



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

40 | 2025

01.10.2025

4 622 440 - 4 626 213

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	21	I.	Published Applications	21	I.	Demandes publiées	21
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	21	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	21	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	21
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	228	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	228	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	228
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	623	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	623	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	623
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	625	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	625	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	625
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2)	637	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	637	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	637
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	637	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	637	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	637
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	686	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	686	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	686
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenaufzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	721	I.7	Date of filing of request for examination	721	I.7	Date de présentation de la requête en examen	721
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	744	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	744	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	744
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	745	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	745	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	745
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	746	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	746	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	746
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	748	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	748	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	748
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	749	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	749	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	749
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12	Änderungen und Korrekturen	750	I.12	Alterations and Corrections	750	I.12	Modifications et corrections	750
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	750	I.12(1)	International Patent Classification	750	I.12(1)	Classification internationale des brevets	750
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	790	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	790	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	790
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	790	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	790	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	790
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	853	I.12(7)	Title of the invention	853	I.12(7)	Titre de l'invention	853
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	868	I.12(8)	Applicant (name/address)	868	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	868
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	876	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	876	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	876
I.12(10)	Erfinder	880	I.12(10)	Inventor	880	I.12(10)	Inventeur	880
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	885	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	885	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	885
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	886	I.12(13)	International application number, International publication number	886	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	886
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	886	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	886	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	886
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	887	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	887	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	887
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	—	I.12(19)	Date of filing of request for examination	—	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	—
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	887	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	887	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	887
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	888	II.	Granted patents	888	II.	Brevets délivrés	888
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	888	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	888	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	888
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1290	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1290	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1290
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1294	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1294	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1294
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1320	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1320	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1320
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1321	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1321	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1321
II.6(1)	Einspruch	1333	II.6(1)	Opposition	1333	II.6(1)	Opposition	1333
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1336	II.6(2)	No opposition filed	1336	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1336
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1359	II.7(3)	Revocation of the European patent	1359	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1359
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	1359	II.7(4)	Rejection of the opposition	1359	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1359
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1359	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1359	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1359
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	1359	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	1359	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	1359
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	1359	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	1359	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	1359
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1361	II.12	Alterations and Corrections	1361	II.12	Modifications et corrections	1361
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	—	II.12(1)	International Patent Classification	—	II.12(1)	Classification internationale des brevets	—
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	1361	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	1361	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	1361
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	1361	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1361	II.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1361
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1361	II.12(7)	Title of the invention	1361	II.12(7)	Titre de l'invention	1361
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1361	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1361	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1361

II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1363	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1363	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1363
II.12(10)	Erfinder	1363	II.12(10)	Inventor	1363	II.12(10)	Inventeur	1363
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	1364	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	1364	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	1364
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Número de depósito internacional, Número de publicación internacional	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1364	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1364	II.12(14)	Número de depósito / número de publicación de la demanda divisionnaire (article 76)	1364
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Número de depósito / número de publicación de la demanda inicial	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1365	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1365	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant	1365
II.12(18)	Einspruch	1365	II.12(18)	Opposition	1365	II.12(18)	Opposition	1365
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19)	No opposition filed	—	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	1367	II.12(21)	Revocation of the European patent	1367	II.12(21)	Révocation du brevet européen	1367
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1368	III.	Further details re patent applications and granted patents	1368	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1368
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1368	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1368	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1368
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1421	III.2	Public notification under Rule 129	1421	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	1421
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1432	III.3	Reprints after corrections	1432	III.3	Réimpressions en raison de corrections	1432
IV.	Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	1434	IV.	European patents with unitary effect	1434	IV.	Brevets européens à effet unitaire	1434
IV.1(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	1434	IV.1(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	1434	IV.1(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	1434
IV.1(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.1(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.1(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—

IV.2(1)	Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1442	IV.2(1)	European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number	1442	IV.2(1)	Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication	1442
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	1534	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	1534	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	1534
IV.3	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	1534	IV.3	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	1534	IV.3	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	1534
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	1535	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	1535	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	1535
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	1536	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	1536	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	1536
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	1536	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	1536	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	1536
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	1536	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	1536	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	1536
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	1536	IV.11(3)	Licences	1536	IV.11(3)	Licences	1536
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	Änderungen und Korrekturen	1537	IV.12	Alterations and Corrections	1537	IV.12	Modifications et corrections	1537
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	—	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	—	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	—
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1537	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1537	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1537
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1537	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1537	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1537
IV.12(10)	Vertreter	1537	IV.12(10)	Representative	1537	IV.12(10)	Mandataire	1537
IV.12(11)	Erfinder	1538	IV.12(11)	Inventor	1538	IV.12(11)	Inventeur	1538
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

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

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

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

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

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

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung
des Antrags auf Beschränkung**Section II.10(1)**Two-digit serial number / Date of filing of request
for limitation**Section II.10(1)**Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présenta-
tion de la requête en limitation**Abschnitt II.10(2)**Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entschei-
dung über den Antrag auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Be-
schränkung**Section II.10(2)**Two-digit serial number / Date of decision on re-
quest for limitation
Kind of decision on request for limitation**Section II.10(2)**Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la déci-
sion relative à la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limita-
tion**Abschnitt II.10(3)**

Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Section II.10(3)

Date of filing of request for revocation

Section II.10(3)

Date de présentation de la requête en révocation

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

Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.10(4)Date de la décision de la révocation, conformément
à l'article 105a**Abschnitt II.11**Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprü-
fung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprü-
fung**Section II.11**Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review**Section II.11**Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révi-
sion**II.12 Änderungen und Korrekturen****II.12 Alterations and Corrections****II.12 Modifications et corrections****Abschnitt II.12(1)**Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Aus-
führungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)**Section II.12(1)**Non-invention information (please also take note of
section B General Remarks)**Section II.12(1)**Information autre que l'information d'invention
(veuillez vous reporter aux remarques géné-
rales formulées dans la section B)**Abschnitt II.12(2)**

Verfahrenssprache

Section II.12(2)

Procedure language

Section II.12(2)

Langue de procédure

Abschnitt II.12(17)Tag des Erlöschens des europäischen Patents in ei-
nem Vertragsstaat**Section II.12(17)**Date of lapse of the European patent in a Contract-
ing State**Section II.12(17)**Date de déchéance du brevet européen dans un
État contractant**Abschnitt II.12(18)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) /
Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse**Section II.12(18)**Opposition serial number (two digit) / Date of filing
opposition
Opponent - name and address**Section II.12(18)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) /
Date à laquelle l'opposition a été formée
Opposant - nom et adresse**Abschnitt II.12(20)**Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des
Einspruchs (der Einsprüche)**Section II.12(20)**

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(20)Date de la décision de rejet de l'opposition (des op-
positions)**Abschnitt II.12(21)**

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Section II.12(21)

Date of revocation decision

Section II.12(21)

Date de la décision de révocation

Abschnitt II.12(22)Tag der Entscheidung über die Einstellung des Ein-
spruchsverfahrens**Section II.12(22)**Date of decision of termination of opposition proce-
dure**Section II.12(22)**Date de la décision de clôture de la procédure d'op-
position**Abschnitt II.12(23)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) /
Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit
des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse**Section II.12(23)**Opposition serial number (two-digit) / Date of deci-
sion on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address**Section II.12(23)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) /
Date de la décision déclarant l'opposition non
recevable
Opposant - nom et adresse**Abschnitt II.12(24)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) /
Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht
eingelegt gilt
Einsprechender - Name und Adresse**Section II.12(24)**Opposition serial number (two-digit) / Date of com-
munication that the opposition is deemed not to
have been filed
Opponent - name and address**Section II.12(24)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) /
Date à laquelle il est notifié que l'opposition est
réputée non formée
Opposant - nom et adresse**Abschnitt II.12(25)**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinset-
zung in den vorigen Stand**Section II.12(25)**Date of receipt of request for re-establishment of
rights**Section II.12(25)**Date de réception de la requête en rétablissement
dans un droit**Abschnitt II.12(26)**Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wieder-
einsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt**Section II.12(26)**Date of decision on request for re-establishment of
rights
Re-establishment granted or refused**Section II.12(26)**Date de la décision relative à la requête en rétablis-
sement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté**Abschnitt II.12(27)**

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

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

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(28)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Section II.12(28)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.12(28)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(29)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Section II.12(29)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.12(29)

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

Abschnitt II.12(30)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

Section II.12(30)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

Section II.12(30)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.12(31)

Variabler Text

Section II.12(31)

Free text

Section II.12(31)

Texte libre

Abschnitt II.12(32)Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung**Section II.12(32)**Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation
Kind of decision on request for limitation**Section II.12(32)**Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation**Abschnitt II.12(33)**Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung**Section II.12(33)**Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation
Kind of decision on request for limitation**Section II.12(33)**Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation**Abschnitt II.12(34)**Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf
Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf**Section II.12(34)**Date of filing of request for revocation
Kind of decision on request for revocation**Section II.12(34)**Date de présentation de la requête en révocation
Nature de la décision relative à la requête en révocation**Abschnitt II.12(35)**

Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Section II.12(35)

Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.12(35)

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

Abschnitt II.12(36)Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung**Section II.12(36)**Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review**Section II.12(36)**Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision**III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten****III. Further details re patent applications and granted patents****III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés****Abschnitt III.2**Art und Datum des Schriftstücks
Name des Empfängers
Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers
Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann**Section III.2**Type and date of document
Name of the addressee
Last address of the addressee known to the EPO
The place where the document can be inspected**Section III.2**Nature et date du document
Nom du destinataire
Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB
Service auprès duquel il est possible de consulter le document**Abschnitt III.3**Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile**Section III.3**Supplementary correction information
Parts of document affected by the correction**Section III.3**Informations supplémentaires sur la correction
Parties du document qui ont été corrigées**IV. Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung****IV. European patents with unitary effect****IV. Brevets européens à effet unitaire****Abschnitt IV.1(1)**

Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung

Section IV.1(1)

Date of receipt of request for unitary effect

Section IV.1(1)

Date de réception de la demande d'effet unitaire

Abschnitt IV.1(2)

Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung

Section IV.1(2)

Date of withdrawal of request for unitary effect

Section IV.1(2)

Date de retrait de la demande d'effet unitaire

Abschnitt IV.2(1)Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung
Verfahrenssprache
Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat**Section IV.2(1)**Date of registration of the unitary effect
Procedure language
List of participating Member States in which the European patent has unitary effect**Section IV.2(1)**Date de l'inscription de l'effet unitaire
Langue de procédure
Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire**Abschnitt IV.2(2)**

Tag, an dem der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde

Section IV.2(2)

Date on which the request for unitary effect has been rejected

Section IV.2(2)

Date à laquelle la demande d'effet unitaire a été rejetée

Abschnitt IV.3**Section IV.3****Section IV.3**

Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders
zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung
des europäischen Patents

Information regarding a place of business of the ap-
plicant on the date of filing of the application for
the European patent

Informations concernant un établissement du de-
mandeur à la date du dépôt de la demande de
brevet européen

Abschnitt IV.4

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

Section IV.4

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

Section IV.4

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

Abschnitt IV.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit
einheitlicher Wirkung
Grund des Erlöschens

Section IV.5

Date of lapse of the European patent with unitary
effect
Reason for lapse

Section IV.5

Date d'extinction du brevet européen à effet uni-
taire
Motif de l'extinction

Abschnitt IV.7(1)

Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift
(B2)

Section IV.7(1)

Date of publication of the new specification of the
patent (B2)

Section IV.7(1)

Date de publication du nouveau fascicule du brevet
(B2)

Abschnitt IV.7(2)

Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift
(B3)

Section IV.7(2)

Date of publication of the new specification of the
patent (B3)

Section IV.7(2)

Date de publication du nouveau fascicule du brevet
(B3)

Abschnitt IV.7(3)

Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

Section IV.7(3)

Supplementary correction information
Parts of document affected by the correction

Section IV.7(3)

Informations supplémentaires sur la correction
Parties du document qui ont été corrigées

Abschnitt IV.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinset-
zung in den vorigen Stand

Section IV.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of
rights

Section IV.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement
dans un droit

Abschnitt IV.8(2)

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

Section IV.8(2)

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

Section IV.8(2)

Date de la décision relative à la requête en rétablis-
sement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Abschnitt IV.9(1)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ

Section IV.9(1)

Date of interruption in the case referred to in Rule
142 EPC

Section IV.9(1)

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

Abschnitt IV.9(2)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ

Section IV.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule
142 EPC

Section IV.9(2)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE

Abschnitt IV.11(1)

Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklä-
rung

Section IV.11(1)

Date of filing of statement concerning licences of
right

Section IV.11(1)

Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de
licences de droit

Abschnitt IV.11(2)

Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbe-
reitschaftserklärung

Section IV.11(2)

Date of receipt of withdrawal of statement concern-
ing licences of right

Section IV.11(2)

Date de réception du retrait de la déclaration rela-
tive à l'octroi de licences de droit

Abschnitt IV.11(3)

Lizenz - zweistellige laufende Nummer
Unterlizenz - vierstellige laufende Nummer
Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zu-
satz "excl."
Lizenznehmer - Name und Adresse
Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht

Section IV.11(3)

Licence - two-digit serial number
Sub-licence - four digit serial number
Exclusive licence - serial number followed by "excl."

Licencee - Name and address
Member States in respect of which the licence ap-
plies

Section IV.11(3)

Licence - numéro d'ordre à deux chiffres
Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres
Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abré-
viation "excl."
Licencié - nom et adresse
États membres pour lesquels la licence est valable

Abschnitt IV.11(4)

Zweistellige laufende Nummer
Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht
besteht

Section IV.11(4)

Two-digit serial number
Participating Member States in respect of which the
right applies

Section IV.11(4)

Numéro d'ordre à deux chiffres
États membres participants pour lesquels le droit
est valable

IV.12 Änderungen und Korrekturen

IV.12 Alterations and Corrections

IV.12 Modifications et corrections

Abschnitt IV.12(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wir-
kung

Section IV.12(1)

Date of receipt of request for unitary effect

Section IV.12(1)

Date de réception de la demande d'effet unitaire

Abschnitt IV.12(2)

Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche
Wirkung

Section IV.12(2)

Date of withdrawal of request for unitary effect

Section IV.12(2)

Date de retrait de la demande d'effet unitaire

Abschnitt IV.12(3)

Tag der Entscheidung über den Antrag auf einheitli-
che Wirkung

Section IV.12(3)

Date of decision on request for unitary effect

Section IV.12(3)

Date de la décision sur la demande d'effet unitaire

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

I.

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

I.1(1)

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

A01B 17/00 → (51) **A01B 43/00****A01B 27/00** → (51) **A01B 43/00**

- (51) **A01B 43/00** (11) **4 622 440 A1***
A01B 77/00 **A01B 17/00**
A01D 33/04 **A01B 27/00**
- (52) **A01B 43/00; A01B 77/00; A01B 27/00**
- (25) En (26) En
(21) 23894084.5 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2023/061768 22.11.2023
(87) WO 2024/110880 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 ZA 202212673
- (54) • **MOBILE LANDWIRTSCHAFTLICHE BODEN-VERBESSERUNGSMASCHINE UND VERFAHREN**
• **MOBILE AGRICULTURAL SOIL IMPROVEMENT MACHINE AND METHOD**
• **MACHINE D'AMÉLIORATION DE SOL AGRICOLE MOBILE ET PROCÉDÉ**
- (71) Turnerland Manufacturing (Pty) Ltd, Old Vredenburg Road, Hopefield 7355, ZA
(72) TURNER, Francois, 7355 Hopefield, ZA
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A01B 51/02 → (51) **B60G 21/00**

- (51) **A01B 69/00** (11) **4 622 441 A1***
(52) **A01B 69/001; B60R 1/26; B60R 1/28; A01B 76/00**
- (25) En (26) En
(21) 23776102.8 (22) 12.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059033 12.09.2023
(87) WO 2024/110795 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 GB 202217370

- (54) • **ÜBERWACHUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE**
• **AGRICULTURAL MACHINE MONITORING**
• **SURVEILLANCE DE MACHINE AGRICOLE**
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) BUCHACA TARRAGONA, Ramon, 8930 Randers, DK
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01B 77/00 → (51) **A01B 43/00**

- (51) **A01D 25/04** (11) **4 622 442 A1***
(52) **A01D 25/044**
- (25) En (26) En
(21) 23821025.6 (22) 04.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) NL 2023/050636 04.12.2023
(87) WO 2024/123174 2024/24 13.06.2024
(30) 06.12.2022 NL 2033677
- (54) • **ERNTEVORRICHTUNG**
• **HARVESTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉCOLTE**
- (71) Poppe Group B.V., Mariekerkseweg 19, 4365 NG Meliskerke, NL
- (72) POPPE, Bertus Johannes, 4365 NG MELISKERKE, NL
POPPE, Bertus Marinus, 4365 NG MELISKERKE, NL
POPPE, Marinus Willem, 4365 NG MELISKERKE, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01D 33/04 → (51) **A01B 43/00**

- (51) **A01D 46/00** (11) **4 622 443 A1***
A01D 46/22 **A01D 46/24**
A01D 46/247
- (52) **A01D 46/00; A01D 46/22; A01D 46/24; A01D 46/247**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23838208.9 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/061763 22.11.2023
(87) WO 2024/110877 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 FR 2212214
- (54) • **WERKZEUG ZUM AUFNEHMEN VON IN EINEM BAUM HOCHGESETZTEN FRÜCHTEN**
• **TOOL FOR PICKING FRUIT HIGH UP IN A TREE**
• **OUTIL DE CUEILLETTE DE FRUITS EN HAUTEUR DANS UN ARBRE**
- (71) Trudelle, Claude, 13 Avenue Alphonse de Neuville, 92380 Garches, FR
- (72) Trudelle, Claude, 92380 Garches, FR
- (74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A01D 46/22 → (51) **A01D 46/00****A01D 46/24** → (51) **A01D 46/00****A01D 46/247** → (51) **A01D 46/00****A01G 9/02** → (51) **A01G 9/14**

- (51) **A01G 9/14** (11) **4 622 444 A1***

A01G 9/24**A01G 31/06****A01G 9/02**

- (52) **A01G 9/143; A01G 9/025; A01G 9/247; A01G 31/06**
- (25) En (26) En
(21) 23800453.5 (22) 02.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/080516 02.11.2023
(87) WO 2024/110162 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 NO 20221266
- (54) • **VERTIKALES LANDWIRTSCHAFTSSYSTEM**
• **VERTICAL FARMING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CULTURE VERTICAL**
- (71) AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND, NO
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

A01G 9/24 → (51) **A01G 9/14**

- (51) **A01G 24/15** (11) **4 622 445 A1***
(52) **A01G 24/15**
- (25) De (26) De
(21) 23805555.2 (22) 10.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/081439 10.11.2023
(87) WO 2024/110219 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 DE 102022130712
- (54) • **SUBSTRAT ZUR KULTIVIERUNG VON PFLANZEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTRAT UND VERWENDUNG VON SUBSTRAT**
• **SUBSTRATE FOR CULTIVATING PLANTS, METHOD FOR PRODUCING SUBSTRATE, AND USE OF SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT POUR LA CULTURE DE PLANTES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT ET UTILISATION DE SUBSTRAT**
- (71) Klinker Historika GmbH, Theodor-Otte-Straße 146, 45897 Gelsenkirchen, DE
- (72) JAEGER, Mattias, 45133 Essen, DE
- (74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Huyssenallee 68, 45128 Essen, DE

(51) **A01G 24/22** (11) **4 622 446 A1***
C05G 3/00

(52) **C05F 9/04; A01G 18/20; A01G 24/22**

- (25) En (26) En
(21) 22821945.7 (22) 22.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082867 22.11.2022
(87) WO 2024/110019 2024/22 30.05.2024
- (54) • **FERMENTIERTES MATERIAL MIT STENGEL-PARTIKELN AUS EINKEIMBLÄTTRIGEN BLÜHENDEN PFLANZEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- *FERMENTED MATERIAL COMPRISING STALK PARTICLES OF MONOCOTYLEDONOUS FLOWERING PLANTS, AND ITS PRODUCTION METHOD*
 - *SUBSTANCE FERMENTÉE CONTENANT DES PARTICULES DE TIGES DE PLANTES À FLEURS MONOCOTYLÉDONES, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Cormo AG, Route de la Petite-Glâne 26, 1566 St-Aubin, CH
- (72) GRASS, Stefan, 1566 St Aubin, CH
- THALER, Matthias, 1566 St Aubin, CH
- LECHOT, Jonas, 1566 St Aubin, CH
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A01G 31/06 → (51) **A01G 9/14**

- (51) **A01H 1/04** (11) **4 622 447 A1***
C12Q 1/6895
- (52) **A01H 1/045; C12Q 1/6895;**
C12Q 2600/13; C12Q 2600/156
- (25) En (26) En
- (21) 23808835.5 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082451 21.11.2023
- (87) WO 2024/110412 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 EP 22208577
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON WURZELMERKMALLEN IM ZUSAMMENHANG MIT PFLANZENLEISTUNG*
- *IDENTIFICATION OF ROOT TRAITS ASSOCIATED WITH PLANT PERFORMANCE*
 - *IDENTIFICATION DE TRAITS DE RACINE ASSOCIÉS À DES PERFORMANCES DE PLANTE*
- (71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
- Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
- (72) URBANY, Claude, 37574 Einbeck, DE
- PRESTERL, Thomas, 37574 Einbeck, DE
- SCHEUERMANN, Daniela, 37574 Einbeck, DE
- SALVI, Silvio, 44047 Terre Del Reno (FE), IT
- TASSINARI, Alberto, 44042 Cento (FE), IT
- TUBEROSA, Roberto, 40064 Ozzano Dell' Emilia (BO), IT

- (51) **A01H 5/10** (11) **4 622 448 A1***
A01H 6/46 **C12N 9/22**
C12N 15/113 **C12N 15/82**
C12Q 1/6895
- (52) **C12Q 1/6895; A01H 5/10; A01H 6/46;**
C07K 14/415; C12N 15/8286;
C12Q 2600/13; Y02A 40/146
- (25) En (26) En
- (21) 23895311.1 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080476 20.11.2023
- (87) WO 2024/112634 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 US 202263384613 P
- (54) • *MAISVARIANTE DP-0512921-2- UND NACHWEISVERFAHREN DAFÜR*
- *MAIZE EVENT DP-051291-2 AND METHODS FOR DETECTION THEREOF*
 - *ÉVÉNEMENT DP-051291-2 DU MAÏS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CELUI-CI*
- (71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100

- N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
- (72) CHRISTENSEN, Heather Marie, Johnston, Iowa 50131-0552, US
- CONG, Bin, Johnston, Iowa 50131-0552, US
- CRANE, Virginia, Johnston, Iowa 50131-0552, US
- LU, Albert L., Johnston, Iowa 50131-0552, US
- MABRY, Timothy, Johnston, Iowa 50131-0552, US
- RINEHART KREBS, Kristen Denise, Johnston, Iowa 50131-0552, US
- SANDAH, Gary A., Johnston, Iowa 50131-0552, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A01H 5/12 → (51) **A01H 6/02**

- (51) **A01H 6/02** (11) **4 622 449 A1***
A01H 5/12 **C12N 15/82**
C12Q 1/68 **C12N 9/22**
C07K 14/415
- (52) **A01H 6/028; A01H 5/12;**
C07K 14/415; C12N 15/8282;
C12Q 1/6895; C12Q 2600/13;
C12Q 2600/156
- (25) En (26) En
- (21) 23707054.5 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054388 22.02.2023
- (87) WO 2024/110069 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 NL 2033579
- (54) • *GEGEN FALSCHEN MEHLTAU RESISTENTE SPINATPFLANZE UND RESISTENZGEN*
- *A SPINACH PLANT RESISTANT TO DOWNY MILDEW AND A RESISTANCE GENE*
 - *PLANTE D'ÉPINARD RÉSISTANTE AU MIL-DIOU ET GÈNE DE RÉSISTANCE*
- (71) Enza Zaden Beheer B.V., Haling 1E, 1602 DB Enkhuizen, NL
- (72) SUIDGEEST, Fairs, 1602 DB Enkhuizen, NL
- SCHOINA, Charikleia, 1602 DB Enkhuizen, NL
- DIJKSTRA, Jan Ane, 1602 DB Enkhuizen, NL
- BLOM, Denise, 1602 DB Enkhuizen, NL
- VAN SELLING, Trinette, 1602 DB Enkhuizen, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **A01H 6/02** (11) **4 622 450 A1***
A01H 5/12 **C12N 15/82**
C12Q 1/68 **C12N 9/22**
C07K 14/415
- (52) **A01H 6/028; A01H 5/12;**
C07K 14/415; C12N 15/8282;
C12Q 1/6895; C12Q 2600/156
- (25) En (26) En
- (21) 23707055.2 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054391 22.02.2023
- (87) WO 2024/110070 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 NL 2033578
- (54) • *GEGEN FALSCHEN MEHLTAU RESISTENTE SPINATPFLANZE UND RESISTENZGEN*
- *A SPINACH PLANT RESISTANT TO DOWNY MILDEW AND A RESISTANCE GENE*

- *VARIÉTÉ D'ÉPINARD RÉSISTANTE AU MIL-DIOU ET GÈNE DE RÉSISTANCE*
- (71) Enza Zaden Beheer B.V., Haling 1E, 1602 DB Enkhuizen, NL
- (72) SUIDGEEST, Fairs, 1602 DB Enkhuizen, NL
- SCHOINA, Charikleia, 1602 DB Enkhuizen, NL
- DIJKSTRA, Jan Ane, 1602 DB Enkhuizen, NL
- BLOM, Denise, 1602 DB Enkhuizen, NL
- VAN SELLING, Trinette, 1602 DB Enkhuizen, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01H 6/46 → (51) **A01H 5/10**

- (51) **A01J 5/007** (11) **4 622 451 A1***
G06F 3/06 **H03M 7/30**
- (52) **A01J 5/007; G06F 3/0608;**
G06F 3/0661; G06F 3/067;
H03M 7/3059; H03M 7/70
- (25) En (26) En
- (21) 23813904.2 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/051171 21.11.2023
- (87) WO 2024/112246 2024/22 30.05.2024
- (30) 25.11.2022 SE 2251374
- (54) • *MELKANLAGE, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER*
- *MILKING PLANT, COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, COMPUTER PROGRAM AND NON-VOLATILE DATA CARRIER*
 - *INSTALLATION DE TRAITE, PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES NON VOLATIL*
- (71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
- (72) UMEGÅRD, Anders, 147 21 Tumba, SE
- (74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
- (51) **A01J 5/08** (11) **4 622 452 A1***
A01J 5/08
- (25) De (26) De
- (21) 23808698.7 (22) 13.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/081585 13.11.2023
- (87) WO 2024/110233 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 DE 102022130739
- (54) • *ELASTISCHER MELKBECHEREINSATZ MIT EINER EINTRITTSÖFFNUNG MIT MODULIERTER ELASTIZITÄT*
- *ELASTIC TEAT CUP LINER HAVING AN INLET OPENING OF MODULATED ELASTICITY*
 - *MANCHON-TRAYEUR ÉLASTIQUE AYANT UNE OUVERTURE D'ENTRÉE À ÉLASTICITÉ MODULÉE*
- (71) Maier, Jakob, Griesstrasse 4, 86842 Türkheim, DE
- Hatzack, Wilfried, Schelmengriesstrasse 1, 86842 Türkheim, DE
- (72) Maier, Jakob, 86842 Türkheim, DE
- Hatzack, Wilfried, 86842 Türkheim, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

- PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **A01K 1/12** (11) **4 622 453 A1***
(52) **A01K 1/126**
(25) En (26) En
(21) 23813493.6 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/051162 17.11.2023
(87) WO 2024/112244 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 SE 2251372
(54) • **SICHERHEITSANORDNUNG FÜR EINEN MELKKARUSSELL UND MELKKARUSSELL MIT SOLCH EINER SICHERHEITSANORDNUNG**
• **SAFETY ARRANGEMENT FOR A ROTARY MILKING PARLOUR AND A ROTARY MILKING PARLOUR COMPRISING SUCH A SAFETY ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE SÉCURITÉ POUR SALLE DE TRAITE ROTATIVE ET SALLE DE TRAITE ROTATIVE COMPRENANT UN TEL AGENCEMENT DE SÉCURITÉ**
(71) Delaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) KOSTEK, Ryszard, 147 21 Tumba, SE LEDZION, Emanuel, 147 21 Tumba, SE MAZGAJ, Mirosław, 147 21 Tumba, SE TRZNADEL, Jacek, 147 21 Tumba, SE ZAWISLANSKI, Tomasz, 147 21 Tumba, SE
(74) Delaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01K 13/00 → (51) **A01L 15/00**

- (51) **A01K 29/00** (11) **4 622 454 A1***
(52) **A01K 29/005**
(25) NI (26) En
(21) 23814253.3 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061837 23.11.2023
(87) WO 2024/110915 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 NL 2033606
(54) • **TIERHALTUNGSSYSTEM**
• **LIVESTOCK ANIMAL MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION D'ANIMAUX D'ÉLEVAGE**
(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB Maassluis, NL BLOKLAND, Korstiaan Cornelis, 3147 PB Maassluis, NL VAN ADRICHEM, Paulus Jacobus Maria, 3147 PB Maassluis, NL BUIJS, Martinus Cornelis Johannes, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01L 7/02 → (51) **A01L 15/00**

- (51) **A01L 15/00** (11) **4 622 455 A1***
(52) **A61D 9/00** **A01K 13/00**
A01L 7/02
(52) **A01L 7/02; A01K 13/007; A01L 15/00**
(25) En (26) En
(21) 23895386.3 (22) 21.11.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080682 21.11.2023
(87) WO 2024/112750 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263426953 P
(54) • **BIOMECHANISCHE ORTHESE FÜR PFERDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **EQUINE BIOMECHANICAL ORTHOTIC DEVICE AND METHOD OF USE**
• **DISPOSITIF ORTHÉTIQUE BIOMÉCANIQUE ÉQUIN ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**
(71) Steward, Michael L., 105935 S. Highway 177, McCloud, OK 74851, US
(72) Steward, Michael L., McCloud, OK 74851, US
(74) Zanolli, Enrico, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

- (51) **A01M 7/00** (11) **4 622 456 A1***
A63C 19/00 **B05B 13/00**
A63C 19/06
(52) **A01M 7/00; A63C 19/065; B05B 13/005; B05B 13/041; A01M 7/0082; A63C 2019/067; A63C 2203/12; A63C 2203/18; A63C 2203/22; A63C 2203/24; B05B 12/04**
(25) En (26) En
(21) 23800898.1 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/052703 18.10.2023
(87) WO 2024/084207 2024/17 25.04.2024
(30) 18.10.2022 GB 202215348
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON MATERIAL AUF EINER UNEBENEN BODENOBERFLÄCHE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DEPOSITING MATERIAL ON AN UNEVEN GROUND SURFACE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉPÔT DE MATÉRIAU SUR UNE SURFACE DE SOL IR-RÉGULIÈRE**
(71) Micropoly Limited, 1-2 Atlantic Street, Altrincham Cheshire WA14 5FA, GB
(72) RHOADES, Anthony David George, Stockport Cheshire SK3 0SD, GB CASSIDY, Lewis, Stockport Cheshire SK3 0SD, GB CORNISH-EVANS, Samuel Paul, Stockport Cheshire SK3 0SD, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A01M 21/04** (11) **4 622 457 A1***
(52) **A01M 21/046**
(25) De (26) De
(21) 23748504.0 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070737 26.07.2023
(87) WO 2024/078766 2024/16 18.04.2024
(30) 14.10.2022 DE 102022126886
(54) • **VERFAHREN ZUR REDUKTION VON UNGEWOLLTEN SPANNUNGSÜBERSCHLÄGEN BEI ELEKTRO-BEHANDLUNGEN VON PFLANZEN**

- **METHOD FOR REDUCING UNDESIRE VOLTAGE FLASHOVERS DURING ELECTRICAL TREATMENTS OF PLANTS**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE CONTOURNEMENTS DE TENSION ÉLECTRIQUE INDÉSIRABLES LORS DE TRAITEMENTS ÉLECTRIQUES DE PLANTES**

- (71) crop.zone GmbH, Pascalstraße 55, 52076 Aachen, DE
(72) EFFEY, Fabian, 52076 Aachen, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

- (51) **A01M 23/38** (11) **4 622 458 A1***
A01M 31/00

- (52) **A01M 23/38; A01M 31/002**
(25) En (26) En
(21) 23895361.6 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080623 21.11.2023
(87) WO 2024/112713 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263384599 P
(54) • **NAGETIERBEKÄMPFUNG**
• **RODENT ABATEMENT**
• **LUTTE CONTRE LES RONGEURS**
(71) Gifford Lane, LLC, 1163 West Smith Road, Bellingham, Washington 98226-9062, US
(72) GAYNOR, Gifford Lane, Bellingham, Washington 98226-9062, US
(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

A01M 31/00 → (51) **A01M 23/38**

- (51) **A01N 1/02** (11) **4 622 459 A1***
(52) **A01N 1/125**

- (25) En (26) En
(21) 23822238.4 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082546 21.11.2023
(87) WO 2024/110457 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 EP 22208562
21.11.2022 DE 102022130734
(54) • **IDENTIFIZIERUNG VON GEFRIERSCHUTZMITTELN ZUR KRYOKONSERVIERUNG VON ZELLEN UND ZELLAGGREGATEN**
• **IDENTIFICATION OF CRYOPROTECTANTS FOR CRYOPRESERVATION OF CELLS AND CELL AGGREGATES**
• **IDENTIFICATION DE CRYOPROTECTEURS POUR LA CRYOCONSERVATION DE CELLULES ET D'AGGRÉGATS CELLULAIRES**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Universität des Saarlandes, Körperschaft des Öffentlichen Rechts, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE
(72) ZIMMERMANN, Heiko, 66280 Sulzbach, DE FUHR, Günter Rolf, 66280 Sulzbach, DE KURTZ, Andreas, 66280 Sulzbach, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

- (51) **A01N 25/00** (11) **4 622 460 A1***
A01N 25/02 **A01N 25/04**
A01N 43/40 **A01N 63/20**
A01P 1/00 **A01P 3/00**

A01P 5/00		C12N 1/14
(52)	A01N 63/20; A01N 25/00; A01N 25/02; A01N 25/04; A01N 43/40; A01P 1/00; A01P 3/00; A01P 5/00; C12N 1/14; C12N 1/20; C12N 1/38; C12R 2001/41	
(25)	En	(26) En
(21)	23809590.5	(22) 21.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/082552 21.11.2023	
(87)	WO 2024/110459 2024/22 30.05.2024	
(30)	24.11.2022 EP 22209416	
(54)	• VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON PFLANZENEIGENSCHAFTEN • METHODS FOR IMPROVING PLANT CHARACTERISTICS • PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DES CARACTÉRISTIQUES D'UNE PLANTE	
(71)	Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH	
(72)	SCREPANTI, Claudio, 4332 Stein, CH OYSERMAN, Ben, 4332 Stein, CH BERGNA, Alessandro, 4332 Stein, CH	
(74)	SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH	
A01N 25/02		→ (51) A01N 25/00
A01N 25/02		→ (51) A01P 1/00
A01N 25/04		→ (51) A01N 25/00
A01N 25/04		→ (51) A01P 1/00
(51)	A01N 25/10	(11) 4 622 461 A1*
	A01N 25/26	A01N 25/30
	A01N 65/00	A01N 65/12
	A01N 65/24	A01P 21/00
(52)	A01N 65/00; A01N 25/10; A01N 25/26; A01N 25/30; A01N 65/12; A01N 65/24	
(25)	En	(26) En
(21)	23813368.0	(22) 24.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/083075 24.11.2023	
(87)	WO 2024/110661 2024/22 30.05.2024	
(30)	24.11.2022 EP 22209436	
(54)	• ESSBARER ÜBERZUG ZUR VERWENDUNG ALS PFLANZENBIOSTIMULANS • EDIBLE COATING FOR USE AS A PLANT BIOSTIMULANT • REVÊTEMENT COMESTIBLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN TANT QUE BIOSTIMULANT VÉGÉTAL	
(71)	AgroSustain SA, Rue de Lausanne 64, 1020 Renens, CH	
(72)	DUBEY, Olga, 1028 Préverenges, CH DUBEY, Sylvain, 1028 Préverenges, CH GUIGNARD, Florian, 1260 Nyon, CH PELLAUD, Sébastien, 1941 Vollèges, CH PEDRAZZETTI, Matteo, 1012 Lausanne, CH	
(74)	KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE	
A01N 25/10		→ (51) A01P 1/00
A01N 25/26		→ (51) A01N 25/10
A01N 25/30		→ (51) A01N 25/10

A01N 25/30 → (51) A01P 1/00	
A01N 31/08 → (51) A01P 1/00	
(51)	A01N 37/06
	A01N 63/30
	A01N 37/36
(52)	A61P 31/04; A23K 10/18; A23K 20/158; A23K 50/30; A23K 50/60; A23K 50/75; A61K 31/192; A61K 31/20; A61K 31/352; A61K 35/742
(25)	En
(21)	23889668.2
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA
	KH MA MD TN
(86)	US 2023/079134 08.11.2023
(87)	WO 2024/102843 2024/20 16.05.2024
(30)	09.11.2022 US 202263383036 P 07.11.2023 US 202318504114
(54)	• ABSCHWÄCHUNG VON PATHOGENEN BEI SCHWEINEN • MITIGATION OF PATHOGENS IN PORCINE SPECIES • ATTÉNUATION D'AGENTS PATHOGÈNES DANS DES ESPÈCES PORCINES
(71)	Purina Animal Nutrition LLC, 4001 Lexington Ave North, Arden Hills, MN 55216, US
(72)	TRAN, Huyen T., Arden Hills, Minnesota 55126, US MERCADO, Aileen Joy, Arden Hills, Minnesota 55126, US DE RODAS, Brenda, Arden Hills, Minnesota 55126, US CROWDER, Stacie, Arden Hills, Minnesota 55126, US
(74)	Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
A01N 37/36 → (51) A01N 37/06	
A01N 37/44 → (51) A01N 43/38	
A01N 41/10 → (51) A01N 43/38	
(51)	A01N 43/38
	A01N 37/44
	A01N 43/40
(52)	A01N 43/38; A01N 25/08; A01P 7/04
(25)	En
(21)	23894127.2
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA
	KH MA MD TN
(86)	IN 2023/051057 16.11.2023
(87)	WO 2024/110981 2024/22 30.05.2024
(30)	25.11.2022 IN 202211068205
(54)	• SYNERGISTISCHE INSEKTIZIDE ZUSAM- MENSETZUNG MIT PHTHALIMIDVERBIN- DUNGEN UND DEREN VERWENDUNG • SYNERGISTIC INSECTICIDAL COMPOSI- TION COMPRISING PHTHALIMIDE COM- POUNDS AND THE USE THEREOF • COMPOSITION INSECTICIDE SYNER- GIQUE COMPRENANT DES COMPOSÉS DE PHTHALIMIDE ET SON UTILISATION
(71)	Council of Scientific and Industrial Research, an Indian Registered Body Incorporated under Regn. of Soc. Act (Act XXI of 1860), Anusandhan Bhawan, 2 Rafi Marg, New Delhi, Delhi 110 001, IN
(72)	JOSHI, Rakesh Shamsunder, Pune,

Maharashtra 411008, IN TELLIS, Meenakshi Brian, Pune, Maharashtra 411008, IN MOHITE, Sharada Dayanand, Pune, Maharashtra 411008, IN	
(74)	Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(51)	A01N 43/40
	A01P 1/00
(52)	A01P 3/00; A01N 43/40; A01P 1/00
(25)	En
(21)	23809591.3
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA
	KH MA MD TN
(86)	EP 2023/082559 21.11.2023
(87)	WO 2024/110462 2024/22 30.05.2024
(30)	24.11.2022 EP 22209417
(54)	• ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN ZUR VERBESSERUNG MIKROBIELLER BODENPOPULATIONEN • COMPOSITIONS AND METHODS FOR IM- PROVING SOIL MICROBIAL POPULATIONS • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMET- TANT D'AMÉLIORER LES POPULATIONS MICROBIENNES DU SOL
(71)	Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72)	SCREPANTI, Claudio, 4332 Stein, CH BERGNA, Alessandro, 4332 Stein, CH OYSERMAN, Ben, 4332 Stein, CH PERIS FELIPO, Francisco, Javier, 4058 Basel, CH
(74)	SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
A01N 43/40 → (51) A01N 25/00	
A01N 43/40 → (51) A01N 43/38	
A01N 43/40 → (51) C07D 401/06	
A01N 43/56 → (51) A01N 43/38	
A01N 63/20 → (51) A01N 25/00	
A01N 63/30 → (51) A01N 37/06	
A01N 65/00 → (51) A01N 25/10	
A01N 65/12 → (51) A01N 25/10	
A01N 65/24 → (51) A01N 25/10	
(51)	A01P 1/00
	A01N 25/02
	A01N 25/10
	A01N 31/08
(52)	A01P 1/00
(25)	En
(21)	23833548.3
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA
	KH MA MD TN
(86)	US 2023/080667 21.11.2023
(87)	WO 2024/112740 2024/22 30.05.2024
(30)	23.11.2022 US 202263384874 P
(54)	• HYGIENISCHE BEHANDLUNG VON OBER- FLÄCHEN MIT ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EIN HYDROPHOB MODIFI- ZIERTES ALPHA-GLUCAN-DERIVAT

- *HYGIENIC TREATMENT OF SURFACES WITH COMPOSITIONS COMPRISING HYDROPHOBICALLY MODIFIED ALPHA-GLUCAN DERIVATIVE*
 - *TRAITEMENT HYGIÉNIQUE DE SURFACES AVEC DES COMPOSITIONS COMPRENANT UN DÉRIVÉ D'ALPHA-GLUCANE MODIFIÉ DE MANIÈRE HYDROPHOBE*
- (71) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., 3490 Winton Place, Rochester NY 14623, US
- (72) HUANG, Zhengzheng, HOCKESSIN, Delaware 19707, US
REYNOLDS, Richard Alan, MIDDLETOWN, Delaware 19709, US
ZHANG, Daqing, Wilmington, Delaware 19803, US
WARREN, Hollis, Wilmington, Delaware 19803, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A01P 1/00 → (51) A01N 25/00

A01P 1/00 → (51) A01N 43/40

A01P 3/00 → (51) A01N 25/00

A01P 3/00 → (51) A01N 43/40

A01P 5/00 → (51) A01N 25/00

A01P 5/00 → (51) C07D 401/06

A01P 7/02 → (51) C07D 401/06

A01P 7/04 → (51) C07D 401/06

A01P 21/00 → (51) A01N 25/10

A21D 13/06 → (51) A21D 13/064

A21D 13/062 → (51) A21D 13/064

- (51) **A21D 13/064** (11) **4 622 466 A1***
A21D 13/06 **A23L 7/10**
A21D 13/062
- (52) **A23L 33/14; A21D 2/267;**
A21D 13/064; A23L 31/10
- (25) En (26) En
(21) 23895473.9 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080915 22.11.2023
(87) WO 2024/112890 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 US 202263428014 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON PROTEININHALTSSOFFEN ZUR HERSTELLUNG VON TEIGEN, BACKWAREN, SUPPEN, GETRÄNKEN UND SNACKS*
- *METHODS OF USING PROTEIN INGREDIENTS TO MAKE DOUGHS, BAKED PRODUCTS, SOUPS, BEVERAGES, AND SNACKS*
 - *PROCÉDÉS D'UTILISATION D'INGRÉDIENTS PROTÉIQUES POUR FABRIQUER DES PÂTES, DES PRODUITS CUIITS, DES SOUPES, DES BOISSONS ET DES EN-CAS*
- (71) Cella Farms Inc., 1739 Wycliffe Lane, San Ramon, California 94582, US
- (72) GHOTRA, Baljit, Ramon, California 94582, US
BHATIA, Monica, Ramon, California 94582, US
AGARWAL, Shantanu, Ramon, California 94582, US
DHILLON, Simarata, Ramon, California 94582, US
CANONNE, Sebastien, Ramon, California

94582, US

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

(51) **A22C 21/02** (11) **4 622 467 A1***
(52) **A22C 21/022**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23810063.0 (22) 22.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/082640 22.11.2023
(87) WO 2024/110511 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 FR 2212295

(54) • *FINGERHALTER FÜR EINE GEFLÜGELRUPFEHERMASCHINE*

- *FINGER HOLDER FOR A POULTRY DEFEATHERING MACHINE*
- *PORTE DOIGTS POUR UNE PLUMEUSE DE VOLAILLES*

(71) Plumatech, ZA du Raussan, 22940 Plaintel, FR

(72) LE MEAUX, Franck, 22940 PLAINTTEL, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **A23B 7/154** (11) **4 622 468 A1***
A23B 7/16 **C08L 91/06**

(52) **A23B 7/16; A23B 7/154; C08L 91/06;**
C09D 191/06

(25) En (26) En
(21) 23825050.0 (22) 22.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/080850 22.11.2023
(87) WO 2024/112851 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427753 P

(54) • *WACHS ENTHALTENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*

- *COATING COMPOSITIONS INCLUDING WAX*
- *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT COMPRENANT DE LA CIRE*

(71) Apeel Technology, Inc., 71 South Los Carneros Road, Goleta, California 93117, US

(72) ESSERT, Daniel, Goleta, CA 93117, US

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

(51) **A23B 7/154** (11) **4 622 469 A2***
A23B 7/16 **A23D 9/013**

(52) **A23D 9/013; A23B 2/70; A23B 7/154;**
A23B 7/16; A23P 20/11; A23V 2002/00

(25) En (26) En
(21) 23837457.3 (22) 22.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/080846 22.11.2023
(87) WO 2024/112848 2024/22 30.05.2024
(30) 11.07.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427758 P

(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT LECITHINEN ODER DERIVATEN DAVON*

- *COATING COMPOSITIONS INCLUDING LECITHINS OR DERIVATIVES THEREOF*
- *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT COMPRENANT DES LÉCITHINE OU DES DÉRIVÉS DE CELLES-CI*

(71) Apeel Technology, Inc., 71 South Los Carneros Road, Goleta, California 93117, US

(72) ESSERT, Daniel, Goleta, California 93117, US
LIN, Gigi, Goleta, California 93117, US

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

A23B 7/16 → (51) A23B 7/154

(51) **A23C 9/12** (11) **4 622 470 A1***
A23C 9/142 **C07H 3/06**

(52) **A23C 9/1206; A23C 9/1422;**
C12P 19/14; A23C 2210/206;
C07H 3/06

(25) En (26) En
(21) 23838255.0 (22) 20.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/080559 20.11.2023
(87) WO 2024/112684 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263384619 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GALACTOOLIGOSACCHARIDEN*

- *PROCESS FOR PRODUCING GALACTOOLIGOSACCHARIDES*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GALACTOOLIGOSACCHARIDES*

(71) Fairlife, LLC, 1001 West Adams Street, Chicago, IL 60607, US

(72) MAKKI, Ghadeer, Chicago, Illinois 60618, US
DRAPALA, Kamil P., Chicago, Illinois 60634, US
UR REHMAN, Shakeel, Naperville, Illinois 60564, US
DOELMAN, Timothy Peter, Glencoe, Illinois 60022, US

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

A23C 9/13 → (51) A23C 13/08

A23C 9/142 → (51) A23C 9/12

(51) **A23C 9/20** (11) **4 622 471 A1***
A23K 20/121 **A23K 20/132**

A23K 20/195 **A23L 33/19**
A61P 29/00

(52) **A61P 29/00; A23C 9/206;**
A23K 10/20; A23K 20/111;
A23K 20/121; A23K 20/158;
A23K 50/15; A23K 50/20; A23K 50/30;
A23K 50/40; A23K 50/75

(25) En (26) En
(21) 23895380.6 (22) 21.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/080665 21.11.2023
(87) WO 2024/112738 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427335 P

- (54) • *NAHRUNGSERGÄNZUNGEN AUS RINDER-KOLOSTRUM UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BOVINE COLOSTRUM-DERIVED NUTRITIONAL SUPPLEMENTS AND USES THEREOF*
• *COMPLÉMENTS NUTRITIONNELS DÉRIVÉS DE COLOSTRUM BOVIN ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) University of Maryland, Baltimore, 620 West Lexington Street, 4th floor, Baltimore, MD 21201, US
- (72) CROSS, Alan, Chevy Chase, MD 20815, US
ELSASSER, Theodore, H., Berwyn Heights, MD 20740, US
MA, Bing, Clarksville, MD 21029, US
RAVEL, Jacques, Laurel, MD 20723, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **A23C 13/08** (11) **4 622 472 A1***
A23C 13/10 **A23C 9/13**
A23L 2/56

(52) **C12H 1/14; A23F 3/405; A23L 2/52; A23L 2/56**

- (25) En (26) En
(21) 23895301.2 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/080389 17.11.2023
(87) WO 2024/112613 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427262 P
- (54) • *VERHINDERUNG UND UMKEHRUNG DER BILDUNG VON UNERWÜNSCHTEN AROMEN UND AROMEN IN GETRÄNKEN UND NAHRUNGSMITTELN*
• *PREVENTION AND REVERSAL OF THE FORMATION OF UNDESIRABLE AROMAS AND FLAVORS IN BEVERAGES AND FOOD PRODUCTS*
• *PRÉVENTION ET INVERSION DE LA FORMATION D'ARÔMES ET DE SAVEURS INDÉSIRABLES DANS DES BOISSONS ET DES PRODUITS ALIMENTAIRES*
- (71) Ceria, Inc., 10600 West 73rd Place, Arvada, CO 80005, US
- (72) VILLA, Keith, Arvada, Colorado 80005, US
VILLA, Catherine, Arvada, Colorado 80005, US
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

A23C 13/10 → (51) **A23C 13/08**

(51) **A23C 20/02** (11) **4 622 473 A1***
A23L 29/256

(52) **A23C 20/02; A23C 20/025; A23L 29/256**

- (25) En (26) En
(21) 23825660.6 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/080490 20.11.2023
(87) WO 2024/112641 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263427059 P
- (54) • *FERMENTIERTE PFLANZEN- UND LEBENS-MITTEL AUF MIKROBIELLER BASIS*
• *FERMENTED PLANT AND MICROBIAL-BASED FOOD PRODUCTS*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES À BASE DE MICROBES ET DE PLANTES FERMENTÉES*
- (71) The Cheese Design LLC, 77 Solano Square,

- Suite 298, Benicia, California 94510, US
- (72) SZEWCZYK, Cecylia, Hercules, California 94547, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A23D 7/00** (11) **4 622 474 A1***
A23D 7/015 **A23D 9/02**
A23D 9/04 **C11B 3/04**
C11B 3/14 **C11C 3/02**
C11C 3/10

(52) **A23D 7/001; A23D 7/015; A23D 9/02; A23D 9/04; C11B 3/04; C11B 3/14; C11C 3/02; C11C 3/10**

- (25) En (26) En
(21) 23809661.4 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/082844 23.11.2023
(87) WO 2024/110581 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 EP 22209661
14.02.2023 EP 23156506
- (54) • *ESSBARE FETT ENTHALTENDE PRODUKTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *EDIBLE FAT-CONTAINING PRODUCTS AND METHODS FOR THEIR PREPARATION*
• *PRODUITS COMESTIBLES CONTENANT DES MATIÈRES GRASSES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*

(71) Flora Food Global Principal B.V., Beethovenstraat 551 7th floor, 1083 HK Amsterdam, NL

(72) DOL, Georg Christian, 1083 HK AMSTERDAM, NL

POTMAN, Ronald Peter, 1083 HK AMSTERDAM, NL

SMIT-KINGMA, Irene Erica, 1083 HK AMSTERDAM, NL

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

(51) **A23D 7/00** (11) **4 622 475 A1***

(52) **A23D 7/001; A23L 11/05; A23L 11/07; A23L 29/10**

- (25) En (26) En
(21) 23812934.0 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/083038 24.11.2023
(87) WO 2024/110648 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 EP 22209685
- (54) • *ESSBARE PASTE AUF PFLANZENBASIS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *EDIBLE PLANT-BASED PASTE AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *PÂTE COMESTIBLE À BASE DE PLANTES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

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

(72) GROULT, Sophie, 1066 Epalinges, CH

SANDOZ, Laurence, 1040 ECHALLENS, CH

STUDER, Marianne, 1054 MORRENS, CH

VINCENT, Léna, 92140 Clamart, FR

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

A23D 7/015 → (51) **A23D 7/00**

A23D 9/013 → (51) **A23B 7/154**

A23D 9/02 → (51) **A23D 7/00**

A23D 9/04 → (51) **A23D 7/00**

(51) **A23G 3/00** (11) **4 622 476 A1***
A23G 3/34 **A23G 3/38**
A23G 3/48

(52) **A23G 3/36; A23G 3/38; A23G 3/40; A23G 3/46; A23G 3/48**

- (25) En (26) En
(21) 23907980.9 (22) 17.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) TR 2023/050819 17.08.2023
(87) WO 2024/136787 2024/26 27.06.2024
(30) 22.12.2022 TR 202219990
- (54) • *TOFFEE-INHALT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TOFFEE CONTENT AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *CONTENU DE CAMEL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Elvan Gıda Sanayi Ve Ticaret A.Ş., Merkez Mah. 2. Arifaga Sok. No:3, 34197 Yenibosna/Istanbul, TR
- (72) KADIROGLU, Hidayet, 34197 Istanbul, TR
KADIROGLU, Osman, 34197 Istanbul, TR
SENER, Dilek, 34197 Istanbul, TR
MUTLU, Zeynep, 34197 Istanbul, TR
- (74) Demirkiran, Hasan, Kordinat Inovasyon ve Fikri Mülkiyet Yonetimi Ltd. Sti. Nispetiye Mah. Nispetiye Cad. Levent Is Merkezi No:6 K2, 34340 Etiler Besiktas Istanbul, TR

A23G 3/34 → (51) **A23G 3/00**

A23G 3/38 → (51) **A23G 3/00**

A23G 3/48 → (51) **A23G 3/00**

(51) **A23G 9/04** (11) **4 622 477 A1***
A23G 9/08 **A23G 9/12**
A23G 9/22 **A23G 9/28**
F25D 31/00 **F25C 1/142**
F25C 1/145 **F25C 1/147**

(52) **A23G 9/222; A23G 9/045; A23G 9/08; A23G 9/12; A23G 9/281; F25D 31/003; F25C 2301/002**

- (25) It (26) En
(21) 23837807.9 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IT 2023/050264 24.11.2023
(87) WO 2024/111011 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 IT 202200024255
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG UND AUSGABE GEKÜHLTER PRODUKTE*
• *COOLING DEVICE FOR APPARATUSES FOR PREPARING AND DISPENSING REFRIGERATED PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR APPAREILS DE PRÉPARATION ET DE DISTRIBUTION DE PRODUITS RÉFRIGÉRÉS*
- (71) S.P.M. Drink Systems S.P.A., Via Panaro 2/b, 41057 Spilamberto (MO), IT
- (72) CUPPINI, Luca, 41057 Spilamberto (MO), IT
ZUFFI, Fulvio, 41057 Spilamberto (MO), IT
BERNARDINI, Carlo, 41057 Spilamberto (MO), IT
SALTON, Fabrizio, 41057 Spilamberto (MO), IT

IT	
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT	
A23G 9/08	→ (51) A23G 9/04
A23G 9/12	→ (51) A23G 9/04
A23G 9/22	→ (51) A23G 9/04
A23G 9/28	→ (51) A23G 9/04
(51) A23J 3/14 (11) 4 622 478 A1* A23L 29/20	
(52) A23L 15/35; A23L 29/20; C08K 3/26; C08K 2003/265	
(25) De (26) De (21) 22822364.0 (22) 24.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) EP 2022/083154 24.11.2022	
(87) WO 2024/110037 2024/22 30.05.2024	
(54) • VOLLEI-ERSATZPRODUKT AUF VEGANER BASIS • VEGAN-BASED WHOLE EGG SUBSTITUTE PRODUCT • PRODUIT SUBSTITUT D'OEUF ENTIER, À BASE VEGAN	
(71) Neggst Foods GmbH, Bizetstraße 54, 13088 Berlin, DE	
(72) GARCIA ARTEAGA, Veronica, 12623 Berlin, DE CZERWINSKE, Jana Frederike, 10247 Berlin, DE FÜRSTAUER, DR., Siegfried, 52064 Aachen, DE VAN LINGERICH, Bernhard, Plymouth, Minnesota 55447, US	
(74) Bauer PSU PartG mbB, Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE	
(51) A23J 3/14 (11) 4 622 479 A1* A23L 15/00 A23L 29/20	
(52) A23L 15/35; A23L 29/20; C08K 3/26; C08K 2003/265	
(25) De (26) De (21) 22822365.7 (22) 24.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/083155 24.11.2022	
(87) WO 2024/110038 2024/22 30.05.2024	
(54) • EI-ERSATZPRODUKT AUF VEGANER BASIS • VEGAN-BASED EGG SUBSTITUTE PRODUCT • PRODUIT VÉGAN DE SUBSTITUTION D'OEUF	
(71) Neggst Foods GmbH, Bizetstraße 54, 13088 Berlin, DE	
(72) GARCIA ARTEAGA, Veronica, 12623 Berlin, DE CZERWINSKE, Jana Frederike, 10247 Berlin, DE FÜRSTAUER, DR., Siegfried, 52064 Aachen, DE VAN LINGERICH, Bernhard, Plymouth, Minnesota 55447, US	
(74) Bauer PSU PartG mbB, Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE	
A23J 3/22	→ (51) A23P 30/20
A23J 3/26	→ (51) A23P 30/20

A23K 10/10	→ (51) A61K 35/742
A23K 10/16	→ (51) A61K 35/742
A23K 10/18	→ (51) A61K 35/742
A23K 20/121	→ (51) A23C 9/20
A23K 20/132	→ (51) A23C 9/20
A23K 20/195	→ (51) A23C 9/20
(51) A23L 2/52 (11) 4 622 480 A1* A23L 2/66 A23L 33/185 A23L 29/206	
(52) A23L 33/185; A23L 2/52; A23L 2/66; A23L 29/206	
(25) En (26) En (21) 23810375.8 (22) 23.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/082906 23.11.2023	
(87) WO 2024/110607 2024/22 30.05.2024	
(30) 25.11.2022 EP 22209549	
(54) • REDUKTION DER ADSTRINGENZ IN GETRÄNKEN AUF PFLANZENPROTEINBASIS • REDUCTION OF ASTRINGENCY IN PLANT PROTEIN BASED BEVERAGES • RÉDUCTION DE L'ASTRINGENCE DANS DES BOISSONS À BASE DE PROTÉINES VÉGÉTALES	
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	
(72) DEVEZEAX DE LAVERGNE, Marine, 1010 Lausanne, CH ENGMANN, Jan, 1012 Lausanne, CH HARTMANN, Christoph, 1066 Epalinges, CH LE REVEREND, Benjamin Jean, Didier, Kirkwood, Missouri 63122, US	
(74) Wakasugi, Yuki, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	
A23L 2/52	→ (51) A23L 2/58
A23L 2/56	→ (51) A23C 13/08
(51) A23L 2/58 (11) 4 622 481 A1* A23P 10/30 A23P 10/40 A23L 2/52	
(52) A23L 2/58; A23L 2/52; A23P 10/40; A23P 10/30; A23V 2200/04; A23V 2200/044; A23V 2250/202; A23V 2250/21; A23V 2250/2104; A23V 2250/211	
(25) En (26) En (21) 23813599.0 (22) 22.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/082712 22.11.2023	
(87) WO 2024/110538 2024/22 30.05.2024	
(30) 22.11.2022 US 202263427184 P	
(54) • FÄRBMITTELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERBRAUCHSMATERIALIEN • COLORING COMPOSITIONS FOR CONSUMABLES • COMPOSITIONS COLORANTES POUR CONSOMMABLES	
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH	
(72) RINGGENBERG, Rudolf, 8310 Kempththal, CH	

BOUKOBZA-RAVEY, Fabienne, Bedford Park, Illinois 60638, US WEBSTER, Kerry, Swadlincote Derbyshire DE12 6JX, GB BULGARELLI, Nelly, Chicago, Illinois 60642, US	
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH	
A23L 2/66	→ (51) A23L 2/52
A23L 3/30	→ (51) A23L 5/30
(51) A23L 3/3571 (11) 4 622 482 A1* A23L 13/40 A23L 13/60 A23L 19/00 A23L 19/20 A23L 33/135 A23L 33/21	
(52) A23L 19/20; A23B 2/783; A23L 13/45; A23L 13/65; A23L 19/09; A23L 33/135; A23L 33/21; A23V 2400/00	
(25) En (26) En (21) 23813658.4 (22) 24.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/083054 24.11.2023	
(87) WO 2024/110655 2024/22 30.05.2024	
(30) 26.11.2022 DK PA202201077	
(54) • INHALTSSTOFF ZUR HALTBARKEITSVERBESSERUNG • INGREDIENT FOR IMPROVING SHELF LIFE • INGRÉDIENT POUR AMÉLIORER LA DURÉE DE CONSERVATION	
(71) Fermentationexperts A/S, Vorbassevej 12, 6622 Bække, DK	
(72) LEGARTH, Jens Høffner, 6622 Bække, DK	
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK	
(51) A23L 5/30 (11) 4 622 483 A1* A23L 3/30	
(52) A23L 5/32; A23B 2/57	
(25) It (26) En (21) 23829104.1 (22) 22.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) IB 2023/061797 22.11.2023	
(87) WO 2024/110897 2024/22 30.05.2024	
(30) 25.11.2022 IT 202200024342	
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON NAHRUNGSMITTELN MITTELS ULTRASCHALL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NAHRUNGSMITTELN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG • APPARATUS FOR THE TREATMENT OF FOOD PRODUCTS BY ULTRASOUND AND METHOD FOR THE TREATMENT OF FOOD PRODUCTS USING SUCH AN APPARATUS • APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES PAR ULTRASON ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES À L'AIDE D'UN TEL APPAREIL	
(71) Metacibus S.R.L., Via Legnone 4, 20158 Milano MI, IT	
(72) PASCONI, Alessandro, 20133 Milano MI, IT MURGIA, Emanuele, 20048 Pantigliate MI, IT	
(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT	
A23L 7/10	→ (51) A21D 13/064
A23L 13/40	→ (51) A23L 3/3571

A23L 13/60 → (51) A23L 3/3571	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SI SK SM TR
A23L 15/00 → (51) A23J 3/14	BA	BA
A23L 19/00 → (51) A23L 3/3571	KH MA MD TN	KH MA MD TN
A23L 19/00 → (51) A23L 33/10	EP 2023/083013 24.11.2023	(86) EP 2023/083006 24.11.2023
A23L 19/20 → (51) A23L 3/3571	(87) WO 2024/110639 2024/22 30.05.2024	(87) WO 2024/110638 2024/22 30.05.2024
A23L 29/20 → (51) A23J 3/14	(30) 25.11.2022 EP 22209731	(30) 25.11.2022 EP 22209697
A23L 29/206 → (51) A23L 2/52	(54) • VORRICHTUNG ZUM STRANGPRESSSEN VON NAHRUNGSMITTELN • FOODSTUFF EXTRUSION APPARATUS • APPAREIL D'EXTRUSION D'ALIMENTS	(54) • AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT REDUZIERTE VISUELLEN DEFECTEN • AN AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH REDUCED VISUAL DEFECTS • ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À DÉFAUTS VISUELS RÉDUITS
A23L 29/25 → (51) A23L 33/10	(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
A23L 29/256 → (51) A23C 20/02	(72) BRETON, Olivier, 1046 Rueyres, CH	(72) AIZAWA, Ryota, Kitaadachi-gun 362-0809 Saitama-ken, JP
A23L 33/00 → (51) C12P 19/00	(74) HARSHE, Yogesh, 1006 Lausanne, CH	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(51) A23L 33/10 (11) 4 622 484 A1*	(51) A24B 3/14 (11) 4 622 486 A1*	(51) A24D 1/20 (11) 4 622 488 A1*
A23L 19/00 A23L 29/25	A24C 5/01 B29C 48/285	A24B 15/16 A24B 15/30
(52) A23L 19/09; A23G 3/364; A23G 3/40; A23G 3/42; A23G 3/44; A23G 3/46; A23L 29/238; A23L 29/27; A23L 33/10; A23L 33/105; A23L 33/115; A23L 33/135; A23L 33/15	B29C 48/30 B29C 48/32	(52) A24D 1/20; A24B 15/16; A24B 15/30; A24D 1/02; A24F 40/20
(25) En (26) En	B29C 48/51 B29C 48/92	(25) En (26) En
(21) 23895191.7 (22) 02.08.2023	(52) B29C 48/2883; A24B 3/14; A24C 5/01; B29B 7/428; B29B 7/582; B29B 7/60; B29B 9/14; B29C 48/0022; B29C 48/022; B29C 48/09; B29C 48/146; B29C 48/154; B29C 48/298; B29C 48/301; B29C 48/32; B29C 48/51; B29C 48/92; B29K 2001/00; B29K 2003/00; B29K 2005/00; B29K 2105/06	(21) 23813352.4 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	(21) 23806224.4 (22) 14.11.2023	BA
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
(86) US 2023/029306 02.08.2023	BA	(86) EP 2023/082934 24.11.2023
(87) WO 2024/112371 2024/22 30.05.2024	(86) EP 2023/081674 14.11.2023	(87) WO 2024/110615 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263384624 P	(87) WO 2024/110245 2024/22 30.05.2024	(30) 25.11.2022 EP 22209666
(54) • NAHRUNGSERGÄNZUNGSSAMMENSETZUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN • NUTRITIONAL SUPPLEMENT COMPOSITION AND RELATED MANUFACTURING PROCESS • COMPOSITION DE COMPLÉMENT ALIMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ	(30) 25.11.2022 AM 20220113	(54) • AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT UMHÜLLUNG ZUR REDUZIERUNG DER KRISTALLISATION • AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH WRAPPER TO REDUCE CRYSTALLIZATION • ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC ENVELOPPE POUR RÉDUIRE LA CRISTALLISATION
(71) Chen, Yuhua, 1305 N. Watters Road Suite 180, Allen TX 75013, US	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES QUERSCHNITT-FÖRMIGEN EXTRUDATS AUS AEROSOLERZEUGENDEM MATERIAL • APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A CROSS-SECTIONALLY SHAPED AEROSOL-GENERATING MATERIAL EXTRUDATE • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN EXTRUDAT DE MATÉRIAU GÉNÉRANT UN AÉROSOL DE FORME DE SECTION TRANSVERSE	(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) Chen, Yuhua, Allen TX 75013, US	(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	(72) MOHSENI, Farhang, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(72) PRESTIA, Ivan, 20121 Milano, IT	(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
A23L 33/105 → (51) A61K 31/353	(74) SIMONYAN, Anzhelika, Yerevan, 0010, AM Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(51) A24D 1/20 (11) 4 622 489 A1*
A23L 33/105 → (51) A61K 31/37	A24B 15/16 → (51) A24D 1/20	A24D 3/04 A24D 3/06
A23L 33/125 → (51) C12P 19/00	A24B 15/30 → (51) A24D 1/20	(52) A24D 1/20; A24D 3/04; A24D 3/048; A24D 3/061; A24D 3/068; A24D 3/10
A23L 33/135 → (51) A23L 3/3571	A24C 5/01 → (51) A24B 3/14	(25) En (26) En
A23L 33/185 → (51) A23L 2/52	(51) A24D 1/02 (11) 4 622 487 A1*	(21) 23813594.1 (22) 22.11.2023
A23L 33/19 → (51) A23C 9/20	A24D 3/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A23L 33/21 → (51) A23L 3/3571	(52) A24D 3/048; A24D 1/025; A24D 3/04	BA
A23P 10/30 → (51) A23L 2/58	(25) En (26) En	KH MA MD TN
A23P 10/40 → (51) A23L 2/58	(21) 23812930.8 (22) 24.11.2023	(86) EP 2023/082672 22.11.2023
(51) A23P 30/20 (11) 4 622 485 A1*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	(87) WO 2024/110525 2024/22 30.05.2024
A23J 3/26 B29C 48/30		(30) 22.11.2022 GB 202217423
A23J 3/22		23.11.2022 GB 202217508
(52) A23P 30/20; A23J 3/227; A23J 3/26; B29C 48/0022; B29C 48/022; B29C 48/327; B29C 48/87		09.05.2023 GB 202306789
(25) En (26) En		08.08.2023 GB 202312139
(21) 23812932.4 (22) 24.11.2023		(54) • NACHHALTIGER FILTER • SUSTAINABLE FILTER • FILTRE ÉCOLOGIQUE
		(71) Filtrona Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG
		(72) RAMADHAN, Muhamad Ilham Fadila, Surabaya, East Java, ID
		RAHMAN, Arief, Sidoarjo, East Java, ID
		FAHRONI, Agus, Sidoarjo, East Java, ID
		GIYANTO, Sidoarjo, East Java, ID

KUNCAHYONO, Juhan, Surabaya, East Java, ID
KURNIAWAN, Koko, Sidoarjo, East Java, ID
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 3/04 → (51) **A24D 1/02**

A24D 3/04 → (51) **A24D 1/20**

A24D 3/06 → (51) **A24D 1/20**

A24D 3/10 → (51) **A24D 1/20**

(51) **A24F 40/05** (11) **4 622 490 A1***
B06B 1/02 **A24F 40/50**
A24F 40/10

(52) **B06B 1/0253; A24F 40/05;**
A24F 40/50; A24F 40/10;
B06B 2201/40; B06B 2201/55;
B06B 2201/77

(25) En (26) En
(21) 23894867.3 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/017388 02.11.2023
(87) WO 2024/111938 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 KR 20220157431

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZU-**
STANDS EINES ULTRASCHALLVIBRATORS
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• **METHOD OF DETERMINING STATE OF UL-**
TRASONIC VIBRATOR AND ELECTRONIC
DEVICE FOR PERFORMING THE METHOD
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT**
D'UN VIBREUR À ULTRASONS ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE POUR METTRE EN
OEUVRE LE PROCÉDÉ

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) JUNG, Jin Chul, Daejeon 34079, KR
GO, Gyoung Min, Daejeon 35207, KR
SEO, Jang Won, Daejeon 34023, KR
JANG, Chul Ho, Bucheon-si Gyeonggi-do 14725, KR
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/05**

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/20 → (51) **A24D 1/20**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/465**

A24F 40/30 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/30 → (51) **A24F 40/465**

(51) **A24F 40/42** (11) **4 622 491 A1***
A24F 40/465 **A24F 40/44**
H05B 6/36 **A24F 40/10**
A24F 40/30

(52) **A24F 40/465; A24F 40/42;**
A24F 40/44; H05B 6/06; H05B 6/108;
A24F 40/10

(25) En (26) En
(21) 23828659.5 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/015726 12.10.2023
(87) WO 2024/111881 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 KR 20220158442
21.03.2023 KR 20230036706

(54) • **KARTUSCHE UND AEROSOLERZEU-**
GUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• **CARTRIDGE AND AEROSOL GENERATING**
DEVICE INCLUDING THE SAME
• **CARTOUCHE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRA-**
TION D'AÉROSOL LA COMPRENANT

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34021, KR
LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13436, KR
CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14241, KR
HAN, Dae Nam, Seoul 06331, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/44 → (51) **A24F 40/42**

(51) **A24F 40/465** (11) **4 622 492 A1***
A24F 40/20 **A24F 40/30**

(52) **A24F 40/465; A24F 40/20;**
A24F 40/30

(25) En (26) En
(21) 23804728.6 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/082137 16.11.2023
(87) WO 2024/110318 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 EP 22209498
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
MIT PLANAREN HEIZANORDNUNGEN
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH**
PLANAR HEATING ASSEMBLIES
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
AVEC ENSEMBLES DE CHAUFFAGE PLANS

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH
FERRAZ RIGO, Cristina, 2000 Neuchâtel, CH
GURALEVYCH, Semen, 1007 Lausanne, CH
OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 40/465 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/465 → (51) **C22C 38/40**

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/05**

A24F 40/95 → (51) **H02J 7/00**

(51) **A41B 7/02** (11) **4 622 493 A1***
A41D 27/10 **A41F 1/00**
A41D 31/08

(52) **A62B 17/001; A62B 17/003**

(25) En (26) En
(21) 23895322.8 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/080514 20.11.2023

(87) WO 2024/112655 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263426889 P
(54) • **KLEIDUNGSSTÜCK MIT VERSTELLBAREN**
EXTREMITÄTEN
• **GARMENT WITH ADJUSTABLE EXTREMI-**
TIES
• **VÊTEMENT À EXTRÉMITÉS RÉGLABLES**

(71) Lion Group, Inc., 7200 Poe Avenue, Suite 400, Dayton, OH 45414, US
(72) YORK, Kathryn, Ann, Dayton, OH 45414, US
BRANT, Calvin, Clark, Dayton, OH 45414, US
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **A41C 3/00** (11) **4 622 494 A1***
A41C 3/12

(52) **A41C 3/0057; A41C 3/00; A41F 15/00**

(25) En (26) En
(21) 23894072.0 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/061701 20.11.2023
(87) WO 2024/110845 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263384667 P
(54) • **BRUSTSTÜTZKLEIDUNGSSTÜCK MIT MA-**
NIPULIERTER STÜTZSTRUKTUR
• **BREAST SUPPORT GARMENT WITH ENGI-**
NEERED SUPPORT STRUCTURE
• **VÊTEMENT DE SUPPORT DE SEIN À**
STRUCTURE DE SUPPORT MODIFIÉE
(71) Lululemon Athletica Canada Inc., 1818 Cornwall Avenue, Vancouver BC V6J 1C7, CA
(72) SIWEK, Philip David, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA
AIHARA, Yuki, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA
HAMMOND, Connor Alexander, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A41C 3/00** (11) **4 622 495 A1***
A41C 3/12

(52) **A41C 3/00; A41C 3/0057**

(25) En (26) En
(21) 23894073.8 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/061702 20.11.2023
(87) WO 2024/110846 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263384667 P
15.06.2023 US 202363508421 P
(54) • **GEWEBEARTIKEL MIT MANIPULIERTER**
STÜTZSTRUKTUR
• **FABRIC ARTICLES WITH ENGINEERED SUP-**
SUPPORT STRUCTURE
• **ARTICLES EN TISSU À STRUCTURE DE**
SOUTIEN MODIFIÉE

(71) Lululemon Athletica Canada Inc., 1818 Cornwall Avenue, Vancouver BC V6J 1C7, CA
(72) SIWEK, Philip David, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA
AIHARA, Yuki, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA
HAMMOND, Connor Alexander, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA
CROCKER, Matthew Philip, Vancouver,

British Columbia V6J 1C7, CA
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A41C 3/12 → (51) **A41C 3/00**

A41D 27/10 → (51) **A41B 7/02**

A41D 31/08 → (51) **A41B 7/02**

A41F 1/00 → (51) **A41B 7/02**

(51) **A42B 3/04** (11) **4 622 496 A1***
F21V 21/084 **F41H 1/04**

(52) **A42B 3/04; A42B 3/0406**

(25) En (26) En
(21) 23801837.8 (22) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/052790 25.10.2023

(87) WO 2024/110737 2024/22 30.05.2024

(30) 25.11.2022 GB 202217708

(54) • **KOPFBEDECKUNGSARTIKEL, BEFESTIGUNGSKLAMMERN UND ZUBEHÖR**
• **ARTICLE OF HEADGEAR, MOUNTING CLIPS, AND ACCESSORIES**
• **ARTICLE DE COUVRE-CHEF, PINCES DE MONTAGE ET ACCESSOIRES**

(71) JSP Limited, Worsham Mill Minster Lovell
Witney, Oxfordshire OX29 0TA, GB

(72) JOHNSTONE, Clive, Witney Oxfordshire
OX29 0TA, GB
SANDERS, Steve, Witney Oxfordshire OX29
0TA, GB
WYLD, Jack, Witney Oxfordshire OX29 0TA,
GB

(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB

A43B 7/12 → (51) **A43B 23/02**

A43B 7/14 → (51) **A43B 23/02**

(51) **A43B 13/12** (11) **4 622 497 A1***
A43B 13/14 **A43B 13/18**
A43B 13/22

(52) **A43B 13/125; A43B 13/14;**
A43B 13/181; A43B 13/226

(25) En (26) En
(21) 23813588.3 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/082520 21.11.2023

(87) WO 2024/110452 2024/22 30.05.2024

(30) 24.11.2022 CH 14012022

(54) • **ZWISCHENSÖHLENEINHEIT**
• **MIDSOLE UNIT**
• **UNITÉ DE SEMELLE INTERCALAIRE**

(71) On Clouds GmbH, Förlibuckstrasse 190,
8005 Zürich, CH

(72) DESPOTS ALLAIRE, Renaud, 8005 Zürich, CH
GIL DANIEL, Pablo Manuel, 8005 Zürich, CH

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

A43B 13/14 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/22 → (51) **A43B 13/12**

(51) **A43B 23/02** (11) **4 622 498 A1***
A43B 7/14

(52) **A43B 23/0235; A43B 23/0255;**
A43B 23/0265; A43B 23/04

(25) En (26) En
(21) 23894074.6 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/061703 20.11.2023

(87) WO 2024/110847 2024/22 30.05.2024

(30) 22.11.2022 US 202263384667 P

28.07.2023 US 202363516285 P

(54) • **OBERMATERIAL MIT MANIPULIRTER STÜTZSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK**
• **UPPER WITH ENGINEERED SUPPORT STRUCTURE FOR ARTICLE OF FOOTWEAR**
• **TIGE À STRUCTURE DE SUPPORT MODIFIÉE POUR ARTICLE CHAUSSANT**

(71) Lululemon Athletica Canada Inc., 1818
Cornwall Avenue, Vancouver BC V6J 1C7,
CA

(72) DURRELL, Dalton Taylor, Vancouver, British
Columbia V6J 1C7, CA
KOVACH, Franklin Grant, Vancouver, British
Columbia V6J 1C7, CA
LAM, Christopher Ka-Yin, Vancouver,
British Columbia V6J 1C7, CA
BLECHA, Joseph Simon, Vancouver, British
Columbia V6J 1C7, CA
SIWEK, Philip David, Vancouver, British
Columbia V6J 1C7, CA
AIHARA, Yuki, Vancouver, British Columbia
V6J 1C7, CA

HAMMOND, Connor Alexander, Vancouver,
British Columbia V6J 1C7, CA

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

(51) **A43B 23/02** (11) **4 622 499 A1***
A43B 7/12

(52) **A43B 7/12; A43B 1/04; A43B 7/125;**
A43B 23/022; A43B 23/026;
A43B 23/24; A43B 23/26

(25) En (26) En
(21) 23895375.6 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/080657 21.11.2023

(87) WO 2024/112733 2024/22 30.05.2024

(30) 23.11.2022 US 202263384832 P

(54) • **WASSERDICHT EBERKOMponenten VON SCHUHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERDICHTEN SCHUHEN UND WASSERDICHTEN OBERKOMponenten DAVON**
• **WATERPROOF UPPER COMPONENTS OF SHOES, AND METHODS OF MAKING WATERPROOF SHOES AND WATERPROOF UPPER COMPONENTS THEREOF**
• **COMPOSANTS SUPÉRIEURS ÉTANCHES À L'EAU POUR CHAUSSURES, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CHAUSSURES ÉTANCHES À L'EAU ET COMPOSANTS SUPÉRIEURS ÉTANCHES À L'EAU ASSOCIÉS**

(71) Cosmostar USA LLC, 12 Kent Way, Suite 201
PO Box 737, Byfield, MA 01922, US

(72) LIU, Bi Qiang, Byfield, Massachusetts
01922, US
VANDERNOOT, Josh, Byfield,

Massachusetts 01922, US
XU, Fajun, Byfield, Massachusetts 01922,
US

(74) XU, Hai, Byfield, Massachusetts 01922, US
Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

A45C 11/00 → (51) **A45F 5/02**

A45C 13/02 → (51) **A45F 5/02**

A45F 3/16 → (51) **A47G 19/22**

(51) **A45F 5/02** (11) **4 622 500 A1***
A45C 11/00 **A45C 13/02**

(52) **A45F 5/00**

(25) En (26) En
(21) 23895372.3 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/080650 21.11.2023

(87) WO 2024/112728 2024/22 30.05.2024

(30) 21.11.2022 US 202263427036 P

12.10.2023 US 202318485994

(54) • **UNIVERSALHALFTER UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DAVON**
• **UNIVERSAL HOLSTER AND METHOD OF ADJUSTING SAME**
• **ÉTUI UNIVERSEL ET SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE**

(71) Mystery Ranch, LLC, 7601 Southwest
Parkway, Austin, Texas 78735, US

(72) BACHMAN, John, Bozeman, Montana
59715, US

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

(51) **A46B 9/04** (11) **4 622 501 A1***
A46B 9/045; A46B 2200/1066

(25) En (26) En
(21) 23848642.7 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/085960 27.12.2023

(87) WO 2024/145312 2024/27 04.07.2024

(30) 27.12.2022 US 202263477251 P

27.12.2022 US 202263477259 P

27.12.2022 US 202263477265 P

(54) • **MUNDPFLEGEVORRICHTUNG**
• **ORAL CARE IMPLEMENT**
• **INSTRUMENT DE SOINS BUCCAUX**

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US

(72) VAN DIJK, Joppe Gideon, 3022 DK
Rotterdam, NL
SNIJDER, Tim Anton, 3036 JX Rotterdam, NL
VAN DE WATER, Thomas, 2596 HG Den
Haag, NL
LLUCH SICARD, Salvador Emilio, 2518 AX
Den Haag, NL

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

(51) **A47B 88/483** (11) **4 622 502 A1***
A47B 88/57

(52) **A47B 88/483; A47B 88/57;**
A47B 2210/0029; A47B 2210/0059

(25) En (26) En
(21) 23809188.8 (22) 17.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/082225 17.11.2023

(87) WO 2024/110336 2024/22 30.05.2024

(30) 21.11.2022 SE 2251359

(54) • SCHUBLADENGLEITSYSTEM

• DRAWER SLIDING SYSTEM

• SYSTÈME DE COULISSEMENT DE TIROIR

(71) Inter IKEA Systems B.V., Olof Palmestraat 1,
2616 LN Delft, NL

(72) NORTHFELL, Johan, 374 30 KARLSHAMN, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

A47B 88/57 → (51) **A47B 88/483**

(51) **A47B 88/90** (11) **4 622 503 A1***
A47B 96/20

(52) **A47B 88/941; A47B 96/201;**

A47B 96/202; A47B 96/205;

A47B 96/206; A47B 2210/092;

A47B 2210/097

(25) De (26) De

(21) 24707649.0 (22) 08.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) AT 2024/060039 08.02.2024

(87) WO 2024/173962 2024/35 29.08.2024

(30) 20.02.2023 AT 501152023

(54) • SCHUBLADENBODEN FÜR EINE SCHUBLA-
DE

• BASE FOR A DRAWER

• BASE POUR TIROIR

(71) JULIUS BLUM GMBH, Industriestrasse 1,
6973 Höchst, AT

(72) ISELE, Olaf, 6890 Lustenau, AT

(74) SUTTERLÜTTI, Harald, 6972 Fussach, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(51) **A47B 95/00** (11) **4 622 504 A1***
A47B 96/20 **B32B 7/00**

C08L 23/00 **A47B 95/04**

C08L 23/04 **C08L 23/10**

C09J 7/35

(52) **A47B 95/043; A47B 96/201;**

B32B 27/32; C08L 23/06; C08L 23/12;

B32B 2270/00; B32B 2307/7376

(25) De (26) De

(21) 23801755.2 (22) 07.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/080921 07.11.2023

(87) WO 2024/110184 2024/22 30.05.2024

(30) 23.11.2022 DE 202022106540 U

(54) • PROFILANORDNUNG UND MÖBELPLATTE

• PROFILE ARRANGEMENT AND FURNI-
TURE PANEL

• AGENCEMENT DE PROFILÉ ET PANNEAU
DE MEUBLE

(71) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-
Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE

(72) AFFELDT, Jens-Uwe, 95111 Rehau, DE

KRÄMER, Uwe, 95111 Rehau, DE

WEIKL, Jessica, 95448 Bayreuth, DE

A47B 95/04 → (51) **A47B 95/00**

A47B 96/20 → (51) **A47B 88/90**

A47B 96/20 → (51) **A47B 95/00**

(51) **A47C 1/032** (11) **4 622 505 A1***

(52) **A47C 1/032; A47C 1/024;**

A47C 1/03255; A47C 1/03294

(25) En (26) En

(21) 24882964.0 (22) 22.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) NO 2024/050224 22.10.2024

(87) WO 2025/089967 2025/18 01.05.2025

(30) 23.10.2023 NO 20231121

(54) • SITZMÖBEL MIT RÜCKENLEHNE, SITZ
UND FUNKTIONSEINHEIT ZUR BEFESTI-
GUNG AN EINER BASIS UND VERWEN-
DUNG DES SITZMÖBELS

• A PIECE OF SITTING FURNITURE COM-
PRISING A BACKREST, A SEAT, AND A
FUNCTIONAL UNIT, THE FUNCTIONAL
UNIT BEING DESIGNED AND EQUIPPED
TO BE ATTACHED TO A BASE, AND A USE
OF THE PIECE OF SITTING FURNITURE

• MEUBLE D'ASSISE COMPRENANT UN
DOSSIER, UN SIÈGE ET UNE UNITÉ FONC-
TIONNELLE, L'UNITÉ FONCTIONNELLE
ÉTANT CONÇUE ET ÉQUIPÉE POUR ÊTRE
FIXÉE À UNE BASE, ET UTILISATION DU
MEUBLE D'ASSISE

(71) Sykkylven Stål AS, Vikøyra 6, 6230

Sykkylven, NO

(72) SKOG, Lars Magnus, 6230 Sykkylven, NO

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

(51) **A47C 7/00** (11) **4 622 506 A1***

A47C 27/00

B22F 3/11

B22F 5/10

B22F 10/28

B32B 5/32

B33Y 80/00

B33Y 10/00

B60N 2/70

B29D 99/00

(52) **B33Y 80/00; A47C 7/025;**

A47C 7/027; A47C 23/002;

A47C 27/065; B22F 5/10; B22F 10/28;

B29D 99/0092; B33Y 10/00;

B60N 2/7017

(25) Fr (26) Fr

(21) 23809600.2 (22) 21.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/082614 21.11.2023

(87) WO 2024/110498 2024/22 30.05.2024

(30) 22.11.2022 FR 2212166

(54) • TEIL MIT EINER MONOLITHISCHEN AR-
CHITEKTONISCHEN NETZSTRUKTUR

• PART COMPRISING A MONOLITHIC AR-
CHITECTURAL MESH STRUCTURE

• PIÈCE COMPORTANT UNE STRUCTURE
MONOLITHIQUE ARCHITECTURÉE EN

TREILLIS

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat

Le Ponant, 75015 Paris, FR

(72) BOUVIER, Michaël, 38054 GRENOBLE

CEDEX 09, FR

(74) GLEYZES, Hervé, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR

(74) Ipsilon, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,

FR

A47C 7/02 → (51) **A47D 13/08**

A47C 7/42 → (51) **A47D 13/08**

A47C 7/72 → (51) **B60N 2/28**

A47C 16/02 → (51) **A47D 13/08**

A47C 20/00 → (51) **A47D 13/08**

A47C 20/00 → (51) **A47G 9/10**

A47C 20/02 → (51) **A47D 13/08**

(51) **A47C 21/02** (11) **4 622 507 A1***

(52) **A47C 21/022**

(25) En (26) En

(21) 23822523.9 (22) 13.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/079473 13.11.2023

(87) WO 2024/112519 2024/22 30.05.2024

(30) 21.11.2022 US 202263426859 P

(54) • BETTFOLIENRÜCKHALTESYSTEME UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG DAVON

• BED SHEET RETENTION SYSTEMS AND
METHODS OF MAKING AND USING THE
SAME

• SYSTÈMES POUR MAINTENIR UN DRAP DE
LIT EN PLACE ET LEURS PROCÉDÉS DE FA-
BRICATION ET D'UTILISATION

(71) Lewis, Travis, R., 4305 Lenora Drive,
Valdosta, GA 31606, US

(72) Lewis, Travis, R., Valdosta, GA 31606, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

A47C 27/00 → (51) **A47C 7/00**

A47C 27/04 → (51) **A47C 27/22**

A47C 27/10 → (51) **A61G 13/12**

(51) **A47C 27/22** (11) **4 622 508 A1***
A47C 27/04

(52) **A47C 27/22; A47C 27/056;**

A47C 27/064; A47C 27/085;

A47C 27/15; A47C 31/105

(25) En (26) En

(21) 23923334.9 (22) 23.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/077798 23.02.2023

(87) WO 2024/174154 2024/35 29.08.2024

(54) • VERBUNDPOLSTERUNGSSYSTEM

• COMPOSITE CUSHIONING SYSTEM

• SYSTÈME D'AMORTISSEMENT COMPO-
SITE

(71) Qingdao Youmeng Home Furnishing
Technology Co. Ltd, South Zone Licha
Industrial Park Jiaozhou Qingdao,

Shandong 266000, CN

(72) LI, Mingguang, Qingdao, Shandong 266000,
CN

MU, Yanjun, Qingdao, Shandong 266000,
CN

ZHANG, Hailong, Qingdao, Shandong

266000, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de

Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR		BA	(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(51) A47D 13/08 (11) 4 622 509 A1*		KH MA MD TN	(51) A47J 31/36 (11) 4 622 514 A1*
A47C 7/02 A47C 7/42		(86) GB 2023/053022 17.11.2023	(52) A47J 31/3633; A47J 31/3638; A47J 31/3642
A47C 16/02 A47C 20/00		(87) WO 2024/110742 2024/22 30.05.2024	(25) Fr (26) Fr
(52) A47D 13/083; A47C 7/425; A47C 16/02		(30) 25.11.2022 GB 202217621	(21) 23813012.4 (22) 30.10.2023
(25) En (26) En		(54) • <i>GESCHIRR MIT SAUGNAPFSTRUKTUR UND RUTSCHHEMMENDER BASIS</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 23892804.8 (22) 23.11.2023		• <i>TABLEWARE WITH SUCTION CUP STRUCTURE AND ANTI-SLIP BASE</i>	BA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• <i>VAISSELLE AVEC STRUCTURE À VENTOUSES ET BASE ANTIDÉRAPANTE</i>	KH MA MD TN
BA		(71) DoddI Ltd, Unit 42, Acorn House, Nailsworth Mills Estate Stroud, Gloucestershire GL6 0BS, GB	(86) FR 2023/051713 30.10.2023
KH MA MD TN		(72) DODD, Catherine, Stroud Gloucestershire GL6 0BS, GB	(87) WO 2024/110712 2024/22 30.05.2024
(86) AU 2023/051197 23.11.2023		(74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham GL50 9EG, GB	(30) 23.11.2022 FR 2212197
(87) WO 2024/108262 2024/22 30.05.2024			(54) • <i>EXTRAKTIONSEINHEIT MIT AUTOMATISCHER EINFÜHRUNG UND AUSGABE ZUR HERSTELLUNG EINES AROMATISIERTEN GETRÄNKES</i>
(30) 23.11.2022 AU 2022903553			• <i>EXTRACTION UNIT HAVING AUTOMATIC INTRODUCTION AND EJECTION, FOR THE PREPARATION OF A FLAVOURED BEVERAGE</i>
(54) • <i>HALTUNGS- UND RICHTUNGSSYSTEM</i>			• <i>GROUPE D'EXTRACTION À INTRODUCTION ET ÉJECTION AUTOMATIQUES POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON AROMATISÉE</i>
• <i>A POSTURE ALIGNMENT SYSTEM</i>		(51) A47G 19/22 (11) 4 622 512 A1*	(71) Technopool Sarl, Z.I Anatole France Quartier du Plan, 06340 La Trinité, FR
• <i>SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE POSTURE</i>		A47J 41/00 B65D 47/24	(72) FERRIER, Frédéric, 06340 LA TRINITÉ, FR
(71) Formi Group Pty Ltd., 25 Edward Street, Woollahra, New South Wales 2025, AU		A45F 3/16 F16J 15/10	(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
(72) SIMPSON, Andrew Charles, Woollahra, New South Wales 2025, AU		(52) A47G 19/2272; A45F 3/18; F16J 15/104	
PAYNE, Charles Arthur, Woollahra, New South Wales 2025, AU		(25) En (26) En	
MCGUFFICKE CLEARY, Eloise Anne, Woollahra, New South Wales 2025, AU		(21) 23818313.1 (22) 24.11.2023	
HAVENHAND, Jonathan Ronald, Woollahra, New South Wales 2025, AU		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
HAVENHAND, Lana Lee, Woollahra, New South Wales 2025, AU		BA	
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT		KH MA MD TN	
		(86) EP 2023/082968 24.11.2023	
		(87) WO 2024/110627 2024/22 30.05.2024	
		(30) 25.11.2022 DE 102022131193	
		25.11.2022 FR 2212311	
		(54) • <i>TRINKFLASCHENVERSCHLUSS MIT DOPPELTER SIEGELFUNKTION FÜR EINE TRINKFLASCHE</i>	
		• <i>DRINKING BOTTLE CLOSURE WITH DOUBLE SEAL FUNCTION FOR A DRINKING BOTTLE</i>	
		• <i>FERMETURE DE BOUTEILLE AVEC DOUBLE FONCTION D'ÉTANCHÉITÉ POUR BOUTEILLE</i>	
		(71) Emsa GmbH, Grevener Damm 215-225, 48282 Emsdetten, DE	
		(72) HORSTMANN, Klaus, 48485 Neuenkirchen, DE	
		(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR	
		A47G 25/90 → (51) A61B 42/50	
		A47G 33/00 → (51) F16B 13/12	
		(51) A47J 27/00 (11) 4 622 513 A1*	
		A47J 43/046	
		(52) A47J 43/0465; A47J 27/004	
		(25) De (26) De	
		(21) 23813546.1 (22) 21.11.2023	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		BA	
		KH MA MD TN	
		(86) AT 2023/060402 21.11.2023	
		(87) WO 2024/108243 2024/22 30.05.2024	
		(30) 21.11.2022 AT 508742022	
		(54) • <i>FLÜSSIGKEITSERWÄRMER</i>	
		• <i>LIQUID HEATER</i>	
		• <i>DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE LIQUIDE</i>	
		(71) MAM Baby AG, Sihleggstrasse 15, 8832 Wollerau, CH	
		(72) WULTSCH, Georg, 2490 Ebenfurth, AT	
		SZABO, Balazs, 9400 Sopron, HU	
			A47K 1/14 → (51) E03C 1/262
			(51) A47L 9/28 (11) 4 622 516 A1*
			A47L 11/40

- (52) **A47L 11/4011; A47L 9/2857;**
A47L 2201/00
- (25) En (26) En
(21) 23821393.8 (22) 05.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/036823 05.11.2023
(87) WO 2024/112419 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202217991071
- (54) • **PROAKTIVE WARTUNG IN EINEM AUTO-
NOMEN MOBILEN ROBOTER**
• **PROACTIVE MAINTENANCE IN AN AU-
TONOMOUS MOBILE ROBOT**
• **MAINTENANCE PROACTIVE DANS UN RO-
BOT MOBILE AUTONOME**
- (71) iRobot Corporation, 8 Crosby Dr. 10-2,
Bedford, Massachusetts 01730, US
- (72) WEYANT, Matthew, Medford,
Massachusetts 02155, US
- (74) PENNIE, Alexander, Natick, Massachusetts
01760, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

A47L 11/40 → (51) A47L 9/28

- (51) **A47L 13/22** (11) **4 622 517 A1***
A47L 13/50 A47L 13/60
- (52) **A47L 13/22; A47L 13/50; A47L 13/58;
A47L 13/60**
- (25) En (26) En
(21) 22821889.7 (22) 22.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082694 22.11.2022
(87) WO 2024/110010 2024/22 30.05.2024
- (54) • **MECHANISCHE PUMPE IN EINER REINI-
GUNGSVORRICHTUNG**
• **MECHANICAL PUMP IN A CLEANING DE-
VICE**
• **POMPE MÉCANIQUE DANS DISPOSITIF DE
NETTOYAGE**
- (71) Cre-A-Solve AG, Im Ehrmerk 12, 8360
Wallenwil, CH
- (72) DUETSCH, Andreas, 9525 Lenggenwil, CH
BRUHIN, Silvan, 8730 Uznach, CH
STOCKER, Corsin, 7320 Sargans, CH
ITEN, Ramon, 6340 Baar, CH
- (74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

- (51) **A47L 13/22** (11) **4 622 518 A1***
(52) **A47L 13/22**
- (25) En (26) En
(21) 23875908.8 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082611 21.11.2023
(87) WO 2024/110496 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 IT 202200024111
- (54) • **REINIGUNGSWERKZEUG MIT EINEM
KNOPF UND EINER VORRICHTUNG ZUM
ANHALTEN DES KNOPFS GEGEN GLEITEN**

- **CLEANING TOOL EQUIPPED WITH A BUT-
TON AND A DEVICE FOR STOPPING THE
BUTTON FROM SLIDING**
• **OUTIL DE NETTOYAGE ÉQUIPÉ D'UN BOU-
TON ET D'UN DISPOSITIF POUR EMPÊ-
CHER LE BOUTON DE COULISSER**
- (71) Filmop International S.r.l., Via
dell'Artigianato 10, 35010 Villa del Conte, IT
- (72) ZORZO, Bruno, 35010 Villa del Conte PD, IT

A47L 13/50 → (51) A47L 13/22

A47L 13/58 → (51) A47L 13/22

A47L 13/60 → (51) A47L 13/22

- (51) **A47L 15/00** (11) **4 622 519 A1***
A47L 15/42
- (52) **A47L 15/4291; A47L 15/0047;
A47L 15/4219; A47L 15/0034;
A47L 2501/03; A47L 2501/12;
A47L 2501/22; Y02B 30/52**
- (25) En (26) En
(21) 22821965.5 (22) 23.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082925 23.11.2022
(87) WO 2024/110025 2024/22 30.05.2024
- (54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT WÄRME-
PUMPE**
• **DISHWASHER WITH HEAT PUMP**
• **LAVE-VAISSELLE AVEC POMPE THER-
MIQUE**
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia, IT
ROMANAZZI, Pietro, 33080 Porcia, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

- (51) **A47L 15/00** (11) **4 622 520 A1***
A47L 15/42
- (52) **A47L 15/4291; A47L 15/0047;
A47L 15/4219; A47L 15/4221;
A47L 2501/03; A47L 2501/04;
Y02B 30/52**
- (25) En (26) En
(21) 22821971.3 (22) 23.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082943 23.11.2022
(87) WO 2024/110027 2024/22 30.05.2024
- (54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT WÄRME-
PUMPE**
• **DISHWASHER WITH HEAT PUMP**
• **LAVE-VAISSELLE AVEC POMPE À CHALEUR**
- (71) Electrolux Appliances Aktiebolag, St
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia, IT
ROMANAZZI, Pietro, 33080 Porcia, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

- (51) **A47L 15/00** (11) **4 622 521 A1***
A47L 15/42
- (52) **A47L 15/4291; A47L 15/0047;
A47L 15/4219; A47L 15/4221;
A47L 2501/03; A47L 2501/04;
Y02B 30/52**
- (25) En (26) En
(21) 22821971.3 (22) 23.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082943 23.11.2022
(87) WO 2024/110027 2024/22 30.05.2024
- (54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT WÄRME-
PUMPE**
• **DISHWASHER WITH HEAT PUMP**
• **LAVE-VAISSELLE AVEC POMPE À CHALEUR**
- (71) Electrolux Appliances Aktiebolag, St
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia, IT
ROMANAZZI, Pietro, 33080 Porcia, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

- (51) **A47L 15/00** (11) **4 622 522 A1***
A47L 15/00
- (52) **A47L 15/4291; A47L 15/4291;
A47L 15/0047; A47L 15/4278;
A47L 15/0047; A47L 15/4278;
A47L 2501/03**
- (25) En (26) En
(21) 22821964.8 (22) 23.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082924 23.11.2022
(87) WO 2024/110024 2024/22 30.05.2024
- (54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT WÄRME-
PUMPE**
• **DISHWASHER WITH HEAT PUMP**
• **LAVE-VAISSELLE AVEC POMPE THER-
MIQUE**
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia, IT
ROMANAZZI, Pietro, 33080 Porcia, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

- (51) **A47L 15/00** (11) **4 622 523 A1***
A47L 15/00
- (52) **A47L 15/4291; A47L 15/4219;
A47L 15/4278; A47L 15/0047;
A47L 15/4246; A47L 2501/03;
A47L 2501/06; Y02B 30/52**
- (25) En (26) En
(21) 22821975.4 (22) 23.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082949 23.11.2022
(87) WO 2024/110028 2024/22 30.05.2024
- (54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT WÄRME-
PUMPE**
• **DISHWASHER WITH HEAT PUMP**
• **LAVE-VAISSELLE AVEC POMPE À CHALEUR**
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia, IT
ROMANAZZI, Pietro, 33080 Porcia, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

- (25) En (26) En
(21) 22821980.4 (22) 23.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082955 23.11.2022
(87) WO 2024/110029 2024/22 30.05.2024
- (54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT WÄRME-
PUMPE**
• **DISHWASHER WITH HEAT PUMP**
• **LAVE-VAISSELLE AVEC POMPE À CHALEUR**
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia, IT
ROMANAZZI, Pietro, 33080 Porcia, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

A47L 15/00 → (51) A47L 15/42

- (51) **A47L 15/42** (11) **4 622 522 A1***
A47L 15/00
- (52) **A47L 15/4219; A47L 15/4291;
A47L 15/0047; A47L 15/4278;
A47L 2501/03**
- (25) En (26) En
(21) 22821964.8 (22) 23.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082924 23.11.2022
(87) WO 2024/110024 2024/22 30.05.2024
- (54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT WÄRME-
PUMPE**
• **DISHWASHER WITH HEAT PUMP**
• **LAVE-VAISSELLE AVEC POMPE THER-
MIQUE**
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia, IT
ROMANAZZI, Pietro, 33080 Porcia, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

- (51) **A47L 15/42** (11) **4 622 523 A1***
A47L 15/00
- (52) **A47L 15/4291; A47L 15/4219;
A47L 15/4278; A47L 15/0047;
A47L 15/4246; A47L 2501/03;
A47L 2501/06; Y02B 30/52**
- (25) En (26) En
(21) 22821975.4 (22) 23.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082949 23.11.2022
(87) WO 2024/110028 2024/22 30.05.2024
- (54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT WÄRME-
PUMPE**
• **DISHWASHER WITH HEAT PUMP**
• **LAVE-VAISSELLE AVEC POMPE À CHALEUR**
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia, IT
ROMANAZZI, Pietro, 33080 Porcia, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

A47L 15/42 → (51) A47L 15/00		
(51) A61B 1/00 (11) 4 622 524 A1* A61B 1/015		(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(52) A61B 1/00128 ; A61B 1/015		(72) CUMMINGS, Nathan Thomas, Worcester, Massachusetts 01604, US
(25) En (26) En		(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(21) 23837858.2 (22) 01.12.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) US 2023/082028 01.12.2023		
(87) WO 2024/119043 2024/23 06.06.2024		
(30) 01.12.2022 US 202263429337 P		
(54) • KOPPLUNG EINER PLATTFORM MIT MEH- REREN ENDOSKOPEN • MULTI-ENDOSCOPE PLATFORM COU- PLING • COUPLAGE DE PLATEFORME MULTI-EN- DOSCOPE		
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US		
(72) COWDEN, Corbin, Houston, Texas 77005, US		
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		
A61B 1/005 → (51) A61B 1/00		
A61B 1/005 → (51) H04N 23/57		
A61B 1/015 → (51) A61B 1/00		
A61B 1/04 → (51) A61B 5/07		
(51) A61B 1/267 (11) 4 622 527 A1*		
(52) A61B 1/015 ; A61B 1/00154 ; A61B 1/2736 ; A61M 16/04 ; A61M 16/0409 ; A61M 16/0434 ; A61M 16/0488 ; A61B 1/00135		
(25) En (26) En		
(21) 23895212.1 (22) 06.11.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) US 2023/036888 06.11.2023		
(87) WO 2024/112422 2024/22 30.05.2024		
(30) 21.11.2022 US 202217991827		
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE EN- DOSKOPISCHE ATEMWEGSVORRICHTUNG • SYSTEM AND METHOD FOR AN ENDO- SCOPIC AIRWAY DEVICE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN DISPO- SITIF ENDOSCOPIQUE POUR VOIE RESPIRA- TOIRE		
(71) Kim, Kevin, Chong, 100 Commons Way Suite 701, Holmdel, NJ 07733, US		
(72) Kim, Kevin, Chong, Holmdel, NJ 07733, US		
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE		
(51) A61B 3/10 (11) 4 622 528 A1*		
(52) A61B 3/1025 ; A61B 3/102		
(25) De (26) De		
(21) 23768810.6 (22) 07.09.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) EP 2023/074559 07.09.2023		
(87) WO 2024/110085 2024/22 30.05.2024		
(30) 22.11.2022 DE 102022130879		
(54) • VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KONFOKALEN OPHTHALMOSKOPIE • SYSTEM FOR CARRYING OUT A CONFO- CAL OPHTHALMOSCOPY • SYSTÈME POUR EFFECTUER UNE OPHTAL- MOSCOPIE CONFOCALE		
(71) Heidelberg Engineering GmbH, Max-Jarecki-Str. 8, 69115 Heidelberg, DE		
(72) BROSCHE, Christoph, 69214 Eppelheim, DE		
(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE		
(51) A61B 3/10 (11) 4 622 529 A1* G01B 9/02091		
(52) A61B 3/102 ; G01B 9/02091		
(25) En (26) En		
(21) 23817192.0 (22) 20.11.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) US 2023/084229 15.12.2023		
(87) WO 2024/130082 2024/25 20.06.2024		
(30) 16.12.2022 US 202263433063 P		
(54) • ENDOSKOPVENTILVORRICHTUNGEN, SY- STEME UND VERFAHREN • ENDOSCOPE VALVE DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS • DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VALVE D'ENDOSCOPE		
BA		
KH MA MD TN		
(86) US 2023/082028 01.12.2023		
(87) WO 2024/119043 2024/23 06.06.2024		
(30) 01.12.2022 US 202263429337 P		
(54) • KOPPLUNG EINER PLATTFORM MIT MEH- REREN ENDOSKOPEN • MULTI-ENDOSCOPE PLATFORM COU- PLING • COUPLAGE DE PLATEFORME MULTI-EN- DOSCOPE		
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US		
(72) COWDEN, Corbin, Houston, Texas 77005, US		
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		
A61B 1/005 → (51) A61B 1/00		
A61B 1/005 → (51) H04N 23/57		
A61B 1/015 → (51) A61B 1/00		
A61B 1/04 → (51) A61B 5/07		
(51) A61B 1/267 (11) 4 622 527 A1*		
(52) A61B 1/015 ; A61B 1/00154 ; A61B 1/2736 ; A61M 16/04 ; A61M 16/0409 ; A61M 16/0434 ; A61M 16/0488 ; A61B 1/00135		
(25) En (26) En		
(21) 23895212.1 (22) 06.11.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) US 2023/036888 06.11.2023		
(87) WO 2024/112422 2024/22 30.05.2024		
(30) 21.11.2022 US 202217991827		
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE EN- DOSKOPISCHE ATEMWEGSVORRICHTUNG • SYSTEM AND METHOD FOR AN ENDO- SCOPIC AIRWAY DEVICE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN DISPO- SITIF ENDOSCOPIQUE POUR VOIE RESPIRA- TOIRE		
(71) Kim, Kevin, Chong, 100 Commons Way Suite 701, Holmdel, NJ 07733, US		
(72) Kim, Kevin, Chong, Holmdel, NJ 07733, US		
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE		
(51) A61B 3/10 (11) 4 622 528 A1*		
(52) A61B 3/1025 ; A61B 3/102		
(25) De (26) De		
(21) 23768810.6 (22) 07.09.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) EP 2023/074559 07.09.2023		
(87) WO 2024/110085 2024/22 30.05.2024		
(30) 22.11.2022 DE 102022130879		
(54) • VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KONFOKALEN OPHTHALMOSKOPIE • SYSTEM FOR CARRYING OUT A CONFO- CAL OPHTHALMOSCOPY • SYSTÈME POUR EFFECTUER UNE OPHTAL- MOSCOPIE CONFOCALE		
(71) Heidelberg Engineering GmbH, Max-Jarecki-Str. 8, 69115 Heidelberg, DE		
(72) BROSCHE, Christoph, 69214 Eppelheim, DE		
(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE		
(51) A61B 3/10 (11) 4 622 529 A1* G01B 9/02091		
(52) A61B 3/102 ; G01B 9/02091		
(25) En (26) En		
(21) 23817192.0 (22) 20.11.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) US 2023/084229 15.12.2023		
(87) WO 2024/110796 2024/22 30.05.2024		
(30) 22.11.2022 US 202263384694 P		
(54) • OPHTHALMISCHE VISUALISIERUNG MIT SPEKTRUMUNABHÄNGIGEN BILDGE- BERN, KANTENDETEKTION UND BILDZU- SAMMENFÜHRUNG IM SICHTBAREN IN- FRAROTBEREICH		
BA		
KH MA MD TN		
(86) US 2023/053032 20.11.2023		
(87) WO 2024/110746 2024/22 30.05.2024		
(30) 23.11.2022 GB 202217524		
(54) • VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE KOHÄ- RENZTOMOGRAPHIE • APPARATUS FOR OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY • APPAREIL POUR TOMOGRAPHIE PAR CO- HÉRENCE OPTIQUE		
(71) Siloton Limited, 69 Loughborough Road West Bridgford, Nottingham NG2 7LA, GB		
(72) PRICE, Alasdair Benjamin, Bristol BS1 5DD, GB		
(74) Singsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB		
(51) A61B 3/10 (11) 4 622 530 A1* A61B 3/103		
(52) A61B 3/1015 ; A61B 3/1005 ; A61B 3/102 ; A61B 3/103		
(25) En (26) En		
(21) 24820390.3 (22) 04.12.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(86) EP 2024/084723 04.12.2024		
(87) WO 2025/120000 2025/24 12.06.2025		
(30) 05.12.2023 EP 23214332		
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE- STIMMUNG EINER CHOROIDALEN TOPO- GRAPHIE ÜBER EINER REGION AUF EINER NETZHAUT • AN APPARATUS AND A METHOD CONFIG- URED FOR DETERMINING A CHOROIDAL TOPOGRAPHY OVER A REGION ON A RETI- NA • APPAREIL ET PROCÉDÉ CONÇUS POUR DÉTERMINER UNE TOPOGRAPHIE CHO- ROIDIENNE SUR UNE RÉGION SUR UNE RÉTINE		
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE		
(72) ARIAS GALLEGO, Augusto, 72072 Tübingen, DE		
(74) WAHL, Siegfried, 73430 Aalen, DE		
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE		
A61B 3/10 → (51) A61B 34/00		
A61B 3/103 → (51) A61B 3/10		
(51) A61B 3/14 (11) 4 622 531 A1*		
(52) A61B 3/14 ; A61B 3/0008		
(25) En (26) En		
(21) 23776111.9 (22) 13.09.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) IB 2023/059100 13.09.2023		
(87) WO 2024/110796 2024/22 30.05.2024		
(30) 22.11.2022 US 202263384694 P		
(54) • OPHTHALMISCHE VISUALISIERUNG MIT SPEKTRUMUNABHÄNGIGEN BILDGE- BERN, KANTENDETEKTION UND BILDZU- SAMMENFÜHRUNG IM SICHTBAREN IN- FRAROTBEREICH		

- *OPHTHALMIC VISUALIZATION USING SPECTRUM-INDEPENDENT IMAGERS, EDGE DETECTION, AND VISIBLE-IR IMAGE MERGING*
 - *VISUALISATION OPHTHALMIQUE À L'AIDE D'IMAGEURS INDÉPENDANTS DU SPECTRE, DE DÉTECTION DE CONTOURS ET DE FUSION D'IMAGE VISIBLE IR*
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) RAMIREZ LUNA, Maximiliano, 1701 Fribourg, CH
- SCHATZ, Hillary, 1701 Fribourg, CH
- PARK, John, 1701 Fribourg, CH
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 3/14 → (51) A61B 34/00

A61B 3/15 → (51) A61B 34/00

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 622 532 A1***
A61B 5/113 **A61B 5/08**
- (52) **A61B 5/6801; A61B 5/0816;**
A61B 5/113; A61B 2562/0219
- (25) En (26) En
(21) 23801789.1 (22) 08.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/081076 08.11.2023
- (87) WO 2024/110188 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 EP 22208545
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EIN-/AUS-VERSCHLEISSERKENNUNG EINER TRAG-BAREN VORRICHTUNG AUF BESCHLEUNI-GUNGSMESSERBASIS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ON/OFF WEARING DETECTION OF AN AC-CELEROMETERBASED WEARABLE DEVICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PORT MARCHE/ARRÊT D'UN DISPOSITIF PORTABLE À BASE D'ACCÉLÉROMÈTRE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VERHAEGH, Wilhelmus Franciscus Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
- GARSEN, Sjoerd Herman, 5656 AG Eindhoven, NL
- VERNOOIJ, Carlijn Andrea, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 622 533 A1***
A61B 5/021 **A61B 18/00**
- (52) **A61B 5/0095; A61B 5/02125;**
A61B 5/4848; A61B 5/4893;
A61B 18/1492; A61B 5/6852;
A61B 2017/00106; A61B 2018/00404;
A61B 2018/00434; A61B 2018/00511;
A61B 2018/00577; A61B 2018/0212;
A61B 2018/1435
- (25) En (26) En
(21) 23809511.1 (22) 16.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082090 16.11.2023
- (87) WO 2024/110314 2024/22 30.05.2024
- (30) 23.11.2022 US 202263427624 P

- (54) • *IDENTIFIZIERUNG EINER RESPONDER-ID MITTELS PHOTOAKUSTISCHER BILDGE-BUNG*
- *IDENTIFYING RESPONDER ID USING PHO-TOACOUSTIC IMAGING*
- *IDENTIFICATION D'ID DE TRANSPON-DEUR PAR IMAGERIE PHOTOACOUSTIQUE*
- (71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, 10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 T380, IE
- (72) PANDA, Binit, Santa Rosa, California 95403, US
- CHEN, Jingkuang, Santa Rosa, California 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 622 534 A1***
(52) **A61B 5/4088; A61B 5/7264**

- (25) It (26) En
(21) 23822099.0 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/061677 20.11.2023
- (87) WO 2024/110833 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 IT 202200023925
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DER REAKTI-ON EINES BENUTZERS AUF MINDESTENS EINEN STIMULUS*
- *METHOD FOR ANALYZING A USER'S REAC-TION TO AT LEAST ONE STIMULUS*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA RÉACTION D'UN UTILISATEUR À AU MOINS UN STI-MULUS*
- (71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
- (72) SANNA, Alberto, 20132 Milano (MI), IT
- ZARDIN, Matteo, 20132 Milano (MI), IT
- MUSTEATA, Stela, 20132 Milano (MI), IT
- AGOSTA, Federica, 20132 Milano (MI), IT
- FILIPPI, Massimo, 20132 Milano (MI), IT
- (74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198 Roma, IT

(51) **A61B 5/00** (11) **4 622 535 A1***
G16H 50/30 **G16H 50/70**
A61B 5/02 **A61B 8/08**

- (52) **A61B 5/7275; G16H 40/63;**
G16H 40/67; G16H 50/20;
G16H 50/30; G16H 50/70;
A61B 5/02028; A61B 5/4848;
A61B 8/0883
- (25) En (26) En
(21) 23825579.8 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080847 22.11.2023
- (87) WO 2024/112849 2024/22 30.05.2024
- (30) 24.11.2022 IN 202211067641
- (54) • *KANDIDATENRISIKOBEURTEILUNG FÜR EIN KANTEN-ZU-KANTEN-REPARATURVERFAHREN MIT EINEM MITRALTRANSKATHE-TER*
- *CANDIDATE RISK ASSESSMENT FOR A MI-TRAL TRANSCATHETER EDGE-TO-EDGE REPAIR PROCEDURE*
- *ÉVALUATION DE RISQUE CANDIDAT POUR UNE PROCÉDURE DE RÉPARATION TRANSCATHÉTER BORD À BORD DE LA VALVE MITRALE*

- (71) Evalve Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, California 95054, US
- (72) KARLAPUDI, Pavan, Mumbai 400086, IN
- MOMIN, Atif, Malegaon, 423203, IN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 622 536 A1***
A61B 5/01 **A61B 5/145**

- (52) **A61B 5/6852; A61B 5/01;**
A61B 5/14503; A61B 5/14546;
A61B 2562/0261; A61B 2562/0271
- (25) En (26) En
(21) 23837868.1 (22) 01.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/082155 01.12.2023
- (87) WO 2024/119121 2024/23 06.06.2024
- (30) 02.12.2022 US 202218074078
- (54) • *SCHNITTLÄNGENMESSKATHETER UND VERFAHREN DAFÜR*
- *CUT-TO-LENGTH SENSING CATHETERS AND METHODS THEREOF*
- *CATHÉTERS DE DÉTECTION DE TYPE COUPE À LONGUEUR ET PROCÉDÉS ASSO-CIÉS*
- (71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
- (72) PANDEY, Vivek, Ujjain-456010, IN
- FORCINITI, Leandro, Wharton, NJ 07885, US
- DHURI, Chetan, Satish, Bengaluru Bangalore-560064, IN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 622 537 A1***
A61B 5/145 **B32B 37/12**
B32B 5/18 **C09J 7/30**
C09J 7/26

- (52) **A61F 13/0253; A61F 13/0259;**
A61F 13/0269; A61F 13/0276
- (25) En (26) En
(21) 23895313.7 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080488 20.11.2023
- (87) WO 2024/112640 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 US 202263426806 P
- (54) • *KLEBEBAND*
- *ADHESIVE TAPE*
- *RUBAN ADHÉSIF*
- (71) Vybond Group, Inc., 2320 Bowling Green Road, Franklin, Kentucky 42134, US
- (72) CONTRADA, Svetlana, Evansville, Indiana 47710, US
- MCROBBIE, Jill, Evansville, Indiana 47710, US
- CONNOLLY, Paul, Evansville, Indiana 47710, US
- (74) Larsen, Charles, et al, McDermott Will Emery LLC 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61B 5/00 → (51) A61B 18/12

A61B 5/00 → (51) A61B 5/026

A61B 5/00 → (51) A61B 5/0295

A61B 5/00 → (51) A61B 5/08	(86) EP 2023/074762 08.09.2023 (87) WO 2024/110086 2024/22 30.05.2024 (30) 25.11.2022 SE 2251373 (54) • LUNGENFUNKTIONSMESSANORDNUNG • LUNG FUNCTION MEASUREMENT ARRANGEMENT • AGENCEMENT DE MESURE DE FONCTION PULMONAIRE	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HERZPARAMETERN • METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING CARDIAC PARAMETERS • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE PARAMÈTRES CARDIAQUES
A61B 5/00 → (51) A61B 5/18	(71) Mincor AB, c/o Ekonomibolaget i Sverige AB Tysta gatan 4, 115 20 Stockholm, SE (72) GEDEON, Andras, 114 31 Stockholm, SE (74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE	(71) Cardiacsense Ltd., 6 Leshem St. P.O.B 3129 Business Park, 3079870 Caesarea, IL (72) SHEMESH, Eldad, 3057203 Binyamina, IL (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
A61B 5/00 → (51) A61B 5/361		
A61B 5/00 → (51) A61B 5/367		
A61B 5/00 → (51) A61B 5/369		
A61B 5/00 → (51) A61B 8/08		
A61B 5/00 → (51) A61N 5/06		
A61B 5/00 → (51) G01N 21/17		
A61B 5/00 → (51) G01N 21/31		
A61B 5/00 → (51) G16H 50/20		
A61B 5/01 → (51) A61B 5/00		
A61B 5/02 → (51) A61B 5/00		
A61B 5/0205 → (51) A61B 5/0295		
A61B 5/0205 → (51) A61B 5/18		
A61B 5/021 → (51) A61B 5/00		
(51) A61B 5/022 (11) 4 622 538 A1* (52) A61B 5/022 ; A61B 5/02208; A61B 5/7225 (25) De (26) De (21) 23821898.6 (22) 10.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/081386 10.11.2023 (87) WO 2024/110210 2024/22 30.05.2024 (30) 22.11.2022 DE 102022130899 (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PHASEN EINES ARTERIENSIGNALS SOWIE HIERFÜR AUSGEBILDETES MESSGERÄT • METHOD FOR DETERMINING THE PHASES OF AN ARTERIAL SIGNAL AND MEASURING DEVICE DESIGNED THEREFOR • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES PHASES D'UN SIGNAL ARTÉRIEL ET DISPOSITIF DE MESURE CONÇU À CET EFFET	(54) • VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER AUTONOMEN NERVENSYSTEMAKTIVITÄT UND ZUR IDENTIFIZIERUNG POTENTIALER RESPONDER AUF AUTONOME MODULATIONSTHERAPIE • METHOD TO QUANTIFY AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM ACTIVITY AND TO IDENTIFY POTENTIAL RESPONDERS TO AUTONOMIC MODULATION THERAPY • PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE L'ACTIVITÉ DU SYSTÈME NERVEUX AUTONOME ET D'IDENTIFICATION DE RÉPONSEURS POTENTIELS À UNE THÉRAPIE DE MODULATION AUTONOME	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MUSKEL-SEHNENSTEUERUNG VON TRAGBAREN ROBOTERVORRICHTUNGEN • SYSTEMS AND METHODS FOR MUSCLE-TENDON CONTROL OF WEARABLE-ROBOTIC DEVICES • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE MUSCLE-TENDON DE DISPOSITIFS ROBOTIQUES À PORTER SUR SOI
(71) bopuls UG, MAFINEX Technologiezentrum Julius-Hatry-Str. 1, 68163 Mannheim, DE (72) SLAVTCHO, Bonev, 68163 Mannheim, DE (74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE	(71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, 10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 T380, IE (72) HETTRICK, Douglas A., Mounds View, Minnesota 55112, US WHITE, Sean Michael, Santa Rosa, California 95403, US PETERSON, Darion R., Boulder, Colorado 80301, US COATES, Paul J., Santa Rosa, California 95403, US (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE	(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US (72) HERR, Hugh, M., Cambridge, MA 02139, US HERRERA-ARCOS, Jesus, Guillermo, Cambridge, MA 02139, US NAWROT, Michael, Thomas, Cambridge, MA 02139, US QIAO, Junqing, Cambridge, MA 02139, US SHALLAL, Christopher, Cambridge, MA 02139, US SONG, Hyungeun, Cambridge, MA 02139, US (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
A61B 5/0225 → (51) A61B 5/0295		
A61B 5/024 → (51) A61B 5/0295		
A61B 5/0245 → (51) A61B 5/0295		
(51) A61B 5/026 (11) 4 622 539 A1* A61B 5/083 A61B 5/091 (52) A61B 5/0836 ; A61B 5/026; A61B 5/091 (25) En (26) En (21) 23771804.4 (22) 08.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(51) A61B 5/026 (11) 4 622 540 A1* A61B 5/00 (52) A61B 5/4035 ; A61B 5/0261; A61B 5/4041 ; A61B 5/4884 (25) En (26) En (21) 23809166.4 (22) 16.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/082088 16.11.2023 (87) WO 2024/110313 2024/22 30.05.2024 (30) 23.11.2022 US 202263427574 P (54) • VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER AUTONOMEN NERVENSYSTEMAKTIVITÄT UND ZUR IDENTIFIZIERUNG POTENTIALER RESPONDER AUF AUTONOME MODULATIONSTHERAPIE • METHOD TO QUANTIFY AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM ACTIVITY AND TO IDENTIFY POTENTIAL RESPONDERS TO AUTONOMIC MODULATION THERAPY • PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE L'ACTIVITÉ DU SYSTÈME NERVEUX AUTONOME ET D'IDENTIFICATION DE RÉPONSEURS POTENTIELS À UNE THÉRAPIE DE MODULATION AUTONOME	(54) • ULTRASCHALLMESSSYSTEME UND VERFAHREN MIT ZEITBEREICHREFLEKTOMETRIE • ULTRASOUND MEASURING SYSTEMS AND METHODS WITH TIME DOMAIN REFLECTOMETRY • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE PAR ULTRASONS AVEC RÉFLECTOMÉTRIE DANS LE DOMAINE TEMPOREL
	A61B 5/029 → (51) A61B 5/0295	
(51) A61B 5/0295 (11) 4 622 541 A1* A61B 5/0205 A61B 5/0225 A61B 5/024 A61B 5/0245 A61B 5/029 A61B 5/08 A61B 5/318 A61B 5/00	(51) A61B 5/0261 ; A61B 5/0205; A61B 5/029 ; A61B 5/0295; A61B 5/0816 ; A61B 5/318; A61B 5/681; A61B 5/721; A61B 5/746 (25) En (26) En (21) 23894118.1 (22) 26.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) IL 2023/051213 26.11.2023 (87) WO 2024/110971 2024/22 30.05.2024 (30) 27.11.2022 IL 29860122	

- (71) Provisio Medical, Inc., 10815 Rancho Bernardo Road, Suite 110, San Diego, CA 92127, US
- (72) RYAN, Stephen Eric, San Diego, California 92127, US
- BESPROZVANNY, Randy-Alexander Randolph, San Diego, California 92127, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/0538 → (51) **A61B 5/0536**

A61B 5/055 → (51) **G06T 5/00**

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/0536**

- (51) **A61B 5/07** (11) **4 622 544 A1***
A61B 1/04 **A61B 8/12**
- (52) **A61B 8/12; A61B 1/000096;**
A61B 1/00016; A61B 1/00177;
A61B 1/041; A61B 1/046;
A61B 5/0008; A61B 5/015;
A61B 5/073; A61B 5/6861;
A61B 1/00097; A61B 2562/0271
- (25) En (26) En
(21) 23895378.0 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080662 21.11.2023
- (87) WO 2024/112736 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 US 202263384564 P
- (54) • **DRAHTLOSE WÄRMEDETEKTIONSKAPSEL**
• **WIRELESS THERMAL DETECTION CAPSULE**
• **CAPSULE DE DÉTECTION THERMIQUE SANS FIL**
- (71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) TEARNEY, Guillermo, Boston, MA 02114, US
- MAGLEY, Daniel, Boston, MA 02114, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **A61B 5/08** (11) **4 622 545 A1***
A61B 5/389 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/682; A61B 5/0826;**
A61B 5/389; A61B 5/4818;
A61B 5/4836; A61N 1/3611;
A61N 1/36139; A61B 5/4812;
A61N 1/0548

- (25) En (26) En
(21) 23828627.2 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080808 21.11.2023
- (87) WO 2024/112826 2024/22 30.05.2024
- (30) 23.11.2022 US 202263384846 P
04.01.2023 US 202363478445 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE DES AT-**
MUNGS- UND SCHLAFZUSTANDS
• **METHODS FOR ANALYZING RESPIRATION**
AND SLEEP STATE
• **MÉTHODES D'ANALYSE DE LA RESPIRA-**
TION ET DE L'ÉTAT DE SOMMEIL
- (71) XII Medical, Inc., 32980 Alvaro-Niles Rd. Suites 854-856, Union City, CA 94587, US
- (72) CAPARSO, Anthony, V., Union City, CA 94587, US
- KAKUMANU, Praveen, Union City, CA 94587, US
- PRAKASH, Srinivasamurthy, Ravi, Union City, CA 94587, US

- PATEL, Bhavesh, Union City, CA 94587, US
- ECHAUZ, Javier, Alpharetta, GA 30022, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/0295**

A61B 5/083 → (51) **A61B 5/026**

A61B 5/083 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/083 → (51) **A61M 16/08**

A61B 5/091 → (51) **A61B 5/026**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/05**

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 622 546 A1***
A61B 5/083
- (52) **A61B 5/0836; A61B 5/14542**
- (25) En (26) En
(21) 23809231.6 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082452 21.11.2023
- (87) WO 2024/110413 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 EP 22208583
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
STIMMUNG DER CO2-KONZENTRATION
IN DER ARTERIEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETER-**
MINING ARTERIAL CO2 CONCENTRATION
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMI-**
NER LA CONCENTRATION DE CO2 ARTÉ-
RIELLE
- (71) Lumetry Diagnostics GmbH, N4 Wirtschaftsraum Graz Nikolaiplatz, 4, 8020 Graz, AT
- (72) NEUBAUER, Christian, 8010 Graz, AT
- RÜTHER, Horst, 8047 Hart bei Graz, AT
- SORANTIN, Max, 8075 Hart bei Graz, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/15** (11) **4 622 547 A1***
A61B 5/151
- (52) **A61B 5/150022; A61B 5/150099;**
A61B 5/150236; A61B 5/150244;
A61B 5/150267; A61B 5/150343;
A61B 5/150351; A61B 5/150412;
A61B 5/150442; A61B 5/150755;
A61B 5/150786; A61B 5/150824;
A61B 5/150923; A61B 5/150969;
A61B 5/15111; A61B 5/15117;
A61B 5/15144
- (25) En (26) En
(21) 23833257.1 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080656 21.11.2023
- (87) WO 2024/112732 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 US 202217991284
- (54) • **DERMALES PFLASTER ZUR ENTNAHME EI-**
NER PHYSIOLOGISCHEN PROBE MIT AB-
NEHMBAREM FLÄSCHCHEN

- **DERMAL PATCH FOR COLLECTING A**
PHYSIOLOGICAL SAMPLE WITH REMOV-
ABLE VIAL
- **TIMBRE DERMIQUE POUR COLLECTER UN**
ÉCHANTILLON PHYSIOLOGIQUE AVEC UN
FLACON AMOVIBLE

- (71) Satio, Inc., 27 Drydock Avenue, 3rd Floor, Boston, Massachusetts 02210, US
- (72) NAWANA, Namal, Weston, Massachusetts 02493, US
- AL-SHAMSIE, Ziad Tarik, San Diego, California 92103, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/151 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/18**

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/369**

- (51) **A61B 5/18** (11) **4 622 548 A1***
A61B 5/16 **A61B 5/0205**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/18; A61B 5/0077;**
A61B 5/0205; A61B 5/163;
A61B 5/165; A61B 5/7267;
A61B 5/7278; A61B 5/7282;
G08B 21/06
- (25) En (26) En
(21) 23742601.0 (22) 23.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/069009 23.06.2023
- (87) WO 2024/112442 2024/22 30.05.2024
- (30) 23.11.2022 RU 2022130395
- (54) • **MENSCHLICHER FUNKTIONSZUSTANDS-**
DETEKTOR
• **HUMAN FUNCTIONAL STATE DETECTOR**
• **DÉTECTEUR D'ÉTATS FONCTIONNELS HU-**
MAINS
- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US
- (72) FILIMONOV, Andrey, Bogorodskiy rayon Kamenki, 607610, RU
- SHISHALOV, Ivan, Nizhniy Novgorod, 603074, RU
- BAKHCHINA, Anastasiya, Nizhniy Novgorod, 603069, RU
- FILATOVA, Anastasiya, Balakhna, 606408, RU
- RADCHENKO, Grigoriy, Nizhny Novgorod, 603024, RU
- GRIGOREVNA, Burova, Nizhny Novgorod, 603159, RU
- BURASHNIKOV, Evgeny, Nizhny Novgorod, 603057, RU
- KLESHNIN, Mikhail, Nizhny Novgorod region, 607671, RU
- KONOVALOV, Daniil, Nizhny Novgorod, 603106, RU
- SOTNIKOV, Mikhail, Nizhny Novgorod, 603003, RU
- DEVYATKIN, Anton, Nizhny Novgorod, 603142, RU
- ARZAMASKIN, Sergey, Nizhny Novgorod, 603146, RU
- YAKIMOV, Anton, Nizhny Novgorod, 603136, RU
- NEVAYKINA, Mariya, Nizhny Novgorod, 603162, RU
- (74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins Liebigstraße 39, 80538 München, DE
-
- (51) **A61B 5/243** (11) **4 622 549 A1***

- (52) **A61B 5/243; A61B 5/349**
(25) En (26) En
(21) 23810369.1 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082887 23.11.2023
(87) WO 2024/110599 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263384789 P
(54) • **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM
UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG
EINES HERZSCHLAGZYKLUS MITTELS MAGNETOKARDIOGRAPHIE SOWIE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHER KARDIOMYOPATHIE**
• **METHOD, COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM FOR CHARACTERIZING A HEART-BEAT CYCLE USING MAGNETOCARDIOGRAPHY AS WELL AS METHOD FOR TREATMENT OF INFLAMMATORY CARDIOMYOPATHY**
• **PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME POUR CARACTÉRISER UN CYCLE DE BATTEMENT DE COEUR À L'AIDE D'UNE MAGNÉTOCARDIOGRAPHIE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'UNE CARDIOMYOPATHIE INFLAMMATOIRE**
(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
Biomagnetik Park Holding GmbH, Forsthöhe 26, 21149 Hamburg, DE
(72) HEIDECCKER, Bettina, 10719 Berlin, DE
PARK, Jai-Wun, 21149 Hamburg, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- A61B 5/287** → (51) **A61B 5/367**
-
- A61B 5/318** → (51) **A61B 5/0295**
-
- (51) **A61B 5/346** (11) **4 622 550 A1***
(52) **A61B 5/346; A61B 5/287; A61B 5/339**
(25) En (26) En
(21) 23824962.7 (22) 25.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061542 15.11.2023
(87) WO 2024/110814 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202217991953
(54) • **FOKUSARRHYTHMIEQUELLENFINDER MIT GERICHTETEN GRAPHEN**
• **FOCAL ARRHYTHMIA SOURCE FINDER USING DIRECTED GRAPHS**
• **RECHERCHE DE SOURCE D'ARYTHMIE FOCALE À L'AIDE DE GRAPHES ORIENTÉS**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 5/361** (11) **4 622 551 A1***
A61B 5/363 **A61B 5/00**
G16H 50/30
(52) **A61B 5/363; A61B 5/361; A61B 5/7275; G16H 10/20; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 23801912.9 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061074 02.11.2023
(87) WO 2024/110802 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263384879 P
(54) • **VORHERSAGE VON GESUNDHEITSEREIGNISSEN**
• **HEALTH EVENT PREDICTION**
• **PRÉDICTION D'ÉVÉNEMENT DE SANTÉ**
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) JOHNSON, Lawrence C., Minneapolis, Minnesota 55432, US
STANELLE, Evan J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
-
- A61B 5/363** → (51) **A61B 5/361**
-
- (51) **A61B 5/367** (11) **4 622 552 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/287**
(52) **A61B 5/367; A61B 5/287; A61B 5/743**
(25) En (26) En
(21) 23824961.9 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061474 14.11.2023
(87) WO 2024/110813 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202217992089
(54) • **DREIDIMENSIONALE ANZEIGE EINES MULTIELEKTRODENKATHETERS UND ZEITLICH ERFASSTE SIGNALE**
• **A THREE-DIMENSIONAL DISPLAY OF A MULTI-ELECTRODE CATHETER AND SIGNALS ACQUIRED OVER TIME**
• **AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL D'UN CATHÉTER À ÉLECTRODES MULTIPLES ET SIGNAUX ACQUIS AU COURS DU TEMPS**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GHOSALKER, Daniel, 2066717 Yokneam, IL
SEGEV, Meytal, 2066717 Yokneam, IL
YANOVICH, Nir, 2066717 Yokneam, IL
KARNY, Roy Haim, 2066717 Yokneam, IL
BEN NATAN, Alon, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 5/369** (11) **4 622 553 A1***
A61B 5/38 **A61B 5/377**
A61B 5/375 **A61B 5/378**
A61B 5/16 **A61B 5/00**
G16H 20/70 **G16H 50/30**
(52) **A61B 5/4833; A61B 5/165; A61B 5/375; A61B 5/377; A61B 5/38; G16H 20/70; G16H 50/30; A61B 5/163; A61B 5/168; A61B 5/378; A61B 5/389; A61B 5/398; A61B 5/486; A61B 5/4884; A61B 2505/09**
(25) En (26) En
(21) 23894117.3 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/051211 23.11.2023
(87) WO 2024/110970 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 US 202263427908 P

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG UND/ODER REHABILITATION VON PATIENTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSMENT AND/OR REHABILITATION OF PATIENTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET/OU DE RÉÉDUCATION DE PATIENTS**
(71) Rambam Med-Tech Ltd., P.O. Box 9664 8 Ha'Aliya HaShniya Street, 3109601 Haifa, IL
(72) SHAHAF, Goded, 3440210 Haifa, IL
BARON SHAHAF, Dana, 3440210 Haifa, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- A61B 5/375** → (51) **A61B 5/369**
-
- A61B 5/377** → (51) **A61B 5/369**
-
- A61B 5/378** → (51) **A61B 5/369**
-
- A61B 5/38** → (51) **A61B 5/369**
-
- A61B 5/389** → (51) **A61B 5/08**
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **4 622 554 A1***
G16H 50/30
(52) **A61B 6/504; A61B 6/481; A61B 6/507; A61B 6/5217; G16H 30/40; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 23810319.6 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082494 21.11.2023
(87) WO 2024/110438 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263384860 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR QUANTITATIVE MIKROVASKULÄRE DYSFUNKTION AUF SEQUENZEN VON ANGIOGRAPHISCHEN BILDERN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR QUANTITATIVE MICROVASCULAR DYSFUNCTION ON SEQUENCES OF ANGIOGRAPHIC IMAGES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DYSFONCTIONNEMENT MICROVASCULAIRE QUANTITATIF SUR DES SÉQUENCES D'IMAGES ANGIOGRAPHIQUES**
(71) Pie Medical Imaging BV, Philipsweg 1, 6227 AJ Maastricht, NL
(72) BOUWMAN, Chris, 6438JH Oirsbeek, NL
KOEHN, Dennis, 6367 TJ Voerendaal, NL
ABEN, Jean-Paul, 6141 AB Limbricht, NL
(74) Bessi, Lorenzo, Esaote S.p.A. Via di Caciolle, 15, 50127 Firenze, IT
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **4 622 555 A2***
A61B 6/03 **G06T 7/11**
(52) **G16H 30/20; A61B 5/4872; A61B 5/7264; G06T 7/0012; G06T 7/11; G16H 20/30; G16H 20/40; G16H 20/60; G16H 30/40; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70; A61B 2576/00; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**
(25) En (26) En
(21) 23895140.4 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) SG 2023/050744 09.11.2023
(87) WO 2024/112260 2024/22 30.05.2024
(88) 15.08.2024
(30) 23.11.2022 SG 10202260168Q
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON FETTGEWEBE*
• *A SYSTEM FOR AND A METHOD OF CLASSIFYING ADIPOSE TISSUE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE TISSU ADIPEUX*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North, Singapore 138632, SG
(72) KWAY, Yeshe Manuel, Singapore Institute for Clinical Sciences, 30 Medical Drive, Brenner Centre for Molecular Medicine, Singapore 117609, SG
SADANANTHAN, Suresh Anand, Singapore Institute for Clinical Sciences, 30 Medical Drive, Singapore 117609, SG
SENDHIL VELAN, Sambasivam, Singapore Institute for Clinical Sciences, 30 Medical Drive, Singapore 117609, SG
(74) Bernsmann, Falk, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schloßstraße 1, 56068 Koblenz, DE

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **A61B 7/04** (11) **4 622 556 A1***
G16H 50/20
(52) **A61B 7/04; G16H 50/20; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 23810347.7 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082721 22.11.2023
(87) WO 2024/110542 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 GB 202217512
(54) • *BEURTEILUNG DER GESUNDHEIT EINER HERZKLAPPE*
• *ASSESSING HEALTH OF A HEART VALVE*
• *ÉVALUATION DE L'ÉTAT FONCTIONNEL D'UNE VALVULE CARDIAQUE*
(71) Universitetet i Tromsø - Norges Arktiske Universitet, Hansine Hansens veg 18, 9019 Tromsø, NO
Medsensio AS, Sykehusvegen 21, 9019 Tromsø, NO
Universitetet i Oslo, PO Box 1072 Blindern, 0316 Oslo, NO
(72) BONGO, Lars Ailo Aslaksen, 9019 Tromsø, NO
WAALER, Per Niklas Benzler, 9019 Tromsø, NO
MELBYE, Hasse, 9019 Tromsø, NO
JOHNSSEN, Markus Kreutzer, 9019 Tromsø, NO
RAVN, Johan Fredrik Eggen, 9019 Tromsø, NO
SCHIRMER, Henrik, 0316 Oslo, NO
SOLIS, Juan Carlos Aviles, 9019 Tromsø, NO
DØNNEM, Tom, 9019 Tromsø, NO
ANDERSEN, Stian, 9019 Tromsø, NO
DAVIDSEN, Anne Herefoss, 9019 Tromsø, NO
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/05****A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**

- (51) **A61B 8/08** (11) **4 622 557 A1***
(52) **A61B 8/5284; A61B 8/08; A61B 8/085; A61B 8/5223**
(25) En (26) En

- (21) 23808738.1 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/081807 15.11.2023
(87) WO 2024/110264 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263426931 P
(54) • *AUSRICHTUNG UND BEWEGUNGSKOMPENSATION EINES ZWERCHFELLULTRASCHALLBILDES ZUM KONTRALATERALEN VERGLEICH*
• *DIAPHRAGMATIC ULTRASONOGRAPHY IMAGE ALIGNMENT AND MOTION COMPENSATION FOR CONTRALATERAL COMPARISON*
• *ALIGNEMENT D'IMAGE DIAPHRAGMATIQUE ULTRASONORE ET COMPENSATION DE MOUVEMENT POUR COMPARAISON CONTRALATÉRALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WIEMKER, Rafael, 5656 AG Eindhoven, NL
BUIZZA, Roberto, 5656 AG Eindhoven, NL
HAARTSEN, Jaap Roger, 5656 AG Eindhoven, NL
HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AG Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
WIEBERNEIT, Nataly, 5656 AG Eindhoven, NL
POLKEY, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
SABCZYNSKI, Jörg, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 622 558 A1***
A61B 5/00 **A61B 8/12**
A61B 8/00
(52) **A61B 8/445; A61B 8/0891; A61B 8/12**
(25) En (26) En
(21) 23838273.3 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/082025 01.12.2023
(87) WO 2024/119042 2024/23 06.06.2024
(30) 01.12.2022 US 202263429404 P
(54) • *INTRAVASKULÄRE BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN*
• *INTRAVASCULAR IMAGING DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'IMAGERIE INTRAVASCULAIRE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) BUTLER, Quinn Mackenzie, Minneapolis, Minnesota 55418, US
IMURA, Haruka, Maple Grove, Minnesota 55311, US
ORTIZ SERRANO, Monica, Maple Grove, Minnesota 55311, US
STROM, Andrew, Golden Valley, Minnesota 55422, US
KRONSTEDT, Joseph Alan, New Hope, Minnesota 55428, US
HAMMERSTROM, Jeffrey Adam, New Hope, Minnesota 55427, US
STRAW, Andrew, Champlin, Minnesota 55316, US
PLUNGER, Bryan Joseph, Shoreview, Minnesota 55126, US
PHOMMAHAXAY, Peter, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,

81675 München, DE

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/00****A61B 8/12** → (51) **A61B 5/07****A61B 8/12** → (51) **A61B 8/08**

- (51) **A61B 10/02** (11) **4 622 559 A1***
(52) **A61B 10/0051; A61B 2010/0216**
(25) En (26) En
(21) 23895430.9 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080779 21.11.2023
(87) WO 2024/112810 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427405 P
(54) • *TUPFER*
• *SWAB*
• *ÉCOUVILLON*
(71) Mawi DNA Technologies LLC, 1252 Quarry Lane, Suite A, Pleasanton, CA 94566, US
(72) EL-FAHMAWI, Bassam, Pleasanton, California 94566, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61B 17/00 (11) **4 622 560 A1***
A61F 13/02

- (52) **A61B 17/00491; A61B 2017/00495; A61B 2017/0084; A61B 2017/00951; A61F 13/023**
(25) En (26) En
(21) 23813080.1 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061727 21.11.2023
(87) WO 2024/110860 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427132 P
20.10.2023 US 202318490875
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON TOPISCHEM HAUTKLEBER*
• *DEVICE FOR SPREADING TOPICAL SKIN ADHESIVE*
• *DISPOSITIF D'ÉTALEMENT D'ADHÉSIF CUTANÉ TOPIQUE*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) PERKINS, Jason T., Raritan, New Jersey 08869, US
MILLER, Grant S., Raritan, New Jersey 08869, US
SOULS, Doug, Raritan, New Jersey 08869, US
ROUSSEAU, Robert A., Raritan, New Jersey 08869, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/00 (11) **4 622 561 A1***
A61B 17/00491; A61M 11/02;

- A61B 2017/00495; A61M 2202/0468; A61M 2202/064; A61M 2206/10; A61P 7/04**
(25) En (26) En
(21) 23840849.6 (22) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/082649 06.12.2023
(87) WO 2024/123865 2024/24 13.06.2024
(30) 07.12.2022 US 202263386444 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON WIRKSTOFFEN*
• *DEVICES, ASSEMBLIES, AND METHODS FOR DELIVERING AGENTS*
• *DISPOSITIFS, ENSEMBLES ET MÉTHODES D'ADMINISTRATION D'AGENTS*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) REBAR, Hannah, Brookline, Massachusetts 02245, US
GOLDEN, John B., Norton, Massachusetts 02766-3507, US
PIC, Andrew, Northboro, Massachusetts 01532, US
LIMBERG, Pauline Rosemary, Northborough, Massachusetts 01532, US
SEARS, Robert, Littleton, Massachusetts 01460, US
EVERS, Ryan, Billerica, Massachusetts 01821, US
HAUGEN, Alexandra, Ann Arbor, Michigan 48108, US
MCDERMOTT, Adam Gregory, Lincoln, Massachusetts 01773, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/00 → (51) **A61B 18/12**

A61B 17/00 → (51) **A61B 90/00**

A61B 17/00 → (51) **A61B 90/50**

A61B 17/02 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 17/04** (11) **4 622 562 A1***
A61B 17/06 **A61F 2/24**
A61B 17/00 **A61B 17/30**
(52) **A61B 17/0469; A61B 17/0482;**
A61B 17/06066; A61B 2017/00243;
A61B 2017/0472; A61B 2017/0496;
A61B 2017/0608; A61B 2017/061;
A61B 2017/306; A61F 2/2442
(25) En (26) En
(21) 23825571.5 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080294 17.11.2023
(87) WO 2024/112590 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263427082 P
(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBEREPARATUR*
• *SYSTEMS AND DEVICES FOR TISSUE REPAIR*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE RÉPARATION DE TISSU*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) GUERRERO, Mauricio, Irvine, CA 92614, US
FRANCIS, Meena, Irvine, CA 92614, US
MURPHY, Brian Patrick, Irvine, CA 92614, US
KAZALBASH, Murad Mirza, Tustin, CA 92780, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

- (51) **A61B 17/04** (11) **4 622 563 A1***
(52) **A61B 17/0401; A61B 2017/0409;**
A61B 2017/0414; A61B 2017/0424;
A61B 2017/0438; A61B 2017/044;
A61B 2017/0445
(25) En (26) En
(21) 23848741.7 (22) 26.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/085936 26.12.2023
(87) WO 2024/145299 2024/27 04.07.2024
(30) 27.12.2022 US 202218146537
(54) • *EXPANDIERENDER CHIRURGISCHER ANKER*
• *EXPANDING SURGICAL ANCHOR*
• *ANCHORAGE CHIRURGICAL EXPANSIBLE*
(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US
(72) DOONEY, Thomas, Naples, Florida 34109, US
SULLIVAN, Derek, Naples, Florida 34117, US
GAMSO, Nathanael, Bonita Springs, Florida 34135, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61B 17/12** (11) **4 622 564 A1***
(52) **A61M 25/0075; A61M 25/0009;**
A61F 2/01; A61M 25/0045;
A61M 2025/0073
(25) En (26) En
(21) 23895358.2 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080607 20.11.2023
(87) WO 2024/112708 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202217992433
(54) • *THERAPEUTISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT MIKROVENTILOKKLUDER MIT GEFLOCHTENEM STRANG UND MODIFIZIERTER FILTERBESCHICHTUNG*
• *THERAPEUTIC TREATMENT DEVICE WITH BRAIDED-STRAND MICROVALVE OCCLUDER HAVING MODIFIED FILTER COATING*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'OCCLUSION DE MICROVALVE À BRINS TRESSÉS AYANT UN REVÊTEMENT DE FILTRE MODIFIÉ*
(71) TriSalus Life Sciences, Inc., 6272 West 91st Avenue, Westminster, CO 80031, US
(72) OLSON, Erik, Dean, Castle Rock, CO 80108, US
MARKHAM, Michael, Brick, Boulder, CO 80301, US
JAROCH, David, Benjamin, Arvada, CO 80004, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A61B 17/22** (11) **4 622 565 A1***
A61B 17/3203
(52) **A61M 1/75; A61B 17/22; A61M 1/84;**
A61B 17/3207; A61B 90/06;
A61B 2017/00022; A61B 2090/064;
A61B 2217/005; A61M 1/79;

- A61M 1/86; A61M 2205/3334;
A61M 2205/7545
(25) En (26) En
(21) 23895349.1 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080572 20.11.2023
(87) WO 2024/112693 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263426902 P
(54) • *SCHNELLE GERINNSELENTFERNUNG UNTER VERWENDUNG EINES ASPIRATIONS-KATHETERS MIT DURCH ÜBERWACHUNG DER ASPIRATIONSLEISTUNG GEFÜHRTER ASPIRATION*
• *RAPID CLOT REMOVAL USING ASPIRATION CATHETER WITH ASPIRATION GUIDED BY MONITORING ASPIRATION PERFORMANCE*
• *ÉLIMINATION RAPIDE DE CAILLOT À L'AIDE D'UN CATHÉTER D'ASPIRATION AVEC ASPIRATION GUIDÉE PAR SURVEILLANCE DES PERFORMANCES D'ASPIRATION*
(71) Route 92 Medical, Inc., 155 Bovet Road, Suite 100, San Mateo, CA 94402, US
(72) WAINWRIGHT, John, Foothill Ranch, California 92610, US
CONTRERAS, Mayra, Santa Ana, California 92704, US
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

- (51) **A61B 17/29** (11) **4 622 566 A1***
A61B 18/14
(52) **A61B 17/2909; A61B 18/1445;**
A61B 2017/2912; A61B 2017/2916
(25) De (26) De
(21) 24836966.2 (22) 18.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/087301 18.12.2024
(87) WO 2025/132717 2025/26 26.06.2025
(30) 21.12.2023 DE 102023136224
(54) • *BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND MEDIZINISCHES INSTRUMENT UMFASSEND EINE SOLCHE BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG*
• *ACTUATION DEVICE FOR A MEDICAL INSTRUMENT, AND MEDICAL INSTRUMENT COMPRISING SUCH AN ACTUATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR UN INSTRUMENT MEDICAL, ET INSTRUMENT MEDICAL COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) SEYFRIED, Dominik, 78126 Königsfeld, DE
KIZENBERGER, Hannes, 78194 Immendingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A61B 17/30 → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61B 17/32** (11) **4 622 567 A1***
A61M 25/04 **A61B 17/34**
(52) **A61B 17/3417; A61B 17/3403;**
A61B 17/3478; A61B 2017/00278;
A61B 2017/003; A61B 2017/00309;
A61B 2017/00323; A61B 2017/00331;
A61B 2017/0034; A61B 2017/00778;

- A61B 2017/3405; A61B 2017/3454;
A61B 2017/3482; A61M 25/04
- (25) En (26) En
(21) 23894077.9 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/061707 20.11.2023
(87) WO 2024/110850 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263384517 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTRALUMINALEN PUNKTIERUNG*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR INTRALUMINAL PUNCTURING*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PERFORATION INTRALUMINALE*
- (71) Revascardio Ltd., 27 Hata'asiya Street, 4365414 Raanana, IL
(72) CHAYEN, David Shlomo, 4365414 Raanana, IL
CHAYEN, Dotan Asher, 4365414 Raanana, IL
MARMOR, Shahaf, 4365414 Raanana, IL
ABER, Chaim Zeev, 4365414 Raanana, IL
MEIRI, Oded, 4365414 Raanana, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

A61B 17/3203 → (51) A61B 17/22

- (51) **A61B 17/34** (11) **4 622 568 A1***
A61B 17/00 **A61F 2/12**
A61M 1/00
- (52) **A61F 2/12**; A61B 17/3468;
A61B 2017/00792
- (25) En (26) En
(21) 23895194.1 (22) 01.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/031821 01.09.2023
(87) WO 2024/112374 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202217991283
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON BRUSTIMPLANTATEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *BREAST IMPLANT REMOVAL DEVICE AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF DE RETRAIT D'IMPLANT MAMMAIRE ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
- (71) Kirn Medical Design, LLC, 2376 Alexandria Drive, Lexington, KY 40504, US
(72) KIRN, David, S., Lexington, KY 40504, US
MAUDSLEY, Kevin, J., Lexington, KY 40504, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **A61B 17/34** (11) **4 622 569 A1***
A61M 39/02 **A61B 17/02**
A61B 90/40 **A61B 90/50**
- (52) **A61B 17/3423**; A61B 17/0293;
A61B 17/3431; A61B 17/3462;
A61B 17/3474; A61B 17/3498;
A61B 34/30; A61B 17/3421;
A61B 34/70; A61B 2017/00477;
A61B 2017/3445; A61B 2017/3464;
A61B 2017/3466; A61B 2034/301
- (25) En (26) En
(21) 23895396.2 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080709 21.11.2023
(87) WO 2024/112767 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263384502 P
- (54) • *EINFÜHR- UND ZUGANGSVORRICHTUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *INSERTION AND ACCESS DEVICE FOR SURGICAL SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'INSERTION ET D'ACCÈS POUR SYSTÈME CHIRURGICAL*
- (71) Virtual Incision Corporation, 1501 Old Cheney Rd, Lincoln, NE 68512, US
(72) REICHENBACH, Mark, Lincoln, Nebraska 68516, US
FARRITOR, Shane, Lincoln, Nebraska 68526, US
MATSUURA, David, Solana Beach, California 92075, US
MOEBIUS, Jacob A., San Diego, California 92104, US
SIU, Nelson M., Encinitas, California 92024, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 17/34 → (51) A61B 17/32

- (51) **A61B 17/86** (11) **4 622 570 A1***
A61B 17/8605; A61B 17/863;
A61B 17/8635; A61B 17/864
- (25) En (26) En
(21) 23895510.8 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/081017 22.11.2023
(87) WO 2024/112951 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427279 P
- (54) • *ORTHOPÄDISCHE KNOCHENSCHRAUBE*
• *ORTHOPEDIC BONE SCREW*
• *VIS À OS ORTHOPÉDIQUE*
- (71) Voom Medical Devices, Inc., 800A 5th Avenue No.403, New York, NY 10065, US
(72) BLITZ, Neal, New York, NY 10065, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceres, 1, 28014 Madrid, ES

A61B 18/00 → (51) A61B 18/12**A61B 18/00 → (51) A61B 18/14****A61B 18/00 → (51) A61B 5/00****A61B 18/04 → (51) A61B 18/14**

- (51) **A61B 18/12** (11) **4 622 571 A1***
A61B 18/14 **A61B 5/00**
A61B 18/00 **A61B 17/00**
A61N 1/05
- (52) **A61B 18/1492**; A61B 5/02055;
A61B 5/4836; A61B 5/4893;
A61B 5/6852; A61B 18/12;
A61B 18/1477; A61N 1/0551;
A61B 5/01; A61B 5/0201;
A61B 5/0205; A61B 5/021;
A61B 5/02125; A61B 5/02405;
A61B 2017/00039; A61B 2018/00404;
A61B 2018/00434; A61B 2018/00511;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00636;
A61B 2018/00648; A61B 2018/00696;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00708;
A61B 2018/00738; A61B 2018/00773;

- A61B 2018/00839; A61B 2018/00875;
A61B 2018/00898; A61B 2018/00904;
A61B 2018/126; A61B 2505/05
- (25) En (26) En
(21) 23809165.6 (22) 16.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082084 16.11.2023
(87) WO 2024/110311 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427620 P
- (54) • *NIERENNERNENSTIMULATIONSSYSTEM ZUR LEITUNG VON RENALER RF-DENERVIERUNG*
• *RENAL NERVE STIMULATION SYSTEM TO GUIDE RF RENAL DENERVATION*
• *SYSTÈME DE STIMULATION DU NERF RÉNAL POUR GUIDER LA DÉNERVATION RÉNALE RF*
- (71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, Arthur Cox Building 10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 T380, IE
(72) MCCAFFREY, Gerry O., Galway, IE
HETTRICK, Douglas A., Mounds View, Minnesota 55112, US
PANDA, Binit, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

A61B 18/12 → (51) A61B 18/14

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 622 572 A1***
A61B 90/00 **A61B 18/00**
- (52) **A61B 18/1492**; A61B 2018/00613;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00875;
A61B 2018/00898; A61B 2090/0809;
A61B 2560/0276
- (25) En (26) En
(21) 23801533.3 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/060973 31.10.2023
(87) WO 2024/110800 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263384903 P
- (54) • *ERKENNUNG VON ABLATIONS-KATHETER-FEHLERN*
• *DETECTION OF ABLATION CATHETER FAILURES*
• *DÉTECTION DE DÉFAILLANCES DE CATHÉTER D'ABLATION*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) HOFFMAN, Matthew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
WILKINSON, Jeffrey D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 622 573 A1***
A61B 18/04 **A61B 18/18**
A61B 18/00 **A61B 18/12**
- (52) **A61B 18/1492**; A61B 18/042;
A61B 18/1815; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00589; A61B 2018/00994;
A61B 2018/1213
- (25) En (26) En
(21) 23805965.3 (22) 14.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/081782 14.11.2023

(87) WO 2024/110259 2024/22 30.05.2024

(30) 21.11.2022 GB 202217386

(54) • ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT

• ELECTROSURGICAL INSTRUMENT

• INSTRUMENT ÉLECTRO-CHIRURGICAL

(71) Creo Medical Ltd, Creo House Unit 2

Beaufort Park Beaufort Park Way,

Chepstow, South Wales NP16 5UH, GB

(72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow

South Wales NP16 5UH, GB

ULLRICH, George Christian, Chepstow

South Wales NP16 5UH, GB

THOMAS, Steven, Chepstow South Wales

NP16 5UH, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB**A61B 18/14** → (51) **A61B 17/29****A61B 18/14** → (51) **A61B 18/12**(51) **A61B 18/18** (11) **4 622 574 A1***
A61B 34/10 **A61B 34/20**(52) **A61B 18/1492; A61B 34/10;**

A61B 18/1206; A61B 90/361;

A61B 2017/00809; A61B 2018/00011;

A61B 2018/00023; A61B 2018/00022;

A61B 2018/00541; A61B 2018/00577;

A61B 2018/00702; A61B 2018/00708;

A61B 2018/00779; A61B 2018/00791;

A61B 2018/00827; A61B 2018/00863;

A61B 2018/00875; A61B 2018/00982;

A61B 2034/102; A61B 2034/105;

A61B 2034/2051; A61B 2034/2061;

A61B 2034/2072; A61B 2090/061;

A61B 2090/064; A61B 2090/376

(25) En (26) En

(21) 23895428.3 (22) 21.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/080777 21.11.2023

(87) WO 2024/112808 2024/22 30.05.2024

(30) 21.11.2022 US 202263384557 P

(54) • VERWENDUNG VON DREIDIMENSIONA-

LER NAVIGATIONSTECHNOLOGIE WÄH-

REND LUNGENNERVIERUNGSPROZEDU-

REN

• UTILIZATION OF THREE-DIMENSIONAL

NAVIGATION TECHNOLOGY DURING

LUNG DENERVATION PROCEDURES

• UTILISATION D'UNE TECHNOLOGIE DE

NAVIGATION TRIDIMENSIONNELLE PEN-

DANT DES INTERVENTIONS DE DÉNERVA-

TION PULMONAIRE

(71) Nuaira, Inc., 6500 Wedgwood Road North,

Suite 100, Minneapolis, MN 55311, US

(72) JOHNSON, Philip, J., Minneapolis, MN

55311, US

KAVECKIS, Ryan, Minneapolis, MN 55311,

US

WAYLES, Larry, Minneapolis, MN 55311, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road

Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 18/18 → (51) **A61B 18/14**(51) **A61B 34/00** (11) **4 622 575 A1***
A61B 90/00 **B25J 19/00**
B25J 9/16 **A61B 34/30****A61B 3/10****A61B 3/15****A61F 9/008****B25J 17/00**(52) **A61B 34/77; A61B 90/06; A61B 3/10;**

A61B 3/102; A61B 3/14; A61B 3/152;

A61B 2034/305; A61B 2090/031;

A61B 2090/033; A61B 2090/0427;

A61B 2090/061; A61B 2090/064;

A61B 2090/065; A61B 2090/08021;

A61F 9/008; A61F 9/009;

A61F 2009/00851; A61F 2009/00868;

A61F 2009/0087; A61F 2009/00891

(25) En (26) En

(21) 23828561.3 (22) 15.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/079773 15.11.2023

(87) WO 2024/112536 2024/22 30.05.2024

(30) 23.11.2022 US 202217993581

(54) • MECHANISMEN ZUR STEUERUNG DER BE-

WEGUNG EINES KOPFES EINES MEDIZINI-

SCHEN SYSTEMS IN BEZUG AUF EINE

ANATOMISCHE STELLE

• MECHANISMS TO CONTROL MOVEMENT

OF A HEAD OF A MEDICAL SYSTEM RELA-

TIVE TO AN ANATOMICAL SITE

• MÉCANISMES POUR COMMANDER LE

MOUVEMENT D'UNE TÊTE D'UN SYSTÈME

MÉDICAL PAR RAPPORT À UN SITE ANA-

TOMIQUE

(71) Vialase, Inc., 95 Enterprise, Suite 100, Aliso

Viejo, CA 92656, US

(72) HOLLAND, Guy, San Juan Capistrano,

California San Juan Capistrano, US

LIN, Virginia, Newport Beach, California

92660, US

LUMMIS, Wesley W., Santa Margarita,

California 92688, US

RAKSI, Ferenc, Mission Viejo, California

92691, US

SANGALANG, Nathan, Aliso Viejo, California

92656, US

TAMBO, Joselito T., Irvine, California 92618,

US

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,

Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,

DE

(51) **A61B 34/00** (11) **4 622 576 A1*****A61B 90/00** **B25J 19/00****B25J 9/16** **A61B 34/30****B25J 17/02** **A61B 3/10****A61B 3/14** **A61B 3/15****A61F 9/009** **A61F 9/008****B25J 18/00** **B25J 17/00**(52) **A61B 34/77; A61B 3/0075;****A61B 90/06; A61F 9/008; A61F 9/009;**

A61B 3/102; A61B 2034/305;

A61B 2090/031; A61B 2090/033;

A61B 2090/0427; A61B 2090/061;

A61B 2090/064; A61B 2090/065;

A61B 2090/08021; A61F 2009/00851;

A61F 2009/00868; A61F 2009/0087;

A61F 2009/00891

(25) En (26) En

(21) 23828564.7 (22) 15.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/079778 15.11.2023

(87) WO 2024/112537 2024/22 30.05.2024

(30) 23.11.2022 US 202217993596

(54) • MECHANISMEN ZUR STEUERUNG DER BE-
WEGUNG EINES KOPFES EINES MEDIZINI-
SCHEN SYSTEMS IN BEZUG AUF EINE
ANATOMISCHE STELLE• MECHANISMS TO CONTROL MOVEMENT
OF A HEAD OF A MEDICAL SYSTEM RELA-
TIVE TO AN ANATOMICAL SITE• MÉCANISMES POUR COMMANDER LE
MOUVEMENT D'UNE TÊTE D'UN SYSTÈME
MÉDICAL PAR RAPPORT À UN SITE ANA-

TOMIQUE

(71) Vialase, Inc., 95 Enterprise, Suite 100, Aliso

Viejo, CA 92656, US

(72) HOLLAND, Guy, San Juan Capistrano,

California, US

LIN, Virginia, Newport Beach, California

92660, US

LUMMIS, Wesley W., Santa Margarita,

California 92688, US

MIKULA, Eric R., Aliso Viejo, California

92656, US

PATERSON, Scott D., Vista, California

92081, US

RAKSI, Ferenc, Mission Viejo, California

92691, US

SANGALANG, Nathan, Aliso Viejo, California

92656, US

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,

Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,

DE

(51) **A61B 34/00** (11) **4 622 577 A1*****A61B 90/00** **B25J 19/00****B25J 9/16** **A61B 34/30****B25J 17/02** **A61B 90/50****F16D 65/14** **A61B 3/10****A61B 3/14** **A61B 3/15****A61F 9/009** **A61F 9/008****B25J 18/00** **B25J 17/00**(52) **A61B 90/06; A61B 90/50;****A61F 9/008; A61F 9/00825;****A61F 9/009; A61B 2090/031;**

A61B 2090/033; A61B 2090/0427;

A61B 2090/061; A61B 2090/064;

A61B 2090/065; A61B 2090/08021;

A61B 2090/5025; A61B 2090/508;

A61F 2009/00851; A61F 2009/00868;

A61F 2009/0087; A61F 2009/00891

(25) En (26) En

(21) 23828566.2 (22) 15.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/079782 15.11.2023

(87) WO 2024/112538 2024/22 30.05.2024

(30) 23.11.2022 US 202217993608

(54) • MECHANISMEN MIT EINWEGBREMSUNG

ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES

KOPFES EINES MEDIZINISCHEN SYSTEMS

IM VERHÄLTNIS ZU EINER ANATOMI-

SCHEN STELLE

• MECHANISMS WITH ONE-WAY BRAKING

TO CONTROL MOVEMENT OF A HEAD OF

A MEDICAL SYSTEM RELATIVE TO AN

ANATOMICAL SITE

• MÉCANISMES À FREINAGE UNIDIREC-

TIONNEL POUR COMMANDER LE MOUVE-

MENT D'UNE TÊTE D'UN SYSTÈME MÉDI-

CAL PAR RAPPORT À UN SITE ANATO-

MIQUE

(71) Vialase, Inc., 95 Enterprise, Suite 100, Aliso

Viejo, CA 92656, US

(72) HOLLAND, Guy, San Juan Capistrano,

California San Juan Capistrano, US

JOHNSON, Ryan, Aliso Viejo, California

- 92656, US
LIN, Virginia, Newport Beach, California
92660, US
LUMMIS, Wesley W., Santa Margarita,
California 92688, US
PATERSON, Scott D., Vista, California
92081, US
RAKSI, Ferenc, Mission Viejo, California
92691, US
SANGALANG, Nathan, Aliso Viejo, California
92656, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

A61B 34/00 → (51) **G16H 20/40**

- (51) **A61B 34/10** (11) **4 622 578 A1***
A61B 34/20
- (52) **A61B 34/20; A61B 5/4064;**
A61B 5/7264; A61B 34/10;
A61B 5/055; A61B 90/20;
A61B 90/361; A61B 2034/107;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2065
- (25) De (26) De
(21) 23809168.0 (22) 16.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082092 16.11.2023
(87) WO 2024/110315 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 DE 102022131177
- (54) • **CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM**
UND NAVIGATIONSVORFAHREN
• **SURGICAL NAVIGATION SYSTEM AND**
NAVIGATION METHOD
• **SYSTÈME DE NAVIGATION CHIRURGICALE**
ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION
- (71) B. Braun New Ventures GmbH, Berliner
Allee 2, 79110 Freiburg im Breisgau, DE
(72) SARVESTANI, Amir, 79104 Freiburg, DE
HEINZE, Peter, 76199 Karlsruhe, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 34/10 → (51) **A61B 18/18**

A61B 34/10 → (51) **A61B 90/00**

A61B 34/10 → (51) **G16H 20/40**

- (51) **A61B 34/20** (11) **4 622 579 A1***
(52) **A61B 34/20; A61B 34/30;**
G06N 3/045; G06N 3/0464;
G06N 3/047; G06N 3/0475;
G06N 3/094; A61B 2017/00725;
A61B 2034/2051; A61B 2090/3735;
A61B 2090/374; A61B 2090/376;
A61B 2090/3762; A61B 2090/378
- (25) En (26) En
(21) 23813868.9 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/061734 21.11.2023
(87) WO 2024/110861 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202217992604
- (54) • **NAVIGATION MIT ULTRANIEDRIGEN BIS**
HOHEN FREQUENZEN
• **NAVIGATION AT ULTRA LOW TO HIGH**
FREQUENCIES
• **NAVIGATION À DES FRÉQUENCES ULTRA-**
BASSES À HAUTES

- (71) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek
Circle, Louisville, CO 80027, US
(72) JACOBSEN, Bradley, Louisville, Colorado
80026, US
SNYDER, Victor, Lafayette, Colorado 80026,
US
WALD, Andrew, Fort Worth, Colorado
76137, US
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **A61B 34/20** (11) **4 622 580 A1***
A61B 34/30

- (52) **A61B 34/20; A61B 90/25;**
A61B 34/30; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2059; A61B 2034/2065;
A61B 2034/303; A61B 2090/3937;
A61B 2090/3983
- (25) De (26) De
(21) 24726634.9 (22) 16.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/063603 16.05.2024
(87) WO 2024/236147 2024/47 21.11.2024
(30) 17.05.2023 DE 102023113045
- (54) • **ASSISTENZSYSTEM, COMPUTERIMPLE-**
MENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG, SOWIE COMPUTERLESBARES SPEI-
CHERMEDIUM
• **ASSISTANCE SYSTEM, COMPUTER-IMPLE-**
MMENTED CONTROL METHOD, AND COM-
PUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
• **SYSTÈME D'ASSISTANCE, PROCÉDÉ DE**
COMMANDE MIS EN OEUVRE PAR ORDI-
NATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE LI-
SIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) B. Braun New Ventures GmbH, Berliner
Allee 2, 79110 Freiburg im Breisgau, DE
(72) BEYL, Tim, 79115 Freiburg im Breisgau, DE
SARVESTANI, Amir, 79104 Freiburg, DE
STAWIASKI, Jean, 79117 Freiburg, FR
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 34/20 → (51) **A61B 18/18**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/20 → (51) **A61B 90/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 90/50**

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 622 581 A1***
A61B 90/11 **A61B 90/50**
B25J 9/16
- (52) **A61B 34/30; A61B 90/11;**
A61B 90/50; A61B 2034/302;
A61B 2090/571
- (25) En (26) En
(21) 23895415.0 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080742 21.11.2023
(87) WO 2024/112791 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263384464 P
- (54) • **POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR CHIRUR-**
GISCHEN ROBOTER SOWIE ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
• **SURGICAL ROBOT POSITIONING SYSTEM**
AND RELATED DEVICES AND METHODS

- **SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE RO-**
BOT CHIRURGICAL, DISPOSITIFS ET PRO-
CÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Virtual Incision Corporation, 1501 Old
Cheney Rd, Lincoln, NE 68512, US
(72) CARLSON, Jay, Lincoln, Nebraska 68506, US
EILERS, Derek, Denver, Colorado 80206, US
FARRITOR, Shane, Lincoln, Nebraska
68526, US
WOOD, Nathan, Lincoln, Nebraska 68506,
US
DURHAM, Parker, Lincoln, Nebraska 68505,
US
CUBRICH, Lou, Lincoln, Nebraska 68503,
US
HANNAFORD, Jonathan, Lincoln, NE 68508,
US
CHONTOS, Mark, Lincoln, NE 68506, US
REYNOLDS, Riley, Lincoln, NE 68516, US
HOLMES, Melissa, Lincoln, NE 68521, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 34/37** (11) **4 622 582 A1***
B25J 9/06 **A61B 90/00**
- (52) **B25J 9/0087; A61B 34/37;**
B25J 9/102; A61B 2034/301
- (25) En (26) En
(21) 23895408.5 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080730 21.11.2023
(87) WO 2024/112783 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263384496 P
- (54) • **CHIRURGISCHE ROBOTISCHE VORRICHT-**
TUNG MIT REDUZIERTEM PROFIL SOWIE
ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
• **REDUCED PROFILE ROBOTIC SURGICAL**
DEVICE AND RELATED SYSTEMS AND
METHODS
• **DISPOSITIF CHIRURGICAL ROBOTIQUE À**
PROFIL RÉDUIT ET SYSTÈMES ET PROCÉ-
DÉS ASSOCIÉS
- (71) Virtual Incision Corporation, 1501 Old
Cheney Rd, Lincoln, NE 68512, US
(72) DURHAM, Parker, Lincoln, Nebraska 68505,
US
FARRITOR, Shane, Lincoln, Nebraska
68526, US
WOOD, Nathan, Lincoln, Nebraska 68506,
US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A61B 42/50** (11) **4 622 583 A1***
A47G 25/90

- (52) **A61B 42/50; A47G 25/904**
- (25) De (26) De
(21) 23805955.4 (22) 14.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/081728 14.11.2023
(87) WO 2024/110250 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 DE 102022130754
- (54) • **ANZIEHHILFE FÜR GUMMIHANDSCHUHE**
• **DONNING AID FOR COMPRESSION**
STOCKINGS

- *ACCESSOIRE POUR ENFILER DES BAS DE CONTENTION*
- (71) Friedrichs, Arno, Gummistr. 17, 95326 Kulmbach, DE
- (72) Friedrichs, Arno, 95326 Kulmbach, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61B 90/00** (11) **4 622 584 A1***
A61F 2/44 **A61M 25/00**
- (52) **A61B 90/39; A61F 2/2418; A61F 2/2427; A61M 37/0069;**
A61B 2017/00243; A61B 2017/00331;
A61B 2090/034; A61B 2090/3966;
A61B 2090/3987
- (25) En (26) En
(21) 23805689.9 (22) 10.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/061378 10.11.2023
- (87) WO 2024/110811 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 US 202263384447 P
- (54) • *RÖNTGENDICHT ANATOMIEMARKER UND FREISETZUNGSSYSTEM*
• *RADIOPAQUE ANATOMY MARKERS AND DELIVERY SYSTEM*
• *MARQUEURS ANATOMIQUES RADIO-OPAQUES ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) CURLEY, Donna, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61B 90/00** (11) **4 622 585 A1***
A61B 34/20 **A61B 34/10**
A61B 17/00
- (52) **A61B 34/20; A61B 90/361;**
A61B 1/000094; A61B 1/0005;
A61B 18/12; A61B 2017/00119;
A61B 2034/2065; A61B 2090/365
- (25) En (26) En
(21) 23908103.7 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/081436 28.11.2023
- (87) WO 2024/137133 2024/26 27.06.2024
- (30) 19.12.2022 US 202263387984 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR IN VIDEOUNTERSTÜTZTEN OPERATIONEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR TRACKING ANATOMICAL STRUCTURE IN VIDEO ASSISTED SURGERIES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SUIVI DE STRUCTURE ANATOMIQUE DANS DES CHIRURGIES ASSISTÉES PAR VIDÉO*
- (71) Genesis Medtech International Private Limited, 16 Science Park Drive 04-03 DNV Technology Centre, Singapore 118227, SG
- (72) ZHAO, Bin, Ellicott City, Maryland 21043, US
- LI, Ning, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
- WAN, Shan, Plymouth, Minnesota 55416, US
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und

- Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/00**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/37**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 90/50**
-
- A61B 90/10** → (51) **A61B 90/50**
-
- A61B 90/11** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 90/40** → (51) **A61B 17/34**
-
- (51) **A61B 90/50** (11) **4 622 586 A1***
A61B 17/00 **A61B 34/20**
A61B 90/00 **A61B 90/10**
- (52) **A61B 90/50; A61B 34/20;**
A61B 90/57; A61B 2017/00477;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2090/3983; A61B 2090/3991
- (25) En (26) En
(21) 23892802.2 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) AU 2023/051192 22.11.2023
- (87) WO 2024/108260 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 AU 2022903533
- (54) • *ANORDNUNGEN ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINER CHIRURGISCHEN VORRICHTUNG AN EINEM PATIENTEN ODER EINEM WERKZEUG*
• *ASSEMBLIES FOR RELEASABLY MOUNTING A SURGICAL DEVICE TO A PATIENT OR TOOL*
• *ENSEMBLES POUR MONTER DE MANIÈRE AMOVIBLE UN DISPOSITIF CHIRURGICAL SUR UN PATIENT OU UN OUTIL*
- (71) Vivid Surgical Pty Ltd, 7 Wyargine Street, Mosman, New South Wales 2088, AU
- (72) WALTER, William Lindsay, Mosman, NSW, 2088, AU
- MARSDEN-JONES, Daniel, Mosman, NSW, 2088, AU
- MAY, Stuart, Mosman, NSW, 2088, AU
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61B 90/50** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 90/50** → (51) **A61B 34/00**
-
- A61B 90/50** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 90/50** → (51) **G16H 20/40**
-
- A61C 5/40** → (51) **A61C 5/46**
-
- (51) **A61C 5/46** (11) **4 622 587 A1***
A61C 5/40
- (52) **A61C 5/46; A61C 5/40**
- (25) En (26) En
(21) 23812905.0 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082747 22.11.2023
- (87) WO 2024/110551 2024/22 30.05.2024
- (30) 23.11.2022 EP 22209102

- (54) • *ENDODONTISCHE NADELANORDNUNG*
• *ENDODONTIC NEEDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AIGUILLE ENDODONTIQUE*
- (71) Odne AG, Ringstrasse 14, 8600 Dübendorf, CH
- (72) SCHNEIDER, Andreas, 8050 Zürich, CH
SCHMOCKER, Andreas, 08012 Barcelona, ES
- BISPINGHOFF, Mark, 8051 Zürich, CH
- (74) GatesIP, Dorfplatz 1, 6060 Sarnen, CH
-
- A61C 7/08** → (51) **B29C 51/30**
-
- (51) **A61C 8/00** (11) **4 622 588 A1***
A61C 8/0024; A61C 8/0089
- (25) It (26) En
(21) 22843867.7 (22) 24.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/061392 24.11.2022
- (87) WO 2024/110780 2024/22 30.05.2024
- (54) • *ZAHNIMPLANTAT*
• *DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE*
- (71) Leader Medica S.r.l., Via Giacinto Andrea Longhin 11, 35129 Padova, IT
- (72) FERRI, Mauro, Cartagena de Indias, Bolívar, CO
- (74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI ING. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT
-
- (51) **A61C 11/00** (11) **4 622 589 A1***
A61C 19/045
- (52) **A61C 19/045; A61C 11/00**
- (25) It (26) En
(21) 23822451.3 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/061776 22.11.2023
- (87) WO 2024/110885 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 IT 202200024039
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SIMULATION DER BEWEGUNGEN DER TEMPOROMANDIBULÄREN VERBINDUNG*
• *APPARATUS FOR SIMULATING THE MOVEMENTS OF THE TEMPOROMANDIBULAR JOINT*
• *APPAREIL POUR SIMULER LES MOUVEMENTS DE L'ARTICULATION TEMPOROMANDIBULAIRE*
- (71) Rampulla, Giuseppe, Strada Verzume 21, 43028 Tizzano Val Parma (PR), IT
- Pighin, Luca, Via Tasso 3, 33080 Zoppola (PN), IT
- (72) Rampulla, Giuseppe, 43028 Tizzano Val Parma (PR), IT
- Pighin, Luca, 33080 Zoppola (PN), IT
- (74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT
-
- (51) **A61C 13/00** (11) **4 622 590 A1***
A61K 6/62 **A61K 6/887**
B33Y 40/20 **B33Y 70/00**
B33Y 80/00 **A61K 6/15**
- (52) **A61K 6/62; A61K 6/15; A61K 6/887;**
B33Y 40/20; B33Y 70/00; B33Y 80/00
- (25) En (26) En
(21) 23801928.5 (22) 06.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061194 06.11.2023
(87) WO 2024/110805 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 EP 22209563
(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER ZAHNSITUATION IM MUND EINES PATIENTEN**
• **CURABLE COMPOSITION FOR USE IN A PROCESS OF TREATING A DENTAL SITUATION IN THE MOUTH OF A PATIENT**
• **COMPOSITION DURCISSABLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN PROCESSUS DE TRAITEMENT D'UNE SITUATION DENTAIRE DANS LA BOUCHE D'UN PATIENT**
(71) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
(72) RAlA, Gioacchino, 82229 Seefeld, DE
HECHT, Reinhold, 82229 Seefeld, DE
(74) Brem, Roland, Solventum Germany GmbH Legal Affairs ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE
-
- A61C 19/00** → (51) **A61L 2/22**
-
- A61C 19/00** → (51) **A61L 2/24**
-
- A61C 19/045** → (51) **A61C 11/00**
-
- A61D 9/00** → (51) **A01L 15/00**
-
- (51) **A61F 2/04** (11) **4 622 591 A1***
A61F 2/07 **A61F 2/06**
A61F 2/848 **A61F 2/82**
(52) **A61F 2/07; A61B 17/1114; A61F 2/04; A61F 2/064; A61B 2017/1135; A61F 2/848; A61F 2002/041; A61F 2002/045; A61F 2002/075; A61F 2002/821; A61F 2220/0008; A61F 2220/0075; A61F 2250/0007; A61F 2250/0024; A61F 2250/0039; A61F 2250/0051**
(25) En (26) En
(21) 23829217.1 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080973 22.11.2023
(87) WO 2024/112925 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427618 P
(54) • **STENT MIT SELEKTIVER MEMBRANBESCHICHTUNG**
• **STENT WITH SELECTIVE MEMBRANE COATING**
• **ENDOPROTHÈSE AVEC REVÊTEMENT DE MEMBRANE SÉLECTIF**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) FOLAN, Martyn G., Galway, H91 W1AK, IE
DAYTON, Peter L., Brookline, Massachusetts 02446, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- A61F 2/06** → (51) **A61F 2/04**
-
- A61F 2/07** → (51) **A61F 2/04**
-
- A61F 2/12** → (51) **A61B 17/34**
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **4 622 592 A1***
(52) **A61F 2/161; A61F 2/1664; A61F 2002/1689**

- (25) En (26) En
(21) 23701428.7 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/051281 19.01.2023
(87) WO 2024/153340 2024/30 25.07.2024
(54) • **INTRAOKULARE ZUSATZLINSE**
• **ADD-ON INTRAOCULAR LENS**
• **LENTILLE INTRAOCULAIRE COMPLÉMENTAIRE**
(71) Physioll, Allée des Noisetiers, 4, 4031 Angleur, BE
(72) REDZOVIC, Suad, 4020 Jupille sur Meuse, BE
BUCCA PUY, Renzo, 4000 Liège, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **4 622 593 A1***
(52) **A61F 2/1627; A61F 2/1624; A61F 2210/009**
(25) En (26) En
(21) 24754394.5 (22) 22.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GR 2024/000019 22.07.2024
(87) WO 2025/040925 2025/09 27.02.2025
(30) 22.08.2023 GR 20230100687
(54) • **ANORDNUNG VON ADAPTIVEN KÜNSTLICHEN INTRAOKULARLINSEN MIT EINER BEDIENUNGSVORRICHTUNG AUF BASIS VON BINOKULARER INTERAKTION UND AKKOMMODATIVEN KONVERGENZREFLEX DER AUGEN**
• **AN ARRAY OF ARTIFICIAL ADAPTIVE INTRAOCULAR LENSES, THE OPERATING APPARATUS OF WHICH IS BASED ON BINOCULAR INTERACTION AND THE ACCOMMODATIVE CONVERGENCE REFLEX OF THE EYES**
• **RÉSEAU DE LENTILLES INTRAOCULAIRES ADAPTATIVES ARTIFICIELLES, AVEC DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT BASÉ SUR L'INTERACTION BINOCULAIRE ET LE RÉFLEXE DE CONVERGENCE ACCOMMODATIVE DES YEUX**
(71) ZOZOLOU, Maria, 15 Petroutsou Orsas str., 15124 Marousi, Athens, GR
(72) ZOZOLOU, Maria, 15124 Marousi, Athens, GR
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 622 594 A1***
(52) **A61F 2/2418; A61F 2250/0069**
(25) En (26) En
(21) 23783211.8 (22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/073505 06.09.2023
(87) WO 2024/112448 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 US 202263384986 P
(54) • **HERZKLAPPENPROTHESE MIT VORHOF-DRAINAGE**
• **PROSTHETIC HEART VALVE WITH ATRIAL DRAIN**
• **VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE À DRAIN AURICULAIRE**
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN

- 55117, US
(72) KING, Alec, Maple Grove, Minnesota 55369, US
LICHT, Grayston, Riverside, California 92503, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 622 595 A1***
(52) **A61F 2/2409; A61F 2/2418; A61F 2/243; A61F 2230/0008; A61F 2250/001**
(25) En (26) En
(21) 23809659.8 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082837 23.11.2023
(87) WO 2024/110578 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 EP 22209133
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR IMPLANTATION**
• **A FIXATION DEVICE FOR IMPLANTATION**
• **DISPOSITIF DE FIXATION À DES FINS D'IMPLANTATION**
(71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars and the other members of Board, of the College of the Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth, Near Dublin College Green, Dublin 2, IE
(72) MURPHY, Bruce, Dublin Ireland, IE
HUGHES, Brian, Dublin, IE
WHELAN, Alison, Dublin, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 622 596 A1***
A61F 2/915
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2412; A61F 2002/9155; A61F 2220/0016; A61F 2250/0037; A61F 2250/0073**
(25) En (26) En
(21) 23822499.2 (22) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/079108 08.11.2023
(87) WO 2024/112510 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263384835 P
(54) • **TRANSKATHETER- ATRIOVENTRIKULÄRE KLAPPENPROTHESE MIT GELENKSTENT**
• **TRANSCATHETER PROSTHETIC ATRIOVENTRICULAR VALVE WITH HINGED STENT**
• **VALVE AURICULO-VENTRICULAIRE PROTHÉTIQUE TRANSCATHÉTER À ENDOPROTHÈSE ARTICULÉE**
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) PECKELS, William, Robbinsdale, Minnesota 55422, US
VON OEPEN, Randolph, Aptos, California 95003, US
MARNACH, Heath, Minneapolis, Minnesota 55419, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 622 597 A1***
(52) **A61F 2/2418; A61F 2220/0075; A61F 2230/001; A61F 2250/0069**
(25) En (26) En

- (21) 23825550.9 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/079581 14.11.2023
(87) WO 2024/112523 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263384521 P
(54) • *TRANSKATHETER-HERZKLAPPENPROTHESE MIT VERSTEIFUNGSSTRUKTUR*
• *TRANSCATHETER PROSTHETIC ATRIOVENTRICULAR VALVE WITH STIFFENING STRUCTURE*
• *VALVE ATRIOVENTRICULAIRE PROTHÉTIQUE TRANSCATHÉTER À STRUCTURE DE RAIDISSEMENT*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,
177 East County Road B, St. Paul MN
55117, US
(72) MAI, Son, North Branch, Minnesota 55056,
US
MARNACH, Heath, Minneapolis, Minnesota
55419, US
VON OEPEN, Randolph, Aptos, California
95003, US
PECKELS, William, Robbinsdale, Minnesota
55422, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(51) **A61F 2/24** (11) **4 622 598 A1***
A61F 2/966
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436;**
A61F 2/9661; A61F 2002/9665
(25) En (26) En
(21) 23828903.7 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080782 21.11.2023
(87) WO 2024/112812 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427669 P
(54) • *HERZKLAPPENBEFESTIGUNGSMECHANISMUS*
• *HEART VALVE ATTACHMENT MECHANISM*
• *MÉCANISME DE FIXATION DE VALVE CARDIAQUE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) KYNE, Donal, Clonbur, F12 P6C9, Galway, IE
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE
(51) **A61F 2/24** (11) **4 622 599 A1***
A61F 2/95
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/9517**
(25) En (26) En
(21) 23829219.7 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080979 22.11.2023
(87) WO 2024/112929 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263384843 P
(54) • *KATHETERSYSTEM ZUM SEQUENTIELLEN
EINSATZ EINES EXPANDIERBAREN IM-
PLANTATS*
• *CATHETER SYSTEM FOR SEQUENTIAL DE-
PLOYMENT OF AN EXPANDABLE IMPLANT*

- *SYSTÈME DE CATHÉTER POUR LE DÉ-
PLOIEMENT SÉQUENTIEL D'UN IMPLANT
EXPANSIBLE*
(71) JenaValve Technology, Inc., 4 Cromwell,
Irvine, CA 92618, US
(72) LEE, Rolando, Irvine, California 92618, US
CHU, Kevin, Tustin, California 92782, US
CORRADO, Michael, Laguna Hills, California
92653, US
MIRIGIAN, Greg, Tustin, California 92783,
US
BUJURU, Karthik, Aliso Viejo, California
92656, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE
A61F 2/24 → (51) **A61B 17/04**
(51) **A61F 2/30** (11) **4 622 600 A1***
A61F 2/36 **A61F 2/46**
(52) **A61F 2/4684; A61F 2/30734;**
A61F 2/36; A61F 2002/30354;
A61F 2002/30367; A61F 2002/30405;
A61F 2002/30474; A61F 2002/30476;
A61F 2002/30495; A61F 2002/30505;
A61F 2002/30507; A61F 2002/30538;
A61F 2002/3054; A61F 2002/30594;
A61F 2002/30604; A61F 2002/30738;
A61F 2002/3625; A61F 2002/3652
(25) It (26) En
(21) 23825113.6 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IT 2023/050257 20.11.2023
(87) WO 2024/111005 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 IT 202200024018
(54) • *PROTHESENVERSUCHSVORRICHTUNG*
• *PROSTHETIC TRIAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSAI PROTHÉTIQUE*
(71) Limacorporate S.p.A., Via Nazionale 52
Frazione Villanova, 33038 San Daniele Del
Friuli (UD), IT
(72) COLADO GIMENO, Alessia, 24118 KIEL, DE
ZUCCHET, Marco, 33170 PORDENONE, IT
FIEDLER, Christoph, 18299 DIEKHOF, DE
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale
Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
A61F 2/36 → (51) **A61F 2/30**
(51) **A61F 2/44** (11) **4 622 601 A1***
A61F 2/46
(52) **A61F 2/4455; A61F 2/4465;**
A61F 2/447; A61F 2/4611;
A61F 2002/30364; A61F 2002/3052;
A61F 2002/30522; A61F 2002/30523;
A61F 2002/30537; A61F 2002/30579;
A61F 2002/30593; A61F 2002/30845
(25) Fr (26) Fr
(21) 23814234.3 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/000171 06.11.2023
(87) WO 2024/110702 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 FR 2212132
(54) • *KÄFIG ZUR IMPLANTATION ZWISCHEN
ZWEI KNOCHENTEILEN*
• *CAGE SUITABLE FOR BEING IMPLANTED
BETWEEN TWO BONE PORTIONS*

- *CAGE APTE À ÊTRE IMPLANTÉE ENTRE
DEUX PORTIONS OSSEUSES*
(71) Razian, Hassan, 21 rue du Commandant
l'Herminier, 94240 L'Hay-les-Roses, FR
(72) RAZIAN, Sam, 94240 L'HAY les ROSES, FR
RAZIAN, Salar, 94240 L'HAY les ROSES, FR
RAZIAN, Hassan, 94240 L'HAY les ROSES, FR
(74) Bouan du Chef du Bos, Louis-Paterne,
Cabinet Bouan 34, rue de Bagneaux, 45140
Saint Jean de la Ruelle, FR
(51) **A61F 2/44** (11) **4 622 602 A1***
A61F 2/46
(52) **A61F 2/4611; A61F 2002/443**
(25) En (26) En
(21) 23828611.6 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080365 17.11.2023
(87) WO 2024/112602 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427380 P
(54) • *WIRBELKÖRPERERSATZ- UND EINFÜH-
RUNGSVORRICHTUNG*
• *VERTEBRAL BODY REPLACEMENT AND IN-
SERTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REMPLACEMENT ET D'IN-
SERTION DE CORPS VERTÉBRAL*
(71) Alphatec Spine, Inc., 1950 Camino Vida
Roble, Carlsbad, CA 92008, US
(72) SMITH, Parker, Carlsbad, California 92008,
US
LEONG, Steven, Carlsbad, California 92008,
US
BEACH, Jared, Carlsbad, California 92008,
US
HACKATHORN, Thomas, Carlsbad,
California 92008, US
ROBINSON, Scott, Carlsbad, California
92008, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
A61F 2/44 → (51) **A61B 90/00**
A61F 2/46 → (51) **A61F 2/30**
A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**
A61F 2/50 → (51) **A61B 5/05**
A61F 2/82 → (51) **A61F 2/04**
A61F 2/848 → (51) **A61F 2/04**
A61F 2/915 → (51) **A61F 2/24**
A61F 2/95 → (51) **A61F 2/24**
A61F 2/966 → (51) **A61F 2/24**
A61F 5/01 → (51) **A47G 9/10**
(51) **A61F 5/41** (11) **4 622 603 A1***
A61H 19/00
(52) **A61F 5/41; A61H 19/32;**
A61F 2005/412; A61F 2005/417;
A61H 2201/0157; A61H 2201/1207;
A61H 2201/123; A61H 2201/149
(25) En (26) En
(21) 23801029.2 (22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) NO 2023/060060 03.10.2023
(87) WO 2024/076243 2024/15 11.04.2024
(30) 05.10.2022 NO 20221063
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES EFFEKTS AUF EIN MÄNNLICHES REPRODUKTIONSSYSTEM ODER EIN TEIL DAVON*
• *DEVICE FOR PRODUCING AN EFFECT UPON A MALE REPRODUCTIVE SYSTEM OR PART THEREOF*
• *DISPOSITIF DE RÉACTION DU SYSTÈME REPRODUCTEUR MÂLE OU D'UNE PARTIE DE CELUI-CI*
(71) PERFORMANCE INDUSTRIES AS, Postboks 1 Lambertseter, 1101 Oslo, NO
(72) JENSEN, Espen, 4612 KRISTIANSAND, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

- (51) **A61F 5/451** (11) **4 622 604 A1***
A61M 1/00 **A61M 25/00**
F04B 43/12
(52) **A61F 5/451; A61M 1/74; A61M 1/83; A61M 1/85; F04B 49/02; F04B 49/022; A61M 1/743; A61M 1/80; A61M 2202/0496; A61M 2205/07**
(25) En (26) En
(21) 22843538.4 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/051431 30.11.2022
(87) WO 2024/118072 2024/23 06.06.2024
(54) • *DOPPELUMEN-URINDRAINAGE-SCHLAUCH MIT INTEGRIERTER PUMPE*
• *DOUBLE LUMEN URINE DRAINAGE TUBE WITH INTEGRATED PUMP*
• *TUBE DE DRAINAGE D'URINE À DOUBLE LUMIÈRE AVEC POMPE INTÉGRÉE*
(71) C. R. Bard, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) KHURANA, Esha, Chandigarh 160104, IN KUMAR, Nitin, Hamirpur, 177048, IN JAGAN, Deepak, Bangalore 577301, IN CHAUDHARY, Reema, Panchkula 134117, IN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 5/451 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **A61F 9/00** (11) **4 622 605 A1***
A61F 9/007
(52) **A61F 2/16; A61F 9/0017; A61F 2002/16901**
(25) En (26) En
(21) 23895464.8 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080896 22.11.2023
(87) WO 2024/112879 2024/22 30.05.2024
(30) 27.11.2022 US 202263428102 P
(54) • *PROTHESENKAPSELVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *PROSTHETIC CAPSULAR DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS CAPSULAIRES PROTHÉTIQUES, SYSTÈMES ET MÉTHODES*
(71) Omega Ophthalmics LLC, 4120 Pisgah Pike, Versailles, KY 40591, US
(72) WORTZ, Gary N., Versailles, Kentucky 40591, US

- IFLAND, Rick William, Versailles, Kentucky 40591, US
WILEY, William, Versailles, Kentucky 40591, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **A61F 9/007** (11) **4 622 606 A1***
A61L 27/36
(52) **A61F 2/14; A61L 27/3604; A61P 27/06; A61F 9/0017; A61L 2400/06; A61L 2430/16**
(25) En (26) En
(21) 23895384.8 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080677 21.11.2023
(87) WO 2024/112747 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427552 P
07.03.2023 US 202363488920 P
22.09.2023 US 202363584804 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM SCHNEIDEN, LADEN UND ABGEBEN BIOLOGISCHER INTRAOKULARIMPLANTATE FÜR ERHÖHTEN WÄSSRIGEN AUSFLUSS UND ZUR SENKUNG DES INTRAOKULAR-DRUCKS*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR CUTTING, LOADING, AND DELIVERING BIOLOGIC INTRAOCULAR IMPLANTS FOR INCREASED AQUEOUS OUTFLOW AND LOWERING OF INTRAOCULAR PRESSURE*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR DÉCOUPER, CHARGER ET POSER DES IMPLANTS INTRAOCULAIRES BIOLOGIQUES PERMETTANT D'ACCROÎTRE L'ÉCOULEMENT D'HUMEUR AQUEUSE ET DE DIMINUER LA PRESSION INTRAOCULAIRE*
(71) Iantrek, Inc., 14 Justin Road, Harrison NY 10528, US
(72) BUXTON, Sean, Harrison, NY 10528, US BEAULIEU, Roderick, H., Harrison, NY 10528, US IANCHULEV, Tsontcho, Harrison, NY 10528, US NELSEN, Daniel, Harrison, NY 10528, US ROBSON, David, Harrison, NY 10528, US WILLIAMS, Joshua, Harrison, NY 10528, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

A61F 9/007 → (51) **A61F 9/00****A61F 9/008** → (51) **A61B 34/00****A61F 9/009** → (51) **A61B 34/00**

- (51) **A61F 13/02** (11) **4 622 607 A1***
A61F 13/023; A61F 13/0246
(25) En (26) En
(21) 23895483.8 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080937 22.11.2023
(87) WO 2024/112906 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202217993122
(54) • *MODULARER MEDIZINISCHER VERBAND*
• *MODULAR MEDICAL DRESSING*
• *PANSEMENT MÉDICAL MODULAIRE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) KUMAR, Manish, Bengaluru, Bihar, Arrah

- 802302, IN PRASAD, Shishir, Ramsey, New Jersey 07446, US NALAWADE, Praveen, Karnataka, Bengaluru 560054, IN AHUJA, Aashish, Durham, North Carolina 27703, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61F 13/02 → (51) **A61B 17/00****A61F 13/472** → (51) **A61F 15/00**

- (51) **A61F 13/49** (11) **4 622 608 A1***
A61F 13/494 **A61F 13/514**
A61F 13/537 **D04H 1/587**
D04H 1/64 **D04H 3/12**
D04H 5/04 **B32B 5/02**
B32B 5/26 **D06M 15/256**
D06M 15/277 **D06M 15/643**
(52) **A61F 13/49; A61F 13/494; A61F 13/51405; A61F 13/53704; B32B 5/022; B32B 5/266; B32B 5/267; B32B 5/268; D04H 1/435; D04H 1/492; D04H 1/587; D04H 1/64; D04H 3/12; D04H 5/03; D04H 5/04; D06M 10/001; D06M 10/02; D06M 10/08; D06M 15/256; D06M 15/263; D06M 15/267; D06M 15/277; D06M 15/285; D06M 15/3562; D06M 15/6433; D06M 15/65; B32B 2255/02; B32B 2255/26; D06M 2200/12**
(25) En (26) En
(21) 23836625.6 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080839 22.11.2023
(87) WO 2024/112844 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427609 P
(54) • *STOFFE MIT EINER SPERRBESCHICHTUNG UND HYGIENEARTIKEL DAMIT*
• *FABRICS INCLUDING A BARRIER COATING AND HYGIENE ARTICLES INCLUDING THE SAME*
• *TISSUS COMPRENANT UN REVÊTEMENT BARRIÈRE ET ARTICLES D'HYGIÈNE LES COMPRENANT*
(71) Berry Global, Inc., 101 Oakley Street, Evansville, Indiana 47710, US
(72) MOODY, III, Ralph A., Mooresville, North Carolina 28117, US JOIJODE, Abhay, Huntersville, North Carolina 28078, US SINANGIL, Mehmet Selcuk, Mooresville, North Carolina 28117, US BISHOP, Nyle, Mooresville, North Carolina 28117, US WANG, Lei, Mooresville, North Carolina 28117, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A61F 13/494 → (51) **A61F 13/49****A61F 13/514** → (51) **A61F 13/49****A61F 13/537** → (51) **A61F 13/49**

- (51) **A61F 15/00** (11) **4 622 609 A1***
A61F 13/472 **B65D 85/07**

- (52) **B65D 83/0805; A61F 13/15682; A61F 13/15707; A61F 13/5513; B65D 5/725; B65D 75/42; B65D 83/0811; B65D 83/0847; B65D 85/671**
- (25) En (26) En
(21) 22966638.3 (22) 23.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/050903 23.11.2022
- (87) WO 2024/112338 2024/22 30.05.2024
- (54) • **MENSTRUATIONSKISSEN IN EINER SPENDERBOX**
• **MENSTRUAL PADS IN A DISPENSER BOX**
• **SERVİETTES MENSTRUELLES DANS UNE BOÎTE DE DISTRIBUTION**
- (71) Egal Pads Inc., 1 Fitchburg St. C305, Somerville, MA 02143, US
- (72) DEVLIN, Thomas E., Winchester, MA 01890, US
- (74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL
-
- (51) **A61F 15/00** (11) **4 622 610 A1***
B65D 83/08
- (52) **A61F 15/001; A61F 15/002; B65D 83/0841; B65D 85/672**
- (25) De (26) De
(21) 23809576.4 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082481 21.11.2023
- (87) WO 2024/110431 2024/22 30.05.2024
- (30) 24.11.2022 DE 102022131092
- (54) • **MOBILES WUNDBEHANDLUNGSSSET**
• **MOBILE WOUND TREATMENT SET**
• **ENSEMBLE DE TRAITEMENT DE PLAIE MOBILE**
- (71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
- (72) HÄCKEL, Christiane, 89522 Heidenheim, DE
- (74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing, Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE
-
- (51) **A61F 15/00** (11) **4 622 611 A1***
B65D 83/08
- (52) **A61F 15/001; A61F 15/002**
- (25) De (26) De
(21) 23810321.2 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082496 21.11.2023
- (87) WO 2024/110440 2024/22 30.05.2024
- (30) 24.11.2022 DE 102022131088
- (54) • **MOBILES WUNDBEHANDLUNGSSSET**
• **MOBILE WOUND TREATMENT SET**
• **ENSEMBLE DE TRAITEMENT DE PLAIE MOBILE**
- (71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
- (72) HÄCKEL, Christiane, 89522 Heidenheim, DE
- (74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing, Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE
-
- (51) **A61G 5/04** (11) **4 622 612 A1***

- A61G 5/10 B60B 33/02**
- (52) **A61G 5/047; A61G 5/1032; B60B 33/0005; B60B 33/0015; B60B 33/0026; B60B 33/0084; B60B 33/0092; B60B 33/026; B60K 7/0007; B60K 2007/0038; B60K 2007/0092**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23809599.6 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082610 21.11.2023
- (87) WO 2024/110495 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 FR 2212065
- (54) • **ASSISTENZSYSTEM FÜR EINEN MANUELLEN ROLLSTUHL**
• **ASSISTANCE SYSTEM FOR A MANUAL WHEELCHAIR**
• **SYSTEME D'ASSISTANCE POUR FAUTEUIL ROULANT MANUEL**
- (71) Upeak, Holdiparc 2, rue Jean Monnet, 60200 Compiègne, FR
- (72) PIERRAT, Valentin, 77165 Saint-Souplets, FR
- (74) GAVROY, Valentin, 92170 Vanves, FR
- (74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR
-
- A61G 5/10 → (51) A61G 5/04**
- (51) **A61G 7/00** (11) **4 622 613 A1***
G16H 10/60 G16H 40/67
A61G 7/05 G16H 80/00
H04L 67/12
- (52) **G16H 40/67; G16H 10/20; G16H 10/60; G16H 40/20; G16H 40/63; H04L 67/52; H04L 67/563; H04L 67/12**
- (25) En (26) En
(21) 23895517.3 (22) 27.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/081094 27.11.2023
- (87) WO 2024/112963 2024/22 30.05.2024
- (30) 27.11.2022 US 202263428077 P
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR PATIENTENUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**
• **PATIENT SUPPORT APPARATUS COMMUNICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION D'APPAREIL DE SUPPORT DE PATIENT**
- (71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, Michigan 49002, US
- (72) THOTA, Madhu Sandeep, Portage, Michigan 49024, US
- PAUL, Anish, Portage, Michigan 49024, US
- BHIMAVARAPU, Krishna Sandeep, Kalamazoo, Michigan 49009, US
- PEREIRA, Celso Henrique Farnese Pires, Portage, Michigan 49002, US
- THOMAS, Madhu, London, Ontario N6P 1V7, CA
- TREPANIER, Jerald A., Augusta, Michigan 49012, US
- NEIHOUSER, Kirby M., Portage, Michigan 49024, US
- CHILDS, William Dwight, Plainwell, Michigan 49080, US
- THOMAS, Kyle M., Portage, Michigan 49024, US

- BAKER, Matthew S., Portage, Michigan 49024, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- A61G 7/00 → (51) A61G 13/12**
-
- A61G 7/018 → (51) H01R 13/44**
-
- A61G 7/05 → (51) A61G 7/00**
-
- A61G 7/05 → (51) H01R 13/44**
-
- A61G 7/057 → (51) A61G 13/12**
-
- A61G 7/075 → (51) A47G 9/10**
-
- A61G 13/10 → (51) H01R 13/44**
-
- (51) **A61G 13/12** (11) **4 622 614 A1***
A61G 7/057 A61G 7/00
A47C 27/10
- (52) **A61G 13/1265; A61G 7/05769; A61G 7/05776; A61G 13/12**
- (25) En (26) En
(21) 23894115.7 (22) 23.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/051206 23.11.2023
- (87) WO 2024/110966 2024/22 30.05.2024
- (30) 24.11.2022 IL 29858022
- (54) • **MATRATZE FÜR EINEN OPERATIONSTISCH**
• **MATTRESS FOR A SURGICAL TABLE**
• **MATELAS POUR TABLE CHIRURGICALE**
- (71) Sheba Impact Ltd., The Chaim Sheba Medical Center, Tel Hashomer, 5262000 Ramat Gan, IL
- (72) ABD ELKARIM, Hani, Lod, IL
- KALONTAROV, Arkadi, Rosh Haain, IL
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- A61H 19/00 → (51) A61F 5/41**
-
- (51) **A61J 1/10** (11) **4 622 615 A1***
B65B 3/00
- (52) **A61J 1/10; B65B 3/003; B65B 3/045; B65B 3/12; B65B 39/08; B65B 55/027; B65B 67/04**
- (25) En (26) En
(21) 23809260.5 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082757 22.11.2023
- (87) WO 2024/110558 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 US 202263427141 P
- 28.03.2023 US 202363455088 P
- 16.08.2023 EP 23191707
- (54) • **ADAPTER ZUM FÜLLEN UND ANSCHLIESSEN VON VERSCHLIESSEN EINER BEHÄLTERS FÜR PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND BEHÄLTEN MIT ADAPTER**
• **ADAPTER FOR FILLING AND SUBSEQUENT CLOSING OF A PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINER, AND CONTAINER WITH ADAPTER**

- ADAPTATEUR POUR LE REMPLISSAGE ET LA FERMETURE ULTÉRIEURE D'UN CONTENANT DE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, ET CONTENANT COMPRENANT UN ADAPTATEUR
- (71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
- (72) EGLOFF, Christoph, 6302 Zug, CH
JANN, Urs, 6302 Zug, CH
BANNWART, Lukas, 6302 Zug, CH
-
- (51) **A61J 3/07** (11) **4 622 616 A1***
A61K 9/20 **B41M 5/26**
- (52) **A61K 9/4883; A61J 3/007;**
B41M 5/267
- (25) En (26) En
(21) 23895413.5 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080739 21.11.2023
- (87) WO 2024/112789 2024/22 30.05.2024
- (30) 23.11.2022 US 202263427533 P
- (54) • **SOFTGELKAPSEL UND VERFAHREN ZUR MARKIERUNG EINER SOFTGELKAPSEL**
• **SOFTGEL CAPSULE AND METHOD OF MARKING A SOFTGEL CAPSULE**
• **CAPSULE DE GEL MOU ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE D'UNE CAPSULE DE GEL MOU**
- (71) R.P. Scherer Technologies, LLC, 112 North Curry Street, Carson City, NV 89703, US
- (72) SEIP, Michael, 64711 Erbach, Germany, DE
HAMM, German, 64711 Erbach, Germany, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- A61K 6/15** → (51) **A61C 13/00**
-
- A61K 6/62** → (51) **A61C 13/00**
-
- A61K 6/887** → (51) **A61C 13/00**
-
- (51) **A61K 8/02** (11) **4 622 617 A1***
A61K 8/19 **A61K 8/20**
A61K 8/27 **A61Q 1/00**
A61Q 1/02
- (52) **A61K 8/022; A61K 8/19; A61K 8/20;**
A61K 8/27; A61Q 1/00; A61Q 1/02;
A61K 2800/26; A61K 2800/30;
A61K 2800/43; A61K 2800/5922
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23821901.8 (22) 24.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082986 24.11.2023
- (87) WO 2024/110632 2024/22 30.05.2024
- (30) 25.11.2022 EP 22209568
- (54) • **WEISSE ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG IN VERSCHIEDENEN FORMULIERUNGEN, INSBESONDERE KOSMETISCHEN FORMULIERUNGEN**
• **WHITE COMPOSITION AND USE THEREOF IN VARIOUS FORMULATIONS, IN PARTICULAR COSMETIC FORMULATIONS**
• **COMPOSITION DE COULEUR BLANCHE ET SON UTILISATION DANS DES FORMULATIONS DIVERSES EN PARTICULIER COSMETIQUES**
- (71) Olikrom, 2, avenue de Canteranne, 33600 Pessac, FR
Chanel Parfums Beauté, 135 avenue

- Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
- (72) LETARD, Jean-François, 33610 Canéjan, FR
- (74) GUARILLOFF, Philippe, 93500 Pantin, FR
Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000 Bordeaux, FR
-
- (51) **A61K 8/02** (11) **4 622 618 A1***
A61K 8/46 **A61Q 19/10**
- (52) **A61K 8/0295; A61K 8/463;**
A61K 8/466; A61Q 19/10;
A61K 2800/48
- (25) En (26) En
(21) 24733475.8 (22) 29.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/031339 29.05.2024
- (87) WO 2024/253903 2024/50 12.12.2024
- (30) 06.06.2023 US 202363506440 P
- (54) • **KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REINIGUNG DER HAUT**
• **PERSONAL CARE COMPOSITIONS FOR CLEANSING THE SKIN**
• **COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS POUR NETTOYAGE DE LA PEAU**
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) AKINTELURE, Olubolaji, Cincinnati, Ohio 45202, US
WEI, Karl, Shiqing, Cincinnati, Ohio 45202, US
JI, Wei, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- A61K 8/11** → (51) **C11D 3/50**
-
- (51) **A61K 8/19** (11) **4 622 619 A1***
A61K 8/34 **A61Q 5/12**
A61Q 5/00 **A61Q 19/00**
- (52) **A61Q 5/00; A61K 8/19; A61K 8/345;**
A61Q 19/00
- (25) En (26) En
(21) 23841552.5 (22) 24.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/081038 24.11.2023
- (87) WO 2024/112958 2024/22 30.05.2024
- (30) 23.11.2022 US 202263427549 P
03.02.2023 FR 2301019
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATIN-SUBSTRATEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING KERATIN SUBSTRATES**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE SUBSTRATS KÉRATINIQUES**
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (71) Parekh, Aakash Jagat, C/o L'Oreal 111 Terminal Avenue, Clark, New Jersey 07066, US
- (84) AL
- (72) RUGHANI, Ronak, Clark, New Jersey 07066, US
PAREKH, Aakash, Clark, New Jersey 07066, US
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- A61K 8/19** → (51) **A61K 8/02**

- A61K 8/19** → (51) **A61Q 19/08**
-
- A61K 8/20** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61K 8/20** → (51) **A61Q 15/00**
-
- (51) **A61K 8/23** (11) **4 622 620 A1***
A61K 8/24 **A61K 8/34**
A61K 8/90 **A61Q 11/00**
- (52) **A61Q 11/00; A61K 8/23; A61K 8/24;**
A61K 8/345; A61K 8/90
- (25) En (26) En
(21) 23848767.2 (22) 29.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/086514 29.12.2023
- (87) WO 2024/145627 2024/27 04.07.2024
- (30) 30.12.2022 US 202263436352 P
- (54) • **ORALE BLEICHENDE PEROXYMONOSULFATZUSAMMENSETZUNGEN**
• **PEROXYMONOSULFATE ORAL WHITENING COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE BLANCHIMENT BUCAL À BASE DE PEROXYMONOSULFATE**
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) DOGO-ISONAGIE, Cajetan, Mount Laurel, New Jersey 08054, US
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- A61K 8/24** → (51) **A61K 8/23**
-
- A61K 8/26** → (51) **A61Q 15/00**
-
- A61K 8/27** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61K 8/27** → (51) **A61Q 15/00**
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 622 621 A1***
A61K 8/37 **A61Q 13/00**
- (52) **A61Q 13/00; A61K 8/34; A61K 8/342;**
A61K 8/37
- (25) En (26) En
(21) 23809610.1 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082655 22.11.2023
- (87) WO 2024/110515 2024/22 30.05.2024
- (30) 23.11.2022 PCT/EP2022/082906
- (54) • **RETINOL ENTHALTENDE AKTIVE ZUSAMMENSETZUNG**
• **AN ACTIVE COMPOSITION COMPRISING RETINOL**
• **COMPOSITION ACTIVE COMPRENANT DU RÉTINOL**
- (71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
- (72) LARNICOL, Mickael, 75018 Paris, FR
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/19**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/23**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/34	→ (51) A61Q 15/00
A61K 8/34	→ (51) A61Q 19/08
A61K 8/362	→ (51) A61Q 15/00
A61K 8/365	→ (51) A61Q 19/08
(51) A61K 8/37	(11) 4 622 622 A1*
A61K 8/92	A61Q 1/04
A61Q 1/08	
(52) A61Q 1/04; A61K 8/375; A61K 8/922;	A61Q 1/08
(25) En	(26) En
(21) 23810378.2	(22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/082952	24.11.2023
(87) WO 2024/110619	2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 FR 2212321	
(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT	
MINDESTENS EINEM PFLANZENÖL,	
TRIHYDROXYSTEARIN UND EINEM PIG-	
MENTFÄRBE MATERIAL	
• COSMETIC COMPOSITION COMPRISING	
AT LEAST ONE VEGETABLE OIL, TRIHY-	
DROXYSTEARIN AND A PIGMENTARY COL-	
ORING MATERIAL	
• COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRE-	
NANT AU MOINS UNE HUILE VÉGÉTALE,	
DE LA TRIHYDROXYSTÉARINE ET UNE MA-	
TIÈRE COLORANTE PIGMENTAIRE	
(71) L'ORÉAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR	
(72) SCHVENT, Alexandra, 94550 CHEVILLY	
LARUE, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441	
Paris Cedex 09, FR	
A61K 8/37	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/46	→ (51) A61K 8/02
A61K 8/49	→ (51) A61K 9/00
A61K 8/60	→ (51) A61Q 15/00
A61K 8/67	→ (51) A61Q 19/08
(51) A61K 8/73	(11) 4 622 623 A1*
A61K 8/34	A61K 8/9794
A61Q 19/00	A61Q 1/02
A61Q 17/04	A61Q 5/02
(52) A61K 8/735; A61K 8/345; A61K 8/73;	
A61K 8/9794; A61Q 19/00;	
A61K 2800/5922; A61Q 1/02;	
A61Q 5/02; A61Q 17/04	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23808799.3	(22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/082287	17.11.2023
(87) WO 2024/110352	2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 FR 2212096	
(54) • HYDRATATIONSKOMPLEX UND VERWEN-	
DUNG IN FEUCHTIGKEITSPENDENDEN	
ZUSAMMENSETZUNGEN	
• HYDRATING COMPLEX AND USE IN MOIS-	
TURISING COMPOSITIONS	
• COMPLEXE HYDRATANT, ET UTILISATION	
DANS DES COMPOSITIONS HYDRATANTES	
(71) Laboratoires De Biologie Vegetale Yves	

Rocher, La Croix Des Archers, 56200 La	
Gacilly, FR	
(72) DE LONGVILLIERS, Clémence, 75004 Paris,	
FR	
RACLE, Stéphanie, 78370 Plaisir, FR	
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,	
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665	
Asnières-sur-Seine Cedex, FR	
A61K 8/90	→ (51) A61K 8/23
A61K 8/92	→ (51) A61K 8/37
A61K 8/9794	→ (51) A61K 8/73
(51) A61K 9/00	(11) 4 622 624 A1*
A61K 9/127	A61K 38/17
A61P 37/00	A61K 39/00
A61P 37/06	A61P 37/08
A61K 38/00	
(52) A61K 9/127; A61K 9/0019;	
A61K 9/1271; A61K 39/0008;	
A61P 37/00; A61P 37/06; A61P 37/08;	
A61K 38/00; A61K 2039/10;	
A61K 2039/54; A61K 2039/5555;	
A61K 2039/5556	
(25) En	(26) En
(21) 23809611.9	(22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/082656	22.11.2023
(87) WO 2024/110516	2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 EP 22383126	
(54) • TOLEROGENE ZUSAMMENSETZUNG	
• TOLEROGENIC COMPOSITION	
• COMPOSITION TOLÉROGÈNE	
(71) Ahead Therapeutics, S.L., Pier07 -Tech	
Barcelona Via Laietana 26, Entl., 08003	
Barcelona, ES	
Fundació Institut d'Investigació en Ciències	
de la Salut Germans Trias i Pujol (IGTP),	
Carretera de Can Ruti Cami de les Escoles	
s/n, 08916 Badalona, ES	
Fundació Hospital Universitari Vall	
d'Hebron - Institut de Recerca, Pg. Vall d'	
Hebron, 119-129, 08035 Barcelona, ES	
Universitat de Lleida, Pl. de Victor Siurana,	
1, 25003 Lleida, ES	
(72) RODRIGUEZ VIDAL, Silvia, 08034	
BARCELONA, ES	
SALVADÓ MOLERO, Miriam, 43480 VILA-	
SECA, ES	
MANCERA ARTEU, Montserrat, 43882	
SEGUR DE CALAFELL, ES	
RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, Silvia, 08027	
BARCELONA, ES	
ALMENARA FUENTES, Lidia, 46901	
TORRENT, ES	
ROSELL MASES, Estela, 25005 LLEIDA, ES	
BARNEDA ZAHONERO, Bruna, 08198 SANT	
CUGAT DEL VALLÈS, ES	
DALMASES ARNELLA, Marti, 08203	
SABADELL, ES	
ZEA CHECA, Bernabé, 08338 PREMIÀ DE	
DALT, ES	
VIVES PI, Marta, 08028 BARCELONA, ES	
ESPEJO RUIZ, Carmen, 08960 SANT JUST	
DESVERN, ES	
EIXARCH AHUFINGER, Herena, 08042	
BARCELONA, ES	
VERDAGUER AUTONELL, Juan, 08009	
BARCELONA, ES	
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,	
Rambla de Catalunya, 123, 08008	
Barcelona, ES	
(51) A61K 9/00	(11) 4 622 625 A1*

A61K 8/49	A61K 9/08
A61K 9/12	A61K 9/70
A61K 31/506	A61K 47/12
A61P 25/02	
(52) A61K 9/0014; A61K 9/08; A61K 9/12;	
A61K 9/7023; A61K 31/506;	
A61K 47/12; A61P 25/02	
(25) En	(26) En
(21) 23829216.3	(22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/080960	22.11.2023
(87) WO 2024/112919	2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263384638 P	
20.11.2023 US 202363601088 P	
(54) • TOPISCHE EKTODERMALE STIMULATION	
• TOPICAL ECTODERMAL STIMULATION	
• STIMULATION ECTODERMIQUE TOPIQUE	
(71) SOLIFON PHARMACEUTICALS, INC., 12700	
Hillcrest Rd., Suite 147, Dallas, Texas	
75230, US	
(72) FINK, Ezekiel, Dallas, Texas 75230, US	
PATIL, Ranjeet, Houston, Texas 77025, US	
(74) Dantz, Dirk, Dantz IP & Law	
Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE	
A61K 9/00	→ (51) A61K 31/4188
A61K 9/00	→ (51) A61K 48/00
A61K 9/00	→ (51) A61K 9/10
A61K 9/00	→ (51) C07K 16/28
(51) A61K 9/08	(11) 4 622 626 A1*
A61K 31/496	A61K 47/40
A61P 25/18	
(52) A61K 9/08; A61K 31/496;	
A61K 47/40; A61P 25/18	
(25) En	(26) En
(21) 23810074.7	(22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/082831	23.11.2023
(87) WO 2024/110577	2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 EP 22209309	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT ZUCLOPENTHI-	
XOL	
• COMPOSITION COMPRISING ZU-	
CLOPENTHIXOL	
• COMPOSITION COMPRENANT DU ZUCLO-	
PENTHIXOL	
(71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby,	
DK	
(72) LARSEN, Jesper, Tungelund, 2500 Valby, DK	
CHRISTENSEN, Birgit, 2500 Valby, DK	
LASSKOGEN, Gudrun, 2500 Valby, DK	
(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby,	
DK	
(51) A61K 9/08	(11) 4 622 627 A1*
A61K 48/00	C12N 15/86
A61K 35/76	A61K 47/02
A61K 47/18	
(52) C12N 15/86; A61K 9/0019;	
A61K 35/745; A61K 47/02; A61K 47/10;	
A61K 47/183; A61K 48/0091;	
A61K 35/00; C12N 2750/14143	
(25) En	(26) En
(21) 23895129.7	(22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) RU 2023/050271 23.11.2023
(87) WO 2024/112230 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 RU 2022130458
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG EINES NICHTUMHÜLLTEN VIRUS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF NON-ENVELOPED VIRUS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE VIRUS NON ENVELOPPÉ*
- (71) Joint Stock Company "Biocad", vn. ter. g. poselok Strelina, ul. Svyazi, d. 38, str. 1, pomeshch. 89, Saint Petersburg 198515, RU
- (72) TOLSTYKH, Dmitrii Aleksandrovich, Saint Petersburg, 196158, RU
SOZONOVA, Aleksandra Aleksandrovna, Saint Petersburg, 198206, RU
LOMKOVA, Ekaterina Aleksandrovna, Saint Petersburg, 196066, RU
FEDORENKO, Lina Igorevna, Bronnitsy, 140171, RU
NAGIBINA, Galina Sergeevna, Tugulymsky r-n, 623657, RU
MOROZOV, Dmitry Valentinovich, Saint Petersburg, 190000, RU
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A61K 9/08 → (51) A61K 31/66

A61K 9/08 → (51) A61K 9/00

- (51) **A61K 9/10** (11) **4 622 628 A1***
C09D 1/00 **A61K 9/00**
A61K 9/14 **A61K 9/50**
A61K 9/51
- (52) **A61K 9/10; A61K 9/0014;**
A61K 9/141; A61K 9/5015;
A61K 9/5031; A61K 9/5153
- (25) En (26) En
(21) 23814249.1 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/061681 20.11.2023
(87) WO 2024/110835 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 GB 202217477
13.07.2023 PCT/IB2023/057187
- (54) • *VERWENDUNG VON NANOTRÄGERN ZUR FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN*
• *USE OF NANO-CARRIERS FOR DELIVERY OF ACTIVE AGENTS*
• *UTILISATION DE NANO-SUPPORTS POUR ADMINISTRATION D'AGENTS ACTIFS*
- (71) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
- (72) ABRAMOVICH, Sagi, 4355318 Ra'anana, IL
AVIDOR, Gal, 7637751 Rehovot, IL
LANDA, Ben Zion, 7405135 Nes Ziona, IL
- (74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

A61K 9/10 → (51) A61K 9/107

- (51) **A61K 9/107** (11) **4 622 629 A1***
A61K 9/10 **A61K 9/127**
A61K 47/34 **A61K 31/05**
A61K 31/12 **A61K 31/14**
A61K 31/522 **A61P 3/04**
- (52)

- A61K 31/05; A61K 31/12;**
A61K 31/352; A61K 31/353;
A61P 17/00; B82Y 30/00
- (25) En (26) En
(21) 23893369.1 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/118486 13.09.2023
(87) WO 2024/109276 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263384605 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON ÖDEMATOUS FIBROSKLEROTISCHER PANNICULOPATHIE*
• *METHOD FOR TREATING AND/OR PREVENTING EDEMATOUS FIBROSKLEROTIC PANNICULOPATHY*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT ET/OU DE PRÉVENTION DE LA PANNICULOPATHIE ?DÉMATEUSE FIBROSKLÉREUSE*
- (71) Caliway Biopharmaceuticals Co. Ltd., 32F.-9, No. 99, Sec. 1 Xintai 5th Rd. Xizhi Dist., New Taipei City 221, TW
- (72) LING, Yu-Fang, New Taipei City 221, TW
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 9/107 → (51) A61K 47/10

A61K 9/12 → (51) A61K 9/00

- (51) **A61K 9/127** (11) **4 622 630 A1***
A61K 9/51 **A61K 38/00**
- (52) **A61K 9/0075; A61K 9/0043;**
A61K 9/1271; A61K 9/5123;
A61K 31/7105; C12N 15/88;
A61K 39/00; A61K 2039/53;
A61K 2039/5555
- (25) En (26) En
(21) 23833925.3 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080511 20.11.2023
(87) WO 2024/112652 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263384553 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS TROCKENPULVERFORMULIERUNGEN VON MESSENGER-RNA UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS OF DRY POWDER FORMULATIONS OF MESSENGER RNA AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE FORMULATIONS DE POUDRE SÈCHE D'ARN MESSENGER ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Translate Bio, Inc., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) KARVE, Shrirang, Cambridge, MA 02141, US
PATEL, Priyal, Cambridge, MA 02141, US
SARODE, Ashish, Cambridge, MA 02141, US
VARGAS MONTOYA, Natalia, Cambridge, MA 02141, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 9/127 → (51) A61K 35/14

A61K 9/127 → (51) A61K 9/00

A61K 9/127 → (51) A61K 9/107

- A61K 9/14** → (51) **A61K 9/10**
- A61K 9/14** → (51) **C07K 14/47**
- (51) **A61K 9/16** (11) **4 622 631 A1***
A61K 9/51 **A61K 39/00**
A61K 45/06 **A61P 37/00**
A61K 47/68 **A61K 47/69**
- (52) **A61K 47/6923; A61K 9/1605;**
A61K 9/5115; A61K 9/5146;
A61K 45/06; A61K 47/6851;
A61P 37/00; A61K 39/39;
A61K 2039/5555; A61P 35/00;
C07K 16/2809; C07K 16/2812;
C07K 16/2815; C07K 16/2818;
C07K 16/2827; C07K 16/2851
- (25) En (26) En
(21) 23821841.6 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080880 22.11.2023
(87) WO 2024/112867 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263384922 P
25.04.2023 US 202363498238 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR ERHÖHUNG DER IMMUNREAKTIONEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF FOR INCREASING IMMUNE RESPONSES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CELLES-CI POUR AUGMENTER LES RÉPONSES IMMUNITAIRES*
- (71) University of Georgia Research Foundation, Inc., 210 S. Jackson Street 110 Terrell Hall, Athens, Georgia 30602, US
- (72) XIE, Jin, Athens, Georgia 30602, US
CAO, Zhengwei, Athens, Georgia 30602, US
YANG, Wei, Athens, Georgia 30602, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (51) **A61K 9/20** (11) **4 622 632 A1***
A61K 9/30 **A61K 9/44**
A61K 9/48 **B41M 5/26**
- (52) **A61K 9/4883; A61J 3/07**
- (25) En (26) En
(21) 23895411.9 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080734 21.11.2023
(87) WO 2024/112786 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427536 P
- (54) • *SOFTGELKAPSEL UND VERFAHREN ZUR MARKIERUNG EINER SOFTGELKAPSEL*
• *MARKING CAPSULE AND METHOD OF MARKING A SOFTGEL CAPSULE*
• *CAPSULE DE GEL MOU ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE D'UNE CAPSULE DE GEL MOU*
- (71) R.P. Scherer Technologies, LLC, 112 North Curry Street, Carson City, NV 89703, US
- (72) SEIP, Michael, 64711 Erbach, DE
HAMM, German, 64711 Erbach, DE
TEWES, Frank, 69412 Eberbach, DE
DEY-WEISBECKER, Vicki, 74078 Heilbronn, DE
HEIGENHAUSER, Sonja, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
SCHMIDT, Michael, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

MEUSEL, Manuela, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
SCHER, Jochen, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 9/20 → (51) **A61J 3/07**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/167**

A61K 9/30 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/44 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 9/50** (11) **4 622 633 A1***
A61K 31/00

(52) **A61K 9/5026; A61K 9/5078;**
A61K 31/4045

(25) En (26) En
(21) 23828137.2 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/081023 23.11.2023

(87) WO 2024/112955 2024/22 30.05.2024

(30) 23.11.2022 EP 22208994

23.11.2022 US 202263427480 P

(54) • **SILODOSINZUSAMMENSETZUNGEN MIT
MODIFIZIERTER FREISETZUNG UND IHRE
VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR
MÄNNLICHEN KONTRAZEPTION**
• **MODIFIED-RELEASE SILODOSIN COMPO-
SITIONS AND USE THEREOF IN METHODS
FOR MALE CONTRACEPTION**
• **COMPOSITIONS DE SILODOSINE À LIBÉ-
RATION MODIFIÉE ET LEUR UTILISATION
DANS DES MÉTHODES DE CONTRACEP-
TION MASCULINE**

(71) Pharmajor Incorporated, 1209 Orange

Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) EL GLAOU, Guillaume, 1222 Luxembourg,

LU

EL GLAOU, Mehdi, 1222 Luxembourg, LU

AGATHON-MERIAU, Véronique, 1222

Luxembourg, LU

TULLI-CORTES, Marguerite, 78000

Versailles, FR

ANGOT, Stéphanie, 33600 Pessac, FR

REVEL, Jérôme, 33608 Pessac, FR

(74) Icosa Europe, Rue d'Oultremont 37, 1040

Bruxelles, BE

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/10**

(51) **A61K 9/51** (11) **4 622 634 A1***
A61K 31/712 **A61K 31/7125**
A61P 27/02 **C12N 15/113**

(52) **A61P 27/02; A61K 9/0048;**
A61K 9/0051; A61K 31/712;
A61K 31/7125; A61K 31/713;
C12N 15/113; C12N 2310/14;
C12N 2310/315; C12N 2310/3231;
C12N 2320/32

(25) En (26) En
(21) 23889603.9 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/078964 07.11.2023

(87) WO 2024/102746 2024/20 16.05.2024

(30) 08.11.2022 US 202263423745 P

(54) • **VERFAHREN UND MITTEL ZUR BEHAND-
LUNG VON NEUROTROPHER KERATITIS**
• **METHODS AND AGENTS FOR TREATING
NEUROTROPHIC KERATITIS**
• **PROCÉDÉS ET AGENTS POUR LE TRAITE-
MENT DE LA KÉRATITE NEUROTRO-
PHIQUE**

(71) Microcures, Inc., 105 Sylvar Street, Santa
Cruz, CA 95060, US

(72) CHUCK, Roy S., Great Neck, New York

11020, US

SHARP, David J., New York, New York

10583, US

KRAMER, Adam H., Long Island City, New

York 11103, US

BAKER, Lisa Ann, New York 10579, US

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,

The Gridiron Building One Pancras Square,

London N1C 4AG, GB

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/10**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/127**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/51 → (51) **A61P 35/00**

A61K 9/51 → (51) **C12N 15/12**

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/50**

A61K 31/00 → (51) **A61P 13/12**

A61K 31/05 → (51) **A61K 9/107**

A61K 31/12 → (51) **A61K 9/107**

(51) **A61K 31/135** (11) **4 622 635 A1***
A61K 31/496 **A61K 31/506**
A61K 31/519 **A61K 31/5377**
A61P 35/02

(52) **A61K 31/135; A61K 31/496;**

A61K 31/506; A61K 31/519;

A61K 31/5377; A61P 35/02

(25) En (26) En

(21) 23812935.7 (22) 24.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/083043 24.11.2023

(87) WO 2024/110649 2024/22 30.05.2024

(30) 24.11.2022 EP 22383129

(54) • **KOMBINATIONEN AUS LSD1-HEMMERN
UND MENINHEMMERN ZUR BEHAND-
LUNG VON KREBS**

• **COMBINATIONS OF LSD1 INHIBITORS
AND MENIN INHIBITORS FOR TREATING
CANCER**

• **COMBINAISONS D'INHIBITEURS DE LSD1
ET D'INHIBITEURS DE MÉNINE POUR LE
TRAITEMENT DU CANCER**

(71) Oryzon Genomics, S.A., Carrera de San

Jerónimo 15, 2a planta, 28014 Madrid, ES

(72) SACLITTO, Natalia, 08940 Cornellà de

Llobregat, ES

SOLIVA SOLIVA, Robert, 08940 Cornellà de

Llobregat, ES

(74) Vossius & Partner Patentanwälte

Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,

81675 München, DE

A61K 31/14 → (51) **A61K 9/107**

A61K 31/166 → (51) **A61K 31/395**

(51) **A61K 31/167** (11) **4 622 636 A1***
A61K 31/192 **A61K 9/20**
A61P 29/00

(52) **A61K 31/192; A61K 9/2018;**

A61K 9/2027; A61K 9/2054;

A61K 9/2059; A61K 9/2077;

A61K 31/167; A61P 29/00

(25) En (26) En

(21) 23813244.3 (22) 31.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/078269 31.10.2023

(87) WO 2024/097694 2024/19 10.05.2024

(30) 04.11.2022 US 202263422547 P

25.05.2023 US 202363504237 P

(54) • **ACETAMINOPHEN UND NAPROXEN ZUR
BEHANDLUNG VON SCHMERZEN**

• **ACETAMINOPHEN AND NAPROXEN FOR
TREATING PAIN**

• **ACÉTAMINOPHÈNE ET NAPROXÈNE POUR
LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR**

(71) Kenvue Brands LLC, 1 Kenvue Way,
Summit, NJ 07901, US

(72) COSKEY, Julia, Washington, Pennsylvania

19034, US

ULRICH, Stephen A., Washington,

Pennsylvania 19034, US

SACAVAGE, Steven, Washington,

Pennsylvania 19034, US

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

A61K 31/19 → (51) **C07C 271/22**

(51) **A61K 31/191** (11) **4 622 637 A1***
A61P 11/00 **A61P 31/14**
C07C 1/00

(52) **A61K 31/191; A61P 11/00;**

A61P 31/14; C07C 405/00;

C07C 2601/08

(25) En (26) En

(21) 23812924.1 (22) 23.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/082873 23.11.2023

(87) WO 2024/110592 2024/22 30.05.2024

(30) 24.11.2022 EP 22209466

(54) • **4-(RS)-4-F4-NEUROSTAN-DERIVATE (4-
F4T-NEUROP) UND DEREN VERWEN-
DUNG BEI DER BEHANDLUNG VON VEN-
TILATORBEDINGTER ZWERCHFELLDYS-
FUNKTION UND ANDEREN ERKRANKUN-
GEN**

• **4(RS)-4-F4-NEUROPROSTANE DERIVA-
TIVES (4-F4T-NEUROP) AND THEIR USE IN
TREATING VENTILATOR INDUCED DI-
APHRAGMATIC DYSFUNCTION AND OTH-
ER DISEASES**

• **DÉRIVÉS DE 4(RS)-4-F4-NEUROPROSTANE
(4-F4T-NEUROP) ET LEUR UTILISATION
DANS LE TRAITEMENT D'UN DYSFONC-
TIONNEMENT DIAPHRAGMATIQUE IN-
DUIT PAR UN VENTILATEUR ET D'AUTRES
MALADIES**

(71) Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016

- Paris, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue
Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier,
FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de
Montpellier, 240 avenue du Pr. Emile
Jeanbrau, 34296 Montpellier Cedex 5, FR
Centre Hospitalier Universitaire de
Montpellier, 191 Avenue Du Doyen Gaston
Giraud, 34090 Montpellier, FR
- (72) LACAMPAGNE, Alain, 34295 MONTPELLIER
CEDEX 5, FR
LE GUENNEC, Jean-Yves, 34295
MONTPELLIER CEDEX 5, FR
DURAND, Thierry, 34293 MONTPELLIER
CEDEX 5, FR
BULTEL-PONCE, Valérie, 34293
MONTPELLIER CEDEX 5, FR
ROY, Jérôme, 64310 SAINT-PEE-SUR-
NIVELLE, FR
MATECKI, Stephan, 34295 MONTPELLIER
CEDEX 5, FR
DRIDI, Haikel, NEW YORK, New York 10032,
US
GUY, Alexandre, 34293 MONTPELLIER
CEDEX 5, FR
OGER, Camille, 34293 MONTPELLIER CEDEX
5, FR
GALANO, Jean-Marie, 34293 MONTPELLIER
CEDEX 5, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **A61K 31/192** (11) **4 622 638 A1***
A61K 31/66 **A61K 33/04**
A61K 33/42 **A61K 45/06**
A61P 25/04
- (52) **A61K 31/192; A61K 31/66;**
A61K 33/42; A61K 45/06; A61P 25/04
- (25) En (26) En
(21) 23828898.9 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/080649 21.11.2023
(87) WO 2024/112727 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263384790 P
23.11.2022 US 202263384792 P
23.11.2022 US 202263384793 P
23.11.2022 US 202263384794 P
23.11.2022 US 202263384795 P
23.11.2022 US 202263384796 P
06.02.2023 US 202363483353 P
- (54) • **BEHANDLUNG VON SCHMERZEN IM ZU-
SAMMENHANG MIT ZENTRALER SENSIBI-
LISIERUNG**
• **TREATING PAIN ASSOCIATED WITH CEN-
TRAL SENSITIZATION**
• **TRAITEMENT DE DOULEUR ASSOCIÉE À LA
SENSIBILISATION CENTRALE**
- (71) Medicon Pharmaceuticals, Inc., 18
Blueberry Ridge Road, Setauket, NY 11733,
US
- (72) RIGAS, Basil, New York 11733, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61K 31/192** → (51) **A61K 31/167**
-
- A61K 31/33** → (51) **A61K 31/395**
-
- A61K 31/33** → (51) **C12N 5/0783**
-
- (51) **A61K 31/352** (11) **4 622 639 A1***
A61P 25/00 **C07D 311/58**
C07D 311/80
- (52) **A61P 25/00; A61K 31/352;**
A61K 31/658; C07D 311/58;

- C07D 311/80
- (25) En (26) En
(21) 23892831.1 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CA 2023/051536 15.11.2023
(87) WO 2024/108295 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427175 P
- (54) • **CANNABICHROMENARTIGE CANNABI-
NOIDZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAH-
REN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **CANNABICHROMENE-TYPE CANNABI-
NOID COMPOSITIONS, METHODS AND
USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS DE CANNABINOÏDES DE
TYPE CANNABICHROMÈNE, PROCÉDÉS ET
UTILISATIONS DE CELLES-CI**
- (71) Cronos Group Inc., 111 Peter Street, Suite
300, Toronto ON M5V 2H1, CA
- (72) ALTSHUL, Aryeh, Toronto, Ontario M5V
2H1, CA
MAZUZ, Moran, Toronto, Ontario M5V 2H1,
CA
WEIGENSBERG, Aaron Arye, Toronto,
Ontario M5V 2H1, CA
GAVRIELOV, Shmuel, Toronto, Ontario M5V
2H1, CA
SCHLINGER, Tshai, Toronto, Ontario M5V
2H1, CA
BIAN, Ning, Toronto, Ontario M5V 2H1, CA
STEINBERG, Pinchas Dovid, Toronto,
Ontario M5V 2H1, CA
HAGEN, Gordon, Toronto, Ontario M5V
2H1, CA
LINTON, Claire Kerene, Toronto, Ontario
M5V 2H1, CA
FREUDIGER, Yanna-Nicol, Toronto, Ontario
M5V 2H1, CA
GALE, Robert Tait, Toronto, Ontario M5V
2H1, CA
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE
-
- (51) **A61K 31/353** (11) **4 622 640 A1***
A23L 33/105 **A61K 31/7048**
A61P 25/20
- (52) **A23L 33/10; A61K 31/01;**
A61K 31/015; A61K 31/047;
A61K 31/12; A61K 31/122;
A61K 31/165; A61K 31/216;
A61K 31/352; A61K 31/365;
A61K 31/7032; A61K 31/7048;
A61K 45/06; A61K 36/00
- (25) En (26) En
(21) 23895509.0 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/081013 22.11.2023
(87) WO 2024/112947 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263384854 P
07.04.2023 US 202363494995 P
16.06.2023 US 202363508807 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR SCHLAFMODULATION UND VER-
WENDUNGEN DAVON**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR
MODULATING SLEEP AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODU-
LATION DU SOMMEIL ET LEURS UTILISA-
TIONS**
- (71) Brightseed, Inc., 201 Haskins Way South,

- San Francisco, CA 94080, US
- (72) WOODWARD, Nicholas, San Francisco,
California 94080, US
WANG, Chuan, San Francisco, California
94080, US
CHANKHAMJON, Pranatchareeya, San
Francisco, California 94080, US
XU, Meng, San Francisco, California 94080,
US
CHAE, Lee Heil, San Francisco, California
94080, US
FLATT, James, San Francisco, California
94080, US
BARR, Sadie, San Francisco, California
94080, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- A61K 31/365** → (51) **A61P 31/12**
-
- (51) **A61K 31/37** (11) **4 622 641 A1***
A61K 31/7048 **A61P 3/06**
A23L 33/105
- (52) **A23L 33/105; A61K 31/37;**
A61K 31/7048; A61P 3/06
- (25) It (26) En
(21) 23825456.9 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) IB 2023/061863 24.11.2023
(87) WO 2024/110926 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 IT 202200024246
- (54) • **NUTRAZEUTISCHE ERGÄNZUNG AUF BA-
SIS EINER POLYPHENOLMATRIX**
• **NUTRACEUTICAL SUPPLEMENT BASED ON
POLYPHENOL MATRIX**
• **COMPLÈMENT NUTRACEUTIQUE À BASE
DE MATRICE DE POLYPHÉNOL**
- (71) Global Pharmacies Partner S.R.L. in Forma
Abbreviata G.P.P. S.R.L., Via Cesare Battisti,
1, 20122 Milano, IT
- (72) TORELLO, Giulio, 20122 Milano, IT
FRATI, Francesco, 20122 Milano, IT
- (74) Marben S.r.l., Via Larga, 16, 20122 Milano,
IT
-
- (51) **A61K 31/395** (11) **4 622 642 A1***
A61K 31/415 **A61K 31/166**
A61K 31/33
- (52) **C07D 231/14; A61K 9/2009;**
A61K 9/2018; A61K 9/2054; A61K 9/48
- (25) En (26) En
(21) 23895367.3 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/080635 21.11.2023
(87) WO 2024/112719 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263384641 P
- (54) • **FESTE DOSIERUNGSFORMEN EINES PLAS-
MAKALLIKREININHIBITORS**
• **SOLID DOSAGE FORMS OF A PLASMA
KALLIKREIN INHIBITOR**
• **FORMES POSOLOGIQUES SOLIDES D'UN
INHIBITEUR DE LA KALLICRÉINE PLASMA-
TIQUE**
- (71) Rezolute, Inc., 201 Redwood Shores
Parkway, Suite 315, Redwood City, CA
94065, US
- (72) BURKE, Michael, Redwood City, California
94065, US
BREIT, Jeffrey, Redwood City, California
94065, US

- WALD, Randy, Redwood City, California 94065, US
STEINHAUFF, William, Redwood City, California 94065, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61K 31/395** (11) **4 622 643 A1***
A61K 31/4045 **A61K 31/415**
A61K 31/33
(52) **C07D 401/14**
(25) En (26) En
(21) 23895445.7 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080818 21.11.2023
(87) WO 2024/112831 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427368 P
(54) • *INHIBITOREN DES SOLUTCARRIER-FAMILIE 6A MITGLIED 19 (SLC6A14) UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *INHIBITORS OF SOLUTE CARRIER FAMILY 6A MEMBER 19 (SLC6A19) AND METHODS OF USE THEREOF*
• *INHIBITEURS D'ÉLÉMENT 19 DE LA FAMILLE 6A DES TRANSPORTEURS DE SOLUTÉS (SLC6A19) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Maze Therapeutics, Inc., 171 Oyster Point Blvd., Suite 300, South San Francisco, CA 94080, US
(72) MELLEME, Kevin, San Francisco, California 94080, US
PITZEN, Jennifer, San Francisco, California 94080, US
COOPER, Nicole, San Francisco, California 94080, US
TZITZILONIS, Christos, San Francisco, California 94080, US
FASTMAN, Nathan, San Francisco, California 94080, US
LIU, Yuxi, San Francisco, California 94080, US
LEE, Patrick Sang Tae, San Francisco, California 94080, US
SINZ, Christopher Joseph, San Francisco, California 94080, US
MORGANS, JR., David John, San Francisco, California 94080, US
ZIEBENHAUS, Christopher Allen, San Francisco, California 94080, US
SCHAMMEL, Alexander Wayne, San Francisco, California 94080, US
WAHLERS, Jessica, San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61K 31/401** → (51) **C07D 207/26**
-
- A61K 31/404** → (51) **C07D 209/14**
-
- A61K 31/4045** → (51) **A61K 31/395**
-
- A61K 31/415** → (51) **A61K 31/395**
-
- A61K 31/415** → (51) **A61K 31/416**
-
- (51) **A61K 31/416** (11) **4 622 644 A1***
A61K 31/415
(52) **A61K 31/416; A61K 9/0019; A61K 9/0095; A61K 47/10; A61K 47/14**
(25) En (26) En
(21) 23894139.7 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IN 2023/051090 24.11.2023
(87) WO 2024/110993 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 IN 202241067658
(54) • *FORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER, SCHLAGANFALL UND DIABETISCHER RETINOPATHIE*
• *FORMULATION AND METHOD FOR TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE, STROKE AND DIABETIC RETINOPATHY*
• *FORMULATION ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER, D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL ET D'UNE RÉTINOPATHIE DIABÉTIQUE*
(71) Amrita Vishwa Vidyapeetham, Amrita Centre for Nanosciences and Molecular Medicine AIMS Ponekkara P.O. Kochi, Kerala 682041, IN
(72) MENON, Krishnakumar, Kochi, Kerala 682041, IN
CHETHAMPADI, Gopi Mohan, Kochi, Kerala 682041, IN
SUBHRAMANIAN, Sunitha, Kochi, Kerala 682041, IN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A61K 31/4168** → (51) **C07D 233/91**
-
- (51) **A61K 31/4188** (11) **4 622 645 A1***
A61K 9/00 **A61P 29/00**
A61P 37/00
(52) **A61K 31/4188; A61P 29/00; A61P 37/00**
(25) En (26) En
(21) 23813843.2 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/053029 20.11.2023
(87) WO 2024/110744 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 GB 202217453
(54) • *4-(6-OXO-2-(TRIFLUORMETHYL)-3,6-DIHYDROCHROMENO[7,8-D]IMIDAZOL-8-YL)BENZONITRIL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND LEIDEN IM ZUSAMMENHANG MIT ENTZÜNDUNGEN ODER AUTOIMMUNITÄT*
• *4-(6-OXO-2-(TRIFLUOROMETHYL)-3,6-DIHYDROCHROMENO[7,8-D]IMIDAZOL-8-YL)BENZONITRILE FOR USE IN THE TREATMENT OF DISEASES AND CONDITIONS ASSOCIATED WITH INFLAMMATION OR AUTOIMMUNITY*
• *4-(6-OXO-2-(TRIFLUOROMÉTHYL)-3,6-DIHYDROCHROMÉNO[7,8-D]IMIDAZOL-8-YL)BENZONITRILE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES ET D'ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS À UNE INFLAMMATION OU À L'AUTO-IMMUNITÉ*
(71) Ontrack Therapeutics Limited, First Floor, One Suffolk Way, Sevenoaks, Kent TN13 1YL, GB
(72) PFEIFFER, Thomas, London Greater London N19 3UZ, GB
PLOWRIGHT, Alleyn Thomas, Cambridgeshire PE8 4LE, GB
HO, Man-Ling, London Greater London N1C 4BY, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- A61K 31/4188** → (51) **C07D 487/04**
-
- (51) **A61K 31/4375** (11) **4 622 646 A1***
A61P 13/12 **A61K 45/06**
(52) **A61K 31/4375; A61K 45/06; A61P 13/12**
(25) En (26) En
(21) 23812893.8 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082668 22.11.2023
(87) WO 2024/110523 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263384910 P
21.07.2023 US 202363515029 P
(54) • *BEHANDLUNG VON CHRONISCHER NIERENERKRANKUNG BEI DIABETES MELLITUS TYP I*
• *TREATMENT OF CHRONIC KIDNEY DISEASE IN TYPE I DIABETES MELLITUS*
• *TRAITEMENT D'UNE MALADIE RÉNALE CHRONIQUE CHEZ UN PATIENT ATTEINT DE DIABÈTE SUCRÉ DE TYPE I*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) SCHEERER, Markus Florian, 80634 München, DE
KOLKHOF, Peter, 42113 Wuppertal, DE
EDFORS, Robert, 16850 Bromma, SE
LAWATSCHECK, Robert, 12247 Berlin, DE
BRINKER, Meike Daniela, 40595 Düsseldorf, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- A61K 31/4402** → (51) **A61P 29/00**
-
- A61K 31/4433** → (51) **A61P 29/00**
-
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 207/26**
-
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/454** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/4545** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/47** → (51) **C07D 401/04**
-
- A61K 31/4725** → (51) **C07D 401/12**
-
- A61K 31/495** → (51) **C07D 401/04**
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/135**
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 31/501** → (51) **C07D 401/04**
-
- A61K 31/506** → (51) **A61K 31/135**
-
- A61K 31/506** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/506** → (51) **C07D 401/04**
-
- A61K 31/506** → (51) **C07D 403/14**
-
- (51) **A61K 31/513** (11) **4 622 647 A1***
A61K 31/713 **A61P 35/00**
(52) **A61P 35/00; A61K 47/545; A61K 47/549; A61K 47/55; C07D 239/56; C07D 239/70; C07D 239/95; C07D 401/06; C07D 401/12; C07D 403/12; C07D 405/06; C07D 405/12;**

**C07D 405/14; C07D 409/14;
C07D 413/12; C07D 417/14;
C07D 495/04**

(25) En (26) En
(21) 23895490.3 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/080959 22.11.2023
(87) WO 2024/112918 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263384839 P
10.03.2023 US 202363489644 P
03.05.2023 US 202363499879 P
12.10.2023 US 202363589907 P

(54) • RNA-ABBAUER UND VERWENDUNGEN
D'AVON
• RNA DEGRADERS AND USES THEREOF
• AGENTS DE DÉGRADATION D'ARN ET
LEURS UTILISATIONS

(71) Arrakis Therapeutics, Inc., 828 Winter
Street, Waltham, MA 02451, US

(72) PRINCE, Robin, Waltham, Massachusetts
02451, US
ORTIZ, Wilnelly Martinez, Waltham,
Massachusetts 02451, US
NDARU, Elias, Waltham, Massachusetts
02451, US
ROBERTS, Lee, Waltham, Massachusetts
02451, US

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München,
DE

A61K 31/517 → (51) C07D 239/88

A61K 31/517 → (51) C07D 401/12

(51) **A61K 31/519** (11) **4 622 648 A1***
A61P 3/00 **A61P 3/04**
A61P 3/06 **A61P 3/10**
A61P 9/00 **A61P 11/16**
A61P 29/00 **C07C 57/02**

(52) **A61K 31/519; A61P 3/00; A61P 3/04;
A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/00;
A61P 11/16; A61P 29/00;
C07B 59/001; C07C 57/03;
C07B 2200/05**

(25) En (26) En
(21) 23829207.2 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/080701 21.11.2023
(87) WO 2024/112763 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263384862 P
24.10.2023 US 202363592804 P

(54) • AUSWAHL VON PATIENTEN ZUR BEHAND-
LUNG VON FADS1-VERMITTELTE ER-
KRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN MIT
FADS1-INHIBITOREN
• SELECTION OF PATIENTS FOR THE TREAT-
MENT OF FADS1-MEDIATED DISEASES OR
DISORDERS USING FADS1 INHIBITORS
• SÉLECTION DE PATIENTS POUR LE TRAITE-
MENT DE MALADIES OU DE TROUBLES
MÉDIÉS PAR FADS1 AVEC DES INHIBI-
TEURS DE FADS1

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320, US

(72) VENIANT-ELLISON, Murielle, Thousand
Oaks, California 91320-1799, US

MINATTI, Ana E., Thousand Oaks, California
91320-1799, US
HALE, Clarence H., Thousand Oaks,
California 91320-1799, US
CHEN, Mei-Hsiu Michelle, Thousand Oaks,
California 91320-1799, US
STOLINA, Marina, Thousand Oaks,
California 91320-1799, US
ASTNER, Hubert, 37135 Verona, IT

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

A61K 31/519 → (51) A61K 31/135

A61K 31/519 → (51) A61P 35/00

A61K 31/519 → (51) C07D 487/04

A61K 31/522 → (51) A61K 9/107

A61K 31/5355 → (51) C07D 403/14

A61K 31/5377 → (51) A61K 31/135

A61K 31/5377 → (51) C07D 401/04

A61K 31/541 → (51) C07D 403/14

A61K 31/55 → (51) C07D 487/04

A61K 31/55 → (51) C07F 9/6561

A61K 31/575 → (51) C07J 9/00

A61K 31/585 → (51) A61P 31/12

(51) **A61K 31/66** (11) **4 622 649 A1***
A61K 31/664 **A61K 9/08**
A61K 31/675

(52) **A61K 31/675; A61K 9/0019;
A61K 47/10; A61K 47/20**

(25) En (26) En
(21) 23895457.2 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/080871 22.11.2023
(87) WO 2024/112860 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427226 P

(54) • NEUARTIGE LÖSUNGSFORMULIERUNG
VON CYCLOPHOSPHAMID
• NOVEL SOLUTION FORMULATION OF CY-
CLOPHOSPHAMIDE
• NOUVELLE FORMULATION DE SOLUTION
DE CYCLOPHOSPHAMIDE

(71) Navinta, LLC, 1499 Lower Ferry Road,
Ewing, NJ 08618, US

(72) PATEL, Bhaveshkumar, Anilkumar,
Bensalem, PA 19020, US
PATEL, Mahendra, R., Delray Beach, FL
33446, US

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

A61K 31/66 → (51) A61K 31/192

A61K 31/664 → (51) A61K 31/66

A61K 31/675 → (51) A61K 31/66

A61K 31/69 → (51) C07H 23/00

A61K 31/7004 → (51) C07H 23/00

A61K 31/7008 → (51) C07H 23/00

A61K 31/7016 → (51) C07H 23/00

A61K 31/7048 → (51) A61K 31/353

A61K 31/7048 → (51) A61K 31/37

A61K 31/7088 → (51) A61K 48/00

(51) **A61K 31/7115** (11) **4 622 650 A1***
A61K 31/7125 **A61P 7/00**
C07K 16/40

(52) **A61P 7/00; A61K 45/06; C07K 16/40;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/33; C07K 2317/71;
C07K 2317/76; C07K 2317/92**

(25) En (26) En
(21) 23895498.6 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/080978 22.11.2023
(87) WO 2024/112928 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 US 202218058843
25.05.2023 US 202363504357 P

(54) • ANTI-TMPRSS6-ANTI-KÖRPER UND VER-
WENDUNGEN D'AVON
• ANTI-TMPRSS6 ANTIBODIES AND USES
THEREOF
• ANTICORPS ANTI-TMPRSS6 ET LEURS UTI-
LISATIONS

(71) Mabwell Therapeutics Inc., 12250 El
Camino Real, Suite 140, San Diego, CA
92130, US
Disc Medicine, Inc., 321 Arsenal Street,
Suite 101, Watertown, MA 02472, US

(72) DU, Xin, La Jolla, California 92037, US
CHEN, Buxin, San Marcos, California 92078,
US
WANG, Yu Jean, La Jolla, California 92037,
US
SAVAGE, William, Watertown,
Massachusetts 02472, US
MILLER, Mahaney, Watertown,
Massachusetts Watertown, US
YU, Jonathan, Watertown, Massachusetts
02472, US
YANG, Hua, Watertown, Massachusetts
02472, US

(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/7115 → (51) C12N 15/113

(51) **A61K 31/712** (11) **4 622 651 A1***
A61K 31/7125 **A61K 47/14**
A61K 47/34 **A61P 3/08**
A61P 21/00

(52) **A61P 3/08; A61K 31/7125;
A61P 21/00; A61K 9/5123**

(25) En (26) En
(21) 23895321.0 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/080512 20.11.2023
(87) WO 2024/112653 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427254 P

(54) • INHIBITORISCHE NUKLEINSÄUREN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG D'AVON
• INHIBITORY NUCLEIC ACIDS AND METH-
ODS OF USE THEREOF

- *ACIDES NUCLÉIQUES INHIBITEURS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Aalborg Universitet, Fredrik Bajers Vej 7 K, 9220 Aalborg Øst, DK
- (72) NÄÄR, Anders Michael, Oakland, California 94607, US
GILROY, Caslin, Oakland, California 94618, US
XU, Lei, Danville, California 94506, US
KAUPPINEN, Sakari, 2840 Holte, DK
LØVENDORF, Marianne Bengtson, 2400 København NV, DK
PETRI, Andreas, 1810 Frederiksberg C, DK
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61K 31/712** (11) **4 622 652 A2***
A61K 31/7125 **A61P 3/00**
A61P 35/00 **C12N 15/113**
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/7088**
- (25) En (26) En
(21) 23895502.5 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080992 22.11.2023
(87) WO 2024/112937 2024/22 30.05.2024
(88) 18.07.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427685 P
11.04.2023 US 202363495479 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND STOFFWECHSELERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF CANCER AND METABOLIC DISEASE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER ET DE MALADIES MÉTABOLIQUES*
- (71) Pretzel Therapeutics, Inc., 1601 Trapelo Road Suite 154, Waltham, MA 02451, US
(72) SHI, Yonghong, Waltham, Massachusetts 02451, US
XIE, Xie, Waltham, Massachusetts 02451, US
ZHU, Xuefeng, Waltham, Massachusetts 02451, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A61K 31/712** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 31/712** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61K 31/7125** → (51) **A61K 31/7115**
-
- A61K 31/7125** → (51) **A61K 31/712**
-
- A61K 31/7125** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 31/7125** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61K 31/713** → (51) **A61K 31/513**
-
- A61K 31/716** → (51) **A61P 35/00**
-
- (51) **A61K 31/728** (11) **4 622 653 A1***
A61K 35/19 **A61K 35/20**
A61P 15/00 **A61P 17/00**
A61P 19/00
- (52) **A61K 35/20; A61K 31/728;**
A61K 35/19; A61K 45/06;
A61L 26/0057; A61L 27/3604;
A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 19/00;

- A61L 2400/06; A61L 2430/10;
A61L 2430/32; A61L 2430/34;
A61L 2430/38
- (25) It (26) En
(21) 23833198.7 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061927 27.11.2023
(87) WO 2024/110937 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 IT 202200024306
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS EINER MISCHUNG AUS BIOAKTIVEN MOLEKÜLEN UND EXOSOMEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON GEWEBEREPARATUR UND -REGENERATION ERFORDERNDEN LEIDEN*
• *COMPOSITIONS BASED ON A MIXTURE OF BIOACTIVE MOLECULES AND EXOSOMES FOR USE IN THE TREATMENT OF CONDITIONS REQUIRING TISSUE REPAIR AND REGENERATION*
• *COMPOSITIONS À BASE D'UN MÉLANGE DE MOLÉCULES BIOACTIVES ET D'EXOSOMES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT D'ÉTATS NÉCESSITANT UNE RÉPARATION ET UNE RÉGÉNÉRATION DE TISSU*
- (71) Biomedical Research S.r.l., Via del Bosco, 3, 95125 Catania, IT
(72) SALVAGGIO, Filippo, 95125 CATANIA, IT
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- A61K 33/04** → (51) **A61K 31/192**
-
- A61K 33/42** → (51) **A61K 31/192**
-
- A61K 35/00** → (51) **C12N 5/0783**
-
- A61K 35/00** → (51) **G01N 33/569**
-
- (51) **A61K 35/14** (11) **4 622 654 A1***
A61K 9/127 **A61P 3/08**
A61P 39/00 **A61P 43/00**
- (52) **A61K 9/127; A61K 35/14; A61P 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 23892805.5 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/051198 23.11.2023
(87) WO 2024/108263 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 AU 2022903549
- (54) • *VERFAHREN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG ALTERSBEDINGTER ERKRANKUNGEN MIT EXTRAZELLULÄREN VESIKELN AUS EINEM JUNGEN SÄUGER*
• *METHOD FOR PREVENTING OR TREATING AGE RELATED CONDITIONS USING EXTRACELLULAR VESICLES DERIVED FROM A YOUNG MAMMAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT D'ÉTATS LIÉS À L'ÂGE À L'AIDE DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES DÉRIVÉES D'UN JEUNE MAMMIFÈRE*
- (71) Exomed Pty Ltd, PO Box 412, Mudgee, NSW 2850, AU
(72) KEIPERT, Geoffrey, Mudgee, New South Wales 2850, AU
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61K 35/17** (11) **4 622 655 A1***

- A61K 39/00** **A61P 35/00**
C07K 16/30 **C12N 15/85**
- (52) **A61P 35/00; A61K 40/31;**
A61K 40/42; C07K 14/7051;
C07K 16/2803; C07K 16/2851;
C07K 16/2866; C07K 16/2896;
A61K 2239/29; C07K 2317/31;
C07K 2317/622
- (25) En (26) En
(21) 23895499.4 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080983 22.11.2023
(87) WO 2024/112931 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263384911 P
- (54) • *BISPEZIFISCHE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOR-IMMUNZELLEN*
• *BISPECIFIC CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR IMMUNE CELLS*
• *CELLULES IMMUNITAIRES À RÉCEPTEUR ANTIGÉNIFIQUE CHIMÉRIQUE BISPECIFIQUE*
- (71) Roswell Park Cancer Institute Corporation Health Research, Inc., Roswell Park Comprehensive Cancer Center Elm & Carlton Streets, Buffalo, NY 14263, US
H. Lee Moffitt Cancer Center And Research Institute, Inc., 12902 Magnolia Drive, Tampa, FL 33612, US
(72) DAVILA, Marco L., Buffalo, New York 14263, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- A61K 35/17** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 35/17** → (51) **C12N 15/10**
-
- A61K 35/17** → (51) **C12N 15/12**
-
- A61K 35/17** → (51) **C12N 5/0783**
-
- A61K 35/19** → (51) **A61K 31/728**
-
- A61K 35/20** → (51) **A61K 31/728**
-
- A61K 35/741** → (51) **A61K 35/742**
-
- (51) **A61K 35/742** (11) **4 622 656 A1***
A23K 10/18 **A23K 10/16**
A23K 10/10 **A61K 35/741**
- (52) **A61K 31/593; A23K 10/18;**
A23K 10/30; A23K 20/111;
A23K 20/121; A23K 20/158;
A23K 50/30; A23K 50/60; A23K 50/75;
A61K 31/192; A61K 31/20;
A61K 35/742; A61P 31/04;
A61K 2035/115
- (25) En (26) En
(21) 23889663.3 (22) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/079127 08.11.2023
(87) WO 2024/102836 2024/20 16.05.2024
(30) 09.11.2022 US 202263383028 P
07.11.2023 US 202318504131
- (54) • *ABSCHWÄCHUNG VON PATHOGENEN BEI SCHWEINEN*
• *MITIGATION OF PATHOGENS IN PORCINE SPECIES*

- *LUTTE CONTRE LES AGENTS PATHO-GÈNES CHEZ DES ESPÈCES PORCINES*
- (71) Purina Animal Nutrition LLC, 4001 Lexington Ave North, Arden Hills, MN 55126, US
- (72) TRAN, Huyen T., Arden Hills, Minnesota 55126, US
MERCADO, Aileen Joy, Arden Hills, Minnesota 55126, US
DERODAS, Brenda, Arden Hills, Minnesota 55126, US
CROWDER, Stacie, Arden Hills, Minnesota 55126, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 35/76 → (51) **A61K 9/08****A61K 38/00** → (51) **A61K 47/30****A61K 38/00** → (51) **A61K 9/00****A61K 38/00** → (51) **A61K 9/127****A61K 38/00** → (51) **C07K 14/47****A61K 38/10** → (51) **C07K 7/08**

- (51) **A61K 38/16** (11) **4 622 657 A1***
A61K 38/17 **A61P 15/02**
A61P 15/00
- (52) **A61P 15/02; A61K 38/16;**
A61K 38/17; A61P 15/00
- (25) En (26) En
(21) 24892221.3 (22) 14.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/055889 14.11.2024
(87) WO 2025/106649 2025/21 22.05.2025
(30) 17.11.2023 US 202363600353 P
- (54) • *MISCHUNG VON VIP UND VEGF-WACHSTUMSFAKTOREN FÜR VAGINALE GESUNDHEIT*
- *BLEND OF VIP AND VEGF GROWTH FACTORS FOR VAGINAL HEALTH*
 - *MÉLANGE DE FACTEURS DE CROISSANCE DE VIP ET DE VEGF POUR LA SANTÉ VAGINALE*
- (71) Curive Healthcare, Inc., 9901 South Wilcrest Drive, Houston, TX 77099, US
- (72) BANOVA, Daniel, Houston, Texas 77099-5132, US
LIU, Yi, Houston, Texas 77099-5132, US
FORTUNSKI, Morgan, Houston, Texas 77099-5132, US
- (74) Hailes, Thomas Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61K 38/16** (11) **4 622 658 A1***
A61K 45/00 **A61K 38/17**
- (52) **A61K 38/26; A61K 9/2009;**
A61K 9/2013; A61K 9/2054; A61P 3/10
- (25) En (26) En
(21) 24901407.7 (22) 03.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/058277 03.12.2024
(87) WO 2025/122509 2025/24 12.06.2025
(30) 04.12.2023 US 202363605701 P
04.01.2024 US 202463617759 P
19.01.2024 US 202463622696 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING DIABETES*
 - *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU DIABÈTE*
- (71) Poviva Corp., 701 South Carson Street, Suite 200, Carson City, NV 89701, US
- (72) DOCHERTY, John, Port Perry, ON L9L 1V1, CA
BUNKA, Christopher, Andrew, Kelowna, BC V1P 1R7, CA
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 38/16 → (51) **C07K 14/21**

- (51) **A61K 38/17** (11) **4 622 659 A1***
A61P 25/00 **C07K 14/705**
- (52) **A61P 25/00; A61K 38/1709;**
C07K 14/705
- (25) En (26) En
(21) 23892848.5 (22) 27.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CA 2023/051587 27.11.2023
(87) WO 2024/108312 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 US 202263428021 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN VON TENEURIN-C-TERMINALEN ASSOZIIERTEN PEPTIDEN (TCAP) ALS PEPTIDANTAGONIST DES CORTICOTROPIN-FREISETZENDEN FAKTORS (CRF)*
- *COMPOSITIONS, METHODS AND USES OF TENEURIN C-TERMINAL ASSOCIATED PEPTIDES (TCAP) AS A PEPTIDE ANTAGONIST OF CORTICOTROPIN-RELEASING FACTOR (CRF)*
 - *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE PEPTIDES ASSOCIÉS À LA TENEURINE C-TERMINALE (TCAP) EN TANT QU'ANTAGONISTE PEPTIDIQUE DU FACTEUR DE LIBÉRATION DE LA CORTICOTROPINE (CRF)*
- (71) The Governing Council of the University of Toronto, 100 College Street, Suite 413, Toronto, ON M5G 1L5, CA
- (72) LOVEJOY, David, Stouffville, Ontario L4A1K6, CA
HOGG, David, Toronto, Ontario M5A2T5, CA
- (74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel, CH

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/16****A61K 38/17** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 38/20** (11) **4 622 660 A1***
C07K 14/54 **C07K 14/545**
- (52) **C07K 14/5412; A61P 31/00;**
A61P 35/00; C07K 14/545;
C12N 15/62; A61K 38/00;
C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 23832897.5 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/080784 21.11.2023
(87) WO 2024/112814 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263426962 P

- 16.06.2023 US 202363508769 P
- (54) • *SYNTHETISCHES IL6-IL1 BETA FUSIONSZY- TOKIN ZUR FÖRDERUNG DER ZYTOTOXISCHEN FUNKTION, DER T-ZELL PROLIFERATION UND DER TUMORIZIDEN AKTIVITÄT*
- *SYNTHETIC IL6-IL1 BETA FUSION CY- TOKINE FOR PROMOTING T CELL CYTO- TOXIC FUNCTION, T CELL PROLIFERA- TION, AND TUMORICIDAL ACTIVITY*
 - *CYTOKINE DE FUSION IL6-IL1 BÉTA SYN- THÉTIQUE POUR FAVORISER LA FONC- TION CYTOTOXIQUE DES LYMPHOCYTES T, LA PROLIFÉRATION DES LYMPHOCYTES T ET L'ACTIVITÉ TUMORICIDE*
- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
- (72) GALIPEAU, Jacques, Madison, Wisconsin 53705, US
DAS, Rahul, Madison, Wisconsin 53705, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 38/20 → (51) **C07K 16/24****A61K 38/22** → (51) **C07K 14/575**

- (51) **A61K 38/39** (11) **4 622 661 A1***
C07K 14/78 **C12N 15/85**
- (52) **C07K 14/78; A61K 38/39;**
A61K 48/005; C12N 15/85;
A61K 48/0025; A61K 48/0066;
C12N 2800/22
- (25) En (26) En
(21) 23802251.1 (22) 08.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/081133 08.11.2023
(87) WO 2024/110191 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 EP 22208908
- (54) • *CODON-OPTIMIERTES OLIGONUKLEOTID ZUR INDUKTION DER ELASTIN-DE-NOVO-SYNTHESE BEI SÄUGERN*
- *CODON-OPTIMIZED OLIGONUCLEOTIDE FOR INDUCTION OF ELASTIN DE-NOVO SYNTHESIS IN MAMMALS*
 - *OLIGONUCLÉOTIDE OPTIMISÉ EN TERMES DE CODONS POUR INDUIRE LA SYN- THÈSE DE-NOVO D'ÉLASTINE CHEZ DES MAMMIFÈRES*
- (71) Eberhard Karls Universität Tübingen, Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
- (72) AVCI-ADALI, Meltem, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
WENDEL, Hans-Peter, 72336 Balingen, DE
GOLOMBEK, Sonia, 72070 Tuebingen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61K 38/41 → (51) **C07K 14/80**

- (51) **A61K 38/45** (11) **4 622 662 A1***
A61K 38/46 **A61P 27/00**
C07K 19/00 **C12N 9/10**
C12N 9/12 **C12N 9/22**
C12N 15/113 **C12N 15/52**
C12N 15/864
- (52) **A61P 27/00; C12N 9/1007;**
C12N 9/22; C12N 15/52; C12N 15/62;
C12Y 201/01; C12Y 305/04;
A61K 38/00; C07K 2319/00;
C07K 2319/80; C07K 2319/85;
C12N 9/10; C12N 9/78; C12N 15/86;
C12N 2310/20; C12N 2750/14143;

- C12Y 301/21; C12Y 301/22
(25) En (26) En
(21) 23895513.2 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/081037 24.11.2023
(87) WO 2024/112957 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263384937 P
09.12.2022 US 202263386784 P
08.05.2023 US 202363500779 P
26.05.2023 US 202363504721 P
(54) • GENMODIFIZIERENDE ENDONUKLEASEN
• GENE-MODIFYING ENDONUCLEASES
• ENDONUCLEASES DE MODIFICATION GÉ-
NIQUE
(71) Amber Bio Inc., 953 Indiana Street, San
Francisco, CA 94107, US
(72) AL-SHAYEB, Basem, San Francisco, CA
94107, US
BORRAJO, Jacob, San Francisco, CA 94107,
US
JAVANMARDI, Mohammad Kamyab, San
Francisco, CA 94107, US
SHARMA, Kushagra, San Francisco, CA
94107, US
(74) Sagittarius IP, Marlow International
Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61K 38/46 → (51) **A61K 38/45**

- (51) **A61K 39/00** (11) **4 622 663 A1***
C12N 9/16 **C07K 14/725**
C12N 5/0783
(52) **A61K 40/4276; A61K 40/11;**
A61K 40/30; A61K 40/31;
A61K 40/4211; C12N 9/16;
C12Y 301/04053; A61K 2239/31;
A61K 2239/38; C07K 14/7051;
C07K 2319/03; C12N 2501/01
(25) En (26) En
(21) 23808829.8 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082415 20.11.2023
(87) WO 2024/110397 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 EP 22208961
(54) • PDE-VERSTÄRKTE CAR-T-ZELLEN
• PDE ENHANCED CAR-T CELLS
• LYMPHOCYTES CAR-T AMÉLIORÉS PAR
PHOSPHODIESTÉRASE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
The University Court of the University of
Glasgow, University Avenue, Glasgow G12
8QQ, GB
(72) HOFFMANN, Ralf Dieter, 5656 AG
Eindhoven, NL
BAILLIE, George, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

- (51) **A61K 39/00** (11) **4 622 664 A1***
A61P 35/00 **C07K 14/705**
C12N 9/14 **C12N 15/85**
(52) **A61K 39/001164; A61P 35/00;**
C07K 14/4748; C07K 14/82;
C12Y 306/05002; A61K 2039/53;
A61K 2039/54; A61K 2039/572;
A61K 2039/575; C07K 2319/02;
C07K 2319/40; C12N 15/85

- (25) En (26) En
(21) 23895438.2 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080800 21.11.2023
(87) WO 2024/112821 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427424 P
(54) • ANTIGENE ZUR KREBSIMMUNOTHERAPIE
• ANTIGENS FOR CANCER IMMUNOTHERA-
PY
• ANTIGÈNES POUR IMMUNOTHÉRAPIE AN-
TICANCÉREUSE
(71) Elixigen Therapeutics, Inc., 855 North
Wolfe Street, Suite 624, Baltimore, MD
21205, US
(72) KO, Minoru S.H., Baltimore, Maryland
21205, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- A61K 39/00** → (51) **A61K 35/17**
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/09**
- A61K 39/00** → (51) **A61K 48/00**
- A61K 39/00** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 39/00** → (51) **A61K 9/16**
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/30**
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/40**
- A61K 39/00** → (51) **C12N 15/12**
- A61K 39/00** → (51) **C12N 5/0783**
- A61K 39/00** → (51) **G01N 33/50**
- (51) **A61K 39/09** (11) **4 622 665 A2***
A61P 31/04 **A61K 39/00**
A61K 47/64
(52) **A61K 39/092; A61K 47/6415;**
A61K 47/646; A61P 31/04;
A61K 2039/6037; A61K 2039/70
(25) En (26) En
(21) 23813863.0 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061689 20.11.2023
(87) WO 2024/110839 2024/22 30.05.2024
(88) 18.07.2024
(30) 22.11.2022 US 202263384626 P
27.10.2023 US 202363593565 P
(54) • IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN
MIT KONJUGIERTEN KAPSELACCHARI-
DANTIGENEN UND VERWENDUNGEN DA-
VON
• IMMUNOGENIC COMPOSITIONS COM-
PRISING CONJUGATED CAPSULAR SAC-
CHARIDE ANTIGENS AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES COM-
PRENANT DES ANTIGÈNES SACCHARI-
DIQUES CAPSULAIRES CONJUGUÉS ET
LEURS UTILISATIONS
(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New
York, NY 10001-2192, US
(72) ALEX, Catherine, Pearl River, NY 10965, US
ANDERSON, Annaliesia Sybil, Pearl River, NY
10965, US
BHETUWAL, Bishwa Raj, Pearl River, NY

- 10965, US
CHEN, Zecheng, Pearl River, NY 10965, US
DUTTA, Kaushik, Pearl River, NY 10965, US
GALLAGHER, Caitlyn, Pearl River, NY 10965,
US
GU, Jianxin, Pearl River, NY 10965, US
KANEVSKY, Isis, Pearl River, NY 10965, US
KIM, Jin-Hwan, Pearl River, NY 10965, US
MORAN, Justin Keith, Pearl River, NY 10965,
US
SINGH, Suddham, Pearl River, NY 10965,
US
SURENDRAN, Naveen, Pearl River, NY
10965, US
VARTAK, Abhishek Ravindra, Pearl River, NY
10965, US
YANG, YuYing, Pearl River, NY 10965, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR

- (51) **A61K 39/12** (11) **4 622 666 A1***
A61P 31/20 **C12N 7/04**
(52) **A61P 31/20; A61K 39/12; C12N 7/04;**
A61K 2039/5254; A61K 2039/541;
A61K 2039/552; A61K 2039/575;
C12N 2710/12021; C12N 2710/12034;
C12N 2710/12062; C12N 2710/12071
(25) En (26) En
(21) 23809585.5 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082518 21.11.2023
(87) WO 2024/110451 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 EP 22462011
(54) • ABGESCHWÄCHTES AFRIKANISCHES
SCHWEINEPESTVIRUS UND VERWEN-
DUNG DAVON IN IMPFSTOFFZUSAMMEN-
SETZUNGEN
• ATTENUATED AFRICAN SWINE FEVER
VIRUS AND USE THEREOF IN VACCINE
COMPOSITIONS
• VIRUS DE LA PESTE PORCINE AFRICAINE
ATTÉNUÉ ET SON UTILISATION DANS DES
COMPOSITIONS DE VACCIN
(71) Intervet International B.V., Wim de
Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
Consejo Superior de Investigaciones
Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006
Madrid, ES
Állatorvostudományi Kutatóintézet,
Hungária krt. 21., 1143 Budapest, HU
Universidad Complutense De Madrid,
Avda. Séneca 2, 28040 Madrid, ES
Gold Standard Diagnostics Madrid, S.A.,
Hermanos García Noblejas, 41, 28037
Madrid, ES
(72) VAN DEN BORN, Erwin, 5831 AN Boxmeer,
NL
ARIAS NEIRA, María Luisa, 28040 Madrid,
ES
GALLARDO FRONTOURA, Carmina, 28040
Madrid, ES
FERNÁNDEZ PINERO, Jovita, 28040 Madrid,
ES
ZÁDORI, Zoltán, 1143 Budapest, HU
MÉSZÁROS, István, 1143 Budapest, HU
OLASZ, Ferenc, 1143 Budapest, HU
SÁNCHEZ-VIZCAÍNO RODRÍGUEZ, José
Manuel, 28040 Madrid, ES
BARROSO ARÉVALO, Sandra, 28040
Madrid, ES
BARASONA GARCÍA-ARÉVALO, José Ángel,
28040 Madrid, ES
KOSOWSKA, Aleksandra, 28040 Madrid, ES
RUEDA PÉREZ, Paloma, 28037 Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,

- Avenida de Burgos, 16D Edificio Euomor,
28036 Madrid, ES
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 622 667 A1***
A61K 47/50 **C07K 16/28**
- (52) **C07K 16/2881; A61K 39/39541;**
A61K 51/1018; A61K 51/1027;
A61K 51/109; C07K 2317/22;
C07K 2317/31; C07K 2317/569;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 23814275.6 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/051180 22.11.2023
(87) WO 2024/112252 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 SE 2251367
(54) • **VHH-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG**
GEN DAVON
• **VHH ANTIBODIES AND USES THEREOF**
• **ANTICORPS VHH ET UTILISATIONS ASSO-**
CIÉES
- (71) Key2Brain AB, Nanna Svartz Väg 4, 171 65
Solna, SE
(72) OHLIN SJÖSTRÖM, Elisabet, 114 27
Stockholm, SE
BERGLUND, Magnus, 136 72 Vendelsö, SE
NORDLING, Erik, 182 35 Danderyd, SE
ÅSTRAND, Mikael, 192 72 Sollentuna, SE
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan
3, 112 27 Stockholm, SE
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 622 668 A1***
A61K 49/00 **C07K 16/28**
- (52) **C07K 16/2881; A61K 39/39541;**
C07K 2317/22; C07K 2317/31;
C07K 2317/569; C07K 2317/92;
C07K 2319/33
- (25) En (26) En
(21) 23817850.3 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/051179 22.11.2023
(87) WO 2024/112251 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 SE 2251368
(54) • **VHH-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG**
GEN DAVON
• **VHH ANTIBODIES AND USES THEREOF**
• **ANTICORPS VHH ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Key2Brain AB, Nanna Svartz Väg 4, 171 65
Solna, SE
(72) OHLIN SJÖSTRÖM, Elisabet, 114 27
Stockholm, SE
BERGLUND, Magnus, 136 72 Vendelsö, SE
NORDLING, Erik, 182 35 Danderyd, SE
ÅSTRAND, Mikael, 192 72 Sollentuna, SE
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan
3, 112 27 Stockholm, SE
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 622 669 A1***
A61P 17/00 **A61P 19/08**
C07K 16/28
- (52) **C07K 16/2866; A61P 17/00;**
A61P 19/08; A61K 2039/505;
C07K 2317/21; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 23836628.0 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080989 22.11.2023
(87) WO 2024/112935 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263384816 P
20.01.2023 US 202363480717 P
28.04.2023 US 202363498946 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES**
KNOCHENWACHSTUMS DURCH VERAB-
REICHUNG EINES IL-4R-ANTAGONISTEN
• **METHODS FOR IMPROVING BONE**
GROWTH BY ADMINISTERING AN IL-4R
ANTAGONIST
• **PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA**
CROISSANCE OSSEUSE PAR ADMINISTRA-
TION D'UN ANTAGONISTE D'IL-4R
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
Hamon, Sara, c/o Regeneron
Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill
River Road, Tarrytown, New York 10591, US
Irvine, Alan, Trinity College Dublin the
University of Dublin College Green, Dublin
2, D02 PN40 Dublin, IE
(72) CYR, Sonya, Tarrytown, New York 10591,
US
EHMANN, Peter, Tarrytown, New York
10591, US
FARRELL, Annamaria, Tarrytown, New York
10591, US
HAMON, Sara, Tarrytown, New York 10591,
US
IRVINE, Alan, Dublin 2, D02 PN40 Dublin, IE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 622 670 A1***
A61P 21/00 **A61P 37/00**
C07K 16/40
- (52) **A61P 25/28; C07K 16/18;**
A61K 2039/505; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; C07K 2317/33;
C07K 2317/565; C07K 2317/76;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 23895376.4 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080658 21.11.2023
(87) WO 2024/112734 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263384537 P
17.02.2023 US 202363485765 P
12.05.2023 US 202363501807 P
17.10.2023 US 202363590980 P
(54) • **AN C15 BINDENDE ANTIKÖRPER UND**
VERWENDUNGEN DAVON
• **ANTIBODIES THAT BIND TO C15 AND US-**
ES THEREOF
• **ANTICORPS SE LIANT À C15 ET LEURS UTI-**
LISATIONS
- (71) Dianthus Therapeutics OpCo, Inc., 7 Times
Square FL 43, Suite 4303, New York NY
10036, US
(72) BEDIAN, Vahe, New York, New York 10036,
US
OMER, Charles A., New York, New York
10036, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/24**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**

- A61K 39/395** → (51) **G01N 33/50**
- A61K 45/00** → (51) **A61K 38/16**
- A61K 45/00** → (51) **A61P 13/12**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/192**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4375**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 9/16**
- A61K 45/06** → (51) **C07D 401/12**
- A61K 47/02** → (51) **A61K 9/08**
- A61K 47/06** → (51) **A61K 47/10**
- (51) **A61K 47/10** (11) **4 622 671 A1***
A61K 9/107 **A61K 47/06**
A61K 47/34
A61K 9/1075
- (25) En (26) En
(21) 23895427.5 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080774 21.11.2023
(87) WO 2024/112807 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263384584 P
21.11.2022 US 202263384585 P
21.02.2023 US 202363486132 P
05.07.2023 US 202363511992 P
(54) • **NANOPARTIKELDISPERSIONEN MIT THE-**
RAPEUTISCHEN WIRKSTOFFEN
• **NANOPARTICLE DISPERSIONS COMPRIS-**
ING THERAPEUTIC AGENTS
• **DISPERSIONS DE NANOPARTICULES**
COMPRENANT DES AGENTS THÉRAPEU-
TIQUES
- (71) Morrison, Eric, 1202 Cherokee Ave West,
St. Paul, Minnesota 55118, US
(72) Morrison, Eric, St. Paul, Minnesota 55118,
US
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A.
Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- A61K 47/12** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/14** → (51) **A61K 31/712**
- A61K 47/18** → (51) **A61K 9/08**
- A61K 47/20** → (51) **C07C 323/52**
- A61K 47/22** → (51) **C07C 323/52**
- (51) **A61K 47/30** (11) **4 622 672 A1***
C07K 14/575 **C07K 14/585**
A61P 3/04 **A61K 38/00**
- (52) **A61P 3/04; A61K 38/22; A61K 38/26;**
A61K 38/28; C07K 14/575;
C07K 14/585; C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 23818072.3 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/053067 24.11.2023
(87) WO 2024/110763 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 GB 202217575
(54) • **AMYLINANALOGA**
• **AMYLIN ANALOGUES**

- *ANALOGUES D'AMYLIN*
- (71) IP2IPO Innovations Limited, 2nd Floor, 3 Pancras Square King's Cross, London N1C 4AG, GB
- (72) BLOOM, Stephen Robert, London SW7 2AZ, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 47/34 → (51) **A61K 31/712****A61K 47/34** → (51) **A61K 47/10****A61K 47/34** → (51) **A61K 9/107****A61K 47/40** → (51) **A61K 9/08****A61K 47/50** → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A61K 47/54** (11) **4 622 673 A1***
A61K 47/69 **C12N 15/88**
- (52) **A61K 47/543; A61K 47/542;**
A61K 47/6929; C07C 201/00;
C12N 15/88; C12N 15/90;
C12N 15/907

- (25) En (26) En
(21) 23812877.1 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082604 21.11.2023
- (87) WO 2024/110492 2024/22 30.05.2024
- (30) 23.11.2022 EP 22209198
- (54) • *NEUE TRÄGER ZUR NUKLEINSÄURE-
UND/ODER PROTEINABGABE*
- *NOVEL CARRIERS FOR NUCLEIC ACID
AND/OR PROTEIN DELIVERY*
 - *NOUVEAUX VECTEURS POUR L'ADMINIS-
TRATION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET/OU DE
PROTÉINES*

- (71) Ludwig-Maximilians-Universität München,
Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539
München, DE

- (72) WAGNER, Ernst, 80539 München, DE
PENG, Lun, 80539 München, DE
BERGER, Simone, 80539 München, DE
THALMAYR, Sophie, 80539 München, DE
FOLDA, Paul, 80539 München, DE
HAASE, Franziska, 80539 München, DE
GRAU, Melina, 80539 München, DE
GERMER, Janin, 80539 München, DE
YAZDI, Mina, 80539 München, DE
WEIDINGER, Eric, 80539 München, DE
BURGHARDT, Tobias, 80539 München, DE
DURBEN, Ricarda, 80539 München, DE
SEIDL, Johanna, 80539 München, DE
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann,
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331
München, DE

- (51) **A61K 47/54** (11) **4 622 674 A1***
A61K 47/60 **A61K 47/61**

- (52) **A61K 47/60; A61K 47/542;**
A61K 47/61; C07H 1/00; C12N 15/117;
C07H 21/04; C12N 2310/17;
C12N 2310/315; C12N 2310/351;
C12N 2310/3515

- (25) En (26) En
(21) 23813864.8 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/061699 20.11.2023
- (87) WO 2024/110843 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 US 202263426808 P

- (54) • *ERHÖHUNG DER IMMUNOMODULATORI-
SCHEN AKTIVITÄT VON OLIGONUKLEOTI-
DEN DURCH DIANOPHORE LANGANHAL-
TENDE MODIFIKATION: VERFAHREN UND
ANWENDUNGEN*

- *ENHANCING OLIGONUCLEOTIDE IM-
MUNOMODULATORY ACTIVITY THROUGH
DIANOPHORE LONG-LASTING MODIFICA-
TION: METHODS AND APPLICATIONS*
- *AMÉLIORATION DE L'ACTIVITÉ IMMUNO-
MODULATRICE D'OLIGONUCLÉOTIDES
PAR MODIFICATION DE LONGUE DURÉE
DE DIANOPHORE : PROCÉDÉS ET APPLI-
CATIONS*

- (71) SEGENA CORPORATION S.A., Dr. Gabriel
Otero 6248, 204, Montevideo, 11500, UY

- (72) BOSI, Susanna, 34127 Trieste, IT
TISMINETZKY, Sergio Gabriel, 34127
Trieste, IT

- (74) Stölmär & Partner Intellectual Property
GmbH, Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee,
CH

- (51) **A61K 47/58** (11) **4 622 675 A1***
A61K 47/68 **A61K 49/00**
A61P 35/00

- (52) **A61K 47/6849; A61K 47/605;**
A61K 47/68031; A61K 47/6867;
A61K 47/6889; A61K 49/0043;
A61K 49/0054; A61K 49/0058;
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 23805167.6 (22) 03.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/061127 03.11.2023
- (87) WO 2024/110803 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 US 202263384712 P
- (54) • *ANTINEOPLASTISCHE MITTEL ENTHAL-
TENDE POLYMERE VERBINDUNGEN*
- *POLYMERIC COMPOUNDS COMPRISING
ANTINEOPLASTIC AGENTS*
 - *COMPOSÉS POLYMÈRES COMPRENANT
DES AGENTS ANTINÉOPLASQUES*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- (72) MATRAY, Tracy, New York, New York 10010,
US

- VANBRUNT, Michael, New York, New York
10010, US
MCCUTCHEON, John Michael, New York,
New York 10010, US

- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

A61K 47/60 → (51) **A61K 47/54****A61K 47/60** → (51) **A61K 47/68****A61K 47/61** → (51) **A61K 47/54****A61K 47/61** → (51) **A61K 47/68****A61K 47/62** → (51) **A61K 47/68**

- (51) **A61K 47/64** (11) **4 622 676 A2***
A61P 21/00

- (52) **C12N 15/111; A61K 47/64;**
C07K 7/06; C07K 7/08; C12N 15/113;
C12N 2310/11; C12N 2310/3233;
C12N 2310/3513

- (25) En (26) En
(21) 23895429.1 (22) 21.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/080778 21.11.2023
- (87) WO 2024/112809 2024/22 30.05.2024
- (88) 18.07.2024
- (30) 21.11.2022 US 202263426854 P
- (54) • *ZELLPENETRIERENDE PEPTIDE, KONJUGA-
TE DAVON UND VERFAHREN ZU DEREN
VERWENDUNG*
- *CELL-PENETRATING PEPTIDES, CONJU-
GATES THEREOF, AND METHODS OF
THEIR USE*
 - *PEPTIDES DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE,
LEURS CONJUGUÉS ET LEURS PROCÉDÉS
D'UTILISATION*

- (71) Pepgen Inc., 321 Harrison Avenue, 8th
floor, Boston, MA 02118, US

- (72) HOLLAND, Ashling, Boston, MA 02118, US
GUNNOO, Smita, Boston, MA 02118, US
HAMMER, Robert, Boston, MA 02118, US
SVENSTRUP, Niels, Boston, MA 02118, US
GODFREY, Caroline, Boston, MA 02118, US
BRACEGIRDLE, Sonia, Boston, MA 02118,
US

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

A61K 47/64 → (51) **A61K 39/09**

- (51) **A61K 47/68** (11) **4 622 677 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/30**

- (52) **A61K 47/68033; A61K 47/68031;**
A61K 47/68037; A61K 47/6851;
A61P 35/00; C07K 16/3007;
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/10; C07K 2317/24;
C07K 2317/33; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C07K 2317/92

- (25) En (26) En
(21) 23814251.7 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/061813 22.11.2023
- (87) WO 2024/110905 2024/22 30.05.2024
- (30) 24.11.2022 PCT/CN2022/134067
12.07.2023 PCT/CN2023/107003
- (54) • *ANTI-CEA-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFFKON-
JUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG*
- *ANTI-CEA ANTIBODY DRUG CONJUGATES
AND METHODS OF USE*
 - *CONJUGUÉS ANTICORPS ANTI-CEA-MÉDI-
CAMENT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) BeiGene Switzerland GmbH,
Aeschengraben 27, 4051 Basel, CH

- (72) TSAI, Charn-Sheng, Beijing, 102206, CN
TSAI, Mei-Hsuan, Beijing, 102206, CN
QU, Liang, Beijing, 102206, CN
WEI, Xiaodong, Beijing, 102206, CN
WANG, Zewei, Beijing, 102206, CN
LUO, Wei, Beijing, 102206, CN
HE, Maomao, Beijing, 102206, CN
LI, Zhuo, Shanghai, 200131, CN

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

- (51) **A61K 47/68** (11) **4 622 678 A1***
A61K 47/61 **A61K 47/60**
A61K 47/62 **A61P 35/00**
C07K 16/28

- (52) **A61K 47/68037; A61K 47/60;**

A61K 47/61; A61K 47/62; A61K 47/6849; A61K 47/6859; A61K 47/6863; A61K 47/6883; A61K 47/6889; A61P 35/00; C07K 16/28; C07K 16/40; A61K 2039/505		• TARGETED DELIVERY OF GENE EDITING CONSTRUCTS AND METHODS OF USE THEREOF • ADMINISTRATION CIBLÉE DE CONSTRUCTIONS D'ÉDITION GÉNIQUE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION		KH MA MD TN (86) EP 2023/082449 20.11.2023 (87) WO 2024/110411 2024/22 30.05.2024 (30) 21.11.2022 DE 102022004386 (54) • DESINFEKTIONSVERFAHREN, STOFFGEMISCHTE UND DESINFEKTIONSSETS • DISINFECTION METHOD, SUBSTANCE MIXTURE AND DISINFECTION SETS • PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION, MÉLANGE DE SUBSTANCES ET ENSEMBLES DE DÉSINFECTION	
(25) En (26) En	(21) 24820713.6 (22) 05.12.2024	(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19047, US	(72) PARHIZ, Hamideh, Gladwyne, PA 19038, US	(71) Heyfair GmbH, Winzerlaer Straße 2, 07745 Jena, DE	(72) HEINRICH, Liesa, 07745 Jena, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	(74) WEISSMAN, Drew, Philadelphia, PA 19147, US	PAPP, Tyler, Philadelphia, PA 19146, US	(72) HELLMUNDT, Robert, 07745 Jena, DE	KAHNES, Marcel, 07745 Jena, DE
GE KH MA MD TN		Callaghan, Dayle Anne, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB		KATERNYAK, Solomiya, 07745 Jena, DE	
(86) EP 2024/084933 05.12.2024	(87) WO 2025/120090 2025/24 12.06.2025	A61K 48/00 → (51) A61K 9/08		(74) Carlsohn, Marc René, Steubenstraße 13, 07743 Jena, DE	
(30) 06.12.2023 EP 23214775	(54) • ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT MIT EINEM ANTI-GUCY2C-ANTIKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON	A61K 48/00 → (51) C07C 323/52		A61L 2/07 → (51) A61L 2/28	
• ANTIBODY-DRUG CONJUGATE COMPRISING AN ANTI-GUCY2C ANTIBODY AS WELL AS METHODS OF PRODUCTION AND USES THEREOF		A61K 49/00 → (51) A61K 39/395		A61L 2/10 → (51) A61L 2/07	
• CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT COMPRENANT UN ANTICORPS ANTI-GUCY2C AINSI QUE MÉTHODES DE PRODUCTION ET UTILISATIONS ASSOCIÉES		A61K 49/00 → (51) A61K 47/58		A61L 2/18 → (51) A61L 2/07	
(71) Heidelberg Pharma Research GmbH, Gregor-Mendel-Straße 22, 68526 Ladenburg, DE	(72) MÜLLER, Christoph, 68526 Ladenburg, DE	(51) A61K 49/04 (11) 4 622 680 A1*	(52) A61K 49/0457; C08G 65/3326; C08G 65/337; C08L 79/02; A61L 27/52; C08G 73/024	A61L 2/18 → (51) A61L 2/22	
(72) GRUSS, Hendrik, 68526 Ladenburg, DE	HECHLER, Torsten, 68526 Ladenburg, DE	(25) En (26) En	(21) 23833261.3 (22) 21.11.2023	A61L 2/18 → (51) A61L 2/24	
(74) Fischer, Tobias Marc Michael, Heidelberg Pharma AG Gregor-Mendel-Straße 22, 68526 Ladenburg, DE	PÁLFI, Anikó, 68526 Ladenburg, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	(51) A61L 2/20 (11) 4 622 682 A1*	
A61K 47/68 → (51) A61K 47/58		KH MA MD TN		A61L 2/00 C07F 7/18	
A61K 47/68 → (51) A61K 9/16		(86) US 2023/080724 21.11.2023	(87) WO 2024/112778 2024/22 30.05.2024	C07F 7/10 C07F 7/20	
A61K 47/68 → (51) C07K 14/21		(30) 25.11.2022 US 202263428010 P	(54) • RÖNTGENDICHTE MEDIZINISCHE HYDROGELE UND VORLÄUFER DAVON	(52) C07F 7/1804; A61L 2/20; C07F 7/04; C07F 7/188; C07F 7/21; A61L 2101/02; A61L 2202/121; A61L 2202/122; A61L 2202/24; C07F 7/10	
A61K 47/69 → (51) A61K 47/54		• RADIOPAQUE MEDICAL HYDROGELS AND PRECURSORS THEREOF		(25) En (26) En	
A61K 47/69 → (51) A61K 48/00		• HYDROGELS MÉDICAUX RADIO-OPAQUES ET LEURS PRÉCURSEURS		(21) 23895243.6 (22) 08.11.2023	
A61K 47/69 → (51) A61K 9/16		(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US	(72) PARISI, Cristian, Boston, Massachusetts 02128, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) A61K 48/00 (11) 4 622 679 A1*		HSU, Yen-Hao, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US		BA	
A61K 9/00 A61K 31/7088		DELANEY, JR., Joseph Thomas, Minneapolis, Minnesota 55418, US		KH MA MD TN	
A61K 39/00 A61K 47/69		(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	(86) US 2023/079150 08.11.2023		(87) WO 2024/112512 2024/22 30.05.2024
A61P 31/18 A61P 35/00		A61K 49/10 → (51) G06T 7/00		(30) 26.11.2022 US 202263428048 P	
C12N 15/113		A61K 51/04 → (51) C07D 257/02		(54) • THIOL-HALTIGE ALKOHOLE ZUR ERZEUGUNG VON STICKOXID UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON	
(52) A61P 31/18; A61K 31/7105; A61K 31/7115; A61K 47/6929; A61K 48/0041; A61K 48/005; A61P 35/00; C12N 9/22; C12N 15/88; C12N 15/907		A61L 2/00 → (51) A61L 2/20		• THIOL-CONTAINING ALCOHOLS FOR GENERATING NITRIC OXIDE AND METHODS OF FORMING THE SAME	
(25) En (26) En		A61L 2/04 → (51) H01M 10/0568		• ALCOOLS CONTENANT DES THIOLS POUR GÉNÉRER DE L'OXYDE NITRIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION	
(21) 23895467.1 (22) 22.11.2023		(51) A61L 2/07 (11) 4 622 681 A1*		(71) Sterile State LLC, 33742 W. 12 Mile Rd., Farmington Hills, Michigan 48331, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61L 2/10 A61L 2/18		(72) FROST, Megan, Farmington Hills, MI 48331, US	
BA		A61L 101/02 A61L 101/06		(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB	
KH MA MD TN		A61L 101/18 A61L 101/32		A61L 2/20 → (51) C07C 381/00	
(86) US 2023/080901 22.11.2023		(52) A61L 2/18; A61L 2/04; A61L 2/08; A61L 2/10; A61L 2101/02; A61L 2101/06; A61L 2202/24		(51) A61L 2/22 (11) 4 622 683 A1*	
(87) WO 2024/112882 2024/22 30.05.2024		(25) De (26) De		A61L 2/18 A61C 19/00	
(30) 22.11.2022 US 202263384692 P		(21) 23817306.6 (22) 20.11.2023		(52) A61L 2/22; A61C 19/002; A61L 2/18; A61L 2202/122; A61L 2202/123; A61L 2202/15; A61L 2202/24	
(54) • GEZIELTE ABGABE VON GENEDITIERENDEN KONSTRUKTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) Fr (26) Fr	
		BA		(21) 23809233.2 (22) 21.11.2023	
				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082458 21.11.2023
(87) WO 2024/110417 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 FR 2212144
(54) • **VORRICHTUNG ZUM REINIGEN UND DESINFIZIEREN VON DYNAMISCHEN INSTRUMENTENTRÄGERN**
• **DEVICE FOR CLEANING AND DISINFECTING DYNAMIC INSTRUMENT HOLDERS**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET DE DÉSINFECTION DE PORTE-INSTRUMENTS DYNAMIQUES**
(71) VR2M, 22 rue des Frères Lumière, 45800 Saint-Jean-de-Braye, FR
(72) SLUPECKI, Patrice, 45000 Orléans, FR
(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

A61L 2/22 → (51) A61L 2/24

- (51) **A61L 2/24** (11) **4 622 684 A1***
A61L 2/18 **A61L 2/22**
A61C 19/00
(52) **A61C 19/002; A61L 2/18; A61L 2/22; A61L 2/24; A61L 2202/122; A61L 2202/14; A61L 2202/17; A61L 2202/24**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23809236.5 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082469 21.11.2023
(87) WO 2024/110421 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 FR 2212145
(54) • **VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES INSTRUMENTENHANDSTÜCKS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR MAINTAINING AN INSTRUMENT HANDPIECE, AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD**
• **PROCEDE D'ENTRETIEN DE PORTE-INSTRUMENTS DYNAMIQUES ET DISPOSITIF METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCEDE**
(71) VR2M, 22 rue des Frères Lumière, 45800 Saint-Jean-de-Braye, FR
(72) SLUPECKI, Patrice, 45000 Orléans, FR
(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

- (51) **A61L 2/28** (11) **4 622 685 A1***
C12Q 1/22 **G01N 31/22**
A61L 2/07
(52) **A61L 2/28; C12Q 1/22; G01N 31/226; A61L 2/07; A61L 2202/26**
(25) En (26) En
(21) 23814077.6 (22) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/079059 08.11.2023
(87) WO 2024/112506 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263426948 P
(54) • **DAMPSTERILISIERUNGSPROZESS-ABFRAGEVORRICHTUNG**
• **STEAM STERILIZATION PROCESS CHALLENGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉFI DE PROCESSUS DE STÉRILISATION À LA VAPEUR**

- (71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060-1834, US
(72) BALA, Harry, Mentor, OH 44060, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61L 24/00 → (51) C08G 69/26

- (51) **A61L 26/00** (11) **4 622 686 A1***
(52) **A61L 26/0076; A61L 26/0014; A61L 26/0023; A61L 26/0057; A61L 26/0066; A61L 26/0071; A61L 2300/406**
(25) It (26) En
(21) 23810440.0 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061826 23.11.2023
(87) WO 2024/110911 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 IT 202200024417
(54) • **SPRÜHPFLASTERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND KIT**
• **SPRAY PATCH COMPOSITION, PROCESS FOR PREPARING IT AND KIT**
• **COMPOSITION DE TIMBRE DE PULVÉRISATION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET KIT**
(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
(72) MÜSSE, Annika, 57074 Siegen, DE
(74) DE MARZO, Gaia, 70043 Monopoli (BA), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

- (51) **A61L 27/18** (11) **4 622 687 A1***
A61L 27/34 **A61L 27/54**
A61L 29/06 **A61L 29/08**
A61L 29/16 **A61L 31/06**
A61L 31/10 **A61L 31/16**
(52) **A61L 27/18; A61L 27/34; A61L 27/54; A61L 29/06; A61L 29/085; A61L 29/16; A61L 31/06; A61L 31/10; A61L 31/16**
(25) En (26) En
(21) 23833549.1 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080764 21.11.2023
(87) WO 2024/112802 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 US 202263428008 P
(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN AUS HOCHREINEM POLYURETHAN**
• **MEDICAL DEVICES FORMED FROM HIGH PURITY POLYURETHANE**
• **DISPOSITIFS MÉDICAUX FORMÉS À PARTIR D'UN POLYURÉTHANE DE HAUTE PURITÉ**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) HSU, Yen-Hao, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
(74) DELANEY, JR., Joseph Thomas, Minneapolis, Minnesota 55418, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61L 27/34** (11) **4 622 688 A1***
A61L 31/10 **A61L 31/14**
(52) **A61L 27/34; A61L 31/10; A61L 31/148; A61L 2420/08**

- (25) En (26) En
(21) 23832871.0 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/079963 16.11.2023
(87) WO 2024/112551 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263384653 P
15.11.2023 US 202318509987
(54) • **KÖRPERIMPLANTATE MIT BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **BODILY IMPLANTS WITH COATINGS AND METHODS OF MAKING THE SAME**
• **IMPLANTS CORPORELS À REVÊTEMENTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) HSU, Yen-Hao, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
(74) CIRKA, Heather, Hudson, Massachusetts 01749, US
(74) RAUNIYAR, Niraj Prasad, Plymouth, Minnesota 55446, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61L 27/34 → (51) A61L 27/18**A61L 27/36 → (51) A61F 9/007****A61L 27/54 → (51) A61L 27/18****A61L 29/06 → (51) A61L 27/18****A61L 29/08 → (51) A61L 27/18****A61L 29/16 → (51) A61L 27/18****A61L 31/06 → (51) A61L 27/18****A61L 31/10 → (51) A61L 27/18****A61L 31/10 → (51) A61L 27/34****A61L 31/14 → (51) A61L 27/34****A61L 31/16 → (51) A61L 27/18****A61L 101/02 → (51) A61L 2/07****A61L 101/02 → (51) A61L 2/20****A61L 101/02 → (51) C07C 381/00****A61L 101/06 → (51) A61L 2/07****A61L 101/18 → (51) A61L 2/07****A61L 101/32 → (51) A61L 2/07****A61M 1/00 → (51) A61B 17/34****A61M 1/00 → (51) A61F 5/451****A61M 1/00 → (51) B01L 3/00****A61M 1/00 → (51) G01N 21/85**

- (51) **A61M 5/178** (11) **4 622 689 A1***
A61M 5/19 **A61M 5/28**
A61M 5/315
(52) **A61M 5/19; A61M 5/281; A61M 5/284; A61M 5/285; A61M 5/31511; A61M 5/31515; A61M 5/31596; A61M 2005/1787;**

A61M 2005/287; A61M 2005/31516;
A61M 2005/31518; A61M 2005/31598
(25) En (26) En
(21) 23829191.8 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/080457 20.11.2023
(87) WO 2024/112625 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202217990874
(54) • *SPRITZE ZUR SEQUENTIELLEN ARZNEIMIT-
TELABGABE*

- *SEQUENTIAL DRUG DELIVERY SYRINGE*
- *SERINGUE D'ADMINISTRATION SEQUEN-
TIELLE DE MÉDICAMENT*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey
07417-1880, US
(72) JAIN, Shashwat, Madhya Pradesh, Indore
452010, IN
NALAWADE, Praveen, Belgaum, Karnataka
590016, IN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/19 → (51) **A61M 5/178**

(51) **A61M 5/20** (11) **4 622 690 A1***
(52) **A61M 5/2033; A61M 2205/3561;
A61M 2205/50; A61M 2205/52;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/583; A61M 2205/8212;
A61M 2207/00**

(25) En (26) En
(21) 23805013.2 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/081383 10.11.2023
(87) WO 2024/110209 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 EP 22209596
(54) • *DISTALER DECKEL EINER MEDIKAMEN-
TENABGABEVORRICHTUNG*

- *A DISTAL LID OF A MEDICAMENT DELIV-
ERY DEVICE*
- *COUVERCLE DISTAL D'UN DISPOSITIF
D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH
(72) SÄLL, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE
MYRMAN, Mattias, 131 28 Nacka Strand, SE
BALKANDJIEV, Plamen, 131 28 Nacka
Strand, SE

A61M 5/20 → (51) **B65G 47/91**

(51) **A61M 5/28** (11) **4 622 691 A1***
A61M 5/32
(52) **A61M 5/3275; A61M 5/281;
A61M 5/326; A61M 2005/3261;
A61M 2005/3268; A61M 2205/0216;
A61M 2205/276**

(25) En (26) En
(21) 23809243.1 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/082498 21.11.2023

(87) WO 2024/110442 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 EP 22306721
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR MONTA-
GE AUF EINER ARZNEIMITTELABGABE-
VORRICHTUNG*

- *SAFETY DEVICE FOR MOUNTING ONTO A
DRUG DELIVERY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ À MONTER SUR
UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT*

(71) Becton Dickinson France, Rue Aristide
Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) ZELLER, Benoît, 74940 Annecy le Vieux, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/178****A61M 5/315** → (51) **A61M 5/178**

(51) **A61M 5/32** (11) **4 622 692 A1***
(52) **A61M 5/001; A61M 5/3202;
A61M 5/3213**

(25) En (26) En
(21) 23895394.7 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/080700 21.11.2023
(87) WO 2024/112762 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202217992438
(54) • *SPRITZENNADELSCHUTZ MIT INTEGRIER-
TEM DESINFIZIATIONSMITTEL*

- *SYRINGE NEEDLE SHIELD WITH INTE-
GRATED DISINFECTANT*
- *PROTECTION D'AIGUILLE DE SERINGUE
AVEC DÉSINFECTANT INTÉGRÉ*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) PRASAD, Shishir, Ramsey, New Jersey
07446, US
KUMAR, Manish, Bengaluru Bihar Arrah
802302, IN
MR, Karthik, Karnataka Bangalore 560067,
IN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/28**

(51) **A61M 11/00** (11) **4 622 693 A1***
A61M 13/00 **A61M 31/00**
(52) **A61M 11/006; A61M 13/00;
B05B 1/14; B05B 1/28**

(25) De (26) De
(21) 23822240.0 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/082840 23.11.2023
(87) WO 2024/110580 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 DE 102022131155
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT ZUM MUL-
TIDIREKTIONALEN VERDÜSEN EINES
FLUIDS IN EINEN HOHLRAUM EINES KÖR-
PERS UND WERKZEUG DAFÜR*

- *MEDICAL INSTRUMENT FOR THE MULTI-
DIRECTIONAL ATOMISING OF A FLUID IN-
TO A CAVITY OF A BODY, AND TOOL
THEREFOR*

- *INSTRUMENT MÉDICAL POUR L'ATOMISA-
TION MULTIDIRECTIONNELLE D'UN
FLUIDE DANS UNE CAVITÉ D'UN CORPS,
ET OUTIL ASSOCIÉ*

(71) Reger Medizintechnik GmbH,
Gewerbestraße 10, 78667 Villingendorf, DE
(72) HETZEL, Alexander, 78667 Villingendorf, DE
(74) mepat Patentanwälte, Dr. Mehl-Mikus, Goy,
Dr Drobnik PartGmbH Eisenlohrstraße 24,
76135 Karlsruhe, DE

A61M 13/00 → (51) **A61M 11/00**

(51) **A61M 15/00** (11) **4 622 694 A1***
(52) **A61M 15/0051; A61M 15/0003;
A61M 15/0043; A61M 15/0055;
A61M 15/0026; A61M 2202/064**

(25) En (26) En
(21) 23837401.1 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/062367 07.12.2023
(87) WO 2024/121794 2024/24 13.06.2024
(30) 07.12.2022 GB 202218391
(54) • *MEDIKAMENTENSPENDER*

- *A MEDICAMENT DISPENSER*
- *DISTRIBUTEUR DE MÉDICAMENT*

(71) Merxin Ltd, King's Lynn Innovation Centre
1 Innovation Drive, King's Lynn, Norfolk
PE30 5BY, GB
(72) STUART, Adam, King's Lynn PE32 1BS, GB
HOWGILL, Stephen, Thurstaston Leicester
LE7 7JL, GB
(74) Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2
1GE, GB

(51) **A61M 16/04** (11) **4 622 695 A1***
(52) **A61M 16/0465; A61M 16/04;
A61M 16/0427; A61M 16/0497;
A61M 16/0816; A61M 16/0434**

(25) En (26) En
(21) 24713310.1 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/017263 26.02.2024
(87) WO 2024/182283 2024/36 06.09.2024
(30) 01.03.2023 US 202318176988
(54) • *TRACHEOSTOMIETUBUSANORDNUNG*

- *TRACHEOSTOMY TUBE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE TUBE DE TRACHÉOTOMIE*

(71) Passy-Muir, Inc., 4521 Campus Drive, PMB
273, Irvine, CA 92612, US
(72) JOLLY, Cameron, Irvine, CA 92612, US
COMINO, Jose, Irvine, CA 92612, US
CARRILLO, Daniel, Irvine, CA 92612, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/08**

(51) **A61M 16/08** (11) **4 622 696 A1***
A61M 16/20

(52) **A61M 16/0833; A61M 16/201;
A61M 16/125; A61M 16/208;
A61M 16/209; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2016/0042;
A61M 2240/00**

(25) En (26) En
(21) 23809636.6 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082733 22.11.2023
(87) WO 2024/110548 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 EP 22208794
(54) • *BEATMUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR POSITIVEN DRUCKBEATMUNG UND KONTINUIERLICHEN POSITIVEN ATEMWEGDRUCKBEHANDLUNG FÜR NEUGEBORENE WIEDERBELEBUNG*
• *RESPIRATION DEVICE AND SYSTEM FOR POSITIVE PRESSURE VENTILATION AND CONTINUOUS POSITIVE AIRWAY PRESSURE TREATMENT FOR NEONATAL RESUSCITATION*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RESPIRATION POUR TRAITEMENT PAR VENTILATION EN PRESSION POSITIVE ET PAR PRESSION D'AIR POSITIVE CONTINUE POUR RÉANIMATION NÉONATALE*
(71) Salk - Gemeinnützige Salzburger Landeskliniken Betriebsgesellschaft mbH, Müllner Hauptstrasse 48, 5020 Salzburg, AT
(72) WALD, Martin, 5081 Anif, AT
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **A61M 16/08** (11) **4 622 697 A1***
A61M 16/06 **A61B 5/083**
(52) **A61M 16/049; A61B 1/24; A61B 5/0836; A61B 5/097; A61B 5/6819; A61B 5/682; A61M 16/085; A61M 16/1005; A61C 5/90; A61M 16/0672; A61M 2202/0208; A61M 2230/432**
(25) En (26) En
(21) 23895363.2 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080628 21.11.2023
(87) WO 2024/112715 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263426816 P
(54) • *ORALE UMFANGSATEMÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *ORAL CIRCUMFERENTIAL RESPIRATORY MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE RESPIRATOIRE CIRCONFÉRENTIEL BUCCAL*
(71) Sedateuk Ltd, Harben House, Harben Parade Finchley Road South Hampstead, London NW3 6LH, GB
(72) TRIGO, Andreia, London NW3 6LH, GB
LEES, Martin, London NW3 6LH, GB
COOK, Craig, London NW3 6LH, GB
MARGAIRAZ, Philippe, 2300 Neuchâtel, CH
JACCARD, Alain, 1450 Sainte-Croix, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **A61M 16/14** (11) **4 622 698 A1***
(52) **A61M 15/002; A61M 11/02; A61M 16/024; A61M 16/14; A61M 11/005; A61M 15/0085; A61M 16/0883; A61M 16/107; A61M 16/202; A61M 16/204; A61M 2016/0015; A61M 2202/0468; A61M 2202/064; A61M 2205/332; A61M 2205/3375; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2210/0618; A61M 2210/0625; A61M 2210/10; A61M 2230/40; A61M 2230/63; A61M 2240/00**
(25) En (26) En
- (21) 23810365.9 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082865 23.11.2023
(87) WO 2024/110588 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 EP 22209377
(54) • *VERABREICHUNG EINES AEROSOLS AN EINEN PATIENTEN*
• *ADMINISTERING AN AEROSOL TO A PATIENT*
• *ADMINISTRATION D'UN AÉROSOL À UN PATIENT*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WIEGANDT, Felix, 80686 München, DE
POHLMANN, Gerhard, 80686 München, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- A61M 16/20** → (51) **A61M 16/08**
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 622 699 A1***
A61M 25/01
(52) **A61M 25/0068; A61M 25/003; A61M 25/0102**
(25) En (26) En
(21) 22871056.2 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/000717 29.11.2022
(87) WO 2024/115940 2024/23 06.06.2024
(54) • *KATHETER MIT GETEILTER SPITZE UND STILETT*
• *SPLIT TIP CATHETER WITH STYLET*
• *CATHÉTER À POINTE FENDUE AVEC STYLET*
(71) Pristine Access Technologies Ltd., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) DENSLEY, Bryon Ray, Rochester, MN 55902, US
FUDOR, Brenda, L.F., Holladay, UT 84117, US
FIUMEFREDDO, Diana, Salt Lake City, UT 84121, US
THOMAS, Ian, N., Bountiful, UT 84087, US
POMPA, Danielle, Mariah, Bountiful, UT 84010, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 622 700 A1***
(52) **A61M 25/0026; A61M 25/001; A61M 25/0032; A61M 25/0069; A61M 25/0028; A61M 25/0029; A61M 25/003; A61M 2025/0018; A61M 2025/0037**
(25) En (26) En
(21) 23844443.4 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/083764 13.12.2023
(87) WO 2024/129815 2024/25 20.06.2024
(30) 14.12.2022 US 202218081480
- (54) • *SYMMETRISCHER FÜLLSTOFF FÜR AKUTE ZENTRALVENÖSKATHETER*
• *ACUTE CENTRAL VENOUS CATHETER SYMMETRIC FILLER*
• *CHARGE SYMÉTRIQUE DE CATHÉTER VEINEUX CENTRAL EN PHASE AIGUË*
(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) SEPULVEDA, Juan, Centerville, UT 84014, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- A61M 25/00** → (51) **A61B 90/00**
- A61M 25/00** → (51) **A61F 5/451**
- A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00**
- A61M 25/04** → (51) **A61B 17/32**
- A61M 31/00** → (51) **A61M 11/00**
- A61M 39/02** → (51) **A61B 17/34**
- (51) **A61M 39/10** (11) **4 622 701 A2***
A61M 39/20
(52) **A61M 5/3202; A61M 5/162; A61M 25/0606**
(25) En (26) En
(21) 23895389.7 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080687 21.11.2023
(87) WO 2024/112753 2024/22 30.05.2024
(88) 18.07.2024
(30) 22.11.2022 US 202217992418
(54) • *SCHUTZKAPPE ZUR VERHINDERUNG DER VERUNREINIGUNG EINES NADELLOSEN STECKVERBINDERS*
• *PROTECTIVE CAP FOR PREVENTING CONTAMINATION OF A NEEDLE-FREE CONNECTOR*
• *CAPUCHON DE PROTECTION POUR EMPÊCHER LA CONTAMINATION D'UN CONNECTEUR SANS AIGUILLE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) PRASAD, Shishir, Ramsey, New Jersey 07446, US
NALAWADE, Praveen, Karnataka Bangaluru 560054, IN
RYAN, Kevin, M., Whitehouse Station, New Jersey 08889, US
MALVIYA, Rahul, Salmon Arm, British Columbia V1E2K3, CA
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **A61M 39/10** (11) **4 622 702 A1***
F16L 37/08
(52) **A61B 1/00137; A61B 1/00128; A61B 1/0014; A61B 1/2676; A61B 1/00133**
(25) En (26) En
(21) 23895469.7 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080908 22.11.2023
(87) WO 2024/112885 2024/22 30.05.2024

- (30) 23.11.2022 US 202263384890 P
(54) • *BEFESTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *ATTACHMENT MECHANISM FOR MEDICAL DEVICE*
• *MÉCANISME DE FIXATION POUR DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Nuaira, Inc., 6500 Wedgwood Road North, Suite 100, Minneapolis, MN 55311, US
(72) JOHNSON, Philip, J., Minneapolis, MN 5531, US
KAVECKIS, Ryan, Minneapolis, MN 5531, US
WALES, Larry, Minneapolis, MN 5531, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61M 39/20 → (51) **A61M 39/10****A61M 60/126** → (51) **A61M 60/855**

- (51) **A61M 60/855** (11) **4 622 703 A2***
A61M 60/857 **A61M 60/861**
A61M 60/126
(52) **A61M 60/135; A61M 60/17;**
A61M 60/216; A61M 60/857;
A61M 60/861; A61M 60/865;
A61M 60/88
(25) En (26) En
(21) 23895318.6 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080502 20.11.2023
(87) WO 2024/112648 2024/22 30.05.2024
(88) 02.08.2024
(30) 21.11.2022 US 202263426957 P
(54) • *VENTRIKULÄRES UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KARDIOVASKULÄREN STÖRUNGEN*
• *VENTRICULAR ASSIST SYSTEM AND METHOD OF TREATMENT OF CARDIOVASCULAR IMPAIRMENT*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE ET MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE DÉFICIENCE CARDIOVASCULAIRE*
(71) Star BP, Inc., 79 W. Lansdowne Circle, Spring, TX 77382-2722, US
(72) STANFIELD, J. Ryan, Sandy, Utah 84092, US
TOMPKINS, Landon, Peachtree Corners, Georgia 30096, US
VLADOVICH, Michael, Edmond, Oklahoma 73034, US
KEILLOR, Matthew, 44230 Sain Sebastien sur Loire, FR
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61M 60/857 → (51) **A61M 60/855****A61M 60/861** → (51) **A61M 60/855**

- (51) **A61N 1/04** (11) **4 622 704 A1***
A61N 1/36 **A61N 1/40**
A61N 7/00
(52) **A61N 1/36002; A61N 1/0456;**
A61N 1/0476; A61N 1/40; A61N 7/00;
A61B 2562/046; A61N 2007/0026;
A61N 2007/0078; A61N 2007/0095
(25) En (26) En
(21) 24713714.4 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/000053 06.02.2024
(87) WO 2024/165920 2024/33 15.08.2024
(30) 06.02.2023 US 202363443585 P
27.06.2023 US 202363523491 P
05.02.2024 US 202418432933
(54) • *SCHALTBARE UND FLEXIBLE WANDLERARRAYS MIT SCHICHT AUS ANISOTROPEM MATERIAL*
• *SHIFTABLE AND FLEXIBLE TRANSDUCER ARRAYS WITH LAYER OF ANISOTROPIC MATERIAL*
• *RÉSEAUX DE TRANSDUCTEURS COMMUTABLES ET FLEXIBLES AVEC COUCHE DE MATÉRIAU ANISOTROPE*
(71) Novocure GmbH, Neuhofstrasse 21, 6340 Baar, CH
(72) OBUCHOVSKY, Stas, 3190500 Haifa, IL
WASSERMAN, Yoram, 3190500 Haifa, IL
SHAPIRO, David, 3190500 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB

A61N 1/05 → (51) **A61B 18/12**

- (51) **A61N 1/32** (11) **4 622 705 A1***
A61N 1/36
(52) **A61N 1/323; A61N 1/36034;**
A61N 1/36171
(25) En (26) En
(21) 24817042.5 (22) 05.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/081230 05.11.2024
(87) WO 2025/099015 2025/20 15.05.2025
(30) 06.11.2023 EP 23208090
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STIMULATION EINER BIOLOGISCHEN GEWEBEREGION MITTELS EINES ELEKTRISCHEN FELDES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ELECTRIC FIELD STIMULATION OF A BIOLOGICAL TISSUE REGION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STIMULATION PAR CHAMP ÉLECTRIQUE D'UNE RÉGION DE TISSU BIOLOGIQUE*
(71) Foundation for Research on Information Technologies in Society, Zeughausstrasse 43, 8004 Zürich, CH
(72) CAPSTICK, Myles, 8004 Zürich, CH
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

(51) **A61N 1/36** (11) **4 622 706 A1***
(52) **A61N 1/36062; A61N 1/36067;**
A61N 1/36139

- (25) En (26) En
(21) 23806314.3 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082158 17.11.2023
(87) WO 2024/110320 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 EP 22208454
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG VON SPASTIZITÄT*
• *SYSTEM FOR CONTROL OF SPASTICITY*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA SPASTICITÉ*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J,

- 1015 Lausanne, CH
(72) KOMI, Salif, 1799 COPENHAGUE, DK
DEMESMAEKER, Robin, 1110 Morges, CH
MINASSIAN, Karen, 1050 Vienna, AT
WAGNER, Fabien, 1009 Pully, CH
COURTINE, Grégoire, 1003 Lausanne, CH
BLOCH, Jocelyne, 1094 PAUDEX, CH
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04****A61N 1/36** → (51) **A61N 1/32****A61N 1/37** → (51) **A61N 2/02****A61N 1/40** → (51) **A61N 1/04**

- (51) **A61N 2/02** (11) **4 622 707 A1***
A61N 1/37 **G01R 29/08**
(52) **G01R 29/0878; A61N 1/3718;**
A61N 1/40; A61N 2/02
(25) En (26) En
(21) 23707438.0 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050148 24.01.2023
(87) WO 2024/156973 2024/31 02.08.2024
(54) • *GEPUSTES ELEKTROMAGNETISCHES FELDGERÄT MIT SENSOR*
• *PULSED ELECTROMAGNETIC FIELD DEVICE WITH SENSOR*
• *DISPOSITIF DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE PULSÉ AVEC CAPTEUR*
(71) Hofmeir Magnetis Limited, 1 Friar Street, Reading RG1 1DA, GB
(72) BEDDARD, Paul, Hertfordshire HR13NP, GB
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61N 5/02** (11) **4 622 708 A1***
(52) **A61N 1/403; A61N 5/04;**
A61N 2005/007

- (25) En (26) En
(21) 23895494.5 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080968 22.11.2023
(87) WO 2024/112923 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427546 P
(54) • *ENERGIEBASIERTE GEWEBEBEHANDLUNG UND -KÜHLUNG*
• *ENERGY-BASED TISSUE TREATMENT AND CHILLING*
• *TRAITEMENT ET REFROIDISSEMENT DE TISSU FAISANT INTERVENIR DE L'ÉNERGIE*
(71) miraDry, Inc., 721 Charcot Avenue, San Jose, California 95131, US
(72) PONGO, Thomas, Los Altos, California 94022, US
MORIN, Patrick, Hayward, California 94544, US
STEWART, Josh, Fremont, California 94536, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A61N 5/06** (11) **4 622 709 A1***
(52) **A61N 5/0601; A61N 5/062;**
A61N 5/067; A61N 2005/0602;
A61N 2005/063; A61N 2005/0662
(25) En (26) En

- (21) 22966644.1 (22) 27.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/051023 27.11.2022
(87) WO 2024/112345 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 US 202263427867 P
(54) • *PHOTODYNAMISCHE TUMORTHERAPIE
DURCH BELEUCHTUNG AUS EINER ENDO-
LUMINALEN KAVITÄT*
• *PHOTODYNAMIC THERAPY OF TUMOR BY
ILLUMINATION FROM AN ENDOLUMINAL
CAVITY*
• *THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE DE TU-
MEUR PAR ÉCLAIRAGE À PARTIR D'UNE
CAVITÉ ENDOLUMINALE*
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd,
at the Weizmann Institute of Science P.O.
Box 95, 7610002 Rehovot, IL
Memorial Sloan Kettering Cancer Center,
1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Impact Biotech Ltd, 16 Einstein Street, Ness
Ziona 7403620, IL
(72) SCHERZ, Avigdor, 6520720 Tel Aviv, IL
COHEN, Yaniv, 9856067 Ma'ale Adumim, IL
PREISE, Dina, 751114 Ashdod, IL
YARMOHAMADI, Hooman, New York, New
York 10065, US
SOLOMON, Stephan, New York, New York
10065, US
SACKS, Zachary, 7173187 Modiin, IL
KELSEN, David, New York, New York 10065,
US
BOAS, Franz Edward, New York, New York
10065, US
SASSON, Keren, 7660230 Rehovot, IL
AGEMY, Lilach, 4600723 Herzliya, IL
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **A61N 5/06** (11) **4 622 710 A1***
A61B 5/00
(52) **A61N 5/0624; A61B 5/0084;
A61B 5/412; A61B 5/6852; A61L 2/084;
A61L 2/10; A61M 25/00; A61N 5/0601;
A61B 2018/00791; A61L 2202/22;
A61L 2202/24; A61M 2025/0019;
A61N 2005/0602; A61N 2005/063**
(25) En (26) En
(21) 23844444.2 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/083767 13.12.2023
(87) WO 2024/129817 2024/25 20.06.2024
(30) 13.12.2022 US 202218080624
(54) • *ÜBERWACHUNG EINES MEDIZINISCHEN
SYSTEMS MIT UV-EXPOSITION*
• *MONITORING MEDICAL SYSTEM WITH UV
EXPOSURE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE MÉDICALE À
EXPOSITION AUX UV*
(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600
West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) FELLNER, Stefan, Josef, Salt Lake City, UT
84102, US
PAYNE, Dustin, West Jordan, UT 84088, US
SOWARDS, Steffan, Salt Lakecity, UT 84124,
US
MCLAUGHLIN, William, Robert, Bountiful,
UT 84010, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- A61N 7/00** → (51) **A61N 1/04**
A61P 1/04 → (51) **C07D 487/04**
A61P 1/04 → (51) **C07K 16/24**
A61P 1/16 → (51) **C07K 16/28**
A61P 3/00 → (51) **A61K 31/519**
A61P 3/00 → (51) **A61K 31/712**
A61P 3/00 → (51) **C07D 233/91**
A61P 3/04 → (51) **A61K 31/519**
A61P 3/04 → (51) **A61K 47/30**
A61P 3/04 → (51) **A61K 9/107**
A61P 3/06 → (51) **A61K 31/37**
A61P 3/06 → (51) **A61K 31/519**
A61P 3/08 → (51) **A61K 31/712**
A61P 3/08 → (51) **A61K 35/14**
A61P 3/10 → (51) **A61K 31/519**
A61P 7/00 → (51) **A61K 31/7115**
A61P 9/00 → (51) **A61K 31/519**
A61P 9/04 → (51) **C07C 217/38**
A61P 11/00 → (51) **A61K 31/191**
A61P 11/00 → (51) **C07C 217/38**
A61P 11/16 → (51) **A61K 31/519**
- (51) **A61P 13/12** (11) **4 622 711 A1***
A61K 31/00 **A61K 45/00**
(52) **A61P 13/12; A61K 31/195**
(25) En (26) En
(21) 23895492.9 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080966 22.11.2023
(87) WO 2024/112921 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427454 P
(54) • *BEHANDLUNG DER WEINSÄURETOXIZI-
TÄT BEI HUNDEN MIT PROBERCID*
• *TREATMENT OF TARTARIC ACID TOXICITY
IN DOGS WITH PROBENECID*
• *TRAITEMENT DE LA TOXICITÉ DE L'ACIDE
TARTRIQUE CHEZ LES CHIENS AVEC DU
PROBÉNÉCIDE*
(71) MCPHS University, 179 Longwood Ave.,
Boston, MA 02115, US
(72) LANDRY, Greg, Matthew, Boston, MA
02115, US
(74) Valua, Valua ApS Borgmester Jensens Allé
25C, 1. sal, 2100 Copenhagen, DK
- A61P 13/12** → (51) **A61K 31/4375**
A61P 13/12 → (51) **C07D 239/88**
A61P 15/00 → (51) **A61K 31/728**
A61P 15/00 → (51) **A61K 38/16**
A61P 15/02 → (51) **A61K 38/16**

- A61P 17/00** → (51) **A61K 31/728**
A61P 17/00 → (51) **A61K 39/395**
A61P 17/00 → (51) **C07D 487/04**
A61P 19/00 → (51) **A61K 31/728**
A61P 19/02 → (51) **C07D 487/04**
A61P 19/08 → (51) **A61K 39/395**
A61P 21/00 → (51) **A61K 31/712**
A61P 21/00 → (51) **A61K 39/395**
A61P 21/00 → (51) **A61K 47/64**
- (51) **A61P 25/00** (11) **4 622 712 A1***
C07D 498/04
(52) **C07D 498/04; A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 23825674.7 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080929 22.11.2023
(87) WO 2024/112899 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427672 P
08.06.2023 US 202363471848 P
(54) • *SUBSTITUIERTE MAKROCYCLISCHE AMIN-
MODULATOREN DES OREXINREZEPTORS
2*
• *SUBSTITUTED MACROCYCLIC AMINE
MODULATORS OF OREXIN RECEPTOR 2*
• *MODULATEURS D'AMINE MACROCY-
CLIQUES SUBSTITUÉS DU RÉCEPTEUR 2
DE L'OREXINE*
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50
Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) VOLGRAF, Matthew, Boston,
Massachusetts 02210, US
ZHAO, Liang, Boston, Massachusetts
02210, US
LEBLANC, Melissa, Boston, Massachusetts
02210, US
LAROCHE-GAUTHIER, Robin, Boston,
Massachusetts 02210, US
COLWELL, Curtis Eugene, Boston,
Massachusetts 02210, US
BOUAYAD-GERVAIS, Samir, Boston,
Massachusetts 02210, US
EWING, Todd J.A., Boston, Massachusetts
02210, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- A61P 25/00** → (51) **A61K 31/352**
A61P 25/00 → (51) **A61K 38/17**
A61P 25/00 → (51) **C07C 271/22**
A61P 25/00 → (51) **C07J 9/00**
A61P 25/02 → (51) **A61K 9/00**
A61P 25/04 → (51) **A61K 31/192**
A61P 25/06 → (51) **C07C 217/38**
A61P 25/08 → (51) **C07D 215/24**
A61P 25/08 → (51) **C07J 9/00**
A61P 25/16 → (51) **C07D 403/06**

A61P 25/18 → (51) A61K 9/08	A61P 31/00 → (51) A61P 31/12	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
A61P 25/18 → (51) C07J 9/00	A61P 31/04 → (51) A61K 39/09	(51) A61P 35/00 (11) 4 622 716 A1* A61K 31/519
A61P 25/20 → (51) A61K 31/353	A61P 31/04 → (51) C07K 7/08	(52) A61P 35/00; A61K 31/519; C07D 519/00
A61P 25/22 → (51) C07J 9/00	(51) A61P 31/12 (11) 4 622 714 A1* A61K 31/365 A61K 31/585 A61P 31/00	(25) En (26) En (21) 23828306.3 (22) 20.11.2023
A61P 25/28 → (51) C07D 239/88	(52) A61P 31/12; A61K 31/52; A61K 31/522; A61K 31/585; A61P 31/00; Y02A 50/30	(21) 23828306.3 (22) 20.11.2023
A61P 25/28 → (51) C07J 9/00	(25) En (26) En (21) 23895360.8 (22) 20.11.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 25/30 → (51) C07D 215/24	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA
A61P 27/00 → (51) A61K 38/45	BA	KH MA MD TN
A61P 27/02 → (51) A61K 9/51	(86) US 2023/080617 20.11.2023	(86) US 2023/080513 20.11.2023
A61P 27/02 → (51) C07K 16/24	(87) WO 2024/112712 2024/22 30.05.2024	(87) WO 2024/112654 2024/22 30.05.2024
(51) A61P 29/00 (11) 4 622 713 A1* A61P 35/00 C07D 213/64 C07D 213/74 C07D 405/12 C07D 405/14 A61K 31/4433 A61K 31/4402	(30) 21.11.2022 US 202263427049 P 06.01.2023 US 202363437406 P	(30) 21.11.2022 US 202263426950 P 31.03.2023 US 202363456235 P 24.07.2023 US 202363515290 P 17.08.2023 US 202363533346 P 28.08.2023 US 202363535006 P 03.10.2023 US 202363542188 P 24.10.2023 US 202363545531 P
(52) C07D 405/12; A61P 29/00; A61P 35/00; C07D 213/64; C07D 213/74; C07D 405/14	(54) • BEHANDLUNG MIT EINER ANTIVIRALEN VERBINDUNG UND SPIRONOLACTON • TREATMENT USING AN ANTIVIRAL COM- POUND AND SPIRONOLACTONE • TRAITEMENT UTILISANT UN COMPOSÉ ANTIVIRAL ET DE LA SPIRONOLACTONE	(54) • SPIROCICLYSCHE DIHYDROPYRANOPYRIMIDIN-KRAS-HEMMER • SPIROCICLYC DIHYDROPYRANOPYRIMIDINE KRAS INHIBITORS • INHIBITEURS DE KRAS SPIROCICLYQUES DE DIHYDROPYRANOPYRIMIDINE
(25) En (26) En (21) 23833268.8 (22) 22.11.2023	(71) Henderson, Theodore, 7522 S. Trenton Court, Centennial, CO 80112, US	(71) Treeline Biosciences, Inc., 500 Arsenal Street, Watertown, Massachusetts 02472, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Henderson, Theodore, Centennial, CO 80112, US	(72) CABRAL, Shawn, Watertown, Massachusetts 02472, US MASCITTI, Vincent, Watertown, Massachusetts 02472, US DECULTOT, Ludovic Jacky Gilbert, Watertown, Massachusetts 02472, US HEROLD, Jens-Martin, Watertown, Massachusetts 02472, US HESP, Kevin D., Watertown, Massachusetts 02472, US LAJINESS, James Paul, San Diego, California 92121, US SEIM, Alexander E., Watertown, Massachusetts 02472, US TOFOLEANU, Florentina, Watertown, Massachusetts 02472, US TSAI, Andy, Watertown, Massachusetts 02472, US
BA	(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
KH MA MD TN	A61P 31/12 → (51) C07D 207/26	(51) A61P 35/00 (11) 4 622 715 A1* C12N 5/0783 C07K 16/32 C07K 16/28 A61K 35/17 C07K 16/30
(86) US 2023/080924 22.11.2023	A61P 31/14 → (51) A61K 31/191	(52) C07K 16/2809; A61K 40/11; A61K 40/33; A61K 40/4211; A61K 40/4224; C07K 16/2863; C07K 16/30; C07K 16/32; C12N 5/0636; A61K 2039/505; C07K 2317/622; C07K 2319/00; C07K 2319/33; C12N 2510/00
(87) WO 2024/112895 2024/22 30.05.2024	A61P 31/18 → (51) A61K 48/00	(25) En (26) En (21) 23821462.1 (22) 22.11.2023
(30) 24.11.2022 PCT/CN2022/134099	A61P 31/18 → (51) C07D 215/24	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER LPA-REZEPTORAKTIVITÄT • COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH LPA RECEPTOR ACTIVITY • COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS ASSOCIÉS À L'ACTIVITÉ DU RÉCEPTEUR DE LPA	A61P 31/20 → (51) A61K 39/12	BA
(71) Lhotse Bio, Inc., 601 Gateway Blvd., Suite 900, South San Francisco, CA 94080, US	(51) A61P 35/00 (11) 4 622 715 A1* C12N 5/0783 C07K 16/32 C07K 16/28 A61K 35/17 C07K 16/30	KH MA MD TN
(72) HUANG, Wei, South San Francisco, California 94080, US LEI, Hui, South San Francisco, California 94080, US XU, Zhongmiao, South San Francisco, California 94080, US ZHANG, Qiong, South San Francisco, California 94080, US	(52) C07K 16/2809; A61K 40/11; A61K 40/33; A61K 40/4211; A61K 40/4224; C07K 16/2863; C07K 16/30; C07K 16/32; C12N 5/0636; A61K 2039/505; C07K 2317/622; C07K 2319/00; C07K 2319/33; C12N 2510/00	(86) US 2023/080879 22.11.2023 (87) WO 2024/112866 2024/22 30.05.2024 (30) 22.11.2022 US 202263427128 P 10.01.2023 US 202363438181 P
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(25) En (26) En (21) 23821462.1 (22) 22.11.2023	(54) • GENTECHNISCH HERGESTELLTE T-ZELLEN • ENGINEERED T CELLS • LYMPHOCYTES T MODIFIÉS
A61P 29/00 → (51) A23C 9/20	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Expression Therapeutics, LLC, 1860 Montreal Road, Tucker, GA 30084, US
A61P 29/00 → (51) A61K 31/167	BA	(72) BROWN, Harrison, Atlanta, Georgia 30308, US
A61P 29/00 → (51) A61K 31/4188	KH MA MD TN	PETRICH, Brian, Tucker, Georgia 30084, US
A61P 29/00 → (51) A61K 31/519	(86) US 2023/080879 22.11.2023	
A61P 29/00 → (51) C07D 401/12	(87) WO 2024/112866 2024/22 30.05.2024	
A61P 29/00 → (51) C07D 403/14	(30) 22.11.2022 US 202263427128 P 10.01.2023 US 202363438181 P	
A61P 29/00 → (51) C07D 487/04	(54) • GENTECHNISCH HERGESTELLTE T-ZELLEN • ENGINEERED T CELLS • LYMPHOCYTES T MODIFIÉS	
A61P 29/00 → (51) C07F 9/6561	(71) Expression Therapeutics, LLC, 1860 Montreal Road, Tucker, GA 30084, US	
	(72) BROWN, Harrison, Atlanta, Georgia 30308, US	
	PETRICH, Brian, Tucker, Georgia 30084, US	

- *CANCER CYTOTOXIC EXOSOME FORMULATIONS AND METHODS FOR USE IN TREATING CANCER*
 - *FORMULATIONS D'EXOSOMES CYTOTOXIQUES CONTRE LE CANCER ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) JJR&D, LLC, 190 Industrial Park Lane, Celina, TN 38551, US
- (72) JIMENEZ, Joaquin, J., Miami, FL 33144, US
- (74) MCCOOK, John, P., Frisco, TX 75034, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/513**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/712**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 35/17**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 47/58**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 47/68**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 48/00**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61P 29/00**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07C 217/38**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07D 215/24**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07D 239/88**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07D 257/02**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07D 401/04**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07D 401/12**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07H 23/00**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07K 16/24**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07K 16/30**
-
- A61P 35/00** → (51) **C12N 15/12**
-
- A61P 35/00** → (51) **C12Q 1/68**
-
- A61P 35/00** → (51) **G01N 33/50**
-
- (51) **A61P 35/02** (11) **4 622 718 A1***
C07D 487/22
- (52) **A61P 35/02**
- (25) En (26) En
- (21) 23895204.8 (22) 20.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/035638 20.10.2023
- (87) WO 2024/112397 2024/22 30.05.2024
- (30) 23.11.2022 US 202263427731 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT KRAS-HEMMERN UND SPH2-HEMMERN*
• *COMBINATION THERAPIES COMPRISING KRAS INHIBITORS AND SPH2 INHIBITORS*

- *POLYTHÉRAPIES COMPRENANT DES INHIBITEURS DE KRAS ET DES INHIBITEURS DE SPH2*
- (71) Huyabio International, LLC, 12531 High Bluff Drive, Suite 138, San Diego, CA 92130, US
- (72) SHOJAEI, Farbod, San Diego, California 92130, US
- GILLINGS, Mireille, San Diego, California 92130, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61P 35/02** → (51) **A61K 31/135**
-
- A61P 35/02** → (51) **C12N 15/12**
-
- A61P 37/00** → (51) **A61K 31/4188**
-
- A61P 37/00** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61P 37/00** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61P 37/00** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61P 37/00** → (51) **C07D 401/12**
-
- A61P 37/00** → (51) **C07D 403/14**
-
- A61P 37/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61P 37/02** → (51) **C07F 9/6561**
-
- A61P 37/04** → (51) **C12N 15/12**
-
- A61P 37/06** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61P 37/08** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61P 39/00** → (51) **A61K 35/14**
-
- A61P 43/00** → (51) **A61K 35/14**
-
- A61P 43/00** → (51) **C07C 323/52**
-
- A61Q 1/00** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61Q 1/02** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61Q 1/02** → (51) **A61K 8/73**
-
- A61Q 1/04** → (51) **A61K 8/37**
-
- A61Q 1/08** → (51) **A61K 8/37**
-
- A61Q 5/00** → (51) **A61K 8/19**
-
- A61Q 5/02** → (51) **A61K 8/73**
-
- A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/19**
-
- A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/23**
-
- A61Q 13/00** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61Q 13/00** → (51) **C11D 3/50**
-
- (51) **A61Q 15/00** (11) **4 622 719 A1***
A61Q 17/00 **A61Q 19/00**
A61K 8/26 **A61K 8/27**
A61K 8/20 **A61K 8/60**
A61K 8/34 **A61K 8/362**
- (52) **A61Q 15/00; A61K 8/20; A61K 8/26; A61K 8/27; A61K 8/345; A61K 8/362; A61K 8/60; A61Q 17/005; A61Q 19/00; A61K 2800/884**
- (25) En (26) En
- (21) 23800457.6 (22) 02.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/080538 02.11.2023
- (87) WO 2024/110163 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 EP 22208567
- (54) • *KOSMETISCHE VERFAHREN, TEILEKIT UND VERWENDUNG EINES HAUTPRÄBIOTIKUMS IN KOMBINATION MIT ANTIMIKROBIELLEM METALLSALZ ZUR BEREITSTELLUNG VON HAUTPFLEGEVORTEILEN DURCH MIKROBIELLE REPROFILIERUNG DER HAUT*
• *COSMETIC METHODS, KIT-OF-PARTS AND USE OF SKIN PREBIOTIC ACTIVE IN COMBINATION WITH ANTIMICROBIAL METAL SALT FOR PROVIDING SKIN CARE BENEFITS BY MICROBIAL REPROFILING OF SKIN*
• *PROCÉDÉS COSMÉTIQUES, KIT DE PIÈCES ET UTILISATION D'UN INGRÉDIENT ACTIF PRÉBIOTIQUE POUR LA PEAU EN COMBINAISON AVEC UN SEL MÉTALLIQUE ANTIMICROBIEN POUR FOURNIR DES BIENFAITS EN MATIÈRE DE SOINS DE LA PEAU PAR REPROFILAGE MICROBIEN DE LA PEAU*
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) HUNT, Joanne, Elizabeth, 6708 WH Wageningen, NL
- JAMES, Alexander, Gordon, 6708 WH Wageningen, NL
- MURPHY, Barry, Gerard, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- A61Q 17/00** → (51) **A61Q 15/00**
-
- A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/73**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/19**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/73**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61Q 15/00**
-
- (51) **A61Q 19/08** (11) **4 622 720 A1***
A61Q 19/10 **A61K 8/67**
A61K 8/365 **A61K 8/19**
A61K 8/34
- (52) **A61K 8/19; A61K 8/345; A61K 8/365; A61K 8/676; A61K 8/678; A61Q 19/08; A61Q 19/10**
- (25) En (26) En
- (21) 23800813.0 (22) 02.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/080541 02.11.2023
- (87) WO 2024/110164 2024/22 30.05.2024
- (30) 24.11.2022 EP 22209344
- (54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ENERGETISIERENDEM GLIM AUF DER HAUT*
• *USE OF A COMPOSITION FOR PROVIDING ENERGIZING GLOW ON SKIN*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE LUMINESCENTE SUR LA PEAU*

- (71) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) BAPAT, Mohini, Anand, 6708 WH Wageningen, NL
- DAMODARAN, Anita, 6708 WH Wageningen, NL
- GHATLIA, Naresh, Dhirajlal, 6708 WH Wageningen, NL
- MAJUMDAR, Amitabha, 6708 WH Wageningen, NL
- MALHOTRA, Gouri, Gupchup, 6708 WH Wageningen, NL
- MATHAPATHI, Mruthyunjaya, Swamy, 6708 WH Wageningen, NL
- SETHNA, Simone, 6708 WH Wageningen, NL
- VENKATESH, Satish Kumar, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/02****A61Q 19/10** → (51) **A61Q 19/08**

- (51) **A62D 1/02** (11) **4 622 721 A1***
- (52) **A62D 1/0071**; A62D 1/0042
- (25) En (26) En
- (21) 24705742.5 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/051296 12.02.2024
- (87) WO 2024/171029 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 US 202363484829 P
- (54) • **DISACCHARIDE FÜR FEUERLÖSCHSCHÄUME**
- **DISACCHARIDES USED IN FIRE FIGHTING FOAMS**
- **DISACCHARIDES UTILISÉS DANS DES MOUSSES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**
- (71) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US
- (72) MONFILS, JoAnna M., Peshtigo, Wisconsin 54157, US
- (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **A63B 21/00** (11) **4 622 722 A1***
- (52) **A63B 21/068**; **A63B 21/0442**; **A63B 21/0552**; **A63B 21/4034**; **A63B 21/4035**; **A63B 21/4039**; **A63B 23/03525**; **A63B 23/03541**; **A63B 23/0405**; A63B 2023/0411; A63B 2225/09; A63B 2225/093
- (25) En (26) En
- (21) 23895485.3 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080945 22.11.2023
- (87) WO 2024/112909 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 US 202263427414 P
- (54) • **STABILISIERUNGSSYSTEM FÜR BODENBASIERTE GEWICHTSWIDERSTANDSÜBUNGEN**

- **STABILIZATION SYSTEM FOR GROUND BASED WEIGHT RESISTANCE EXERCISES**
- **SYSTÈME DE STABILISATION POUR EXERCICES DE RÉISTANCE AU POIDS BASÉS SUR LE SOL**
- (71) Posi-Trak, Inc., 718 Pryse Farm Blvd., Knoxville, TN 37934, US
- (72) NESBIT, Randy, Knoxville, TN 37934, US
- MITCHELL, Marty, Hollidaysburg, PA 16648, US
- (74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A63B 59/40 → (51) **A63B 59/42**

- (51) **A63B 59/42** (11) **4 622 723 A2***
- A63B 59/40** **A63B 59/45**
- (52) **A63B 59/42**; **A63B 59/48**; A63B 2102/08; A63B 2209/00; A63B 2209/02; A63B 2209/023
- (25) En (26) En
- (21) 23895327.7 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080521 20.11.2023
- (87) WO 2024/112661 2024/22 30.05.2024
- (88) 04.07.2024
- (30) 25.11.2022 US 202263384980 P
- 26.11.2022 US 202263385015 P
- 26.12.2022 US 202263435317 P
- (54) • **PICKLEBALLPADDEL MIT VERSTÄRKTEM KERN**
- **PICKLEBALL PADDLE WITH REINFORCED CORE**
- **RAQUETTE DE PICKLEBALL À NOYAU RENFORCÉ**
- (71) Ronbus Corporation, 1605 Kensington Way, Lexington, KY 40513, US
- (72) LI, Dong, Lexington, KY 40513, US
- LI, Austin, Lexington, KY 40513, US
- LI, Dylan, Lexington, KY 40513, US
- (74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

A63B 59/45 → (51) **A63B 59/42****A63B 71/08** → (51) **B29C 51/30****A63C 19/00** → (51) **A01M 7/00****A63C 19/06** → (51) **A01M 7/00****A63F 3/06** → (51) **G07F 17/32****A63F 13/213** → (51) **A63F 13/26****A63F 13/24** → (51) **A63F 13/26**

- (51) **A63F 13/26** (11) **4 622 724 A1***
- A63F 13/213** **A63F 13/24**
- A63F 13/428** **G06F 3/01**
- (52) **A63F 13/213**; **A63F 13/24**; **A63F 13/26**; **A63F 13/428**; **G06F 3/011**; **G06F 3/014**; **G06F 3/015**; **G06F 3/0325**; **G06F 3/0338**; **G06F 3/0346**; **G06F 3/03547**
- (25) En (26) En
- (21) 23828636.3 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080948 22.11.2023

- (87) WO 2024/112911 2024/22 30.05.2024
- (30) 23.11.2022 US 202263384944 P
- 19.04.2023 US 202363497176 P
- 04.10.2023 US 202318480836
- (54) • **ANORDNUNG VON LICHTQUELLEN INNERHALB UND AUSSERHALB EINES DIGIT-OKKLUDierten BEREICHS EINER HAND-STEuerung**
- **ARRANGEMENTS OF ILLUMINATION SOURCES WITHIN AND OUTSIDE OF A DIGIT-OCCLUDED REGION OF A TOP COVER OF A HANDHELD CONTROLLER TO ASSIST WITH POSITIONAL TRACKING OF THE CONTROLLER BY AN ARTIFICIAL-REALITY SYSTEM, AND SYSTEMS AND METHODS OF USE THEREOF**
- **AGENCEMENTS DE SOURCES D'ÉCLAIRAGE À L'INTÉRIEUR ET À L'EXTÉRIEUR D'UNE RÉGION D'OCCLUSION NUMÉRIQUE D'UN COUVERCLE SUPÉRIEUR D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE PORTATIF POUR AIDER AU SUIVI DE POSITION DU DISPOSITIF DE COMMANDE PAR UN SYSTÈME DE RÉALITÉ ARTIFICIELLE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS**
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) TIFFANY, Dustin, Menlo Park, California 94025, US
- SUN, Howard, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A63F 13/428 → (51) **A63F 13/26****A63H 23/10** → (51) **G04B 45/00****B01D 3/00** → (51) **C08G 63/06****B01D 7/02** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **B01D 15/34** (11) **4 622 725 A1***
- C40B 30/04** **G01N 24/08**
- G01N 30/86** **G01N 33/68**
- G01N 33/94** **G16B 5/00**
- G16B 20/00**
- (52) **B01D 15/34**; **C07K 1/16**; **G01N 30/8675**; **G01N 33/6845**; **G01N 33/6848**; **C40B 30/00**; **G01N 24/088**; **G01N 2030/8831**; **G01N 2500/02**; **G01N 2570/00**; **G16B 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 23895504.1 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/081000 22.11.2023
- (87) WO 2024/112940 2024/22 30.05.2024
- (30) 26.11.2022 IN 202211068104
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VERBINDUNGEN ZUR BILDUNG, STABILISIERUNG ODER UNTERBRECHUNG MOLEKULARER KOMPLEXE**
- **METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING COMPOUNDS FOR FORMING, STABILIZING OR DISRUPTING MOLECULAR COMPLEXES**
- **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IDENTIFICATION DE COMPOSÉS POUR LA FORMATION, LA STABILISATION OU LA RUPTURE DE COMPLEXES MOLÉCULAIRES**
- (71) Enveda Therapeutics, Inc., 5700 Flatiron Parkway, Boulder, CO 80301, US
- (72) COLLURU, Viswa, Boulder, Colorado 80301,

- US
KARTHIKEYAN, Gayathree,
Visakhapatnam, AP 530003, IN
GHOSH, Deepanjan, Visakhapatnam, AP
530003, IN
MISRA, Biswapriya Biswavas,
Visakhapatnam, AP 530003, IN
MUBEEN, Sarah, Boulder, Colorado 80301,
US
ROKICKI, Joseph, Boulder, Colorado 80301,
US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B01D 15/36 → (51) **C22B 26/12****B01D 17/02** → (51) **A61P 35/00****B01D 24/02** → (51) **C02F 9/00****B01D 24/10** → (51) **C02F 9/00****B01D 25/21** → (51) **B01D 25/30**

- (51) **B01D 25/30** (11) **4 622 726 A1***
B01D 25/21
- (52) **B01D 25/21; B01D 25/215;**
B01D 25/30
- (25) En (26) En
(21) 23892775.0 (22) 11.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IN 2023/050025 11.01.2023
- (87) WO 2024/110975 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 IN 202241066941
- (54) • **FILTRATSAMMELEINHEIT FÜR FILTERPLAT-**
TE IN FILTERPRESSEN
• **FILTRATE COLLECTION UNIT FOR FILTER**
PLATE IN FILTER PRESSES
• **UNITÉ DE COLLECTE DE FILTRAT POUR**
PLAQUE FILTRANTE DANS DES FILTRES-
PRESSES
- (71) Thejo Engineering Limited, 41, Cathedral
road VDS House, Chennai Tamil Nadu
600086, IN
- (72) JOSPEH K, Manoj, Chennai Tamil Nadu
600086, IN
MATHEW, Jomon, Chennai Tamil Nadu
600053, IN
M, Pravin, Chennai Tamil Nadu 600107, IN
- (74) Dentons Patent Solutions
Rechtsanwaltsgesellschaft mbH,
Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

B01D 29/56 → (51) **D06F 39/10****B01D 29/90** → (51) **D06F 39/10****B01D 35/02** → (51) **E03C 1/262****B01D 39/00** → (51) **C12Q 1/6825**

- (51) **B01D 53/04** (11) **4 622 727 A1***
(52) **B01D 53/0462; B01D 53/0407;**
B01D 53/0446; B01D 2257/504;
B01D 2258/06
- (25) En (26) En
(21) 23805079.3 (22) 15.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/081895 15.11.2023
- (87) WO 2024/110276 2024/22 30.05.2024

- (30) 22.11.2022 EP 22208694
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DIREK-**
TEN LUFTERFASSUNGSPROZESSES MIT EI-
NEM FRAKTALEN NETZWERKLAYOUT
• **METHOD FOR OPERATING A DIRECT AIR**
CAPTURE PROCESS INCLUDING A FRAC-
TAL NETWORK LAYOUT
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**
PROCESSUS DE CAPTURE DIRECTE DANS
L'AIR COMPRENANT UNE DISPOSITION
DE RÉSEAU FRACTAL
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR
The Hague, NL
- (72) BALAJI, Sayee Prasaad, 1031 HW
Amsterdam, NL
NISBET, Timothy Michael, 1031 HW
Amsterdam, NL
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 Cj
The Hague, NL

B01D 53/04 → (51) **B01D 53/62**

- (51) **B01D 53/14** (11) **4 622 728 A1***
B01D 53/62
B01D 53/96
- (52) **B01D 53/1493; B01D 53/1425;**
B01D 53/1475; B01D 53/62;
B01D 53/78; B01D 53/96;
B01D 53/343; B01D 2251/302;
B01D 2251/304; B01D 2251/60;
B01D 2252/30; B01D 2257/504;
B01D 2258/0283
- (25) En (26) En
(21) 23895359.0 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080613 20.11.2023
- (87) WO 2024/112710 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 US 202263384582 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CO₂-AB-**
SCHIEDUNG UNTER VERWENDUNG GE-
SCHMOLZENER SALZE
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CO₂ CAP-**
TURE USING MOLTEN SALTS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTURE DE**
CO₂ À L'AIDE DE SELS FONDUS
- (71) Mantel Capture, Inc., 750 Main Street,
Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (72) HALLIDAY, Cameron, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
ROBERTSON, Sean, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
- (74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169
Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01D 53/14 (11) **4 622 729 A1***
F01N 3/08

- (52) **F23J 15/02; F23J 2215/50**
- (25) En (26) En
(21) 23915068.3 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/010341 06.01.2023
- (87) WO 2024/147794 2024/28 11.07.2024
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-**
RUNG EINES KRAFTWERKS MIT GASBE-
HANDLUNGEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-**
LING POWER PLANT WITH GAS TREAT-
MENTS

- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE AVEC DES
TRAITEMENTS DE GAZ
- (71) GE Vernova Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) SOLOMON, Kyle David, Greenville, South
Carolina 29615, US
JOHNSON, Scott Francis, Greenville, South
Carolina 29615, US
WOODALL, John Farrior, Greenville, South
Carolina 29615, US
HALL, Joel Meador, Greenville, South
Carolina 29615, US
- (74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg
4, 5400 Baden, CH

B01D 53/14 → (51) **C10G 2/00****B01D 53/22** → (51) **B01D 53/62**

- (51) **B01D 53/34** (11) **4 622 730 A1***
B01D 53/86
- (52) **B01D 53/346; B01D 53/864;**
B01D 53/8696; C07C 37/50;
C07C 45/36
- (25) En (26) En
(21) 23810315.4 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082454 21.11.2023
- (87) WO 2024/110415 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 PCT/CN2022/133234
- (54) • **VERFAHREN ZUR EMISSIONSKONTROLLE**
EINER CHEMISCHEN REAKTION
• **METHOD FOR CONTROLLING EMISSIONS**
OF A CHEMICAL REACTION
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DES ÉMIS-**
SIONS D'UNE RÉACTION CHIMIQUE
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) JIANG, Hai, Shanghai 200137, CN
SAMAL, Satya Swarup, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE
REBLE, Marcus, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
YANG, Zhe Xiong, Shanghai 200137, CN
ZHANG, Nan, Shanghai 200233, CN
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE

B01D 53/34 → (51) **B01D 53/62****B01D 53/48** → (51) **B01D 53/62**

- (51) **B01D 53/62** (11) **4 622 731 A1***
B01D 53/22
- (52) **B01D 53/62; B01D 53/229;**
B01D 53/047; B01D 2251/304;
B01D 2251/306; B01D 2251/604;
B01D 2251/606; B01D 2252/20484;
B01D 2252/20489; B01D 2257/504;
B01D 2258/025; C01D 7/10
- (25) It (26) En
(21) 23822100.6 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/061770 22.11.2023
- (87) WO 2024/110882 2024/22 30.05.2024
- (30) 23.11.2022 IT 202200024102

- (54) • <SUP2/>? <SUB2/>??ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON COAUS PROZESSDÄMPFEN
- <SUP2/>? <SUB2/>??PLANT AND PROCESS FOR THE CAPTURE AND RECOVERY OF COFROM PROCESS FUMES
- <SUP2/>? <SUB2/>??INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE CAPTURE ET DE RÉCUPÉRATION DE COÀ PARTIR DE FUMÉES DE TRAITEMENT
- (71) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT
- (72) TIBURZIO, Selena, 33042 Buttrio (UD), IT
- DALLE NOGARE, Daniela, 33042 Buttrio (UD), IT
- LAPASIN, Marco, 33042 Buttrio (UD), IT
- (74) Münchow, Vera Ute Barbara, C/o Adexe Srl Corso Porta Nuova, 131, 37122 Verona (VR), IT

(51) **B01D 53/62** (11) **4 622 732 A1***
B01D 53/04 **B01D 53/48**
B01D 53/86 **B01D 53/34**

(52) **B01D 46/0032; B01D 46/02;**
B01D 53/343; B01D 53/508;
B01D 53/75; B01D 53/62; B01D 53/83;
B01D 53/8621; B01D 2251/304;
B01D 2251/606; B01D 2257/302;
B01D 2257/404; B01D 2257/504;
B01D 2257/70; B01D 2258/0283

(25) En (26) En
(21) 24741814.8 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2024/010458 05.01.2024
(87) WO 2024/151483 2024/29 18.07.2024
(30) 10.01.2023 US 202363479235 P
- (54) • ENERGIEOPTIMIERUNG IN KOMBINIERTEN ABGASVERARBEITUNGS- UND KOHLENSTOFFABSCHIEDUNGSSYSTEMEN
- ENERGY OPTIMIZATION IN COMBINED WASTE GAS TREATMENT AND CARBON CAPTURE SYSTEMS
- OPTIMISATION D'ÉNERGIE DANS DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE GAZ RÉSIDUAIRE ET DE CAPTURE DE CARBONE COMBINÉS

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(72) JENSEN, Elizabeth, Charlotte, North Carolina 28202, US

SHEIR, Alec A., Charlotte, North Carolina 28202, US

WHYMAN, William J., Charlotte, North Carolina 28202, US

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

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/86 → (51) **B01D 53/34**

B01D 53/86 → (51) **B01D 53/62**

B01D 53/96 → (51) **B01D 53/14**

B01D 59/44 → (51) **H01J 49/06**

B01D 61/58 → (51) **C22B 26/12**

(51) **B01D 63/00** (11) **4 622 733 A1***
(52) **B01D 63/00; B01D 2313/21;**

B01D 2315/06

(25) En (26) En
(21) 23809868.5 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/077526 23.10.2023
(87) WO 2024/112476 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 PCT/CN2022/133190
- (54) • MEHRTEILIGER FILTRATIONSBEHÄLTER
- MULTI-ELEMENT FILTRATION VESSEL
- RÉCIPIENT DE FILTRATION À ÉLÉMENTS MULTIPLES

(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US

(72) JONS, Steven D., Edina, Minnesota 55439, US

HE, Bin, Huzhou, Zhejiang 31300, CN

LI, Bie, Huzhou, Zhejiang 31300, CN

FAN, Liangzhou, Huzhou, Zhejiang 31300, CN

(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

B01D 69/02 → (51) **C07H 21/00**

B01F 23/235 → (51) **B05B 7/00**

B01F 23/41 → (51) **B01J 13/16**

(51) **B01F 23/50** (11) **4 622 734 A1***
C09J 103/00 **C09J 105/00**
C09J 11/04 **C09J 11/06**

(52) **C09J 103/00**

(25) En (26) En
(21) 23895252.7 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/079737 15.11.2023
(87) WO 2024/112532 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263384510 P
- (54) • FORMULIERUNG FÜR KLEBSTOFFE AUF STÄRKEBASIS
- FORMULATION FOR STARCH-BASED ADHESIVES
- FORMULATION POUR ADHÉSIFS À BASE D'AMIDON

(71) Jatko, LLC, 1570 Industrial Blvd., Jasper, Tennessee 37347, US

(72) JOHNSON, Duane Thomas, Jasper, Tennessee 37347, US

JORDAN, Katherine E., Jasper, Tennessee 37347, US

(74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES

B01F 25/60 → (51) **B05B 7/00**

(51) **B01F 27/07** (11) **4 622 735 A1***
(52) **B01F 27/071**

(25) It (26) En
(21) 23828472.3 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/061795 22.11.2023
(87) WO 2024/110895 2024/22 30.05.2024

(30) 23.11.2022 IT 202200024120

- (54) • MISCHER FÜR BIOGASFERMENTER UND VERFAHREN ZU DESSEN MONTAGE
- A MIXER FOR BIOGAS FERMENTERS, AND METHOD FOR THE ASSEMBLY THEREOF
- MÉLANGEUR DESTINÉ AUX FERMENTEURS DE BIOGAZ, ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE

(71) Biogas Engineering S.r.l., Corte Ferrighi 11, 36025 Noventa Vicentina (VI), IT

(72) ZOLA, Luciano, 35034 Luzzo Atestino (Padova), IT

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

B01F 33/30 → (51) **B01J 13/16**

B01J 3/00 → (51) **C07C 273/12**

B01J 3/02 → (51) **C07C 273/12**

B01J 3/03 → (51) **B01J 6/00**

(51) **B01J 3/08** (11) **4 622 736 A1***
B01J 19/00 **B01J 19/18**
B01J 19/20 **F24V 40/00**

(52) **B01J 3/08; B01J 19/006;**
B01J 19/1806; B01J 19/20; F24V 40/00;
B01J 19/0066; B01J 2219/00051;
B01J 2219/00069; B01J 2219/00166;
B01J 2219/00779

(25) En (26) En
(21) 24708916.2 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/012417 22.01.2024
(87) WO 2024/158699 2024/31 02.08.2024
(30) 23.01.2023 US 202363440564 P
- (54) • REAKTIONSZONE FÜR EINE TURBOHEIZMASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON FLUIDEN
- REACTION ZONE FOR A FLUID PROCESSING TURBOHEATING MACHINE
- ZONE DE RÉACTION POUR UNE MACHINE DE TURBOCHAUFFAGE POUR TRAITEMENT DE FLUIDE

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) MAIER, William C., Almond, New York 14804, US

SRINIVASAN, Ravichandra, Renton, Washington 98059, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **B01J 6/00** (11) **4 622 737 A1***
B01J 3/03 **B01J 19/14**
C10G 9/00 **C07C 21/06**
C10G 9/24

(52) **B01J 6/008; B01J 3/03; B01J 19/14;**
C07C 17/25; C10G 9/24;
B01J 2219/00132

(25) En (26) En
(21) 23805996.8 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/082080 16.11.2023
(87) WO 2024/110309 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 EP 22208936
(54) • OFEN

- FURNACE
• FOUR
- (71) Inovyn Europe Limited, Bankes Lane Office
Bankes Lane P.O.Box 9, Runcorn, Cheshire
WA7 4JE, GB
- (72) DEGRAEVE, Paul, 7822 Isieres, BE
MILIS, Roel, 2800 Mechelen, BE
- (74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-
38 Church Street, Staines-upon-Thames
TW18 4EP, GB
-
- (51) **B01J 6/00** (11) **4 622 738 A1***
C10G 9/00 **B01J 8/06**
B01J 19/24 **C10G 9/24**
C07C 17/25
- (52) **B01J 6/008; B01J 8/062; B01J 19/24;**
B01J 19/2425; B01J 19/2465;
C07C 17/25; C10G 9/24;
B01J 2208/00265; B01J 2208/00415;
B01J 2219/00076; B01J 2219/00087;
B01J 2219/00132; B01J 2219/00135;
B01J 2219/00186
- (25) En (26) En
(21) 23805998.4 (22) 16.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082094 16.11.2023
- (87) WO 2024/110316 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 EP 22208938
- (54) • OFEN
• FURNACE
• FOUR
- (71) Inovyn Europe Limited, Bankes Lane Office
Bankes Lane P.O.Box 9, Runcorn, Cheshire
WA7 4JE, GB
- (72) DEGRAEVE, Paul, 7822 Isieres, BE
MILIS, Roel, 2800 Mechelen, BE
- (74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-
38 Church Street, Staines-upon-Thames
TW18 4EP, GB
-
- B01J 6/00** → (51) **C07D 251/60**
-
- B01J 8/06** → (51) **B01J 6/00**
-
- (51) **B01J 10/00** (11) **4 622 739 A1***
C07C 2/76 **C07C 2/84**
- (52) **C01B 3/26; B01J 21/08; B01J 35/23;**
B01J 35/30; B01J 35/40; C07C 2/76;
C07C 2521/08
- (25) En (26) En
(21) 23895320.2 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080505 20.11.2023
- (87) WO 2024/112651 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 US 202263427319 P
13.07.2023 US 202318221806
- (54) • KATALYSATOREN UND VERFAHREN ZUR
METHANDEHYDRIERUNG
• CATALYSTS AND METHODS FOR
METHANE DEHYDROGENATION
• CATALYSEURS ET PROCÉDÉS DE DÉSHY-
DROGÉNATION DU MÉTHANE
- (71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive
Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (72) OUYANG, Xiaoying, San Ramon, CA 94583-
0806, US
KUPERMAN, Alexander, E., San Ramon, CA
94583-0806, US
LUO, Huping, San Ramon, CA 94583-0806,

- US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **B01J 13/16** (11) **4 622 740 A1***
B01F 23/41 **B01F 33/30**
B01J 19/00 **B01L 3/00**
- (52) **B01J 13/16; B01J 19/0093;**
B01F 23/41; B01F 33/3011;
B01J 2219/00833; B01J 2219/0086;
B01J 2219/00867; B01J 2219/00889
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23810334.5 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082615 21.11.2023
- (87) WO 2024/110499 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 FR 2212173
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PO-
LYMERMKROKAPSELN
• METHOD FOR PRODUCING POLYMER MI-
CROCAPSULES
• PROCÉDE DE FABRICATION DE CAPSULES
POLYMERIQUES MICROMÉTRIQUES
- (71) Ecole Centrale de Marseille, 38, rue
Frédéric Joliot Curie, 13013 Marseille, FR
Université d'Aix Marseille, Jardin du Pharo
58, boulevard Charles Livon, 13007
Marseille, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
- (72) DU, Jiupeng, 13004 Marseille, FR
- (74) GUICHARDON, Pierrette, 13980 Alleins, FR
-
- (74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22,
avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR
-
- (51) **B01J 19/00** (11) **4 622 741 A1***
B01J 19/18
- (52) **B01J 19/0066; B01F 23/53;**
B01F 27/90; B01F 31/24;
B01F 35/2209; B01F 35/92;
B01J 19/18; B01F 2035/99;
B01J 2219/00094; B01J 2219/00779
- (25) Pl (26) En
(21) 23806379.6 (22) 17.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/060476 17.10.2023
- (87) WO 2025/040945 2025/09 27.02.2025
- (30) 18.08.2023 PL 44584723
- (54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SCHER-
VERDICKENDEN FLUIDEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG VON SCHERVER-
DICKENDEN FLUIDEN
• SYSTEM FOR PRODUCING SHEAR THICK-
ENING FLUIDS AND METHOD FOR PRO-
DUCING SHEAR THICKENING FLUIDS
• SYSTÈME DE PRODUCTION DE FLUIDES
D'ÉPAISSISSEMENT PAR CISAILEMENT ET
PROCÉDE DE PRODUCTION DE FLUIDES
D'ÉPAISSISSEMENT PAR CISAILEMENT
- (71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, PL.
Politechniki 1, 00-661 Warszawa, PL
- (72) TRYZNOWSKI, Mariusz, 04-838 Warszawa,
PL
SZEWCZYK, Roman, 04-633 Warszawa, PL
- (74) Rybarczyk, Dariusz Pawel, et al, Polservice
Kancelaria Rzeczników Patentowych sp. z
o.o. Bobrowiecka 8, 00-728 Warszawa, PL

- B01J 19/00** → (51) **B01J 13/16**
-
- B01J 19/00** → (51) **B01J 3/08**
-
- B01J 19/00** → (51) **B32B 18/00**
-
- B01J 19/14** → (51) **B01J 6/00**
-
- B01J 19/18** → (51) **B01J 19/00**
-
- B01J 19/18** → (51) **B01J 3/08**
-
- B01J 19/20** → (51) **B01J 3/08**
-
- B01J 19/24** → (51) **B01J 6/00**
-
- B01J 19/24** → (51) **C08G 63/06**
-
- B01J 20/20** → (51) **C04B 38/00**
-
- B01J 20/30** → (51) **C04B 38/00**
-
- (51) **B01J 21/04** (11) **4 622 742 A1***
B01J 23/883 **B01J 37/18**
- (52) **B01J 21/04; B01J 23/883;**
B01J 37/0036; B01J 37/088;
B01J 37/18; C10G 3/46; C10G 3/50;
Y02P 30/20
- (25) It (26) En
(21) 24817425.2 (22) 07.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/061013 07.11.2024
- (87) WO 2025/099612 2025/20 15.05.2025
- (30) 08.11.2023 IT 202300023556
- (54) • FESTER WASSERSTOFFBEHANDLUNGSKA-
TALYSATOR, SEINE SYNTHES UND SEINE
VERWENDUNG BEIM DESOXYGENIE-
RUNGSVERFAHREN VON TRIGLYCERIDEN
• SOLID HYDROTREATMENT CATALYST, ITS
SYNTHESIS AND ITS USE IN THE DEOXY-
GENATION PROCESS OF TRIGLYCERIDES
• CATALYSEUR D'HYDROTRAITEMENT SO-
LIDE, SYNTHÈSE ET UTILISATION DE CE-
LUI-CI DANS LE PROCESSUS DE DESOXY-
GÉNATION DE TRIGLYCÉRIDES
- (71) Università degli Studi dell'Aquila, Piazza
Santa Margherita, 2, 67100 L'Aquila (AQ), IT
- (72) DI GIULIANO, Andrea, 67100 L'Aquila, IT
GALLUCCI, Katia, 67100 L'Aquila, IT
LUCANTONIO, Stefania, 67100 L'Aquila, IT
ROSSI, Leucio, 67100 L'Aquila, IT
DI VITO NOLFI, Giuseppe, 67100 L'Aquila, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- B01J 21/04** → (51) **C10G 45/00**
-
- B01J 23/883** → (51) **B01J 21/04**
-
- B01J 29/08** → (51) **C10G 45/00**
-
- (51) **B01J 29/65** (11) **4 622 743 A1***
C01B 39/44
- (52) **B01J 29/65; C01B 39/445;**
C01P 2002/72; C01P 2006/12;
C01P 2006/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23808791.0 (22) 17.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) EP 2023/082199 17.11.2023
(87) WO 2024/110331 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 FR 2212174
(54) • *SYNTHESE EINES HOCHREINEN IZM-8-ZEOLITHS VOM FER-RAHMENTYP*
• *SYNTHESIS OF A HIGH PURITY IZM-8 ZEOLITE OF FER FRAMEWORK TYPE*
• *SYNTHESE D'UNE ZEOLITHE IZM-8 DE TYPE STRUCTURAL FER DE HAUTE PURETE*
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(72) PRIGENT, Monique, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
HARBUZARU, Bogdan, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
MARTINEZ FRANCO, Raquel, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR
-
- B01J 29/70** → (51) **C10G 45/00**
-
- B01J 29/80** → (51) **C10G 45/00**
-
- B01J 31/18** → (51) **C07C 45/36**
-
- B01J 37/00** → (51) **C10G 45/00**
-
- B01J 37/04** → (51) **C10G 45/00**
-
- B01J 37/18** → (51) **B01J 21/04**
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 622 744 A1***
A61M 1/00 **A61F 5/451**
(52) **A61M 1/63; A61F 5/451;**
B01L 3/50825; A61M 2202/0496;
B01L 2200/026; B01L 2200/0689;
B01L 2200/087; B01L 2300/042;
B01L 2300/046; B01L 2400/049
(25) En (26) En
(21) 22840430.7 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050909 23.11.2022
(87) WO 2024/112339 2024/22 30.05.2024
(54) • *URINSAMMELBEHÄLTER SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *URINE COLLECTION CONTAINER ASSEMBLIES AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *ENSEMBLES CONTENEURS DE COLLECTE D'URINE AINSI QUE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Purewick Corporation, 8195 Industrial Blvd., Covington, Georgia 30014-1498, US
(72) TOURCHAK, Michelle, Alpharetta, Georgia 30005, US
KULKARNI, Vinayaka, Bangalore Karnataka 56007, IN
GLOCKNER, Claire, Lilburn, Georgia 30047, US
HERNANDEZ, Samuel, Covington, Georgia 30014, US
ROBICHAUD, Jonathan, Decatur, Georgia 30032, US
WEISS, Rebecca, Atlanta, Georgia 30309, US
SCHNEIDER, Seth, Social Circle, Georgia 30025, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 622 745 A1***
(52) **B01L 3/505; B01L 2200/0684;**

- B01L 2300/069; B01L 2400/0605**
(25) En (26) En
(21) 23809650.7 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082802 23.11.2023
(87) WO 2024/110567 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 EP 22209607
(54) • *ABFALLBEUTEL FÜR BIOLOGISCHEN ABFALL, WIE ETWA IMMUNOASSAY-ABFALL*
• *WASTE POUCH FOR BIOLOGICAL WASTE, SUCH AS IMMUNOASSAY WASTE*
• *SAC À DÉCHETS POUR DÉCHETS BIOLOGIQUES, TELS QUE DES DÉCHETS DE DOSSAGE IMMUNOLOGIQUE*
- (71) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK
(72) SCHROLL, Esbjørn, 2700 Brønshøj, DK
TANG, Tsz Lok Keith, 2700 Brønshøj, DK
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 622 746 A1***
G01N 33/483 **G01N 33/487**
G01N 33/50
(52) **G01N 35/1002; G01N 2035/0405**
(25) En (26) En
(21) 23895273.3 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080207 17.11.2023
(87) WO 2024/112577 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427411 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT EINER FLASCHE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTERFACING WITH A BOTTLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERFAÇAGE AVEC UNE BOUTEILLE*
- (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) EVJE, Eric, Pleasanton, California 94588-3260, US
MARINDRA, Hendricus, Pleasanton, California 94588-3260, US
YAO, Xin, Pleasanton, California 94588-3260, US
(74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- B01L 3/00** → (51) **B01J 13/16**
-
- B01L 3/00** → (51) **C12M 1/32**
-
- B02C 1/04** → (51) **B02C 1/10**
-
- B02C 1/08** → (51) **B02C 1/10**
-
- (51) **B02C 1/10** (11) **4 622 747 A1***
B02C 1/04 **B02C 1/08**
(52) **B02C 1/10; B02C 1/04; B02C 1/08**
(25) En (26) En
(21) 23810438.4 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061769 22.11.2023

- (87) WO 2024/110881 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 DE 102022130837
22.11.2022 LU 503095
(54) • *BRECHBACKENSET FÜR EINEN BRECHER SOWIE BRECHER MIT EINEM BRECHBACKENSET*
• *CRUSHING JAW SET FOR A CRUSHER AND CRUSHER WITH A CRUSHING JAW SET*
• *ENSEMBLE DE MÂCHOIRES DE BROYAGE POUR UN BROYEUR ET BROYEUR COMPRENANT UN ENSEMBLE DE MÂCHOIRES DE BROYAGE*
- (71) FLSMIDTH A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
(72) SZCZELINA, Piotr, 59269 Beckum, DE
PAPAJEWSKI, Nicolai, 44879 Bochum, DE
KOCH, Tobias, 59505 Bad Sassendorf, DE
NEITEMEIER, Ingo, 59302 Ennigerloh, DE
ACHZIGER, Dennis, 59302 Oelde, DE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
-
- (51) **B02C 17/16** (11) **4 622 748 A1***
C04B 2/00 **C04B 26/00**
(52) **B02C 17/16**
(25) De (26) De
(21) 24783262.9 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/077663 02.10.2024
(87) WO 2025/113852 2025/23 05.06.2025
(30) 29.11.2023 DE 102023133379
29.11.2023 LU 505651
(54) • *MECHANO-CHEMISCHE AKTIVIERUNG MINERALISCHER MATERIALIEN*
• *MECHANO-CHEMICAL ACTIVATION OF MINERAL MATERIALS*
• *ACTIVATION MÉCANO-CHIMIQUE DE MATIÈRES MINÉRALES*
- (71) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-Str. 17, 59269 Beckum, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
SCHWENK Zement GmbH & Co. KG, Hindenburgring 15, 89077 Ulm, DE
(72) WILCZEK, Michael, 48231 Warendorf, DE
MÖLLER, Hendrik, 89604 Allmendingen, DE
HAMM, Andreas, 89275 Elchingen, DE
MAIER, Oliver, 48167 Münster, DE
WUWER, Matthias, 59510 Lippetal, DE
(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
-
- (51) **B05B 3/02** (11) **4 622 749 A1***
(52) **B05B 12/12; B05B 3/021;**
B05B 3/0455; B05B 3/0461
(25) It (26) En
(21) 23824964.3 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061596 16.11.2023
(87) WO 2024/110820 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 IT 202200024006
(54) • *IMPULSSPRINKLER MIT SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DES ABSTANDSWINKELS SOWIE EINSTELLVERFAHREN DAFÜR*
• *IMPULSE SPRINKLER WITH SYSTEM FOR ADJUSTING THE RANGE ANGLE AS WELL AS THE ADJUSTMENT METHOD THEREOF*

- *ARROSEUR À IMPULSION COMPRENANT UN SYSTÈME DE RÉGLAGE DE L'ANGLE DE PORTÉE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*
- (71) Komet Austria GmbH, Julius Durst Strasse 10, 9900 Lienz, AT
(72) DRECHSEL, Arno, 9900 LIENZ, AT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT
-
- (51) **B05B 3/04** (11) **4 622 750 A1***
(52) **B05B 3/0455; B05B 3/0461; B05B 12/12; B05B 12/008**
(25) It (26) En
(21) 23824963.5 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061595 16.11.2023
(87) WO 2024/110819 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 IT 202200024000
(54) • *IMPULSSPRINKLER MIT SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DES NEIGUNGSWINKELS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *IMPULSE SPRINKLER WITH SYSTEM FOR ADJUSTING THE SWINGING ANGLE AND RELATIVE METHOD*
• *ARROSEUR À IMPULSION DOTÉ D'UN SYSTÈME DE RÉGLAGE DE L'ANGLE D'OSCILLATION ET MÉTHODE ASSOCIÉE*
- (71) Komet Austria GmbH, Julius Durst Strasse 10, 9900 Lienz, AT
(72) DRECHSEL, Arno, 9900 LIENZ, AT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT
-
- (51) **B05B 7/00** (11) **4 622 751 A1***
B05B 7/16 B05B 7/26
B05B 9/04 B29C 44/46
B01F 23/235 B01F 25/60
B05B 12/00 B05B 12/08
B05B 15/58 B05B 12/10
B05C 11/10 G01F 3/10
(52) **B05B 7/0025; B05B 7/168; B05B 7/267; B05B 9/0406; B05B 9/0416; B05B 12/006; B05B 12/085; B05B 12/10; B05B 15/58; B05C 11/1036; B05C 11/1042; B29C 44/461; G01F 3/10; B05B 15/40; G01F 15/003; G01F 15/005; G01F 15/125**
(25) En (26) En
(21) 23821068.6 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/078586 03.11.2023
(87) WO 2024/112496 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427248 P
(54) • *AUSGABESYSTEM FÜR SCHMELZKLEBSTOFFSCHAUM MIT EINEM WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES AUSGABESYSTEMS FÜR SCHMELZKLEBSTOFFSCHAUM*
• *HOT MELT ADHESIVE FOAM DISPENSING SYSTEM IMPLEMENTING A HEAT EXCHANGER AND PROCESS IMPLEMENTING A HOT MELT ADHESIVE FOAM DISPENSING SYSTEM*

- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MOUSSE ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE METTANT EN ŒUVRE UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ METTANT EN ŒUVRE UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MOUSSE ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE*
- (71) NORDSON CORPORATION, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) SAIDMAN, Laurence, Westlake, Ohio 44145, US
GANZER, Chuck, Westlake, Ohio 44145, US
CLARK, Steve, Westlake, Ohio 44145, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- B05B 7/16** → (51) **B05B 7/00**
-
- B05B 7/26** → (51) **B05B 7/00**
-
- B05B 9/04** → (51) **B05B 7/00**
-
- B05B 12/00** → (51) **B05B 7/00**
-
- B05B 12/08** → (51) **B05B 7/00**
-
- B05B 12/10** → (51) **B05B 7/00**
-
- B05B 13/00** → (51) **A01M 7/00**
-
- B05B 15/58** → (51) **B05B 7/00**
-
- B05C 11/10** → (51) **B05B 7/00**
-
- B05D 1/36** → (51) **C08F 12/34**
-
- B06B 1/02** → (51) **A24F 40/05**
-
- B06B 1/16** → (51) **E01B 27/20**
-
- B06B 1/18** → (51) **E01B 27/20**
-
- B07B 1/46** → (51) **D21D 5/16**
-
- (51) **B08B 1/00** (11) **4 622 752 A1***
B08B 1/30 B08B 5/04
B29C 45/14
(52) **B08B 5/04; B08B 1/12; B08B 1/30; B29C 33/72**
(25) En (26) En
(21) 23804800.3 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2023/050589 09.11.2023
(87) WO 2024/112192 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 NL 2033591
(54) • *REINIGUNGSEINHEIT FÜR EINE GUSSFORM ZUR VERKAPSELUNG ELEKTRONISCHER KOMONENTEN, GUSSFORMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG ELEKTRONISCHER KOMONENTEN*
• *CLEANING UNIT FOR A MOULD FOR ENCAPSULATING ELECTRONIC COMPONENTS, MOULDING SYSTEM AND METHOD FOR ENCAPSULATING ELECTRONIC COMPONENTS*
• *UNITÉ DE NETTOYAGE POUR UN MOULE D'ENCAPSULATION DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES, SYSTÈME DE MOULAGE ET PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
- (71) Besi Netherlands B.V., Ratio 6, 6921 RW Duiven, NL
(72) VAN DRIEL, Albertus Franciscus Gerardus, 6915 XX Lobith, NL

- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
-
- B08B 1/30** → (51) **B08B 1/00**
-
- B08B 5/04** → (51) **B08B 1/00**
-
- (51) **B21D 28/28** (11) **4 622 753 A1***
B21J 15/28 B21J 15/00
(52) **B21D 3/02; B21D 43/006; B21J 15/025; B21J 15/28; B21J 15/42; B23P 15/00**
(25) Tr (26) En
(21) 23895158.6 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) TR 2023/051245 02.11.2023
(87) WO 2024/112294 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 TR 2022017909
(54) • *PROFILNIETLINIE*
• *A PROFILE RIVETING LINE*
• *LIGNE DE RIVETAGE DE PROFILÉS*
- (71) Kayseri Metal Center Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Yedi Eylül Mahallesi Umit Tuncag Cad. No:5, 35860 Torbali/Izmir, TR
(72) KULAVUZ, Himmet Ufuk, 35860 Torbali/Izmir, TR
ATES, Refik Efehan, 35860 Torbali/Izmir, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR
-
- B21J 7/00** → (51) **F01B 3/00**
-
- B21J 7/16** → (51) **F01B 3/00**
-
- B21J 9/14** → (51) **F01B 3/00**
-
- B21J 9/18** → (51) **F01B 3/00**
-
- B21J 15/00** → (51) **B21D 28/28**
-
- B21J 15/28** → (51) **B21D 28/28**
-
- (51) **B22C 9/04** (11) **4 622 754 A1***
B22C 9/24 B22D 27/04
B22D 19/16 B22D 23/06
(52) **B22C 9/04; B22C 9/24; B22D 19/16; B22D 23/06; B22D 27/045**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23822435.6 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/051845 23.11.2023
(87) WO 2024/110735 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 FR 2212323
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS DURCH EINFÜGEN EINER FESTKÖRPERMETALLLEGIERUNG IN EINEN GIESSSTAPEL*
• *METHOD FOR FORMING A PART BY INSERTING A SOLID-STATE METAL ALLOY INTO A CASTING STACK*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE PIÈCE PAR INSERTION D'UN ALLIAGE MÉTALLIQUE À L'ÉTAT SOLIDE DANS UNE GRAPPE*
- (71) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) AGNE, Aboubakry, 77550 MOISSY-

- CRAMAYEL, FR
AGUILAR ORTIZ, Julio-Alejandro, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
NIANE, Ngadia Taha, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
HACHANI, Henri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LONG, Ming, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BHUIYAN, Rijwan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B22C 9/24** → (51) **B22C 9/04**
-
- (51) **B22D 1/00** (11) **4 622 755 A1***
F27D 3/16
- (52) **B22D 1/005; F27D 3/16;**
F27D 2003/161
- (25) En (26) En
(21) 23814120.4 (22) 23.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082890 23.11.2023
- (87) WO 2024/110602 2024/22 30.05.2024
- (30) 25.11.2022 EP 22209663
- (54) • **GASSPÜLSTEIN UND SYSTEM ZUR LEICH-
TEN INSTALLATION DES GASSPÜLSTEINS
IN EINEM METALLURGISCHEN GEFÄSS**
• **GAS PURGE PLUG AND SYSTEM FOR EASY
INSTALLATION OF THE GAS PURGE PLUG
IN A METALLURGICAL VESSEL**
• **BOUCHON DE PURGE DE GAZ ET SYS-
TÈME D'INSTALLATION FACILE DU BOU-
CHON DE PURGE DE GAZ DANS UN RÉCI-
PIENT MÉTALLURGIQUE**
- (71) Vesuvius Group, S.A., Rue de Douvrain 17,
7011 Ghlin, BE
- (72) MCKINNEY, Matthew, Saint Joseph, Illinois
61873, US
WALKER, John, Champaign, Illinois 61822,
US
INSANA, Jeffrey, Mahomet, Illinois 61853,
US
- (74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A IPD
17 rue de Douvrain, 7011 Ghlin, BE
-
- (51) **B22D 7/00** (11) **4 622 756 A1***
B22D 7/06 **B22D 9/00**
B22D 33/00
- (52) **B22D 3/00; B22D 5/02; B22D 5/04;**
B22D 7/00; B22D 7/06; B22D 9/00;
B22D 9/003; B22D 33/00; B22D 35/04;
B22D 47/00
- (25) En (26) En
(21) 23892845.1 (22) 24.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CA 2023/051577 24.11.2023
- (87) WO 2024/108309 2024/22 30.05.2024
- (30) 25.11.2022 US 202263428005 P
22.02.2023 US 202363447448 P
- (54) • **AUTOMATISCH GEFÜHRTES SOW-
GIESSFAHRZEUG**
• **SOW CASTING AUTOMATIC GUIDED VEHI-
CLE**
• **VÉHICULE AUTOGUIDÉ DE COULÉE DE
GUEUSE**
- (71) STAS Inc., 622 rue des Actionnaires,
Chicoutimi, Québec G7J 5A9, CA
- (72) MURRAY, Joël, Berwick VIC 3806, AU

- BAURET, Nicolas, Québec G0V 1L0, CA
BOILY, Caroline, Québec G7N 1C5, CA
TREMBLAY-GOUPILLE, Jean-michel, Québec
G7S 5P7, CA
- (74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH
Oberanger 45, 80331 München, DE
-
- B22D 7/06** → (51) **B22D 7/00**
-
- B22D 9/00** → (51) **B22D 7/00**
-
- (51) **B22D 11/041** (11) **4 622 757 A1***
B22D 11/18 **B22D 11/20**
B22D 46/00 **B22D 11/16**
- (52) **B22D 11/041; B22D 11/165;**
B22D 11/185; B22D 46/00
- (25) En (26) En
(21) 24736305.4 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/000035 18.06.2024
- (87) WO 2024/260575 2024/52 26.12.2024
- (30) 21.06.2023 IT 202300012816
24.05.2024 IT 202400011785
- (54) • **DETEKTIONSVERFAHREN UND SICHTVOR-
RICHTUNG UND PULVERZUFUHRSYSTEM
FÜR EINE GIESSMASCHINE**
• **DETECTION METHOD AND VISION DE-
VICE AND POWDER SUPPLY SYSTEM FOR
CASTING MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DISPOSITIF
DE VISION ET SYSTÈME D'ALIMENTATION
EN POUDRE POUR MACHINE DE COULÉE**
- (71) Ergolines Lab S.r.l., Area Science Park
Padriciano 99, 34149 Trieste, IT
- (72) STROLEGO, Sabrina, 34149 Trieste, IT
SPAGNUL, Stefano, 34149 Trieste, IT
OLIVO, Luciano, 34149 Trieste, IT
- (74) D'Agostini, Giovanni, et al, D'Agostini
Organizzazione S.r.l. Via G. Giusti 17, 33100
Udine, IT
-
- B22D 11/16** → (51) **B22D 11/041**
-
- B22D 11/18** → (51) **B22D 11/041**
-
- B22D 11/20** → (51) **B22D 11/041**
-
- B22D 19/16** → (51) **B22C 9/04**
-
- B22D 23/06** → (51) **B22C 9/04**
-
- B22D 27/04** → (51) **B22C 9/04**
-
- B22D 33/00** → (51) **B22D 7/00**
-
- B22D 46/00** → (51) **B22D 11/041**
-
- B22F 3/11** → (51) **A47C 7/00**
-
- B22F 5/04** → (51) **F01D 5/14**
-
- B22F 5/10** → (51) **A47C 7/00**
-
- B22F 10/28** → (51) **A47C 7/00**
-
- B23B 31/107** → (51) **B25B 21/00**
-
- B23B 51/02** → (51) **E21B 10/44**
-
- B23D 15/14** → (51) **F01B 3/00**
-
- B23D 17/06** → (51) **F01B 3/00**
-
- (51) **B23K 1/00** (11) **4 622 758 A1***
B23K 1/008

- (52) **B23K 1/008**
- (25) En (26) En
(21) 23818143.2 (22) 02.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/036658 02.11.2023
- (87) WO 2024/112413 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 US 202217992322
- (54) • **VERBESSERUNG DES OFENLÖTZYKLUS**
• **FURNACE BRAZE CYCLE ENHANCEMENT**
• **AMÉLIORATION DU CYCLE DE BRASAGE
AU FOUR**
- (71) Raytheon Company, 50 Apple Hill Drive,
Tewksbury, MA 01876, US
Brazonics, Inc., 94 Tide Mill Road,
Hampton, New Hampshire 03842, US
- (72) MCCORDIC, Craig H., Marlborough,
Massachusetts 01752, US
HERNDON, Mary K., Tewksbury,
Massachusetts 01876, US
MASON, Ralph P., Andover, Massachusetts
01810, US
HOLMES, Edward I., Andover,
Massachusetts 01810, US
BARBER, Lee P., Andover, Massachusetts
01810, US
CASTILLO, Jordan Joel, Hampton, New
Hampshire 03842, US
CHAMPAGNE, Scott J., Hampton, New
Hampshire 03842, US
BACON, Brian K., Hampton, New
Hampshire 03842, US
- (74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199
Bishopsgate, London, EC2M 3TY, GB
-
- B23K 1/008** → (51) **B23K 1/00**
-
- (51) **B23K 9/02** (11) **4 622 759 A1***
B23K 9/095 **B23K 9/127**
B23K 31/12
- (52) **B23K 9/0953; B23K 9/0216;**
B23K 9/0956; B23K 9/1274
- (25) En (26) En
(21) 23809633.3 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082724 22.11.2023
- (87) WO 2024/110543 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 EP 22208897
- (54) • **AUTOMATISIERTER SCHWEISSWEGPLA-
NER**
• **AN AUTOMATED WELDING PATH PLAN-
NER**
• **PLANIFICATEUR DE TRAJET DE SOUDAGE
AUTOMATISÉ**
- (71) INROTECH A/S, C. F. Tietgens Boulevard 26,
5220 Odense SØ, DK
- (72) JØRGENSEN, Flemming, 5250 Odense SV,
DK
CHRISTIANSEN, Morten, 5370 Mesinge, DK
FAUDEL, Rasmus, 5230 Odense M, DK
SAVARIMUTHU, Thiusius Rajeeeth, 5250
Odense SV, DK
- (74) Hoyng Rokh Monégier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL
-
- (51) **B23K 9/022** (11) **4 622 760 A1***
B23K 9/04 **B23K 9/12**
B23K 9/167 **B23K 9/173**
B23K 9/18 **B23K 10/02**
B23K 35/02 **B23K 35/32**

- B23K 103/14** **B23K 20/12**
(52) **B23K 9/042; B23K 9/022;**
B23K 9/124; B23K 9/167; B23K 9/173;
B23K 9/182; B23K 9/186;
B23K 10/027; B23K 35/0261;
B23K 35/325; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B23K 20/1215; B23K 26/342;
B23K 2103/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 23809253.0 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082597 21.11.2023
(87) WO 2024/110487 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 FR 2212217
(54) • *ADDITIVE FERTIGUNG EINES METALLTEILS*
• *ADDITIVE MANUFACTURING OF A METAL*
PART
• *FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIÈCE MÉ-*
TALLIQUE
(71) Institut de Recherche Technologique Jules
Verne, 1 MAIL des 20 000 Lieues, 44340
Bouguenais, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Nantes Université, 1 Quai de Tourville BP
13522, 44035 Nantes Cedex 1, FR
(72) HAUTESSE, Mathieu, 44300 Nantes, FR
DAHERON, Paul, 44000 Nantes, FR
BERTRAND, Emmanuel, 44120 Vertou, FR
PAILLARD, Pascal, 44850 Ligné, FR
COUTURIER, Laurent, 44440 Trans sur
Erdre, FR
LEGRAND, Valentine, 44400 Rezé, FR
(74) Ipsilon, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR
B23K 9/04 → (51) **B23K 9/022**
B23K 9/095 → (51) **B23K 9/02**
B23K 9/095 → (51) **B23K 9/28**
B23K 9/12 → (51) **B23K 9/022**
B23K 9/127 → (51) **B23K 9/02**
B23K 9/167 → (51) **B23K 9/022**
B23K 9/173 → (51) **B23K 9/022**
B23K 9/18 → (51) **B23K 9/022**
(51) **B23K 9/28** (11) **4 622 761 A1***
B23K 9/095 **B25J 19/02**
(52) **B23K 9/0956; B23K 9/32**
(25) En (26) En
(21) 23892841.0 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/051568 22.11.2023
(87) WO 2024/108305 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263384720 P
(54) • *SCHWEISSBRENNERANORDNUNGEN MIT*
INTEGRIERTEN SICHTSYSTEMEN
• *WELDING TORCH ASSEMBLIES WITH IN-*
TEGRATED VISION SYSTEMS
• *ENSEMBLES CHALUMEAU DE SOUDAGE À*
SYSTÈMES DE VISION INTÉGRÉS
(71) Novarc Technologies Inc., Unit 6 1225 Keith

- Road East, North Vancouver, British
Columbia V7J 1J3, CA
(72) ABDOLLAHI, Abdolreza, Vancouver, British
Columbia V7J 1J3, CA
KARIMZADEH, Soroush, Vancouver, British
Columbia V7J 1J3, CA
ASADI, Mahyar, Vancouver, British
Columbia V7J 1J3, CA
BAGHERI, Soroush, Vancouver, British
Columbia V7J 1J3, CA
GHASEMAZAR, Amin, Vancouver, British
Columbia V7J 1J3, CA
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
B23K 10/02 → (51) **B23K 9/022**
(51) **B23K 11/11** (11) **4 622 762 A1***
B23K 11/25 **B23K 11/31**
(52) **B23K 11/115; B23K 11/255;**
B23K 11/256; B23K 11/315;
B23K 11/317
(25) En (26) En
(21) 22822904.3 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/083351 25.11.2022
(87) WO 2024/110056 2024/22 30.05.2024
(54) • *PUNKTSCHWEISSZANGE UND ZUGEHÖ-*
RES PUNKTSCHWEISSVERFAHREN
• *SPOT WELDING GUN AND ASSOCIATED*
SPOT WELDING METHOD
• *PISTOLET DE SOUDAGE PAR POINTS ET*
PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS AS-
SOCIÉ
(71) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse
100, 91052 Erlangen, DE
(72) JANNING, Hermann, 49809 Lingen, DE
LADWIG, Peter, 49808 Lingen, DE
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
B23K 11/25 → (51) **B23K 11/11**
B23K 11/31 → (51) **B23K 11/11**
B23K 20/12 → (51) **B23K 9/022**
(51) **B23K 26/03** (11) **4 622 763 A1***
G01N 21/71 **G01J 3/443**
(52) **G01N 21/718; B23K 26/03;**
B23K 26/032
(25) De (26) De
(21) 23793343.7 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/079078 19.10.2023
(87) WO 2024/110128 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 AT 508892022
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN ZUMIN-*
DEST EINES PARAMETERS EINES LASER-
GERÄTES, INSBESONDERE LASERPLOT-
TTERS, MITTELS LIBS (LASER INDUCED
BREAKDOWN SPEKTROSCOPY) ZUR BEAR-
BEITUNG EINES WERKSTÜCKS, SOWIE LA-
SERGERÄT HIERZU

- *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST*
ONE PARAMETER OF A LASER DEVICE, IN
PARTICULAR LASER PLOTTER, BY MEANS
OF LIBS (LASER INDUCED BREAKDOWN
SPECTROSCOPY) FOR MACHINING A
WORKPIECE, AND LASER DEVICE FOR THIS
PURPOSE
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU*
MOINS UN PARAMÈTRE D'UN DISPOSITIF
LASER, EN PARTICULIER D'UN TRACEUR
LASER, AU MOYEN DE LIBS (SPECTROSCO-
PIE D'ÉMISSION OPTIQUE INDUITE PAR
LASER) POUR L'USINAGE D'UNE PIÈCE, ET
DISPOSITIF LASER À CET EFFET
(71) Trotec Laser GmbH, Freilinger Straße 99,
4614 Marchtrenk, AT
(72) STRASSER, Hagen, 4061 Pasching, AT
B23K 26/03 → (51) **B23K 26/70**
B23K 26/046 → (51) **B23K 26/70**
B23K 26/064 → (51) **B23K 26/70**
(51) **B23K 26/08** (11) **4 622 764 A1***
B23K 26/342 **B23K 101/00**
B23K 101/34 **B23K 103/04**
(52) **B23K 26/342; B23K 26/0823;**
B23K 2101/006; B23K 2101/34;
B23K 2103/04; B23K 2103/06
(25) De (26) De
(21) 23828685.0 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100903 21.11.2023
(87) WO 2024/109990 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 DE 102022130764
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER*
OBERFLÄCHE
• *METHOD FOR COATING A SURFACE*
• *PROCÉDÉ POUR REVÊTIR UNE SURFACE*
(71) HPL Technologies GmbH, Campus-
Boulevard 79, 52074 Aachen, DE
(72) DOBRZANSKI, Dominik, 52477 Alsdorf, DE
UTSCH, Tobias Phillip, 35578 Wetzlar, DE
(74) Hempfing Patentanwälte, Köpenicker
Straße 145, 10997 Berlin, DE
(51) **B23K 26/08** (11) **4 622 765 A1***
B23K 26/16 **B23K 26/38**
B23K 37/02 **B23K 101/18**
(52) **B23K 26/0838; B23K 26/0846;**
B23K 26/0876; B23K 26/16;
B23K 26/38; B23K 37/0211;
B23K 37/0235; B23K 2101/18
(25) Pl (26) En
(21) 23853590.0 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) PL 2023/050095 17.11.2023
(87) WO 2024/112219 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 PL 44294622
(54) • *LASERSCHNEIDMASCHINE UND VERFAH-*
REN ZUM KONTINUIERLICHEN SCHNEI-
DEN VON BLECHEN UND AUFTEILEN VON
WERKSTÜCKEN UND ABFALL IN EINER LA-
SERSCHNEIDMASCHINE

- 77

- (30) 23.11.2022 US 202263427531 P
10.04.2023 US 202363458253 P
- (54) • **NANOSCHLEIFPLATTEN MIT FESTER ABREIBUNG, ZUGEHÖRIGE ARTIKEL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **FIXED-ABRASIVE NANO-GRINDING PLATES, RELATED ARTICLES, AND RELATED METHODS**
• **PLAQUES DE NANO-MEULAGE À ABRASIF FIXE, ARTICLES ASSOCIÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Engis Corporation, 105 W. Hintz Road, Wheeling, IL 60090, US
- (72) ONYENEMEZU, Clement N., Crest Hill, IL 60435, US
ROSCZYK, Benjamin Reynolds, Evanston, IL 60202, US
BAE, Hyeseung Rachel, Lake Zurich, IL 60047, US
BENEA, Ion C., Prospect Heights, IL 60070, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B24D 3/34 → (51) **B24D 3/18****B24D 5/06** → (51) **B24D 3/18****B24D 5/14** → (51) **B24D 3/18****B24D 7/06** → (51) **B24D 3/18****B24D 18/00** → (51) **B24D 3/18**

- (51) **B25B 1/00** (11) **4 622 772 A1***
B25B 21/02
- (52) **B25B 21/02; B25B 23/0035**
- (25) En (26) En
(21) 23804991.0 (22) 09.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/081251 09.11.2023
- (87) WO 2024/110197 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 EP 22208807
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES ABFALLENS EINER STECKDOSE FÜR EIN SCHLAGWERKZEUG**
• **SOCKET FALLING PREVENTION DEVICE FOR IMPACT TOOL**
• **DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE CHUTE DE DOUILLE POUR OUTIL À CHOC**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) WALTER, Henrik, 86916 Kaufering, DE
LUDWIG, Wolfgang, 86874 Zaisertshofen, DE
HARTMANN, Markus, 87665 Mauerstetten, DE
TAN, Kit Siang, Kamunting, 34600, MY
KÖGEL, Michael, 86980 Ingenried, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25B 5/00 → (51) **B23Q 3/10**

- (51) **B25B 21/00** (11) **4 622 773 A1***
B25F 3/00 **B25F 5/02**
B23B 31/107
- (52) **B25F 3/00; B23B 31/107; B25B 21/007; B25F 5/029**
- (25) En (26) En
(21) 23810081.2 (22) 23.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082889 23.11.2023
- (87) WO 2024/110601 2024/22 30.05.2024
- (30) 24.11.2022 EP 22209472
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM HALTEN VON BITS FÜR EIN WERKZEUG**
• **DEVICE FOR SUPPORTING BITS FOR A TOOL**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT DE MÈCHES POUR UN OUTIL**
- (71) Vargas Munoz, Manuel Dimas, Piazza Stefano Franscini n. 16, 6900 Cassarate, CH
- (72) Vargas Munoz, Manuel Dimas, 6900 Cassarate, CH
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B25B 21/02 → (51) **B25B 1/00****B25B 23/142** → (51) **G01L 5/24****B25F 3/00** → (51) **B25B 21/00**

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 622 774 A1***
B25F 5/02
- (52) **B25F 5/02; B25F 5/006**
- (25) En (26) En
(21) 23806229.3 (22) 14.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/081693 14.11.2023
- (87) WO 2024/110247 2024/22 30.05.2024
- (30) 24.11.2022 CN 202211481667
- (54) • **ELEKTROHANDWERKZEUGGERÄT**
• **HANDHELD ELECTRIC TOOL**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) SHEN, Heng, 86199 86199 Augsburg, DE
CAI, Desheng, Shanghai, 201699, CN
SIKANDER, Sheikh, Shanghai, 201108, CN
WALTER, Henrik, 86916 Kaufering, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/02 → (51) **B25B 21/00****B25F 5/02** → (51) **B25F 5/00**

- (51) **B25G 1/00** (11) **4 622 775 A1***
B25J 19/00 **G06K 19/067**
- (52) **B25G 1/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23801378.3 (22) 03.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/080688 03.11.2023
- (87) WO 2024/110171 2024/22 30.05.2024
- (30) 23.11.2022 FR 2212228
- (54) • **UNIVERSALGREIFVORRICHTUNG FÜR EINEN ROBOTER**
• **UNIVERSAL GRIPPING MEANS DEVICE FOR A ROBOT**
• **DISPOSITIF DE MOYEN DE PRÉHENSION UNIVERSEL POUR ROBOT**
- (71) Enchanted Tools, 18 Rue de la Fontaine au Roi, 75011 Paris, FR
- (72) MONCEAUX, Jérôme, 75005 PARIS, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

B25H 1/00 → (51) **H04N 9/31**

- (51) **B25J 5/00** (11) **4 622 776 A1***
B25J 11/00
- (52) **B25J 11/00; B25J 5/007**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23798489.3 (22) 03.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/080698 03.11.2023
- (87) WO 2024/110172 2024/22 30.05.2024
- (30) 23.11.2022 FR 2212236
- (54) • **MOBILER ROBOTER MIT SPHÄRISCHEM RAD UND MIT EINEM GELENKKOFFER-RAUM**
• **MOBILE ROBOT HAVING A SPHERICAL WHEEL AND COMPRISING AN ARTICULATED TRUNK**
• **ROBOT À UNE ROUE SPHÉRIQUE MOBILE COMPRENANT UN TRONC ARTICULÉ**
- (71) Enchanted Tools, 18 Rue de la Fontaine au Roi, 75011 Paris, FR
- (72) MONCEAUX, Jérôme, 75005 PARIS, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

B25J 9/06 → (51) **A61B 34/37**

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 622 777 A1***
B65G 1/04 **B65G 47/90**
G06Q 10/087
- (52) **B65G 39/025; B65G 1/0485; B65G 1/1376; B65G 47/54; B65G 35/00; B65G 47/46; B65G 2207/34; G06Q 10/087**
- (25) En (26) En
(21) 23895263.4 (22) 16.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080082 16.11.2023
- (87) WO 2024/112565 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 US 202263427269 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HOCHDICHTEN AUTOMATISIERTEN SPEICHER- UND ABRUFSYSTEMS MIT PSEUDOKONTINUIERLICHER BEWEGUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A HIGH-DENSITY AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM HAVING PSEUDO-CONTINUOUS MOTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ À HAUTE DENSITÉ AYANT UN MOUVEMENT PSEUDO-CONTINU**
- (71) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
- (72) HERMAN, Herman, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
GOLDMAN, Gabriel, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
POL, Nishant, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
SARVER, Ryan, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B25J 9/16 (11) **4 622 778 A1***

- B25J 19/06** **F16P 3/14**
(52) **B25J 9/1676; F16P 3/14; F16P 3/142;**
G05B 2219/40201; G05B 2219/40202;
G05B 2219/40203
(25) En (26) En
(21) 23895414.3 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080741 21.11.2023
(87) WO 2024/112790 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427738 P
(54) • **GESICHERTER AUSGANG AUS EINEM PHY-**
SIKALISCH EINGESCHRÄNKTEN ROBOTER-
ARBEITSRAUM
• **SAFEGUARDED EXIT FROM PHYSICALLY**
CONSTRAINED ROBOTIC WORKSPACE
• **SORTIE PROTÉGÉE D'UN ESPACE DE TRA-**
VAIL ROBOTIQUE AVEC CONTRAINTE PHY-
SIQUE
(71) Dexterity, Inc., 1205 Veterans Blvd.,
Redwood City, CA 94063, US
(72) VARDON, Tom, Redwood City, California
94063, US
MODUR, Anmol Saiprasad, Redwood City,
California 94063, US
HOLMBERG, Robert, Redwood City,
California 94063, US
AGRAWAL, Vikas, Redwood City, California
94063, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 44
Southampton Buildings, London WC2A
1AP, GB

B25J 9/16 → (51) **A61B 34/00****B25J 9/16** → (51) **A61B 34/30****B25J 9/16** → (51) **G05B 19/427****B25J 9/16** → (51) **H01L 21/68****B25J 9/22** → (51) **G05B 19/427**

- (51) **B25J 11/00** (11) **4 622 779 A1***
B25J 19/02
(52) **B25J 19/027; B25J 11/008**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23798490.1 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/080700 03.11.2023
(87) WO 2024/110173 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 FR 2212216
(54) • **ROBOTISCHE NETZWERKARCHITEKTUR**
MIT EINEM SATZ VON ETIKETTEN
• **ROBOTIC NETWORK ARCHITECTURE**
COMPRISING A SET OF LABELS
• **ARCHITECTURE DE RÉSEAU ROBOTIQUE**
COMPORTANT UN ENSEMBLE D'ÉTI-
QUETTES
(71) Enchanted Tools, 18 Rue de la Fontaine au
Roi, 75011 Paris, FR
(72) MONCEAUX, Jérôme, 75005 Paris, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

B25J 11/00 → (51) **B25J 5/00****B25J 11/00** → (51) **H01L 21/68****B25J 13/00** → (51) **G05B 19/427**

- (51) **B25J 13/02** (11) **4 622 780 A1***
B25J 13/06 **G06F 21/86**
(52) **B25J 13/02; B25J 13/06; G06F 21/86**
(25) De (26) De
(21) 23793798.2 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/079214 20.10.2023
(87) WO 2024/110131 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 DE 102022212498
(54) • **MANIPULATIONSSCHUTZ FÜR EIN HAND-**
GERÄT
• **MANIPULATION PROTECTION FOR A**
HANDHELD DEVICE
• **PROTECTION DE MANIPULATION POUR**
UN APPAREIL PORTATIF
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße
140, 86165 Augsburg, DE
(72) OSTROVSKI, Sergiy, 86551 Aichach, DE
(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft
Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

B25J 13/06 → (51) **B25J 13/02****B25J 15/06** → (51) **B65G 47/91****B25J 17/00** → (51) **A61B 34/00****B25J 17/02** → (51) **A61B 34/00****B25J 18/00** → (51) **A61B 34/00****B25J 19/00** → (51) **A61B 34/00****B25J 19/00** → (51) **B25G 1/00****B25J 19/02** → (51) **B23K 9/28****B25J 19/02** → (51) **B25J 11/00****B25J 19/06** → (51) **B25J 9/16****B26B 15/00** → (51) **F01B 3/00**

- (51) **B26B 21/18** (11) **4 622 781 A1***
B26B 21/34
(52) **B26B 21/18; B26B 21/225**
(25) En (26) En
(21) 23894108.2 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/051186 16.11.2023
(87) WO 2024/110958 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427119 P
(54) • **RASIERGERÄT**
• **SHAVING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RASAGE**
(71) Manscaped, LLC, 3753 Howard Hughes
Parkway, Suite 200, Las Vegas, NV 89169,
US
(72) ZUCKER, Shlomo, 4029700 Michmoret, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B26B 21/34 → (51) **B26B 21/18**

- (51) **B27N 3/00** (11) **4 622 782 A2***
B27N 5/00 **B27N 3/02**
B27N 3/04 **B27N 3/08**
B27N 9/00 **C08L 97/00**
(52) **B27N 3/002; B27N 5/00; C08L 31/04;**

- C08L 67/04; C08L 83/04; C08L 97/007;**
B27N 3/02; B27N 3/04; B27N 3/08;
B27N 9/00; C08F 218/08; C08K 5/05;
C08K 5/103; C08K 2201/019
(25) En (26) En
(21) 23810052.3 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082563 21.11.2023
(87) WO 2024/110465 2024/22 30.05.2024
(88) 04.07.2024
(30) 21.11.2022 GB 202217391
(54) • **FORMBARE ZUSAMMENSETZUNG**
• **MOULDABLE COMPOSITION**
• **COMPOSITION MOULABLE**
(71) Delta of Sweden AB, Gjutaregatan 10C, 302
62 Halmstad, SE
(72) THURESSON, Krister, 30262 Halmstad, SE
HENRIKSSON, Josefine, 30262 Halmstad, SE
MODELL, Jonas, 30262 Halmstad, SE
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B27N 3/00 → (51) **D04H 1/26****B27N 3/02** → (51) **B27N 3/00****B27N 3/04** → (51) **B27N 3/00****B27N 3/08** → (51) **B27N 3/00****B27N 5/00** → (51) **B27N 3/00****B27N 9/00** → (51) **B27N 3/00**

- (51) **B28B 1/00** (11) **4 622 783 A1***
B28B 1/52 **B28B 17/00**
B28B 19/00 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
B33Y 70/10
(52) **B33Y 30/00; B28B 1/001;**
B28B 1/008; B28B 1/32; B28B 1/522;
B28C 5/026; B28C 5/404; B28C 5/408;
B29C 64/106; B29C 64/209;
B29C 64/336; B33Y 10/00; B33Y 40/00;
B33Y 70/00; C04B 28/04;
E04G 21/0427; C04B 2111/00181;
E04G 2021/049
(25) En (26) En
(21) 23895410.1 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080733 21.11.2023
(87) WO 2024/112785 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263426887 P
(54) • **AUTOMATISIERTES ZUSATZSPRÜHEN MIT**
MEHREREN DÜSEN UND VERFAHREN
ZUM ZUSATZSPRÜHEN ZUR HERSTEL-
LUNG VON FASERVERSTÄRKTEM BETON
• **MULTI-NOZZLE AUTOMATED ADDITIVE**
SPRAYING AND METHODS OF ADDITIVE
SPRAYING TO FORM FIBER-REINFORCED
CONCRETE
• **PULVÉRISATION ADDITIVE AUTOMATISÉE**
À BUSES MULTIPLES ET PROCÉDÉS DE
PULVÉRISATION ADDITIVE POUR FORMER
DU BÉTON RENFORCÉ DE FIBRES
(71) The Regents of the University of Michigan,
Innovation Partnerships 1600 Huron
Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan
48109-2590, US

- (72) AGHAEI MEIBODI, Mania, Ann Arbor, Michigan 48104, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- B28B 1/52** → (51) **B28B 1/00**
-
- B28B 17/00** → (51) **B28B 1/00**
-
- B28B 19/00** → (51) **B28B 1/00**
-
- (51) **B29B 7/74** (11) **4 622 784 A1***
B29B 7/78 **B29C 48/385**
B29C 48/67
- (52) **B29B 7/7485; B29B 7/7495;**
B29B 7/78; B29B 7/7466;
B29C 48/385; B29C 48/67
- (25) De (26) De
(21) 23858431.2 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DE 2023/200224 09.11.2023
(87) WO 2024/109996 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 DE 102022212464
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MISCHUNG MIT EINEM HORIZONTALER TANDEMISCHER**
• **PROCESS FOR PRODUCING A MIXTURE BY MEANS OF A HORIZONTAL TANDEM MIXER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÉLANGE À L'AIDE D'UN MÉLANGEUR TANDEM HORIZONTAL**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) DECINA, Giordano, 30175 Hannover, DE
ROSSI, Nereu, 30175 Hannover, DE
SCHRAMM, Oliver, 30175 Hannover, DE
HECTOR, Denis, 57200 Sarreguemines, FR
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- B29B 7/78** → (51) **B29B 7/74**
-
- (51) **B29B 17/00** (11) **4 622 785 A1***
C08J 5/18 **B29C 48/08**
C08J 11/06 **C09J 7/00**
- (52) **B29B 17/0042; C08J 5/18; C09J 7/20;**
B29B 17/0005; B29C 48/022;
B29C 48/08; B29L 2007/007;
C08J 2300/30; C08J 2323/06;
C08J 2323/12; C08J 2367/02;
C08J 2400/30; C08J 2407/00;
C08J 2409/06; C08J 2433/06;
C08J 2453/00
- (25) De (26) De
(21) 23817309.0 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/083045 24.11.2023
(87) WO 2024/110650 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 DE 102022131276
- (54) • **MECHANISCHES RECYCLING VON KLEBEBÄNDERN UND DEREN VERWENDUNG**
• **MECHANICAL RECYCLING OF ADHESIVE TAPES AND THE USE THEREOF**
• **RECYCLAGE MÉCANIQUE DE RUBANS ADHÉSIFS ET UTILISATION ASSOCIÉE**
- (71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848

- Norderstedt, DE
- (72) NEUBERT, Ingo, 22848 Norderstedt, DE
- (74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE
-
- (51) **B29B 17/02** (11) **4 622 786 A1***
B29K 105/00 **B29K 23/00**
B29K 25/00
- (52) **B29B 17/02; B29B 2017/0224;**
B29B 2017/0293; B29K 2023/06;
B29K 2023/12; B29K 2025/06;
B29K 2105/0005
- (25) En (26) En
(21) 23841590.5 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082595 21.11.2023
(87) WO 2024/110485 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 EP 22208551
- (54) • **LÖSUNGSMITTELBASIERTES KUNSTSTOFFRECYCLING UNTER VERWENDUNG VON MEMBRANEN**
• **SOLVENT-BASED PLASTIC RECYCLING USING MEMBRANES**
• **RECYCLAGE DE PLASTIQUE À BASE DE SOLVANT À L'AIDE DE MEMBRANES**
- (71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) BOZORGMEHR, Zahra, 3000 Leuven, BE
REZAEI HOSSEINABADI, Sareh, 3001 Heverlee, BE
RUTGEERTS, Laurens, 3272 Testelt, BE
SWARNA, Sutapa Roy, 3001 Heverlee, BE
VANKELECOM, Ivo, 3050 Oud-Heverlee, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- B29C 33/30** → (51) **B29C 43/24**
-
- B29C 33/30** → (51) **B29C 51/30**
-
- B29C 33/42** → (51) **H01M 50/227**
-
- B29C 41/46** → (51) **B29C 45/73**
-
- B29C 41/52** → (51) **B29C 45/73**
-
- (51) **B29C 43/24** (11) **4 622 787 A1***
B29C 43/46 **B29C 33/30**
D21G 1/02 **F16C 13/00**
F16C 23/10 **H01M 4/139**
- (52) **B29C 43/245; B29C 33/308;**
B29C 43/46; D21G 1/002;
D21G 1/0226; F16C 13/00;
F16C 13/02; F16C 23/10;
H01M 4/0435; B29C 2043/467
- (25) De (26) De
(21) 22822267.5 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DE 2022/100884 25.11.2022
(87) WO 2024/109971 2024/22 30.05.2024
- (54) • **LAGERVERSTELLVORRICHTUNG, KALANDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAHNFÖRMIGEN PRODUKTS**
• **BEARING ADJUSTMENT DEVICE, CALENDER AND METHOD FOR PRODUCING A WEB-LIKE PRODUCT**

- **DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE PALIER, CA-LANDRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE TYPE BANDE**
- (71) Matthews International GmbH, Gutenbergstrasse 1-3, 48691 Vreden, DE
Matthews International Corporation, Two NorthShore Center, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
- (72) WAMELING, Henning, 46354 Oeding, DE
GRÜHSINGER, Timo, 48565 Steinfurt, DE
BARTSCH, Harald, 46286 Dorsten, DE
- (74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
-
- B29C 43/46** → (51) **B29C 43/24**
-
- B29C 44/46** → (51) **B05B 7/00**
-
- B29C 45/00** → (51) **B29C 45/26**
-
- B29C 45/14** → (51) **B08B 1/00**
-
- B29C 45/14** → (51) **H01M 50/227**
-
- (51) **B29C 45/26** (11) **4 622 788 A1***
B60R 19/48 **B29C 45/00**
B29L 31/30 **B29L 31/00**
B60R 19/18 **G01S 15/931**
- (52) **B29C 45/2628; B60R 19/483;**
G01S 7/521; G01S 15/931;
B29C 2045/0093; B29L 2031/3044;
B29L 2031/737; G01S 2015/938
- (25) De (26) De
(21) 23802196.8 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/080917 07.11.2023
(87) WO 2024/110182 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 DE 102022130950
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES, VORZUGSWEISE POLYMEREN, AUßENANBAUTEILS EINES KRAFTFAHRZEUGES**
• **METHOD FOR MANUFACTURING AN EXTERIOR ATTACHMENT, PREFERABLY A POLYMERIC EXTERIOR ATTACHMENT, OF A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ACCES- SOIRE EXTÉRIEUR, DE PRÉFÉRENCE UN ACCESSOIRE EXTÉRIEUR POLYMÈRE, D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) RESRG Automotive SE & Co. KG, Zehstraße 5, 95111 Rehau, DE
- (72) DIETEL, Stefan, 74564 Crailsheim OT Goldbach, DE
RÖDER, Fabian, 95111 Rehau, DE
SCHULZ, Marc, 95111 Rehau, DE
SCHWARZ, Alexander, 95111 Rehau, DE
KOCH, Henning, 95111 Rehau, DE
LANG, Werner, 95126 Schwarzenbach/Saale, DE
UHL, Holger, 74544 Michelbach an der Bilz, DE
-
- (51) **B29C 45/73** (11) **4 622 789 A1***
B29C 41/46 **B29C 41/52**
- (52) **B29C 45/73; B29C 45/7306;**
B29C 41/04; B29C 41/46; B29C 41/52
- (25) NI (26) En
(21) 23810434.3 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

KH MA MD TN	
(86)	IB 2023/061683 20.11.2023
(87)	WO 2024/110837 2024/22 30.05.2024
(30)	21.11.2022 BE 202205934
(54)	• <i>PRODUKTFORMUNGSSYSTEM MIT ELEKTRISCH BEHEIZTER FORM MIT MESSVORRICHTUNG ZUR STROMMESSUNG UND VERFAHREN</i>
	• <i>PRODUCT FORMING SYSTEM WITH ELECTRICALLY HEATED MOULD, INCLUDING MEASUREMENT DEVICE FOR MEASURING CURRENT, AND METHOD</i>
	• <i>SYSTÈME DE FORMATION DE PRODUIT AVEC MOULE CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT, COMPORTANT UN DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE MESURER UN COURANT, ET PROCÉDÉ</i>
(71)	AMS Belgium, Kieleberg 5, 3740 Bilzen, BE
(72)	POTARGENT, Johan, 3740 Bilzen, BE
	POTARGENT, Laurens, 3740 Bilzen, BE
(74)	Sarlet, Stephanie, Pitch Patents BV Vinkenstraat 10, 2440 Geel, BE
B29C 48/08 → (51) B29B 17/00	
(51)	B29C 48/21 (11) 4 622 790 A1*
	F16L 11/08 B29C 53/56
	B29L 23/00 B29K 27/06
	B29K 105/26
(52)	F16L 11/081; B29C 48/09; B29C 48/21; F16L 11/04; B29C 53/56; B29K 2027/06; B29K 2105/26; B29L 2023/005
(25)	It (26) En
(21)	24743893.0 (22) 21.06.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	IB 2024/056092 21.06.2024
(87)	WO 2024/261725 2024/52 26.12.2024
(30)	22.06.2023 IT 202300012984
(54)	• <i>SPIRALSCHLAUCH MIT GERINGER UMWELTBELASTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>
	• <i>SPIRAL HOSE WITH LOW ENVIRONMENTAL IMPACT, AS WELL AS METHOD OF MANUFACTURING THEREOF</i>
	• <i>TUYAU EN SPIRALE À FAIBLE IMPACT ENVIRONNEMENTAL, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>
(71)	FITT S.p.A, Via Piave 8, 36066 Sandrigo (Vicenza), IT
(72)	STRAZZARI, Luca, 36063 Marostica (VI), IT
	PEGORARO, Denis, 36010 Zanè (VI), IT
(74)	Autuori & Partners S.R.L., Strada del Megiaro, 261, 36100 Vicenza (VI), IT
B29C 48/25 → (51) B29C 64/106	
B29C 48/255 → (51) B29C 64/106	
B29C 48/285 → (51) A24B 3/14	
B29C 48/30 → (51) A23P 30/20	
B29C 48/30 → (51) A24B 3/14	
B29C 48/32 → (51) A24B 3/14	
B29C 48/375 → (51) B29C 64/106	
B29C 48/385 → (51) B29B 7/74	
B29C 48/475 → (51) B29C 64/106	
B29C 48/51 → (51) A24B 3/14	

B29C 48/67 → (51) B29B 7/74	
B29C 48/92 → (51) A24B 3/14	
B29C 48/92 → (51) B29C 64/106	
B29C 51/02 → (51) B29C 51/30	
B29C 51/26 → (51) B29C 51/30	
(51)	B29C 51/30 (11) 4 622 791 A1*
	B29C 51/26 B29C 33/30
	A61C 7/08 A63B 71/08
	B29C 51/02 B29C 51/36
	B29C 51/44 B29L 31/00
(52)	B29C 51/264; B29C 51/266; B29C 51/30; A61C 7/08; B29C 33/303; B29C 51/36; B29C 51/445; B29C 2791/006; B29C 2793/0009; B29C 2793/0036; B29C 2793/0054; B29C 2793/009; B29C 2795/007; B29L 2031/7536
(25)	En (26) En
(21)	23818101.0 (22) 30.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	IB 2023/062086 30.11.2023
(87)	WO 2024/116118 2024/23 06.06.2024
(30)	30.11.2022 US 202263428967 P
(54)	• <i>TECHNIKEN ZUR SICHERUNG VON MODELLEN UNTER VERWENDUNG EINES KUGELKOLBENS</i>
	• <i>TECHNIQUES FOR SECURING MODELS USING A BALL PLUNGER</i>
	• <i>TECHNIQUES DE FIXATION DE MODÈLES À L'AIDE D'UN PISTON À BILLE</i>
(71)	Institut Straumann AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
(72)	SATTLER, Maximilian, 4002 Basel, CH
	SEIDL, Florian, 4002 Basel, CH
	HOYER, Maximilian, 4002 Basel, CH
	ALTENBUCHINGER, Markus, 4002 Basel, CH
(74)	Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
B29C 51/36 → (51) B29C 51/30	
B29C 51/44 → (51) B29C 51/30	
B29C 53/56 → (51) B29C 48/21	
B29C 63/00 → (51) F16L 55/165	
B29C 63/36 → (51) F16L 55/165	
B29C 64/10 → (51) B33Y 10/00	
(51)	B29C 64/106 (11) 4 622 792 A1*
	B29C 64/118 B29C 64/393
	B29C 48/92 B29C 48/475
	B29C 48/255 B29C 48/25
	B29C 48/375 B33Y 10/00
(52)	B29C 48/388; B29C 48/2556; B29C 48/2694; B29C 48/475; B29C 48/92; B29C 64/106; B29C 64/118; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 50/02; B29C 48/05; B29C 2948/92561; B29C 2948/92619; B29C 2948/92657; B29C 2948/92676; B29C 2948/92685; B29C 2948/92704
(25)	De (26) De
(21)	23822271.5 (22) 08.12.2023

(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/084887 08.12.2023
(87)	WO 2024/121384 2024/24 13.06.2024
(30)	09.12.2022 DE 102022132825
(54)	• <i>VERFAHREN ZUR AUSBRINGUNG DISKRETER VOLUMINA</i>
	• <i>METHOD FOR DISPENSING DISCRETE VOLUMES</i>
	• <i>PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE VOLUMES DISCRETS</i>
(71)	ARBURG GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE
	Arburgadditive GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE
(72)	MÖLLER, Jan, 72250 Freudenstadt, DE
(74)	RPK Patenanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB (Pforzheim), Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE
(51)	B29C 64/106 (11) 4 622 793 A1*
	B29C 64/393 B33Y 10/00
	B33Y 30/00 B33Y 50/02
(52)	B29C 64/393; B29C 64/106; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02
(25)	De (26) De
(21)	24748346.4 (22) 22.07.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/070789 22.07.2024
(87)	WO 2025/021776 2025/05 30.01.2025
(30)	25.07.2023 DE 102023119616
(54)	• <i>QUALITÄTSSICHERUNG BEI ADDITIVER HERSTELLUNG</i>
	• <i>QUALITY ASSURANCE IN ADDITIVE MANUFACTURING</i>
	• <i>ASSURANCE QUALITÉ DANS LA FABRICATION ADDITIVE</i>
(71)	ARBURG GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE
	Arburgadditive GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE
(72)	MÖLLER, Jan, 72250 Freudenstadt, DE
	LAMP, Stefan Christian, 72275 Alpirsbach, DE
(74)	RPK Patenanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB (Pforzheim), Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE
B29C 64/118 → (51) B29C 64/106	
B29C 64/141 → (51) B33Y 10/00	
B29C 64/393 → (51) B29C 64/106	
(51)	B29C 65/18 (11) 4 622 794 A1*
	B29D 29/06 F16G 3/00
	F16G 3/10 F16G 7/00
	B29K 101/12
(52)	B29C 65/18; B29C 66/0042; B29C 66/02241; B29C 66/1122; B29C 66/1142; B29C 66/4722; B29C 66/474; B29C 66/7392; B29C 66/8122; B29C 66/81431; B29C 66/81831; B29C 66/8223; B29C 66/8322; B29C 66/91213; B29C 66/91231; B29C 66/91421; F16G 3/10; B29C 66/4324; B29C 66/919; B29D 29/06; B29L 2031/7092
(25)	En (26) En

(21) 23814020.6 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/078040 27.10.2023

(87) WO 2024/112488 2024/22 30.05.2024

(30) 23.11.2022 US 202263427520 P

(54) • SPURFÜHRUNGSVERBINDER UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON SPURFÜHRUNGSLEITERN MIT THERMOPLASTISCHEN BÄNDERN

• TRACKING-GUIDE BONDER AND METHOD FOR BONDING TRACKING GUIDES TO THERMOPLASTIC BELTS

• DISPOSITIF DE LIAISON DE GUIDES DE SUIVI ET PROCÉDÉ DE LIAISON DE GUIDES DE SUIVI À DES COURROIES THERMOPLASTIQUES

(71) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US

(72) COSTANZO, Bryan J., New Orleans, Louisiana 70118, US
PALMER, Maxwell J., Metairie, Louisiana 70005, US

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

B29C 65/34 → (51) F16L 55/165

B29C 65/48 → (51) F21S 41/20

(51) B29D 11/00 (11) 4 622 795 A1*
(52) B29D 11/00009; B29C 33/424;
B29D 11/00326; B29D 11/00519;
B29D 11/00932

(25) De (26) De

(21) 23813326.8 (22) 22.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/082748 22.11.2023

(87) WO 2024/110552 2024/22 30.05.2024

(30) 23.11.2022 DE 102022004381

(54) • GIEßFORM FÜR BRILLENGLÄSER

• CASTING MOULD FOR SPECTACLE LENSES

• MOULE POUR VERRES DE LUNETTES

(71) Rodenstock GmbH, Elsenheimerstrasse 33, 80687 München, DE

(72) PFEFFER, Robert, 94209 Regen, DE

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

B29D 29/06 → (51) B29C 65/18

(51) B29D 30/00 (11) 4 622 796 A1*
(52) B29D 30/0016; B29D 2030/0038

(25) Fr (26) Fr

(21) 23806289.7 (22) 16.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/082026 16.11.2023

(87) WO 2024/110299 2024/22 30.05.2024

(30) 21.11.2022 FR 2212061

(54) • MASCHINE ZUM AUTOMATISIERTEN
TRANSFER EINES AUSKLEIDUNGSMATERI-
ALS VON EINEM ERSTEN TRÄGER ZU EI-
NEM ZWEITEN TRÄGER

• MACHINE FOR THE AUTOMATED TRANSFER OF A LINER MATERIAL FROM A FIRST SUPPORT TO A SECOND SUPPORT
• MACHINE DE TRANSFERT AUTOMATISE D'UN TISSU INTERCALAIRE D'UN PREMIER SUPPORT VERS UN SECOND SUPPORT

(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR

(72) MANDON, Maxime, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 09, FR
BUGNOT, Sébastien, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 09, FR

(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 99/00 → (51) A47C 7/00

B29K 23/00 → (51) B29B 17/02

B29K 25/00 → (51) B29B 17/02

B29K 27/06 → (51) B29C 48/21

B29K 101/12 → (51) B29C 65/18

B29K 105/00 → (51) B29B 17/02

B29K 105/26 → (51) B29C 48/21

B29L 23/00 → (51) B29C 48/21

B29L 31/00 → (51) B29C 45/26

B29L 31/00 → (51) B29C 51/30

B29L 31/30 → (51) B29C 45/26

B30B 1/32 → (51) B30B 9/30

B30B 1/32 → (51) F01B 3/00

(51) B30B 9/30 (11) 4 622 797 A1*
B30B 15/06 B30B 1/32
B30B 15/32

(52) B30B 9/3007; B30B 7/04;
B30B 9/301; B30B 9/3014;
B30B 9/3021; B30B 9/3057

(25) En (26) En

(21) 23783566.5 (22) 26.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/050937 26.09.2023

(87) WO 2024/112238 2024/22 30.05.2024

(30) 24.11.2022 SE 2230381

(54) • ZELLSTOFFBALLENPRESSE ZUM PRESSEN
VON ZELLSTOFFBALLEN UND VERFAH-
REN ZUM PRESSEN

• PULP BALE PRESS FOR COMPRESSING
PULP BALES AND METHOD OF COM-
PRESSING

• PRESSE À BALLES DE PÂTE DE CELLULOSE
SERVANT À COMPRIMER DES BALLES DE
PÂTE DE CELLULOSE ET PROCÉDÉ DE
COMPRESSION

(71) Valmet AB, Gustaf Gidlöfs väg 4, 851 94
Sundsvall, SE

(72) LÖÖF, Tobias, 861 94 Söråker, SE
NORDHÄLLING, Stefan, 865 51 Ankarsvik,
SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

(51) B30B 9/30 (11) 4 622 798 A1*
B30B 15/06 B30B 1/32
B30B 15/32

(52) B30B 9/3057; B30B 1/34; B30B 7/04;
B30B 9/3007; B30B 9/301;
B30B 9/3014; B30B 9/3021;
B30B 15/16; B30B 15/32

(25) En (26) En

(21) 23783567.3 (22) 26.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/050939 26.09.2023

(87) WO 2024/112239 2024/22 30.05.2024

(30) 24.11.2022 SE 2230383

(54) • BALLENPRESSE FÜR HYDRAULISCHE PUL-
PE UND VERFAHREN ZUM PRESSEN VON
PULPEBALLEN

• HYDRAULIC PULP BALE PRESS FOR COM-
PRESSING PULP BALES AND METHOD OF
COMPRESSING

• PRESSE À BALLES DE PÂTE À PAPIER HY-
DRAULIQUE POUR COMPRIMER DES
BALLES DE PÂTE À PAPIER ET PROCÉDÉ DE
COMPRESSION

(71) Valmet AB, Gustaf Gidlöfs väg 4, 851 94
Sundsvall, SE

(72) NORDHÄLLING, Stefan, 865 51 Ankarsvik,
SE

LÖÖF, Tobias, 861 94 Söråker, SE
BYLUND, Jonas, 861 34 Timrå, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

B30B 15/06 → (51) B30B 9/30

B30B 15/32 → (51) B30B 9/30

B31B 50/88 → (51) B65B 19/00

B31B 70/88 → (51) B65B 19/00

B31F 1/07 → (51) B65B 19/00

B32B 1/08 → (51) C08J 7/04

B32B 3/00 → (51) E04F 13/08

B32B 5/02 → (51) A61F 13/49

B32B 5/02 → (51) B32B 5/26

B32B 5/18 → (51) A61B 5/00

(51) B32B 5/26 (11) 4 622 799 A1*
B32B 5/02 B32B 7/12
D04H 1/64 E04B 1/80

(52) B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/26;
B32B 7/12; D04H 1/4218; D04H 1/593;
D04H 1/64; E04B 1/80; B32B 2250/20;
B32B 2250/40; B32B 2262/101;
B32B 2307/54; B32B 2307/718;
B32B 2307/72; B32B 2307/732;
B32B 2307/748; B32B 2607/00;
Y02A 30/244

(25) En (26) En

(21) 24762542.9 (22) 14.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/042203 14.08.2024

(87) WO 2025/053968 2025/11 13.03.2025

- (30) 08.09.2023 CN 202311161536
(54) • *DOPPELSEITIGE VERBUNDVERSTÄRKTE STEINWOLLEPLATTE, HERSTELLUNGS- AUS- RÜSTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAH- REN*
• *DOUBLE-SIDED COMPOSITE REIN- FORCED ROCKWOOL BOARD, PRODUC- TION EQUIPMENT, AND PREPARATION METHOD*
• *PANNEAU DE LAINE DE ROCHE RENFOR- CÉ COMPOSITE DOUBLE FACE, ÉQUIPE- MENT DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
- (72) WANG, Haipo, Shanghai 201204, CN
LI, Yang, Shanghai 201204, CN
SHI, Chunming, Shanghai 201204, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- B32B 5/26** → (51) **A61F 13/49**
-
- B32B 5/32** → (51) **A47C 7/00**
-
- B32B 7/00** → (51) **A47B 95/00**
-
- B32B 7/12** → (51) **B32B 5/26**
-
- B32B 17/10** → (51) **C03C 17/00**
-
- (51) **B32B 18/00** (11) **4 622 800 A1***
B01J 19/00 **C04B 35/565**
C04B 35/58 **C04B 35/584**
- (52) **B32B 18/00; C04B 35/565;**
C04B 35/58092; C04B 35/584;
C04B 2235/3217; C04B 2235/3248;
C04B 2235/3826; C04B 2235/3873;
C04B 2235/3891; C04B 2235/5248;
C04B 2235/6026; C04B 2235/666;
C04B 2235/75; C04B 2235/80;
C04B 2235/96; C04B 2235/9607;
C04B 2237/343; C04B 2237/348;
C04B 2237/36; C04B 2237/365;
C04B 2237/368; C04B 2237/38;
C04B 2237/58
- (25) En (26) En
(21) 23813628.7 (22) 24.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082951 24.11.2023
(87) WO 2024/110618 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 GB 202217748
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ZUGE- HÖRIGE VORRICHTUNG*
• *MANUFACTURING METHOD AND ASSOCI- ATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) 3D-Cat B.V., Kerkelaan 28, 1861 EB Bergen, NL
- (72) WILLEMSEN, Johannes Arnoldus Maria, 1861 EB Bergen, NL
DE SCHEEMAKER, Gabriel Francis, 1861 EB Bergen, NL
- (74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL
-
- B32B 27/10** → (51) **C08F 8/30**
-
- B32B 27/30** → (51) **C08F 8/30**
-
- B32B 37/12** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **B33Y 10/00** (11) **4 622 801 A1***

- B33Y 30/00** **C12M 1/26**
B33Y 40/00 **B29C 64/141**
B29C 64/10 **D01D 5/00**
D01D 10/04
- (52) **B33Y 30/00; B33Y 10/00;**
D01D 5/0076; D01D 10/0436;
B29C 64/106; C12M 25/02
- (25) En (26) En
(21) 23812881.3 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082621 21.11.2023
(87) WO 2024/110502 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 EP 22208882
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FASERN, 3D-DRUCKER MIT DER VORRICHT- UNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG VON FASERN*
• *DEVICE FOR FABRICATION OF FIBERS, 3D PRINTER COMPRISING THE DEVICE AND METHOD FOR FABRICATION OF FIBERS*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE FIBRES, IMPRIMANTE 3D COMPRENANT LE DIS- POSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES*
- (71) Bioventure GmbH, Gontardstrasse 13, 95445 Bayreuth, DE
- (72) IONOV, Leonid, 95444 Bayreuth, DE
ALLA, Synytska, 95444 Bayreuth, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- B33Y 10/00** → (51) **A47C 7/00**
-
- B33Y 10/00** → (51) **B28B 1/00**
-
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/106**
-
- B33Y 10/00** → (51) **G02F 1/13**
-
- B33Y 30/00** → (51) **B28B 1/00**
-
- B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/106**
-
- B33Y 30/00** → (51) **B33Y 10/00**
-
- B33Y 40/00** → (51) **B33Y 10/00**
-
- B33Y 40/20** → (51) **A61C 13/00**
-
- B33Y 50/02** → (51) **B28B 1/00**
-
- B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/106**
-
- B33Y 70/00** → (51) **A61C 13/00**
-
- B33Y 70/10** → (51) **B28B 1/00**
-
- B33Y 80/00** → (51) **A47C 7/00**
-
- B33Y 80/00** → (51) **A61C 13/00**
-
- B41C 1/00** → (51) **G03F 7/00**
-
- B41F 13/12** → (51) **G03F 7/00**
-
- (51) **B41J 2/045** (11) **4 622 802 A1***
B41J 2/175 **B41J 3/407**
- (52) **B41J 2/04581; B41J 2/04541;**
B41J 2/04588; B41J 2/04573;
B41J 2/04593; B41J 2/04595;
B41J 2/17596; B41J 3/4073
- (25) En (26) En
(21) 23805172.6 (22) 07.11.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/061204 07.11.2023
(87) WO 2024/110806 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 JP 2022185370
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN*
• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS AND LIQ- UID DISCHARGE METHOD*
• *APPAREIL DE REFOULEMENT DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE REFOULEMENT DE LI- QUIDE*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1- chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) OMURA, Taito, Tokyo 143-8555, JP
FUKAZAWA, Hikaru, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph- Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- B41J 2/175** → (51) **B41J 2/045**
-
- B41J 3/407** → (51) **B41J 2/045**
-
- B41M 1/04** → (51) **G03F 7/00**
-
- B41M 3/14** → (51) **B42D 25/382**
-
- B41M 3/14** → (51) **G03F 7/00**
-
- B41M 5/26** → (51) **A61J 3/07**
-
- B41M 5/26** → (51) **A61K 9/20**
-
- B41N 1/12** → (51) **G03F 7/00**
-
- (51) **B42D 25/24** (11) **4 622 803 A1***
B42D 25/455 **B42D 25/46**
- (52) **B42D 25/24; B42D 25/455;**
B42D 25/46; B32B 2457/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23809238.1 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082476 21.11.2023
(87) WO 2024/110427 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 FR 2212238
- (54) • *VORLAMINAT ZUR HERSTELLUNG EINER DATENSEITE EINES IDENTIFIKATIONS- HEFTS UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG DER DATENSEITE*
• *PRE-LAMINATE FOR FORMING A DATA PAGE OF AN IDENTIFICATION BOOKLET AND METHOD FOR MANUFACTURING THE DATA PAGE*
• *PRÉ-STRATIFIÉ POUR FORMER UNE PAGE DE DONNÉES D'UN LIVRET D'IDENTIFICA- TION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA PAGE DE DONNÉES*
- (71) Paragon ID, Les Aubépins, 18410 Argent- sur-Sauldre, FR
- (72) BENATO, Pierre, 06330 Roquefort Les Pins, FR
- (74) FRIZZI, Emeric, 06560 Valbonne, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- (51) **B42D 25/382** (11) **4 622 804 A1***
B41M 3/14 **B42D 25/387**
C09D 11/50 **G07D 7/1205**
- (52) **B42D 25/387; B41M 3/144;**
B42D 25/382; C09D 11/50;

- G07D 7/1205**
(25) En (26) En
(21) 24707386.9 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/011872 17.01.2024
(87) WO 2024/155729 2024/30 25.07.2024
(30) 18.01.2023 US 202363439671 P
(54) • *SICHERHEITSMARKIERUNGS- UND VERIFI-
KATIONSSYSTEM*
• *SECURITY MARKING AND VERIFICATION
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MARQUAGE ET DE VÉRIFICA-
TION DE SÉCURITÉ*
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview
Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) FARAHAT, Mohammad S., Carlstadt, New
Jersey 07072, US
MOSTOWY-GALLAGHER, Maura, Carlstadt,
New Jersey 07072, US
WEISBECKER, Carl S., Carlstadt, New Jersey
07072, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B42D 25/387 → (51) **B42D 25/382****B42D 25/455** → (51) **B42D 25/24****B42D 25/46** → (51) **B42D 25/24****B44C 5/04** → (51) **E04F 13/08**

- (51) **B60B 1/00** (11) **4 622 805 A1***
B60B 1/04 **B60B 5/02**
B60B 21/06
(52) **B60B 1/003; B60B 1/042;**
B60B 1/043; B60B 5/02; B60B 21/062;
B60B 1/0292
(25) En (26) En
(21) 22844006.1 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/139596 16.12.2022
(87) WO 2024/108701 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 CN 202211453156
(54) • *FASERSPEICHE, FAHRZEUGRAD, FAHR-
ZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER FASERSPEICHE*
• *FIBER SPOKE, VEHICLE WHEEL, VEHICLE
AND METHOD FOR MANUFACTURING
FIBER SPOKE*
• *RAYON EN FIBRE, ROUE DE VÉHICULE, VÉ-
HICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
RAYON EN FIBRE*
(71) XIAMEN BAIYEXING OUTDOOR PRODUCTS
CO., LTD., 201-213, Floor 2 No. 35 Siming
Yuan Tong'an Industrial Zone, Xiamen,
Fujian 361100, CN
(72) YE, Jinji, Xiamen, Fujian 361100, CN
YE, Ruijin, Xiamen, Fujian 361100, CN
YANG, Pengfei, Xiamen, Fujian 361100, CN
HUANG, Yibin, Xiamen, Fujian 361100, CN
(74) Hofmann, Andreas, RGTH Patentanwälte
PartGmbB Leopoldstraße 23, 80802
München, DE

B60B 1/04 → (51) **B60B 1/00****B60B 5/02** → (51) **B60B 1/00****B60B 21/06** → (51) **B60B 1/00****B60B 33/00** → (51) **A61G 5/04****B60B 33/02** → (51) **A61G 5/04**

- (51) **B60C 11/00** (11) **4 622 806 A1***
(52) **B60C 11/005; B60C 11/0058;**
B60C 2011/0025; B60C 2200/10
(25) It (26) En
(21) 23841619.2 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061673 20.11.2023
(87) WO 2024/110832 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 IT 202200023889
(54) • *MOTORRADVORDERREIFEN*
• *FRONT MOTORCYCLE TYRE*
• *PNEU AVANT DE MOTOCYCLETTE*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BONACCORSI, Giuliano, 20126 Milano, IT
TORCHIANA, Matteo, 20126 Milano, IT
PARENTE, Rocco, 20126 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Winkelmann, 1, 20146 Milano, IT

(51) **B60C 19/08** (11) **4 622 807 A1***
(52) **B60C 19/08; B60C 19/082;**
B60C 19/084; B29D 30/70;
B60C 2009/1864

- (25) De (26) De
(21) 23813283.1 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/200226 14.11.2023
(87) WO 2024/109997 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 DE 102022212398
(54) • *FAHRZEUGREIFEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES GÜRTELVERBANDES*
• *VEHICLE TIRE AND METHOD FOR PRO-
DUCING A BELT ASSEMBLY*
• *PNEU DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION D'ENSEMBLE CEINTURE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) BERDNIKOVA, Irina, 020 01 Púchov, SK
VACULIK, Milan, 765 02 Otrokovice, CZ
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **4 622 808 A1***
(52) **B60C 23/0493**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23804715.3 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/081845 15.11.2023
(87) WO 2024/110271 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 FR 2212333
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES
ELEKTRONISCHEN ELEMENTS AN EINER
REIFENKARKASSE*
• *DEVICE FOR SECURING AN ELECTRONIC
MEMBER TO A TYRE CASING*

- *DISPOSITIF DE FIXATION A UNE ENVE-
LOPPE PNEUMATIQUE D'UN ORGANE
ELECTRONIQUE*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) BERLIOUX, Loic, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 09, FR
CARTERON, Francis, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 09, FR
(74) M.F.P. Michelin, DC/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 25/00** (11) **4 622 809 A1***
(52) **B60C 25/005**

- (25) Cs (26) En
(21) 23840614.4 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CZ 2023/050081 20.11.2023
(87) WO 2024/109968 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 CZ 20220491
(54) • *REIFENSPREIZVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUM SPREIZEN VON REIFEN*
• *TYRE SPREADING DEVICE AND METHOD
FOR SPREADING TYRES*
• *DISPOSITIF D'ÉTALEMENT DE PNEUS ET
PROCÉDÉ D'ÉTALEMENT DE PNEUS*
(71) Prokop, Jaroslav, Ulicka 861/8, 62300 Brno,
CZ
(72) DUCHÁČEK, Milan, 66432 Vranov, CZ
(74) Tomickova, Dana, PatentEnter s.r.o. Koliste
1965/13a, 602 00 Brno, CZ

(51) **B60D 1/01** (11) **4 622 810 A1***
B60D 1/28 **B60D 1/62**
B62D 53/08

- (52) **B62D 53/0885; B60D 1/015;**
B60D 1/28; B60D 1/62
(25) Tr (26) En
(21) 23853738.5 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) TR 2023/051721 27.12.2023
(87) WO 2024/144698 2024/22 04.07.2024
(30) 30.12.2022 TR 2022021634
(54) • *VERSCHLEISSRATENMESSVERFAHREN
FÜR EINEN VERFÜGUNGSMECHANIS-
MUS EINES FÜNFTEEN RADS*
• *FIFTH WHEEL LOCKING MECHANISM
WEAR RATE MEASUREMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE TAUX D'USURE
DE MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE
CINQUIÈME ROUE*
(71) Sampa Otomotiv Sanayi Ve Ticaret Anonim
Sirketi, Organize Sanayi Bolgesi Organize
Sanayi Bulvarı No:31 Kutlukent, 55300
Samsun, TR
Sampa Camp Teknoloji Anonim Sirketi,
Cifte Havuzlar Mah. Eski Londra Asfaltı Cad.
Kulucka Mrk. C1 Blok 151/1E 102, Istanbul,
TR
(72) KOSEGLU, Arda, 55300 Samsun, TR
SAHINKAYA, Erdem, 55300 Samsun, TR
CEP, Nurettin Husnu, 55300 Samsun, TR
ALBAYRAK, Ismail Utku, 55300 Samsun, TR
EKILI, Sercan, 55300 Samsun, TR
YOLCU, Kagan, 55300 Samsun, TR
(74) Genç İlhan, Oznur, Istanbul Patent A.S.
Plaza 33, Buyukdere Cad. No: 33/16 Sisli,

34381 Istanbul, TR	
B60D 1/28	→ (51) B60D 1/01
B60D 1/62	→ (51) B60D 1/01
(51) B60G 3/20	(11) 4 622 811 A1*
(52) B60G 3/20 ; B60G 2200/156; B60G 2200/18; B60G 2200/44; B60G 2200/445; B60G 2200/446	
(25) De (26) De	
(21) 23786252.9 (22) 09.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/077855 09.10.2023	
(87) WO 2024/110110 2024/22 30.05.2024	
(30) 24.11.2022 DE 102022131074	
(54) • RADAUFHÄNGUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDES KRAFTFAHRZEUG	
• WHEEL SUSPENSION FOR A MOTOR VEHICLE AND CORRESPONDING MOTOR VEHICLE	
• SUSPENSION DE ROUE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR CORRESPONDANT	
(71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE	
(72) REISNER, Maximilian, 86706 Weichering, DE	
(51) B60G 5/00	(11) 4 622 812 A1*
(52) B62D 21/155; B62D 25/08 ; B60G 2206/016; B60G 2206/60	
(25) Tr (26) En	
(21) 23895170.1 (22) 22.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) TR 2023/051375 22.11.2023	
(87) WO 2024/112306 2024/22 30.05.2024	
(30) 22.11.2022 TR 202217680	
(54) • SCHUTZBÜGEL	
• A PROTECTIVE BRACKET	
• SUPPORT DE PROTECTION	
(71) TÜRKİYE'NİN OTOMOBİLİ GIRISIM GRUBU SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ, Muallimkoy Mahallesi Deniz Caddesi No.143/1, 41400 Gebze/Kocaeli, TR	
(72) KARAGOZ, Yasin, 41400 Gebze/Kocaeli, TR	
(74) Pipoli, Massimo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT	
(51) B60G 7/02	(11) 4 622 813 A1*
B60G 21/05	B62D 21/11
B62D 25/08	B62D 25/20
B62D 27/02	B62D 65/12
(52) B60G 7/02; B60G 21/052 ; B62D 65/12 ; B60G 2204/1432; B60G 2204/1434; B60G 2204/4302; B60G 2300/50; B62D 25/08	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23813426.6 (22) 18.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) FR 2023/051630 18.10.2023	
(87) WO 2024/110708 2024/22 30.05.2024	
(30) 23.11.2022 FR 2212194	

(54) • FAHRZEUG MIT EINEM CHASSIS MIT BECHERVERSTÄRKUNG	
• VEHICLE HAVING A CHASSIS WITH CUP REINFORCEMENT	
• VÉHICULE COMPORTANT UN CHÂSSIS AVEC RENFORT DE COUPELLE	
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) BERTH, Stephane, 92320 CHATILLON, FR	
(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR	
B60G 17/019	→ (51) G01P 15/00
(51) B60G 21/00	(11) 4 622 814 A1*
A01B 51/02	B62D 49/06
(52) A01B 51/026; B60G 21/05 ; B62D 49/0607 ; B60G 2200/44; B60G 2204/82; B60G 2204/8302; B60G 2300/08; B60G 2300/37; B60G 2300/40; B60G 2401/16	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23810373.3 (22) 23.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/082899 23.11.2023	
(87) WO 2024/110605 2024/22 30.05.2024	
(30) 24.11.2022 FR 2212299	
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT EINER STABILISIERUNGSBRÜCKE	
• AGRICULTURAL VEHICLE COMPRISING A STABILISATION BRIDGE	
• VÉHICULE AGRICOLE COMPRENANT UN PONT DE STABILISATION	
(71) NAÏO-Technologies, 235 rue de la Montagne Noire, 31750 Escalquens, FR	
(72) VALLECALLE, Frédéric, 31860 LABARTHE SUR LÈZE, FR	
MOINDRAULT, Denis, 31290 MAUREMONT, FR	
MATHIEU, Bruno, 31320 CASTANET, FR	
SÉVERAC, Gaëtan, 31200 TOULOUSE, FR	
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR	
B60G 21/05	→ (51) B60G 7/02
(51) B60H 1/00	(11) 4 622 815 A1*
B60K 1/00	
(52) B60H 1/00385; B60H 1/00271 ; B60K 1/00 ; B60K 2001/006	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23801481.5 (22) 10.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/081495 10.11.2023	
(87) WO 2024/110223 2024/22 30.05.2024	
(30) 21.11.2022 FR 2212122	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WÄRMEVERWALTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSTRANG UND EINER BRENNSTOFFZELLE	
• SYSTEM AND METHOD FOR THERMAL MANAGEMENT OF A MOTOR VEHICLE COMPRISING AN ELECTRIC DRIVE TRAIN AND A FUEL CELL	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION THERMIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UNE CHAÎNE D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET UNE PILE À COMBUSTIBLE	

(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR	
(72) LORIEUL, Marion, 78280 GUYANCOURT, FR	
PAROT, Thierry, 78280 GUYANCOURT, FR	
B60H 1/00	→ (51) B60K 1/00
(51) B60H 1/32	(11) 4 622 816 A1*
F25B 41/39	
(52) H05K 7/20827	
(25) En (26) En	
(21) 23895344.2 (22) 20.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/080562 20.11.2023	
(87) WO 2024/112687 2024/22 30.05.2024	
(30) 23.11.2022 US 202263427515 P	
(54) • KÜHLSYSTEM MIT IN REIHE GESCHALTETEN HOCHTEMPERATUR- UND NIEDERTemperaturkreisläufen	
• COOLING SYSTEM WITH IN-SERIES HIGH-TEMPERATURE AND LOW-TEMPERATURE CIRCUITS	
• SYSTÈME DE REFOIDISSEMENT À CIRCUITS À HAUTE TEMPÉRATURE ET À BASSE TEMPÉRATURE EN SÉRIE	
(71) Thermal Works LLC, 30 Old Kings Highway South Suite 1005, Darien, Connecticut 06820, US	
(72) SHAPIRO, Doron, St. Louis, Missouri 63119, US	
TARANGELO, Paul, New York 12540, US	
(74) Platzöder Patentanwalts-gesellschaft mbH, Inselkammerstraße 10, 82008 Unterhaching, DE	
(51) B60J 10/22	(11) 4 622 817 A1*
B60J 10/70	
(52) B60J 10/70; B60J 10/22	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23813596.6 (22) 22.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/082680 22.11.2023	
(87) WO 2024/110530 2024/22 30.05.2024	
(30) 23.11.2022 FR 2212184	
(54) • VERBUNDGLASSCHEIBE MIT SEITLICHEN GELENKTEILEN MIT MINDESTENS EINER ÜBERDICKE	
• LAMINATED GLAZING COMPRISING LATERAL JOINT PARTS HAVING AT LEAST ONE EXCESS THICKNESS	
• VITRAGE FEUILLETE COMPORTANT DES PARTIES LATÉRALES DE JOINT PRÉSENTANT AU MOINS UNE SUREPAISSEUR	
(71) Saint-Gobain Sekurit France, Rue du Maréchal Joffre, 60150 Thourotte, FR	
(72) SILVESTRINI, Laurent, 92400 COURBEVOIE, FR	
BODIN, Cédric, 60150 THOUROTTE, FR	
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR	
B60J 10/70	→ (51) B60J 10/22
(51) B60K 1/00	(11) 4 622 818 A1*
B60K 11/02	B60H 1/00
(52) B60K 1/00; B60H 1/00278 ; B60H 1/00485; B60K 11/02 ; B60H 2001/00307; B60K 2001/003; B60K 2001/005; B60K 2001/006	

- (25) It (26) En
(21) 23825451.0 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061743 21.11.2023
(87) WO 2024/110866 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 IT 202200024372
(54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR
FAHRZEUGANTRIEBSMOTOR**
• **THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR
VEHICLE PROPULSION ENGINE**
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR
MOTEUR DE PROPULSION DE VÉHICULE**
(71) Dumarey Automotive Italia S.p.A., Corso
Castelfidardo 36, 10129 Torino, IT
(72) ACQUAVIVA, Francesco, 10129 Torino, IT
BILANCIA, Michele, 10129 Torino, IT
D'AURIZIO, Giuseppe, 10129 Torino, IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners
Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino,
IT
-
- B60K 1/00** → (51) **B60H 1/00**
-
- B60K 1/04** → (51) **B62D 23/00**
-
- B60K 6/387** → (51) **F16D 25/0638**
-
- B60K 6/48** → (51) **F16D 25/0638**
-
- B60K 11/02** → (51) **B60K 1/00**
-
- B60K 15/03** → (51) **F17C 5/06**
-
- B60K 35/10** → (51) **F16C 32/06**
-
- B60K 35/80** → (51) **F16C 32/06**
-
- B60K 35/81** → (51) **F16C 32/06**
-
- (51) **B60L 1/00** (11) **4 622 819 A1***
B60L 58/20 **G01R 31/385**
B60W 20/50 **B60L 50/15**
(52) **B60L 1/00; B60K 6/48; B60L 50/15;**
B60L 58/20; B60K 2006/4825
(25) Fr (26) Fr
(21) 23813425.8 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/051629 18.10.2023
(87) WO 2024/110707 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 FR 2212278
(54) • **VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES HY-
BRIDEN ANTRIEBSSTRANGS MIT PARTIEL-
LER PARALLELISIERUNG VON AUFGABEN**
• **METHOD FOR ACTIVATING A HYBRID
POWERTRAIN WITH PARTIAL PARALLEL-
IZATION OF TASKS**
• **PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN GROUPE
MOTOPROPULSEUR HYBRIDE AVEC PA-
RALLÉLISATION PARTIELLE DE TÂCHES**
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) TROJANI, Joseph, 89100 SENS, FR
BOUNAIM, Omaila, CASABLANCA, MA
(74) PSIP, Stellantis Auto SAS Service REIP -
YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300
Poissy, FR
-
- (51) **B60L 1/00** (11) **4 622 820 A1***
B60L 15/32 **B60L 15/38**
B60L 50/50

- (52) **B60L 1/00; B60L 15/32; B60L 15/38;**
B60L 50/50; B60L 50/53;
B60L 2200/26
(25) It (26) En
(21) 23829106.6 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061838 23.11.2023
(87) WO 2024/110916 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 IT 202200024345
(54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN
FAHRZEUG, DAS TEIL EINES FAHRZEUG-
KONVOIS IST, FAHRZEUGKONVOIS UND
VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG EIN-
ES STEUERMITTELS**
• **POWER SUPPLY SYSTEM FOR A CONTROL
MEANS RESIDING IN A VEHICLE INTEND-
ED TO BE PART OF A CONVOY OF VEHI-
CLES, CONVOY OF VEHICLE AND METHOD
FOR SUPPLYING POWER TO A CONTROL
MEANS**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
POUR UN MOYEN DE COMMANDE SE
TROUVANT DANS UN VÉHICULE DESTINÉ
À FAIRE PARTIE D'UN CONVOI DE VÉHI-
CULES, CONVOI DE VÉHICULE ET PROCÉ-
DÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN
MOYEN DE COMMANDE**
(71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera
51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) GRASSO, Angelo, 14053 CANELLI (Asti), IT
FREA, Matteo, 10060 CANTALUPA (Torino),
IT
IMBERT, Luc, 10137 TORINO, IT
(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
-
- B60L 1/00** → (51) **B60L 58/20**
-
- (51) **B60L 3/00** (11) **4 622 821 A1***
B60W 50/02 **B60W 50/029**
G06F 11/16 **B60W 50/00**
(52) **B60L 3/0084; B60L 3/0046;**
B60L 3/0092; B60W 50/0205;
B60W 50/029; G05B 19/042;
B60L 2240/423; B60W 2050/0006;
G06F 11/1633
(25) En (26) En
(21) 23833922.0 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080466 20.11.2023
(87) WO 2024/112629 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202217991870
(54) • **VERFAHREN ZUR SEGMENTIERTEN ÜBER-
WACHUNG DES ANTRIEBSDREHMO-
MENTS IN ELEKTRIFIZIERTEN FAHRZEU-
GEN**
• **TECHNIQUES FOR SEGMENTED MONI-
TORING OF POWERTRAIN PROPULSIVE
TORQUE IN ELECTRIFIED VEHICLES**
• **TECHNIQUES DE SURVEILLANCE SEGMEN-
TÉE DE COUPLE DE PROPULSION DE
GROUPE MOTOPROPULSEUR DANS DES
VÉHICULES ÉLECTRIFIÉS**
(71) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn
Hills, MI 48326, US
(72) WESLATI, Feisel, Troy, Michigan 48098, US
ASHRAFI, Behrouz, Northville, Michigan
48168, US
LEE, Jaihyun, Bloomfield, Michigan 48322,
US

- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT
-
- B60L 3/04** → (51) **H01H 9/38**
-
- (51) **B60L 15/20** (11) **4 622 822 A1***
(52) **B60L 15/20; B60L 2220/42**
(25) De (26) De
(21) 23806266.5 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/081944 15.11.2023
(87) WO 2024/110283 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 DE 10202212486
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
FAHRZEUGS MIT WENIGSTENS ZWEI AN-
TRIEBSEINHEITEN**
• **METHOD FOR OPERATING A VEHICLE
HAVING AT LEAST TWO DRIVE UNITS**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN
VÉHICULE COMPRENANT AU MOINS
DEUX UNITÉS D'ENTRAÎNEMENT**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) MOHAJER, Sara, 70499 Stuttgart, DE
DENGLER, Peter, 70499 Stuttgart, DE
-
- B60L 15/32** → (51) **B60L 1/00**
-
- B60L 15/38** → (51) **B60L 1/00**
-
- B60L 50/15** → (51) **B60L 1/00**
-
- B60L 50/50** → (51) **B60L 1/00**
-
- B60L 50/60** → (51) **B60L 58/20**
-
- (51) **B60L 50/64** (11) **4 622 823 A1***
B60L 53/22 **B60L 53/80**
(52) **B60L 50/64; B60L 53/22; B60L 53/80;**
B60L 2200/36; B60L 2200/42;
B60L 2210/30; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072
(25) En (26) En
(21) 23817563.2 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/036265 30.10.2023
(87) WO 2024/112405 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202217992552
(54) • **BATTERIE- UND BATTERIELADEKOMBINA-
TIONSKONSTRUKTION FÜR ELEKTRISCHE
FLURFÖRDERZEUGE**
• **COMBINATION BATTERY AND BATTERY
CHARGER CONSTRUCT FOR ELECTRIC IN-
DUSTRIAL TRUCKS**
• **BATTERIE DE COMBINAISON ET
CONSTRUCTION DE CHARGEUR DE BAT-
TERIE POUR CAMIONS INDUSTRIELS
ÉLECTRIQUES**
(71) Kion North America Corporation, 2450 W
5th N Street, Summerville, SC 29483, US
(72) JESSUP, Edwin Lee, Mt. Pleasant, SC 29464,
US
PIZARRO, John, Charleston, SC 29412, US
BARTL, Christian, Rochester, MI 48306, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB
-
- B60L 50/64** → (51) **H01M 50/227**

- B60L 53/12** → (51) **H02J 50/12**
- (51) **B60L 53/16** (11) **4 622 824 A1***
H01R 13/447
- (52) **B60L 53/16**; H01R 13/447
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23793393.2 (22) 23.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/079475 23.10.2023
- (87) WO 2024/094460 2024/19 10.05.2024
- (30) 24.11.2022 FR 2211499
- (54) • **ÖFFNUNGSELEMENT MIT EINER LUKE FÜR DEN ZUGANG ZU EINEM AN EINER FAHRZEUGKAROSSERIE BEFESTIGTEN ELEKTRISCHEN VERBINDER**
• **OPENING ELEMENT COMPRISING A HATCH FOR ACCESSING AN ELECTRICAL CONNECTOR ATTACHED TO A VEHICLE BODY**
• **OUVRANT COMPORTANT UNE TRAPPE D'ACCÈS À UNE PRISE ÉLECTRIQUE FIXÉE SUR UNE CAISSE DE VÉHICULE**
- (71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) MEUNIER, Hervé, 78280 GUYANCOURT, FR
MULATO, Gilles, 78280 GUYANCOURT, FR
- B60L 53/22** → (51) **B60L 50/64**
- B60L 53/38** → (51) **H02J 50/12**
- (51) **B60L 53/51** (11) **4 622 825 A1***
B60L 53/52 **B60L 53/53**
B60L 53/62 **B60L 53/63**
H02J 3/06 **H02J 3/12**
H02J 3/32 **H02J 3/38**
- (52) **B60L 53/53**; **B60L 53/51**; **B60L 53/52**;
B60L 53/62; **B60L 53/63**; **H02J 3/06**;
H02J 3/32; **H02J 3/48**; **B60L 2210/30**;
B60L 2210/40; **H02J 3/381**; **H02J 7/02**;
H02J 2300/24
- (25) De (26) De
(21) 23797781.4 (22) 26.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/079860 26.10.2023
- (87) WO 2024/110143 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 DE 102022130661
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LADEN EINER ELEKTROFAHRZEUGS AN EINEM LOKALEN ENERGIE NETZ**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CHARGING AN ELECTRIC VEHICLE ON A LOCAL ENERGY NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE SUR UN RÉSEAU LOCAL D'ÉNERGIE**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) BRINKMANN, Sascha, 80939 München, DE
- B60L 53/52** → (51) **B60L 53/51**
- (51) **B60L 53/53** (11) **4 622 826 A1***
B60L 58/12 **B60L 58/16**
- (52) **B60L 53/53**; **B60L 58/12**; **B60L 58/16**;
B60L 2240/545; **Y02T 10/70**
- (25) En (26) En

- (21) 23793038.3 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059667 28.09.2023
- (87) WO 2025/068748 2025/14 03.04.2025
- (54) • **BATTERIE LADEKOMPLEX FÜR ELEKTROFAHRZEUGFLOTTE**
• **BATTERY CHARGING COMPLEX FOR ELECTRIC VEHICLE FLEET**
• **COMPLEXE DE CHARGE DE BATTERIE POUR UNE FLOTTE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES**
- (71) Drive Electro SA, Avenue du Théâtre 1, 1005 Lausanne, CH
- (72) IVANOV, Sergey, Kava Tivat, ME
- (74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE
- B60L 53/53** → (51) **B60L 53/51**
- B60L 53/62** → (51) **B60L 53/51**
- B60L 53/63** → (51) **B60L 53/51**
- B60L 53/80** → (51) **B60L 50/64**
- (51) **B60L 58/12** (11) **4 622 827 A1***
G06Q 20/06 **H04L 9/00**
G06Q 20/14 **G06Q 10/04**
- (52) **B60L 1/00**; **B60L 58/12**; **H04L 9/50**;
B60L 2240/622; **B60L 2240/70**;
B60L 2260/52; **B60L 2260/54**;
G06Q 50/40; **G06Q 2220/00**;
H04L 2209/56
- (25) It (26) En
(21) 23825458.5 (22) 24.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/061875 24.11.2023
- (87) WO 2024/110931 2024/22 30.05.2024
- (30) 24.11.2022 IT 202200024207
- (54) • **KRYPTOWÄHRUNGSBERGUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE**
• **CRYPTO-CURRENCY MINING SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLES**
• **SYSTÈME DE MINAGE DE CRYPTOMONNAIE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES**
- (71) Lapiana, Massimiliano, Viale L. A. Muratori, 277, 41124 Modena (MO), IT
- (72) SIMONCINI, Giovanni Stefano, 41124 Modena (MO), IT
- LAPIANA, Massimiliano, 41124 Modena (MO), IT
- (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT
- B60L 58/12** → (51) **B60L 53/53**
- B60L 58/16** → (51) **B60L 53/53**
- (51) **B60L 58/20** (11) **4 622 828 A1***
H02M 7/48 **H02M 1/00**
H02M 5/458 **B60L 1/00**
B60L 50/60
- (52) **H02M 1/325**; **B60L 1/00**; **B60L 58/12**;
B60L 58/18; **B60L 58/22**; **B60L 58/25**;
H02M 1/007; **H02M 1/0077**;
H02M 1/322; **H02M 3/158**;
H02M 7/08; **H02M 7/49**;

- H02M 7/5387**; **H02M 7/5395**;
B60L 2210/10; **B60L 2210/30**;
B60L 2210/40
- (25) En (26) En
(21) 23895345.9 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080564 20.11.2023
- (87) WO 2024/112688 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 US 202263427057 P
21.11.2022 US 202263427063 P
28.04.2023 US 202363462876 P
- (54) • **MODULBASIERTE ENERGIESYSTEME ZUR STROMVERSORGUNG VON PRIMÄR- UND HILFSLASTEN**
• **MODULE-BASED ENERGY SYSTEMS FOR SUPPLYING POWER TO PRIMARY AND AUXILIARY LOADS**
• **SYSTÈMES D'ÉNERGIE BASÉS SUR UN MODULE POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE À DES CHARGES PRIMAIRES ET AUXILIAIRES**
- (71) TAE Technologies, Inc., 19631 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610, US
- (72) ZIAIEINEJAD, Saleh, Foothill Ranch, California 92610, US
SLEPCHENKOV, Mikhail, Foothill Ranch, California 92610, US
NADERI, Roozbeh, Foothill Ranch, California 92610, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- B60L 58/20** → (51) **B60L 1/00**
- B60L 58/26** → (51) **H01M 10/613**
- B60N 2/26** → (51) **B60N 2/28**
- (51) **B60N 2/28** (11) **4 622 829 A1***
B60N 2/26 **A47C 7/72**
B60Q 3/233 **B60Q 3/242**
B60Q 3/20 **F21V 33/00**
- (52) **B60N 2/268**; **B60N 2/2806**;
B60N 2/2821; **B60N 2/2845**;
B60N 2/2848
- (25) En (26) En
(21) 23895295.6 (22) 17.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080375 17.11.2023
- (87) WO 2024/112607 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 US 202263426937 P
17.04.2023 US 202363496528 P
04.05.2023 US 202363500109 P
08.05.2023 US 202363500798 P
07.09.2023 US 202363581050 P
01.11.2023 US 202363595120 P
- (54) • **KINDERSITZBELEUCHTUNGSSYSTEM**
• **CHILD SEAT ILLUMINATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE SIÈGE POUR ENFANT**
- (71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) SELLERS, Gregory S., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
WILLIAMS, Bruce L., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **B60N 2/28** (11) **4 622 830 A1***

- B60N 2/75**
(52) **B60N 2/268; B60N 2/2806; B60N 2/2821; B60N 2/2845; B60N 2/2848**
(25) En (26) En
(21) 23895296.4 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080376 17.11.2023
(87) WO 2024/112608 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263426937 P 17.04.2023 US 202363496528 P 04.05.2023 US 202363500109 P 08.05.2023 US 202363500798 P 07.09.2023 US 202363581050 P 01.11.2023 US 202363595120 P
(54) • **KINDERSICHERHEITSSITZ**
• **CHILD SAFETY SEAT**
• **SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT**
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) WILLIAMS, Bruce L., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
SELLERS, Gregory S., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- B60N 2/70** → (51) **A47C 7/00**
-
- B60N 2/75** → (51) **B60N 2/28**
-
- B60P 3/00** → (51) **B65G 67/02**
-
- B60P 3/42** → (51) **B62D 23/00**
-
- B60P 7/08** → (51) **B60P 7/13**
-
- (51) **B60P 7/13** (11) **4 622 831 A1***
B61D 45/00 **B63B 25/24**
B63B 25/28 **B60P 7/08**
(25) En (26) En
(21) 25726598.3 (22) 13.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2025/015831 13.02.2025
(87) WO 2025/175034 2025/34 21.08.2025
(30) 14.02.2024 US 202463553358 P
(54) • **SELBSTAUSKLAPPENDE VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINER ZURRVORRICHTUNG AN EINEM BEHÄLTER**
• **SELF-DEPLOYING APPARATUS FOR ATTACHING A LASHING TO A CONTAINER**
• **APPAREIL DE DÉPLOIEMENT AUTOMATIQUE POUR FIXER UN ARRIMAGE À UN CONTENEUR**
(71) Trendsetter Vulcan Offshore Inc., 16225 Park Ten Place Drive Suite 135, Houston, TX 77084, US
(72) MAHER, James, Houston, Texas 77084, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **B60Q 1/04** (11) **4 622 832 A1***
B60R 19/50
(52) **B60R 19/50; B60Q 1/0433; B60Q 1/0441; B60Q 1/0495; B60R 2019/505; B60R 2021/343**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23813799.6 (22) 31.10.2023
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/051723 31.10.2023
(87) WO 2024/110714 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 FR 2212263
(54) • **SCHMELZBARE BEFESTIGUNGSSCHNITTSTELLE ZUR STARREN VERBINDUNG EINES STOSSFÄNGERELEMENTS UND EINES SCHEINWERFERGEHÄUSES**
• **FUSIBLE ATTACHMENT INTERFACE FOR RIGIDLY CONNECTING A BUMPER ELEMENT AND A HEADLIGHT HOUSING**
• **INTERFACE DE FIXATION FUSIBLE POUR SOLIDARISER UN ÉLÉMENT DE PARE-CHOC ET UN BOÎTIER DE PROJECTEUR**
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) GOURVENNEC, Thibault, 91210 DRAVEIL, FR
PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR
ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR
BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL, FR
(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR
-
- B60Q 3/20** → (51) **B60N 2/28**
-
- B60Q 3/233** → (51) **B60N 2/28**
-
- B60Q 3/242** → (51) **B60N 2/28**
-
- (51) **B60R 3/02** (11) **4 622 833 A1***
(52) **B60R 3/02**
(25) En (26) En
(21) 24841992.1 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087897 16.04.2024
(87) WO 2025/015992 2025/04 23.01.2025
(30) 14.07.2023 US 202318221953
(54) • **AUS- UND EINFABRBARE FAHRZEUGSTUFE**
• **EXTENDABLE AND RETRACTABLE VEHICLE STEP**
• **MARCHE DE VÉHICULE EXTENSIBLE ET RÉTRACTABLE**
(71) WINBO-Dongjian Automotive Technology Co., Ltd., B333 Lecong Avenue West Lecong Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528315, CN
(72) CHEN, Yongbo, Foshan, Guangdong 528315, CN
LAI, Peiquan, Foshan, Guangdong 528315, CN
LIANG, Yongxin, Foshan, Guangdong 528315, CN
YANG, Jie, Foshan, Guangdong 528315, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE
-
- B60R 3/02** → (51) **B61D 23/02**
-
- B60R 5/04** → (51) **B60R 13/02**
-
- (51) **B60R 13/02** (11) **4 622 834 A1***
B60R 5/04
(52) **B60R 5/044; B60R 13/0243; F16B 33/006; F16B 35/048; F16B 5/065; F16B 35/02**
(25) It (26) En
-
- (21) 23813486.0 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061825 23.11.2023
(87) WO 2024/110910 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 IT 202200024201
(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES OBERTEILS UND EINES UNTERTEILS EINER AUSKLEIDUNG EINER TÜR EINES FAHRZEUGS**
• **CONNECTION DEVICE FOR FIXING AN UPPER PART AND LOWER PART OF A LINER OF A DOOR OF A VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT PERMETTANT DE FIXER UNE PARTIE SUPÉRIEURE ET UNE PARTIE INFÉRIEURE D'UN REVÊTEMENT INTÉRIEUR D'UNE PORTIÈRE D'UN VÉHICULE**
(71) MASERATI S.p.A., Viale Ciro Menotti 322, 41121 Modena, IT
(72) NOCERINO, Antonio, 80049 Somma Vesuviana (Napoli), IT
(74) Verdecchia, Valerio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
-
- (51) **B60R 16/02** (11) **4 622 835 A1***
H02G 1/06 **G06F 30/20**
(52) **G06F 30/15; G06F 30/17; B60R 16/0215; G06F 30/20; G06F 2113/16; H02G 1/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23808833.0 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082441 20.11.2023
(87) WO 2024/110409 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 FR 2212119
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES BEFESTIGUNGSPUNKTES EINES ELEKTRISCHEN KABELBAUMS IN EINEM FAHRZEUG**
• **METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF A POINT OF ATTACHMENT OF AN ELECTRIC WIRING HARNESS IN A VEHICLE**
• **PROCEDE DE DETERMINATION DE LA POSITION D'UN POINT D'ATTACHE D'UN FAISCEAU DE CABLES ELECTRIQUES DANS UN VEHICULE**
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
Dessia Technologies, 1 Av du Champ de Mars, 45100 Orléans, FR
(72) JOLY, Mack, 45100 Orléans, FR
DUMOUCHEL, Pierre-Emmanuel, 45100 Orléans, FR
MASFARAUD, Steven, 45100 Orléans, FR
BLANCHARD, Ludovic, 92100 Boulogne Billancourt, FR
CHANCERELLE, Jean-Baptiste, 92100 Boulogne Billancourt, FR
CHARRIER, Martin, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- (51) **B60R 19/18** (11) **4 622 836 A1***
(52) **B60R 19/18; B60R 2019/1886**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23806356.4 (22) 24.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/051665 24.10.2023

(87) WO 2024/110711 2024/22 30.05.2024

(30) 24.11.2022 FR 2212274

(54) • *HINTERE STOSSFÄNGERABSCHIRMUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT ABSORPTIONSELEMENTEN*• *REAR BUMPER SHIELD FOR A MOTOR VEHICLE INCORPORATING ABSORPTION ELEMENTS*• *BOUCLIER DE PARE-CHOCS ARRIÈRE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE INTÉGRANT DES ÉLÉMENTS D'ABSORPTION*

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL, FR
PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY SUR SEINE, FR

(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

B60R 19/18 → (51) **B29C 45/26**(51) **B60R 19/48** (11) **4 622 837 A1***(52) **B60R 19/483; G01S 7/027;****G01S 7/4813; G01S 13/931;****G01S 17/931; B60R 2019/1886;****B60R 2019/525; B60R 2021/343;****G01S 2013/93275**

(25) De (26) De

(21) 23821512.3 (22) 20.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/082382 20.11.2023

(87) WO 2024/110382 2024/22 30.05.2024

(30) 22.11.2022 DE 102022130822

(54) • *KRAFTFAHRZEUGFRONTENDABSCHNITT*• *MOTOR VEHICLE FRONT END PORTION*• *PARTIE D'EXTRÊMITÉ AVANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) HBPO GmbH, Rixbecker Strasse 111, 59557 Lippstadt, DE

AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057

Ingolstadt, DE

(72) GÜNTHER, Siegfried, 85049 Ingolstadt, DE
FRIEDRICH, Jonathan, 59439 Holzwickede, DE

(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

B60R 19/48 → (51) **B29C 45/26****B60R 19/50** → (51) **B60Q 1/04**(51) **B60R 21/055** (11) **4 622 838 A1***
B60R 21/203 B62D 1/19(52) **B60R 21/055; B60R 21/203;****B62D 1/192; B60R 2021/0273;****B60R 2021/161; B62D 1/197**

(25) De (26) De

(21) 23777167.0 (22) 20.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/075947 20.09.2023

(87) WO 2024/110101 2024/22 30.05.2024

(30) 25.11.2022 DE 102022131235

(54) • *INSTRUMENTENTAFEL FÜR EIN FAHRZEUG*• *INSTRUMENT PANEL FOR A VEHICLE*• *TABLEAU DE BORD POUR UN VÉHICULE*

(71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057

Ingolstadt, DE

(72) KRAUSE, Harald, 85055 Ingolstadt, DE

SCHIESSER, Tim, 83737 Irschenberg, DE

B60R 21/203 → (51) **B60R 21/055**(51) **B60R 21/239** (11) **4 622 839 A1***(52) **B60R 21/239; B60R 2021/2395**

(25) De (26) De

(21) 23809147.4 (22) 15.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/081952 15.11.2023

(87) WO 2024/110284 2024/22 30.05.2024

(30) 22.11.2022 DE 102022130858

(54) • *GASSACK MIT AKTIVER VENTILATIONSEINRICHTUNG*• *AIRBAG HAVING AN ACTIVE VENTILATION DEVICE*• *AIRBAG DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE VENTILATION ACTIF*

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

AUDI AG, Auto-Union-Straße 1, 85057

Ingolstadt, DE

(72) UNGER, Johann, 85221 Dachau, DE

SCHOCK, Marc, 85757 Karlsfeld, DE

REITER, Thomas, 85256 Vierkirchen, DE

(74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B60T 8/28 → (51) **B62L 3/08****B60W 10/06** → (51) **B60W 30/18****B60W 10/184** → (51) **B60W 30/18****B60W 10/20** → (51) **B60W 30/18****B60W 20/50** → (51) **B60L 1/00****B60W 30/06** → (51) **B60W 60/00****B60W 30/08** → (51) **B62D 15/02****B60W 30/12** → (51) **B60W 30/18**(51) **B60W 30/14** (11) **4 622 840 A1***
B60W 30/18 B60W 50/00(52) **B60W 30/18163; B60W 30/143;****B60W 50/0097; B60W 2520/10;****B60W 2540/215; B60W 2552/53;****B60W 2554/4042; B60W 2554/408**

(25) En (26) En

(21) 23789230.2 (22) 05.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/025420 05.10.2023

(87) WO 2024/099584 2024/20 16.05.2024

(30) 11.11.2022 IN 202211064676

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FAHRSPUREN FÜR SPURWECHSEL EINES EGO-FAHRZEUGS*• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING LANES FOR LANE CHANGE OF EGO VEHICLE*• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VOIES DE CHANGEMENT DE VOIE DE VÉHICULE EGO*

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE

(72) GOVINDA, Shiva, Bangalore 560016, IN
SCHWAB, Thomas, Long Beach, CA 90810, US

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE

(51) **B60W 30/18** (11) **4 622 841 A1*****B60W 30/12 B60W 50/08****B60W 10/06 B60W 10/184****B60W 10/20**(52) **B60W 30/18163; B60W 10/06;****B60W 10/184; B60W 10/20;****B60W 30/12; B60W 50/087;****B60W 2420/403; B60W 2420/408;****B60W 2540/20; B60W 2540/215;****B60W 2552/05; B60W 2552/10;****B60W 2552/53; B60W 2554/00;****B60W 2554/402; B60W 2554/404;****B60W 2554/406; B60W 2555/60;****B60W 2555/80; B60W 2556/50;****B60W 2556/65**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23802306.3 (22) 14.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/081778 14.11.2023

(87) WO 2024/110257 2024/22 30.05.2024

(30) 25.11.2022 FR 2212346

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HALBAUTOMATISCHEN SPURWECHSEL-FUNKTION EINES KRAFTFAHRZEUGS*• *METHOD FOR CONTROLLING A SEMI-AUTOMATIC LANE CHANGE FUNCTION OF A MOTOR VEHICLE*• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UNE FONCTION DE CHANGEMENT DE VOIE SEMI-AUTOMATIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Ampere SAS, 122-122bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) LE-MEUR, Emmanuel, 78084 Guyancourt cedex, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/14****B60W 40/10** → (51) **G01P 15/00****B60W 50/00** → (51) **B60L 3/00****B60W 50/00** → (51) **B60W 30/14****B60W 50/00** → (51) **B60W 60/00****B60W 50/02** → (51) **B60L 3/00****B60W 50/029** → (51) **B60L 3/00****B60W 50/08** → (51) **B60W 30/18**(51) **B60W 60/00** (11) **4 622 842 A1***
B60W 30/06 B62D 15/02**B60W 50/00**(52) **B60W 60/001; B60W 30/06;**
B60W 50/0097; B62D 15/0265;

- B62D 15/0285**; B60W 2050/0033;
B60W 2420/408; B60W 2554/20;
B60W 2554/40; B60W 2556/50;
B60W 2710/207; B60W 2720/106;
B60W 2720/14
- (25) En (26) En
(21) 23810446.7 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/061845 23.11.2023
(87) WO 2024/110920 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 IT 202200024234
(54) • **ELEKTRONISCHES STEUERSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **ELECTRONIC CONTROL SYSTEM FOR A MOTOR-VEHICLE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRO-NIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino, 50, 10043 Orbassano (TO), IT
(72) LORUSSO, Luca, 10043 ORBASSANO (TO), IT
ACERNESE, Antonio, 10043 ORBASSANO (TO), IT
BASSO, Michele, 10043 ORBASSANO (TO), IT
BORRELLO, Giulio, 10043 ORBASSANO (TO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B61D 23/02** (11) **4 622 843 A1***
B60R 3/02
- (52) **B61D 23/025**; B61D 23/02
- (25) De (26) De
(21) 23810339.4 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082690 22.11.2023
(87) WO 2024/110533 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 DE 102022131165
(54) • **TÜRMODUL, SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TÜR-MODULS**
• **DOOR MODULE, RAIL VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A DOOR MODULE**
• **MODULE DE PORTE, VÉHICULE FERRO-VIAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MODULE DE PORTE**
- (71) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovenegasse 43-45, 2340 Mödling, AT
(72) KAMMERHOFER, Adalbert, 3311 Zeilern, AT
TAZREITER, Andreas, 3334 Gafelnz, AT
(74) Aurigium Leischner & Luthé, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

B61D 45/00 → (51) **B60P 7/13**

- (51) **B62B 3/06** (11) **4 622 844 A2***
B66F 9/06
- (52) **B62B 3/06**; B62B 2203/20;
B62B 2203/28
- (25) En (26) En
(21) 23814127.9 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/083068 24.11.2023
(87) WO 2024/110657 2024/22 30.05.2024
(88) 18.07.2024
(30) 25.11.2022 GB 202217719
(54) • **PALETTENBEWEGUNGSMASCHINE**
• **PALLET MOVER**
• **DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE PALETTE**
- (71) Ocado Innovation Limited, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) KIRKBY, Oliver Frederick, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
WYNN, Leslie, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
MEHTA, Gaurav, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Ocado Group IP Department, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

- (51) **B62B 7/04** (11) **4 622 845 A1***
B62B 9/12 **B62B 9/20**
- (52) **B62B 9/20**; **B62B 7/042**; **B62B 9/12**;
B62B 2205/22; B62B 2301/0463
- (25) En (26) En
(21) 23809530.1 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082235 17.11.2023
(87) WO 2024/110338 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 CN 202211456487
(54) • **MOBILE VORRICHTUNG MIT RÄDERN**
• **WHEELED MOBILE DEVICE**
• **DISPOSITIF MOBILE À ROUES**
- (71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) CHENG, Chinming, Dongguan, Guangdong 523648, CN
GUO, Zhengwen, Dongguan, Guangdong 523648, CN
YI, Xiaolong, Dongguan, Guangdong 523648, CN
WANG, ErXue, Dongguan, Guangdong 523648, CN
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B62B 7/06** (11) **4 622 846 A1***
B62B 7/14
- (52) **B62B 7/062**; **B62B 7/142**;
B62B 2205/20
- (25) En (26) En
(21) 23810310.5 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082422 20.11.2023
(87) WO 2024/110401 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 CN 202211459699
(54) • **VERBINDUNGSGELENK, STÜTZVORRICHTUNG FÜR KINDERTRAGE UND KINDERTRAGE**
• **CONNECTING JOINT, SUPPORTING DEVICE FOR CHILD CARRIER AND CHILD CARRIER**

- **JOINT DE RACCORDEMENT, DISPOSITIF DE SUPPORT POUR DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR ENFANT ET DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR ENFANT**
- (71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) WANG, Erxue, Dongguan, Guangdong 523648, CN
SUN, Mingxing, Dongguan, Guangdong 523648, CN
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B62B 7/14 → (51) **B62B 7/06****B62B 9/12** → (51) **B62B 7/04****B62B 9/20** → (51) **B62B 7/04****B62D 1/19** → (51) **B60R 21/055**

- (51) **B62D 15/02** (11) **4 622 847 A1***
B60W 30/08
- (52) **B62D 15/0285**; B60W 30/06;
B60W 30/09; B60W 30/0956;
B60W 2554/60

- (25) En (26) En
(21) 23810289.1 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082085 16.11.2023
(87) WO 2024/110312 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 GB 202217373
(54) • **AUTOMATISIERTES PARKEN**
• **AUTOMATED PARKING**
• **STATIONNEMENT AUTOMATISÉ**
- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) THANTHRY, Sreedhar, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B62D 15/02 → (51) **B60W 60/00****B62D 21/11** → (51) **B60G 7/02**

- (51) **B62D 23/00** (11) **4 622 848 A1***
B62D 33/00 **B60K 1/04**
B60P 3/42
- (52) **B62D 23/005**; **B62D 33/00**;
B60K 2001/0438; B60K 2001/0472;
B60P 3/42; B60Y 2200/14;
B60Y 2304/078; B60Y 2306/01
- (25) En (26) En
(21) 23818090.5 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/061850 23.11.2023
(87) WO 2024/110921 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427541 P
23.11.2022 US 202263427529 P
(54) • **MODULARE RAUMRAHMENKONFIGURATIONEN UND VERFAHREN**
• **MODULAR SPACEFRAME CONFIGURATIONS AND METHODS**
• **CONFIGURATIONS ET PROCÉDÉS DE CADRE SPATIAL MODULAIRE**

- (71) BSL CH AG, Reichsgasse 65, 7000 Chur, CH
(72) SIDDIQI, Noamaan, Mytchett GU16 6DQ, GB
JAIN, Chetna, Mytchett GU16 6DQ, GB
ALGER, Lawrence, Mytchett GU16 6DQ, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

B62D 25/08 → (51) **B60G 7/02****B62D 25/20** → (51) **B60G 7/02****B62D 27/02** → (51) **B60G 7/02**

- (51) **B62D 27/06** (11) **4 622 849 A1***
B62D 35/02
(52) **B62D 27/065; B62D 35/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23806034.7 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/051660 23.10.2023
(87) WO 2024/110710 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 FR 2212177
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES**
UNTERBODENDEFLEKTORS AN EINEM
KRAFTFAHRZEUG
• **DEVICE FOR ATTACHING AN UNDERBODY**
DEFLECTOR TO A MOTOR VEHICLE
• **DISPOSITIF DE FIXATION D'UN DÉFLEC-**
TEUR DE SOUBASSEMENT À UN VÉHI-
CULE AUTOMOBILE
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) GIRAUDON, Quentin, 25600 BROGNARD,
FR
PREVOST, Jerome, 25750 LE VERNON, FR
FOURNAISE, Eddy, 25750 ARCEY, FR
CURTY, Gilles, 25150 PONT DE ROIDE, FR
(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP -
YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300
Poissy, FR

B62D 33/00 → (51) **B62D 23/00****B62D 35/02** → (51) **B62D 27/06****B62D 49/06** → (51) **B60G 21/00****B62D 53/08** → (51) **B60D 1/01****B62D 65/12** → (51) **B60G 7/02**

- (51) **B62J 9/23** (11) **4 622 850 A1***
E05D 3/18 **E05F 1/12**
(52) **B62J 9/23; E05F 1/1215; E05D 11/06;**
E05Y 2999/00
(25) It (26) En
(21) 23793476.5 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/060047 06.10.2023
(87) WO 2024/110797 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 IT 202200024231
(54) • **LEICHT ZU ÖFFNENDES OBERES ETUI**
• **EASY OPENING TOP CASE**
• **TOP-CASE À OUVERTURE FACILE**
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio,
25, 56025 Pontedera (PI), IT
(72) CANDELO, Roberto, 56025 Pontedera (PI),
IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci &

Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186
Roma, IT

- (51) **B62K 27/12** (11) **4 622 851 A1***
B62K 27/12
(25) En (26) En
(21) 23810087.9 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082941 24.11.2023
(87) WO 2024/110616 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 EP 22209424
(54) • **FAHRRADANHÄNGER UND ZUGSTANGE**
MIT EINEM ZUGFAHRZEUGVERBINDER
UND EINEM FAHRRADANHÄNGERVERBIN-
DER
• **A BIKE TRAILER AND A TOW BAR COM-**
PRISING A TOWING VEHICLE CONNEC-
TOR AND A BIKE TRAILER CONNECTOR
• **REMORQUE POUR VÉLO ET BARRE DE RE-**
MORQUAGE COMPRENANT UN RAC-
CORD DE VÉHICULE TRACTEUR ET UN
RACCORD DE REMORQUE POUR VÉLO
(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04
Hillerstorp, SE
(72) LINDHOLM, Olof, 33135 Värnamo, SE
JAGERMAN, Ida, 22274 Lund, SE
TJADERBORN, Niclas, 56733 Vaggeryd, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13,
214 31 Malmö, SE
- (51) **B62L 3/08** (11) **4 622 852 A1***
B60T 8/28
(52) **B62L 3/08; B60T 7/04; B60T 7/102;**
B60T 8/1706; B60T 8/261;
B60T 8/3225; B60T 11/046;
B60T 11/06; B60T 13/12; B62L 3/02;
B62L 3/04; F16D 2121/02;
F16D 2121/14; F16D 2125/60
(25) En (26) En
(21) 23894125.6 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IN 2023/051043 10.11.2023
(87) WO 2024/110979 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 IN 202241067958
(54) • **BREMSSYSTEME FÜR ELEKTRISCHE ZWEI-**
RADFÄHRZEUGE
• **BRAKING SYSTEMS FOR ELECTRIC TWO-**
WHEELED VEHICLES
• **SYSTÈMES DE FREINAGE POUR VÉHI-**
CULES ÉLECTRIQUES À DEUX ROUES
(71) Ola Electric Mobility Limited, Regent
Insignia, 414, 3rd Floor, 4th Block, 17th
Main, 100 Feet Road, NA, Koramangala,
Karnataka 560034, IN
(72) AGGARWAL, Bhavish, Karnataka Bangalore
560034, IN
DHINAGAR, Samraj Jabez, Bangalore
560001, IN
JAYARAMAN, Bharathraj, Chennai, 600003,
IN
VIVIAN, Maria Sylvester, Chennai, 600091,
IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

- (51) **B63B 1/38** (11) **4 622 853 A1***
B63B 1/38; B63B 59/04;
B63B 2001/387; Y02T 70/10
(25) En (26) En
(21) 23895409.3 (22) 21.11.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080731 21.11.2023
(87) WO 2024/112784 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427144 P
17.01.2023 US 202363439306 P
09.03.2023 US 202318119324
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGE-**
RUNG DES LUFTWIDERSTANDS AUF
SCHIFFSRÜMPFEN ZUR ERHÖHUNG DER
DYNAMISCHEN STRÖMUNGSEFFIZIENZ
• **A SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING**
DRAG ON HULLS OF MARINE CRAFTS
THEREBY INCREASING FLUID DYNAMIC
EFFICIENCIES
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA**
TRAÎNÉE SUR DES COQUES D'ENGINS MA-
RINS, AUGMENTANT AINSI LES EFFI-
CIENTES DYNAMIQUES DES FLUIDES
(71) Airglide AI, Inc., 2550 Eisenhower Blvd.,
Suite 206, Fort Lauderdale, Florida 33316,
US
(72) DIXON, John, Fort Lauderdale, Florida
33316, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B63B 1/38** (11) **4 622 854 A1***
B63B 59/04; B63B 1/38;
B63B 2001/387; Y02T 70/10
(25) En (26) En
(21) 23895496.0 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080975 22.11.2023
(87) WO 2024/112926 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427144 P
17.01.2023 US 202363439306 P
09.03.2023 US 202318119324
24.03.2023 US 202363454549 P
07.07.2023 US 202318219375
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LUFTVER-**
SORGUNG EINER UNTERWASSERSCHIFF-
SOBERFLÄCHE
• **A SYSTEM AND METHOD FOR DELIVER-**
ING AIR TO A SUBMERGED SHIP SURFACE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION**
D'AIR À UNE SURFACE DE NAVIRE IMMER-
GÉE
(71) Airglide AI, Inc., 2550 Eisenhower Blvd.,
Suite 206, Fort Lauderdale, Florida 33316,
US
(72) DIXON, John, Fort Lauderdale, Florida
33316, US
POE, Richard, Fort Lauderdale, FL 33316,
US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

B63B 25/24 → (51) **B60P 7/13****B63B 25/28** → (51) **B60P 7/13**

- (51) **B63B 79/10** (11) **4 622 855 A1***
B63B 79/15 **B63B 79/20**
B63B 79/40
(52) **B63B 79/10; B63B 79/15;**
B63B 79/20; B63B 79/40;
B63H 2021/205; B63H 2021/216
(25) En (26) En
(21) 24707900.7 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) GB 2024/050399 14.02.2024
(87) WO 2024/170899 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 GB 202302110
21.12.2023 GB 202319840
- (54) • *HYBRID-STEUEREINHEIT FÜR EIN WASSERFAHRZEUG*
• *HYBRID CONTROL UNIT FOR A WATERCRAFT*
• *UNITÉ DE COMMANDE HYBRIDE POUR EMBARCATION*
- (71) Mathwall Engineering Limited, 1 Billing Road, Northampton, Northamptonshire NN1 5AL, GB
(72) MATHIESON, Mark, Northamptonshire NN1 5AL, GB
BRANNEY, Ciaran Patrick, Northamptonshire NN1 5AL, GB
HILL, Jason, Northamptonshire NN1 5AL, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
-
- (51) **B63B 79/10** (11) **4 622 856 A1***
B63B 79/15 **B63B 79/20**
B63B 79/40 **B63H 21/21**
G05G 9/047
- (52) **B63H 21/213; G05G 9/047;**
B63H 2021/205; B63H 2021/216;
B63H 2025/026
- (25) En (26) En
(21) 24707901.5 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) GB 2024/050400 14.02.2024
(87) WO 2024/170900 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 GB 202302112
- (54) • *HYBRIDER STEUERKNÜPPEL FÜR WASSERFAHRZEUG*
• *WATERCRAFT HYBRID CONTROL STICK*
• *MANCHE DE COMMANDE HYBRIDE D'EMBARCATION*
- (71) Mathwall Engineering Limited, 1 Billing Road, Northampton, Northamptonshire NN1 5AL, GB
(72) MATHIESON, Mark, Northamptonshire NN1 5AL, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
-
- B63B 79/15** → (51) **B63B 79/10**
-
- B63B 79/20** → (51) **B63B 79/10**
-
- B63B 79/40** → (51) **B63B 79/10**
-
- (51) **B63H 9/061** (11) **4 622 857 A1***
(52) **B63H 9/061; B63H 9/0621;**
B63H 9/0635
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23822070.1 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/051841 22.11.2023
(87) WO 2024/110732 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 FR 2212215
- (54) • *PROFILFLÜGELSYSTEM*

- *PROFILED WING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AILE PROFILÉE*
- (71) Marcovich, Philippe, 49 Huitième avenue, 60260 Lamorlaye, FR
De Turckheim, Hugues, Chemin des Croues, 04170 Saint Andre Les Alpes, FR
(72) DE TURCKHEIM, Hugues, 04170 SAINT ANDRE LES ALPES, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- B63H 21/21** → (51) **B63B 79/10**
-
- (51) **B63H 25/30** (11) **4 622 858 A1***
(52) **B63H 25/30**
- (25) De (26) De
(21) 23808729.0 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/081769 14.11.2023
(87) WO 2024/110256 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 DE 102022004395
- (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) Hydac International GmbH, Industriestrasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) HAHMANN, Wolfgang, 47906 Kempen, DE
BÖRGMANN, Andreas, 47506 Neukirchen Vluyn, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **B64C 1/14** (11) **4 622 859 A1***
(52) **B64C 1/1423**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23801471.6 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/081389 10.11.2023
(87) WO 2024/110211 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 FR 2212172
- (54) • *SCHNITTSTELLE ZWISCHEN DEM INNEREN ÖFFNUNGSGRIFF EINER FLUGZEUGTÜR UND EINEM ELEKTRISCHEN SYSTEM ZUR NOTÖFFNUNGSUNTERSTÜTZUNG*
• *INTERFACE BETWEEN THE INTERIOR OPENING HANDLE OF AN AIRCRAFT DOOR AND AN ELECTRICAL SYSTEM FOR EMERGENCY OPENING ASSISTANCE*
• *INTERFACE ENTRE LA POIGNÉE INTÉRIEURE D'OUVERTURE D'UNE PORTE D'AÉRONEF ET UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE POUR L'ASSISTANCE À L'OUVERTURE D'URGENCE*
- (71) Latecoere, 135 Rue de Périole, 31500 Toulouse, FR
(72) DEVILLEZ, Sébastien, 31240 SAINT JEAN, FR
MOUGENOT, Sébastien, 81300 GRAULHET, FR
(74) FERLAC, Paul, 31500 TOULOUSE, FR
DARCAS, Mathieu, 31500 TOULOUSE, FR
(74) Junca, Eric, Junca & Associés 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR
-
- B64C 11/46** → (51) **B64C 29/00**
-
- (51) **B64C 29/00** (11) **4 622 860 A1***
B64C 11/46 **B64U 30/295**
B64U 10/20 **B64U 30/26**
B64U 30/27
- (52) **B64C 11/46; B64C 3/32;**

- B64C 11/001; B64C 29/0025;**
B64D 27/31; B64D 27/33;
B64D 27/351
- (25) En (26) En
(21) 23895400.2 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080717 21.11.2023
(87) WO 2024/112772 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427491 P
- (54) • *AERONAUTISCHES ANTRIEBSSYSTEM MIT ELEKTRISCHEN LÜFTERN*
• *AERONAUTICAL PROPULSION SYSTEM HAVING ELECTRIC FANS*
• *SYSTÈME DE PROPULSION AÉRONAUTIQUE À VENTILATEURS ÉLECTRIQUES*
- (71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) MURROW, Kurt David, Schenectady, New York 12345, US
ZATORSKI, Darek Tomasz, Schenectady, New York 12345, US
FRANER, Matthew Timothy, Schenectady, New York 12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- B64C 29/00** → (51) **B64D 27/359**
-
- B64C 39/02** → (51) **G01C 23/00**
-
- (51) **B64C 99/00** (11) **4 622 861 A1***
G06F 11/30 **G08G 5/00**
G05B 19/042 **B64D 45/00**
- (52) **G05B 19/042; B64D 2045/0085;**
G05B 2219/2637
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23821723.6 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/051842 22.11.2023
(87) WO 2024/110733 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 FR 2212262
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN AN EINEN BEDIENER ZUR VERWALTUNG MINDESTENS EINES KUMULATIVEN ALTERUNGSPROZESSES*
• *METHOD FOR PROVIDING INFORMATION TO AN OPERATOR FOR MANAGING AT LEAST ONE CUMULATIVE AGEING PROCESS*
• *PROCÉDÉ APTE À FOURNIR UNE INFORMATION À UN OPÉRATEUR POUR LA GESTION D'AU MOINS UN VIEILLISSEMENT CUMULATIF*
- (71) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydiowski, 64510 Bordes, FR
(72) GRISON, Mathieu, Louis, Antoine, 77550 Moissy-Cramayel, FR
RETOIN, Vincent, Thomas, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CLARY, Estelle, Marie, Patricia, 77550 Moissy-Cramayel, FR
TOQUOY, Eric, Georges, Michel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP CS92104 104 Rue de Richelieu, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **B64D 1/08** (11) **4 622 862 A1***
(52) **B64U 10/13; B64D 1/10; B64D 1/12;**
B64U 2101/64; B64U 2101/67;

- B64U 2201/10; B64U 2201/20
(25) En (26) En
(21) 23894095.1 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061868 24.11.2023
(87) WO 2024/110929 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 IN 202241068029
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON NUTZ-
LASTEN ZWISCHEN TRANSPORTPLATT-
FORMEN*
• *SYSTEM FOR TRANSFER OF PAYLOAD BE-
TWEEN TRANSPORTATION PLATFORMS*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHARGE*
UTILE ENTRE DES PLATEFORMES DE
TRANSPORT
(71) Airborne Fidelity Private Limited, No-14,
Ground Floor, H Colony 1st Main Road
Indiranagar 1st Stage, Bangalore,
Karnataka 560038, IN
(72) ANSARI, Shadab Ahmad, Bangalore
560038, Karnataka, IN
SARASWAT, Mahesh Kumar, Bangalore
560075, Karnataka, IN
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE
-
- (51) **B64D 9/00** (11) **4 622 863 A1***
(52) **B64D 9/00**; B64D 2009/006;
B65G 39/025
(25) De (26) De
(21) 23748540.4 (22) 01.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/071239 01.08.2023
(87) WO 2024/110078 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 EP 22209725
06.02.2023 EP 23155150
(54) • *FÖRDEREINRICHTUNG*
• *CONVEYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) Losch Airport Equipment GmbH,
Luftfrachtzentrum Gebäude 605/3, 70629
Stuttgart, DE
(72) LOSCH, Max, 72820 Sonnenbühl-
Genkingen, DE
(74) Jeck, Jonathan, Klingengasse 2/1, 71665
Vaihingen Enz, DE
-
- (51) **B64D 11/00** (11) **4 622 864 A1***
(52) **B64D 11/003**; B64D 11/00;
B64D 2011/0038
(25) De (26) De
(21) 23817649.9 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AT 2023/060412 24.11.2023
(87) WO 2024/108249 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 AT 508982022
(54) • *ÜBERKOPF-KABINENAUSSTATTUNG FÜR
EIN FLUGZEUG*
• *OVERHEAD CABIN FITTING FOR AN AIR-
CRAFT*
• *INSTALLATION SUPÉRIEURE DE CABINE*
POUR AÉRONEF
(71) FACC AG, Fischerstrasse 9, 4910 Ried im
Innkreis, AT
(72) KAMMERER, Bernhard, 4755 Zell an der

- Pram, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (51) **B64D 11/00** (11) **4 622 865 A1***
H01R 13/62
(52) **B64D 11/003**; H01R 13/6205;
H01R 13/24
(25) De (26) De
(21) 23817943.6 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AT 2023/060410 24.11.2023
(87) WO 2024/108247 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 AT 508962022
(54) • *KABINENAUSSTATTUNGSEINHEIT UND
VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSETZEN
DER KABINENAUSSTATTUNGSEINHEIT*
• *CABIN FITTING AND METHOD FOR AS-
SEMBLING THE CABIN FITTING*
• *AMÉNAGEMENT DE CABINE ET PROCÉDÉ
D'ASSEMBLAGE D'AMÉNAGEMENT DE CA-
BINE*
(71) FACC AG, Fischerstrasse 9, 4910 Ried im
Innkreis, AT
(72) KAMMERER, Bernhard, 4755 Zell an der
Pram, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (51) **B64D 15/10** (11) **4 622 866 A1***
B64U 20/00
(52) **B64D 15/10**; B64U 20/00
(25) De (26) De
(21) 23809967.5 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AT 2023/060403 21.11.2023
(87) WO 2024/108244 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 AT 508832022
11.05.2023 PCT/AT2023/060155
(54) • *EISSCHUTZVORRICHTUNG*
• *ICE PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LE
GIVRE*
(71) Pegasus Research & Development GmbH,
Rathausplatz 1-4/b08, 8580 Köflach, AT
(72) PUFFING, Reinhard, 8580 KÖFLACH, AT
GERSTENBRAND, Manuel, 8570
VOITSBERG, AT
KOZOMARA, David, 8045 GRAZ, AT
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH,
Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT
-
- (51) **B64D 27/10** (11) **4 622 867 A1***
B64D 33/08 **B64D 33/02**
B64D 29/06 **F02C 7/14**
F02C 7/18
(52) **B64D 27/10**; B64D 29/06;
B64D 33/02; B64D 33/08; F02C 7/32;
F05D 2260/213
(25) Fr (26) Fr
(21) 23813819.2 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/051803 15.11.2023
(87) WO 2024/110720 2024/22 30.05.2024

- (30) 24.11.2022 FR 2212297
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG*
• *PROPULSION UNIT FOR AN AIRCRAFT*
• *ENSEMBLE PROPULSIF POUR UN AERO-
NEF*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700
Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) BEUTIN, Bruno Albert, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
LEFRANC, Lionel Jean Léon, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
TAGLIALAVORE, Joseph, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
GLEMAREC, Guillaume, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
CAPASSO, Valerio, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
BLIN, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR
CARUEL, Pierre Charles, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
-
- B64D 27/10** → (51) **B64D 33/08**
-
- B64D 27/33** → (51) **B64D 27/359**
-
- B64D 27/357** → (51) **B64D 27/359**
-
- (51) **B64D 27/359** (11) **4 622 868 A2***
B64D 31/16 **B64D 35/021**
B64C 29/00 **B64D 27/357**
B64D 27/33
(52) **H02J 7/345**; B64C 29/0016;
B64D 27/357; B64D 27/359
(25) En (26) En
(21) 23913419.0 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080798 21.11.2023
(87) WO 2024/144952 2024/27 04.07.2024
(88) 02.08.2024
(30) 21.11.2022 US 202263427043 P
(54) • *HEBEHILFESYSTEM FÜR VERTIKALEN UND
KURZEN START UND LANDUNG*
• *VERTICAL AND SHORT TAKE OFF AND
LANDING LIFT BOOSTER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMPLIFICATION DE SUSTEN-
TATION POUR DÉCOLLAGE ET ATTERRISS-
SAGE VERTICAUX ET COURTS*
(71) JetoPtera, Inc., 123 Second Avenue, Suite
200, Edmonds, WA 98020, US
(72) EVULET, Andrei, Edmonds, WA 98020, US
(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London
Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **B64D 29/06** (11) **4 622 869 A1***
B64D 33/08 **F16L 37/30**
(52) **B64D 29/06**; B64D 33/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 23822431.5 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/051800 15.11.2023
(87) WO 2024/110717 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 FR 2212303
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG*
• *PROPULSION UNIT FOR AN AIRCRAFT*

- *ENSEMBLE PROPULSIF POUR UN AERO-NEF*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
- (72) BEUTIN, Bruno Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LEFRANC, Lionel Jean Léon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TAGLIALAVORE, Joseph, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GLEMAREC, Guillaume, CRAMAYEL 77550, FR
CAPASSO, Valerio, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BLIN, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CARUEL, Pierre Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B64D 29/06 → (51) **B64D 27/10****B64D 29/06** → (51) **B64D 33/08**

- (51) **B64D 31/12** (11) **4 622 870 A2***
B64D 31/16
- (52) **B64D 31/12; B64D 31/16**
- (25) En (26) En
(21) 24841752.9 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/031454 29.05.2024
(87) WO 2025/042458 2025/09 27.02.2025
(88) 01.05.2025
(30) 30.05.2023 US 202363504958 P
22.08.2023 US 202363578075 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHWINGUNGSDÄMPFUNG BEI DER FLUGSTEUERUNG EINES FLUGZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VIBRATION ATTENUATION IN FLIGHT CONTROL OF AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTÉNUATION DE VIBRATIONS DANS UNE COMMANDE DE VOL D'UN AÉRONEF*
- (71) ARCHER AVIATION INC., 190 W Tasman Drive, San Jose CA 95134, US
- (72) BOSWORTH, Jeffrey Mark, San Jose, California 95134, US
VAIDYA, Abhishek, San Jose, California 95134, US
SECCHI, Maicon, San Jose, California 95134, US
SANTOS, Marcelo, San Jose, California 95134, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

B64D 31/16 → (51) **B64D 27/359****B64D 31/16** → (51) **B64D 31/12**

- (51) **B64D 33/02** (11) **4 622 871 A1***
B64D 33/02; B64D 2033/026; B64D 2033/0273
- (25) Tr (26) En
(21) 23844552.2 (22) 24.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(86) TR 2023/051186 24.10.2023
(87) WO 2024/112291 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 TR 202217755
(54) • *LUFTFAHRZEUG*
• *AN AIR VEHICLE*
• *VEHICULE AÉRIEN*
- (71) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvari No:17 Kahramankazan, 06980 Ankara, TR
- (72) ERDOGAN, Nursev, 06980 Kahramankazan/Ankara, TR
CAKIR, Mustafa Kagan, 06980 Kahramankazan/Ankara, TR
UNAL, Ilhami, 06980 Kahramankazan/Ankara, TR
TUTAR, Mustafa, 06980 Kahramankazan/Ankara, TR
OZBEY, Nurettin, 06980 Kahramankazan/Ankara, TR
USTUN, Cihat Emre, 06980 Kahramankazan/Ankara, TR
KILIC, Nail Bugra, 06980 Kahramankazan/Ankara, TR
- (74) Berkkan, Ayfer, Cankaya Patent Marka ve Danismanlik Ltd. Sti. Bestekar Caddesi, No: 49/19, 06680 Cankaya Ankara, TR

B64D 33/02 → (51) **B64D 27/10****B64D 33/02** → (51) **B64D 33/08**

- (51) **B64D 33/08** (11) **4 622 872 A1***
F02C 7/14 F02C 7/18
B64D 29/06 B64D 33/02
B64D 27/10
- (52) **B64D 33/08; B64D 27/10; B64D 29/06; B64D 33/02; F02C 7/32; F05D 2260/213**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23813817.6 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) FR 2023/051801 15.11.2023
(87) WO 2024/110718 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 FR 2212291
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG*
• *PROPULSION UNIT FOR AN AIRCRAFT*
• *ENSEMBLE PROPULSIF POUR UN AERO-NEF*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
- (72) CARUEL, Pierre Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LEFRANC, Lionel Jean Léon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TAGLIALAVORE, Joseph, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BEUTIN, Bruno Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CAPASSO, Valerio, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BLIN, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GLEMAREC, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

- (51) **B64D 33/08** (11) **4 622 873 A1***
F02C 7/14 F02C 7/18
B64D 29/06 B64D 33/02
B64D 27/10

- (52) **B64D 33/08; B64D 27/10; B64D 29/06; B64D 33/02; F02C 7/14; F02C 7/20; F05D 2260/213; F05D 2260/50; F05D 2260/98**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23813818.4 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) FR 2023/051802 15.11.2023
(87) WO 2024/110719 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 FR 2212290
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG*
• *PROPULSION UNIT FOR AN AIRCRAFT*
• *ENSEMBLE PROPULSIF POUR UN AERO-NEF*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
- (72) GLEMAREC, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LEFRANC, Lionel Jean Léon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TAGLIALAVORE, Joseph, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BEUTIN, Bruno Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
AUSSÉDAT, Nicolas Maurice Hervé, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CAPASSO, Valerio, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BLIN, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CARUEL, Pierre Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
AVOYNE, Valentin Sébastien Simon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B64D 33/08 → (51) **B64D 27/10****B64D 33/08** → (51) **B64D 29/06****B64D 35/021** → (51) **B64D 27/359**

- (51) **B64D 37/04** (11) **4 622 874 A1***
B64D 37/08 B64D 37/18
F02C 7/236
- (52) **F02C 7/236; B64D 37/04; B64D 37/08; B64D 37/18**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23783469.2 (22) 25.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) FR 2023/051293 25.08.2023
(87) WO 2024/110705 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 FR 2212138
(54) • *KRAFTSTOFFSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINER KRAFTSTOFFMISCHVORRICHTUNG*
• *FUEL SYSTEM FOR AN AIRCRAFT COMPRISING A FUEL MIXING DEVICE*
• *SYSTÈME DE CARBURANT POUR UN AVION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE BRASSAGE DE CARBURANT*
- (71) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
- (72) VOZY, Thibaut, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de

Maubeuge, 75009 Paris, FR	
B64D 37/08	→ (51) B64D 37/04
B64D 37/18	→ (51) B64D 37/04
B64D 45/00	→ (51) B64C 99/00
(51) B64F 1/08	(11) 4 622 875 A1*
B64F 1/12	B64F 1/22
B64F 1/28	
(52) B64F 1/08; B64F 1/125; B64F 1/22;	
B64F 1/222; B64F 1/223; B64F 1/228;	
B64F 1/28	
(25) En	(26) En
(21) 22813770.9	(22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) NL 2022/050673	22.11.2022
(87) WO 2024/112190	2024/22 30.05.2024
(54) • FLUGZEUGWINDENSYSTEM	
• AEROPLANE WINCHING SYSTEM	
• SYSTÈME DE TREUILLAGE D'AVION	
(71) Lansweers, Bart, Moestuïn 3, 2411 SJ	
Bodegraven, NL	
(72) Lansweers, Bart, 2411 SJ Bodegraven, NL	
(74) van der Maarl, Arjan, Gemeas Patents	
Belleperenlaan 18, 3452 EV Utrecht, NL	
B64F 1/12	→ (51) B64F 1/08
B64F 1/22	→ (51) B64F 1/08
B64F 1/28	→ (51) B64F 1/08
B64U 10/20	→ (51) B64C 29/00
B64U 20/00	→ (51) B64D 15/10
B64U 20/87	→ (51) G01C 23/00
B64U 30/26	→ (51) B64C 29/00
B64U 30/27	→ (51) B64C 29/00
B64U 30/295	→ (51) B64C 29/00
B64U 50/37	→ (51) G01C 23/00
B65B 1/00	→ (51) B65B 51/14
B65B 3/00	→ (51) A61J 1/10
(51) B65B 13/18	(11) 4 622 876 A1*
B65B 13/22	B65B 65/02
(52) B65B 13/22; B65B 13/187;	
B65B 65/02	
(25) En	(26) En
(21) 24703677.5	(22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2024/010012	02.01.2024
(87) WO 2024/147990	2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478223 P	
(54) • UMREIFUNGSVORRICHTUNG MIT VER-	
SETZTER KUPPLUNG	
• STRAPPING DEVICE WITH OFFSET COU-	
PLING	
• DISPOSITIF DE CERCLAGE À COUPLAGE	
DÉCALÉ	
(71) Signode Industrial Group LLC, Hidden River	

Corporate Center Two 14025 Riveredge Drive, Suite 500, Tampa, FL 33637, US	
(72) HUBSCHMID, Benjamin, 5105 Auenstein, CH	
BLUM, Josef, 5212 Hausen AG, CH	
WETTSTEIN, Michael, 5600 Lenzburg, CH	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB	
Patentanwälte Rechtsanwälte,	
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
B65B 13/22	→ (51) B65B 13/18
(51) B65B 17/02	(11) 4 622 877 A1*
B65B 27/04	
(52) B65B 17/025	
(25) De	(26) De
(21) 23783848.7	(22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/077414	04.10.2023
(87) WO 2024/110103	2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 DE 102022131020	
(54) • APPLIKATIONSWERKZEUG UND VERFAH-	
REN ZUM APPLIZIEREN VON UMVER-	
PACKUNGEN BEI DER HERSTELLUNG VON	
VERPACKUNGSEINHEITEN	
• APPLICATION TOOL AND METHOD FOR	
APPLYING OUTER PACKAGES DURING THE	
PRODUCTION OF PACKAGING UNITS	
• OUTIL D'APPLICATION ET PROCÉDÉ D'AP-	
PLICATION D'EMBALLAGES EXTERNES	
PENDANT LA PRODUCTION D'UNITÉS	
D'EMBALLAGE	
(71) Krones Aktiengesellschaft,	
Böhmervaldstrasse 5, 93073 Neutraubling,	
DE	
(72) KREIS, Marcus, 93073 Neutraubling, DE	
REINZ, Marcus, 93073 Neutraubling, DE	
GERLACH, Dominique Marcel, 93073	
Neutraubling, DE	
(74) Benninger, Johannes, Benninger	
Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse	
5, 93049 Regensburg, DE	
(51) B65B 19/00	(11) 4 622 878 A1*
B31B 50/88	B31B 70/88
B31F 1/07	
(52) B65B 19/00; B31B 50/81; B31F 1/07	
(25) De	(26) De
(21) 23808743.1	(22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/081827	15.11.2023
(87) WO 2024/110268	2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 DE 102022130687	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR	
HANDHABUNG VON VERPACKUNGSMAT-	
TERIAL SOWIE PACKUNG FÜR PRODUKTE	
DER ZIGARETTENINDUSTRIE	
• METHOD AND DEVICE FOR HANDLING	
PACKAGING MATERIAL, AND PACKET FOR	
CIGARETTE INDUSTRY PRODUCTS	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MANIPULA-	
TION DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET EM-	
BALLAGE POUR PRODUITS DE L'INDUS-	
TRIE DES CIGARETTES	
(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG),	
Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE	
(72) KÖSTER, Johann, 27283 Verden, DE	
SCHNAKENBERG, Jan, 27337 Blender-	
Amedorf, DE	
WILCKENS, Melanie, 27308 Kirchlinteln, DE	

(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE	
B65B 21/24	→ (51) B65B 53/06
B65B 25/02	→ (51) B65B 51/14
B65B 27/04	→ (51) B65B 17/02
(51) B65B 29/00	(11) 4 622 879 A1*
(52) B65B 29/00; B65B 3/18	
(25) En	(26) En
(21) 23817197.9	(22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) GB 2023/053054	22.11.2023
(87) WO 2024/110755	2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 GB 202217553	
(54) • VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND NACH-	
FÜLLEN VON GEGENSTÄNDEN FÜR AERO-	
SOLBEREITSTELLUNGSSYSTEME	
• DEVICE FOR HOLDING AND REFILLING	
ARTICLES FOR AEROSOL PROVISION SYS-	
TEMS	
• DISPOSITIF DE MAINTIEN ET DE RE-	
CHARGE D'ARTICLES POUR SYSTÈMES DE	
FOURNITURE D'AÉROSOL	
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe	
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,	
GB	
(72) ROTHWELL, Howard, London WC2R 3LA,	
GB	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London	
EC2V 7BQ, GB	
B65B 31/00	→ (51) B65B 51/14
(51) B65B 51/14	(11) 4 622 880 A1*
B65B 1/00	B65B 25/02
B65B 31/00	
(52) B65B 25/04; B65B 1/28;	
B65B 51/146; B65B 5/067;	
B65B 31/00; B65B 49/00; B65B 61/24	
(25) En	(26) En
(21) 23809242.3	(22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/082490	21.11.2023
(87) WO 2024/110434	2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 IT 202200024066	
(54) • VERPACKUNGSSTATION FÜR OBST- UND	
GEMÜSEPRODUKTE	
• PACKING STATION FOR FRUIT AND VEG-	
ETABLE PRODUCTS	
• STATION D'EMBALLAGE POUR PRODUITS	
À BASE DE FRUITS ET DE LÉGUMES	
(71) Unitec S.p.A., Via Provinciale Cotignola,	
20/9, 48022 Lugo, IT	
(72) BENEDETTI, Luca, 48123 Ravenna, Frazione	
Savarna, IT	
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &	
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	
(51) B65B 53/06	(11) 4 622 881 A1*
B65B 21/24	
(52) B65B 53/063; B65B 21/245	
(25) De	(26) De
(21) 23776275.2	(22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/075141 13.09.2023
(87) WO 2024/110087 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 DE 102022131134
(54) • *SCHRUMPFVORRICHTUNG*
• *SHRINK-WRAPPING APPARATUS*
• *APPAREIL D'EMBALLAGE RÉTRACTABLE*
- (71) Krones Aktiengesellschaft,
Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling,
DE
- (72) KREIS, Marcus, 93073 Neutraubling, DE
KAESTNER, Florian, 93073 Neutraubling, DE
RENZ, Marcus, 93073 Neutraubling, DE
SAUMWEBER, Florian, 93073 Neutraubling,
DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger
Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse
5, 93049 Regensburg, DE

B65B 65/02 → (51) **B65B 13/18**

- (51) **B65C 9/18** (11) **4 622 882 A1***
B65C 9/22 **B65C 9/42**
- (52) **B65C 9/2256; B65C 9/1819;**
B65C 9/42; B65C 2009/1834
- (25) It (26) En
(21) 23813862.2 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/061682 20.11.2023
(87) WO 2024/110836 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 IT 202200024309
(54) • *ETIKETTIERVORRICHTUNG UND -VERFAH-
REN*
• *LABELLING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE*
- (71) ACMI Labelling S.r.l., Via Enzo Ferrari, 1,
43058 Sorbolo (PR), IT
- (72) PEDERCINI, Maurizio, 40026 IMOLA (BO), IT
LANFREDI SOFIA, Paolo, 40026 IMOLA (BO),
IT
- (74) GAZZINI, Alessandro, 40026 IMOLA (BO), IT
Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65C 9/22 → (51) **B65C 9/18****B65C 9/42** → (51) **B65C 9/18****B65D 3/04** → (51) **B65D 3/28**

- (51) **B65D 3/28** (11) **4 622 883 A1***
B65D 3/04 **B65D 25/38**
- (52) **B65D 3/02; B65D 43/162;**
B65D 51/20
- (25) En (26) En
(21) 23895364.0 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080631 21.11.2023
(87) WO 2024/112716 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427237 P
(54) • *BEHÄLTER MIT VERSTÄRKUNGSMERKMA-
LEN, ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VER-
FAHREN*
• *CONTAINER WITH REINFORCEMENT FEA-
TURES, RELATED SYSTEMS AND METH-
ODS*

- *RÉCIPIENT À ÉLÉMENTS DE RENFORCE-
MENT, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Graphic Packaging International, LLC, Law
department - 9th floor 1500 Riveredge
Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
- (72) HERLIN, Henrik, 29143 Krisianstad, SE
MELIN, Filippa, SE 21532 Malmö, SE
NAUKKARINEN, Anna, 254 41 Helsingborg,
SE
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg,
DE

B65D 5/02 → (51) **B65D 83/08****B65D 5/54** → (51) **B65D 83/08****B65D 6/18** → (51) **E05D 5/02**

- (51) **B65D 19/18** (11) **4 622 884 A1***
(52) **B65D 19/18; E05D 11/1014;**
B65D 2519/00174; B65D 2519/00243;
B65D 2519/00333; B65D 2519/00601;
B65D 2519/00611; B65D 2519/00641;
B65D 2519/0091; E05D 7/009;
E05D 7/1077; E05Y 2999/00
- (25) En (26) En
(21) 23805545.3 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/081398 10.11.2023
(87) WO 2024/110212 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 ES 202231014
(54) • *SCHARNIER, HÜLSENPAKET UND PALET-
TENBEHÄLTER*
• *HINGE, SLEEVE PACK, AND PALLET CON-
TAINER*
• *CHARNIÈRE, PAQUET DE GROUPE ET
CONTENEUR DE PALETTE*
- (71) Cabka Group GmbH, Wintersteinstraße 22,
10587 Berlin, DE
- (72) ASENSIO COTILLAS, Luis, 10587 Berlin, DE
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES

B65D 25/38 → (51) **B65D 3/28**

- (51) **B65D 43/02** (11) **4 622 885 A1***
B65D 50/04
- (52) **B65D 43/0212; B65D 50/048;**
B65D 2215/02; B65D 2543/00092;
B65D 2543/00296; B65D 2543/00527;
B65D 2543/00537; B65D 2543/00629;
B65D 2543/00685; B65D 2543/00694;
B65D 2543/0074; B65D 2543/00805;
B65D 2543/00814
- (25) En (26) En
(21) 23809211.8 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082346 20.11.2023
(87) WO 2024/110367 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 GB 202217551
(54) • *BEHÄLTER*
• *A CONTAINER*
• *RÉCIPIENT*
- (71) Niconovum AB, Hyllie Boulevard 32, 215 32
Malmö, SE
- (72) RAYNER, Timothy, North Shields Tyne and
Wear NE27 0QF, GB

- (74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **B65D 43/02** (11) **4 622 886 A1***
B65D 53/02 **C08L 23/08**
C08L 23/14
- (52) **B65D 41/0442; B65D 45/30;**
B65D 53/02; C08L 23/142; C08L 23/16;
C08L 2205/025
- (25) De (26) De
(21) 24787233.6 (22) 06.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/058696 06.09.2024
(87) WO 2025/057034 2025/12 20.03.2025
(30) 12.09.2023 EP 23196943
(54) • *GEFÄßVERSCHLUSS MIT DICHTUNGSELE-
MENT, GEFÄß MIT GEFÄßVERSCHLUSS
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES VERSCHLOSSENEN GEFÄßES*
• *VESSEL CLOSURE HAVING A SEALING ELE-
MENT, VESSEL HAVING A VESSEL CLO-
SURE, AND PROCESS FOR MANUFACTUR-
ING A CLOSED VESSEL*
• *FERMETURE DE RÉCIPIENT ÉQUIPÉE D'UN
ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ, RÉCIPIENT DO-
TÉ D'UNE FERMETURE DE RÉCIPIENT ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RÉCI-
PIENT FERMÉ*
- (71) Silgan Holdings Inc., 4 Landmark Square,
Suite 400, Stamford, CT 06901, US
- (72) KINTSCHER, Jürgen, 30900 Wedemark, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

B65D 47/24 → (51) **A47G 19/22**

- (51) **B65D 50/04** (11) **4 622 887 A1***
(52) **B65D 50/041**
- (25) En (26) En
(21) 23813705.3 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/083232 27.11.2023
(87) WO 2024/110671 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 GB 202217715
(54) • *KINDER SICHERER VERSCHLUSS*
• *A CHILD-RESISTANT CLOSURE*
• *FERMETURE DOTÉE D'UNE SÉCURITÉ EN-
FANTS*
- (71) Obrist Closures Switzerland GmbH,
Falkensteinerstrasse 2, 4132 Muttentz, CH
- (72) FARAGHER, Stephen, Norwich Norfolk NR7
9AL, GB
- (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol &
Bath Science Park Dirac Crescent,
Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB

B65D 50/04 → (51) **B65D 43/02****B65D 53/02** → (51) **B65D 43/02**

- (51) **B65D 79/00** (11) **4 622 888 A1***
(52) **B65D 79/0087; B65D 2543/00296;**
B65D 2543/0037
- (25) En (26) En
(21) 24706654.1 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/012433 22.01.2024
(87) WO 2024/158709 2024/31 02.08.2024
(30) 23.01.2023 US 202363440681 P
(54) • *BEHÄLTER MIT STRUKTUR ZUR AUFNAHME VON VAKUUMDRUCK WÄHREND EINES HEISSFÜLLVERFAHRENS*
• *CONTAINER WITH STRUCTURE TO ACCOMMODATE VACUUM PRESSURE DURING HOT FILL PROCESS*
• *RÉCIPIENT AYANT UNE STRUCTURE POUR RECEVOIR UNE PRESSION À VIDE PENDANT UN PROCESSUS DE REMPLISSAGE À CHAUD*
(71) Graham Packaging Company, L.P., 700 Indian Springs Drive, Lancaster, PA 17601, US
(72) SCHNEIDER, Mark D., Lancaster, Pennsylvania 17601, US
(74) Greenwoods, Queens House 55-56 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3LJ, GB

- (51) **B65D 81/32** (11) **4 622 889 A1***
(52) **B65D 81/3222; B65D 81/3272**
(25) En (26) En
(21) 23894096.9 (22) 25.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061885 25.11.2023
(87) WO 2024/110933 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 IN 202241067995
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN UND KONSUMIEREN VON BEDARFSGERECHTEN GETRÄNKEN MIT FLÜSSIGKEITEN UND INHALTSSTOFFEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MIXING AND CONSUMING ON-DEMAND BEVERAGE COMPRISING LIQUIDS AND INGREDIENTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE ET DE CONSOMMATION DE BOISSON À LA DEMANDE COMPRENANT DES LIQUIDES ET DES INGRÉDIENTS*
(71) Donapaty, Sreenivasa Reddy, 440, 226th Ln, NE, Sammamish, WA 98074, US
(72) DONAPATY, Anjole, Tirupati Andhra Pradesh 517507, IN
NIMMANAPALLI, Ramadevi, Tirupati Andhra Pradesh 517507, IN
(74) IXAS Conseil, 22, avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

B65D 81/38 → (51) **E05D 5/02**

- (51) **B65D 83/08** (11) **4 622 890 A1***
B65D 5/54 **B65D 5/02**
(52) **A47K 10/42; B65D 5/701; B65D 83/0805**
(25) En (26) En
(21) 23895306.1 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080452 20.11.2023
(87) WO 2024/112622 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427652 P
(54) • *KARTON MIT SPENDER*
• *CARTON WITH DISPENSER*
• *CARTON AVEC DISTRIBUTEUR*
(71) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US

- (72) BUGELLI, Silvio, Reservoir, Victoria, 3073, AU
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65D 83/08 → (51) **A61F 15/00**

B65D 85/07 → (51) **A61F 15/00**

B65D 88/12 → (51) **B65G 1/04**

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 622 891 A1***
B65G 1/10 **B65D 88/12**
B65G 65/00
(52) **B65G 1/0464; B65G 1/10; G07F 11/16; B65G 65/00**
(25) En (26) En
(21) 23790336.4 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/078777 17.10.2023
(87) WO 2024/110121 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 NO 20221274
(54) • *EINHEIT ZUM BEWEGEN MEHRERER WARENHALTER UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN MEHRERER WARENHALTER*
• *A UNIT FOR MOVING A PLURALITY OF GOODS HOLDERS AND A METHOD OF MOVING THE PLURALITY OF GOODS HOLDERS*
• *UNITÉ POUR DÉPLACER UNE PLURALITÉ DE SUPPORTS DE MARCHANDISES ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT DE LA PLURALITÉ DE SUPPORTS DE MARCHANDISES*

- (71) AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) DJUVE HEGGEBØ, Jørgen, 1405 Langhus, NO
RAMIREZ PEREZ, Juan Pablo, 8071 Hauptmannstätten, AT
STRØMME, Erik, 1388 Borgen, NO
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 622 892 A1***
(52) **B65G 1/0464**
(25) En (26) En
(21) 23790640.9 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/078766 17.10.2023
(87) WO 2024/110120 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 NO 20221276
(54) • *ANORDNUNG ZUM TRANSPORTIEREN EINER VIELZAHL VON WARENTRÄGERN ZU/VON EINEM GITTERBASIERTEM REGAL-BEDIENUNGSSYSTEM*
• *AN ASSEMBLY FOR TRANSPORTING A PLURALITY OF GOODS HOLDERS TO/FROM A GRID-BASED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
• *ENSEMBLE POUR TRANSPORTER UNE PLURALITÉ DE SUPPORTS DE MARCHANDISES VERS/DEPUIS UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION À BASE DE GRILLE*
(71) AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,

- NO
(72) DJUVE HEGGEBØ, Jørgen, 1405 LANGHUS, NO
STRØMME, Erik, 1388 BORGES, NO
RAMIREZ PEREZ, Juan Pablo, 8071 HAUPTMANNSTÄTTEN, AT
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) **B65G 1/04** (11) **4 622 893 A1***
(52) **B65G 1/0492**

- (25) De (26) De
(21) 23810328.7 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082554 21.11.2023
(87) WO 2024/110461 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 DE 102022130831
(54) • *LAGERROBOTER SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LAGERROBOTERS*
• *STORAGE ROBOT, AND METHOD FOR OPERATING A STORAGE ROBOT*
• *ROBOT DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ROBOT DE STOCKAGE*
(71) Cellgo GmbH, Benediktinerstraße 53, 33098 Paderborn, DE
(72) PULS, Lukas, 32760 Detmold, DE
BUTTGEREIT, Finn, 33098 Paderborn, DE
(74) Bauer PSU PartG mbB, Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

B65G 1/04 → (51) **B25J 9/16**

B65G 1/10 → (51) **B65G 1/04**

B65G 1/133 → (51) **B65G 35/06**

B65G 1/137 → (51) **B65G 35/06**

B65G 1/137 → (51) **B65G 47/68**

B65G 15/42 → (51) **B65G 17/02**

B65G 15/60 → (51) **B65G 17/02**

- (51) **B65G 17/02** (11) **4 622 894 A1***
B65G 15/42 **B65G 15/60**
B65G 17/12 **B65G 39/20**
(52) **B65G 17/02; B65G 15/42; B65G 15/60; B65G 17/126; B65G 39/20**

- (25) De (26) De
(21) 23810036.6 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082499 21.11.2023
(87) WO 2024/110443 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 AT 508872022
(54) • *FÖRDEREINRICHTUNG*
• *CONVEYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayer-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
(72) FRÜHSTÜCK, Hermann, 6922 Wolfurt, AT
BERCHTOLD, Thomas, 6878 Schwarzenberg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

- (51) **B65G 17/06** (11) **4 622 895 A1***
B65G 17/38
- (52) **B65G 17/067; B65G 17/38**
- (25) De (26) De
(21) 23802173.7 (22) 03.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/080735 03.11.2023
(87) WO 2024/110174 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 DE 102022130757
- (54) • **SCHARNIERBANDFÖRDERER MIT SCHUTZ-SCHILD**
• **HINGED BELT CONVEYOR WITH PROTECTIVE SHIELD**
• **TRANSPORTEUR À COURROIE ARTICULÉE DOTÉ D'UN ÉCRAN DE PROTECTION**
- (71) Kabelschlepp GmbH - Hünsborn, Wielandstrasse 1, 57482 Wenden-Hünsborn, DE
- (72) DIEBEL, Michael, 35687 Dillenburg, DE
- (74) Neumann, Ditmar, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE
-
- (51) **B65G 17/08** (11) **4 622 896 A1***
B65G 21/14 **B65G 47/22**
B65G 47/64 **B65G 47/71**
- (52) **B65G 47/642; B65G 17/086; B65G 21/14; B65G 47/22; B65G 47/648; B65G 47/715**
- (25) En (26) En
(21) 23809662.2 (22) 23.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082845 23.11.2023
(87) WO 2024/110582 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 EP 22209313
- (54) • **SYSTEM ZUR ANORDNUNG VON OBJEKTEN UND ZENTRIER- UND POSITIONIEREINHEIT**
• **A SYSTEM FOR ARRANGING OBJECTS AND A CENTERING AND POSITIONING UNIT**
• **SYSTÈME DE PLACEMENT D'OBJETS ET UNITÉ DE CENTRAGE ET DE POSITIONNEMENT**
- (71) Körber Supply Chain DK A/S, Industrivej 8, 9510 Arden, DK
- (72) KRISTENSEN, Jan, 9510 Arden, DK
- (74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK
-
- B65G 17/12** → (51) **B65G 17/02**
-
- B65G 17/12** → (51) **B65G 47/96**
-
- B65G 17/20** → (51) **B65G 47/96**
-
- B65G 17/36** → (51) **B65G 47/96**
-
- B65G 17/38** → (51) **B65G 17/06**
-
- B65G 17/48** → (51) **B65G 47/96**
-
- B65G 21/14** → (51) **B65G 17/08**
-
- (51) **B65G 35/06** (11) **4 622 897 A1***
B65G 1/133 **B65G 1/137**
G06Q 10/087
- (52) **B65G 1/0485; B65G 1/1376;**

- B65G 35/00; B65G 39/025; B65G 47/52; G06Q 10/08; G06Q 10/087**
- (25) En (26) En
(21) 23895265.9 (22) 16.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080095 16.11.2023
(87) WO 2024/112567 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427283 P
- (54) • **AUTOMATISIERTES HOCHDICHTES LAGER-UND ENTNAHMESYSTEM**
• **HIGH-DENSITY AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ À HAUTE DENSITÉ**
- (71) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
- (72) HERMAN, Herman, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
- (74) PANTELEO, Rich, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
- GOLDMAN, Gabriel, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- B65G 39/20** → (51) **B65G 17/02**
-
- B65G 47/22** → (51) **B65G 17/08**
-
- B65G 47/64** → (51) **B65G 17/08**
-
- (51) **B65G 47/68** (11) **4 622 898 A1***
B65G 47/82 **B65G 65/00**
B65G 1/137
- (52) **B65G 65/00; B65G 47/681; B65G 47/82; B65G 1/1376; B65G 1/1378; B65G 2207/46**
- (25) De (26) De
(21) 23813338.3 (22) 23.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082829 23.11.2023
(87) WO 2024/110576 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 DE 102022131230
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ENTLADEN VON PACKSTÜCKEN ZUR AUTOMATISCHEN KOMMISSIONIERUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATICALLY UNLOADING PACKAGES FOR AUTOMATIC ORDER PICKING**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCHARGE AUTOMATIQUE DE PAQUETS POUR LA PRÉPARATION AUTOMATIQUE DE COMMANDES**
- (71) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
- (72) MEURER, Hans Christoph, 55234 Framersheim, DE
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE
-
- B65G 47/71** → (51) **B65G 17/08**
-
- B65G 47/74** → (51) **B65G 47/96**
-
- B65G 47/82** → (51) **B65G 47/68**

B65G 47/90 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B65G 47/91** (11) **4 622 899 A1***
H01L 21/683 **B25J 15/06**
H05K 13/04 **A61M 5/20**
- (52) **A61M 5/20; H01L 21/6838**
- (25) En (26) En
(21) 23809210.0 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082329 20.11.2023
(87) WO 2024/110360 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 EP 22315293
- (54) • **HALTEVORRICHTUNG, ANORDNUNG MIT DER HALTEVORRICHTUNG, ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **HOLDING DEVICE, ARRANGEMENT COMPRISING THE HOLDING DEVICE, DRUG DELIVERY DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN, AGENCEMENT COMPRENANT LE DISPOSITIF DE MAINTIEN, DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (72) EARWAKER, Tom Alexander, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
- JONES, Matthew, Meredith, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
- PLUMPTRE, David Aubrey, Droitwich Spa Worcestershire WR9 7RQ, GB
- MCFAUL, Ian, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (51) **B65G 47/96** (11) **4 622 900 A1***
B65G 17/12 **B65G 17/20**
B65G 17/36 **B65G 17/48**
B65G 47/74
- (52) **B65G 17/12; B65G 17/32; B65G 17/36; B65G 47/962; B65G 2201/0211**
- (25) En (26) En
(21) 23894100.9 (22) 27.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/061937 27.11.2023
(87) WO 2024/110941 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 NZ 22794951
04.08.2023 NZ 23802544
28.09.2023 NZ 23804158
- (54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT SORTIERVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN**
• **IMPROVEMENTS IN, OR RELATING TO GRADING APPARATUS AND METHODS**
• **PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À UN APPAREIL ET DES PROCÉDÉS DE CALIBRAGE**
- (71) Sienz Group Limited, 57 Mahunga Drive, Mangere Bridge Auckland, 2022, NZ
- (72) KENNEDY, Hamish Alexander Nigel, Auckland, 1024, NZ
- KENNEDY, Finn Marcus, Auckland, 1024, NZ
- (74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5, Oficina 2, 46001 Valencia, ES
-
- (51) **B65G 49/08** (11) **4 622 901 A1***

- (52) **B65G 49/085**
(25) It (26) En
(21) 23801929.3 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061228 07.11.2023
(87) WO 2024/110807 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 IT 202200024123
(54) • *SORTIER- UND LAGERANLAGE FÜR BRAM-
MEN*
• *SORTING AND STORAGE PLANT FOR
SLABS*
• *INSTALLATION DE TRI ET DE STOCKAGE
POUR DALLES*
(71) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola
Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO,
IT
(72) TORO, Andrea, 41042 FIORANO MODENESE
(MODENA), IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via
Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B65G 65/00 → (51) **B65G 1/04****B65G 65/00** → (51) **B65G 47/68**

- (51) **B65G 67/02** (11) **4 622 902 A1***
B60P 3/00
(52) **B65G 1/0485; B65G 1/1376;
B65G 39/025; B65G 47/54;
B60P 3/007; B65G 35/00**
(25) En (26) En
(21) 23895264.2 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080091 16.11.2023
(87) WO 2024/112566 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427292 P
(54) • *MOBILES HOCHDICHTES AUTOMATISIER-
TES SPEICHER- UND ABRUFSYSTEM*
• *MOBILE HIGH-DENSITY AUTOMATED
STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
• *SYSTÈME MOBILE DE STOCKAGE ET DE
RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉS À GRANDE
DENSITÉ*
(71) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY, 5000
Forbes Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania
15213, US
(72) GOLDMAN, Gabriel, Pittsburgh,
Pennsylvania 15213, US
HERMAN, Herman, Pittsburgh,
Pennsylvania 15213, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **B65H 16/10** (11) **4 622 903 A1***
B65H 19/12
(52) **B65H 19/126; B65H 16/106;
B65H 2301/41358; B65H 2404/433;
B65H 2701/191**
(25) De (26) De
(21) 23810320.4 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082495 21.11.2023
(87) WO 2024/110439 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 DE 102022212401

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ABWICKELN EINER
MATERIALBAHN VON MEHREREN MATE-
RIALBAHNROLLEN*
• *DEVICE FOR UNWINDING A MATERIAL
WEB FROM A PLURALITY OF MATERIAL
WEB ROLLS*
• *DISPOSITIF POUR DÉROULER UNE BANDE
DE MATÉRIAU D'UNE PLURALITÉ DE ROU-
LEAUX DE BANDE DE MATÉRIAU*
(71) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse
50, 49525 Lengerich, DE
(72) MEMERING, Marius, 49525 Lengerich, DE
STAAT, Andreas, 49525 Lengerich, DE
HAWIGHORST, Thomas, 49525 Lengerich,
DE

B65H 19/12 → (51) **B65H 16/10**

- (51) **B66B 11/02** (11) **4 622 904 A1***
(52) **B66B 11/0246; B66B 11/0226**
(25) En (26) En
(21) 22818875.1 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050780 23.11.2022
(87) WO 2024/110686 2024/22 30.05.2024
(54) • *TRANSPORTBOX OBERHALB EINER AUF-
ZUGSKABINE, AUFZUG UND VERFAHREN
ZUM TRANSPORTIEREN VON OBJEKTEN*
• *TRANSPORT BOX ON TOP OF AN ELEVATOR
CAR, ELEVATOR AND METHOD FOR
TRANSPORTING OBJECTS*
• *BOÎTE DE TRANSPORT SUR LE DESSUS
D'UNE CABINE D'ASCENSEUR, ASCEN-
SEUR ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'OB-
JETS*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) RÄSÄNEN, Matti, 00330 Helsinki, FI
IJÄS, Mika, 00330 Helsinki, FI
HAAPANIEMI, Markku, 00330 Helsinki, FI
KUKKOLA, Mikko, 00330 Helsinki, FI
LANZ, Otto, 00330 Helsinki, FI
HEIKKINEN, Jari, 00330 Helsinki, FI
(74) LEITZINGER OY, c/o Spaces
Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI

- (51) **B66C 1/10** (11) **4 622 905 A1***
B66C 13/08 **B66C 23/18**
(52) **B66C 1/108; B66C 13/08;
B66C 23/185**

- (25) En (26) En
(21) 24703163.6 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052525 01.02.2024
(87) WO 2024/160967 2024/32 08.08.2024
(30) 02.02.2023 DK PA202370063
(54) • *VERFAHREN UND SCHAUFELHEBEJOCH
ZUM HEBEN EINES WINDTURBINENRO-
TORBLATTS*
• *A METHOD AND A BLADE LIFTING YOKE
FOR LIFTING A WIND TURBINE ROTOR
BLADE*
• *PROCÉDÉ ET FOURCHE DE LEVAGE DE
PALE SERVANT À SOULEVER UNE PALE DE
ROTOR D'ÉOLIENNE*
(71) Liftra IP ApS, Stationsmestervej 81, 9200
Aalborg SV, DK
(72) FENGER, Per Eske, 9200 Aalborg SV, DK
CHRISTIANSEN, Alexander Becsei, 9200
Aalborg SV, DK

- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

B66C 13/08 → (51) **B66C 1/10****B66C 23/18** → (51) **B66C 1/10**

- (51) **B66F 9/06** (11) **4 622 906 A1***
B66F 9/075
(52) **B62B 3/06; B66F 9/063; B66F 9/0755;
B62B 2203/20; B62B 2203/28**
(25) En (26) En
(21) 23813655.0 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/083047 24.11.2023
(87) WO 2024/110652 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 GB 202217719
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(71) Ocado Innovation Limited, The IP
Department c/o Buildings One & Two
Trident Place Mosquito Way, Hatfield,
Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) KIRKBY, Oliver, Hatfield Hertfordshire AL10
9UL, GB
WYNN, Leslie, Hatfield Hertfordshire AL10
9UL, GB
MEHTA, Gaurav, Hatfield Hertfordshire
AL10 9UL, GB
(74) Ocado Group IP Department, The IP
Department c/o Buildings One & Two
Trident Place Mosquito Way, Hatfield,
Hertfordshire AL10 9UL, GB

B66F 9/06 → (51) **B62B 3/06****B66F 9/075** → (51) **B66F 9/06**

- (51) **B67C 3/00** (11) **4 622 907 A1***
B67C 3/22
(52) **B67C 3/007; B67C 3/22**
(25) En (26) En
(21) 22821369.0 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082535 21.11.2022
(87) WO 2024/110005 2024/22 30.05.2024
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWA-
CHUNG EINES MEHRKAMMER-DREHAN-
SCHLUSSES EINER ROTATIONSFÜLLMA-
SCHINE*
• *MONITORING SYSTEM FOR MONITOR-
ING A MULTICHAMBER ROTARY UNION
OF A ROTATIVE FILLING MACHINE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR SUR-
VEILLER UN RACCORD ROTATIF À
CHAMBRES MULTIPLES D'UNE MACHINE
DE REMPLISSAGE ROTATIVE*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) BINI, Ugo, 43126 Parma, IT
PERCANNELLA, Luca, 43126 Parma, IT
SORBI, Federica, 43126 Parma, IT
OLLARI, Michele, 43126 Parma, IT
MILAZZO, Daniel, 43126 Parma, IT
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations
Avenue de la Patrouille de France, 76930
Octeville-sur-mer, FR

B67C 3/22 → (51) **B67C 3/00**

- (51) **B67D 1/00** (11) **4 622 908 A1***
B67D 1/08
- (52) **B67D 1/0862; B67D 1/0058;**
B67D 1/0066
- (25) En (26) En
(21) 23832838.9 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IT 2023/050263 23.11.2023
(87) WO 2024/111010 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 IT 202200024096
(54) • **GETRÄNKEAUSGABESYSTEM MIT EINEM**
3D-GEDRUCKTEN METALLWÄRMETAU-
SCHER
• **BEVERAGE DISPENSING SYSTEM COM-**
PRISING A 3D PRINTED METAL HEAT EX-
CHANGER
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON**
COMPRENANT UN ÉCHANGEUR DE CHA-
LEUR MÉTALLIQUE IMPRIMÉ EN 3D
- (71) CELLI S.p.A., Via Casino Albini, 605, 47842
San Giovanni in Marignano (RN), IT
(72) ALBERINI, Viliam, 47842 SAN GIOVANNI IN
MARIGNANO (RN), IT
(74) Ferriero, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT
-
- B67D 1/00** → (51) **B67D 1/08**
-
- (51) **B67D 1/08** (11) **4 622 909 A1***
B67D 1/00
- (52) **B67D 1/08; B67D 1/0014; B67D 1/16;**
B67D 2001/0087; B67D 2001/0095;
B67D 2210/00031
- (25) En (26) En
(21) 23809573.1 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(86) EP 2023/082466 21.11.2023
(87) WO 2024/110419 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 EP 22208782
(54) • **GETRÄNKEAUSGABEEINHEIT FÜR EINE**
MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG UND AUS-
GABE VON GETRÄNKEN
• **BEVERAGE DISPENSING UNIT FOR A MA-**
CHINE FOR PREPARING AND DISPENSING
BEVERAGES
• **UNITÉ DE DISTRIBUTION DE BOISSONS**
POUR UNE MACHINE DE PRÉPARATION ET
DE DISTRIBUTION DE BOISSONS
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) FERRAND, Mickael, 1807 Blonay, CH
WYTENBACH, Damien, 1400 Yverdon-les-
Bains, CH
PREVOTAT, François, 01220 Divonne les
bains, FR
(74) Pasquino, Fabio, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH
-
- (51) **B67D 1/08** (11) **4 622 910 A1***
B67D 1/00 **B67D 1/16**
- (52) **B67D 1/08; B67D 1/0014; B67D 1/16;**
B67D 2001/0087; B67D 2001/0095;
B67D 2210/00031
- (25) En (26) En
(21) 23809574.9 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(86) EP 2023/082468 21.11.2023

- (87) WO 2024/110420 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 EP 22208782
(54) • **GETRÄNKEAUSGABEEINHEIT FÜR EINE**
MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG UND AUS-
GABE VON GETRÄNKEN
• **BEVERAGE DISPENSING UNIT FOR A MA-**
CHINE FOR PREPARING AND DISPENSING
BEVERAGES
• **UNITÉ DE DISTRIBUTION DE BOISSONS**
POUR UNE MACHINE DE PRÉPARATION ET
DE DISTRIBUTION DE BOISSONS
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) FERRAND, Mickael, 1807 Blonay, CH
WYTENBACH, Damien, 1400 Yverdon-les-
Bains, CH
PREVOTAT, François, 01220 Divonne les
bains, FR
(74) Pasquino, Fabio, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH
-
- B67D 1/08** → (51) **B67D 1/00**
-
- (51) **B67D 1/12** (11) **4 622 911 A1***
B67D 1/16
- (52) **B67D 1/1256; B67D 1/16;**
B67D 2210/00049
- (25) En (26) En
(21) 23813096.7 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2023/050608 21.11.2023
(87) WO 2024/112194 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 EP 22208572
(54) • **TROPFSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE**
GETRÄNKEAUSGABEANORDNUNG
• **ANTI-DRIP DEVICE FOR A BEVERAGE DIS-**
PENSING ASSEMBLY
• **DISPOSITIF ANTI-GOUTTE POUR EN-**
SEMBLE DE DISTRIBUTION DE BOISSON
- (71) Heineken Supply Chain B.V., Tweede
Weteringplantsoen 21, 1017 ZD
Amsterdam, NL
(72) PAAUWE, Arie Maarten, 1017 ZD
Amsterdam, NL
ZEEGERS, Petronella Joanna, 1017 ZD
Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- B67D 1/16** → (51) **B67D 1/08**
-
- B67D 1/16** → (51) **B67D 1/12**
-
- B67D 7/04** → (51) **F17C 13/10**
-
- B68G 7/00** → (51) **C09D 119/00**
-
- B82Y 10/00** → (51) **G06N 10/20**
-
- C01B 3/00** → (51) **F28D 20/00**
-
- (51) **C01B 3/04** (11) **4 622 912 A1***
C01B 3/047; C01B 2203/043;
C01B 2203/0465; C01B 2203/0816;
C01B 2203/0883; C01B 2203/0888
- (25) En (26) En
(21) 23829189.2 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080449 20.11.2023

- (87) WO 2024/112620 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202217990837
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
KRACKEN VON AMMONIAK
• **PROCESS AND APPARATUS FOR CRACK-**
ING AMMONIA
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRAQUAGE**
D'AMMONIAC
- (71) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air
Products Boulevard, Allentown, PA 18106-
5500, US
(72) WHITE, Vincent, Surrey KT21 SE, GB
SALOWAY, Simon Craig, Weybridge Surrey
Surrey KT13 9PD, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- C01B 3/06** → (51) **C25B 1/04**
-
- C01B 3/12** → (51) **C25B 3/07**
-
- C01B 3/34** → (51) **C10G 2/00**
-
- C01B 3/36** → (51) **C10G 2/00**
-
- C01B 3/38** → (51) **C10G 2/00**
-
- (51) **C01B 17/64** (11) **4 622 913 A1***
C01C 1/246 **C05C 3/00**
C12M 1/107
- (52) **C01B 17/64; B01D 53/52;**
B01D 53/78; C05C 3/00; C05F 5/008;
Y02E 50/30
- (25) En (26) En
(21) 23895383.0 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080674 21.11.2023
(87) WO 2024/112745 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263384738 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AM-**
MONIUMTHIOSULFAT AUS ANAEROBEM
GÄRREST
• **PROCESS FOR PRODUCING AMMONIUM**
THIOSULFATE FROM ANAEROBIC DIGES-
TATE
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE THIOSUL-**
FATE D'AMMONIUM À PARTIR DE DIGES-
TAT ANAÉROBIE
- (71) Thiosolv, LLC, 10225 Ulmerton Road, Unit
8A, Largo, FL 33771, US
(72) RAY, Michael, J., Clearwater, FL 33767, US
RAY, Michael, F., Clearwater, FL 33767, US
RAY, Matthew, F., Clearwater, FL 33767, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB
(Hamburg), Schellerdamm 19, 21079
Hamburg, DE
-
- (51) **C01B 21/086** (11) **4 622 914 A2***
C01B 21/093
- (52) **C01B 21/0935; C01B 21/086;**
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23802286.7 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/081354 09.11.2023
(87) WO 2023/247804 2023/52 28.12.2023
(88) 29.02.2024
(30) 24.11.2022 EP 22209471

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ALKALI-METALLSALZ AUS BIS(FUORSULFONYL)IMID**
• **COMPOSITION COMPRISING AN ALKALI METAL SALT OF BIS(FUORO SULFONYL)IMIDE**
• **COMPOSITION COMPRENANT UN SEL DE MÉTAL ALCALIN DE BIS(FUOROSULFONYL)IMIDE**
- (71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
- (72) SCHMITT, Etienne, 69190 Saint-Fons, FR
LE GUYADER, Frédéric, 69190 Saint-Fons, FR
ROQUES, Nicolas, 69190 Saint-Fons, FR
- (74) Viola, Laura Maria, Syensqo S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
-
- (51) **C01B 21/086** (11) **4 622 915 A2***
C01B 21/093
- (52) **C01B 21/086; C01B 21/0935;**
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23802287.5 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/081356 09.11.2023
(87) WO 2023/247805 2023/52 28.12.2023
(88) 07.03.2024
(30) 24.11.2022 EP 22209474
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ALKALI-METALLSALZ AUS BIS(FUORSULFONYL)IMID**
• **COMPOSITION COMPRISING AN ALKALI METAL SALT OF BIS(FUORO SULFONYL)IMIDE**
• **COMPOSITION COMPRENANT UN SEL DE MÉTAL ALCALIN DE BIS(FUOROSULFONYL)IMIDE**
- (71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9, rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2, Solvay, 69003 Lyon, FR
- (72) SCHMITT, Etienne, 69190 Saint-Fons, FR
ROQUES, Nicolas, 69190 Saint-Fons, FR
BATT, Frédéric, 69190 Saint-Fons, FR
DERRIEN, Elie, 69190 Saint-Fons, FR
- (74) Viola, Laura Maria, Syensqo S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
-
- (51) **C01B 21/086** (11) **4 622 916 A2***
C01B 21/093
- (52) **C01B 21/0935; C01B 21/086;**
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23804676.7 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/081357 09.11.2023
(87) WO 2023/247806 2023/52 28.12.2023
(88) 07.03.2024
(30) 24.11.2022 EP 22209476
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ALKALI-METALLSALZ AUS BIS(FUORSULFONYL)IMID**
• **COMPOSITION COMPRISING AN ALKALI METAL SALT OF BIS(FUORO SULFONYL)IMIDE**
• **COMPOSITION COMPRENANT UN SEL DE MÉTAL ALCALIN DE BIS(FUOROSULFONYL)IMIDE**
- (71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9 rue des

- Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
- (72) SCHMITT, Etienne, 69190 Saint-Fons, FR
ROQUES, Nicolas, 69190 Saint-Fons, FR
BATT, Frédéric, 69190 Saint-Fons, FR
DERRIEN, Elie, 69190 Saint-Fons, FR
- (74) Viola, Laura Maria, Syensqo S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
-
- C01B 21/093** → (51) **C01B 21/086**
-
- C01B 21/24** → (51) **C07C 381/00**
-
- C01B 32/312** → (51) **C04B 38/00**
-
- (51) **C01B 32/336** (11) **4 622 917 A1***
C01B 32/336
- (25) De (26) De
(21) 23813613.9 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082921 24.11.2023
(87) WO 2024/110613 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 DE 102022131126
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVKOHLE, AKTIVKOHLE UND DESSEN VERWENDUNG**
• **PROCESS FOR PRODUCING ACTIVATED CARBON, ACTIVATED CARBON AND USE THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHARBON ACTIF, CHARBON ACTIF ET SON UTILISATION**
- (71) Fornax Holding GmbH, Weberstraße 7e, 30629 Hannover, DE
- (72) SCHÖNFELD, Raik, 30629 Hannover, DE
- (74) Kröncke, Rolf, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE
-
- (51) **C01B 39/02** (11) **4 622 918 A1***
C01B 39/24
- (52) **C01B 39/24; C01B 39/026**
- (25) En (26) En
(21) 23829164.5 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/079972 16.11.2023
(87) WO 2024/118338 2024/23 06.06.2024
(30) 29.11.2022 US 202218059728
- (54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON ULTRASTABILEM Y-ZEOLITH IN MESOPORÖSER NANOGRÖSSE**
• **METHOD FOR SYNTHESIZING MESOPOROUS NANO-SIZED ULTRA-STABLE Y ZEOLITE**
• **MÉTHODE DE SYNTHÈSE DE ZÉOLITE Y ULTRA-STABLE DE TAILLE NANOMÉTRIQUE MÉSOPOREUSE**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
- (72) ALOTAIBI, Faisal, Dhahran, 31311, SA
DING, Lianhui, Dhahra, 31311, SA
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE
-
- (51) **C01B 39/02** (11) **4 622 919 A1***
C01B 39/026
- (25) En (26) En
(21) 23829164.5 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/079970 16.11.2023
(87) WO 2024/118337 2024/23 06.06.2024
(30) 29.11.2022 US 202218059722
- (54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON MESOPORÖSEM NANOSKALIGEM ZEOLITH BETA**
• **METHOD FOR SYNTHESIZING MESOPOROUS NANO-SIZED ZEOLITE BETA**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE ZÉOLITE BÊTA MÉSOPOREUSE DE TAILLE NANOMÉTRIQUE**

- (21) 23829165.2 (22) 16.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/079973 16.11.2023
(87) WO 2024/118339 2024/23 06.06.2024
(30) 29.11.2022 US 202218059733
- (54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON ULTRASTABILEM Y-ZEOLITH IN MESOPORÖSER NANOGRÖSSE**
• **METHOD FOR SYNTHESIZING MESOPOROUS NANO-SIZED ULTRA-STABLE Y ZEOLITE**
• **MÉTHODE DE SYNTHÈSE DE ZÉOLITE Y ULTRASTABLE DE TAILLE NANOMÉTRIQUE MÉSOPOREUSE**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
- (72) ALOTAIBI, Faisal, Dhahran, 31311, SA
DING, Lianhui, 5000 Dhahra, 31311, SA
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE
-
- (51) **C01B 39/02** (11) **4 622 920 A1***
C01B 39/026
- (25) En (26) En
(21) 23833913.9 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/079968 16.11.2023
(87) WO 2024/118336 2024/23 06.06.2024
(30) 29.11.2022 US 202218059712
- (54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON MESOPORÖSEM NANOSKALIGEM ZEOLITH BETA**
• **METHOD FOR SYNTHESIZING MESOPOROUS NANO-SIZED ZEOLITE BETA**
• **MÉTHODE DE SYNTHÈSE DE ZÉOLITE BÊTA DE TAILLE NANOMÉTRIQUE MÉSOPOREUSE**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
- (72) DING, Lianhui, Dhahran, 31311, SA
OTAIBI, Khalid, Dhahran, 31311, SA
ALOTAIBI, Faisal, Dhahran, 31311, SA
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE
-
- (51) **C01B 39/02** (11) **4 622 921 A1***
C01B 39/026
- (25) En (26) En
(21) 23833914.7 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/079970 16.11.2023
(87) WO 2024/118337 2024/23 06.06.2024
(30) 29.11.2022 US 202218059722
- (54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON MESOPORÖSEM NANOSKALIGEM ZEOLITH BETA**
• **METHOD FOR SYNTHESIZING MESOPOROUS NANO-SIZED ZEOLITE BETA**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE ZÉOLITE BÊTA MÉSOPOREUSE DE TAILLE NANOMÉTRIQUE**

- (71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) DING, Lianhui, Dhahran, 31311, SA
OTAIBI, Khalid, Dhahran, 31311, SA
ALOTAIBI, Faisal, Dhahran, 31311, SA
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

C01B 39/24 → (51) **C01B 39/02****C01B 39/44** → (51) **B01J 29/65**

- (51) **C01B 39/48** (11) **4 622 922 A1***
(52) **C01B 39/48**
(25) En (26) En
(21) 23832867.8 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/079761 15.11.2023
(87) WO 2024/112535 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263384627 P
(54) • **SYNTHESE VON ALUMINOSILIKATMOLEKULARSIEBEN MIT SWY-RAHMENTOPOLOGIE**
• **SYNTHESIS OF ALUMINOSILICATE MOLECULAR SIEVES OF SWY FRAMEWORK TOPOLOGY**
• **SYNTHÈSE DE TAMIS MOLÉCULAIRES D'ALUMINOSILICATE DE TOPOLOGIE DE STRUCTURE SWY**
(71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
(72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583-0806, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(51) **C01B 39/48** (11) **4 622 923 A1***
(52) **C01B 39/48**
(25) En (26) En
(21) 23832872.8 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/079966 16.11.2023
(87) WO 2024/118335 2024/23 06.06.2024
(30) 29.11.2022 US 202218059705
(54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON NANOSKALIGEM ZEOLITH-BETA**
• **METHOD FOR SYNTHESIZING NANOSIZED ZEOLITE BETA**
• **MÉTHODE DE SYNTHÈSE DE ZÉOLITE BÊTA DE TAILLE NANOMÉTRIQUE**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) DING, Lianhui, Dhahran, 31311, SA
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

- (51) **C01C 1/04** (11) **4 622 924 A2***
G05B 17/02 **G05B 24/02**
G06N 5/022 **G06Q 10/04**
G05B 15/02 **G06N 3/08**
(52) **G06Q 50/06; G06Q 10/04**
(25) En (26) En
(21) 23895302.0 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/080411 17.11.2023
(87) WO 2024/112614 2024/22 30.05.2024
(88) 23.01.2025
(30) 25.11.2022 US 202263428013 P
(54) • **DIGITALER ZWILLING FÜR GRÜNAMMONIAKANLAGE MIT EINER KOHLENSTOFFARMEN ENERGIEQUELLE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **DIGITAL TWIN FOR GREEN AMMONIA FACILITY USING A LOW CARBON ENERGY SOURCE AND RELATED METHODS OF USE**
• **JUMEAU NUMÉRIQUE POUR INSTALLATION D'AMMONIAC VERT UTILISANT UNE SOURCE D'ÉNERGIE FAIBLEMENT CARBONÉE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS**
(71) Kellogg Brown & Root LLC, 601 Jefferson Avenue, Houston, Texas 77002, US
(72) FENG, Zhentao, Houston, TX 77002, US
BALIGA, Satish, Bantwai, Houston, TX 77002, US
YAMALIDOU, Ekaterini, Houston, TX 77002, US
BRUNENGO, Paolo, Houston, TX 77002, US
BERNAT, Rafal, Houston, TX 77002, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C01C 1/246 → (51) **C01B 17/64****C01D 15/04** → (51) **C22B 26/12****C01D 15/08** → (51) **C22B 26/12****C01F 5/30** → (51) **C22B 3/44****C02F 1/00** → (51) **C02F 3/32****C02F 1/00** → (51) **C02F 9/00****C02F 1/24** → (51) **C02F 3/32****C02F 1/38** → (51) **C02F 3/32****C02F 1/44** → (51) **C02F 3/32****C02F 1/461** → (51) **C02F 1/469****C02F 1/463** → (51) **C02F 9/00**

- (51) **C02F 1/469** (11) **4 622 925 A1***
H01G 11/06 **H01G 11/46**
H01G 11/50 **H01M 4/485**
C02F 1/461 **C02F 103/08**
H01M 4/02
(52) **C02F 1/4691**; C02F 2001/46133;
C02F 2103/08; C02F 2201/008;
C02F 2201/46115; C02F 2201/46165;
C02F 2305/08; H01G 11/06;
H01G 11/46; H01G 11/50;
Y02A 20/131
(25) En (26) En
(21) 23829211.4 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080848 22.11.2023
(87) WO 2024/112850 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263384632 P
(54) • **TUNNELSTRUKTURIERTES Z-V2O5 ALS REDOXAKTIVER INSERTIONSHOST FÜR HYBRIDE KAPAZITIVE ENTIONISIERUNG**

- **TUNNEL-STRUCTURED Z-V2O5 AS A REDOX-ACTIVE INSERTION HOST FOR HYBRID CAPACITIVE DEIONIZATION**
• **Z-V2O5 À STRUCTURE EN TUNNEL EN TANT QU'HÔTE D'INSERTION À ACTIVITÉ REDOX POUR DÉSIONISATION CAPACITIVE HYBRIDE**

- (71) The Texas A&M University System, 3369 Tamu, College Station, TX 77843-3369, US
(72) BANERJEE, Sarbajit, College Station, TX 77843-3369, US
COOL, Nicholas, Isaac, Hillsboro, OR 97006, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C02F 3/00 → (51) **C02F 9/00****C02F 3/06** → (51) **C02F 9/00****C02F 3/08** → (51) **C02F 9/00****C02F 3/12** → (51) **C02F 9/00****C02F 3/28** → (51) **C02F 9/00**

- (51) **C02F 3/32** (11) **4 622 926 A1***
C02F 3/34 **C02F 11/122**
C02F 1/44 **C02F 1/00**
C02F 1/38 **C02F 1/24**
C02F 101/32 **C02F 103/36**
C02F 103/10
(52) **C02F 3/348**; **C02F 3/322**; C02F 1/001;
C02F 1/24; C02F 1/38; C02F 1/444;
C02F 3/006; C02F 11/122;
C02F 2001/007; C02F 2101/32;
C02F 2103/10; C02F 2103/365;
C02F 2203/004; C02F 2209/02;
C02F 2209/05; C02F 2209/06;
C02F 2305/06
(25) It (26) En
(21) 23808917.1 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061599 16.11.2023
(87) WO 2024/110821 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 IT 202200023940
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PRODUZIERTEM WASSER AUS KOHLENWASSERSTOFFEXTRAKTIONSBOHRLÖCHERN**
• **PROCESS FOR THE PURIFICATION OF PRODUCED WATER DERIVING FROM HYDROCARBON EXTRACTION WELLS**
• **PROCÉDÉ D'ÉPURATION D'EAU EXTRAITE PROVENANT DE Puits D'EXTRACTION D'HYDROCARBURES**
(71) Eni S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT
(72) COVA, Carlo Alberto, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
GUERNELLI, Riccardo, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
CLEMENTI, Alice, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
ZANETTI, Mariachiara, 10133 Torino, IT
RIGGIO, Vincenzo Andrea, 10138 Torino, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C02F 3/34 → (51) **C02F 3/32**

- (51) **C02F 9/00** (11) **4 622 927 A1***
C02F 1/00 **C02F 1/463**
C02F 3/00 **C02F 3/06**
C02F 3/08 **C02F 3/12**
C02F 3/28 **C02F 101/10**

B01D 24/02		B01D 24/10	
(52)	C02F 9/00 ; C02F 1/004; C02F 1/463; C02F 3/005; C02F 3/06; C02F 3/085; C02F 3/1215; C02F 3/2806; C02F 2001/007; C02F 2101/105; C02F 2303/16; Y02W 10/10		
(25)	En	(26)	En
(21)	23810059.8	(22)	21.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	EP 2023/082589		21.11.2023
(87)	WO 2024/110480		2024/22 30.05.2024
(30)	21.11.2022 GB 202217403		
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABWASSERBEHANDLUNG • WASTEWATER TREATMENT METHOD AND APPARATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES		
(71)	Evolution Aqua Limited, Evolution House Kellett Close, Wigan, Lancashire WN5 0LP, GB		
(72)	JACKSON, Nicholas, Wigan Lancashire WN5 0LP, GB HAYWOOD, Gavin, Wigan Lancashire WN5 0LP, GB		
(74)	Thompson, Trevor George, Karssen Limited Suite LP49781 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB		
(51)	C02F 9/00	(11)	4 622 928 A1*
	C02F 1/463		C02F 3/06
	C02F 3/08		C02F 3/12
	C02F 3/28		C02F 101/10
	B01D 24/10		
(52)	C02F 9/00 ; C02F 1/004; C02F 1/463; C02F 3/005; C02F 3/06; C02F 3/085; C02F 3/1215; C02F 3/2806; C02F 2001/007; C02F 2101/105; C02F 2303/16; Y02W 10/10		
(25)	En	(26)	En
(21)	23812874.8	(22)	21.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	EP 2023/082586		21.11.2023
(87)	WO 2024/110479		2024/22 30.05.2024
(30)	21.11.2022 GB 202217403		
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABWASSERBEHANDLUNG • WASTEWATER TREATMENT METHOD AND APPARATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES		
(71)	Evolution Aqua Limited, Evolution House Kellett Close, Wigan, Lancashire WN5 0LP, GB		
(72)	JACKSON, Nicholas, Wigan Lancashire WN5 0LP, GB HAYWOOD, Gavin, Wigan Lancashire WN5 0LP, GB		
(74)	Thompson, Trevor George, Karssen Limited Suite LP49781 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB		
C02F 11/122		→ (51)	C02F 3/32
C02F 11/18		→ (51)	C12M 1/107
C02F 101/10		→ (51)	C02F 9/00
C02F 101/32		→ (51)	C02F 3/32

C02F 103/08		→ (51) C02F 1/469	
C02F 103/10		→ (51) C02F 3/32	
C02F 103/36		→ (51) C02F 3/32	
C03C 15/00		→ (51) C03C 23/00	
(51)	C03C 17/00	(11)	4 622 929 A1*
	B32B 17/10		
(52)	C03C 17/006 ; B32B 1/00 ; B32B 7/027 ; B32B 7/12 ; B32B 17/10036 ; B32B 17/101 ; B32B 17/10119 ; B32B 17/10266 ; B32B 17/10293 ; B32B 17/10348 ; B32B 17/1055 ; B32B 17/10605 ; B32B 17/10761 ; B32B 17/10788 ; B32B 17/10889 ; B32B 17/10935 ; B32B 17/10981 ; B32B 27/22 ; B32B 27/30 ; B32B 27/304 ; B32B 27/306 ; B32B 2255/26 ; B32B 2307/30 ; B32B 2307/4023 ; B32B 2307/41 ; B32B 2307/412 ; B32B 2307/7376 ; B32B 2605/08 ; C03C 2217/425		
(25)	En	(26)	En
(21)	23821771.5	(22)	08.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	US 2023/036982		08.11.2023
(87)	WO 2024/112425		2024/22 30.05.2024
(30)	22.11.2022 US 202263427167 P		
(54)	• GLASARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • GLASS ARTICLES AND METHODS OF MAKING THE SAME • ARTICLES EN VERRE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION		
(71)	Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US		
(72)	BERREBI, Mickaël, 75012 Paris, FR BRUNEAUX, Jean-Francois Georges, 77167 Bagneaux Sur Loing, FR		
(74)	Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB		
(51)	C03C 17/36	(11)	4 622 930 A1*
(52)	C03C 17/36 ; C03C 17/361 ; C03C 17/3626 ; C03C 17/3642 ; C03C 17/3649 ; C03C 17/3681		
(25)	Fr	(26)	Fr
(21)	23809224.1	(22)	20.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	EP 2023/082421		20.11.2023
(87)	WO 2024/110400		2024/22 30.05.2024
(30)	24.11.2022 FR 2212293		
(54)	• SONNENSCHUTZVERGLASUNG MIT HOHER AUSSENREFLEXION • SOLAR CONTROL GLAZING WITH HIGH EXTERNAL REFLECTION • VITRAGE ANTISOLAIRE À FORTE RÉFLEXION EXTERNE		
(71)	Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR		
(72)	ABADIE, Sacha, 93300 Aubervilliers, FR		
(74)	REYMOND, Vincent, 93300 Aubervilliers, FR Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien		

Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR			
(51)	C03C 17/42	(11)	4 622 931 A1*
	C09D 1/00		
(52)	C03C 17/42 ; C09D 5/1662 ; C03C 2217/76		
(25)	Fr	(26)	Fr
(21)	23809259.7	(22)	22.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	EP 2023/082752		22.11.2023
(87)	WO 2024/110556		2024/22 30.05.2024
(30)	25.11.2022 FR 2212362		
(54)	• VERFAHREN ZUR HYDROPHOBIERUNG EINER LUFT- UND RAUMFAHRTVERGLASUNG • METHOD FOR HYDROPHOBICIZING AN AEROSPACE GLAZING • PROCEDE D'HYDROPHOBISATION D'UN VITRAGE AERONAUTIQUE		
(71)	Saint-Gobain Sully, 16 Route d'Isdes, 45600 Sully-sur-Loire, FR		
(72)	TONDU, Thomas, 84306 CAVAILLON, FR DESCUSSE, Catherine, 84306 SULLY-SUR-LOIRE, FR		
(74)	Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR		
(51)	C03C 17/42	(11)	4 622 932 A1*
	C09D 1/00		
(52)	C03C 17/42 ; C09D 1/00 ; C03C 2217/76		
(25)	Fr	(26)	Fr
(21)	23809612.7	(22)	22.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	EP 2023/082657		22.11.2023
(87)	WO 2024/110517		2024/22 30.05.2024
(30)	25.11.2022 FR 2212350		
(54)	• VERFAHREN ZUR HYDROPHOBIERUNG EINER GLASSUBSTRATS • METHOD FOR HYDROPHOBICIZING A GLASS SUBSTRATE • PROCEDE D'HYDROPHOBISATION D'UN SUBSTRAT EN VERRE		
(71)	Saint-Gobain Sekurit France, Rue du Maréchal Joffre, 60150 Thourrotte, FR		
(72)	BRUDIEU, Barbara, 93300 AUBERVILLIERS, FR		
	PERROT, Vincent, 93300 AUBERVILLIERS, FR		
(74)	Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR		
(51)	C03C 21/00	(11)	4 622 933 A1*
	C03C 23/00		
(52)	C03C 21/001 ; C03C 23/0075		
(25)	De	(26)	De
(21)	23809613.5	(22)	22.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	EP 2023/082658		22.11.2023
(87)	WO 2024/110518		2024/22 30.05.2024
(30)	22.11.2022 LU 503097		
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINES GLASBEHÄLTERS • METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING A GLASS CONTAINER		

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN RÉCIPIENT EN VERRE*
- (71) Revisalt GmbH, Ferdinand-Reich-Straße 1, 09599 Freiberg, DE
- (72) GROSS, Martin, 09509 Pockau-Lengefeld, DE
HEIDAN, Michael, 63128 Dietzenbach, DE
VOLAND, Thomas, 04720 Großweitzschen, DE
WOHLFARTH, Robert, 09599 Freiberg, DE
- (74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR
Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE
-
- C03C 21/00** → (51) **E06B 3/66**
-
- (51) **C03C 23/00** (11) **4 622 934 A1***
C03C 15/00
- (52) **C03C 23/0075**; C03C 15/00
- (25) En (26) En
(21) 23825654.9 (22) 16.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/079937 16.11.2023
- (87) WO 2024/112548 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 US 202263427293 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON METALLVERUNREINIGUNGEN AUS GLASSPRITZEN*
- *METHODS OF REMOVING METAL CONTAMINANTS FROM GLASS SYRINGES*
- *PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE CONTAMINANTS MÉTALLIQUES PRÉSENTS DANS DES SÉRINGUES EN VERRE*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) CHRISTIE, Dane Alphanso, Painted Post, New York 14870, US
SARAFIAN, Adam Robert, Corning, New York 14830, US
SARAFIAN, Emily Kathryn, Corning, New York 14830, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- C03C 23/00** → (51) **C03C 21/00**
-
- C03C 27/10** → (51) **E06B 3/663**
-
- C04B 2/00** → (51) **B02C 17/16**
-
- (51) **C04B 7/12** (11) **4 622 935 A1***
C04B 20/04 **C04B 28/04**
C04B 28/06
- (52) **C04B 7/12**; **C04B 28/04**
- (25) En (26) En
(21) 23804710.4 (22) 13.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/081644 13.11.2023
- (87) WO 2024/110237 2024/22 30.05.2024
- (30) 25.11.2022 EP 22209686
08.12.2022 EP 22212339
- (54) • *VERFAHREN ZUM KALZINIEREN VON TON*
- *METHOD FOR CALCINING CLAY*
- *PROCÉDÉ POUR LA CALCINATION D'ARGILE*
- (71) Heidelberg Materials AG, Berliner Straße 6, 69120 Heidelberg, DE
- (72) MULLER, Arnaud, 69120 Heidelberg, DE
PATO, Nicolas, 69120 Heidelberg, DE

- CHEN, Yen-Hau, 69120 Heidelberg, DE
DRUART, Sacha, 69120 Heidelberg, DE
CLAUSTRIAUX, Gregory, 69120 Heidelberg, DE
- (74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE
-
- C04B 20/00** → (51) **C04B 28/04**
-
- C04B 20/04** → (51) **C04B 7/12**
-
- (51) **C04B 24/16** (11) **4 622 936 A1***
C04B 24/26 **C04B 24/38**
C04B 28/02 **C04B 28/06**
C04B 111/34 **C04B 111/72**
- (52) **C04B 24/38**; **C04B 24/163**;
C04B 24/2641; **C04B 24/2652**;
C04B 28/02; **C04B 28/065**;
C04B 2103/0062; **C04B 2111/00482**;
C04B 2111/34; **C04B 2111/72**
- (25) En (26) En
(21) 23810096.0 (22) 24.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082967 24.11.2023
- (87) WO 2024/110626 2024/22 30.05.2024
- (30) 25.11.2022 EP 22386085
- (54) • *SILBERHALTIGE VERNETZTE POLYMERE ALS BEIMISCHUNG IN ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN*
- *SILVER CONTAINING CROSSLINKED POLYMERS AS ADMIXTURE IN CEMENTITIOUS COMPOSITIONS*
- *POLYMÈRES RÉTICULÉS CONTENANT DE L'ARGENT EN TANT QU'ADJUVANT DANS DES COMPOSITIONS CIMENTAIRES*
- (71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) YAZDI, Mohammadali, 9820 Merelbeke, BE
VAN TITTELBOOM, Kim, 9052 Zwijnaarde, BE
DE BELIE, Nele, 9052 Zwijnaarde, BE
VAN VLIERBERGHE, Sandra, 9000 Gent, BE
MISIAKOS, Georgios, 9000 Gent, BE
GRUYAERT, Elke, 9000 Gent, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- C04B 24/26** → (51) **C04B 24/16**
-
- C04B 24/38** → (51) **C04B 24/16**
-
- C04B 26/00** → (51) **B02C 17/16**
-
- C04B 26/28** → (51) **C04B 38/00**
-
- C04B 28/00** → (51) **C04B 38/00**
-
- C04B 28/02** → (51) **C04B 24/16**
-
- (51) **C04B 28/04** (11) **4 622 937 A1***
C04B 28/06 **C04B 20/00**
- (52) **C04B 28/04**; **C04B 20/0076**;
C04B 28/02; **C04B 28/06**;
C04B 2111/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23808800.9 (22) 17.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082289 17.11.2023
- (87) WO 2024/110353 2024/22 30.05.2024

- (30) 21.11.2022 FR 2212118
- (54) • *TROCKENMÖRTELZUSAMMENSETZUNG*
- *DRY MORTAR COMPOSITION*
- *COMPOSITION SÈCHE DE MORTIER*
- (71) Saint-Gobain Weber France, 2-4 Rue Marco Polo, 94370 Sucy en Brie, FR
- (72) ARANGALAGE, Mélanie, 93300 Aubervilliers, FR
SALLIER, Yannick, 92400 Courbevoie, FR
YAMMINE-MALESYS, Joumana, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
-
- C04B 28/04** → (51) **C04B 7/12**
-
- C04B 28/06** → (51) **C04B 24/16**
-
- C04B 28/06** → (51) **C04B 28/04**
-
- C04B 28/06** → (51) **C04B 7/12**
-
- C04B 30/02** → (51) **C04B 38/00**
-
- (51) **C04B 35/00** (11) **4 622 938 A1***
H10N 10/00
- (52) **H10N 10/852**; **H01M 4/131**;
H01M 4/525; **H10N 10/855**;
H10N 10/17
- (25) En (26) En
(21) 22966622.7 (22) 26.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) TR 2022/051358 26.11.2022
- (87) WO 2024/112275 2024/22 30.05.2024
- (54) • *TEXTURIERTER FILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *TEXTURED FILM AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
- *FILM TEXTURÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Gebze Teknik Üniversitesi, Rektörlüğü P.K. 141, 41400 Gebze/Kocaeli, TR
- (72) AKSIT, Mahmut, 34738 Kadikoy/Istanbul, TR
UCUNCUOGLU, Rana, 34940 Tuzla/Istanbul, TR
- (74) Berkkan, Ayfer, Cankaya Patent Marka ve Danismanlik Ltd. Sti. Bestekar Caddesi, No: 49/19, 06680 Cankaya Ankara, TR
-
- C04B 35/01** → (51) **E06B 3/66**
-
- C04B 35/52** → (51) **C04B 38/00**
-
- C04B 35/565** → (51) **B32B 18/00**
-
- C04B 35/58** → (51) **B32B 18/00**
-
- C04B 35/584** → (51) **B32B 18/00**
-
- C04B 35/63** → (51) **B24D 3/18**
-
- (51) **C04B 38/00** (11) **4 622 939 A1***
C04B 35/52 **C04B 26/28**
C04B 28/00 **B01J 20/20**
B01J 20/30 **C01B 32/312**
C04B 30/02 **C04B 111/28**
- (52) **C04B 38/0022**; **B01J 20/20**;
B01J 20/3078; **C01B 32/312**;
C01B 32/318; **C04B 26/28**;
C04B 28/001; **C04B 30/02**;
C04B 35/532; **C04B 35/6267**;
C04B 35/6269; **C04B 35/634**;
C04B 35/636; **C04B 35/6365**;

- C04B 35/83**; B01J 20/24;
B01J 20/2803; B01J 20/3007;
B01J 20/3042; C01P 2004/20;
C01P 2004/32; C01P 2004/54;
C04B 2111/28; C04B 2201/32;
C04B 2235/526; C04B 2235/5264;
C04B 2235/5276; C04B 2235/5292;
C04B 2235/5296; C04B 2235/9607
- (25) En (26) En
(21) 23808771.2 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/082020 16.11.2023
(87) WO 2024/110296 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 EP 22209333
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG AUS EINEM KOH-
LENDIOXID ENTFERNENDEN WÄRME-
DÄMMSTOFF UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR**
• **CARBON DIOXIDE REMOVING THERMAL
INSULATION MATERIAL COMPOSITION
AND PRODUCTION METHOD THEREOF**
• **COMPOSITION DE MATÉRIAU D'ISOLA-
TION THERMIQUE ÉLIMINANT LE DI-
OXYDE DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION**
- (71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs-
und Forschungsanstalt, Überlandstrasse
129, 8600 Dübendorf, CH
(72) WERNERY, Jannis, 8600 Dübendorf, CH
BALDINI, Luca, 8600 Dübendorf, CH
TROBIANI DI CANTO, Juliana Azul, 8600
Dübendorf, CH
KARAKITSIOU, Despoina, 8600 Dübendorf,
CH
MANCEBO, Francisco, 8600 Dübendorf, CH
MOORE, Robert James, 8600 Dübendorf,
CH
MALFAIT, Wim, 8053 Zürich, CH
KAKAVAND, Bahar, 8600 Dübendorf, CH
(74) Prins Intellectual Property AG,
Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf,
CH
- (51) **C04B 40/00** (11) **4 622 940 A1***
(52) **C04B 40/0032**
(25) En (26) En
(21) 23806348.1 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/082678 22.11.2023
(87) WO 2024/110528 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 EP 22208970
(54) • **VERFAHREN ZUM ENTWURF VON MI-
SCHUNGEN FÜR ALKALIAKTIVIERTE BE-
TON**
• **A MIX DESIGN METHOD FOR ALKALI ACTI-
VATED CONCRETE**
• **PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE MÉLANGE
POUR BÉTON ALCALI-ACTIVÉ**
- (71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat
25, 9000 Gent, BE
(72) SUN, Beibei, Dongguan City, Guangdong,
CN
SUN, Yubo, 9820 Merelbeke, BE
YE, Guang, 2493VB Den Haag, NL
DE SCHUTTER, Geert, 9052 Gent, BE
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-
Ledeberg, BE
- (51) **C04B 40/06** (11) **4 622 941 A1***
C08G 18/32 **C08G 18/38**
- C08G 18/72** **C08G 18/78**
C08G 18/79 **C09J 175/02**
- (52) **C09J 175/02; C04B 26/10;
C04B 40/065; C08G 18/324;
C08G 18/3857; C08G 18/722;
C08G 18/7831; C08G 18/792;
C04B 2111/00637; C04B 2111/00663;
C04B 2111/00698**
- (25) De (26) De
(21) 23802275.0 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/081263 09.11.2023
(87) WO 2024/110202 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 EP 22209346
(54) • **MEHRKOMPONENTEN-HARZSYSTEM UM-
FASSEND ISOCYANAT, DMTDA UND DET-
DA**
• **MULTI-COMPONENT RESIN SYSTEM
COMPRISING ISOCYANATE, DMTDA AND
DETDA**
• **SYSTÈME DE RÉSINE À COMPOSANTS
MULTIPLES COMPRENANT DE L'ISOCYA-
NATE, DE LA DMTDA ET DE LA DETDA**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) PLENK, Christian, 86916 Kaufering, DE
BÜRCEL, Thomas, 86899 Landsberg, DE
KUMRU, Memet-Emin, 86199 Augsburg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- C04B 111/28** → (51) **C04B 38/00**
- C04B 111/34** → (51) **C04B 24/16**
- C04B 111/72** → (51) **C04B 24/16**
- C05C 3/00** → (51) **C01B 17/64**
- C05G 3/00** → (51) **A01G 24/22**
- C07B 31/00** → (51) **C07C 209/36**
- C07C 1/00** → (51) **A61K 31/191**
- (51) **C07C 2/12** (11) **4 622 942 A1***
C08F 10/00 **C08F 4/00**
C08F 110/10 **C07C 11/02**
- (52) **C07C 2/12; C07C 2529/08;
C07C 2531/08**
- (25) En (26) En
(21) 23829210.6 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/080838 22.11.2023
(87) WO 2024/112843 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427607 P
(54) • **VERWENDUNG EINES ZEOLITHKATALYSA-
TORS IN PROTONENFORM ZUR HERSTEL-
LUNG VON LEICHTPOLYISOBUTYLEN**
• **USE OF PROTON-FORM ZEOLITE CATA-
LYST TO PRODUCE LIGHT-POLYISOBUTY-
LENE**
• **UTILISATION D'UN CATALYSEUR ZÉOLI-
THIQUE SOUS FORME DE PROTONS POUR
PRODUIRE DU POLYISOBUTYLÈNE LÉGER**
- (71) Braskem, S.A., Rua Eteno 1561 Complexo
Petroquímico de Camaçari, 42810-000
Camaçari-BA, BR
- (72) XIE, Jiahua, Philadelphia, PA 19103, US
BRASSELLE, Alicia, Philadelphia, PA 19103,
US
OPFER, Richard, Philadelphia, PA 19103, US
XIE, Dan, Philadelphia, PA 19103, US
UCHIYAMA, Maria, Giuliana Torraga, São
Paulo City - SP 05501-050, BR
ANDRADE, Marcio, Henrique Dos Santos,
São Paulo City - SP 05501-050, BR
NOBRE DE ABREU, João, Capistrano, São
Paulo City - SP 05501-050, BR
PANZA, Danniell, São Paulo City - SP 05501-
050, BR
CADORE, Mauricio, Silveira, São Paulo City -
SP 05501-050, BR
BOAVENTURA, Suzana, Kupidowski, São
Paulo City - SP 05501-050, BR
KALFUS, Jan, Philadelphia, PA 19103, US
CAULKINS, Richard, Philadelphia, PA
19103, US
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR
- C07C 2/76** → (51) **B01J 10/00**
- C07C 2/84** → (51) **B01J 10/00**
- C07C 4/04** → (51) **C07C 7/09**
- C07C 5/327** → (51) **C07C 7/09**
- (51) **C07C 7/09** (11) **4 622 943 A1***
C07C 5/327 **C07C 4/04**
C07C 9/06
- (52) **B01D 3/143; C07C 5/333; C07C 7/04**
- (25) En (26) En
(21) 23895468.9 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/080902 22.11.2023
(87) WO 2024/112883 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263384927 P
(54) • **DEHYDRIERUNGS- UND PYROLYSEPRO-
DUKTRÜCKGEWINNUNG MIT EINEM GE-
MEINSAMEN DEMETHANISIERER**
• **DEHYDROGENATION AND PYROLYSIS
PRODUCT RECOVERY WITH A COMMON
DEMETHANIZER**
• **RÉCUPÉRATION DE PRODUIT DE DÉSHY-
DROGÉNATION ET DE PYROLYSE AVEC UN
DÉMÉTHANISEUR COMMUN**
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box
5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) GHOSH, Sudipta, Charlotte, North Carolina
28202, US
BALYAN, Prashant, Charlotte, North
Carolina 28202, US
ZHU, Xin X., Charlotte, North Carolina
28202, US
CUELLAR, Kyle, Charlotte, North Carolina
28202, US
LI, Fuyue Stephanie, Charlotte, North
Carolina 28202, US
BOEHM, Ernest J., Charlotte, North Carolina
28202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- C07C 9/06** → (51) **C07C 7/09**
- C07C 11/02** → (51) **C07C 2/12**
- (51) **C07C 17/23** (11) **4 622 944 A1***
C07C 17/386 **C07C 21/18**
- (52) **C07C 17/23; C07C 17/386**
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 23822434.9 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/051836 22.11.2023
(87) WO 2024/110731 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 FR 2212199
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON
CHLOROTRIFLUORETHYLEN DURCH EX-
TRAKTIVE DESTILLATION
• METHOD FOR PURIFYING CHLOROTRI-
FLUOROETHYLENE BY EXTRACTIVE DISTIL-
LATION
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION DU CHLORO-
TRIFLUOROÉTHYLÈNE PAR DISTILLATION
EXTRACTIVE
(71) ARKEMA France, 51 Esplanade du Général
de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
(72) CAMBRODON, Alexandre, 69491 PIERRE-
BENITE CEDEX, FR
LAVY, Cédric, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX,
FR
BABA-AHMED, Abdelatif, 69492 PIERRE-
BENITE CEDEX, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
51, Esplanade du Général de Gaulle CS
10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR
-
- C07C 17/25** → (51) **B01J 6/00**
-
- C07C 17/386** → (51) **C07C 17/23**
-
- C07C 21/06** → (51) **B01J 6/00**
-
- C07C 21/18** → (51) **C07C 17/23**
-
- (51) **C07C 29/34** (11) **4 622 945 A1***
C07C 31/12
(52) **C07C 29/34**
(25) En (26) En
(21) 23809656.4 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082825 23.11.2023
(87) WO 2024/110575 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 EP 22209145
(54) • OLIGOMERISIERUNG VON ALKOHOLEN
• OLIGOMERISATION OF ALCOHOLS
• OLIGOMÉRISEMENT D'ALCOOLS
(71) Terra Mater BV, Skaldenstraat 121 C2, 9042
Gent, BE
(72) LOKARE, Kapil Shyam, 1910 Kampenhout,
BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- C07C 31/12** → (51) **C07C 29/34**
-
- (51) **C07C 45/36** (11) **4 622 946 A1***
C07C 49/76 **B01J 31/18**
(52) **C07C 45/36; B01J 31/183;**
B01J 31/2226; B01J 2231/70;
B01J 2531/0216; B01J 2531/025;
B01J 2531/842; B01J 2531/847;
B01J 2540/12
(25) En (26) En
(21) 23810099.4 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/082988 24.11.2023
(87) WO 2024/110633 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 EP 22306742
(54) • OXIDATION VON OLEFINEN ZU KETONEN
• OXIDATION OF OLEFIN INTO KETONE
• OXYDATION D'OLÉFINE EN CÉTONE
(71) Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Université de Rennes, Campus de Beaulieu,
Bâtiment 1A 263 avenue du Général
Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR
École Nationale Supérieure de Chimie, 11
Allée de Beaulieu CS 50837, 35708 Rennes
Cedex 7, FR
Institut National des Sciences Appliquées
de Rennes, 20 Avenue des Buttes de
Coësmes CS 70839, 35708 Rennes Cedex 7,
FR
(72) GRAMAGE-DORIA, Rafael, 75016 Paris, FR
TROUVE, Jonathan, 75016 Paris, FR
YOUSSEF, Khalil, 75016 Paris, FR
KASEMTHAVEECHOK, Sitthichok, 75016
Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR
-
- C07C 49/76** → (51) **C07C 45/36**
-
- C07C 57/02** → (51) **A61K 31/519**
-
- C07C 57/04** → (51) **C08F 210/02**
-
- C07C 67/465** → (51) **C08G 63/06**
-
- (51) **C07C 201/08** (11) **4 622 947 A1***
C07C 205/03 **C12Q 1/68**
(52) **C07C 239/12**
(25) En (26) En
(21) 23895390.5 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080688 21.11.2023
(87) WO 2024/112754 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427334 P
(54) • ENAMIN-N-OXID-WERKZEUGE FÜR ZIELI-
DENTIFIKATIONSANWENDUNGEN
• ENAMINE N-OXIDE TOOLS FOR TARGET
IDENTIFICATION APPLICATIONS
• OUTILS À BASE DE N-OXYDE ÉNAMINE
POUR APPLICATIONS D'IDENTIFICATION
DE CIBLE
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, Massachusetts
02215, US
(72) KIM, Justin, Boston, Massachusetts 02215,
US
SIRIWONGSUP, Surached, Boston,
Massachusetts 02215, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
-
- C07C 205/03** → (51) **C07C 201/08**
-
- (51) **C07C 209/36** (11) **4 622 948 A1***
C07C 211/50 **C07B 31/00**
(52) **C07C 209/36**
(25) En (26) En
(21) 23810367.5 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/082885 23.11.2023
(87) WO 2024/110597 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 PCT/CN2022/134049
(54) • HYDRIERUNGSVERFAHREN UND REAKTI-
ONSSYSTEM FÜR EIN HYDRIERUNGSVER-
FAHREN
• HYDROGENATION PROCESS AND REAC-
TION SYSTEM FOR A HYDROGENATION
PROCESS
• PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION ET SYS-
TÈME DE RÉACTION POUR UN PROCÉDÉ
D'HYDROGÉNATION
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
Shanghai BASF Polyurethane Company
Ltd., No. 25 Chuhua Road Shanghai
Chemical Industry Park, Shanghai 201507,
CN
(72) YU, Zheng Yi, Shanghai, 201507, CN
GOU, Zhi Jiang, Shanghai, 201507, CN
PARK, Man Gyun, Yeosu 59610, KR
ENGELS, Stefan, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
HINRICHS, Matthias, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE
OEHLenschlaeger, Steffen, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
BEY, Oliver, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE
SCHUYTEN, Hans, 2040 Antwerpen, BE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
-
- (51) **C07C 209/36** (11) **4 622 949 A1***
C07C 211/50 **C07B 31/00**
(52) **C07C 209/36**
(25) En (26) En
(21) 23810368.3 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082886 23.11.2023
(87) WO 2024/110598 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 PCT/CN2022/134048
(54) • HYDRIERUNGSVERFAHREN UND REAKTI-
ONSSYSTEM ZUR HYDRIERUNG
• HYDROGENATION PROCESS AND REAC-
TION SYSTEM FOR HYDROGENATION
• PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION ET SYS-
TÈME DE RÉACTION POUR HYDROGÉNA-
TION
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WON, Myung Un, Jeollanam-do 59616, KR
PARK, Man Gyun, Jeollanam-do 59610, KR
ENGELS, Stefan, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
HINRICHS, Matthias, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE
OEHLenschlaeger, Steffen, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHUYTEN, Hans, 2040 Antwerpen, BE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
-
- (51) **C07C 209/84** (11) **4 622 950 A1***
C07C 211/09
(52) **C07C 209/84**
(25) De (26) De
(21) 23806331.7 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082239 17.11.2023

- (87) WO 2024/110339 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 EP 22209330
(54) • *VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON 1,5-DIAMINOPENTAN*
• *PROCESS FOR DRYING 1,5-DIAMINOPENTANE*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE 1,5-DIAMINOPENTANE*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MERKEL, Michael, 40223 Düsseldorf, DE
BAUSA, Juergen, 51515 Kürten, DE
ALTUNTEPE, Emrah, 40764 Langenfeld, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C07C 211/09 → (51) C07C 209/84

C07C 211/50 → (51) C07C 209/36

- (51) **C07C 217/38** (11) **4 622 951 A1***
A61P 9/04 **A61P 11/00**
A61P 25/06 **A61P 35/00**
- (52) **C07C 217/38; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 11/00; A61P 25/06; A61P 35/00; C07B 2200/07; C07C 2602/08**
- (25) En (26) En
(21) 23812917.5 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082846 23.11.2023
(87) WO 2024/110583 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 GB 202217505
(54) • *SELEKTIVER BETA2-ADRENOCEPTOR-ANTAGONIST*
• *SELECTIVE BETA2-ADRENOCEPTOR ANTAGONIST*
• *ANTAGONISTE SÉLECTIF DU BETA2-ADRENOCEPTOR*
- (71) Trio Medicines Limited, Pavilion View 19 New Road, Brighton, East Sussex BN1 1EY, GB
(72) BOYCE, Malcolm, London NW10 7EW, GB
HENDERSON, Neil, Sudbury CO10 0BD, GB
WOOD, David, Sudbury CO10 0BD, GB
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07C 229/00 → (51) C07C 271/22

- (51) **C07C 231/00** (11) **4 622 952 A1***
C07C 235/08
C07C 231/00
- (25) En (26) En
(21) 23805613.9 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/081898 15.11.2023
(87) WO 2024/110278 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263426976 P
01.12.2022 EP 22210854
(54) • *HERSTELLUNG VON PANTHENOL*
• *PRODUCTION OF PANTHENOL*
• *PRODUCTION DE PANTHÉNOL*
- (71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
(72) STEMMER, René Tobias, 4303 Kaiseraugst, CH
MEDLOCK, Jonathan Alan, 4303 Kaiseraugst, CH
LAUGER, Stefan Karl, 4303 Kaiseraugst,

- CH
HOUSTON, Peter Louis, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- (51) **C07C 231/02** (11) **4 622 953 A1***
C07C 253/20 **C07C 255/57**
C07C 253/30
- (52) **C07C 253/20; C07C 231/02; C07C 253/30; C07D 271/00**
- (25) En (26) En
(21) 23802295.8 (22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/081556 13.11.2023
(87) WO 2024/110227 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 EP 22209203
(54) • *HERSTELLUNG VON 4-CYANOENZOYL-CHLORIDEN AUS ALKALIMETALL-4-CARBAMOYL-BENZOATEN*
• *PREPARATION OF 4-CYANOENZOYL CHLORIDES FROM ALKALI METAL 4-CARBAMOYL-BENZOATES*
• *PRÉPARATION DE CHLORURES DE 4-CYANOENZOYLE À PARTIR DE 4-CARBAMOYL-BENZOATES DE MÉTAL ALCALIN*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GEBHARDT, Joachim, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
KOENEMANN, Martin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
KUTONOVA, Ksenia, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
EHRESMANN, Manfred, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
ZEUMKE, Marcus, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 235/08 → (51) C07C 231/00

C07C 235/74 → (51) C07D 215/20

C07C 253/20 → (51) C07C 231/02

C07C 253/30 → (51) C07C 231/02

C07C 255/57 → (51) C07C 231/02

- (51) **C07C 271/22** (11) **4 622 954 A1***
C07C 229/00 **A61K 31/19**
A61P 25/00
- (52) **A61P 25/00; A61K 31/192; C07C 211/27; C07C 269/08; C07C 271/22**
- (25) En (26) En
(21) 23893905.2 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/133319 22.11.2023
(87) WO 2024/109817 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 PCT/CN2022/134094
(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN FÜR NAPROXEN- UND PREGABALIN 1-(ACYLOXY)-ALKYLCARBAMAT-WIRKSTOFFKONJUGATE*

- *NAPROXEN AND PREGABALIN 1-(ACYLOXY)-ALKYL CARBAMATE DRUG CONJUGATE PURIFICATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE CONJUGUÉ MÉDICAMENT-CARBAMATE D'ALKYLE 1-(ACYLOXY) DE NAPROXÈNE ET DE PREGABALINE*
- (71) Xgene Pharmaceutical Inc., P.O. Box 2804 Offshore Incorporations (Cayman) Limited Floor 4, Willow House, Cricket Square, Grand Cayman KY1-1112, KY
(72) XU, Feng, Los Altos Hills California 94022, US
XIAO, Jianfeng, Shenyang, Liaoning 110167, CN
HONG, Lan, Camarillo California 93012, US
Al, Xinmiao, Hangzhou Bay New Zone Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07C 271/22 → (51) C07D 471/08

C07C 273/02 → (51) C07D 251/60

- (51) **C07C 273/12** (11) **4 622 955 A1***
C07D 251/60 **C07D 251/62**
B01J 3/00 **B01J 3/02**
- (52) **C07C 273/12; B01J 3/00; B01J 3/02; C07D 251/60; C07D 251/62; B01J 2219/00006; B01J 2219/00024**
- (25) En (26) En
(21) 23813488.6 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) NL 2023/050614 22.11.2023
(87) WO 2024/112199 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 EP 22208870
(54) • *GEKOPPELTE HARNSTOFFMELAMINHERSTELLUNG MIT HP-CO2-STRIPPEN*
• *COUPLED UREA MELAMINE PRODUCTION WITH HP CO2 STRIPPING*
• *PRODUCTION COUPLÉE D'URÉE ET DE MÉLAMINE AVEC EXTRACTION DE CO2 HP*
- (71) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
(72) PATIL, Rahul, 6135 KW Sittard, NL
MENNEN, Johannes Henricus, 6135 KW Sittard, NL
GEVERS, Lambertus Wilhelmus, 6135 KW Sittard, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **C07C 323/52** (11) **4 622 956 A1***
C07D 233/61 **C12N 15/52**
C07C 323/60 **C07D 295/13**
C07D 211/58 **C07D 239/20**
A61K 48/00 **A61K 47/20**
A61K 47/22 **A61P 43/00**
- (52) **C07D 233/61; A61K 9/0019; A61K 9/1271; A61K 9/1272; A61K 31/7105; A61K 31/713; C07C 323/52; C07D 211/58; C07D 295/13; C12N 15/88; A61K 9/19; A61K 48/0041**
- (25) En (26) En
(21) 23808819.9 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082378 20.11.2023

- (87) WO 2024/110381 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 EP 22383119
27.01.2023 EP 23382067
28.04.2023 EP 23382401
- (54) • *IONISIERBARE LIPIDE UND DIESE ENTHALTENDE LIPIDNANOPARTIKEL*
• *IONIZABLE LIPIDS AND LIPID NANOPARTICLES CONTAINING THEREOF*
• *LIPIDES IONISABLES ET NANOPARTICULES LIPIDIQUES LES CONTENANT*
- (71) Certest Biotech, S.L., Pol. Ind. Rio Gallego II Calle J nº 1, 50840 San Mateo De Gallego (Zaragoza), ES
- (72) GIMÉNEZ WARREN, Javier, 50840 SAN MATEO DE GÁLLEGO, ES
HEREDERO GARCÍA, Juan, 50840 SAN MATEO DE GÁLLEGO, ES
MARTÍNEZ OLIVÁN, Juan Enrique, 50840 SAN MATEO DE GÁLLEGO, ES
PEÑA MORENO, Álvaro, 50840 SAN MATEO DE GÁLLEGO, ES
DE MIGUEL SAMANIEGO, Diego, 50840 SAN MATEO DE GÁLLEGO, ES
TORO CORDOVA, Alfonso, 50840 SAN MATEO DE GÁLLEGO, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

C07C 323/60 → (51) C07C 323/52

- (51) **C07C 381/00** (11) **4 622 957 A1***
C07D 331/04 **C01B 21/24**
A61L 2/20 **A61L 101/02**
- (52) **A61L 2/20; C01B 21/24; C07C 319/02; C07C 381/00; A61L 2101/00; A61L 2202/24; C07D 331/04**
- (25) En (26) En
(21) 23895330.1 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080533 20.11.2023
(87) WO 2024/112667 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263427051 P
- (54) • *VON THIOLACTON ABGELEITETE VERBINDUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON STICKOXID UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *THIOLACTONE-DERIVED COMPOUNDS FOR GENERATING NITRIC OXIDE AND METHODS OF FORMING THE SAME*
• *COMPOSÉS DÉRIVÉS DE THIOLACTONE POUR GÉNÉRER DE L'OXYDE NITRIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
- (71) Sterile State LLC, 33742 W. 12 Mile Rd., Farmington Hills, Michigan 48331, US
- (72) FROST, Megan Cecelia, Farmington Hills, Michigan 48331, US
- (74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

C07C 403/00 → (51) C07F 9/50

- (51) **C07D 207/08** (11) **4 622 958 A1***
C07D 487/04 **C07D 519/00**
- (52) **C07D 487/04; C07D 207/08; C07D 519/00**
- (25) En (26) En
(21) 23829208.0 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) US 2023/080702 21.11.2023
(87) WO 2024/112764 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263427077 P
- (54) • *SYNTHESE VON PYRROLO[3,4-C]PYRROLEN*
• *SYNTHESIS OF PYRROLO[3,4-C]PYRROLES*
• *SYNTHÈSE DE PYRROLO [3,4-C] PYRROLES*
- (71) Novo Nordisk Health Care AG, The Circle 32/38 8058 Zürich, CH
- (72) LUKE, George P., 8058 Zürich, CH
RODRIGUEZ RODRIGUEZ, Sonia, 8058 Zürich, CH
OUELLET, Stephane G., Sudbury MA 01776, US
GORINS, Gilles, 60340 Saint-Leu-d'Esserent, FR
DIKER, Khalid, 60340 Saint-Leu-d'Esserent, FR
BEAUDENON, Aurélie, 60340 Saint-Leu-d'Esserent, FR
COUSIN, Jonathan, 60340 Saint-Leu-d'Esserent, FR
- (74) Find, Anne Buelow, et al, Novo Nordisk A/S Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK

(51) **C07D 207/26** (11) **4 622 959 A1***
C07D 401/12 **C07D 403/12**
C07D 405/12 **A61P 31/12**
A61K 31/401 **A61K 31/4439**
C07D 413/12 **C07D 417/12**

(52) **C07D 413/12; A61P 31/12; C07D 207/26; C07D 401/12; C07D 403/12; C07D 405/12; C07D 417/12**

(25) En (26) En
(21) 23833921.2 (22) 20.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/080450 20.11.2023
(87) WO 2024/112621 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427330 P
17.02.2023 US 202363485677 P
- (54) • *2-AMINO-N-(4-AMINO-3,4-DIOXO-1-(2-OXOPYRROLIDIN-3-YL)BUTAN-2-YL)BENZAMID-DERIVATE ALS PROTEASEHEMMER ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON CORONAVIRUSINFEKTION*
• *2-AMINO-N-(4-AMINO-3,4-DIOXO-1-(2-OXOPYRROLIDIN-3-YL)BUTAN-2-YL)BENZAMIDE DERIVATIVES AS PROTEASE INHIBITORS FOR TREATING OR PREVENTING CORONAVIRUS INFECTION*
• *DÉRIVÉS DE 2-AMINO-N-(4-AMINO-3,4-DIOXO-1-(2-OXOPYRROLIDIN-3-YL)BUTAN-2-YL)BENZAMIDE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE PROTÉASE POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UNE INFECTION À CORONAVIRUS*

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US

(72) ACTON III, John J., Rahway, New Jersey 07065, US
GUPTA, Mayuri, Rahway, New Jersey 07065, US
KELLY III, Michael J., West Point, Pennsylvania 19486, US
KLINGLER, Franca-Maria, London EC2M 6UR, GB

LAYTON, Mark Eric, West Point, Pennsylvania 19486, US
MCCAULEY, John A., West Point, Pennsylvania 19486, US
MORRIELLO, Gregori J., Rahway, New Jersey 07065, US
NAWRAT, Christopher Charles, West Point, Pennsylvania 19486, US

- PARISH, Craig A., Kenilworth, New Jersey 07033, US
ROECKER, Anthony J., Santee, California 92071, US
DE LERA RUIZ, Manuel, West Point, Pennsylvania 19486, US
SU, Jing, Scotch Plains, New Jersey 07076, US
SHURTLIFF, Valerie W., West Point, Pennsylvania 19486, US
TRUONG, Quang T., Rahway, New Jersey 07065, US
- (74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

C07D 209/04 → (51) C07D 209/14

C07D 209/10 → (51) C07D 209/14

- (51) **C07D 209/14** (11) **4 622 960 A1***
A61K 31/404 **C07D 209/04**
C07D 209/10
- (52) **C07D 401/14; C07D 401/12; C07D 405/14; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 471/04**

(25) En (26) En
(21) 23895444.0 (22) 21.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/080815 21.11.2023
(87) WO 2024/112830 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427275 P
- (54) • *INHIBITOREN DES SOLUTCARRIER-FAMILIE 6A MITGLIED 19 (SLC6A14) UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *INHIBITORS OF SOLUTE CARRIER FAMILY 6A MEMBER 19 (SLC6A19) AND METHODS OF USE THEREOF*
• *INHIBITEURS D'ÉLÉMENT 19 DE LA FAMILLE 6A DES TRANSPORTEURS DE SOLUTÉS (SLC6A19) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Maze Therapeutics, Inc., 171 Oyster Point Blvd., Suite 300, South San Francisco, CA 94080, US

(72) PITZEN, Jennifer, San Francisco, California 94080, US
DE LA HIGUERA MACIAS, Maximiliano, San Francisco, California 94080, US
COOPER, Nicole, San Francisco, California 94080, US
SINZ, Christopher Joseph, San Francisco, California 94080, US
MELLEM, Kevin, San Francisco, California 94080, US
LEE, Patrick Sang Tae, San Francisco, California 94080, US
FASTMAN, Nathan, San Francisco, California 94080, US
TZITZILONIS, Christos, San Francisco, California 94080, US
LIU, Yuxi, San Francisco, California 94080, US
MORGANS, JR., David John, San Francisco, California 94080, US
WAHLERS, Jessica, San Francisco, California 94080, US

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

C07D 211/58 → (51) C07C 323/52

C07D 213/64 → (51) A61P 29/00

C07D 213/68 → (51) C07D 401/14

C07D 213/74 → (51) A61P 29/00	
C07D 213/74 → (51) C07D 401/14	
C07D 213/89 → (51) C07D 401/14	
(51) C07D 215/20 (11) 4 622 961 A1* C07D 413/12 C07C 235/74	
(52) C07D 413/12; C07D 215/20	
(25) En (26) En	
(21) 23810374.1 (22) 23.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/082902 23.11.2023	
(87) WO 2024/110606 2024/22 30.05.2024	
(30) 25.11.2022 EP 22209650	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CABOZANTINIB ODER TIVOZANIB • A PROCESS FOR PREPARATION OF CABOZANTINIB OR TIVOZANIB • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CABOZANTINIB OU DE TIVOZANIB	
(71) Syntho B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL	
(72) HYLSE, Ondrej, 67817 Blansko, CZ PARTL, Jiri, 67817 Blansko, CZ	
(74) Dobsik, Martin, Syntho B.V. Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL	
(51) C07D 215/24 (11) 4 622 962 A1* A61P 25/08 A61P 25/30 A61P 31/18 A61P 35/00	
(52) C07D 215/28; A61P 25/08; A61P 25/30; A61P 31/18; A61P 35/00; C07D 215/26; C07D 215/38; C07D 401/06; C07D 401/12; C07D 405/12; C07D 409/12; C07D 417/12	
(25) En (26) En	
(21) 23883727.2 (22) 26.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/077841 26.10.2023	
(87) WO 2024/092083 2024/18 02.05.2024	
(30) 26.10.2022 US 202263381090 P	
(54) • CHEMISCHE VERBINDUNG MIT KLEINEM MOLEKULARGEWICHT ZUR ANTAGONISIERUNG VON EPH-EPHRIN-TETRAMERISIERUNG UND HEMMUNG VON BIDIREKTIONALER SIGNALISIERUNG • SMALL MOLECULAR WEIGHT CHEMICAL COMPOUND TO ANTAGONIZE EPH-EPHRIN TETRAMERIZATION AND INHIBIT BIDIRECTIONAL SIGNALING • COMPOSÉ CHIMIQUE DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE POUR ANTAGONISER LA TÉTRAMÉRISATION DE L'EPH-ÉPHRINE ET INHIBER LA SIGNALISATION BIDIRECTIONNELLE	
(71) The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, Texas 78701, US	
(72) HENKEMEYER, Mark, Dallas, Texas 75390, US SADEK, Hesham, Dallas, Texas 75390, US AHMED, Mahmoud, Dallas, Texas 75390, US ORTIZ, Michael, Dallas, Texas 75390, US UDAMULLE GEDARA, Chinthaka Mahesh, Dallas, Texas 75390, US KHAMBETE, Amav, Dallas, Texas 75390, US	

SPROUSE, Frances, Dallas, Texas 75390, US WANG, Hanghang, Dallas, Texas 75390, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
C07D 233/61 → (51) C07C 323/52	
(51) C07D 233/91 (11) 4 622 963 A1* A61P 3/00 A61K 31/4168	
(52) A61P 3/00; C07D 233/91	
(25) En (26) En	
(21) 23825343.9 (22) 20.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/080519 20.11.2023	
(87) WO 2024/112659 2024/22 30.05.2024	
(30) 21.11.2022 US 202263384478 P	
(54) • KRISTALLINE FORMEN VON 5-[(2,4-DINITROPHENOXY)METHYL]-1-METHYL-2-NITRO-1H-IMIDAZOL • CRYSTALLINE FORMS OF 5-[(2,4-DINITROPHENOXY)METHYL]-1-METHYL-2-NITRO-1H-IMIDAZOLE • FORMES CRISTALLINES DE 5-[(2,4-DINITROPHÉNOXY)MÉTHYL]-1-MÉTHYL-2-NITRO-1H-IMIDAZOLE	
(71) Rivus Pharmaceuticals, Inc., 501 Locust Avenue, Suite 301, Charlottesville, Virginia 22902, US	
(72) DUVVURI, Muralikrishna, Chapel Hill, North Carolina 27516, US LAMUNYON, Donald Herbert, Eugene, Oregon 97404, US BODNER, Micah Jeffrey, Eugene, Oregon 97401, US	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
C07D 239/20 → (51) C07C 323/52	
(51) C07D 239/88 (11) 4 622 964 A1* A61K 31/517 A61P 13/12 A61P 25/28 A61P 35/00	
(52) C07D 239/91; A61P 13/12; A61P 25/28; A61P 35/00	
(25) En (26) En	
(21) 24880597.0 (22) 17.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/051823 17.10.2024	
(87) WO 2025/085669 2025/17 24.04.2025	
(30) 18.10.2023 US 202363544755 P	
(54) • CHINAZOLINONDERIVATE ZUR HDAC-HEMMUNG • QUINAZOLINONE DERIVATIVES FOR HDAC INHIBITION • DÉRIVÉS DE QUINAZOLINONE POUR L'INHIBITION DE HDAC	
(71) Gilva Therapeutics Co., Ltd., No. 474-2, Daye Rd. Beitou Dist., Taipei City, Taiwan 112, TW	
(72) YU, Chao-Wu, Taipei City, Taiwan 241451, CN CHERN, Ji-Wang, Taipei City, Taiwan 241451, CN	
(74) Gill, Siân Victoria, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) C07D 251/60 (11) 4 622 965 A1* C07C 273/02 C07D 251/62 B01J 6/00	
(52) C07D 251/60; C07C 273/02;	

C07D 251/62	
(25) En (26) En	
(21) 23813100.7 (22) 22.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) NL 2023/050613 22.11.2023	
(87) WO 2024/112198 2024/22 30.05.2024	
(30) 22.11.2022 EP 22208894	
(54) • HARNSTOFFMELAMINANLAGE MIT MELAMIN-ABGASKONDENSATOR • UREA MELAMINE PLANT WITH MELAMINE OFF-GAS CONDENSER • INSTALLATION DE PRODUCTION DE MÉLAMINE/URÉE AVEC CONDENSEUR GAZ DE DÉGAGEMENT DE MÉLAMINE	
(71) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL	
(72) PATIL, Rahul, 6135 KW Sittard, NL	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
C07D 251/60 → (51) C07C 273/12	
C07D 251/62 → (51) C07C 273/12	
C07D 251/62 → (51) C07D 251/60	
(51) C07D 257/02 (11) 4 622 966 A1* A61K 51/04 A61P 35/00 C07D 401/12 C07D 405/12	
(52) C07D 257/02; A61K 51/0406; A61K 51/0497; C07D 401/12; C07D 405/12	
(25) En (26) En	
(21) 23895300.4 (22) 17.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/080387 17.11.2023	
(87) WO 2024/112612 2024/22 30.05.2024	
(30) 23.11.2022 US 202263384873 P 06.10.2023 US 202363588412 P	
(54) • AUF DEN NEUROPEPTID-Y1-REZEPTOR (NPY1R) ABZIELENDE THERAPEUTIKA UND VERWENDUNGEN DAVON • NEUROPEPTIDE Y1 RECEPTOR (NPY1R) TARGETED THERAPEUTICS AND USES THEREOF • AGENTS THÉRAPEUTIQUES CIBLANT LE RÉCEPTEUR DU NEUROPEPTIDE Y1 (NPY1R) ET LEURS UTILISATIONS	
(71) Radionetics Oncology, Inc., 3033 Science Park Road, Suite 240, San Diego, California 92121, US	
(72) XIONG, Yifeng, San Diego, US LIU, Junjie, San Diego, US ZHU, Yunfei, San Diego, US ZHAO, Jian, San Diego, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
C07D 295/13 → (51) C07C 323/52	
C07D 311/58 → (51) A61K 31/352	
C07D 311/80 → (51) A61K 31/352	
C07D 331/04 → (51) C07C 381/00	
(51) C07D 401/04 (11) 4 622 967 A1* C07D 403/04 A61P 35/00 A61K 31/47 A61K 31/495	
(52)	

**C07D 401/04; A61P 35/00;
C07D 403/04**

- (25) En (26) En
(21) 23828310.5 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080855 22.11.2023
(87) WO 2024/112853 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 PCT/CN2022/134096
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG VON PKMYT1*
• *COMPOUNDS THAT INHIBIT PKMYT1*
• *COMPOSÉS QUI INHIBENT PKMYT1*
- (71) Exelixis, Inc., 1851 Harbor Bay Parkway,
Alameda, CA 94502, US
(72) XU, Wei, Alameda, California 94502, US
MAHANEY, Paige Erin, Alameda, California
94502, US
BOSWELL, Benjamin R., Alameda,
California 94502, US
COLE, David J., Alameda, California 94502,
US
GILLESPIE, Paul, Alameda, California 94502,
US
JIANG, Faming, Alameda, California 94502,
US
KELLEY, Ryan, Alameda, California 94502,
US
LANSDOWN, Rachael, Alameda, California
94502, US
LIN, Xiaodong, Alameda, California 94502,
US
MA, Sunghoon, Alameda, California 94502,
US
MAUNG, Jack, Alameda, California 94502,
US
NG, Danny, Alameda, California 94502, US
PAYANDEH, Jian Mehr-Dean, Alameda,
California 94502, US
PIPER, Derek, Alameda, California 94502,
US
RAIKAR, Sandeep N., Alameda, California
94502, US
BANNEN, Lynne, Alameda, California
94502, US
RICO, Alice C., Alameda, California 94502,
US
SALVANT, Justin, Alameda, California
94502, US
ST. AMANT, Andre H., Alameda, California
94502, US
WANG, Yong, Alameda, California 94502,
US
ZHAO, Zhensheng, Alameda, California
94502, US
WU, Guosheng, Louisville, Kentucky 40202,
US
ZHANG, Beichen, Beijing, 100022, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 622 968 A1***
C07D 401/14 **C07D 405/14**
C07D 413/14 **C07D 471/14**
A61K 31/501 **A61K 31/506**
A61K 31/5377 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07D 221/20;**
C07D 401/04; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 405/14;
C07D 413/14; C07D 417/10;
C07D 417/14; C07D 471/04;
C07D 471/08; C07D 498/04;
C07D 498/08; C07D 498/14
- (25) En (26) En
(21) 23894012.6 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/133935 24.11.2023
(87) WO 2024/109923 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 PCT/CN2022/134025
15.02.2023 PCT/CN2023/076151
03.10.2023 PCT/CN2023/123074
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN,*
HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VER-
WENDUNGEN DAVON
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS, PREPARA-*
TION METHODS AND USES THEREOF
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES, LEURS*
PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS
UTILISATIONS
- (71) InventisBio Co., Ltd., 1000 Zhangheng Road
Building 63, Pudong New Area, Shanghai
201203, CN
InventisBio LLC, 830 Morris Turnpike, Suite
401, Short Hills, New Jersey 07078, US
(72) DAL, Xing, Shanghai 201203, CN
YU, Younong, Florham Park, New Jersey
07932, US
YANG, Hong, Shanghai 201203, CN
LUO, Yong, Shanghai 201203, CN
WENG, Jifang, Shanghai 201203, CN
LIU, Rongfeng, Shanghai 201203, CN
WANG, Yaolin, Shanghai 201203, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **C07D 401/06** (11) **4 622 969 A1***
A01N 43/40 **A01P 5/00**
A01P 7/02 **A01P 7/04**
C07D 405/14

(52) **C07D 401/06; A01N 43/40;**
A01P 7/02; C07D 405/14

- (25) En (26) En
(21) 23804681.7 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/081407 10.11.2023
(87) WO 2024/110215 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 IN 202211067638
11.01.2023 EP 23151052
(54) • *PESTIZIDWIRKSAME CYCLISCHE AMINVER-*
BINDUNGEN
• *PESTICIDALLY ACTIVE CYCLIC AMINE*
COMPOUNDS
• *COMPOSÉS AMINES CYCLIQUES À AC-*
TION PESTICIDE
- (71) Syngenta Crop Protection AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) HUETER, Ottmar Franz, 4332 Stein, CH
SIKERVAR, Vikas, Bracknell Berkshire RG42
6EY, GB
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH

(51) **C07D 401/12** (11) **4 622 970 A1***
C07D 401/14 **C07D 403/12**
C07D 403/14 **C07D 405/14**
C07D 413/12 **C07D 413/14**
C07D 417/14 **C07D 451/06**
C07D 487/08 **C07D 491/107**
C07D 498/08 **C07F 9/60**
A61P 25/28 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61K 45/06 **A61K 31/4725**
A61K 31/517

(52) **C07D 401/12; A61K 45/06;**
A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 35/00;

A61P 37/00; C07D 401/14;
C07D 403/12; C07D 403/14;
C07D 405/14; C07D 413/12;
C07D 413/14; C07D 417/14;
C07D 451/06; C07D 487/08;
C07D 491/107; C07D 498/08;
C07F 9/65583; C07F 9/65685;
C07B 2200/05

- (25) En (26) En
(21) 23829212.2 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/080859 22.11.2023
(87) WO 2024/112854 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427317 P
07.02.2023 US 202363443760 P
24.05.2023 US 202363468591 P
19.10.2023 US 202363544884 P
(54) • *INHIBITOREN VON RIPK2 UND MEDIZINI-*
SCHER VERWENDUNGEN DAVON
• *INHIBITORS OF RIPK2 AND MEDICAL US-*
ES THEREOF
• *INHIBITEURS DE RIPK2 ET LEURS UTILISA-*
TIONS MÉDICALES
- (71) ODYSSEY THERAPEUTICS, INC., 51 Sleeper
Street Suite 800, Boston, Massachusetts
02210, US
(72) VANHUIS, Chad, Hartland, MI 48353, US
PAN, Shifeng, San Diego, CA 92130, US
KOELMEL, Dominik, K., Ann Arbor, MI
48104, US
AVERSA, Robert, Watertown, MA 02472, US
TAYLOR, Clarke, Ann Arbor, MI 48105, US
WLODARSKA, Marta, Cambridge, MA
02139, US
(74) Snodin, Michael D., Park Grove IP MediCity
Nottingham D6 Building, Thane Road,
Nottingham NG90 6BH, GB

C07D 401/12 → (51) **C07D 207/26**

C07D 401/12 → (51) **C07D 257/02**

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/14** (11) **4 622 971 A1***
C07D 213/68 **C07D 213/74**
C07D 213/89 **C07D 401/12**
C07D 405/14 **C07D 413/04**
C07D 471/04 **A61P 35/00**
A61K 31/4439

(52) **C07D 401/14; A61P 35/00;**
C07D 213/68; C07D 213/74;
C07D 213/89; C07D 401/12;
C07D 405/14; C07D 413/04;
C07D 471/04

- (25) En (26) En
(21) 23810083.8 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/082907 23.11.2023
(87) WO 2024/110608 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 EP 22209497
(54) • *PYRIDINDERIVATE ALS PROTEINKINASE-*
HEMMER
• *PYRIDINE DERIVATIVES AS PROTEIN KI-*
NASE INHIBITORS
• *DÉRIVÉS DE PYRIDINE UTILISÉS EN TANT*
QU'INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASE
- (71) B.C.I. Pharma, Avenue de l'Hôpital 11, 4000
Liège, BE

- (72) GUILLON, Rémi, 4000 Liège, BE
SURLERAUX, Dominique, 4000 Liège, BE
AMIABLE, Claire, 4000 Liège, BE
LASCHET, Céline, 4000 Liège, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE

C07D 401/14 → (51) C07D 401/04

C07D 401/14 → (51) C07D 401/12

C07D 403/04 → (51) C07D 401/04

C07D 403/04 → (51) C07D 471/08

- (51) C07D 403/06 (11) 4 622 972 A1*
C07D 403/14 A61P 25/16

- (52) C07D 403/14; A61P 25/16;
C07D 403/06

- (25) En (26) En
(21) 23829200.7 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/080675 21.11.2023
(87) WO 2024/112746 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427303 P

- (54) • VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE
ZUR HERSTELLUNG EINER PYRIMIDINAMI-
NOPYRAZOLVERBINDUNG
• PROCESSES AND INTERMEDIATES FOR
THE PREPARATION OF A PYRIMIDINE
AMINOPYRAZOLE COMPOUND
• PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES POUR LA
PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ PYRIMI-
DINE AMINOPYRAZOLE

- (71) Denali Therapeutics Inc., 161 Oyster Point
Boulevard, South San Francisco, California
94080, US

- (72) BRAK, Katrien, South San Francisco, CA
94080, US
JOHNSON, Trevor C., South San Francisco,
CA 94080, US
REMARCHUK, Travis, (Deceased), US
SUDHAKAR, Anantha, South San Francisco,
CA 94080, US
DEIGNAN, Jeffrey, South San Francisco, CA
94080, US

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

C07D 403/12 → (51) C07D 207/26

C07D 403/12 → (51) C07D 401/12

- (51) C07D 403/14 (11) 4 622 973 A1*
C07D 405/14 C07D 409/14
C07D 413/14 C07D 417/14
A61P 29/00 A61P 37/00
A61K 31/541 A61K 31/5355
A61K 31/506

- (52) C07D 403/14; A61P 29/00;
A61P 37/00; C07D 405/14;
C07D 409/14; C07D 413/14;
C07D 417/14

- (25) En (26) En
(21) 23813865.5 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/061710 20.11.2023
(87) WO 2024/110851 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263384482 P

- (54) • ROCK2-HEMMER
• INHIBITORS OF ROCK2
• INHIBITEURS DE ROCK2

- (71) Graviton Bioscience BV, Herengracht 540,
1017 CG Amsterdam, NL

- (72) WAKSAL, Samuel D., New York, New York
10128, US
ZANIN-ZHOOROV, Alexandra, Staten Island,
New York 10306, US

- KACHKOVSKIY, Georgiy, 30-397 Krakow, PL
SOLUCH, Magdalena, 30-397 Krakow, PL
JEDRZEJCZAK, Anna, 30-837 Krakow, PL
KLVANA, Martin, 30-383 Krakow, PL
DOMAGALA, Dominik, 30-347 Krakow, PL

- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

C07D 403/14 → (51) C07D 401/12

C07D 403/14 → (51) C07D 403/06

C07D 403/14 → (51) C07D 471/08

C07D 405/12 → (51) A61P 29/00

C07D 405/12 → (51) C07D 207/26

C07D 405/12 → (51) C07D 257/02

C07D 405/14 → (51) A61P 29/00

C07D 405/14 → (51) C07D 401/04

C07D 405/14 → (51) C07D 401/06

C07D 405/14 → (51) C07D 401/12

C07D 405/14 → (51) C07D 401/14

C07D 405/14 → (51) C07D 403/14

C07D 409/14 → (51) C07D 403/14

C07D 413/04 → (51) C07D 401/14

C07D 413/12 → (51) C07D 207/26

C07D 413/12 → (51) C07D 215/20

C07D 413/12 → (51) C07D 401/12

C07D 413/14 → (51) C07D 401/04

C07D 413/14 → (51) C07D 401/12

C07D 413/14 → (51) C07D 403/14

- (51) C07D 417/06 (11) 4 622 974 A1*
C12Q 1/68 C12Q 1/6827

- (52) C07D 417/06; C12Q 1/6827

- (25) En (26) En
(21) 23809218.3 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/082402 20.11.2023
(87) WO 2024/110392 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 EP 22306717

- (54) • NEUE NUKLEINSÄUREBINDENDE VERBIN-
DUNGEN UND VERWENDUNGEN
• NEW NUCLEIC ACID BINDING COM-
POUNDS AND USES
• NOUVEAUX COMPOSÉS DE LIAISON À
L'ACIDE NUCLÉIQUE ET LEURS UTILISA-
TIONS

- (71) bioMérieux, 69280 MARCY-L'ETOILE, FR

- (72) LAURENT, Alain, 38110 GRENOBLE, FR
BURR, Arnaud, 38950 SAINT MARTIN LE
VINOUX, FR

- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

C07D 417/06 → (51) C09B 23/01

C07D 417/12 → (51) C07D 207/26

C07D 417/14 → (51) C07D 401/12

C07D 417/14 → (51) C07D 403/14

C07D 451/06 → (51) C07D 401/12

C07D 471/04 → (51) C07D 401/14

C07D 471/04 → (51) C07D 487/04

- (51) C07D 471/08 (11) 4 622 975 A1*
C07D 403/04 C07D 403/14
C07C 271/22

- (52) C07D 403/14; C07D 207/22;
C07D 403/04; C07F 5/025

- (25) En (26) En
(21) 23894140.5 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IN 2023/051091 24.11.2023
(87) WO 2024/110994 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 IN 202211068208
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LE-
DIPASVIR
• A PROCESS FOR THE PREPARATION OF
LEDIPASVIR
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LÉDIPAS-
VIR

- (71) Council of Scientific and Industrial
Research, an Indian Registered Body
Incorporated under Regn. of Soc. Act (Act
XXI of 1860), Anusandhan Bhawan, 2 Rafi
Marg, New Delhi, Delhi 110 001, IN

- (72) GANGARAJULA, Sudhakar, Telangana
Hyderabad 500007, IN
CHENNAM, Ramu, Telangana Hyderabad
500007, IN
KUMARAGURU, Thenkrishnan, Telangana
Hyderabad 500007, IN
BABURAO RODE, Haridas, Telangana
Hyderabad 500007, IN
MADDI REDDY, Sridhar, Telangana
Hyderabad 500007, IN
CHADA REDDY, Raji, Telangana Hyderabad
500007, IN
GHOSH, Subhash, Telangana Hyderabad
500007, IN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

C07D 471/14 → (51) C07D 401/04

- (51) C07D 487/04 (11) 4 622 976 A1*
A61P 35/00 A61K 31/519

- (52) C07D 487/04; A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 23813866.3 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/061715 21.11.2023
(87) WO 2024/110853 2024/22 30.05.2024

- (30) 23.11.2022 PCT/CN2022/133692
(54) • *FESTE FORMEN EINES FUSIONIERTEN PYRIDINS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *SOLID FORMS OF A FUSED PYRIDINE FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *FORMES SOLIDES D'UNE PYRIDINE FUSIONNÉE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) BRUN, Jvan, 4056 Basel, CH
HAMON, Jacques, 4056 Basel, CH
HINRICHS, Juergen Hans-Hermann, 4056 Basel, CH
HONG, Ziyue, Shanghai 201203, CN
MOEBITZ, Henrik, 4056 Basel, CH
PERLBERG, Anett, 4056 Basel, CH
SCHOEPPER, Joseph, 4056 Basel, CH
STRANG, Ross, 4056 Basel, CH
WANG, Chang, Changshu, Jiangsu 215537, CN
- (74) Strang, Andrea Josephine, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(51) **C07D 487/04** (11) **4 622 977 A1***
C07D 471/04 **C07D 495/04**
C07D 491/048 **A61K 31/4545**
A61K 31/454 **A61K 31/55**
A61K 31/4188 **A61P 29/00**
A61P 19/02 **A61P 1/04**
A61P 35/00 **A61P 17/00**

(52) **A61P 1/04; A61K 45/06; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 35/00; C07D 517/00; C07D 519/00**

(25) En (26) En
(21) 23894034.0 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/134167 24.11.2023
(87) WO 2024/109945 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 PCT/CN2022/133855
(54) • *SELENHALTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *SELENIUM CONTAINING HETEROCYCLE COMPOUNDS AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES CONTENANT DU SÉLÉNIUM ET LEUR UTILISATION*

(71) Helios Huaming Biopharma Co., Ltd., B2-611 218 Xinghu St., Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) WANG, Yanming, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
GUO, Zhengwei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
XIN, Yanfei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
XIA, Mingde, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

C07D 487/04 → (51) **C07D 207/08**

C07D 487/08 → (51) **C07D 401/12**

C07D 487/22 → (51) **A61P 35/02**

C07D 491/048 → (51) **C07D 487/04**

C07D 491/107 → (51) **C07D 401/12**

C07D 495/04 → (51) **C07D 487/04**

C07D 498/04 → (51) **A61P 25/00**

C07D 498/08 → (51) **C07D 401/12**

C07D 519/00 → (51) **C07D 207/08**

C07F 5/02 → (51) **C07H 23/00**

C07F 5/04 → (51) **C07H 23/00**

(51) **C07F 7/08** (11) **4 622 978 A1***

(52) **C07F 7/0896; C07F 7/12**

(25) En (26) En

(21) 23805608.9 (22) 15.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/081843 15.11.2023

(87) WO 2024/110270 2024/22 30.05.2024

(30) 22.11.2022 EP 22208728

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDRIDOSILANEN*

• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF HYDRIDOSILANES*

• *PROCEDE DE PRODUCTION D'HYDRIDOSILANES*

(71) Momentive Performance Materials GmbH, Chemiepark Leverkusen Gebäude V7, 51368 Leverkusen, DE

(72) WAGNER, Roland, 53227 Bonn, DE

NEUMEYER, Felix, 55597 Wöllstein, DE

WENSKE, Christian, 42719 Solingen, DE

FELDER, Thorsten, 40229 Düsseldorf, DE

TAXACHER, Justine, 42799 Leichlingen, DE

AUNER, Norbert, 61479 Glashütten, DE

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C07F 7/10** (11) **4 622 979 A1***

C23C 16/455

(52) **C07F 7/10; C23C 16/308; C23C 16/345; C23C 16/36; C23C 16/401; C23C 16/45553**

(25) En (26) En

(21) 23895288.1 (22) 17.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/080323 17.11.2023

(87) WO 2024/112598 2024/22 30.05.2024

(30) 22.11.2022 US 202263427354 P

(54) • *DISILYLAMINVORLÄUFER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*

• *DISILYLAMINE PRECURSORS AND RELATED METHODS*

• *PRÉCURSEURS DE DISILYLAMINE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US

(72) KIM, SeongCheol, Billerica, Massachusetts 01821, US

YEON, YeRim, Billerica, Massachusetts 01821, US

LEE, Sangjin, Billerica, Massachusetts 01821, US

KIM, DaHye, Billerica, Massachusetts 01821, US

RYU, MinSeok, Billerica, Massachusetts 01821, US

PARK, Kieljin, Billerica, Massachusetts 01821, US

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

C07F 7/10 → (51) **A61L 2/20**

C07F 7/18 → (51) **A61L 2/20**

C07F 7/20 → (51) **A61L 2/20**

(51) **C07F 9/50** (11) **4 622 980 A1***

C07C 403/00

(52) **C07F 9/5022; C07C 403/24; C07F 9/509; C07F 9/5095; C07F 9/5325**

(25) En (26) En

(21) 23808811.6 (22) 20.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/082343 20.11.2023

(87) WO 2024/110365 2024/22 30.05.2024

(30) 23.11.2022 EP 22208985

(54) • *REGENERIERUNG VON TRIPHENYLPHOSPHINOXID*

• *REGENERATION OF TRIPHENYLPHOSPHINE OXIDE*

• *RÉGÉNÉRATION D'OXYDE DE TRIPHÉNYLPHOSPHINE*

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

(72) BRODMANN, Nico, 4303 Kaiseraugst, CH

HABERER, Lisa, 4303 Kaiseraugst, CH

LE, Leonardo, 4303 Kaiseraugst, CH

LOTHSCHUETZ, Christian, 4303 Kaiseraugst, CH

MARTY, Maurus, 4303 Kaiseraugst, CH

PETRYNA, Pierre, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) DSM IP ANH, DSM Nutritional Products AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C07F 9/60 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07F 9/6561** (11) **4 622 981 A1***

A61K 31/55 **A61P 29/00**

A61P 37/02 **C07F 9/6568**

C07F 9/6571

(52) **C07F 9/657163; C07F 9/58; C07F 9/65583; C07F 9/6561; C07F 9/65685**

(25) En (26) En

(21) 23895420.0 (22) 21.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/080758 21.11.2023

(87) WO 2024/112796 2024/22 30.05.2024

(30) 23.11.2022 US 202263384919 P

07.08.2023 US 202363518062 P

(54) • *MODULATOREN DER TNF-ALPHA AKTIVITÄT*

• *MODULATORS OF TNF-ALPHA ACTIVITY*

• *MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DU TNF-ALPHA*

(71) Forward Therapeutics, Inc., P.O. Box 31599, Palm Beach Gardens, FL 33420, US

(72) KANOUNI, Toufike, Palm Beach Gardens, Florida 33420, US

DE SAVI, Chris, Palm Beach Gardens, Florida 33420, US

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

C07F 9/6568 → (51) **C07F 9/6561**

C07F 9/6571 → (51) **C07F 9/6561**

(51) **C07H 1/00** (11) **4 622 982 A1***

C07H 15/04 **C07H 19/167**

- (52) **C07H 1/00; C07H 19/167**
(25) En (26) En
(21) 23821464.7 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080894 22.11.2023
(87) WO 2024/112877 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427490 P
(54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES ZIEL-
GERICHTETEN, LIGAND-KONJUGIERTEN
NUKLEOTID-PHOSPHORAMIDITS
• METHODS OF SYNTHESIZING A TARGET-
ING LIGAND-CONJUGATED NUCLEOTIDE
PHOSPHORAMIDITE
• PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE D'UN PHOS-
PHORAMIDITE NUCLÉOTIDIQUE CONJU-
GUÉ À UN LIGAND DE CIBLAGE
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) FRANK, Scott Alan, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
RIZZO, John Robert, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
(74) Eli Lilly and Company Limited, 8 Arlington
Square West Downshire Way, Bracknell
Berkshire RG12 1PU, GB
- (51) **C07H 1/00** (11) **4 622 983 A1***
C07H 19/10
(52) **C07H 1/00; C07H 19/10**
(25) En (26) En
(21) 23828311.3 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080878 22.11.2023
(87) WO 2024/112865 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427488 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4'-
PHOSPHAT-ANALOG-NUKLEOTID-PHOS-
PHORAMIDIT
• METHOD OF SYNTHESIZING 4'-PHOS-
PHATE ANALOG NUCLEOTIDE PHOSPHO-
RAMIDITE
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE PHOSPHORA-
MIDITE NUCLÉOTIDIQUE ANALOGUE DE
4'-PHOSPHATE
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) FRANK, Scott Alan, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
RIZZO, John Robert, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
(74) Eli Lilly and Company Limited, 8 Arlington
Square West Downshire Way, Bracknell
Berkshire RG12 1PU, GB
- C07H 1/00** → (51) **C07H 21/00**
C07H 1/06 → (51) **C07H 21/00**
C07H 3/06 → (51) **A23C 9/12**
C07H 15/04 → (51) **C07H 1/00**
C07H 19/10 → (51) **C07H 1/00**
C07H 19/167 → (51) **C07H 1/00**
- (51) **C07H 21/00** (11) **4 622 984 A1***
C12Q 1/6806
(52) **C12Q 1/6806; C07H 21/00**
(25) En (26) En

- (21) 23821460.5 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/079299 09.11.2023
(87) WO 2024/112515 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263426947 P
08.08.2023 US 202363518248 P
(54) • CLICK-CHEMIE-LIGAND
• CLICK CHEMISTRY LIGAND
• LIGAND DE CHIMIE CLICK
(71) Northeastern University, c/o The Center for
Research Innovation 360 Huntington
Avenue, Boston, MA 02115, US
(72) ROUHANIFARD, Sara, H., Boston, MA
02115, US
NIAN, Keqing, Boston, MA 02115, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C07H 21/00** (11) **4 622 985 A1***
B01D 69/02 **C07H 1/00**
C07H 1/06
(52) **B01D 71/10; C07H 15/00;**
B01D 69/02; C07H 1/06
(25) En (26) En
(21) 23895423.4 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080762 21.11.2023
(87) WO 2024/112800 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263384658 P
(54) • VERFAHREN ZUM ENTSCHÜTZEN UND
REINIGEN VON OLIGONUKLEOTIDVER-
BINDUNGEN
• METHODS FOR DEPROTECTING AND PU-
RIFYING OLIGONUCLEOTIDE COM-
POUNDS
• PROCÉDÉS DE DÉPROTECTION ET DE PU-
RIFICATION DE COMPOSÉS OLIGONU-
CLÉOTIDIQUES
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle
Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) CHRENG, Dana, Carlsbad, CA 92010, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **C07H 23/00** (11) **4 622 986 A1***
A61K 31/69 **A61K 31/7004**
A61K 31/7008 **A61K 31/7016**
A61P 35/00 **C07F 5/02**
C07F 5/04
(52) **C07F 5/025; C07H 23/00**
(25) En (26) En
(21) 23895355.8 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080598 20.11.2023
(87) WO 2024/112705 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263427019 P
07.11.2023 US 202363596713 P
(54) • BORONSÄURE UND BORONATZUSAM-
MENSETZUNGEN UND VERFAHREN
• BORONIC ACID AND BORONATE COMPO-
SITIONS AND METHODS
• COMPOSITIONS D'ACIDE BORONIQUE ET
DE BORONATE ET MÉTHODES
(71) Elima Therapeutics, Inc., 3031 Tisch Way

- Suite 605, San Jose, California 95128, US
(72) GAVRILYUK, Julia, San Jose, California
95128, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C07J 9/00** (11) **4 622 987 A1***
C07J 41/00 **C07J 43/00**
C07J 53/00 **A61P 25/00**
A61P 25/08 **A61P 25/18**
A61P 25/22 **A61P 25/28**
A61K 31/575
(52) **C07J 9/00; A61P 25/00; A61P 25/08;**
A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/28;
C07J 41/0094; C07J 43/003;
C07J 53/008; C07B 2200/00
(25) En (26) En
(21) 23829206.4 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080694 21.11.2023
(87) WO 2024/112759 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263427012 P
(54) • NEGATIVE NMDA-MODULIERENDE VER-
BINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG DAVON
• NEGATIVE NMDA-MODULATING COM-
POUNDS AND METHODS OF USE THERE-
OF
• COMPOSÉS NÉGATIFS MODULATEURS DE
NMDA ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION
(71) Sage Therapeutics, Inc., 55 Cambridge
Parkway, Cambridge, MA 02142, US
(72) HILL, Matthew, D., Cambridge,
Massachusetts 02142, US
MISCHKE, Steven, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
HORNE, Daniel, Cambridge, Massachusetts
02142, US
(74) Abthorpe, Mark, et al, Kilburn & Strode LLP
Laccon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
- C07J 41/00** → (51) **C07J 9/00**
C07J 43/00 → (51) **C07J 9/00**
C07J 53/00 → (51) **C07J 9/00**
C07K 1/02 → (51) **C07K 7/08**
C07K 1/06 → (51) **C07K 1/20**
C07K 1/107 → (51) **C07K 1/13**
- (51) **C07K 1/13** (11) **4 622 988 A1***
C07K 1/107 **C07K 14/00**
C07K 16/00 **G01N 15/1031**
G01N 33/50 **G01N 33/534**
(52) **C07K 1/13; C07K 1/107;**
C07K 14/00; G01N 15/1031;
G01N 33/532; G01N 33/58;
G01N 33/6848; G01N 1/30;
G01N 2015/1006
(25) En (26) En
(21) 23892840.2 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/051567 22.11.2023
(87) WO 2024/108304 2024/22 30.05.2024

- (30) 23.11.2022 US 202263384829 P
(54) • *DITHIOL-CHELATOREN FÜR DIE METALL-KONJUGATION AN ANTIKÖRPER*
• *DITHIOL CHELATORS FOR METAL CONJUGATION TO ANTIBODIES*
• *CHÉLATEURS DE DITHIOL POUR CONJUGAISON MÉTALLIQUE À DES ANTICORPS*
(71) Standard Biotoools Canada Inc., 1380 Rodick Road, Suite 400, Markham, ON L3R 4G5, CA
(72) HAWRYSH, Peter, South San Francisco, California 94080, US
MAJONIS, Daniel, South San Francisco, California 94080, US
ZHANG, Yefeng, South San Francisco, California 94080, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C07K 1/20** (11) **4 622 989 A1***
C07K 7/16 **C07K 1/06**
(52) **C07K 7/16**
(25) En (26) En
(21) 23895136.2 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/051176 22.11.2023
(87) WO 2024/112250 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 SE 2230379
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VASOPRESSIN*
• *METHOD OF PREPARING VASOPRESSIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE VASOPRESSINE*
(71) Polypeptide Laboratories Holding (PPL) AB, PO Box 30089, 200 61 Limhamn, SE
(72) FOMSGAARD, Jens, 200 61 Limhamn Limhamn, DK
HANSEN, Stefan, 200 61 Limhamn Limhamn, DK
(74) Rigler, Johann, Conimar AB P.O. Box 2086, 141 02 Huddinge, SE

- (51) **C07K 1/22** (11) **4 622 990 A1***
(52) **C07K 1/22**
(25) En (26) En
(21) 23809578.0 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082500 21.11.2023
(87) WO 2024/110444 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 EP 22208670
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES ZIEL-PRODUKTS MITTELS AFFINITÄTSREINIGUNGSTECHNOLOGIE*
• *METHOD FOR PURIFICATION OF A TARGET PRODUCT USING AFFINITY PURIFICATION TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN PRODUIT CIBLE À L'AIDE D'UNE TECHNOLOGIE DE PURIFICATION PAR AFFINITÉ*
(71) CHRETO ApS, Slotsmarken 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) KYHSE-ANDERSEN, Jan, 3500 Værløse, DK
WINTHER, Lars, 2765 Smørum, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

C07K 5/00 → (51) **C07K 7/08****C07K 7/06** → (51) **C07K 7/08****C07K 7/06** → (51) **C12N 15/12**

- (51) **C07K 7/08** (11) **4 622 991 A2***
C07K 1/02 **C07K 5/00**
(52) **C07K 7/08; C07K 1/026; C07K 5/06; C07K 5/0606; C07K 5/06104; C07K 5/06113; C07K 5/06139; C07K 5/0815; C07K 5/1021; C07K 5/1024; C07K 7/06**
(25) En (26) En
(21) 23812873.0 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082583 21.11.2023
(87) WO 2024/110477 2024/22 30.05.2024
(88) 04.07.2024
(30) 21.11.2022 US 202263384552 P
(54) • *SYNTHESE EINES CYCLISCHEN PEPTIDS*
• *SYNTHESIS OF A CYCLIC PEPTIDE*
• *SYNTHESE D'UN PEPTIDE CYCLIQUE*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) BAUR, Pius Bruno, 8200 Schaffhausen, CH
BONGARTZ, Jean-Pierre André Marc, 2340 Beerse, BE
CLEATOR, Edward, 2340 Beerse, BE
DENIAU, Gildas, 8200 Schaffhausen, CH
DIÉGUEZ VÁZQUEZ, Alejandro, 2340 Beerse, BE
EISELE, Frank, 8200 Schaffhausen, CH
FLÖGEL, Oliver, 8200 Schaffhausen, CH
HUSTE, Anja, 8200 Schaffhausen, CH
LAPS, Stijn, 2340 Beerse, BE
MATON, William Marc, 2340 Beerse, BE
POLEZHAEV, Alexander, 2340 Beerse, BE
KEHL, Marcel Roman, 8157 Dielsdorf, CH
LÖWENECK, Markus, 8157 Dielsdorf, CH
SILVA, Rolando Ravelo, 8157 Dielsdorf, CH
VORBERG, Raffael, 8157 Dielsdorf, CH
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C07K 7/08** (11) **4 622 992 A1***
C07K 14/47
(52) **C07K 7/08; C07K 14/472**
(25) En (26) En
(21) 23813877.0 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061764 22.11.2023
(87) WO 2024/110878 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 US 202263427882 P
(54) • *COMPSTATIN-ANALOGA FÜR THERAPIE AUF VEKTORBASIS*
• *COMPSTATIN ANALOGS FOR VECTOR-BASED THERAPY*
• *ANALOGUES DE COMPSTATINE POUR THÉRAPIE À BASE DE VECTEURS*
(71) Amyndas Pharmaceuticals US LLC, PO Box 1045 125 S King Street Suite 2A, Jackson WY 83001-1045, US
(72) YANCOPOULOU, Despina, 154 51 Attica, GR
Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

- (51) **C07K 7/08** (11) **4 622 993 A1***
A61P 31/04 **A61K 38/10**
(52) **C07K 7/08; A61P 31/04; A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 23814110.5 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082686 22.11.2023
(87) WO 2024/110532 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 EP 22208808
(54) • *PEPTID MIT ANTIMIKROBIELLER WIRKUNG*
• *PEPTIDE WITH ANTIMICROBIAL ACTIVITY*
• *PEPTIDE À ACTIVITÉ ANTIMICROBIENNE*
(71) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Straße 16-18, 14195 Berlin, DE
(72) KOKSCH, Beate, 14532 Kleinmachnow, DE
CHOWDHARY, Suvrat, 14059 Berlin, DE
FULDE, Marcus, 14109 Berlin, DE
PELZER, Tim, 10553 Berlin, DE
PALAKKURUSSI RATHESSAN, Aparna, 12249 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C07K 7/16 → (51) **C07K 1/20****C07K 14/00** → (51) **C07K 1/13****C07K 14/06** → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C07K 14/21** (11) **4 622 994 A1***
C12N 9/10 **A61K 38/16**
A61K 47/68 **C12R 1/385**
(52) **C12N 9/1077; C07K 14/21; A61K 38/00; C12R 2001/385**
(25) En (26) En
(21) 23801766.9 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/080975 07.11.2023
(87) WO 2024/104824 2024/21 23.05.2024
(30) 17.11.2022 PCT/EP2022/082273
(54) • *ENTIMMUNISIERTES PSEUDOMONAS-EXOTOXIN A*
• *DEIMMUNIZED PSEUDOMONAS EXOTOXIN A*
• *EXOTOXINE DE PSEUDOMONAS DÉSIMMUNISÉE*
(71) University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, 7700 Cape Town, ZA
Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Str., 52428 Jülich, DE
(72) CARLONI, Paolo, 52428 Jülich, DE
ROSSETTI, Giulia, 52062 Aachen, DE
BARTH, Stefan, 8005 Green Point, ZA
AKINRINMADE, Olusiji Alex, 7925 Cape Town, ZA
DARAMOLA, Adebukola Kemi, 7925 Cape Town, DE
CHETTY, Shivan, 8001 Cape Town, ZA
GOSSEN, Jonas, 52072 Aachen, DE
KRUPA, Naran, 7708 Cape Town, ZA
HENRY, Marc Eric, 7800 Cape Town, ZA
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Plange Mühle 5, 40221 Düsseldorf, DE

C07K 14/38 → (51) **C12N 9/12**

- (51) **C07K 14/415** (11) **4 622 995 A2***
C12N 15/82
(52) **C12N 15/8257; C07K 14/415**
(25) En (26) En
(21) 23824897.5 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/083234 27.11.2023
(87) WO 2024/110672 2024/22 30.05.2024
(88) 18.07.2024
(30) 25.11.2022 GB 202217740
(54) • *MODIFIZIERTE PFLANZEN UND PFLANZENZELLEN*
• *MODIFIED PLANTS AND PLANT CELLS*
• *PLANTES MODIFIÉES ET CELLULES VÉGÉTALES*
(71) No Regrets 2050 Ltd., 8 Hermitage Street, London W2 1BE, GB
(72) PEACOCK, Christopher, London W2 1BE, GB
KIRKHAM, Simon, London W2 1BE, GB
(74) Shaw, Anita, Caldwell IP, Ltd 4th Floor 36 St James's Street, London SW1A 1JD, GB

C07K 14/415 → (51) **A01H 6/02**

(51) **C07K 14/47** (11) **4 622 996 A1***
C07K 19/00 **A61K 38/00**
A61K 9/14
(52) **C07K 14/47; A61K 9/1272;**
A61K 9/5169; C07K 2319/00;
C07K 2319/21; C07K 2319/50
(25) En (26) En
(21) 23817501.2 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/053057 23.11.2023
(87) WO 2024/110757 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 GB 202217590
12.07.2023 GB 202310670
21.08.2023 GB 202312763
(54) • *STEUERUNG DER SELBSTANORDNUNG EINER NANOCAGES*
• *CONTROL OF NANOCAGE SELF-ASSEMBLY*
• *COMMANDE D'AUTO-ASSEMBLAGE DE NANOCAGE*
(71) King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
(72) HONARMAND EBRAHIMI, Kourosh, London SE1 9NH, GB
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C07K 14/47 → (51) **C07K 7/08****C07K 14/47** → (51) **C12N 15/12****C07K 14/47** → (51) **C12N 9/12****C07K 14/54** → (51) **A61K 38/20****C07K 14/545** → (51) **A61K 38/20**

(51) **C07K 14/575** (11) **4 622 997 A2***
A61K 38/22
(52) **C07K 14/665; A61K 38/26;**
A61K 38/34; C07K 14/605
(25) En (26) En
(21) 23895479.6 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080933 22.11.2023
(87) WO 2024/112902 2024/22 30.05.2024
(88) 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427555 P

(54) • *MELANOCORTIN- UND GLP-1-REZEPTORAGONISTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MELANOCORTIN AND GLP-1 RECEPTOR AGONISTS AND METHODS OF USE*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE LA MÉLANOCORTINE ET DU GLP-1 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Seattle Children's Hospital d/b/a Seattle Children's Research Institute, 1900 Ninth Avenue, Seattle, WA 98101, US
Syracuse University, 900 South Crouse Avenue, Syracuse NY 13244, US
(72) ROTH, Christian L., Seattle, Washington 98115, US
ELFERS, Clinton T., Seattle, Washington 98102, US
DOYLE, Robert P., Manlius, New York 13104, US
CHICHURA, Kylie, Syracuse, New York 13206, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 14/575 → (51) **A61K 47/30****C07K 14/585** → (51) **A61K 47/30**

(51) **C07K 14/605** (11) **4 622 998 A2***
C07K 14/605
(25) En (26) En
(21) 23828888.0 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080440 20.11.2023
(87) WO 2024/112617 2024/22 30.05.2024
(88) 27.06.2024
(30) 21.11.2022 US 202263426904 P
06.12.2022 US 202263430430 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DUALEN GIP/GLP1-AGONISTEN*
• *PROCESS FOR PREPARING A GIP/GLP1 DUAL AGONIST*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DOUBLE AGONISTE GIP/GLP1*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) KOBIERSKI, Michael E., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
KOPACH, Michael E., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Eli Lilly and Company Limited, 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell Berkshire RG12 1PU, GB

C07K 14/705 → (51) **A61K 38/17****C07K 14/705** → (51) **A61K 39/00****C07K 14/715** → (51) **G16H 50/30****C07K 14/725** → (51) **A61K 39/00****C07K 14/725** → (51) **C12N 15/10****C07K 14/725** → (51) **C12N 15/12****C07K 14/74** → (51) **C12N 15/12****C07K 14/78** → (51) **A61K 38/39**

(51) **C07K 14/80** (11) **4 622 999 A1***
A61K 38/41 **C12N 9/00**
(52) **C07K 14/195**
(25) En (26) En
(21) 23895406.9 (22) 21.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080728 21.11.2023
(87) WO 2024/112781 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263384746 P
(54) • *P450-BM3-VARIANTEN MIT VERBESSERTER AKTIVITÄT*
• *P450-BM3 VARIANTS WITH IMPROVED ACTIVITY*
• *VARIANTS DU P450-BM3 À ACTIVITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) BORRA-GARSKE, Margie Tabuga, Redwood City, California 94063, US
HURTAK, Jessica Anna, Redwood City, California 94063, US
KNIGHT, Anders Matthew, Redwood City, California 94063, US
KRISHNAMOORTHY, Kalyanaraman, Redwood City, California 94063, US
NAZOR, Jovana, Redwood City, California 94063, US
RIGGINS, James Nicholas, Redwood City, California 94063, US
SUBRAMANIAN, Nandhitha, Redwood City, California 94063, US
VROOM, Jonathan, Redwood City, California 94063, US
(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP St James's 79 Oxford Street, Manchester M1 6EG, GB

C07K 14/81 → (51) **C12N 15/85****C07K 16/00** → (51) **C07K 1/13**

(51) **C07K 16/24** (11) **4 623 000 A1***
A61K 39/395 **A61K 38/20**
A61P 35/00
(52) **C07K 16/244; A61K 38/1793;**
A61K 39/395; A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 23808831.4 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082434 20.11.2023
(87) WO 2024/110405 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 EP 22306715
(54) • *VERWENDUNG VON IL-27-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON EBV-GE-
STEUERTEN LYMPHOPROLIFERATIVEN B-
ERKRANKUNGEN*
• *USE OF IL-27 ANTAGONISTS FOR THE
TREATMENT OF EBV-DRIVEN B LYMPHO-
PROLIFERATIVE DISEASES*
• *UTILISATION D'ANTAGONISTES D'IL-27
POUR TRAITER DES MALADIES LYMPHO-
PROLIFÉRATIVES B INDUITES PAR EBV*
(71) Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint
Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris
(APHP), 55 Boulevard Diderot, 75012 Paris,
FR
Fondation Imagine, 24, Boulevard du
Montparnasse, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR

- (72) LATOUR, Sylvain, 75015 Paris, FR
MARTIN, Emmanuel, 75015 Paris, FR
GARCIN, Cécile, 75015 Paris, FR
(74) Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue
d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR

(51) **C07K 16/24** (11) **4 623 001 A1***
A61P 1/04

(52) **C07K 16/244; A61P 1/04;**
A61K 2039/505; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; C07K 2317/21;
C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 23813887.9 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/061800 22.11.2023
(87) WO 2024/110898 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427259 P
28.04.2023 US 202363462682 P
28.09.2023 US 202363541124 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CO-**
LITIS ULCEROSA MIT ANTI-IL23-SPEZIFI-
SCHEM ANTIKÖRPER
• **METHOD OF TREATING ULCERATIVE COLI-**
TIS WITH ANTI-IL23 SPECIFIC ANTIBODY
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA RECTO-**
COLITE HÉMORRAGIQUE AVEC UN ANTI-
CORPS SPÉCIFIQUE ANTI-IL23

(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview
Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) GERMINARO, Matthew, Spring House,
Pennsylvania 19477, US
HUANG, Kuan-Hsiang Gary, Spring House,
Pennsylvania 19477, US
ZHANG, Hongyan, Spring House,
Pennsylvania 19477, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07K 16/24** (11) **4 623 002 A2***
A61K 39/395 **A61P 27/02**

(52) **C07K 16/248; A61K 39/3955;**
A61P 27/02; A61P 37/06;
C07K 2317/21; C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 23895249.3 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/079635 14.11.2023
(87) WO 2024/112527 2024/22 30.05.2024
(88) 25.07.2024
(30) 23.11.2022 US 202263384878 P
30.03.2023 US 202363493221 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON**
SCHILDDRÜSENAUGENKRANKHEIT
• **METHODS FOR THE TREATMENT OF THY-**
ROID EYE DISEASE
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE MA-**
LADIE DE L'ŒIL LIÉE À LA THYROÏDE

(71) Tourmaline Bio, Inc., 27 West 24th Street,
Suite 702, New York, NY 10010, US
(72) KULKARNI, Sandeep, New York, New York
10010, US
CHYUNG, Yung, New York, New York
10010, US
JONES, Susan Dana, New York, New York
10010, US
IARROBINO, Ryan, New York, New York
10010, US
MIDDLEKAUFF, W. Bradford, New York,
New York 10010, US

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

C07K 16/24 → (51) **G16H 50/30**

(51) **C07K 16/28** (11) **4 623 003 A1***
A61P 35/00 **A61P 37/00**
C07K 16/40

(52) **C07K 16/28; A61P 35/00;**
A61P 37/00; C07K 16/40;
C07K 2317/33; C07K 2317/565;
C07K 2317/92; C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 23809598.8 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/082608 21.11.2023
(87) WO 2024/110493 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 EP 22306713
(54) • **HUMANISIERTE ANTI-AGR2-ANTI-KÖRPER**
• **HUMANIZED ANTI-AGR2 ANTIBODY**
• **ANTICORPS ANTI-AGR2 HUMAINISÉ**
(71) Thabor Therapeutics, 4 Rue Thénard,
75005 Paris, FR
(72) BEQ, Stéphanie, 75005 Paris, FR
LEGER, Olivier, 74800 Saint Sixt, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

(51) **C07K 16/28** (11) **4 623 004 A1***
A61P 1/16 **G01N 33/53**
A61K 39/395

(52) **C07K 16/2803; A61P 1/16;**
A61K 2039/505; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 23813083.5 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/061748 21.11.2023
(87) WO 2024/110868 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263384723 P
15.05.2023 US 202363502322 P
09.11.2023 US 202363597487 P
(54) • **DOSIERUNGSSCHEMA VON MADCAM-1-**
ANTI-KÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON
NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS
• **DOSAGE REGIMEN OF MADCAM-1 ANTI-**
BODY FOR TREATMENT OF NON-ALCO-
HOLIC STEATOHEPATITIS
• **RÉGIME POSOLOGIQUE À BASE D'ANTI-**
CORPS ANTI-MADCAM-1 POUR TRAITER
LA STÉATOHEPATITE NON ALCOOLIQUE
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited,
1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 540-8645, JP
(72) NAGY, Peter, 6300 Zug, CH
DERDAK, Zoltan, Attleboro, Massachusetts
02703, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 623 005 A1***
C07K 16/30 **C07K 16/46**
C07K 19/00 **C12N 15/13**
A61K 39/395 **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; C07K 16/005;**
C07K 16/2818; C07K 16/2878;
C07K 16/303; A61K 2039/507;
C07K 2317/22; C07K 2317/24;
C07K 2317/31; C07K 2317/33;
C07K 2317/34; C07K 2317/524;

C07K 2317/569; C07K 2317/75;
C07K 2317/76; C07K 2317/90;
C07K 2317/92; C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 23893768.4 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/132564 20.11.2023
(87) WO 2024/109678 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 PCT/CN2022/133148
21.11.2022 PCT/CN2022/133147
24.10.2023 PCT/CN2023/126252
(54) • **ANTI-CD137-ANTI-KÖRPER UND VERFAH-**
REN ZUR VERWENDUNG
• **ANTI-CD137 ANTIBODIES AND METHODS**
OF USE
• **ANTICORPS ANTI-CD137 ET PROCÉDÉS**
D'UTILISATION
(71) BeiGene Switzerland GmbH,
Aeschengraben 27, 4051 Basel, CH
(72) QU, Liang, Beijing 102206, CN
XUE, Liu, Beijing 102206, CN
JI, Ruyue, Beijing 102206, CN
YUAN, Xi, Beijing 102206, CN
LI, Zhuo, Beijing 102206, CN
LI, jie, Beijing 102206, CN
SUN, Jian, Beijing 102206, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 623 006 A1***
B01D 7/02 **A61K 9/00**

(52) **C07K 16/2818; A61K 2039/545;**
C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 23895307.9 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/080455 20.11.2023
(87) WO 2024/112623 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263426949 P
01.09.2023 US 202363580110 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTI-**
HUMAN-PD-1-ANTI-KÖRPERKRISTAL-
LEN UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAVON
• **METHODS FOR PREPARING ANTI-HUMAN**
PD-1 ANTIBODY CRYSTALS AND METH-
ODS OF USE THEREOF
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CRIS-**
TAL D'ANTICORPS ANTI-PD-1 HUMAIN
ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey
07065, US
Werthenstein Biopharma GmbH, Industrie
Nord 1, 6105 Schachen, CH
(72) REICHERT, Paul, Rahway, New Jersey
07065, US
NARASIMHAN, Chakravarthy Nachu,
Kenilworth, New Jersey 07033, US
BOCHNOVICH, Andrew, Kenilworth, New
Jersey 07033, US
CHANDRA, Divya, Kenilworth, New Jersey
07033, US
CHMIELOWSKI, Rebecca A., Kenilworth,
New Jersey 07033, US
CODAN, Lorenzo, 6105 Schachen, CH
COTE, Aaron S., Rahway, New Jersey 07065,
US
LAY-FORTENBERY, Ashley E., Kenilworth,
New Jersey 07033, US

LARPENT, Patrick, 6105 Schachen, CH LI, Zhao, Kenilworth, New Jersey 07033, US MURASHOV, Mikhail D., Rahway, New Jersey 07065, US RAMPOLLA, Jordan R., Perry Hall, Maryland 21128, US SU, Yongchao, West Point, Pennsylvania 19486, US		(25) En (21) 23893966.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 23.11.2023	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB		BA		BA	
C07K 16/28 → (51) A61K 39/395		KH MA MD TN		KH MA MD TN	
C07K 16/28 → (51) A61K 47/68		(86) CN 2023/133624 23.11.2023		(86) EP 2023/082962 24.11.2023	
C07K 16/28 → (51) A61P 35/00		(87) WO 2024/109877 2024/22 30.05.2024		(87) WO 2024/110624 2024/22 30.05.2024	
C07K 16/28 → (51) C07K 16/30		(30) 23.11.2022 PCT/CN2022/133632		(30) 25.11.2022 FR 2212319	
C07K 16/28 → (51) C12N 15/12		(54) • SPEZIFISCH AN GCC BINDENDER ANTI-KÖRPER		(54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON XYLOG-GLUCAN AUS DEN PRIMÄRWÄNDEN VON PFLANZENZELLEN	
C07K 16/28 → (51) G01N 33/50		• ANTIBODY SPECIFICALLY BINDING TO GCC		• METHOD FOR EXTRACTING XYLOGLU- CANE FROM THE PRIMARY WALLS OF PLANT CELLS	
(51) C07K 16/30 (11) 4 623 007 A1*		(71) Full-Life Technologies HK Limited, Unit 417, 4F, Lippo Centre Tower Two No. 89 Queensway, Admiralty, HK		(71) Funcell, 601 rue de la chimie Domaine Universitaire, 38610 Gieres, FR	
C07K 16/28 A61P 35/00		(72) WONG, Chung Lim, Hong Kong Island Hong Kong, HK		(72) MANTE, Josselin, 38160 Gieres, FR	
A61K 39/00		CHARI, Ravi V. J., Needham MA, US LEE, Chieh-Ju, Yunlin City Taiwan, TW XIE, Yihu, Shanghai 201210, CN		(72) HEUX, Laurent, 75016 Paris, FR	
(52) C07K 16/3069; A61P 35/00;		(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB		(74) LEGUY, Julien, 38610 Gieres, FR	
C07K 16/2809; A61K 2039/505;		C07K 16/40 → (51) A61K 31/7115		(74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR	
C07K 2317/21; C07K 2317/31;		C07K 16/40 → (51) A61K 39/395		(51) C08F 2/22 (11) 4 623 011 A1*	
C07K 2317/33; C07K 2317/73;		C07K 16/40 → (51) C07K 16/28		C08F 2/48 C08F 2/56	
C07K 2317/92; C07K 2317/94		C07K 16/46 → (51) C07K 16/28		(52) C08F 2/50	
(25) En (26) En		C07K 19/00 → (51) A61K 38/45		(25) En (26) En	
(21) 23844067.1 (22) 22.11.2023		C07K 19/00 → (51) C07K 14/47		(21) 23894143.9 (22) 25.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C07K 19/00 → (51) C07K 16/28		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		C07K 19/00 → (51) C12N 15/12		BA	
KH MA MD TN		(51) C08B 3/00 (11) 4 623 009 A1*		KH MA MD TN	
(86) CN 2023/133153 22.11.2023		C08B 3/12 C08L 1/10		(86) IN 2023/051097 25.11.2023	
(87) WO 2024/109792 2024/22 30.05.2024		(52) C08B 3/12; C08B 3/00; C08L 1/10		(87) WO 2024/110997 2024/22 30.05.2024	
(30) 24.11.2022 PCT/CN2022/134047		(25) En (26) En		(30) 25.11.2022 IN 202241064949	
24.11.2022 PCT/CN2022/134163		(21) 23809209.2 (22) 20.11.2023		(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTEL- LUNG VON SENSORMATERIAL MIT MOLE- KULAR GEPRÄGTER POLYMERSCHICHT ZUM NACHWEIS FLÜCHTIGER STOFFE	
(54) • PSMA-ANTIKÖRPER UND VERWENDUN- GEN DAVON		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• A COMPOSITION AND FABRICATION OF SENSOR MATERIAL USING MOLECULAR IMPRINTED POLYMER LAYER FOR DETEC- TION OF VOLATILES	
• PSMA ANTIBODIES AND USES THEREOF		BA		• COMPOSITION ET FABRICATION DE MA- TÉRIAU DE CAPTEUR UTILISANT UNE COUCHE DE POLYMÈRE À EMPREINTE MOLÉCULAIRE POUR LA DÉTECTION DE SUBSTANCES VOLATILES	
• ANTICORPS PSMA ET LEURS UTILISA- TIONS		KH MA MD TN		(71) Accubits Invent Private Limited, TC 98/3303(1), Pirate Square Attippra, Block 3, Near Technopark Phase 3, Trivandrum, Kerala, 695582, IN	
(71) WuXi Biologics Ireland Limited, Mullagharlin, Dundalk, Co Louth A91 X56F, IE		(86) EP 2023/082324 20.11.2023		(72) J A, Allen, Trivandrum, Kerala, 695582, IN	
(72) QIN, Yi, Shanghai 200131, CN		(87) WO 2024/110358 2024/22 30.05.2024		S, Viji, Trivandrum, Kerala, 695582, IN	
CHEN, Yunying, Dundalk, Co Louth A91 X56F, IE		(30) 23.11.2022 EP 22209086		S, Shilpa, Trivandrum, Kerala, 695582, IN	
WANG, Xia, Shanghai 200131, CN		(54) • MEHRSCHICHTIGES METALLISIERTES VER- PACKUNGSMATERIAL AUF PAPIERBASIS		S, Sajini, Trivandrum, Kerala, 695582, IN	
GU, Jijie, Shanghai 200131, CN		• MULTILAYER METALLIZED PAPER-BASED PACKAGING MATERIAL		SUBASH, Navaneeth, Trivandrum, Kerala, 695582, IN	
(74) Newton, Michael Jonathan, et al, GSK HQ Legal & Compliance - Global Patents 79 New Oxford Street, London WC1A 1DG, GB		• MATÉRIAU D'EMBALLAGE MULTI- COUCHES À BASE DE PAPIER MÉTALLISÉ		SREEKUMAR, Nidhin, Trivandrum, Kerala, 695582, IN	
C07K 16/30 → (51) A61K 35/17		(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH		(74) Nirwan, Prajwal, Climefort Limited 63/66 Hatton Garden Fifth Floor Suite 23, London EC1N 8LE, GB	
C07K 16/30 → (51) A61K 47/68		(72) MORA, Federico, 1110 Morges, CH		C08F 2/38 → (51) C08F 265/06	
C07K 16/30 → (51) A61P 35/00		(74) Houppé, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH		C08F 2/48 → (51) C08F 12/34	
C07K 16/30 → (51) C07K 16/28		C08B 3/12 → (51) C08B 3/00		C08F 2/48 → (51) C08F 2/22	
C07K 16/30 → (51) C12N 15/12		(51) C08B 37/00 (11) 4 623 010 A1*		C08F 2/56 → (51) C08F 2/22	
C07K 16/32 → (51) A61P 35/00		(52) C08B 37/0057		C08F 4/00 → (51) C07C 2/12	
(51) C07K 16/40 (11) 4 623 008 A1*		(25) Fr (26) Fr			
C12N 15/867 C12N 5/10		(21) 23810379.0 (22) 24.11.2023			
C12N 15/62 A61K 39/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
(52) C07K 16/40; C07K 2317/22;					
C07K 2317/24; C07K 2317/569;					
C07K 2317/77; C07K 2317/92;					
C07K 2319/03					

C08F 6/06	→ (51) C08J 11/08
C08F 6/12	→ (51) C08J 11/08
(51) C08F 8/30 (11) 4 623 012 A1* C08F 8/32 B32B 27/10 B32B 27/30	
(52) C08F 8/30; B32B 27/10; B32B 27/306; B32B 27/308; C08F 8/32; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2255/28; B32B 2307/31; B32B 2307/7244; B32B 2439/40; B32B 2439/70	
(25) En (26) En (21) 23808806.6 (22) 20.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/082321 20.11.2023 (87) WO 2024/110357 2024/22 30.05.2024 (30) 23.11.2022 EP 22209065	
(54) • MEHRSCHICHTIGES METALLISIERTES VER- PACKUNGSMATERIAL AUF PAPIERBASIS • MULTILAYER METALLIZED PAPER-BASED PACKAGING MATERIAL • MATÉRIAU D'EMBALLAGE À BASE DE PA- PIER MÉTALLISÉ MULTICOUCHE	
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	
(72) MORA, Federico, 1110 Morges, CH DARRA, Matteo Riccardo, 1010 Lausanne, CH GALAFFU, Nicola, 01210 Ornex, FR	
(74) Houppé, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	
C08F 8/32	→ (51) C08F 8/30
C08F 10/00	→ (51) C07C 2/12
(51) C08F 12/34 (11) 4 623 013 A1* B05D 1/36 C08F 2/48 C09D 11/101 C09D 11/30	
(52) C09D 11/30; B29C 59/005; B29C 59/026; B41J 3/407; C08F 112/32; C08F 112/34; C09D 11/108; C09D 125/02	
(25) En (26) En (21) 23894529.9 (22) 17.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/041465 17.11.2023 (87) WO 2024/111521 2024/22 30.05.2024 (30) 21.11.2022 US 202217991098	
(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, FILM- BILDUNGSVERFAHREN UND ARTIKELHER- STELLUNGSVERFAHREN • CURABLE COMPOSITION, FILM FORMING METHOD AND ARTICLE MANUFACTUR- ING METHOD • COMPOSITION DURCISSABLE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE	
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
(72) ITO, Yuto, Tokyo 146-8501, JP ITO, Toshiki, Tokyo 146-8501, JP KAWATA, Isao, Tokyo 146-8501, JP WAN, Fen, Tokyo 146-8501, JP STACHOWIAK, Timothy, Tokyo 146-8501, JP LIU, Weijun, Tokyo 146-8501, JP	

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
C08F 110/02	→ (51) C08J 11/08
C08F 110/06	→ (51) C08J 11/08
C08F 110/10	→ (51) C07C 2/12
(51) C08F 210/02 (11) 4 623 014 A1* C07C 57/04 H01B 7/02 H01B 9/00 H01B 13/14	
(52) C08F 210/02; C07C 57/04; C08F 2400/04	
(25) En (26) En (21) 23808789.4 (22) 17.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/082185 17.11.2023 (87) WO 2024/110328 2024/22 30.05.2024 (30) 23.11.2022 EP 22209169	
(54) • ISOLIERUNG FÜR GLEICHSTROMKABEL • DC POWER CABLE INSULATION • ISOLATION DE CÂBLE D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU	
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
(72) VACHON, Jerome, 6160 GA Geleen, NL NEUTEBOOM, Peter, 6160 GA Geleen, NL D'AURIA, Silvia, 6160 GA Geleen, NL DALCANALE, Enrico, 6160 GA Geleen, NL PINALLI, Roberta, 6160 GA Geleen, NL MÜLLER, Christian, 6160 GA Geleen, NL POURRAHIMI, Amir Masoud, 6160 GA Geleen, NL	
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL	
C08F 220/06	→ (51) D21H 17/56
C08F 220/18	→ (51) C08F 265/06
C08F 220/18	→ (51) C09J 4/00
C08F 251/00	→ (51) C11D 3/00
C08F 251/02	→ (51) C11D 3/00
(51) C08F 265/06 (11) 4 623 015 A1* C09D 151/00 C08F 220/18 C08F 285/00 C08F 2/38	
(52) C09D 151/003; C08F 2/38; C08F 265/06; C08F 285/00; C08F 2/30; C08F 220/1808	
(25) En (26) En (21) 23848308.5 (22) 20.12.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/085064 20.12.2023 (87) WO 2024/155411 2024/30 25.07.2024 (30) 17.01.2023 US 202318155292	
(54) • POLYMER MIT EINEM TEIL MIT NIEDRI- GEM MOLEKULARGEWICHT UND EINEM TEIL MIT HOHER GLASÜBERGANGSTEM- PERATUR FÜR FRÜHE BLOCKFESTIGKEIT • POLYMER WITH LOW MOLECULAR WEIGHT PORTION AND HIGH GLASS TRANSITION TEMPERATURE PORTION FOR EARLY BLOCK RESISTANCE	

• POLYMÈRE AYANT UNE PARTIE À FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE ET UNE PARTIE À TEMPÉRATURE DE TRANSITION VITREUSE ÉLEVÉE POUR UNE RÉSISTANCE PRÉCOCE DE BLOC	
(71) Benjamin Moore & Co., 101 Paragon Drive, Montvale, NJ 07645, US	
(72) PASTENA, Gianna, Flanders, NJ 07836, US YANG, Yong, Hillsborough, NJ 08844, US IANNACONE, Stefanie, Sparta, NJ 07871, US GARCIA, Johanna L., Hopatcong, NJ 07849, US	
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
C08F 285/00	→ (51) C08F 265/06
C08G 18/08	→ (51) C08G 18/48
(51) C08G 18/16 (11) 4 623 016 A1* C08G 18/18 C08G 18/20 C08G 18/48 C08G 18/50 C08G 18/76 C08J 9/00 C08J 9/12 C08J 9/14 C08G 101/00	
(52) C08G 18/482; C08G 18/161; C08G 18/1816; C08G 18/2018; C08G 18/2027; C08G 18/4816; C08G 18/4829; C08G 18/5021; C08G 18/7664; C08J 9/145; C08J 9/146; C08G 2101/00; C08G 2110/005; C08J 2203/162; C08J 2205/10; C08J 2375/04	
(25) De (26) De (21) 23808827.2 (22) 20.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/082413 20.11.2023 (87) WO 2024/110395 2024/22 30.05.2024 (30) 24.11.2022 EP 22209336	
(54) • VERBESSERUNG DER LAGERSTABILITÄT VON HYDROFLUOROLEFINEN IN AMIN- HALTIGEN POLYOLKOMPONENTEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON POLYURETHA- NEN • IMPROVING THE STORAGE STABILITY OF HYDROFLUOROOLEFINS IN AMINE-CON- TAINING POLYOL COMPONENTS FOR PREPARING POLYURETHANES • AMÉLIORATION DE LA STABILITÉ AU STO- CKAGE D'HYDROFLUOROOLÉFINES DANS DES COMPOSANTS POLYOLS CONTE- NANT UNE AMINE AUX FINS DE LA PRÉPA- RATION DE POLYURÉTHANES	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) SCHUETTE, Markus, 49448 Lemförde, DE MUURONEN, Mikko Juhani Artturi, 2440 Geel, BE SCHUBERT, Anne, 49448 Lemförde, DE PFEIFLE, Mark Claudius Gerhard, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE	
C08G 18/18	→ (51) C08G 18/16
C08G 18/20	→ (51) C08G 18/16
C08G 18/32	→ (51) C04B 40/06
C08G 18/32	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/38	→ (51) C04B 40/06

- (51) **C08G 18/48** (11) **4 623 017 A1***
C08G 18/08 **C08G 18/32**
C08G 18/66 **C08G 18/75**
C08G 18/76 **C08L 65/00**
D01F 6/70
- (52) **C08G 18/4858; C08G 18/0852;**
C08G 18/3228; C08G 18/3275;
C08G 18/6685; C08G 18/758;
C08G 18/7671; D01F 6/70;
C08L 2203/12; C08L 2205/02
- (25) En (26) En
(21) 23817213.4 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/061811 22.11.2023
(87) WO 2024/110903 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 JP 2022188027
- (54) • **POLYURETHAN-ELASTISCHE FASER**
• **POLYURETHANE ELASTIC FIBER**
• **FIBRE ÉLASTIQUE DE POLYURÉTHANE**
- (71) Toray Opelontex Co., Ltd, 3-3,
Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka 530-
8222, JP
- (72) TANAKA, Toshihiro, Osaka, Osaka 530--
8222, JP
WATANABE, Noboru, Osaka, Osaka 530--
8222, JP
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/16**
-
- C08G 18/50** → (51) **C08G 18/16**
-
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/72** → (51) **C04B 40/06**
-
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/16**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/78** → (51) **C04B 40/06**
-
- C08G 18/79** → (51) **C04B 40/06**
-
- (51) **C08G 59/18** (11) **4 623 018 A1***
C09D 163/00
- (52) **C09D 163/00; C08G 59/184;**
C08G 59/50; C08G 59/623;
C08G 2650/50
- (25) En (26) En
(21) 23809197.9 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082254 17.11.2023
(87) WO 2024/110343 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 EP 22208564
- (54) • **WÄSSRIGE MEHRZWECK-EPOXYBODEN-**
BELAGZUSAMMENSETZUNG
• **MULTIPURPOSE WATERBORNE EPOXY**
FLOORING COMPOSITION
• **COMPOSITION POLYVALENTE DE REVÊTE-**
MENT DE SOL ÉPOXY À BASE D'EAU
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
- (72) BYRNE, Michael, Lancashire FY8 4TF, GB
GIMENO SANTOS, Patricia, 70186 Stuttgart,
DE

- JAHNKE, Philipp, 71706 Markgröningen, DE
PFEIFER, Werner, 70469 Stuttgart, DE
PUSEL, Thomas, 71282 Hemmingen, DE
VOCHATZER, Caroline, 70469 Stuttgart, DE
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048
Zürich, CH
-
- (51) **C08G 63/06** (11) **4 623 019 A1***
C07C 67/465 **B01D 3/00**
B01J 19/24
- (52) **B01D 3/02; B01D 3/10; B01D 3/4205;**
B01D 5/006; B01J 3/006;
B01J 19/0013; B01J 19/0066;
B01J 19/18; C07C 67/08; C07C 67/465;
C08G 63/06; C08G 63/785
- (25) En (26) En
(21) 23894124.9 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IN 2023/051036 09.11.2023
(87) WO 2024/110978 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 IN 20221067248
- (54) • **OLIGOMERISIERUNG VON ALPHA-HY-**
DROXYSÄUREN
• **OLIGOMERIZATION OF ALPHA-HYDROXY**
ACIDS
• **OLIGOMÉRIISATION D'ACIDES ALPHA-HY-**
DROXY
- (71) Praj Industries Limited, Praj Tower 274-275
Hinjewadi Road Bhumkar Chowk, Pune,
Hinjewadi 411057, IN
- (72) JADHAV, Sayali Prafulla, Pune 411057, IN
NEVARE, Yogesh Ramesh, Pune 411057, IN
KULKARNI, Mangesh Ganesh, Pune
411057, IN
KUMBHAR, Pramod Shankar, Pune 411057,
IN
SAWANT, Jayant Shridhar, Pune 411057, IN
- (74) Braeuning Schubert Patentanwälte GbR,
Großbeerener Weg 5b, 14513 Teltow, DE
-
- C08G 65/00** → (51) **C08G 69/26**
-
- (51) **C08G 69/26** (11) **4 623 020 A1***
A61L 24/00 **C08G 65/00**
C08G 69/40 **C08G 69/48**
C08L 1/00 **C08L 77/06**
- (52) **C08G 69/40; C08B 37/0072;**
C08G 65/337; C08G 69/26;
C08G 69/48; C08L 5/08; C08L 77/06;
C08G 65/3332; C08G 65/33337
- (25) En (26) En
(21) 23837003.5 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/080546 20.11.2023
(87) WO 2024/112676 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263426867 P
- (54) • **IODINMARKIERTE HYDROGELE UND VER-**
NETZUNGSMITTEL ZUR FORMUNG DA-
VON
• **IODINE LABELED HYDROGELS AND**
CROSSLINKING AGENTS FOR FORMING
THE SAME
• **HYDROGELS MARQUÉS À L'IODE ET**
AGENTS DE RÉTICULATION POUR LEUR
FORMATION
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) HSU, Yen-Hao, Shrewsbury, Massachusetts

- 01545, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
-
- C08G 69/40** → (51) **C08G 69/26**
-
- C08G 69/48** → (51) **C08G 69/26**
-
- C08G 77/20** → (51) **D06M 15/643**
-
- C08G 101/00** → (51) **C08G 18/16**
-
- C08J 3/00** → (51) **C08L 23/12**
-
- C08J 3/24** → (51) **H01B 3/44**
-
- (51) **C08J 5/04** (11) **4 623 021 A1***
C08J 5/18 **D01F 1/02**
- (52) **C08J 5/18; B32B 27/08; B32B 27/36;**
C08J 7/0427; C08J 2323/06;
C08J 2323/12; C08J 2367/00;
C08J 2377/00; D01D 5/00; D01F 6/04
- (25) En (26) En
(21) 23894098.5 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/061915 27.11.2023
(87) WO 2024/110936 2024/22 30.05.2024
(30) 27.11.2022 US 202263428073 P
- (54) • **EINPOLYMERNANOFASER-/MULTILAMEL-**
LARKKRISTALLVERBUNDSTOFFE
• **SINGLE-POLYMER NANOFIBER/ MULTIL-**
AMELLAR CRYSTAL COMPOSITES
• **COMPOSITES À POLYMÈRE UNIQUE À**
BASE DE NANOFIBRES/CRISTAUX MULTI-
LAMELLAIRES
- (71) Ariel Scientific Innovations Ltd., Kiryat
Hamada PO Box 3, 40700 Ariel, IL
- (72) STERN, Theodor, 9139002 Jerusalem, IL
- (74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley
Park Congleton Road Nether Alderley,
Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
-
- C08J 5/18** → (51) **B29B 17/00**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08J 5/04**
-
- (51) **C08J 7/04** (11) **4 623 022 A1***
C08J 7/046 **B32B 1/08**
C08L 23/06 **C08L 23/12**
C08L 23/16 **C08L 27/12**
C08L 71/12 **C08L 75/04**
C08L 77/00 **C08L 83/04**
C08L 83/08 **C09D 123/16**
C09D 127/12 **C09D 177/00**
- (52) **F04B 43/0054; C08J 7/0427;**
C08L 27/12; C08L 75/04; C08L 83/04;
C08L 83/08; C09D 123/16;
C09D 127/12; C09D 171/00;
F04B 43/0072; C08G 77/26;
C08G 2110/0008; C08G 2650/40;
C08J 2323/06; C08J 2323/12;
C08J 2371/12; C08J 2375/04;
C08J 2377/00; C08J 2400/26;
C08J 2423/16; C08J 2427/12;
C08J 2483/04; C08J 2483/08
- (25) En (26) En
(21) 23832879.3 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/080277 17.11.2023
(87) WO 2024/112586 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427249 P
(54) • *GAMMASTABLE ELASTOMERES UND THERMOPLASTISCHES VERBUNDMATERIAL FÜR PUMPENROHRE UND ANDERE POLYMERGEOMETRIEN*
• *GAMMA STABLE COMPOSITE ELASTOMERIC AND THERMOPLASTIC MATERIAL FOR PUMP TUBING AND OTHER POLYMER GEOMETRIES*
• *MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE ET THERMOPLASTIQUE COMPOSITE STABLE AUX RAYONS GAMMA POUR TUYAU DE POMPE ET ARTICLES PRÉSENTANT D'AUTRES GÉOMÉTRIES POLYMÈRES*
(71) Synth-Bio, LLC, 200 Egel Avenue, Middlesex, NJ 08846, US
(72) BONGIORNO, Louis, Millington, New Jersey 07946, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08J 7/046** → (51) **C08J 7/04**
-
- C08J 9/00** → (51) **C08G 18/16**
-
- C08J 9/12** → (51) **C08G 18/16**
-
- C08J 9/14** → (51) **C08G 18/16**
-
- C08J 11/06** → (51) **B29B 17/00**
-
- (51) **C08J 11/08** (11) **4 623 023 A1***
C08F 6/12 **C08F 110/02**
C08F 110/06 **C08L 23/06**
C08L 23/12 **C08F 6/06**
(52) **C08J 11/08; C08F 6/06; C08L 23/06; C08L 23/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23805577.6 (22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/081564 13.11.2023
(87) WO 2024/110229 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 FR 2212078
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFARBEITUNG UND AUFBEREITUNG VON GEBRAUCHTEN KUNSTSTOFFEN DURCH LÖSUNGSMITTELAUFLÖSUNG IM LÖSUNGSMITTEL MIT VERSETZTER LÖSUNGSMITTELZUGABE*
• *METHOD FOR RECYCLING AND PROCESSING USED PLASTICS BY DISSOLVING IN A SOLVENT WITH STAGGERED SOLVENT ADDITION*
• *PROCEDE DE RECYCLAGE ET TRAITEMENT DE PLASTIQUES USAGES PAR DISSOLUTION DANS UN SOLVANT AVEC INTRODUCTION ETAGÉE DU SOLVANT*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
(72) HAROUN, Yacine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
TEBIANIAN, Sina, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
WEISS, Wilfried, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
GIRARDON, Stephane, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
LEINEKUGEL LE COCQ, Damien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

- (51) **C08K 3/04** (11) **4 623 024 A1***
C08L 27/18 **C08L 27/20**
C08K 5/14 **C08K 5/3492**
(52) **C08L 27/18; C08F 214/26; C08F 214/262; C08K 2201/006**
(25) En (26) En
(21) 23809556.6 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082364 20.11.2023
(87) WO 2024/110375 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263384695 P
(54) • *PERFLUORELASTOMERVERBINDUNGEN*
• *PERFLUOROELASTOMER COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS PERFLUOROÉLASTOMÈRES*
(71) Dupont Specialty Products Operations Sarl, 154, route du Nant-d'Avril, 1217 Meyrin, CH
(72) MATOUX, Jean-Luc, 1217 Meyrin, CH
KIM, Alain, 1217 Meyrin, CH
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
-
- (51) **C08K 3/04** (11) **4 623 025 A1***
C08K 5/14 **C08K 5/3492**
(52) **C08K 3/04; C08K 5/14; C08K 5/3492; C08K 5/0025; C08K 2201/006**
(25) En (26) En
(21) 23832885.0 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080468 20.11.2023
(87) WO 2024/112630 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263384691 P
(54) • *FLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FLUOROELASTOMER COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS FLUOROÉLASTOMÈRES*
(71) Dupont Specialty Products USA, LLC, 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
Dupont Specialty Products Operations Sarl, 154, route du Nant-d'Avril, 1217 Meyrin, CH
(72) MATOUX, Jean-Luc, 1217 Meyrin, CH
KIM, Alain, 1217 Meyrin, CH
LYONS, Donald, Wilmington, Delaware 19803, US
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
-
- (51) **C08K 3/04** (11) **4 623 026 A1***
C08K 5/315 **C08L 27/18**
(52) **C08K 3/04; C08K 5/0025; C08K 5/315; C08K 2201/006; C08K 2201/014**
(25) En (26) En
(21) 23833545.9 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080464 20.11.2023
(87) WO 2024/112628 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263384684 P
(54) • *FLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN*

- *FLUOROELASTOMER COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS FLUOROÉLASTOMÈRES*
(71) Dupont Specialty Products USA, LLC, 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
Dupont Specialty Products Operations Sarl, 154, route du Nant-d'Avril, 1217 Meyrin, CH
(72) BISH, Christopher, Wilmington, Delaware 19803, US
MATOUX, Jean-Luc, 1217 Meyrin, CH
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
-
- (51) **C08K 3/04** (11) **4 623 027 A1***
C08L 23/10 **C08K 7/14**
G01S 13/931 **G01S 7/02**
C08L 83/10
(52) **C08K 3/041; C08K 7/14; C08L 23/10; G01S 7/027; G01S 13/931; C08K 2201/003; C08K 2201/006; G01S 2013/93275**
(25) En (26) En
(21) 23838240.2 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/063278 27.12.2023
(87) WO 2024/141944 2024/27 04.07.2024
(30) 28.12.2022 EP 22217013
(54) • *POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER MIKROWELLENABSORPTION UND REDUZIERTER MIKROWELLENREFLEXION*
• *POLYPROPYLENE COMPOSITIONS WITH ENHANCED MICROWAVE ABSORPTION AND REDUCED MICROWAVE REFLECTION*
• *COMPOSITIONS DE POLYPROPYLENE À ABSORPTION DE MICRO-ONDES AMÉLIORÉE ET À RÉFLEXION DE MICRO-ONDES RÉDUITE*
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SILVI, Norberto, Selkirk, New York 12158, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE
-
- C08K 3/08** → (51) **C09K 5/14**
-
- C08K 5/00** → (51) **C09B 23/01**
-
- C08K 5/14** → (51) **C08K 3/04**
-
- C08K 5/315** → (51) **C08K 3/04**
-
- C08K 5/3492** → (51) **C08K 3/04**
-
- C08K 5/42** → (51) **H01B 3/44**
-
- C08K 5/47** → (51) **C09B 23/01**
-
- (51) **C08K 7/14** (11) **4 623 028 A1***
C08L 23/12
C08K 7/14
(25) En (26) En
(21) 23806293.9 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082041 16.11.2023
(87) WO 2024/110301 2024/22 30.05.2024

(30)	21.11.2022 EP 22208468
(54)	• GLASFASERVERSTÄRKTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG • GLASS FIBER REINFORCED POLYMER COMPOSITION • COMPOSITION DE POLYMÈRE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE VERRE
(71)	SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72)	SYED, Tariq Ali, 6160 GA Geleen, NL MCCLINTOCK, Steve, 6160 GA Geleen, NL EARATH, Sunil, 6160 GA Geleen, NL SUN, Bin, 6160 GA Geleen, NL HUISMAN, Erik Jacobus Carina, 6160 GA Geleen, NL SALES FERNANDEZ, Jose, 6160 GA Geleen, NL
(74)	Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
C08K 7/14 → (51) C08K 3/04	
C08L 1/00 → (51) C08G 69/26	
C08L 1/10 → (51) C08B 3/00	
C08L 23/00 → (51) A47B 95/00	
C08L 23/04 → (51) A47B 95/00	
C08L 23/06 → (51) C08J 11/08	
C08L 23/06 → (51) C08J 7/04	
C08L 23/08 → (51) B65D 43/02	
C08L 23/10 → (51) A47B 95/00	
C08L 23/10 → (51) C08K 3/04	
(51)	C08L 23/12 (11) 4 623 029 A1* C08L 23/14 C08J 3/00
(52)	C08L 23/12; C08J 3/005; C08L 23/14; B32B 27/32; C08J 23/23/12; C08L 2203/16; C08L 2203/18; C08L 2205/025
(25)	En (26) En
(21)	23814103.0 (22) 20.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/082388 20.11.2023
(87)	WO 2024/110386 2024/22 30.05.2024
(30)	21.11.2022 EP 22208549
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOMOGENEN POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG • PROCESS FOR PRODUCING A HOMOGENOUS POLYPROPYLENE COMPOSITION • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE POLYPROPYLENE HOMOGÈNE
(71)	Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72)	SOBCZAK, Lukas, 4021 Linz, AT HETTRICH-KELLER, Michael, 4021 Linz, AT SLEIJSTER, Henry, 6161 Sittard-Geleen, NL HRISTOV VELICHKO, Nikolaev, 4021 Linz, AT ZOPF, Ernst, 4021 Linz, AT
(74)	Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
C08L 23/12 → (51) C08J 11/08	

C08L 23/12 → (51) C08J 7/04	
C08L 23/12 → (51) C08K 7/14	
C08L 23/14 → (51) B65D 43/02	
C08L 23/14 → (51) C08L 23/12	
C08L 23/16 → (51) C08J 7/04	
C08L 27/12 → (51) C08J 7/04	
C08L 27/18 → (51) C08K 3/04	
C08L 27/20 → (51) C08K 3/04	
C08L 51/02 → (51) C11D 3/00	
C08L 65/00 → (51) C08G 18/48	
(51)	C08L 67/02 (11) 4 623 030 A1*
(52)	C08L 67/02
(25)	Fr (26) Fr
(21)	23824949.4 (22) 21.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	FR 2023/051829 21.11.2023
(87)	WO 2024/110727 2024/22 30.05.2024
(30)	22.11.2022 FR 2212160
(54)	• AUSGABEVORRICHTUNG MIT EINER POLYESTERZUSAMMENSETZUNG • DISPENSING DEVICE COMPRISING A POLYESTER COMPOSITION • DISPOSITIF DE DISTRIBUTION COMPRENANT UNE COMPOSITION POLYESTER
(71)	APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72)	BLACHE, Héloïse, 76000 ROUEN, FR LÉONÉ, Patrice, 27400 ACQUIGNY, FR
(74)	CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR
(51)	C08L 67/02 (11) 4 623 031 A1* C08L 67/04 C08L 101/16
(52)	C08L 67/04; C08L 67/02; C08L 101/16
(25)	En (26) En
(21)	23833222.5 (22) 21.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	NL 2023/050609 21.11.2023
(87)	WO 2024/112195 2024/22 30.05.2024
(30)	21.11.2022 NL 2033576
(54)	• POLYMERBUNDSTOFF MIT MIKRONISIERTEM FELDSPAT • POLYMER COMPOSITE COMPRISING MICRONIZED FELDSPAR • COMPOSITE POLYMÈRE COMPRENANT DU FELDSPATH MICRONISÉ
(71)	Rosiro Intellectual Property B.V., Stationsweg 21 A, 2515BG 's-Gravenhage, NL
(72)	LYNCH, Daniel Eric, Norfolk NR11 6FA, GB
(74)	IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL
C08L 67/04 → (51) C08L 67/02	
C08L 71/12 → (51) C08J 7/04	
C08L 75/04 → (51) C08J 7/04	

C08L 77/00 → (51) C08J 7/04	
C08L 77/02 → (51) C09B 23/01	
C08L 77/06 → (51) C08G 69/26	
C08L 83/04 → (51) C08J 7/04	
C08L 83/04 → (51) C09K 5/14	
C08L 83/06 → (51) D06M 15/643	
C08L 83/08 → (51) C08J 7/04	
C08L 83/10 → (51) C08K 3/04	
C08L 91/06 → (51) A23B 7/154	
C08L 97/00 → (51) B27N 3/00	
C08L 101/16 → (51) C08L 67/02	
(51)	C09B 23/01 (11) 4 623 032 A2* C07D 417/06 C08K 5/00 C08K 5/47 C08L 77/02 D01F 1/04 C09B 23/14 D01F 1/06 D01F 6/60
(52)	C09B 23/0058; C09B 23/143; C08K 5/0041; D01F 1/06; D01F 6/60
(25)	De (26) De
(21)	23808788.6 (22) 17.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/082183 17.11.2023
(87)	WO 2024/110327 2024/22 30.05.2024
(88)	18.07.2024
(30)	24.11.2022 EP 22209278
(54)	• GELBE METHINFARBSTOFFE UND DEREN VERWENDUNG ZUM FÄRBen VON KUNSTSTOFFEN • YELLOW METHINE DYES AND THEIR USE FOR DYEING PLASTICS • COLORANTS MÉTHINIQUES THERMOSTABLES
(71)	LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72)	BORST, Hans-Ulrich, 50189 Elsdorf, DE LINKE, Frank, 51069 Köln, DE SCHMAUSER, Sabine, 51371 Leverkusen, DE
C09B 23/14 → (51) C09B 23/01	
C09B 67/02 → (51) C11D 3/04	
C09B 67/06 → (51) C11D 3/04	
C09B 67/08 → (51) C11D 3/04	
C09B 67/42 → (51) C11D 3/04	
C09D 1/00 → (51) A61K 9/10	
C09D 1/00 → (51) C03C 17/42	
(51)	C09D 5/00 (11) 4 623 033 A1* C09D 175/04 C09J 5/02 H01M 10/00 H01M 50/10 C09D 7/65
(52)	C09D 5/002; C09D 7/65; C09D 175/04; C09J 7/50; H01M 50/105; H01M 50/121; H01M 50/124; H01M 50/1243; C09J 2203/33; C09J 2433/003;

C09J 2451/003; C09J 2463/003; C09J 2467/003; C09J 2469/003; C09J 2475/003; Y02E 60/10	
(25) En	(26) En
(21) 22834470.1	(22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/133262	21.11.2022
(87) WO 2024/108338	2024/22 30.05.2024
(54) • GRUNDIERMITTEL IN THERMISCH AB- NEHMBARER, MIT WÄRMEHÄRTBAREN KLEBSTOFFEN VERBUNDENER MEHR- SCHICHTSTRUKTUR	
• PRIMER COMPOSITION IN THERMALLY DETACHABLE MULTILAYER STRUCTURE BONDED WITH THERMOSETTING ADHE- SIVES	
• COMPOSITION DE PRIMAIRE DANS UNE STRUCTURE MULTICOUCHE THERMIQUE- MENT DÉTACHABLE LIÉE À DES ADHÉSIFS THERMODURCISSABLES	
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US	
(72) CHEN, Yongchun, Shanghai 201203, CN MENG, Qingwei (David), Shanghai 201203, CN	
ZENG, Guo, Shanghai 201203, CN	
ZHANG, Jiguang (Steven), Shanghai 201203, CN	
YU, Ming, Shanghai 201203, CN	
LIU, Yang, Shanghai 201203, CN	
GAO, Qi, Shanghai 201203, CN	
GUO, Shouxue, Shanghai 201203, CN	
ZHANG, Yi (Wayne), Shanghai 201203, CN	
FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, CN	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
C09D 5/00 → (51) C09D 119/00	
C09D 5/23 → (51) C09D 11/02	
C09D 5/24 → (51) C09D 11/02	

C09D 5/24 → (51) C09D 5/00	
C09D 7/65 → (51) C09D 5/00	
(51) C09D 11/02 (11) 4 623 035 A1*	
C09D 5/23	C09D 5/24
C09D 11/037	C09D 11/52
(52) C09D 11/52; C09D 5/24; C09D 11/02;	
C09D 11/037; C09D 11/08;	
C09D 11/10; C09D 11/14	
(25) En	(26) En
(21) 23813839.0	(22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) GB 2023/053024	17.11.2023
(87) WO 2024/110743	2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 GB 202217404	
(54) • LEITFÄHIGE TINTE	
• CONDUCTIVE INK	
• ENCRE CONDUCTRICE	
(71) Swansea University, Singleton Park, Swansea SA2 8PP, GB	
(72) CLAYPOLE, James, Swansea SA28PP, GB	
(74) Symbiosis IP Limited, The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB	
C09D 11/037 → (51) C09D 11/02	
C09D 11/101 → (51) C08F 12/34	
C09D 11/30 → (51) C08F 12/34	
C09D 11/50 → (51) B42D 25/382	
C09D 11/52 → (51) C09D 11/02	
(51) C09D 119/00 (11) 4 623 036 A1*	
B68G 7/00	C09D 5/00
(52) C09D 119/003; B68G 7/00;	
C09D 5/00	
(25) En	(26) En
(21) 23809264.7	(22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/082805	23.11.2023
(87) WO 2024/110570	2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 EP 22209156	
(54) • GEGENSTAND MIT EINER ABDECKUNG	
• OBJECT COMPRISING A COVERING	
• OBJET COMPRENANT UN REVÊTEMENT	
(71) Cooloo Invest B.V., Stayerhofweg 2d, 5861 EJ Wanssum, NL	
(72) SCHRAVEN, Leonardus Petrus Maria, 5861 EJ Wanssum, NL	
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	
C09D 123/16 → (51) C08J 7/04	
C09D 127/12 → (51) C08J 7/04	
C09D 151/00 → (51) C08F 265/06	
C09D 163/00 → (51) C08G 59/18	
C09D 175/04 → (51) C09D 5/00	
C09D 177/00 → (51) C08J 7/04	
(51) C09J 4/00 (11) 4 623 037 A1*	
C09J 7/38	C09J 139/04

C09J 133/24		C09J 139/06	
C09J 4/06		C08F 220/18	
(52) C08F 220/1818; C09J 4/00;		C09J 4/06; C09J 7/385; C09J 133/24;	
C09J 139/04; C09J 139/06; C08K 7/06;		C08K 2003/0806; C08K 2201/011;	
C09J 2203/326; C09J 2301/41;		C09J 2433/00	
(25) En	(26) En		
(21) 23810159.6	(22) 15.11.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) IB 2023/061581	15.11.2023		
(87) WO 2024/110817	2024/22 30.05.2024		
(30) 21.11.2022 US 202263426824 P			
(54) • OPTISCH KLARE DRUCKEMPFINDLICHE KLEBSTOFFE MIT NIEDRIGER DIELEKTRIZI- TÄTSKONSTANTE			
• OPTICALLY CLEAR PRESSURE SENSITIVE ADHESIVES WITH A LOW DIELECTRIC CONSTANT			
• ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION OP- TIQUEMENT TRANSPARENTS À FAIBLE CONSTANTE DIÉLECTRIQUE			
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US			
(72) LIN, Sung-Tso, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US			
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE			
C09J 4/06 → (51) C09J 4/00			
C09J 5/02 → (51) C09D 5/00			
C09J 7/00 → (51) B29B 17/00			
(51) C09J 7/10 (11) 4 623 038 A1*		C09J 133/04	
C09J 7/30			
(52) C09J 7/10; C08F 220/1808; C09J 4/06;		C09J 7/30; C09J 133/064; C08K 3/105;	
C08K 5/19; C09J 2301/408;		C09J 2433/00	
(25) En	(26) En		
(21) 23814252.5	(22) 22.11.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) IB 2023/061816	22.11.2023		
(87) WO 2024/110908	2024/22 30.05.2024		
(30) 23.11.2022 US 202263427575 P			
(54) • ARTIKEL MIT EINEM HÄRTBAREN KLEBE- FILM UND EINER AUSKLEIDUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DES ARTIKELS			
• ARTICLE INCLUDING A CURABLE ADHE- SIVE FILM AND A LINER AND PROCESSES FOR MAKING AND USING THE ARTICLE			
• ARTICLE COMPRENANT UN FILM ADHÉ- SIF DURCISSABLE ET UN REVÊTEMENT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILI- SATION DE L'ARTICLE			
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US			
(72) LAI, Tzu-Yu, Saint Paul, Minnesota 55133- 3427, US			
LANG, Nicholas W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US			
KUGEL, Alexander J., Saint Paul, Minnesota			

- 55133-3427, US
MINER, Dean A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
HOLBROOK, Matthew T., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SPEAR, Scott M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
BELLMER, Kristen L., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
UNVERHAU, Kerstin, 41453 Neuss, DE
AMOS, David T., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4,
81675 München, DE
-
- C09J 7/26** → (51) **A61B 5/00**
-
- C09J 7/30** → (51) **A61B 5/00**
-
- C09J 7/30** → (51) **C09J 7/10**
-
- C09J 7/35** → (51) **A47B 95/00**
-
- C09J 7/38** → (51) **C09J 4/00**
-
- C09J 11/04** → (51) **B01F 23/50**
-
- C09J 11/06** → (51) **B01F 23/50**
-
- C09J 103/00** → (51) **B01F 23/50**
-
- C09J 105/00** → (51) **B01F 23/50**
-
- C09J 133/04** → (51) **C09J 7/10**
-
- C09J 133/24** → (51) **C09J 4/00**
-
- C09J 139/04** → (51) **C09J 4/00**
-
- C09J 139/06** → (51) **C09J 4/00**
-
- C09J 175/02** → (51) **C04B 40/06**
-
- C09J 183/00** → (51) **C09K 5/14**
-
- C09K 3/14** → (51) **B24D 3/06**
-
- C09K 3/14** → (51) **B24D 3/18**
-
- (51) **C09K 5/14** (11) **4 623 039 A1***
C08K 3/08 **H01L 23/373**
C08L 83/04 **H01L 23/42**
C09J 183/00
- (52) **C09K 5/14; C08L 83/04;**
C09D 183/04; C09J 183/04;
C08K 2003/0806; C08K 2201/003;
C08K 2201/006; H01L 23/3737;
H01L 23/42
- (25) En (26) En
(21) 23700758.8 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/050569 11.01.2023
(87) WO 2024/149457 2024/29 18.07.2024
(54) • **HARZUSAMMENSETZUNG AUF SILIKON-**
BASIS UND HALBLEITERBAUELEMENT DA-
MIT
• **SILICONE BASED RESIN COMPOSITION,**
AND SEMICONDUCTOR DEVICE COMPRIS-
ING THE SAME
• **COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE SILI-**
CONE ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCT-
TEUR LA COMPRENANT
- (71) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1,
81671 München, DE

- (72) CHOI, JongHak, Seongnam-si Gyeonggi-do
13494, KR
JOO, YoungHyuk, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13494, KR
KIM, Taejoon, Seongnam-si Gyeonggi-do
13494, KR
LEE, JunGyu, Seongnam-si Gyeonggi-do
13494, KR
- (74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker
Chemie AG Gisela-Stein-Straße 1, 81671
München, DE
-
- (51) **C09K 8/035** (11) **4 623 040 A1***
C09K 8/32
- (52) **C09K 8/035; C09K 8/32**
- (25) En (26) En
(21) 23828580.3 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/079903 15.11.2023
(87) WO 2024/112545 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427150 P
11.09.2023 US 202363537599 P
- (54) • **FLÜSSIGE GEWICHTUNGSMITTEL FÜR**
FLÜSSIGKEITEN AUF ÖLBASIS
• **LIQUID WEIGHTING AGENTS FOR OIL-**
BASED FLUIDS
• **ALOURDISSANTS LIQUIDES POUR**
FLUIDES À BASE D'HUILE
- (71) ALBEMARLE CORPORATION, 4250 Congress
Street, Suite 900, Charlotte, North Carolina
28209, US
- (72) LIU, Yunqi, Baton Rouge, Louisiana 70820,
US
BAKER, Joseph, Baton Rouge, Louisiana
70802, US
YANG, Huaxiang, Sugar Land, Texas 77479,
US
NIELSEN, Garrett, Baton Rouge, Louisiana
70805, US
THOMPSON, Donovan, Prairieville,
Louisiana 70769, US
NUMKAM, Gilles, L., Conroe, Texas 77302,
US
WU, Tse-Chong, Conroe, Texas 77384, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (51) **C09K 8/035** (11) **4 623 041 A1***
C09K 8/32
- (52) **C09K 8/035; C09K 8/32**
- (25) En (26) En
(21) 23828863.3 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/079898 15.11.2023
(87) WO 2024/112543 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427156 P
11.09.2023 US 202363537601 P
- (54) • **FLÜSSIGE GEWICHTUNGSMITTEL FÜR**
FLÜSSIGKEITEN AUF ÖLBASIS
• **LIQUID WEIGHTING AGENTS FOR OIL-**
BASED FLUIDS
• **AGENTS DE LESTAGE LIQUIDES POUR**
FLUIDES À BASE HUILEUSE
- (71) ALBEMARLE CORPORATION, 4250 Congress
Street, Suite 900, Charlotte, North Carolina
28209, US
- (72) LIU, Yunqi, Baton Rouge, Louisiana 70820,
US
BAKER, Joseph, Baton Rouge, Louisiana

- 70802, US
YANG, Huaxiang, Sugar Land, Texas 77479,
US
NIELSEN, Garrett, Baton Rouge, Louisiana
70805, US
THOMPSON, Donovan, Prairieville,
Louisiana 70769, US
NUMKAM, Gilles, L., Conroe, Texas 77302,
US
WU, Tse-Chong, Conroe, Texas 77384, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- C09K 8/32** → (51) **C09K 8/035**
-
- (51) **C09K 8/60** (11) **4 623 042 A1***
C09K 8/68 **C09K 8/74**
- (52) **C09K 8/602; C09K 8/68; C09K 8/74;**
C09K 2208/30
- (25) En (26) En
(21) 23828911.0 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/080832 22.11.2023
(87) WO 2024/112838 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427544 P
- (54) • **VISKOELASTISCHE TENSIDFORMULIERUN-**
GEN UND VERWENDUNG IN UNTERIRDI-
SCHEN FORMATIONEN
• **VISCOELASTIC SURFACTANT FORMULA-**
TIONS AND USE IN SUBTERRANEAN FOR-
MATIONS
• **FORMULATIONS DE TENSIOACTIF VISCO-**
ÉLASTIQUE ET LEUR UTILISATION DANS
DES FORMATIONS SOUTERRAINES
- (71) Energy Solutions (US) LLC, 2645 Technology
Forest Blvd, The Woodlands, TX 77381, US
- (72) RABIE, Ahmed, I., Willingboro, NJ 08046, US
CADIX, Arnaud, 59800 Lille, FR
NDONG, Rose, Dakar, 12300, SN
HERVE, Pascal, Princeton, NJ 08540, US
QU, Qi, Tomball, TX 77475, US
ZHOU, Jian, Langhorne, PA 19047, US
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR
-
- (51) **C09K 8/60** (11) **4 623 043 A1***
C09K 8/68 **C09K 8/74**
- (52) **C09K 8/602; C09K 8/68; C09K 8/74;**
C09K 8/76; C09K 2208/30
- (25) En (26) En
(21) 23832898.3 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/080834 22.11.2023
(87) WO 2024/112840 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427550 P
- (54) • **VISKOELASTISCHE TENSIDFORMULIERUN-**
GEN UND VERWENDUNG IN UNTERIRDI-
SCHEN FORMATIONEN
• **VISCOELASTIC SURFACTANT FORMULA-**
TIONS AND USE IN SUBTERRANEAN FOR-
MATIONS
• **FORMULATIONS DE TENSIOACTIF VISCO-**
ÉLASTIQUE ET LEUR UTILISATION DANS
DES FORMATIONS SOUTERRAINES
- (71) Energy Solutions (US) LLC, 2645 Technology
Forest Blvd, The Woodlands, TX 77381, US
- (72) RABIE, Ahmed, I., Willingboro, NJ 08046, US
CADIX, Arnaud, 59800 Lille, FR

- NDONG, Rose, Dakar, 12300, SN
HERVE, Pascal, Princeton, NJ 08540, US
QU, Qi, Tomball, TX 77475, US
ZHOU, Jian, Langhorne, PA 19047, US
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- (51) **C09K 8/62** (11) **4 623 044 A1***
C09K 8/80 **E21B 43/26**
E21B 43/267
- (52) **C09K 8/80; C09K 8/62; E21B 43/267**
- (25) En (26) En
(21) 23828595.1 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
-
- (86) KH MA MD TN
(86) US 2023/080068 16.11.2023
(87) WO 2024/112564 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202217992360
(54) • **ULTRALEICHTGEWICHTSTÜTZMITTEL**
• **ULTRA-LIGHTWEIGHT PROPPANTS**
• **AGENTS DE SOUTÈNEMENT ULTRA-LÉ-
GERS**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) RYBKIN, Iaroslav, Moscow, 119234, RU
ORLOV, Maxim, Moscow, 119234, RU
KALGAONKAR, Rajendra Arunkumar,
Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- C09K 8/68** → (51) **C09K 8/60**
-
- C09K 8/74** → (51) **C09K 8/60**
-
- C09K 8/76** → (51) **C09K 8/60**
-
- C09K 8/80** → (51) **C09K 8/62**
-
- (51) **C09K 11/61** (11) **4 623 045 A1***
C09K 11/77 **H01L 33/50**
H05B 45/20
- (52) **C09K 11/616; C09K 11/617;**
C09K 11/77344; C09K 11/7774;
H05B 45/20; H10H 20/8513
- (25) En (26) En
(21) 23808814.0 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
-
- (86) KH MA MD TN
(86) EP 2023/082370 20.11.2023
(87) WO 2024/110377 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 EP 22208763
(54) • **WEISSE LED MIT MINDESTENS P1F3-
LICHTQUALITÄT**
• **WHITE LED WITH AT LEAST P1F3 LIGHT
QUALITY**
• **LED BLANCHE AYANT AU MOINS UNE
QUALITÉ DE LUMIÈRE P1F3**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) PEETERS, Martinus, Petrus, Joseph, 5656 AE
Eindhoven, NL
WEGH, René, Theodorus, 5656 AE
Eindhoven, NL
ONUSHKIN, Grigory, Alexandrovich, 5656
AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **C09K 11/66** (11) **4 623 046 A1***

- G21K 4/00**
- (52) **C09K 11/665; G21K 4/00**
- (25) It (26) En
(21) 23825088.0 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
-
- (86) KH MA MD TN
(86) IB 2023/061745 21.11.2023
(87) WO 2024/110867 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 IT 202200024375
(54) • **NANOKOMPOSITSZINTILLATOR MIT UL-
TRASCHNELLER EMISSION AUS MULTIEX-
ZITONENZUSTÄNDEN ZUR DETEKTION
VON IONISIERENDER STRAHLUNG UND
ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAH-
REN**
• **NANOCOMPOSITE SCINTILLATOR WITH
ULTRA-FAST EMISSION FROM MULTI-EX-
CITON STATES FOR DETECTING IONISING
RADIATION AND RELATIVE MANUFACTUR-
ING METHOD**
• **SCINTILLATEUR NANOCOMPOSITE À
ÉMISSION ULTRA-RAPIDE À PARTIR
D'ÉTATS MULTI-EXCITONS POUR DÉTÉC-
TER UN RAYONNEMENT IONISANT ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
- (71) Università degli Studi di Milano - Bicocca,
Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano,
IT
(72) BROVELLI, Sergio, 20126 Milano, IT
BEVERINA, Luca, 20126 Milano, IT
COVA, Francesca, 20126 Milano, IT
ZAFFALON, Marco, 20126 Milano, IT
MECCA, Sara, 20126 Milano, IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C.
S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129
Milano, IT
-
- C09K 11/77** → (51) **C09K 11/61**
-
- C09K 19/04** → (51) **G02F 1/13**
-
- C09K 19/52** → (51) **G02F 1/13**
-
- (51) **C10G 2/00** (11) **4 623 047 A1***
B01D 53/14 **C10G 49/00**
C10K 3/02 **C25B 1/04**
C10K 1/00
- (52) **C10G 2/32; C10G 49/00; C10K 1/005;**
C10K 3/026; C25B 1/04;
B01D 53/1475; C10G 2300/1022;
C10G 2300/4043
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23806336.6 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
-
- (86) KH MA MD TN
(86) EP 2023/082356 20.11.2023
(87) WO 2024/110371 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 FR 2212353
(54) • **HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEN
BRENNSTOFFEN AUS KOHLENDIOXID MIT
KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNG**
• **PRODUCTION OF SYNTHETIC FUELS
FROM CARBON DIOXIDE WITH CARBON
DIOXIDE SEPARATION**
• **PRODUCTION DE CARBURANTS DE SYN-
THÈSE À PARTIR DE DIOXYDE DE CAR-
BONE AVEC SÉPARATION DE DIOXYDE DE
CARBONE**
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de
Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LAROCHE, Catherine, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR

- JOLY, Jean-Francois, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
DEHLINGER, Marie, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
HERAUD, Jean-Philippe, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,
FR
-
- (51) **C10G 2/00** (11) **4 623 048 A1***
B01D 53/14 **C10G 49/00**
C10K 3/02 **C25B 1/04**
C10K 1/00 **C25B 15/08**
- (52) **C10K 1/005; C10G 2/32; C10G 49/00;**
C10K 3/026; C25B 1/04; C25B 15/08;
B01D 53/1475; C10G 2300/1022;
C10G 2300/4043
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23806337.4 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
-
- (86) KH MA MD TN
(86) EP 2023/082358 20.11.2023
(87) WO 2024/110373 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 FR 2212358
(54) • **HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEN
BRENNSTOFFEN AUS CO2 MIT PARTIEL-
LER SAUERSTOFF-BRENNSTOFF-VER-
BRENNUNG VON NEBENPRODUKTEN
UND ABTRENNUNG VON CO2**
• **PRODUCTION OF SYNTHETIC FUELS
FROM CO2 WITH PARTIAL OXY-FUEL
COMBUSTION OF BY-PRODUCTS AND
SEPARATION OF CO2**
• **PRODUCTION DE CARBURANTS DE SYN-
THÈSE À PARTIR DE CO2 AVEC OXYCOM-
BUSTION PARTIELLE DE SOUS-PRODUITS
ET SÉPARATION DE CO2**
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de
Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LAROCHE, Catherine, 92852 Rueil-
Malmaison Cedex, FR
JOLY, Jean-Francois, 92852 Rueil-
Malmaison Cedex, FR
DEHLINGER, Marie, 92852 Rueil-Malmaison
Cedex, FR
HERAUD, Jean-Philippe, 92852 Rueil-
Malmaison Cedex, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,
FR
-
- (51) **C10G 2/00** (11) **4 623 049 A1***
C01B 3/34 **C01B 3/36**
C01B 3/38 **C10K 3/02**
C25B 3/26
- (52) **C10G 2/30; C01B 3/12; C01B 3/34;**
C01B 3/36; C01B 3/382; C01B 3/48;
C10K 3/026; C01B 2203/0227;
C01B 2203/0233; C01B 2203/0244;
C01B 2203/025; C01B 2203/062;
C01B 2203/085; C10J 2300/1659;
C10K 1/04
- (25) En (26) En
(21) 23808817.3 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
-
- (86) KH MA MD TN
(86) EP 2023/082373 20.11.2023
(87) WO 2024/110379 2024/22 30.05.2024

- (30) 21.11.2022 EP 22208570
(54) • *UMWANDLUNG VON CO₂-HALTIGEN H₂-UND ABGASEN IN SYNKRAFTSTOFFE*
• *CONVERSION OF H₂ AND OFF-GAS CONTAINING CO₂ TO SYNFUELS*
• *CONVERSION DE H₂ ET D'EFFLUENTS GAZEUX CONTENANT DU CO₂ EN COMBUSTIBLES DE SYNTHÈSE*
(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) CHRISTENSEN, Thomas Sandahl, 2800 Kgs. Lyngby, DK
DE SARKAR, Sudip, 2980 KOKKEDAL, DK
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C10G 3/00 → (51) **C10G 45/00**

C10G 9/00 → (51) **B01J 6/00**

C10G 9/24 → (51) **B01J 6/00**

- (51) **C10G 45/00** (11) **4 623 050 A1***
C10G 47/16 **C10G 65/12**
B01J 29/08 **B01J 29/70**
C10G 3/00 **B01J 21/04**
B01J 29/80 **B01J 37/00**
B01J 37/04
(52) **C10G 45/00; B01J 21/04;**
B01J 29/084; B01J 29/7007;
B01J 29/80; B01J 37/0009; B01J 37/04;
C10G 3/49; C10G 3/50; C10G 47/16;
C10G 65/12; C10G 2300/1014;
C10G 2300/1018; C10G 2300/301;
C10G 2300/70
(25) Fr (26) Fr
(21) 23804702.1 (22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/081567 13.11.2023
(87) WO 2024/110230 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 FR 2212075
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MITTELDESTILLATEN DURCH GLEICHZEITIGE VERARBEITUNG VON MINERALISCHEM EINSATZSTOFF MIT EINEM ERNEUERBAREN EINSATZSTOFF MIT EINER REIHE VON KATALYSATOREN MIT EINEM BETA-ZEOLITH-BASIERTEN KATALYSATOR*
• *PROCESS FOR PRODUCING MIDDLE DISTILLATES BY CO-PROCESSING OF MINERAL FEEDSTOCK WITH A RENEWABLE FEEDSTOCK COMPRISING A SERIES OF CATALYSTS, INCLUDING A BETA ZEOLITE-BASED CATALYST*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE DISTILLATS MOYENS PAR CO-PROCESSING DE CHARGE MINERALE AVEC UNE CHARGE RENOUVELABLE COMPRENANT UN ENCHAINEMENT DE CATALYSEUR DONT UN CATALYSEUR A BASE DE ZEOLITHE BETA*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 RUEIL-Malmaison, FR
(72) NGUYEN, Minh Tuan, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
GUICHARD, Bertrand, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
DAUDIN, Antoine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
CELSE, Benoit, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C10G 47/16 → (51) **C10G 45/00**

C10G 49/00 → (51) **C10G 2/00**

C10G 65/12 → (51) **C10G 45/00**

C10G 75/02 → (51) **C23F 11/14**

C10K 1/00 → (51) **C10G 2/00**

C10K 3/02 → (51) **C10G 2/00**

C10L 7/04 → (51) **F23B 60/00**

- (51) **C10M 137/04** (11) **4 623 051 A1***
C10N 30/06 **C10N 30/00**
C10N 40/04 **C10N 40/14**
C10N 40/25
(52) **C10M 137/04; C10M 2203/1025;**
C10M 2215/223; C10M 2215/28;
C10M 2223/04; C10M 2223/049;
C10N 2030/06; C10N 2030/43;
C10N 2040/04; C10N 2040/042;
C10N 2040/044; C10N 2040/14;
C10N 2040/25
(25) Fr (26) Fr
(21) 23809643.2 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082760 22.11.2023
(87) WO 2024/110560 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 FR 2212189
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGANTRIEBSSTRANG*
• *LUBRICATING COMPOSITION FOR A MOTOR VEHICLE DRIVE TRAIN*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR TRANSMISSION AUTOMOBILE*
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) BOUVIER, Goulven, 69360 Solaize, FR
EL-BAHI, Hakim, 69360 Solaize, FR
YOUNESSE, Sonia, 69360 Solaize, FR
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR
(51) **C10M 137/04** (11) **4 623 052 A1***
C10N 30/06 **C10N 30/00**
C10N 40/04 **C10N 40/14**
C10N 40/25
(52) **C10M 137/04; C10M 2203/1025;**
C10M 2215/223; C10M 2215/28;
C10M 2223/04; C10M 2223/049;
C10N 2030/06; C10N 2030/43;
C10N 2040/04; C10N 2040/042;
C10N 2040/044; C10N 2040/14;
C10N 2040/25
(25) Fr (26) Fr
(21) 23809644.0 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082761 22.11.2023
(87) WO 2024/110561 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 FR 2212191
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGGETRIEBE*
• *LUBRICANT COMPOSITION FOR A MOTOR VEHICLE TRANSMISSION*

- *COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR TRANSMISSION AUTOMOBILE*
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) BOUVIER, Goulven, 69360 Solaize, FR
EL-BAHI, Hakim, 69360 Solaize, FR
YOUNESSE, Sonia, 69360 Solaize, FR
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR
(51) **C10M 161/00** (11) **4 623 053 A1***
C10N 20/04 **C10N 30/04**
C10N 30/12 **C10N 40/14**
C10N 40/25 **C10N 60/00**
C10N 60/10 **C10N 60/12**
C10N 60/14
(52) **C10M 161/00; C10M 2203/1025;**
C10M 2205/02; C10M 2205/022;
C10M 2205/04; C10M 2207/026;
C10M 2207/282; C10M 2209/084;
C10M 2209/103; C10M 2209/105;
C10M 2209/109; C10M 2215/064;
C10M 2215/28; C10M 2219/106;
C10M 2223/043; C10M 2223/047;
C10M 2223/049; C10M 2229/041;
C10N 2020/04; C10N 2030/04;
C10N 2030/12; C10N 2040/14;
C10N 2040/25; C10N 2060/01;
C10N 2060/09; C10N 2060/10;
C10N 2060/12; C10N 2060/14
(25) En (26) En
(21) 23825665.5 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080531 20.11.2023
(87) WO 2024/112665 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427477 P
(54) • *ANTRIEBSSTRANGSCHMIERMITTEL MIT POLYETHER*
• *POWERTRAIN LUBRICANT CONTAINING POLYETHER*
• *LUBRIFIANT POUR GROUPE MOTOPROPULSEUR CONTENANT UN POLYETHER*
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(72) HUNT, Gregory J., Derbyshire DE56 1QN, GB
PRENGAMAN, Christopher P., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

C10N 20/04 → (51) **C10M 161/00**

C10N 30/00 → (51) **C10M 137/04**

C10N 30/04 → (51) **C10M 161/00**

C10N 30/06 → (51) **C10M 137/04**

C10N 30/12 → (51) **C10M 161/00**

C10N 40/04 → (51) **C10M 137/04**

C10N 40/14 → (51) **C10M 137/04**

C10N 40/14 → (51) **C10M 161/00**

C10N 40/25 → (51) **C10M 137/04**

C10N 40/25 → (51) **C10M 161/00**

C10N 60/00 → (51) **C10M 161/00**

<i>C10N 60/10</i>	→ (51) <i>C10M 161/00</i>
<i>C10N 60/12</i>	→ (51) <i>C10M 161/00</i>
<i>C10N 60/14</i>	→ (51) <i>C10M 161/00</i>
<i>C11B 3/04</i>	→ (51) <i>A23D 7/00</i>
<i>C11B 3/14</i>	→ (51) <i>A23D 7/00</i>
<i>C11B 9/00</i>	→ (51) <i>C11D 3/50</i>
<i>C11C 3/02</i>	→ (51) <i>A23D 7/00</i>
<i>C11C 3/10</i>	→ (51) <i>A23D 7/00</i>

- (51) *C11D 1/02* (11) **4 623 054 A1***
C11D 3/37 *C11D 17/06*
D06M 15/11 *D06M 15/21*
- (52) *C11D 3/001*; *C11D 1/02*;
C11D 3/3796; *C11D 17/041*;
C11D 17/06; *D06M 15/03*;
D06M 15/11; *D06M 15/267*;
D06M 15/3562; *D06M 15/643*;
D06M 13/148; *D06M 13/256*;
D06M 15/333; *D06M 2200/50*
- (25) En (26) En
(21) 23892832.9 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/051549 17.11.2023
(87) WO 2024/108296 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263426807 P
25.04.2023 US 202363461617 P
- (54) • *KONZENTRIERTE LÖSLICHE GEWEBE-
WEICHMACHERBLÄTTER*
• *CONCENTRATED DISSOLVABLE FABRIC
SOFTENER SHEETS*
• *FEUILLES DISSOLUBLES D'ADOUCCISSANT
CONCENTRÉ*
- (71) Dizolve Group Corporation, 270 Baig Blvd.
Suite A1, Moncton, New Brunswick E1E
1C8, CA
(72) DOUCET, Etienne, Shediach, New Brunswick
E4P 0L2, CA
DABOVE, Daniel Alberto Carbo, Moncton,
New Brunswick E1C 4T8, CA
ROBICHAUD, Michel, Moncton, New
Brunswick E1C 1K2, CA
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

- (51) *C11D 3/00* (11) **4 623 055 A1***
C11D 3/37 *C08F 251/00*
C08F 251/02 *C08L 51/02*
- (52) *C08L 51/02*; *C11D 3/221*;
C11D 3/222; *C11D 3/3757*;
C11D 3/3765
- (25) En (26) En
(21) 23805051.2 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/081697 14.11.2023
(87) WO 2024/110248 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 EP 22208973
23.11.2022 EP 22208974

- (54) • *ALS TRÜBUNGSMITTEL IN FLÜSSIGFOR-
MULIERUNGEN GEEIGNETE WÄSSRIGE
POLYMERDISPERSIONEN, VERFAHREN ZU
IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWEN-
DUNG*
• *AQUEOUS POLYMER DISPERSIONS SUIT-
ABLE AS OPACIFIERS IN LIQUID FORMU-
LATIONS, PROCESS TO PRODUCE, AND
THEIR USE*
• *DISPERSIONS POLYMÈRES AQUEUSES AP-
PROPRIÉES ENN TANT QU'OPACIFIANTS
DANS DES FORMULATIONS LIQUIDES,
PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LEUR UTI-
LISATION*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WEISS, Thomas, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
ETTL, Roland, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
WAGNER, Aaron, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
KREIDER, Volker, 67550 Worms, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - 2078,
67056 Ludwigshafen, DE

- (51) *C11D 3/04* (11) **4 623 056 A1***
C11D 3/386 *C11D 3/40*
C11D 17/00 *C11D 17/06*
C09B 67/06 *C09B 67/08*
C09B 67/42 *C09B 67/02*
- (52) *C11D 17/0039*; *C11D 3/046*;
C11D 3/38672; *C11D 3/40*;
C11D 17/06
- (25) En (26) En
(21) 23809631.7 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082719 22.11.2023
(87) WO 2024/110541 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 EP 22208900
- (54) • *GEFÄRBTE GRANULATE MIT VERBESSER-
TER FARBSTOFFSTABILITÄT*
• *COLORÉD GRANULES HAVING IMPROVED
COLORANT STABILITY*
• *GRANULÉS COLORÉS AYANT UNE STABI-
LITÉ DE COLORANT AMÉLIORÉE*
- (71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK
(72) SIMONSEN, Ole, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NVS EPO Representatives, Krogshoejvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK

- C11D 3/37* → (51) *C11D 1/02*
- C11D 3/37* → (51) *C11D 3/00*
- C11D 3/386* → (51) *C11D 3/04*
- C11D 3/40* → (51) *C11D 3/04*
- (51) *C11D 3/50* (11) **4 623 057 A1***
C11D 17/00 *C11B 9/00*
A61Q 13/00 *A61K 8/11*
- (52) *C11D 3/505*; *A61K 8/11*; *A61K 8/33*;
A61K 8/34; *A61K 8/35*; *A61K 8/37*;
A61Q 13/00; *C11B 9/00*;
C11D 17/0056
- (25) En (26) En
(21) 24748292.0 (22) 19.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/070481 19.07.2024
(87) WO 2025/119505 2025/24 12.06.2025
- (54) • *VERKAPSELTE DUFTZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR BEREITSTELLUNG, MODULATI-
ON ODER INTENSIVIERUNG EINES DUF-
TES*
• *ENCAPSULATED FRAGRANCE COMPOSI-
TIONS FOR PROVIDING, MODULATING OR
INTENSIFYING A SCENT*
• *COMPOSITIONS OLFACTIVES ENCAPSU-
LÉES POUR FOURNIR, MODULER OU IN-
TENSIFIER UN PARFUM*
- (71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603
Holzminden Niedersachsen, DE
(72) GRIMME, Sabine, 37603 Holzminden, DE
KOHLMAYER, Kathrin, 37603 Holzminden,
DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

- (51) *C11D 7/50* (11) **4 623 058 A1***
C11D 11/00
- (52) *C11D 7/5022*; *C11D 2111/14*
- (25) De (26) De
(21) 23776849.4 (22) 25.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CH 2023/050030 25.08.2023
(87) WO 2024/108313 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 CH 13882022
- (54) • *REINIGUNGSLÖSUNG ZUM REINIGEN EI-
NES MIT EINEM 3D-DRUCKVERFAHREN
HERGESTELLTEN OBJEKTS*
• *CLEANING SOLUTION FOR CLEANING AN
OBJECT PRODUCED USING A 3D PRINT-
ING METHOD*
• *SOLUTION DE NETTOYAGE POUR LE NET-
TOYAGE D'UN OBJET PRODUIT À L'AIDE
D'UN PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D*
- (71) SCHMID, Franca, Rosengartenstr. 27, 9000
St. Gallen, CH
(72) SCHÄFFLER, Raphael, 9320 Arbon, CH
SCHMID, Adalbert, 9445 Rebstein, CH
EVERS, Christoph, 9445 Rebstein, CH
SCHMID, Franca, 9000 St. Gallen, CH
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Rennerle 10,
88131 Lindau, DE

- C11D 11/00* → (51) *C11D 7/50*
- C11D 17/00* → (51) *C11D 3/04*
- C11D 17/00* → (51) *C11D 3/50*
- C11D 17/06* → (51) *C11D 1/02*
- C11D 17/06* → (51) *C11D 3/04*
- (51) *C12M 1/00* (11) **4 623 059 A2***
(52) *C12M 33/04*; *C12M 37/04*;
C12M 41/34; *C12M 41/36*;
C12M 41/46
- (25) En (26) En
(21) 23817493.2 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/053041 21.11.2023
(87) WO 2024/110748 2024/22 30.05.2024
(88) 26.12.2024
(30) 22.11.2022 GB 202217442

- (54) • *PROBENAHMEMODUL FÜR EINEN BIORE-AKTORBEHÄLTER*
• *SAMPLING MODULE FOR A BIOREACTOR CONTAINER*
• *MODULE D'ÉCHANTILLONNAGE POUR UN CONTENANT DE BIORÉACTEUR*
- (71) Oribiotech Ltd, 3 Cumbrian House First Floor 217 Marsh Wall, London, Greater London E14 9FJ, GB
- (72) SHAPKA, Stephen, London E14 9FJ, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/107**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/00 → (51) **C12M 3/00**

- (51) **C12M 1/107** (11) **4 623 060 A1***
C02F 11/18 **C12M 1/34**
C12M 1/00
- (52) **C12M 21/04; C02F 9/00;**
C02F 11/006; C02F 11/06;
C02F 11/086; C02F 11/10;
C12M 41/44; C12M 45/06; C02F 11/04;
C02F 11/18; C02F 2209/02;
C02F 2209/03; C02F 2209/05;
C02F 2209/06; C02F 2209/09;
C02F 2209/10; C02F 2209/105;
C02F 2209/21; C02F 2209/22;
C02F 2209/24; C02F 2209/28;
C02F 2209/40
- (25) En (26) En
(21) 23810384.0 (22) 24.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/083025 24.11.2023
- (87) WO 2024/110643 2024/22 30.05.2024
- (30) 24.11.2022 EP 22209446
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND PROZESSAUS-RÜSTUNG ZUR OPTIMISIERTEN STEUE-RUNG VON THERMISCHEN HYDROLYSE-PROZESSEN*
• *METHODS, SYSTEMS AND PROCESS EQUIPMENT FOR OPTIMIZED CONTROL OF THERMAL HYDROLYSIS PROCESSES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT POUR LA COMMANDE OPTIMISÉE DE PROCESSUS D'HYDROLYSE THERMIQUE*
- (71) Cambi Technology AS, Postboks 78, 1371 Asker, NO
- (72) HOLTE, Hans Rasmus, 1371 Asker, NO
LILLEBØ, Andreas Helland, 1371 Asker, NO
BOTAN, Alexandru, 1371 Asker, NO
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

C12M 1/107 → (51) **C01B 17/64**

- (51) **C12M 1/12** (11) **4 623 061 A1***
C12M 1/24 **C12M 1/00**
C12M 3/00 **C12Q 1/04**
- (52) **C12M 23/04; C12M 23/08;**
C12M 23/38; C12M 23/46
- (25) En (26) En
(21) 23805007.4 (22) 09.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/081331 09.11.2023

- (87) WO 2024/110206 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 US 202218057257
- (54) • *MIKROBIOLOGISCHE TESTVORRICHTUNG, MIKROBIOLOGISCHE TESTVORRICHTUNG UND KAPPE FÜR EINE MIKROBIOLOGISCHE TESTVORRICHTUNG*
• *MICROBIOLOGICAL TESTING DEVICE, MICROBIOLOGICAL TESTING ASSEMBLY AND CAP FOR A MICROBIOLOGICAL TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST MICROBIOLOGIQUE, ENSEMBLE DE TEST MICROBIOLOGIQUE ET BOUCHON POUR DISPOSITIF DE TEST MICROBIOLOGIQUE*
- (71) Tintometer GmbH, Schleefstraße 8-12, 44287 Dortmund, DE
- (72) GOODMAN, James P., Fort Collins, Colorado 80525, US
- GRABERT, Elmar, 44287 Dortmund, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

C12M 1/12 (11) **4 623 062 A1***
C12N 5/00

- (52) **C12M 25/14; C12N 5/0062;**
C12N 5/0068; C12N 2533/54;
C12N 2533/70; C12N 2535/00
- (25) En (26) En
(21) 23837454.0 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080478 20.11.2023
- (87) WO 2024/112636 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 US 202263426908 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GROSSEN SPHÄROIDEN UND EXTRAZEL-LULÄREN VESIKELN*
• *METHODS FOR LARGE-SCALE SPHEROIDS AND EXTRACELLULAR VESICLES PRODUCTION*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE SPHÉ-ROÏDES À GRANDE ÉCHELLE ET DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) HALLER, Samantha Sophie Catherine, 75012 Paris, FR
- (74) HENRY, David, 77590 Fontaine le Port, FR
Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12M 1/12 (11) **4 623 063 A1***
C12M 1/00

- (52) **C12N 5/0068; C12M 23/20;**
C12N 2533/30
- (25) En (26) En
(21) 23895371.5 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080643 21.11.2023
- (87) WO 2024/112724 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 US 202263384466 P
- (54) • *ZELLKULTUROBERFLÄCHEN UND BEHÄL-TER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTEL-LUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CELL CULTURE SURFACES AND CONTAIN-ERS AND METHODS FOR MAKING AND USING THEM*

- *SURFACES ET RÉCIPIENTS DE CULTURE CELLULAIRE ET LEURS PROCÉDÉS DE FA-BRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
- (72) GIRARD-LAURIAULT, Pierre-Luc, Montreal, QC H3A 0C5, CA
- SABBATIER, Gad, Montreal, QC H3A 0C5, CA
- RAMACHANDRAN, Balaji, Montreal, QC H3A 0C5, CA
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/32**

C12M 1/12 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/24 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/26 → (51) **B33Y 10/00**

C12M 1/26 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/32 (11) **4 623 064 A1***
B01L 3/00 **C12M 1/12**
C12N 5/00

- (52) **C12M 23/12; B01L 3/5085;**
C12M 25/14; C12N 5/0062;
C12N 5/0068; B01L 3/502761;
B01L 2300/069; B01L 2400/086;
C12M 23/22
- (25) En (26) En
(21) 23821759.0 (22) 03.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/036772 03.11.2023
- (87) WO 2024/112417 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 US 202263426845 P
- (54) • *MIKROPLATTEN MIT HALTESTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER VERWEN-DUNG*
• *MICROPLATES WITH RETENTION STRUC-TURE AND METHOD OF USING THE SAME*
• *MICROPLAQUES À STRUCTURE DE RÉTEN-TION ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) LI, Feng, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
- MARTIN, Gregory Roger, Acton, Maine 04001, US
- PARIKH, Sweta Nimesh, Salem, New Hampshire 03079, US
- SHERMAN, Hilary Anne, Madbury, New Hampshire 03823, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12M 1/32 (11) **4 623 065 A1***
B01L 3/00

C12M 23/12; B01L 3/5085;
B01L 2300/042; B01L 2300/0851;
B01L 2300/0854

- (25) En (26) En
(21) 23822146.9 (22) 09.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/037047 09.11.2023

- (87) WO 2024/112430 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427483 P
(54) • ZELLKULTURPROBENPLATTEN MIT MEHREREN VERTIEFUNGEN UND REDUZIERTER TIEFE
• MULTIWELL CELL CULTURE SAMPLE PLATES WITH REDUCED DEPTH
• PLAQUES D'ÉCHANTILLON DE CULTURES CELLULAIRES MULTIPUITS À PROFONDEUR RÉDUITE
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) Li, Feng, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
MARTIN, Gregory Roger, Acton, Maine 04001, US
PARIKH, Sweta Nimesh, Salem, New Hampshire 03079, US
SHERMAN, Hilary Anne, Madbury, New Hampshire 03823, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- C12M 1/34** → (51) **C12M 1/107**
-
- C12M 1/34** → (51) **C12M 3/00**
-
- C12M 1/42** → (51) **C12M 3/00**
-
- (51) **C12M 3/00** (11) **4 623 066 A1***
C12M 3/06 **C12M 1/26**
C12M 1/42 **C12M 1/34**
(52) **C12M 21/08; C12M 23/16;**
C12M 23/46; C12M 33/00;
C12M 35/04; C12M 41/00
(25) En (26) En
(21) 23800814.8 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/080546 02.11.2023
(87) WO 2024/110165 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 EP 22208565
(54) • VERFAHREN FÜR EINE IN-VITRO-KULTUR UNTER STRÖMUNG UND DURCHFLUSSKAMMER DAFÜR
• METHOD FOR IN VITRO CULTURE UNDER FLOW AND FLOW CHAMBER THEREFOR
• PROCÉDÉ DE CULTURE IN VITRO SOUS FLUX ET CHAMBRE À FLUX ASSOCIÉE
(71) Medizinische Universität Graz, Neue Stiftingtalstraße 6, 8010 Graz, AT
(72) BRUGGER, Beatrice Anna, 8010 Graz, AT
PICHLER, Markus, 8010 Graz, AT
GAUSTER, Martin, 8010 Graz, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (51) **C12M 3/00** (11) **4 623 067 A1***
C12M 1/12 **C12M 1/42**
C12N 5/077
(52) **C12M 21/08; C12M 25/14;**
C12M 35/04; C12M 35/08;
C12N 5/0062; C12N 5/0658;
C12N 2533/56; C12N 2533/90
(25) En (26) En
(21) 23817491.6 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/053038 21.11.2023
(87) WO 2024/110747 2024/22 30.05.2024

- (30) 21.11.2022 GB 202217400
04.10.2023 GB 202315239
(54) • EINSATZ ZUR GEWEBEKULTIVIERUNG UND VERFAHREN ZUR GEWEBEKULTIVIERUNG MIT DIESEM EINSATZ
• INSERT FOR CULTURING TISSUE AND METHOD OF CULTURING TISSUE USING SAID INSERT
• INSERT POUR LA CULTURE TISSULAIRE ET PROCÉDÉ DE CULTURE TISSULAIRE UTILISANT LEDIT INSERT
(71) Nottingham Trent University, 50 Shakespeare Street, Nottingham, Nottinghamshire NG1 4FQ, GB
(72) SANTOS, Livia, Nottingham Nottinghamshire NG1 4FQ, GB
WEI, Yang, Nottingham Nottinghamshire NG1 4FQ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **C12M 3/00** (11) **4 623 068 A1***
C12M 1/42 **C12M 1/00**
(52) **C12M 23/42; C12M 23/44;**
C12M 35/02; C12M 47/04
(25) En (26) En
(21) 23828895.5 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080593 20.11.2023
(87) WO 2024/112702 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427720 P
(54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZELLVERARBEITUNG
• SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR CELL PROCESSING
• SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE CELLULES
(71) Cellares Corporation, 345 Allerton Ave., South San Francisco, CA 94080, US
(72) MALLEO, Daniele, Menlo Park, California 94025, US
TOY, Wilson Wai, San Francisco, California 94131, US
WEBER, Matthias, South San Francisco, California 94080, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- C12M 3/00** → (51) **C12M 1/12**
-
- C12M 3/06** → (51) **C12M 3/00**
-
- C12N 1/06** → (51) **C12Q 1/6806**
-
- C12N 1/14** → (51) **A01N 25/00**
-
- (51) **C12N 1/18** (11) **4 623 069 A1***
C12P 19/02 **C12N 9/26**
C13K 3/00 **C12R 1/865**
(52) **C12N 1/18; C12P 19/02; C12P 19/14;**
C12R 2001/865; C12Y 302/01026
(25) En (26) En
(21) 23892824.6 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) BR 2023/050408 23.11.2023
(87) WO 2024/108287 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 BR 102022024010
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SAUERTEIG IM INDUSTRIELLEN MASSSTAB

- PROCESS FOR PRODUCING LEAVEN ON INDUSTRIAL SCALE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LEVAIN À L'ÉCHELLE INDUSTRIELLE
(71) Yeastz Empresa de Techs Para Fermento Ltda, R. Vereador Sérgio Leopoldino Alves, nº 1025 Quinhão 04, 13456-166 Santa Barbara D'Oeste, BR
(72) BIONDO, Ronaldo, 13468-870 Americana, BR
RISCHBIETER, Ivo, 89015-405 Blumenau, BR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- C12N 5/00** → (51) **C12M 1/12**
-
- C12N 5/00** → (51) **C12M 1/32**
-
- (51) **C12N 5/071** (11) **4 623 070 A1***
C12N 5/076 **G01N 33/50**
G01N 33/533 **G01N 33/542**
G01N 33/58
(52) **G01N 33/5091; G01N 2800/367;**
G01N 2800/7009
(25) En (26) En
(21) 23892806.3 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/051199 23.11.2023
(87) WO 2024/108264 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 AU 2022903552
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG, UNTERSCHIEDUNG UND/ODER SORTIERUNG VON ZELLEN
• METHODS OF IDENTIFYING, DIFFERENTIATING BETWEEN, AND/OR SORTING CELLS
• PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION, DE DIFFÉRENCIATION ENTRE ET/OU DE TRI DE CELLULES
(71) University Of Tasmania, Churchill Avenue, Sandy Bay TAS 7005, AU
(72) PARSELEY, Laura, Maeve, Sandy Bay, Tasmania 7005, AU
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- C12N 5/071** → (51) **G01N 33/569**
-
- C12N 5/076** → (51) **C12N 5/071**
-
- C12N 5/077** → (51) **C12M 3/00**
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 623 071 A2***
C12N 5/0789 **A61K 31/33**
(52) **C12N 5/0646; A61K 31/472;**
A61K 31/4725; A61K 45/06;
C07D 405/06; C07D 413/06;
C07D 217/26; C07D 307/52;
C07D 401/06; C12N 2501/125;
C12N 2501/2307; C12N 2501/26;
C12N 2501/42; C12N 2501/999
(25) En (26) En
(21) 23817198.7 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/053061 23.11.2023
(87) WO 2024/110758 2024/22 30.05.2024
(88) 02.01.2025
(30) 23.11.2022 GB 202217507
(54) • NATÜRLICHE KILLERZELLEN

- (71) NK:IO Ltd, 33rd Floor, Tower 42 25 Old Broad Street, London EC2N 1HQ, GB
Imperial College Innovations Limited, Faculty Building Exhibition Road South Kensington, London SW7 2AZ, GB
- (72) FUCHTER, Matthew J, London Greater London EC2N 1HQ, GB
BRADY, Hugh JM, London Greater London EC2N 1HQ, GB
HUARTE, Amaia Uriz, London Greater London SW7 2AZ, GB
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 623 072 A2***
A61K 35/00 **A61K 35/17**
A61K 39/00
- (52) **C12N 5/0636; A61K 35/17;**
A61K 40/11; A61K 40/42;
C12N 5/0638; C12N 5/0639;
C12N 2501/115; C12N 2501/22;
C12N 2501/2301; C12N 2501/2302;
C12N 2501/2304; C12N 2501/2306;
C12N 2501/2312; C12N 2501/2315;
C12N 2501/2321; C12N 2501/235;
C12N 2501/24; C12N 2501/25;
C12N 2501/515
- (25) En (26) En
(21) 23825568.1 (22) 16.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080154 16.11.2023
- (87) WO 2024/112571 2024/22 30.05.2024
- (88) 04.07.2024
- (30) 21.11.2022 US 202263384576 P
- (54) • **ZWEIDIMENSIONALE VERFAHREN ZUR EXPANSION VON TUMORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN UND THERAPIEN DARAUS**
• **TWO-DIMENSIONAL PROCESSES FOR THE EXPANSION OF TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES AND THERAPIES THEREFROM**
• **PROCÉDÉS BIDIMENSIONNELS POUR L'EXPANSION DE LYMPHOCYTES INFILTRANT LES TUMEURS ET THÉRAPIES ASSOCIÉES**
- (71) Iovance Biotherapeutics, Inc., 825 Industrial Road Suite 400, San Carlos, CA 94070, US
- (72) SIMPSON-ABELSON, Michelle, Lithia, FL 33547, US
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 623 073 A2***
A61K 35/17 **A61K 39/00**
- (52) **C12N 5/0636; A61K 35/17;**
A61K 40/11; C12N 9/22;
C12N 2500/40
- (25) En (26) En
(21) 23828897.1 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080615 20.11.2023
- (87) WO 2024/112711 2024/22 30.05.2024
- (88) 27.06.2024
- (30) 21.11.2022 US 202263384598 P
-
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER PROLIFERATIONSPOTENZ VON GENEDITIERTEN T-ZELLEN**
• **METHODS FOR ASSESSING PROLIFERATION POTENCY OF GENE-EDITED T CELLS**
• **PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE LA PUISSANCE DE PROLIFÉRATION DE LYMPHOCYTES T GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS**
- (71) Iovance Biotherapeutics, Inc., 825 Industrial Road Suite 400, San Carlos, CA 94070, US
- (72) VEERAPATHRAN, Anand, Tampa, FL 33647, US
BUNCH, Brittany, Tampa, FL 33615, US
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- C12N 5/0783** → (51) **A61K 39/00**
-
- C12N 5/0783** → (51) **A61P 35/00**
-
- C12N 5/0783** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12N 5/0784** → (51) **C12N 15/12**
-
- C12N 5/0789** → (51) **C12N 5/0783**
-
- C12N 5/10** → (51) **C07K 16/40**
-
- C12N 5/10** → (51) **C12N 15/12**
-
- C12N 7/04** → (51) **A61K 39/12**
-
- C12N 9/00** → (51) **C07K 14/80**
-
- (51) **C12N 9/10** (11) **4 623 074 A1***
C12P 7/26 **C12P 7/42**
- (52) **C12N 9/1085; C12N 9/00;**
C12N 15/52; C12P 7/26; C12P 7/42;
C12P 17/06; C12Y 205/01
- (25) En (26) En
(21) 23895350.9 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080573 20.11.2023
- (87) WO 2024/112694 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 US 202263384591 P
- (54) • **REKOMBINANTE POLYPEPTIDE MIT PRENYLTRANSFERASEAKTIVITÄT ZUR BIOSYNTHESE VON CANNABINOIDEN UND HOPFENVERBINDUNGEN**
• **RECOMBINANT POLYPEPTIDES WITH PRENYLTRANSFERASE ACTIVITY FOR BIOSYNTHESIS OF CANNABINOIDS AND HOP COMPOUNDS**
• **POLYPEPTIDES RECOMBINANTS AYANT UNE ACTIVITÉ PRÉNYLTRANSFÉRASE POUR LA BIOSYNTHESE DE CANNABINOÏDES ET DE COMPOSÉS DE HOUBLON**
- (71) Epimeron USA, Inc., 1278 Reamwood Ave., Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) CHOUDHARY, Trish, Calgary, Alberta T2R-0Y6, CA
PANESAR, Prumjot, Calgary, Alberta T2R-0Y6, CA
WORKENTINE, Matthew, Calgary, Alberta T2R-0Y6, CA
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- C12N 9/10** → (51) **A61K 38/45**
-
- C12N 9/10** → (51) **C07K 14/21**
-
- C12N 9/10** → (51) **C12P 19/00**
-
- (51) **C12N 9/12** (11) **4 623 075 A1***
C07K 14/38 **C07K 14/47**
C12P 21/02 **C12R 1/645**
C12R 1/685 **C12R 1/69**
- (52) **C12N 9/12; C07K 14/38;**
C07K 14/4732; C12P 21/02;
C07K 2319/02; C12R 2001/645;
C12R 2001/685; C12R 2001/69;
C12Y 204/01109; C12Y 207/11001;
C12Y 301/03002; C12Y 304/21048;
C12Y 304/21062; C12Y 304/23006;
C12Y 304/23041
- (25) En (26) En
(21) 23812888.8 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082635 22.11.2023
- (87) WO 2024/110509 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 EP 22208893
- (54) • **VERBESSERTE CASEINSEKRETION DURCH NICHTSÄUGERWIRTSZELLEN**
• **IMPROVED CASEIN SECRETION BY NON-MAMMALIAN HOST CELLS**
• **SÉCRÉTION DE CASÉINE AMÉLIORÉE PAR DES CELLULES HÔTES NON MAMMIFÈRES**
- (71) NewMilkBuzz B.V., 's Heeren Vrunten 5, 4873 NP Etten-Leur, NL
- (72) GEYSSENS, Steven Christian Jozef, 9790 Wortegem-Petegem, BE
LÉRONDEL, Guillaume Marc Sébastien, 9070 Destelbergen, BE
VANLUCHENE, Robin Marcel Michael, 9880 Aalter, BE
VANHECKE, Jeroen Joris Donald, 9040 Gent, BE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- C12N 9/12** → (51) **A61K 38/45**
-
- C12N 9/12** → (51) **C12N 15/90**
-
- C12N 9/14** → (51) **A61K 39/00**
-
- C12N 9/16** → (51) **A61K 39/00**
-
- (51) **C12N 9/22** (11) **4 623 076 A1***
C12Y 305/04005; C12N 9/78;
C12Q 1/6806; C12Q 1/6869;
C12N 9/22
- (25) En (26) En
(21) 23731488.5 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067416 24.05.2023
- (87) WO 2024/112441 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 US 202218058115
- (54) • **DOPPELSTRÄNGIGE DNA-DEAMINASEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **DOUBLE-STRANDED DNA DEAMINASES AND USES THEREOF**
• **ADN DÉSAMINASES DOUBLE BRIN ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) New England Biolabs, Inc., 240 County Road, Ipswich, MA 01938, US
- (72) SUN, Zhiyi, Ipswich, MA 01938, US
JOHNSON, Sean, R., Ipswich, MA 01938, US
YAN, Bo, Ipswich, MA 01938, US
CHEN, Lixin, Ipswich, MA 01938, US
ROBB, G., Brett, Ipswich, MA 01938, US
EVANS, Thomas, C., Jr., Ipswich, MA 01938,

- US
VAISVILA, Romualdas, Ipswich, MA 01938, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **C12N 9/22** (11) **4 623 077 A1***
C12Q 1/6844 **C12Q 1/6855**
C12Q 1/686 **C12Q 1/6869**
C12Q 1/6876 **C40B 40/06**
G01N 33/487
- (52) **C12N 9/22; C12N 15/1093;**
C12Q 1/6806; C12Q 1/6853
- (25) En (26) En
(21) 23895392.1 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080693 21.11.2023
(87) WO 2024/112758 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263426913 P
- (54) • *HOCHDURCHSATZAMPLIFIKATION GEZIELTER NUKLEINSÄURESEQUENZEN*
• *HIGH-THROUGHPUT AMPLIFICATION OF TARGETED NUCLEIC ACID SEQUENCES*
• *AMPLIFICATION À HAUT DÉBIT DE SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES CIBLÉES*
- (71) Biosearch Technologies, Inc., 2199 South McDowell Blvd., Petaluma, CA 94954-6904, US
- (72) STEINMETZ, Eric, Middleton, WI 53562, US
LODES, Michael, Middleton, WI 53562, US
ROCKWEILER, Tony, Middleton, WI 53562, US
MONSMA, Scott, Middleton, WI 53562, US
FAJARDO, Diego, Middleton, WI 53562, US
WALKER, Jason, Middleton, WI 53562, US
MANNA, Dipankar, Middleton, WI 53562, US
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- C12N 9/22** → (51) **A01H 5/10**
-
- C12N 9/22** → (51) **A01H 6/02**
-
- C12N 9/22** → (51) **A61K 38/45**
-
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/90**
-
- C12N 9/24** → (51) **C12P 19/00**
-
- C12N 9/26** → (51) **C12N 1/18**
-
- (51) **C12N 15/09** (11) **4 623 078 A1***
C12N 15/11 **C07K 14/06**
C12N 15/12 **C12N 15/55**
- (52) **C12N 15/85; A61K 48/005;**
C07K 14/4702; C12N 15/67;
C12Y 306/04013; C07K 2319/70;
C07K 2319/85; C12N 2750/14143;
C12N 2840/002
- (25) En (26) En
(21) 23876832.9 (22) 14.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/124626 14.10.2023
(87) WO 2024/078633 2024/16 18.04.2024
(30) 14.10.2022 PCT/CN2022/125433

- (54) • *DURCH TRIGGER INDUZIERBARE MRNA ZIRKULARISIERUNG*
• *TRIGGER-INDUCIBLE MRNA CIRCULARIZATION*
• *CIRCULARISATION D'ARNM INDUCTIBLE PAR DÉCLENCHEUR*
- (71) Westlake University, 18 Shilongshan Road Cloud Town Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
- (72) SHAO, Jiawei, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
LI, Shichao, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
WANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
QIU, Xinyuan, Changsha, Hunan 410211, CN
XIE, Mingqi, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
- (74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 623 079 A1***
C12Q 1/6804
- (52) **C12N 15/1065; C12Q 1/6806;**
C12Q 1/6841
- (25) En (26) En
(21) 23828643.9 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/081014 22.11.2023
(87) WO 2024/112948 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427749 P
- (54) • *CHROMATINPROFILIERUNGSSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *CHROMATIN PROFILING COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'ÉTABLISSEMENT DE PROFILS DE CHROMATINE*
- (71) Alida Biosciences, Inc., 11535 Sorrento Valley Rd, Suite 407, San Diego, California 92121, US
- (72) STENGEL, Gudrun, San Diego, California 92121, US
YU, Hua, San Diego, California 92121, US
PURSE, Byron, San Diego, California 92121, US
- (74) Höpfner, Sebastian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 623 080 A1***
A61K 35/17 **C07K 14/725**
C12N 5/0783 **C12N 9/22**
C12N 15/90
- (52) **C12N 15/10; A61K 35/17;**
A61K 40/11; A61K 40/31;
A61K 40/4211; A61P 35/00;
C07K 14/7051; C12N 5/0636;
C12N 9/22; C12N 2510/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23844100.0 (22) 28.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/087873 28.12.2023
(87) WO 2024/141570 2024/27 04.07.2024
(30) 28.12.2022 BE 202206101
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG, IMMUNZELLEN DAMIT UND VERWENDUNG DIESER IMMUNZELLEN*

- *COMPOSITION, IMMUNE CELLS COMPRISING SAME, AND USE OF SAID IMMUNE CELLS*
• *COMPOSITION, CELLULES IMMUNITAIRES LA COMPRENANT ET UTILISATION DE CES DERNIÈRES*
- (71) Quidditas SA, Avenue Hippocrate 5, 4000 Liège (Sart-Tilman), BE
- (72) CHERBONNEAU, François, 6900 Marche-en-Famenne, BE
CHERBONNEAU PRUNEVEILLE, Aurore, 6900 Marche-en-Famenne, BE
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
-
- C12N 15/10** → (51) **C12N 15/90**
-
- C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6825**
-
- C12N 15/10** → (51) **G01N 27/447**
-
- (51) **C12N 15/11** (11) **4 623 081 A2***
(52) **C12N 15/111; C12N 15/11;**
C12N 2310/20; C12N 2310/315;
C12N 2310/344; C12N 2310/351;
C12N 2330/30
- (25) En (26) En
(21) 23821097.5 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080893 22.11.2023
(87) WO 2024/112876 2024/22 30.05.2024
(88) 04.07.2024
(30) 23.11.2022 US 202263384872 P
29.09.2023 US 202363586548 P
- (54) • *GETEILTE SYNTHESE VON LANGEN RNAS*
• *SPLIT SYNTHESIS OF LONG RNAS*
• *SYNTHÈSE DIVISÉE D'ARN LONGS*
- (71) Prime Medicine, Inc., 60 First Street, Cambridge, MA 02141, US
- (72) KANDIMALLA, Ekambareswara Rao, Cambridge, MA 02141, US
KOTIKAM, Venubabu, Cambridge, MA 02141, US
SETH, Meetu, Cambridge, MA 02141, US
ZHOU, Cong, Cambridge, MA 02141, US
DOYLE, Andrew, Cambridge, MA 02141, US
WILEY, David, Cambridge, MA 02141, US
HUSSMANN, Jeffrey, Cambridge, MA 02141, US
LEVY, Jonathan, Cambridge, MA 02141, US
ALEXANDER, Seth, Cambridge, MA 02141, US
ANZALONE, Andrew, Cambridge, MA 02141, US
KUMBHARE, Rohan, Cambridge, MA 02141, US
PUTTA, Mallikarjuna, Cambridge, MA 02141, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **C12N 15/11** (11) **4 623 082 A1***
C12P 19/34
- (52) **C12N 15/111; C12P 19/34;**
C12N 2310/321; C12N 2310/3525;
C12N 2310/531; C12N 2330/30
- (25) En (26) En
(21) 23821263.3 (22) 08.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/084831 08.12.2023
(87) WO 2024/121360 2024/24 13.06.2024

- (30) 09.12.2022 EP 22212615
(54) • *ENZYMATISCHE IN-VITRO-RNA-SYNTHESE*
• *IN VITRO ENZYMATICAL RNA SYNTHESIS*
• *SYNTHÈSE ENZYMATIQUE IN VITRO D'ARN*
(71) DNA Script, Immeuble Okabé 67 avenue de Fontainebleau, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
(72) HEINISCH, Tillmann, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
VILLAIN, Guillaume, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
DERRIEN, Benoit, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
LOURENCO, Nelly, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **C12N 15/11** (11) **4 623 083 A1***
C12N 15/63 **C12N 15/85**
C12N 15/90

(52) **C07K 14/47; A61K 48/005**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23841221.7 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/087872 28.12.2023
(87) WO 2024/141569 2024/27 04.07.2024
(30) 28.12.2022 BE 202206100
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG ERBLICHER ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITION AND USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF HEREDITARY DISEASES*
• *COMPOSITION ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES HÉRÉDITAIRES*
(71) Quidditas SA, Avenue Hippocrate 5, 4000 Liège (Sart-Tilman), BE
(72) CHERBONNEAU, François, 6900 Marche-en-Famenne, BE
CHERBONNEAU PRUNEVILLE, Aurore, 6900 Marche-en-Famenne, BE
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/90**

C12N 15/11 → (51) **C12Q 1/689**

(51) **C12N 15/113** (11) **4 623 084 A1***
A61K 31/712 **A61K 31/7125**
A61K 31/7115

(52) **C12N 15/113; C12N 2310/11;**
C12N 2310/315; C12N 2310/321;
C12N 2310/322; C12N 2310/334;
C12N 2310/335; C12N 2310/351;
C12N 2310/3533

- (25) En (26) En
(21) 23822239.2 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/082797 23.11.2023
(87) WO 2024/110565 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 GB 202217580
25.04.2023 GB 202306060
(54) • *ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE ZUR BEHANDLUNG VON HEREDITÄRER HFE-HÄMOCHROMATOSE*

- *ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES FOR THE TREATMENT OF HEREDITARY HFE-HEMOCHROMATOSIS*
• *OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS POUR LE TRAITEMENT DE L'HÉMOCHROMATOSE HFE HÉRÉDITAIRE*

- (71) ProQR Therapeutics II B.V., Zernikedreef 9, 2333 CK Leiden, NL
(72) POTMAN, Marko, 2333 CK Leiden, NL
YILMAZ-ELIS, Aliye Seda, 2333 CK Leiden, NL
KOS, Aron, 2333 CK Leiden, NL
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C12N 15/113 → (51) **A01H 5/10**

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/712**

C12N 15/113 → (51) **A61K 38/45**

C12N 15/113 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/113 → (51) **A61K 9/51**

- (51) **C12N 15/12** (11) **4 623 085 A1***
A61K 9/51 **A61K 35/17**
A61K 39/00 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 37/04**
C07K 7/06 **C07K 14/47**
C07K 14/74 **C07K 14/725**
C07K 16/28 **C07K 16/30**
C07K 19/00 **C12N 5/10**
C12N 5/0784

(52) **A61P 35/00; A61K 39/0011;**
A61P 35/02; A61P 37/04;
C07K 14/4748; C07K 14/82;
A61K 45/06

- (25) En (26) En
(21) 23892839.4 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CA 2023/051566 22.11.2023
(87) WO 2024/108303 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 US 202263384973 P
(54) • *TUMORSPEZIFISCHE ANTIGENE GEGEN LYMPHOID LEUKÄMIE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *NOVEL TUMOR-SPECIFIC ANTIGENS FOR LYMPHOID LEUKEMIA AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX ANTIGÈNES SPÉCIFIQUES DE TUMEURS POUR LA LEUCÉMIE LYMPHOÏDE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Université de Montréal, 2900 boul. Édouard Montpetit, Montréal, Québec H3T 1J4, CA
(72) PERREAU, Claude, Montréal, Québec H2V 2X1, CA
THIBAU, Pierre, Montreal, Québec H2M 2M8, CA
HARDY, Marie-pierre, Québec J6Y 0A5, CA
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 15/12 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/52 → (51) **A61K 38/45**

C12N 15/52 → (51) **C07C 323/52**

C12N 15/53 → (51) **C12Q 1/26**

C12N 15/54 → (51) **C12P 19/00**

C12N 15/55 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/62 → (51) **C07K 16/40**

C12N 15/62 → (51) **C12N 15/85**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/65 → (51) **C12N 15/85**

C12N 15/70 → (51) **C12P 7/42**

C12N 15/82 → (51) **A01H 5/10**

C12N 15/82 → (51) **A01H 6/02**

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/415**

(51) **C12N 15/85** (11) **4 623 086 A1***
C07K 14/81 **C12P 21/02**
C12N 15/62 **C12N 15/65**

(52) **C12N 15/85; C07K 14/70503;**
C07K 14/81; C07K 14/8117;
C07K 16/46; C12N 15/65; C12P 21/02;
A61K 2039/505; C07K 2317/14;
C07K 2317/515; C07K 2317/52;
C07K 2319/00; C12N 2830/20;
C12N 2830/36; C12N 2830/50;
C12N 2840/203

- (25) En (26) En
(21) 23809237.3 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/082474 21.11.2023
(87) WO 2024/110426 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 EP 22209191
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EXPRESSION REKOMBINANTER PROTEINE*
• *METHOD FOR INCREASING RECOMBINANT PROTEIN EXPRESSION*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER L'EXPRESSION DE PROTÉINES RECOMBINANTES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BRUENKER, Peter, 8952 Schlieren, CH
GEIGER, Martina, 8952 Schlieren, CH
AUSLAENDER, Simon, 82377 Penzberg, DE
GOEPFERT, Ulrich, 82377 Penzberg, DE
(74) Meier, Kerstin, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C12N 15/85 → (51) **A61K 35/17**

C12N 15/85 → (51) **A61K 38/39**

C12N 15/85 → (51) **A61K 39/00**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/90**

C12N 15/86 → (51) **A61K 9/08**

C12N 15/864 → (51) **A61K 38/45**

C12N 15/867 → (51) **C07K 16/40**

C12N 15/88 → (51) **A61K 47/54**

(51) **C12N 15/90** (11) **4 623 087 A2***
C12N 9/12 **C12N 9/22**
C12P 19/34 **C12N 15/10**

- C12N 15/11** **C12N 15/85**
(52) **C12N 15/86; C07K 14/005;**
C12N 2750/14122; C12N 2750/14143;
C12N 2750/14152; C12N 2830/003;
C12N 2830/50
(25) En (26) En
(21) 23895432.5 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080783 21.11.2023
(87) WO 2024/112813 2024/22 30.05.2024
(88) 09.01.2025
(30) 21.11.2022 US 202263427040 P
06.01.2023 US 202363437562 P
21.06.2023 US 202363522304 P
06.09.2023 US 202363536899 P
04.10.2023 US 202363542480 P
(54) • SYSTEME ZUR AMPLIFIKATION VON AAV-
CAP-PROTEIN
• SYSTEMS FOR AMPLIFICATION OF AAV
CAP PROTEIN
• SYSTÈMES D'AMPLIFICATION DE PRO-
TÉINE CAP D'AAV
(71) Shape Therapeutics Inc., 700 Dexter
Avenue N, Suite 1550, Seattle, WA 98109,
US
(72) PANDE, Sandhya, Seattle, Washington
98109, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/10****C12N 15/90** → (51) **C12N 15/11****C12P 1/02** → (51) **A01N 37/06****C12P 7/26** → (51) **C12N 9/10**

- (51) **C12P 7/42** (11) **4 623 088 A1***
C12N 15/70
(52) **C12Y 402/0113; C12N 15/70;**
C12P 7/42
(25) En (26) En
(21) 23810105.9 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/083023 24.11.2023
(87) WO 2024/110642 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 EP 22306737
(54) • BIOPRODUKTION VON GLYKOLSÄURE
AUS GLYOXAL
• BIOPRODUCTION OF GLYCOLIC ACID
FROM GLYOXAL
• BIOPRODUCTION D'ACIDE GLYCOLIQUE À
PARTIR DE GLYOXAL
(71) BIO3, 135 Avenue de Rangueil Bâtiment
50 INSA, 31077 Toulouse Cedex 4, FR
(72) LACHAUX, Cléa, 31500 Toulouse, FR
GRONDIN, Eric, 31320 Castanet Tolosan, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

C12P 7/42 → (51) **C12N 9/10**

- (51) **C12P 19/00** (11) **4 623 089 A1***
C12P 19/04 **C12P 19/12**
C12P 19/14 **C12P 19/18**
C12N 15/54 **C12N 9/10**
C12N 9/24 **A23L 33/00**
A23L 33/125

- (52) **C12P 19/00; A23L 33/125;**
A23L 33/40; C12P 19/04; C12P 19/12;
C12P 19/14; C12P 19/18; C12Y 204/00;
C12Y 302/00
(25) En (26) En
(21) 23812942.3 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/083121 27.11.2023
(87) WO 2024/110667 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 EP 22209673
25.11.2022 EP 22209675
25.08.2023 EP 23193552
(54) • SYSTEM MIT ZWEI STÄMMEN ZUR HER-
STELLUNG VON OLIGOSACCHARIDEN
• TWO-STRAIN SYSTEM FOR PRODUCING
OLIGOSACCHARIDES
• SYSTÈME À DEUX SOUCHES POUR LA
PRODUCTION D'OLIGOSACCHARIDES
(71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39,
6221 BE Maastricht, NL
(72) PAPADAKIS, Manos, 2970 Hørsholm, DK
JOHANSON, Ted, 2970 Hørsholm, DK
MOLLA, Getachew S, 2970 Hørsholm, DK
BANKE, Niels, 2970 Hørsholm, DK
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG
Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C12P 19/02 → (51) **C12N 1/18****C12P 19/04** → (51) **C12P 19/00****C12P 19/12** → (51) **C12P 19/00****C12P 19/14** → (51) **A23C 9/12****C12P 19/14** → (51) **C12P 19/00****C12P 19/18** → (51) **C12P 19/00****C12P 19/34** → (51) **C12N 15/11****C12P 19/34** → (51) **C12N 15/90****C12P 21/02** → (51) **C12N 15/85****C12P 21/02** → (51) **C12N 9/12****C12Q 1/04** → (51) **C12M 1/12****C12Q 1/04** → (51) **G01N 33/68**

- (51) **C12Q 1/18** (11) **4 623 090 A1***
C12Q 1/18
(25) Pl (26) En
(21) 23855759.9 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061933 27.11.2023
(87) WO 2024/110939 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 PL 44295022
(54) • TESTSTREIFEN MIT MINIMALER INHIBITO-
RISCHER KONZENTRATION (MIC)
• MINIMAL INHIBITORY CONCENTRATION
(MIC) TEST STRIP
• BANDELETTE RÉACTIVE DE CONCENTRA-
TION MINIMALE INHIBITRICE (CMI)
(71) Biomaxima S.A., Vetterów 5, 20-277 Lublin,
PL
(72) GRYTA, Pawel, 20-337 Lublin, PL
SZLACHETKA, Krzysztof, 20-046 Lublin, PL

- BILINSKA, Nina, 20-843 Lublin, PL
KOZIEL, Agnieszka, 20-425 Lublin, PL
TURSZA-SZEWICZUK, Anna, 20-832 Lublin,
PL
ROGALSKI, Jerzy, 37-700 Przemysl, PL
CHOMA, Adam, 20-554 Lublin, PL
KUTKOWSKA, Jolanta, 20-138 Lublin, PL
DWORACZEK, Katarzyna, 21-003 Ciecierzyn,
PL
PALUSINSKA-SZYSZ, Marta, 20-152 Lublin,
PL
URBANIK-SYPNIEWSKA, Teresa, 20-067
Lublin, PL
(74) Kaminski, Piotr, Kaminski & Partners
Gerbera 14/13, 05-500 Piaseczno, PL

C12Q 1/22 → (51) **A61L 2/28**

- (51) **C12Q 1/26** (11) **4 623 091 A1***
G01N 21/64 **C12N 15/53**
(52) **C12Q 1/26; C12N 9/0069**
(25) En (26) En
(21) 23895141.2 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SG 2023/050768 17.11.2023
(87) WO 2024/112261 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 SG 10202260151P
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
HERSTELLUNG VON NATÜRLICHEN KETO-
NEN
• METHODS FOR IMPROVING PRODUC-
TION OF NATURAL KETONES
• PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA PRO-
DUCTION DE CÉTONES NATURELLES
(71) Agency for Science, Technology and
Research, 1 Fusionopolis Way 20-10,
Connexis North Tower, Singapore 138632,
SG
National University of Singapore, 21 Lower
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
CNRS@CREATE, 1 Create Way, No. 15-01
Create Tower, Singapore 138602, SG
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Institut National de la Recherche pour
l'Agriculture, l'Alimentation et
l'Environnement, 147 rue de l'Université,
75007 Paris, FR
Institut National des Sciences Appliquées
De Toulouse (INSA Toulouse), 135 avenue
de Rangueil Cedex 4, 31077 Toulouse, FR
(72) CHEN, Xixian, Singapore 138673, SG
SHARMA, Deepti, Singapore 138602, SG
YEW, Wen Shan, Singapore 119077, SG
XUE, Bo, Singapore 119077, SG
ANDRE, Isabelle, 31077 Toulouse, FR
BOZONNET, Sophie, 31077 Toulouse, FR
REMAUD-SIMEON, Magali, 31077 Toulouse,
FR
ESQUE, Jérémy, 31077 Toulouse, FR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

C12Q 1/34 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 623 092 A1***
A61P 35/00 **G16B 20/00**
G16B 30/00
(52) **C12Q 1/6886; G16B 20/00;**
G16B 25/10; A61P 35/00;
C12Q 2600/118; C12Q 2600/158;
G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 23895297.2 (22) 17.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/080378 17.11.2023

(87) WO 2024/112609 2024/22 30.05.2024

(30) 21.11.2022 US 202263426998 P

(54) • *AUF GENOMWEITEM TUMOR BASIERENDE SIGNATUREN IN ZUSAMMENHANG MIT EINER SCHLECHTEN PROGNOSE FÜR MELANOMPATIENTEN MIT KRANKHEIT IM FRÜHSTADIUM*

• *GENOME WIDE TUMOR DERIVED GENE EXPRESSION BASED SIGNATURES ASSOCIATED WITH POOR PROGNOSIS FOR MELANOMA PATIENTS WITH EARLY STAGE DISEASE*

• *SIGNATURES BASÉES SUR L'EXPRESSION GÉNÉRIQUE DÉRIVÉE D'UNE TUMEUR À L'ÉCHELLE DU GÉNOME ASSOCIÉES À UN PRONOSTIC MÉDIOCRE POUR DES PATIENTS ATTEINTS D'UN MÉLANOME AVEC UNE MALADIE À UN STADE PRÉCOCE*

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US

(72) LOBODA, Andrey, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
NEBOZHYN, Michael, Boston, Massachusetts 02115-5727, US

(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 623 093 A2***
G01N 21/64 **G01N 21/65**
G01N 33/52 **G01N 33/53**
G01N 33/58 **G06T 7/00**

(52) **C12Q 1/6841; G06V 20/69**

(25) En (26) En

(21) 23895425.9 (22) 21.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/080766 21.11.2023

(87) WO 2024/112803 2024/22 30.05.2024

(88) 27.06.2024

(30) 22.11.2022 US 202263427212 P

(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR MIKROSKOPISCHEN BILDGEBUNG*
• *METHODS AND KITS FOR MICROSCOPIC IMAGING*
• *PROCÉDÉS ET KITS D'IMAGERIE MICROSCOPIQUE*

(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US

(72) SCHUEDER, Florian, New Haven, Connecticut 06511, US
BEWERSDORF, Joerg, New Haven, Connecticut 06511, US

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12Q 1/68 → (51) **A01H 6/02**

C12Q 1/68 → (51) **C07C 201/08**

C12Q 1/68 → (51) **C07D 417/06**

(51) **C12Q 1/6804** (11) **4 623 094 A1***
G01N 33/532

(52) **G01N 33/532**

(25) En (26) En

(21) 23895303.8 (22) 17.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/080415 17.11.2023

(87) WO 2024/112615 2024/22 30.05.2024

(30) 23.11.2022 US 202263384892 P

06.10.2023 US 202363588579 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON PROTEINANALYTEN*

• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTION OF PROTEIN ANALYTES*

• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ANALYTES PROTÉIQUES*

(71) Range Biotechnologies, Inc., 733 Industrial Rd, San Carlos, California 94070, US

(72) WILSON, Brandon, San Carlos, California 94070, US
MAGANZINI, Nicolò, San Carlos, California 94070, US

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

C12Q 1/6804 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 623 095 A1***
C12Q 1/6834 **C12Q 1/6874**

(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6834;**
C12Q 1/6874

(25) En (26) En

(21) 23809592.1 (22) 21.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/082560 21.11.2023

(87) WO 2024/110463 2024/22 30.05.2024

(30) 21.11.2022 US 202263384518 P

19.01.2023 EP 23152484

(54) • *MEHRERE MOLEKULARE BINDUNGSSTELLEN*

• *MULTIPLE MOLECULAR BINDING SITES*

• *SITES DE LIAISON MOLÉCULAIRES MULTIPLES*

(71) Gnother Holding AG, Riedstrasse 7, 6330 Cham, CH

(72) EDMAN, Lars, 61992 Trosa, SE
WIND, Samuel (Shalom) J., White Plains, New York 10605, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 623 096 A1***
C12Q 1/6869

(52) **G16B 20/10; C12Q 1/6806;**
G16B 40/20; C12Q 1/6869

(25) En (26) En

(21) 23895315.2 (22) 20.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/080494 20.11.2023

(87) WO 2024/112643 2024/22 30.05.2024

(30) 21.11.2022 US 202263427058 P

(54) • *AUF FRAGMENTOMIK BASIERENDE IDENTIFIZIERUNG TUMORSPEZIFISCHER KOPPIENZAHLÄNDERUNGZUSTÄNDE IN DER FLÜSSIGBIOPSIE*

• *FRAGMENTOMICS BASED IDENTIFICATION OF TUMOR-SPECIFIC COPY NUMBER ALTERATION STATES IN LIQUID BIOPSY*

• *IDENTIFICATION BASÉE SUR LA FRAGMENTOMIQUE D'ÉTATS DE MODIFICATION DU NOMBRE DE COPIES SPÉCIFIQUES À UNE TUMEUR DANS UNE BIOPSIE LIQUIDE*

(71) Foundation Medicine, Inc., 400 Summer Street, Boston, MA 02210, US

(72) FINE, Alexander D., Boston, Massachusetts 02210, US

DECKER, Brennan, Boston, Massachusetts 02210, US

KUANG, Zheng, Boston, Massachusetts 02210, US

XU, Chang, Boston, Massachusetts 02210, US

SUN, Daokun, Boston, Massachusetts 02210, US

HUANG, Yanmei, Boston, Massachusetts 02210, US

HUGHES, Jason D., Boston, Massachusetts 02210, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 623 097 A1***
C12N 1/06 **C12Q 1/6888**
G01N 33/569

(52) **C12Q 1/6806**

(25) En (26) En

(21) 23906170.8 (22) 19.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2023/050715 19.12.2023

(87) WO 2024/134027 2024/26 27.06.2024

(30) 21.12.2022 EP 22306967

(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ISOLIERUNG EINES ANALYTEN*

• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPOSITIONS FOR ISOLATING AN ANALYTE*

• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET COMPOSITIONS POUR ISOLER UN ANALYTE*

(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) NIINIVAARA, Anne, H., 02150 Espoo, FI
SAHARINEN, Juha, M., N., 02150 Espoo, FI

HOLAPPA, Katri, M., 02150 Espoo, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

C12Q 1/6806 → (51) **C07H 21/00**

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/6825**

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/6855**

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/6886**

C12Q 1/6806 → (51) **G01N 27/447**

(51) **C12Q 1/6813** (11) **4 623 098 A1***
C12Q 1/6818 **C12Q 1/6841**
C12Q 1/6876 **G01N 33/532**

(52) **G01N 33/542; G01N 2458/10**

(25) En (26) En

(21) 23895484.6 (22) 22.11.2023

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

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/080939 22.11.2023
(87) WO 2024/112907 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263384815 P
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND KITS ZUM NACHWEIS VON PROTEININTERAKTIONEN**
• **SYSTEMS, METHODS, AND KITS FOR DETECTING PROTEIN INTERACTIONS**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET NÉCESSAIRES DE DÉTECTION D'INTERACTIONS ENTRE PROTÉINES**
(71) Advanced Cell Diagnostics, Inc., 7707 Gateway Blvd., Newark, CA 94560, US
(72) WANG, Li-Chong, Newark, California 94560, US
SRINIVASAN, Maithreyan, Newark, California 94560, US
KIM, Ge-Ah, Newark, California 94560, US
DESHPANDE, Sonali Anantprakash, Newark, California 94560, US
MURLIDHAR, Vasudha, Newark, California 94560, US
DOOLITTLE, Emerald, Newark, California 94560, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB Hopfenmarkt 33, 20457 Hamburg, DE
-
- (51) **C12Q 1/6813** (11) **4 623 099 A1***
C12Q 1/6886 **G16B 30/00**
G16B 40/30
(52) **C12Q 1/6886; G16B 30/00; G16B 40/20; G16H 50/20; C12Q 2600/154**
(25) En (26) En
(21) 23895508.2 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/081012 22.11.2023
(87) WO 2024/112946 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263384731 P
(54) • **ZELLFREIER DNA-METHYLIERUNGSTEST FÜR BRUSTKREBS**
• **CELL-FREE DNA METHYLATION TEST FOR BREAST CANCER**
• **TEST DE MÉTHYLATION DE L'ADN ACÉL-LULAIRE POUR LE CANCER DU SEIN**
(71) University of Southern California, 3720 South Flower Street Floor 3 - MC0705, Los Angeles, CA 90089, US
(72) SALHIA, Bodour, Los Angeles, CA 90089, US
BUCKLEY, David, Los Angeles, CA 90089, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- C12Q 1/6813** → (51) **C12Q 1/6825**
C12Q 1/6816 → (51) **G01N 33/58**
C12Q 1/6818 → (51) **C12Q 1/6813**
-
- (51) **C12Q 1/6825** (11) **4 623 100 A1***
C12Q 1/6834 **C12Q 1/6853**
C12Q 1/6876
(52) **C12Q 1/6825; C12Q 1/6834; C12Q 1/6853; C12Q 1/6876**
(25) En (26) En
(21) 23833255.5 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080596 20.11.2023
(87) WO 2024/112703 2024/22 30.05.2024

- (30) 21.11.2022 US 202263427018 P
(54) • **REVERSIBEL VERNETZTE HYDROGELE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR CLUSTERAMPLIFIKATION**
• **REVERSIBLY CROSS-LINKED HYDROGELS, AND METHODS OF USING THE SAME FOR CLUSTER AMPLIFICATION**
• **HYDROGELS RÉTICULÉS DE MANIÈRE RÉVERSIBLE, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR L'AMPLIFICATION DE GROUPE**
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) BOHRA, Hassan, Woodlands Industrial Park E1 North Tech Lobby 3 02-13/18 Singapore 757716, SG
BASUKI, Johan, Woodlands Industrial Park E1 North Tech Lobby 3 02-13/18 Singapore 757716, SG
WEI, Wei, Woodlands Industrial Park E1 North Tech Lobby 3 02-13/18 Singapore 757716, SG
MATHER, Brian, San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **C12Q 1/6825** (11) **4 623 101 A1***
G01N 27/22 **G01N 27/327**
B01D 39/00 **C12Q 1/6813**
C12Q 1/6806 **C12N 15/10**
(52) **C12N 15/10; B01D 39/1692; B01D 39/18; B01D 2239/0435; B01D 2239/0654**
(25) En (26) En
(21) 23894105.8 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/051147 07.11.2023
(87) WO 2024/110955 2024/22 30.05.2024
(30) 27.11.2022 US 202263428087 P
25.12.2022 US 202263435258 P
(54) • **MEHRSCICHTIGER PLANARER SENSOR ZUR DETEKTION VON MATERIALIEN MIT SPEZIFISCHEN DNA- ODER DNA-ÄHNLICHEN STRÄNGEN**
• **MULTILAYERED PLANAR SENSOR FOR DETECTION OF MATERIALS INCLUDING SPECIFIC DNA OR DNA-LIKE STRANDS**
• **CAPTEUR PLANAIRE MULTICOUCHE POUR LA DÉTECTION DE MATÉRIAUX COMPRENANT DES BRINS SPÉCIFIQUES D'ADN OU DE TYPE ADN**
(71) DNA Profile Ltd., 39 Shmu'el Tamir Street, 6963720 Tel-Aviv, IL
(72) CHERTKOW, Roberto Igal, 7751529 Ashdod, IL
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- C12Q 1/6827** → (51) **C07D 417/06**
C12Q 1/6827 → (51) **G16H 50/30**
C12Q 1/6834 → (51) **C12Q 1/6806**
C12Q 1/6834 → (51) **C12Q 1/6825**
-
- (51) **C12Q 1/6837** (11) **4 623 102 A1***
C12Q 1/6841 **G01N 33/50**
G01N 33/53
(52) **C12Q 1/6837; C12Q 1/6841**
(25) En (26) En
(21) 23841070.8 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/063140 21.12.2023
(87) WO 2024/141901 2024/27 04.07.2024
(30) 28.12.2022 US 202263435790 P
(54) • **WÄRMEBASIERTE ÜBERTRAGUNG VON IN-SITU HERGESTELLTEN REAKTIONSPRODUKTEN AUF EINEN PLANAREN TRÄGER**
• **HEAT-BASED TRANSFER OF REACTION PRODUCTS MADE IN SITU TO A PLANAR SUPPORT**
• **TRANSFERT À CHAUD DE PRODUITS DE RÉACTION FABRIQUÉS IN SITU SUR UN SUPPORT PLAN**
(71) MOLECULENT AB, Neglinge Udde 4, 13334 Saltsjöbaden, SE
(72) ERICSSON, Olof John, 133 34 Saltsjöbaden, SE
(74) Williams Powell, 330 High Holborn, London WC1V 7QH, GB
-
- C12Q 1/6841** → (51) **C12Q 1/6813**
C12Q 1/6841 → (51) **C12Q 1/6837**
C12Q 1/6844 → (51) **C12N 9/22**
C12Q 1/6853 → (51) **C12Q 1/6825**
-
- (51) **C12Q 1/6855** (11) **4 623 103 A1***
C12Q 1/6806
(52) **C12Q 1/6855; C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 24700542.4 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2024/050196 05.01.2024
(87) WO 2024/146937 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 EP 23315001
(54) • **VERFAHREN ZUR KORREKTEN GEWINNUNG VON NUKLEINSÄUREN**
• **METHODS FOR OBTAINING CORRECTLY ASSEMBLED NUCLEIC ACIDS**
• **PROCÉDÉS D'OBTENTION D'ACIDES NUCLEIQUES CORRECTEMENT ASSEMBLÉS**
(71) DNA Script, Immeube Okabé 67 avenue de Fontainebleau, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
(72) JEDDELOH, Jeffrey, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- C12Q 1/6855** → (51) **C12N 9/22**
C12Q 1/6855 → (51) **C12Q 1/6886**
-
- (51) **C12Q 1/686** (11) **4 623 104 A1***
C12Q 1/6862 **C12Q 1/6895**
C12Q 1/6895
(52) **C12Q 1/6895**
(25) En (26) En
(21) 23908211.8 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/084230 15.12.2023
(87) WO 2024/137376 2024/26 27.06.2024
(30) 23.12.2022 US 202263477051 P
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS DIASTATISCHER HEFEVERUNREINIGUNGEN**
• **METHODS FOR DETECTING DIASTATIC YEAST CONTAMINANTS**

- *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CONTAMINANTS DE LEVURE DIASTATIQUE*
- (71) Invisible Sentinel, Inc., 3711 Market Street, Suite 910, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) JOELSSON, Adam, Merion Station, Pennsylvania 19066, US
- NOVOA RAMA, Estefania, Philadelphia, Pennsylvania 19107, US
- BARKHOUSE, Darryll Andrew, Spring City, Pennsylvania 19475, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C12Q 1/686** → (51) **C12N 9/22**
-
- C12Q 1/6862** → (51) **C12Q 1/686**
-
- C12Q 1/6869** → (51) **C12N 9/22**
-
- C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/6806**
-
- C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/6886**
-
- C12Q 1/6869** → (51) **G01N 21/64**
-
- C12Q 1/6874** → (51) **C12Q 1/6806**
-
- C12Q 1/6876** → (51) **C12N 9/22**
-
- C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/6813**
-
- C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/6825**
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 623 105 A1***
C12Q 1/689 **C12Q 1/70**
G01N 1/40 **G01N 33/04**
G01N 33/543
- (52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/689;**
C12Q 1/701; G01N 1/4044;
G01N 33/54388; C12Q 2600/158;
G01N 33/04
- (25) En (26) En
(21) 23810090.3 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/082956 24.11.2023
(87) WO 2024/110621 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 EP 22209512
(54) • *BEHANDLUNG VON MILCHPROBEN FÜR VERBESSERTE ANALYSE*
• *TREATMENT OF MILK SAMPLES FOR IMPROVED ANALYSIS*
• *TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS DE LAIT POUR UNE ANALYSE AMÉLIORÉE*
- (71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engellunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (72) HOLRITZ, Lea, 2800 Kongens Lyngby, DK
- SVENDSEN, Winnie Edith, 2800 Kongens Lyngby, DK
- DIMAKI, Maria, 2800 Kongens Lyngby, DK
- PREUS, Susan Ibi, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 623 106 A1***
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/106;**
C12Q 2600/118; C12Q 2600/158;
C12Q 2600/178
- (25) En (26) En
(21) 23809589.7 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
-
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/082551 21.11.2023
(87) WO 2024/110458 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 EP 22306723
(54) • *LNC-ZNF30-3 ALS KREBSBIOMARKER UND THERAPEUTISCHES ZIEL*
• *LNC-ZNF30-3 AS CANCER BIOMARKER AND THERAPEUTIC TARGET*
• *LNC-ZNF30-3 EN TANT QUE BIOMARQUEUR DU CANCER ET CIBLE THÉRAPEUTIQUE*
- (71) Institut Curie, 26 rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
- Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) GROISMAN, Irina, 94270 Le Kremlin Bicetre, FR
- PINSKAYA, Marina, 91400 Orsay, FR
- LE HARS, Matthieu, 78000 Versailles, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 623 107 A1***
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6855**
C12Q 1/6869 **G16B 20/00**
G16H 50/20
- (52) **G16H 10/40; C12Q 1/6806;**
C12Q 1/6886; G16B 20/20;
G16B 30/00; G16H 15/00;
G16H 20/10; G16H 20/40;
G16H 40/67; G16H 50/30;
C12Q 2600/154
- (25) En (26) En
(21) 23895476.2 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) US 2023/080922 22.11.2023
(87) WO 2024/112893 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427695 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG PERSONALISIERTER METHYLIERUNGSBIOMARKER ZUM NACHWEIS VON KRANKHEITEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRACKING PERSONALIZED METHYLATION BIOMARKERS FOR THE DETECTION OF DISEASE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI DE BIOMARQUEURS DE MÉTHYLATION PERSONNALISÉS POUR LA DÉTECTION D'UNE MALADIE*
- (71) Foundation Medicine, Inc., 400 Summer Street, Boston, MA 02210, US
- (72) LAMBERT, Nicole, Boston, Massachusetts 02210, US
- ROBERTSON, Alexander De Jong, Boston, Massachusetts 02210, US
- LINARES, Ashley, Boston, Massachusetts 02210, US
- WANG, Yexun, Boston, Massachusetts 02210, US
- PETERMAN, Neil, Boston, Massachusetts 02210, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6813**
-
- C12Q 1/6888** → (51) **C12Q 1/6806**

- (51) **C12Q 1/689** (11) **4 623 108 A2***
C12N 15/11
- (52) **C12Q 1/689; C12Q 1/686;**
C12Q 2600/16
- (25) En (26) En
(21) 23908399.1 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) US 2023/085014 20.12.2023
(87) WO 2024/137744 2024/26 27.06.2024
(88) 25.07.2024
(30) 23.12.2022 US 202263477057 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ALICYCLOBACILLUS-VERUNREINIGUNGEN*
• *METHODS FOR DETECTING ALICYCLOBACILLUS CONTAMINANTS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CONTAMINANTS ALICYCLOBACILLUS*
- (71) Invisible Sentinel, Inc., 3711 Market Street, Suite 910, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) JOELSSON, Adam, Merion Station, Pennsylvania 19066, US
- BARKHOUSE, Darryll Andrew, Spring City, Pennsylvania 19475, US
- GREEN, Shannon Paige, Somerville, Massachusetts 02145, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C12Q 1/689** → (51) **C12Q 1/6883**
-
- C12Q 1/6895** → (51) **A01H 1/04**
-
- C12Q 1/6895** → (51) **A01H 5/10**
-
- C12Q 1/6895** → (51) **C12Q 1/686**
-
- C12Q 1/70** → (51) **C12Q 1/6883**
-
- C12R 1/385** → (51) **C07K 14/21**
-
- C12R 1/645** → (51) **C12N 9/12**
-
- C12R 1/685** → (51) **C12N 9/12**
-
- C12R 1/69** → (51) **C12N 9/12**
-
- C12R 1/865** → (51) **C12N 1/18**
-
- C13K 3/00** → (51) **C12N 1/18**
-
- C14C 3/02** → (51) **C14C 3/08**
-
- (51) **C14C 3/08** (11) **4 623 109 A1***
C14C 3/02 **C14C 3/28**
C14C 9/00 **C14C 11/00**
C14C 3/22
- (52) **C14C 3/08; C14C 3/02; C14C 3/22;**
C14C 3/28; C14C 9/00; C14C 11/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23821718.6 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) FR 2023/051831 21.11.2023
(87) WO 2024/110728 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 FR 2212156
(54) • *LEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER SILYLIERTEN VERBINDUNG UND DURCH DIESES VERFAHREN ERHALTENES LEDER*

- LEATHER-PREPARATION METHOD COMPRISING THE USE OF A SILYLATED COMPOUND, AND LEATHER OBTAINED BY THIS METHOD
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CUIR COMPRENANT L'UTILISATION D'UN COMPOSÉ SILYLÉ ET CUIR OBTENU PAR CE PROCÉDÉ

- (71) CTC, Parc Scientifique Tony Garnier 4 rue Hermann Frenkel, 69007 Lyon, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
ENSCM - Ecole Nationale Supérieure de Chimie, 240 avenue du Professeur Emile Jeanbrau, 34090 Montpellier, FR
- (72) MONTHEIL, Titouan, 69003 Lyon, FR
CASSENTI, Thomas, 69100 Villeurbanne, FR
SUBRA, Gilles, 34980 Saint Gely du Fesc, FR
MEHDI, Ahmad, 34090 Montpellier, FR
PONCET, Thierry, 69100 Villeurbanne, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

C14C 3/22 → (51) **C14C 3/08**

C14C 3/28 → (51) **C14C 3/08**

C14C 9/00 → (51) **C14C 3/08**

C14C 11/00 → (51) **C14C 3/08**

- (51) **C21B 3/06** (11) **4 623 110 A1***
C21C 1/02 **C21C 5/36**
C21C 5/54 **C21C 7/00**
C21C 7/064 **C22B 7/04**
- (52) **C21C 5/54; C21B 3/06; C21C 1/02;**
C21C 5/36; C21C 7/0087; C21C 7/064;
C22B 7/04

- (25) De (26) De
(21) 23809521.0 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/082201 17.11.2023
(87) WO 2024/110332 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 DE 102022212548
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN
SCHLACKEFÜHRUNG IN EINEM METALL-
URGISCHEM GEFÄß
• METHOD FOR IMPROVED SLAG CON-
TROL IN A METALLURGICAL VESSEL
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION AMÉLIORÉE
DES SCORIES DANS UN RÉCIPIENT MÉ-
TALLURGIQUE

- (71) SMS Group GmbH, Am SMS Campus 1,
41069 Mönchengladbach, DE
(72) KHADHRAOUI, Sabrine, 40699 Erkrath, DE
DE FRIES, Uwe, 47506 Neukirchen-Vluyn,
DE
(74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2,
57072 Siegen, DE

C21B 5/06 → (51) **C21C 5/52**

C21B 5/06 → (51) **C25B 3/07**

C21B 13/00 → (51) **C21B 13/10**

- (51) **C21B 13/10** (11) **4 623 111 A1***
C21B 13/00 **C21B 13/12**
C22B 1/24 **C22B 5/10**
F27B 9/10 **F27B 9/12**
F27D 11/12 **F27D 99/00**
- (52) **C21B 13/12; C21B 13/0046;**

C21B 13/0066; C21B 13/0073;
C21B 13/0086; C21B 13/10;
C22B 1/244; F27B 9/10; F27B 9/12;
F27D 11/12; F27D 2099/0028

- (25) En (26) En
(21) 23904869.7 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) AU 2023/051350 21.12.2023
(87) WO 2024/130328 2024/26 27.06.2024
(30) 23.12.2022 AU 2022904021
(54) • DIREKT REDUZIERTES EISEN AUS BIOMAS-
SE
• BIOMASS DIRECT REDUCED IRON
• FER À RÉDUCTION DIRECTE À BASE DE
BIOMASSE

- (71) Technological Resources PTY. Limited,
Level 43 120 Collins Street, Melbourne, VIC
3000, AU
(72) DODDS, Christopher, Nottingham NG72RD,
GB
BATCHELOR, Andrew Rhodes, Nottingham
NG72RD, GB
KINGMAN, Samuel, Nottingham NG72RD,
GB
RODRIGUEZ, Jose, Nottingham NG72RD, GB
FARR, Iain William, Perth, Western Australia
6000, AU
(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

C21B 13/12 → (51) **C21B 13/10**

C21C 1/02 → (51) **C21B 3/06**

C21C 5/36 → (51) **C21B 3/06**

C21C 5/38 → (51) **C21C 5/52**

- (51) **C21C 5/52** (11) **4 623 112 A1***
C21B 5/06 **F27D 17/00**
C25B 3/07 **C25B 3/25**
C21C 5/38

- (52) **C21C 5/5217; C21B 5/06; C21C 5/38;**
C21C 5/5252; C25B 3/25;
F27D 17/304; C21B 2100/80;
C25B 3/03; C25B 3/07; C25B 3/09

- (25) En (26) En
(21) 23817521.0 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/061814 22.11.2023
(87) WO 2024/110906 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427800 P
21.02.2023 US 202363447346 P
09.05.2023 US 202363465240 P
09.06.2023 US 202318208245
(54) • REAKTOREN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG NACHHALTIGER CHEMIKALIEN
MIT KOHLENSTOFFEMISSIONEN VON ME-
TALLURGISCHEM ÖFEN
• REACTORS AND METHODS FOR PRODUC-
TION OF SUSTAINABLE CHEMICALS US-
ING CARBON EMISSIONS OF METALLUR-
GICAL FURNACES
• RÉACTEURS ET PROCÉDÉS DE FABRICA-
TION DE PRODUITS CHIMIQUES DU-
RABLES À L'AIDE D'ÉMISSIONS DE CAR-
BONE DE FOURS MÉTALLURGQUES

- (71) Dioxycle, Residence Urban Art, Bat B, Appt

B601 149 B CRS De La Marne, 33800
Bordeaux, FR

- (72) MARIANO, Ruperto G, 33800 Bordeaux, FR
LAMAISON, Sarah, 33800 Bordeaux, FR
MAISTRELLO, Jonathan, 33800 Bordeaux,
FR
WAKERLEY, David, 33800 Bordeaux, FR
OZDEN, Adnan, 33800 Bordeaux, FR
FAURE, Bastien, 33800 Bordeaux, FR
LEVEEN, Lindsay, Sausalito, California
94965, US
(74) TRBL Intellectual Property, Plaza de Castilla
3, 7ªA, 28046 Madrid, ES

C21C 5/52 → (51) **C25B 3/07**

C21C 5/54 → (51) **C21B 3/06**

C21C 7/00 → (51) **C21B 3/06**

C21C 7/064 → (51) **C21B 3/06**

C21D 1/26 → (51) **C22C 38/02**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/02**

C21D 7/02 → (51) **C22C 38/40**

C21D 8/12 → (51) **C22C 38/02**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/02**

C22B 1/24 → (51) **C21B 13/10**

C22B 3/06 → (51) **C22B 3/44**

- (51) **C22B 3/08** (11) **4 623 113 A1***
C22B 3/10 **C22B 3/38**
C22B 59/00 **C22B 60/02**
- (52) **C22B 3/08; C22B 3/10; C22B 3/3842;**
C22B 3/3844; C22B 3/3846;
C22B 59/00; C22B 60/0295

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24804924.9 (22) 18.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/051372 18.10.2024
(87) WO 2025/083369 2025/17 24.04.2025
(30) 18.10.2023 FR 2311246
09.02.2024 FR 2401271
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON AC-
TINIUM AUS LÖSUNGEN DER SELTENEN
ERDEN MIT EINEM ORGANOPHOSPHOR-
LÖSUNGSMITTEL UND DIE SO ERHALTE-
NEN SELTENEN ERDEN ENTHALTENDE
ZUSAMMENSETZUNGEN

- METHOD FOR REMOVING THE ACTINIUM
CONTAINED IN A RARE EARTH SOLUTION
WITH AN ORGANOPHOSPHORUS SOL-
VENT, AND RARE EARTH COMPOSITIONS
OBTAINED BY THIS METHOD
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE L'ACTI-
NIUM CONTENU DANS UNE SOLUTION
DE TERRES RARES PAR UN SOLVANT OR-
GANOPHOSPHORÉ ET COMPOSITIONS DE
TERRES RARES OBTENUES PAR CE PROCÉ-
DÉ
- (71) Carester, Tour Part Dieu 129 Rue Servient,
69326 Lyon Cedex 03, FR
(72) BERTUOL, Clémence, 75012 PARIS, FR
ROLLAT, Alain, 75018 PARIS, FR
LEVEQUE, Alain, 17220 MONTROY, FR
(74) Ipsilon, Le Contemporain 50 Chemin de la
Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C22B 3/08 → (51) **C22B 47/00**

<i>C22B 3/10</i>	→ (51) <i>C22B 3/08</i>
<i>C22B 3/10</i>	→ (51) <i>C22B 47/00</i>
<i>C22B 3/22</i>	→ (51) <i>C22B 47/00</i>
<i>C22B 3/32</i>	→ (51) <i>C22B 47/00</i>
<i>C22B 3/38</i>	→ (51) <i>C22B 3/08</i>
<i>C22B 3/42</i>	→ (51) <i>C22B 26/12</i>
<i>C22B 3/42</i>	→ (51) <i>C22B 3/44</i>
(51) <i>C22B 3/44</i>	(11) 4 623 114 A1*
<i>C01F 5/30</i>	<i>C22B 3/06</i>
<i>C22B 3/42</i>	<i>C22B 23/00</i>
<i>C22B 26/22</i>	<i>C22B 47/00</i>
(52) <i>C01G 49/0045; C01D 7/07;</i>	
<i>C01F 5/14; C01F 5/24; C01F 11/02;</i>	
<i>C01F 11/181; C01G 49/0072;</i>	
<i>C01G 53/82; C22B 3/08; C22B 3/42;</i>	
<i>C22B 3/44; C22B 23/0423;</i>	
<i>C22B 23/043; C22B 26/22;</i>	
<i>C22B 47/00; Y02P 10/20</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23894081.1	(22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/061755	21.11.2023
(87) WO 2024/110870	2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427569 P	
(54) • <i>INTEGRATION VON KOHLENSTOFFSEQUESTRIERUNG MIT SELEKTIVER HYDROMETALLURGISCHEM GEWINNUNG VON METALLWERTEN</i>	
• <i>INTEGRATION OF CARBON SEQUESTRATION WITH SELECTIVE HYDROMETALLURGICAL RECOVERY OF METAL VALUES</i>	
• <i>INTÉGRATION DE SÉQUESTRATION DE CARBONE AVEC RÉCUPÉRATION HYDROMÉTALLURGIQUE SÉLECTIVE DE VALEURS MÉTALLIQUES</i>	
(71) Negative Emissions Materials, Inc., 651 N Broad St, Suite 206, Middletown, Delaware 19709, US	
(72) DREISINGER, David, Delta, British Columbia V4M 2P2, CA	
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
<i>C22B 3/44</i>	→ (51) <i>C22B 47/00</i>
<i>C22B 5/10</i>	→ (51) <i>C21B 13/10</i>
<i>C22B 7/00</i>	→ (51) <i>C22B 47/00</i>
<i>C22B 7/04</i>	→ (51) <i>C21B 3/06</i>
<i>C22B 23/00</i>	→ (51) <i>C22B 3/44</i>
(51) <i>C22B 26/12</i>	(11) 4 623 115 A2*
<i>B01D 61/58</i>	<i>C01D 15/08</i>
<i>C01D 15/04</i>	<i>C22B 3/42</i>
<i>B01D 15/36</i>	
(52) <i>C22B 26/12; C01D 15/08; C22B 3/42</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23895293.1	(22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	

(86) US 2023/080369	17.11.2023
(87) WO 2024/112604	2024/22 30.05.2024
(88) 27.06.2024	
(30) 21.11.2022 US 202263426878 P	
(54) • <i>LITHIUMEXTRAKTION AUS SOLEN MIT MODULIERTEN IONENKONZENTRATIONEN</i>	
• <i>LITHIUM EXTRACTION FROM BRINES WITH MODULATED ION CONCENTRATIONS</i>	
• <i>EXTRACTION DE LITHIUM À PARTIR DE SAUMURES AVEC DES CONCENTRATIONS D'IONS MODULÉES</i>	
(71) Lilac Solutions, Inc., 1700 20th Street, Oakland, CA 94607, US	
(72) SNYDACKER, David Henry, Oakland, California 94607, US	
GROSSO GIORDANO, Nicolas Andres, Oakland, California 94607, US	
INDRANADA, Amos, Oakland, California 94607, US	
LUKITO, Alysia, Oakland, California 94607, US	
MOCK, Sophia Patricia, Oakland, California 94607, US	
SAWANT, Tejal, Oakland, California 94607, US	
COOKE, Madeline Paige, Oakland, California 94607, US	
BOOTWALA, Mustafa Juzer, Oakland, California 94607, US	
PACKER, Edson Barton, Oakland, California 94607, US	
ALT, David James, Oakland, California 94607, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
<i>C22B 26/22</i>	→ (51) <i>C22B 3/44</i>
(51) <i>C22B 47/00</i>	(11) 4 623 116 A1*
<i>C22B 3/08</i>	<i>C22B 3/10</i>
<i>C22B 3/22</i>	<i>C22B 3/32</i>
<i>C22B 3/44</i>	<i>C22B 7/00</i>
<i>H01M 6/52</i>	<i>H01M 10/54</i>
(52) <i>C22B 3/44; C22B 3/08; C22B 3/10;</i>	
<i>C22B 3/22; C22B 3/32; C22B 47/00;</i>	
<i>C22B 7/007; C22B 47/0063;</i>	
<i>H01M 6/52; H01M 10/54; Y02P 10/20</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23892808.9	(22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) AU 2023/051202	23.11.2023
(87) WO 2024/108266	2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 AU 2022903573	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON MANGAN</i>	
• <i>PROCESS FOR THE RECOVERY OF MANGANESE</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MANGANESE</i>	
(71) Element 25 Limited, Level 2 45 Richardson Street, West Perth, WA 6872, AU	
(72) GRAHAM, Neil Jonathan, Churchlands, WA 6018, AU	
LIMA, Leon Wesley, Maylands, WA 6051, AU	
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB	
(51) <i>C22B 47/00</i>	(11) 4 623 117 A1*
<i>C22B 3/08</i>	<i>C22B 3/32</i>
<i>C22B 7/00</i>	
(52) <i>C22B 47/0081; C22B 3/08;</i>	

<i>C22B 3/26; C22B 3/32; C22B 7/007; C22B 47/00; Y02P 10/20</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23892809.7	(22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) AU 2023/051203	23.11.2023
(87) WO 2024/108267	2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 AU 2022903576	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON MANGAN</i>	
• <i>PROCESS FOR THE EXTRACTION OF MANGANESE</i>	
• <i>PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE MANGANESE</i>	
(71) Element 25 Limited, Level 2 45 Richardson Street, West Perth, WA 6872, AU	
(72) GRAHAM, Neil Jonathan, Churchlands, WA 6018, AU	
LIMA, Leon Wesley, Maylands, WA 6051, AU	
JAYASEKERA, Sunil, Ardcross, WA 6153, AU	
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB	
<i>C22B 47/00</i>	→ (51) <i>C22B 3/44</i>
<i>C22B 59/00</i>	→ (51) <i>C22B 3/08</i>
<i>C22B 60/02</i>	→ (51) <i>C22B 3/08</i>
(51) <i>C22C 1/02</i>	(11) 4 623 118 A1*
<i>C22C 21/00</i>	<i>C22C 21/02</i>
<i>C22F 1/04</i>	<i>C22F 1/043</i>
<i>F28F 21/08</i>	
(52) <i>C22C 1/026; C22C 21/00;</i>	
<i>C22C 21/02; C22F 1/04; C22F 1/043</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23838254.3	(22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/080477	20.11.2023
(87) WO 2024/112635	2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263384869 P	
20.03.2023 US 202363491209 P	
10.04.2023 US 202363495263 P	
13.07.2023 US 202363513389 P	
(54) • <i>RECYCLINGFREUNDLICHE ALUMINIUMLEGIERUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS RIP-PENMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>	
• <i>RECYCLE-FRIENDLY ALUMINUM ALLOYS FOR USE AS FIN STOCK AND METHODS OF MAKING THE SAME</i>	
• <i>ALLIAGES D'ALUMINIUM FACILES À RECYCLER DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QUE MATIÈRE MÈRE D'AILETTE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION</i>	
(71) Novelis Inc., One Phipps Plaza 3550 Peachtree Rd, Suite 1100, Atlanta, GA 30326, US	
(72) KAPOOR, Monica, Kennesaw, Georgia 30144, US	
SIMIELLI, Eider A., Kennesaw, Georgia 30144, US	
MACFARLANE, Theresa Elizabeth, Kennesaw, Georgia 30144, US	
CARSLEY, John Erik, Kennesaw, Georgia 30144, US	
MCGANNON, Patrick, Kennesaw, Georgia 30144, US	
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,	

Postfach 860 820, 81635 München, DE					
C22C 21/00 → (51) C22C 1/02					
C22C 21/02 → (51) C22C 1/02					
(51)	C22C 33/02	(11) 4 623 119 A1*	(71)	ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU	
	C22C 38/00	C22C 38/02	(72)	JACOBS, Sigrid, 9820 Merelbeke, BE	
	C22C 38/04	C22C 38/42		CHASSANG, Xavier, 48200 St Chély d'Apcher, FR	
	C22C 38/44	C22C 38/46		LEUNIS, Elke, 9042 Ghent, BE	
	C22C 38/48	C22C 38/52	(74)	Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR	
(52)	C22C 33/0257; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/52			C22C 38/02 → (51) C22C 33/02	
(25)	En	(26) En		C22C 38/04 → (51) C22C 33/02	
(21)	23808775.3	(22) 16.11.2023		C22C 38/04 → (51) C22C 38/02	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			C22C 38/06 → (51) C22C 38/02	
	BA			C22C 38/20 → (51) C22C 38/02	
	KH MA MD TN			C22C 38/34 → (51) C22C 38/02	
(86)	EP 2023/082045 16.11.2023		(51)	C22C 38/40	(11) 4 623 121 A1*
(87)	WO 2024/110302 2024/22 30.05.2024			A24F 40/465	H05B 6/10
(30)	23.11.2022 SE 2251369			C21D 7/02	H05B 6/06
(54)	• PULVERMETALLURGISCHER WERKZEUGSTAHL		(52)	C22C 38/40; C21D 7/02; H05B 6/06; H05B 6/108; A24F 40/465; C21D 2211/001; C21D 2211/008	
	• A POWDER METALLURGICAL TOOL STEEL		(25)	En	(26) En
	• ACIER À OUTIL MÉTALLURGIQUE EN POUDRE		(21)	23806328.3	(22) 17.11.2023
(71)	Erasteel Kloster AB, 815 82 Söderfors, SE		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72)	OLSSON, Elin, 740 47 Harbo, SE			BA	
	SUNDIN, Stefan, 802 66 Gävle, SE			KH MA MD TN	
	WEDEFELT LINDGREN, Susanna, 748 94 Örbyhus, SE		(86)	EP 2023/082209 17.11.2023	
(74)	Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE		(87)	WO 2024/110333 2024/22 30.05.2024	
	C22C 38/00 → (51) C22C 33/02		(30)	25.11.2022 EP 22209617	
	C22C 38/00 → (51) C22C 38/02		(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUSCEPTORS	
(51)	C22C 38/02	(11) 4 623 120 A1*		• A METHOD OF FORMING A SUSCEPTOR	
	C22C 38/04	C22C 38/06		• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN SUSCEPTEUR	
	C22C 38/20	C22C 38/34	(71)	JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH	
	C22C 38/00	C21D 9/46	(72)	MAKS, Maurits, 8043 Zwolle, NL	
	C21D 8/12	C21D 6/00		VAN DE MEEBERG, René, 8017 Zwolle, NL	
	C21D 1/26		(74)	Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB	
(52)	C22C 38/02; C21D 1/26; C21D 6/008; C21D 8/1205; C21D 8/1222; C21D 8/1233; C21D 8/1244; C21D 8/1261; C21D 8/1272; C21D 8/1283; C21D 9/46; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/004; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/20; C22C 38/34			C22C 38/42 → (51) C22C 33/02	
(25)	En	(26) En		C22C 38/44 → (51) C22C 33/02	
(21)	24812243.4	(22) 14.11.2024		C22C 38/46 → (51) C22C 33/02	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			C22C 38/48 → (51) C22C 33/02	
	BA			C22C 38/52 → (51) C22C 33/02	
	GE KH MA MD TN			C22F 1/04 → (51) C22C 1/02	
(86)	IB 2024/061337 14.11.2024			C22F 1/043 → (51) C22C 1/02	
(87)	WO 2025/104642 2025/21 22.05.2025		(51)	C23C 2/00	(11) 4 623 122 A1*
(30)	15.11.2023 PCT/IB2023/061522			C23C 2/06	C23C 2/16
(54)	• NICHTORIENTIERTER ELEKTROSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NICHTORIENTIERTEN ELEKTROSTAHL DARAUS			C23C 2/18	C23C 2/20
	• A NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL AND A METHOD OF MANUFACTURING NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL THEREOF		(52)	C23C 2/003; C23C 2/004; C23C 2/06; C23C 2/16; C23C 2/18; C23C 2/20; C23C 2/325; C23C 2/50	
	• ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS NON ORIENTÉS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE FABRICATION D'UN ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS NON ORIENTÉS		(25)	En	(26) En
			(21)	23810372.5	(22) 23.11.2023
			(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
				BA	
				KH MA MD TN	
			(86)	EP 2023/082895 23.11.2023	
			(87)	WO 2024/110603 2024/22 30.05.2024	
			(30)	24.11.2022 EP 22209478	
			(54)	• SCHMELZTAUCHBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON	
				• A HOT DIP COATING DEVICE AND A METHOD OF OPERATING THEREOF	
				• DISPOSITIF DE REVÊTEMENT PAR TREMPAGE À CHAUD ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI	
			(71)	Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL	
			(72)	MALLENS, Roel, Marinus, Maria, 1970 CA IJMUUDEN, NL	
				MONTAGNA, Ernesto, 1970 CA IJMUUDEN, NL	
			(74)	Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL	
				C23C 2/06 → (51) C23C 2/00	
				C23C 2/16 → (51) C23C 2/00	
				C23C 2/18 → (51) C23C 2/00	
				C23C 2/20 → (51) C23C 2/00	
				C23C 14/14 → (51) C23C 14/34	
(51)	C23C 14/34	(11) 4 623 123 A1*	(51)	C23C 14/14	H01J 37/34
(52)	C22C 27/04; C23C 14/3407; C23C 14/3414		(52)	C22C 27/04; C23C 14/3407; C23C 14/3414	
(25)	En	(26) En	(25)	En	(26) En
(21)	23915167.3	(22) 29.12.2023	(21)	23915167.3	(22) 29.12.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA			BA	
	KH MA MD TN			KH MA MD TN	
(86)	US 2023/086440 29.12.2023		(86)	US 2023/086440 29.12.2023	
(87)	WO 2024/147983 2024/28 11.07.2024		(87)	WO 2024/147983 2024/28 11.07.2024	
(30)	06.01.2023 US 202363437378 P		(30)	06.01.2023 US 202363437378 P	
	06.12.2023 US 202318531641			06.12.2023 US 202318531641	
(54)	• DIFFUSIONSGEBUNDENES WOLFRAMHALTIGES TARGET FÜR KUPFERLEGIERUNGSTRÄGERPLATTE		(54)	• DIFFUSIONSGEBUNDENES WOLFRAMHALTIGES TARGET FÜR KUPFERLEGIERUNGSTRÄGERPLATTE	
	• DIFFUSION BONDED TUNGSTEN CONTAINING TARGET TO COPPER ALLOY BACKING PLATE			• DIFFUSION BONDED TUNGSTEN CONTAINING TARGET TO COPPER ALLOY BACKING PLATE	
	• CIBLE CONTENANT DU TUNGSTÈNE SOUDÉE PAR DIFFUSION À UN SUPPORT ENVERS EN ALLIAGE DE CUIVRE			• CIBLE CONTENANT DU TUNGSTÈNE SOUDÉE PAR DIFFUSION À UN SUPPORT ENVERS EN ALLIAGE DE CUIVRE	
(71)	HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US		(71)	HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US	
(72)	WU, Xiaodan, Charlotte, North Carolina 28202, US		(72)	WU, Xiaodan, Charlotte, North Carolina 28202, US	
	STROTHERS, Susan D., Charlotte, North Carolina 28202, US			STROTHERS, Susan D., Charlotte, North Carolina 28202, US	
	MOHANTY, Rashmi, Charlotte, North Carolina 28202, US			MOHANTY, Rashmi, Charlotte, North Carolina 28202, US	
	MEYER, Wayne, Charlotte, North Carolina 28202, US			MEYER, Wayne, Charlotte, North Carolina 28202, US	
(74)	Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB		(74)	Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
(51)	C23C 16/04	(11) 4 623 124 A1*	(51)	C23C 16/04	C23C 16/42
	C23C 16/08	C23C 16/42		C23C 16/455	C23C 16/52
(52)	C23C 16/0227; C23C 16/08; C23C 16/42; H01L 21/28518; H01L 21/28562; H10D 30/014; H10D 30/6735; H10D 30/6757; B82Y 10/00; H10D 30/43; H10D 62/121		(52)	C23C 16/0227; C23C 16/08; C23C 16/42; H01L 21/28518; H01L 21/28562; H10D 30/014; H10D 30/6735; H10D 30/6757; B82Y 10/00; H10D 30/43; H10D 62/121	

- (25) En (26) En
(21) 23895210.5 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/036860 06.11.2023
(87) WO 2024/112420 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427357 P
(54) • VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ABLAGE-
RUNG VON VORLÄUFERMATERIALIEN
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
• METHODS FOR SELECTIVE DEPOSITION
OF PRECURSOR MATERIALS AND RELAT-
ED DEVICES
• PROCÉDÉS POUR LE DÉPÔT SÉLECTIF DE
MATÉRIAUX PRÉCURSEURS ET DISPOSI-
TIFS ASSOCIÉS
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica,
MA 01821, US
(72) CHEN, Philip S. H., Billerica, Massachusetts
01821, US
NGUYEN, Shawn Duc, Billerica,
Massachusetts 01821, US
HENDRIX, Bryan Clark, Billerica,
Massachusetts 01821, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- C23C 16/08** → (51) **C23C 16/04**
-
- C23C 16/42** → (51) **C23C 16/04**
-
- C23C 16/455** → (51) **C07F 7/10**
-
- C23C 16/455** → (51) **C23C 16/04**
-
- C23C 16/455** → (51) **C23C 16/52**
-
- C23C 16/458** → (51) **C23C 16/52**
-
- C23C 16/46** → (51) **C23C 16/52**
-
- (51) **C23C 16/52** (11) **4 623 125 A1***
H01L 21/66 **C23C 16/455**
C23C 16/458 **C23C 16/46**
(52) **C23C 16/52; C23C 16/45508;**
C23C 16/4584; C23C 16/4586;
C23C 16/46; H01L 22/12; H01L 22/20;
H01L 22/34
(25) De (26) De
(21) 23806256.6 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/081907 15.11.2023
(87) WO 2024/110279 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 DE 102022130987
(54) • VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINES
CVD-REAKTORS
• METHOD FOR SETTING UP A CVD REAC-
TOR
• PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'UN RÉAC-
TEUR DE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VA-
PEUR (CVD)
(71) Aixtron SE, Dornkaulstrasse 2, 52134
Herzogenrath, DE
(72) LAUFFER, Peter Sebald, 52070 Aachen, DE
LARHRIB, Hassan, 52134 Herzogenrath, DE
MICCOLI, Ilio, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner
mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-
Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

C23C 16/52 → (51) **C23C 16/04**

- (51) **C23F 11/14** (11) **4 623 126 A1***
C10G 75/02
(52) **C23F 11/142; C10G 75/02**
(25) En (26) En
(21) 23836620.7 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080534 20.11.2023
(87) WO 2024/112668 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202218058063
(54) • ETHOXYLIERTES FETTDIAMIN ALS KORRO-
SIONSINHIBITOR FÜR PIPELINES UND LA-
GERTANKS
• ETHOXYLATED FATTY DIAMINE AS A COR-
ROSION INHIBITOR FOR PIPELINES AND
STORAGE TANKS
• DIAMINE GRASSE ÉTHOXYLÉE EN TANT
QU'INHIBITEUR DE CORROSION POUR PI-
PELINES ET RÉSERVOIRS DE STOCKAGE
(71) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000,
Dhahran, 31311, SA
(72) RAMASAMY, Jothibasu, Dhahran, 31311, SA
NAGU, Muthukumar, Dhahran, 31311, SA
SANTRA, Ashok, Kumar, Houston, TX
77084, US
ALANAZI, Nayef, M., Dhahran, 31311, SA
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 623 127 A1***
C25B 9/75 **C25B 9/77**
C25B 11/036 **C25B 9/05**
(52) **C25B 1/04; C25B 9/05; C25B 9/75;**
C25B 9/77; C25B 11/036
(25) En (26) En
(21) 22830683.3 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) BG 2022/050008 23.11.2022
(87) WO 2024/108275 2024/22 30.05.2024
(54) • VORRICHTUNGEN FÜR WASSERELEKTRO-
LYSE UND VERFAHREN ZU DEREN HER-
STELLUNG UND BETRIEB
• APPARATUS FOR WATER ELECTROLYSIS
AND METHODS FOR THEIR MANUFAC-
TURING AND OPERATION
• APPAREILS D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU ET
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DE
FONCTIONNEMENT
(71) DIMITROV, Krassen, ul. Dunav 3, apt 14,
1000 Sofia, BG
(72) DIMITROV, Krassen, 1000 Sofia, BG
(74) Benatov, Samuil Gabriel, et al, Dr. EMIL
BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str.,
1113 Sofia, BG
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 623 128 A2***
C25B 9/70 **C25B 9/75**
C25B 9/77 **C25B 15/023**
C25B 15/08
(52) **C25B 1/04; C25B 9/70; C25B 9/75;**
C25B 9/77; C25B 15/023; C25B 15/085
(25) De (26) De
(21) 23813563.6 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/025493 22.11.2023
(87) WO 2024/110065 2024/22 30.05.2024
(88) 08.08.2024
(30) 23.11.2022 EP 22020573
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTEL-
LUNG EINES ODER MEHRERER ELEKTRO-
LYSEPRODUKTE
• PROCESS AND APPARATUS FOR PRODUC-
TION OF ONE OR MORE ELECTROLYSIS
PRODUCTS
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUC-
TION D'UN OU DE PLUSIEURS PRODUITS
D'ÉLECTROLYSE
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) STOFFREGEN, Torsten, 82049 Pullach, DE
DIETZEN, Markus, 82049 Pullach, DE
GAUBE, Gerald, 82049 Pullach, DE
FISCHER, Constantin, 82049 Pullach, DE
(74) Grundner, Sebastian, Linde GmbH
Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-
Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 623 129 A1***
H01M 8/0606 **C01B 3/06**
H01M 8/1004
(52) **C01B 3/065; H01M 8/0606;**
C01B 2203/066; H01M 2008/1095;
H01M 2250/20
(25) En (26) En
(21) 23894112.4 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/051200 21.11.2023
(87) WO 2024/110962 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 IL 29845622
(54) • TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR ERZEU-
GUNG VON LICHTSTROM UND VERFAH-
REN ZUR ERZEUGUNG VON STROM
• PORTABLE LIGHT ELECTRICITY PRODUC-
TION DEVICE AND METHOD OF PRODUC-
ING ELECTRICITY
• DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉLECTRICI-
TÉ DE LUMIÈRE PORTABLE ET PROCÉDÉ
DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ
(71) Ariel Scientific Innovations Ltd., Kiryat
Hamada PO Box 3, 4070000 Ariel, IL
(72) AVRAHAM, Idit, 4070000 Ariel, IL
SCHECHTER, Alex, 4070000 Ariel, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- C25B 1/04** → (51) **C10G 2/00**
-
- C25B 1/04** → (51) **F04F 5/04**
-
- (51) **C25B 1/26** (11) **4 623 130 A1***
C25B 15/021 **C25B 15/027**
C25B 15/029 **C25B 15/08**
(52) **C25B 1/26; C25B 15/021;**
C25B 15/027; C25B 15/029;
C25B 15/08
(25) En (26) En
(21) 22822874.8 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082677 21.11.2022
(87) WO 2024/110008 2024/22 30.05.2024
(54) • MASCHINE ZUR ERZEUGUNG VON REINI-
GUNGSZUSAMMENSETZUNGEN

- MACHINE FOR GENERATING CLEANING COMPOSITIONS
 - MACHINE POUR LA GÉNÉRATION DE COMPOSITIONS DE NETTOYAGE
- (71) Swiss Newater Holding Sàrl, Rue du Centre 20, 1009 Pully, CH
- (72) MEEUWISSE, Renatus Petrus Cornelis, 9204LP Drachten, NL
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

- (51) **C25B 3/07** (11) **4 623 131 A1***
C25B 3/25 **C01B 3/12**
C25B 15/08 **C21C 5/52**
C21B 5/06 **F27D 17/00**
- (52) **C01B 3/12; C25B 3/25; C25B 15/081;**
C21B 2100/80; C21C 5/5252;
C25B 3/03; C25B 3/07; C25B 3/09;
F27D 17/304

- (25) En (26) En
(21) 23813484.5 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061759 21.11.2023
(87) WO 2024/110874 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427800 P
20.02.2023 US 202318111631

- (54) • KOHLENMONOXIDELEKTROLYSEUREN
MIT WASSERGAS-SHIFT-UMKEHRREAKTO-
REN ZUR UMWANDLUNG VON KOHLEN-
DIOXID IN MEHRWERTPRODUKTE
• CARBON MONOXIDE ELECTROLYZERS
USED WITH REVERSE WATER GAS SHIFT
REACTORS FOR THE CONVERSION OF
CARBON DIOXIDE INTO ADDED-VALUE
PRODUCTS
• ÉLECTROLYSEURS DE MONOXYDE DE
CARBONE UTILISÉS AVEC DES RÉAC-
TEURS DE CONVERSION DE GAZ À EAU IN-
VERSE POUR LA CONVERSION DE DI-
OXYDE DE CARBONE EN PRODUITS À VA-
LEUR AJOUTÉE

- (71) Dioxycle, Residence Urban Art, Bat B, Appt B601 149 B CRS De La Marne, 33800 Bordeaux, FR
- (72) MARIANO, Ruperto G, 33800 Bordeaux, FR
MAISTRELLO, Jonathan, 33800 Bordeaux, FR
LAMAISON, Sarah, 33800 Bordeaux, FR
WAKERLEY, David, 33800 Bordeaux, FR
- (74) TRBL Intellectual Property, Plaza de Castilla 3, 7ªA, 28046 Madrid, ES

- C25B 3/07** → (51) **C21C 5/52**
- C25B 3/25** → (51) **C21C 5/52**
- C25B 3/25** → (51) **C25B 3/07**
- C25B 3/26** → (51) **C10G 2/00**
- C25B 9/05** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 9/05** → (51) **F04F 5/04**
- C25B 9/15** → (51) **C25B 9/19**

- (51) **C25B 9/19** (11) **4 623 132 A1***
C25B 9/15 **C25B 9/65**
C25B 9/77 **C25B 15/08**
C25B 15/031 **C25B 15/029**
- (52) **C25B 9/15; C25B 9/19; C25B 9/77;**
C25B 15/029; C25B 15/031;
C25B 15/08; C25B 1/04; C25B 3/26
- (25) En (26) En
(21) 23895497.8 (22) 22.11.2023

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

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/080976 22.11.2023
(87) WO 2024/112927 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427554 P

- (54) • ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT FLUI-
DISCH GESTEUERTEN LADUNGSTRÄGERN
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SY-
STEME UND TECHNIKEN
• ELECTROCHEMICAL CELL WITH FLUIDI-
CALLY CONTROLLED CHARGE CARRIERS
AND RELATED DEVICES, SYSTEMS, AND
TECHNIQUES
• CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE À POR-
TEURS DE CHARGE À RÉGULATION FLUI-
DIQUE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET
TECHNIQUES ASSOCIÉS

- (71) Aircela Inc., 247 West 38th Street 17th Floor, New York, NY 10018Country: US, US
- (72) DAHLGREN, Eric, New York, NY 10024, US
LACKNER, Klaus, Longmont, CO 80503, US
TUSZYNSKI, Kristian, New York, NY 10023, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

C25B 9/19 → (51) **F16L 47/02**

C25B 9/65 → (51) **C25B 9/19**

C25B 9/70 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/75 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/77 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/77 → (51) **C25B 9/19**

C25B 11/036 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/021 → (51) **C25B 1/26**

C25B 15/023 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/027 → (51) **C25B 1/26**

C25B 15/029 → (51) **C25B 1/26**

C25B 15/029 → (51) **C25B 9/19**

C25B 15/031 → (51) **C25B 9/19**

C25B 15/08 → (51) **C10G 2/00**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/26**

C25B 15/08 → (51) **C25B 3/07**

C25B 15/08 → (51) **C25B 9/19**

C25B 15/08 → (51) **F04F 5/04**

C25B 15/08 → (51) **F16L 47/02**

- (51) **C25C 1/06** (11) **4 623 133 A1***
C25C 7/02

(52) **C25C 1/06; C21B 15/00; C25C 7/02**

- (25) En (26) En
(21) 22814528.0 (22) 21.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/061215 21.11.2022

(87) WO 2024/110771 2024/22 30.05.2024

(54) • ELEKTROLYSEVORRICHTUNG ZUR HER-
STELLUNG VON EISEN MIT EINER VERBES-
SERTEN GASDURCHLÄSSIGEN ANODEN-
PLATTE

• ELECTROLYSIS APPARATUS FOR THE PRO-
DUCTION OF IRON WITH AN IMPROVED
GAS PERMEABLE ANODE PLATE

• APPAREIL D'ÉLECTROLYSE POUR LA PRO-
DUCTION DE FER COMPRENANT UNE
PLAQUE D'ANODE PERMEABLE AUX GAZ
AMÉLIORÉE

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) LAVELAINE DE MAUBEUGE, Hervé, 57000 Metz, FR

(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR

C25C 7/02 → (51) **C25C 1/06**

- (51) **C25D 17/10** (11) **4 623 134 A1***
H01B 13/00 **H01B 1/02**
H01B 1/04 **H01B 1/06**

(52) **H01M 4/0435; H01M 4/0471;**
H01M 4/622; H01M 4/625; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23894122.3 (22) 01.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IN 2023/050829 01.09.2023

(87) WO 2024/110976 2024/22 30.05.2024

(30) 21.11.2022 IN 202241066825

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
TROCKENELEKTRODE UND IMPLEMENTIE-
RUNGEN DAVON

• PROCESS OF PREPARATION OF DRY ELEC-
TRODE AND IMPLEMENTATIONS THERE-
OF

• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉLEC-
TRODE SÈCHE ET SES MISES EN ŒUVRE

(71) Ola Electric Mobility Limited, Regent Insignia, 414, 3rd Floor, 4th Block, 17th Main, 100 Feet Road, NA, Koramangala, Karnataka 560034, IN

(72) AKHTER, Mohamed Shakeel, Karnataka Bengaluru 560034, IN
HEGDE, Guruprasad S, Karnataka Bengaluru 560034, IN

DILEEP, Akhil, Karnataka Bengaluru 560034, IN
K P, Lakshmi, Karnataka Bengaluru 560034, IN

KUPPUSAMY, Rajesh, Karnataka Bengaluru 560034, IN
ROY, Amlan, Karnataka Bengaluru 560034, IN

R N, Ramesha, Karnataka Bengaluru 560034, IN
SHARMA, Neelakshi, Karnataka Bengaluru 560034, IN

MEKKAT, Rajesh, Karnataka Bengaluru 560034, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **C30B 15/14** (11) **4 623 135 A1***
C30B 15/14

(25) En (26) En
(21) 23825647.3 (22) 14.11.2023

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2023/079597 14.11.2023
(87)	WO 2024/112524 2024/22 30.05.2024
(30)	21.11.2022 US 202263426977 P
(54)	• <i>INGOTZIEHVORRICHTUNG MIT EINER AN TRAGWELLEN AUFGEHÄNGTEN REFLEKTORANORDNUNG</i>
	• <i>INGOT PULLER APPARATUS HAVING A REFLECTOR ASSEMBLY SUSPENDED FROM SUPPORT SHAFTS</i>
	• <i>APPAREIL D'EXTRACTION DE LINGOT AYANT UN ENSEMBLE RÉFLECTEUR SUSPENDU À DES ARBRES DE SUPPORT</i>
(71)	Globalwafers Co., Ltd., No. 8 Gongye E. 2nd Rd., East District, Hsinchu City, 30075, TW
(72)	MEYER, Benjamin Michael, St. Peters, Missouri 63376, US
	HUDSON, Carissima Marie, St. Peters, Missouri 63376, US
	RYU, JaeWoo, St. Peters, Missouri 63376, US
(74)	Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
C40B 30/04 → (51) B01D 15/34	
C40B 40/06 → (51) C12N 9/22	
(51)	D01D 4/02 (11) 4 623 136 A1*
	D01D 5/098 D01D 5/253
	D01F 8/00 D01F 8/04
	D01F 8/06 D01F 8/12
	D01F 8/14 D04H 1/541
	D04H 3/16 D01D 5/36
	D01D 5/08
(52)	D01D 4/025; D01D 5/08; D01D 5/253; D01D 5/36; D01F 8/00; D01F 8/04; D04H 1/5416; D04H 3/16
(25)	En (26) En
(21)	23832886.8 (22) 20.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2023/080498 20.11.2023
(87)	WO 2024/112646 2024/22 30.05.2024
(30)	23.11.2022 US 202263427584 P
(54)	• <i>IN ZONEN UNTERTEILTE SPINNDÜSE UND VLIESTOFFE</i>
	• <i>ZONED SPINNERET AND NONWOVEN FABRICS</i>
	• <i>FILIÈRE À ZONES ET NON-TISSÉS</i>
(71)	Berry Global, Inc., 101 Oakley Street, Evansville, Indiana 47710, US
(72)	JOIJODE, Abhay, Huntersville, North Carolina 28078, US
	SINANGIL, Mehmet Selcuk, Mooresville, North Carolina 28117, US
	MOODY, III, Ralph A., Mooresville, North Carolina 28117, US
(74)	Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
D01D 5/00 → (51) B33Y 10/00	
D01D 5/08 → (51) D01D 4/02	
D01D 5/08 → (51) D01F 6/62	
D01D 5/098 → (51) D01D 4/02	
D01D 5/098 → (51) D01F 6/62	

D01D 5/12 → (51) D01F 6/62	
D01D 5/16 → (51) D01F 6/62	
D01D 5/253 → (51) D01D 4/02	
D01D 5/36 → (51) D01D 4/02	
D01D 10/04 → (51) B33Y 10/00	
D01F 1/02 → (51) C08J 5/04	
D01F 1/04 → (51) C09B 23/01	
D01F 1/06 → (51) C09B 23/01	
D01F 6/60 → (51) C09B 23/01	
(51)	D01F 6/62 (11) 4 623 137 A1*
	D02G 3/48 D01D 5/08
	D01D 5/12 D01D 5/16
	D01D 5/098 D02G 3/44
	D02G 3/02
(52)	D01F 6/62; D01D 5/08; D01D 5/098; D01D 5/16; D02G 3/02; D02G 3/44; D10B 2331/04
(25)	Fr (26) Fr
(21)	23809221.7 (22) 20.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/082410 20.11.2023
(87)	WO 2024/110394 2024/22 30.05.2024
(30)	24.11.2022 FR 2212287
(54)	• <i>GESPONNENES POLYETHYSENFURANOATGARN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>
	• <i>POLYETHYLENE FURANOATE SPUN YARN, AND METHOD FOR PRODUCING SAME</i>
	• <i>FILE DE POLYÉTHYLÈNE FURANOATE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>
(71)	COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72)	CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
	LECLERC, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
	AUBRY-MENEVEAU, Carole, 75013 PARIS, FR
	RUMEAU, Pascal, 75013 PARIS, FR
(74)	M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
D01F 6/70 → (51) C08G 18/48	
D01F 8/00 → (51) D01D 4/02	
D01F 8/04 → (51) D01D 4/02	
D01F 8/06 → (51) D01D 4/02	
D01F 8/12 → (51) D01D 4/02	
D01F 8/14 → (51) D01D 4/02	
D01F 9/127 → (51) D01F 9/155	
(51)	D01F 9/155 (11) 4 623 138 A1*
	D01F 9/127
(52)	C10C 3/002; C10C 3/08; C10G 1/002; C10G 9/007; C10G 9/36; C10G 21/14; C10G 21/20; C10G 55/04; D01F 9/155
(25)	En (26) En

(21)	23913634.4 (22) 27.12.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2023/085975 27.12.2023
(87)	WO 2024/145322 2024/27 04.07.2024
(30)	29.12.2022 US 202263435987 P
(54)	• <i>HOCHLEISTUNGSFÄHIGE (MESOPHASE) HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFFASER-ROHSTOFFEN</i>
	• <i>HIGH PERFORMANCE (MESOPHASE) CARBON FIBER FEEDSTOCK PRODUCTION</i>
	• <i>PRODUCTION DE CHARGE D'ALIMENTATION EN FIBRE DE CARBONE (MÉSOPHASE) À HAUTE PERFORMANCE</i>
(71)	UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72)	DE REN, Jan, Charlotte, North Carolina 28202, US
	LEFEBVRE, Hans, Charlotte, North Carolina 28202, US
	VAN WEES, Mark, Charlotte, North Carolina 28202, US
(74)	Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
D01G 7/00 → (51) G06Q 10/06	
D01G 7/06 → (51) G06Q 10/06	
D01G 31/00 → (51) D01H 13/32	
D01G 31/00 → (51) G06Q 10/06	
(51)	D01H 13/32 (11) 4 623 139 A1*
	D01G 31/00 G05B 23/02
(52)	D01H 13/32; D01G 31/006; G05B 19/4184; G05B 23/0283; G05B 2219/45196
(25)	En (26) En
(21)	23806335.8 (22) 17.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/082285 17.11.2023
(87)	WO 2024/110351 2024/22 30.05.2024
(30)	22.11.2022 EP 22208832
(54)	• <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER URSACHE EINER FEHLFUNKTION BEI EINER MEHRZAHL VON TEXTILMASCHINEN</i>
	• <i>DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A CAUSE OF A MALFUNCTION IN A PLURALITY OF TEXTILE MACHINES</i>
	• <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CAUSE DE DYSFONCTIONNEMENT DANS UNE PLURALITÉ DE MACHINES TEXTILES</i>
(71)	Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72)	PATIL, Nitin Tukaram, 8406 Winterthur, CH
(74)	Rieter, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
D02G 3/02 → (51) D01F 6/62	
D02G 3/44 → (51) D01F 6/62	
D02G 3/48 → (51) D01F 6/62	
(51)	D03D 25/00 (11) 4 623 140 A1*
(52)	D03D 25/005; B29B 11/16; D10B 2505/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23822414.1 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/000177 21.11.2023
(87) WO 2024/110703 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 FR 2212073
(54) • *FASERVORFORMLING MIT DICKENVARIA-
TION MIT GARNKREUZUNGEN*
• *FIBROUS PREFORM WITH A THICKNESS
VARIATION HAVING YARN CROSSINGS*
• *EBAUCHE FIBREUSE AVEC UNE VARIA-
TION D'ÉPAISSEUR PRÉSENTANT DES
CROISEMENTS DE FILS*
(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de
Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) LEFEBVRE, Marie, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
PLANCKEEL, Aline, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
COUPE, Dominique, Marie, Christian,
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de
Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07,
FR
- (51) **D03D 25/00** (11) **4 623 141 A1***
(52) **D03D 25/005; B29B 11/16;**
D10B 2505/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 23829083.7 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/000178 21.11.2023
(87) WO 2024/110704 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 FR 2212077
(54) • *FASERROHLING MIT MINDESTENS EINER
TRENNUNG MIT WECHSELNDEM WEBEN*
• *FIBROUS BLANK WITH AT LEAST ONE DIS-
CONNECTION HAVING AN ALTERNATION
OF WEAVING*
• *EBAUCHE FIBREUSE AVEC AU MOINS UNE
DELIAISON PRÉSENTANT UNE ALTER-
NANCE DE TISSAGE*
(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de
Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) PLANCKEEL, Aline, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
LEFEBVRE, Marie, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
TESSON, Thierry, Guy, Xavier, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de
Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07,
FR
- (51) **D04H 1/26** (11) **4 623 142 A1***
B27N 3/00 **D04H 1/492**
D04H 1/732
(52) **B27N 3/007; B27N 1/00; B27N 3/04;**
B27N 3/24; D04H 1/26; D04H 1/425;
D04H 1/4274; D04H 1/58; D04H 1/732
(25) En (26) En
(21) 23895134.7 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/051172 21.11.2023

- (87) WO 2024/112247 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 SE 2251358
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FASERSTOFFBAHN*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A
SHEET OF A FIBROUS MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE DE
MATÉRIAU FIBREUX*
(71) Inter IKEA Systems B.V., Olof Palmestraat 1,
2616 LN Delft, NL
(72) LARSSON, Mathias, 432 52 Varberg, SE
PETTERSSON, Dan, Ljungby 341 43, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE
- (51) **D04H 1/425** (11) **4 623 143 A1***
D04H 1/4266 **D04H 1/587**
D06M 13/00 **D06M 16/00**
(52) **D04H 1/425; D04H 1/4266;**
D04H 1/587; D06M 13/152;
D06M 13/192; D06M 15/03;
D06M 15/70; D06M 16/003;
D06M 2101/06; D06M 2400/01
(25) En (26) En
(21) 23812915.9 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082823 23.11.2023
(87) WO 2024/110574 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 EP 22209175
19.05.2023 EP 23174363
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
VERSTÄRKTEN TEXTILFASERZUSAMMEN-
SETZUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING REINFORCED
TEXTILE FIBER COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSI-
TIONS DE FIBRES TEXTILES RENFORCÉES*
(71) LigaMore ApS, Forchhammersvej 13 1 tv,
1920 Frederiksberg C, DK
(72) CALLISEN, Thomas Erik Hønger, 1920
Frederiksberg C, DK
(74) IPTector Consulting ApS, Diplomvej 377,
2800 Kgs. Lyngby, DK
- D04H 1/4266** → (51) **D04H 1/425**
D04H 1/492 → (51) **D04H 1/26**
D04H 1/541 → (51) **D01D 4/02**
D04H 1/587 → (51) **A61F 13/49**
D04H 1/587 → (51) **D04H 1/425**
D04H 1/64 → (51) **A61F 13/49**
D04H 1/64 → (51) **B32B 5/26**
D04H 1/732 → (51) **D04H 1/26**
D04H 3/12 → (51) **A61F 13/49**
D04H 3/16 → (51) **D01D 4/02**
D04H 5/04 → (51) **A61F 13/49**
D06B 1/02 → (51) **D06C 7/02**
D06B 9/00 → (51) **D06C 7/02**
D06B 15/02 → (51) **D06C 7/02**
D06B 19/00 → (51) **D06C 7/02**

- D06B 21/00** → (51) **D06C 7/02**
D06B 23/04 → (51) **D06C 7/02**
(51) **D06C 7/02** (11) **4 623 144 A1***
D06B 9/00 **D06B 23/04**
D06B 19/00 **D06B 1/02**
D06B 15/02 **D06B 21/00**
(52) **D06C 7/02; B65H 20/06;**
D06B 19/0052; D06B 23/04;
B65H 2301/5142; B65H 2404/2691;
B65H 2406/112; B65H 2513/20;
B65H 2701/174; D06B 1/02;
D06B 15/02; D06B 21/00
(25) It (26) En
(21) 23814520.5 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061563 15.11.2023
(87) WO 2024/110815 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 IT 202200024084
(54) • *GEWEBEBEHANDLUNGSANLAGE UND ZU-
GEHÖRIGES VERFAHREN*
• *FABRIC TREATMENT PLANT AND RELAT-
ED METHOD*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE TISSU
ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Biella Shrunken Process di Michele Alberto &
C. - S.A.S., Via Marconi 101, 13854
Quaregna Cerreto BI, IT
(72) ALBERTO, Michele, 13841 Bioglio BI, IT
ROCCON, Lara, 24040 Stezzano BG, IT
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123
Milano, IT
- (51) **D06F 39/10** (11) **4 623 145 A1***
B01D 29/56 **B01D 29/90**
(52) **D06F 39/10; B01D 29/01;**
B01D 36/04; C02F 1/001;
C02F 2001/007; C02F 2307/12
(25) En (26) En
(21) 23809729.9 (22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061447 13.11.2023
(87) WO 2024/110812 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 DE 202022106528 U
(54) • *FILTERVORRICHTUNG ZUM FILTERN VON
MIKROKUNSTSTOFFEN AUS WASCHFLÜS-
SIGKEITEN UND WASCHMASCHINE DAMIT*
• *FILTER DEVICE FOR FILTERING MI-
CROPLASTICS FROM WASHING LIQUIDS
AND WASHIN MACHINE THEREWITH*
• *DISPOSITIF DE FILTRE POUR FILTRER DES
MICROPLASTIQUES PRÉSENTS DANS DES
LIQUIDES DE LAVAGE ET LAVE-LINGE UTI-
LISANT CELUI-CI*
(71) Boll & Kirch Filterbau Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, Siemensstraße 10-
14, 50170 Kerpen, DE
(72) CARTARIUS, Karsten, 52391 Vettweiß, DE
(74) Patentanwälte Buschhoff Hennicke
Althaus, Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672
Köln, DE
- D06M 10/00** → (51) **D06M 15/643**
D06M 10/02 → (51) **D06M 15/643**

<i>D06M 13/00</i> → (51) <i>D04H 1/425</i>	<i>D21H 17/42</i>	<i>D21C 5/00</i>	<i>D21H 25/00</i>
<i>D06M 13/02</i> → (51) <i>D06M 15/643</i>	<i>D21C 9/00</i>		(52) <i>D21H 11/14; D21H 11/04;</i>
<i>D06M 13/188</i> → (51) <i>D06M 15/643</i>	(52) <i>D21H 21/20; D21H 17/25;</i>		<i>D21H 11/08; D21H 11/10;</i>
<i>D06M 13/224</i> → (51) <i>D06M 15/643</i>	<i>D21H 17/28; D21H 17/42;</i>		<i>D21H 15/02; D21H 25/005;</i>
<i>D06M 15/11</i> → (51) <i>C11D 1/02</i>	<i>D21H 17/72; D21H 21/18</i>		<i>D21H 27/001; D21H 27/06</i>
<i>D06M 15/21</i> → (51) <i>C11D 1/02</i>	(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
<i>D06M 15/227</i> → (51) <i>D06M 15/643</i>	(21) 23904554.5 (22) 14.12.2023	(21) 23837340.1 (22) 21.12.2023	(21) 23837340.1 (22) 21.12.2023
<i>D06M 15/256</i> → (51) <i>A61F 13/49</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
<i>D06M 15/263</i> → (51) <i>D06M 15/643</i>	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
<i>D06M 15/277</i> → (51) <i>A61F 13/49</i>	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
<i>D06M 15/285</i> → (51) <i>D06M 15/643</i>	SI SK SM TR	SI SK SM TR	SI SK SM TR
<i>D06M 15/356</i> → (51) <i>D06M 15/643</i>	BA	BA	BA
<i>D06M 15/61</i> → (51) <i>D06M 15/643</i>	KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(51) <i>D06M 15/643</i> (11) <i>4 623 146 A1*</i>	(86) US 2023/083948 14.12.2023	(86) EP 2023/087419 21.12.2023	(86) EP 2023/087419 21.12.2023
<i>D06M 10/00</i> <i>C08G 77/20</i>	(87) WO 2024/129932 2024/25 20.06.2024	(87) WO 2024/141419 2024/27 04.07.2024	(87) WO 2024/141419 2024/27 04.07.2024
<i>C08L 83/06</i> <i>D06M 15/227</i>	(30) 14.12.2022 US 202263387298 P	(30) 30.12.2022 EP 22217245	(30) 30.12.2022 EP 22217245
<i>D06M 13/224</i> <i>D06M 15/263</i>	16.03.2023 FI 20235307	30.12.2022 FI 20226184	30.12.2022 FI 20226184
<i>D06M 15/285</i> <i>D06M 15/356</i>	(54) • VERBESSERTE RETENTION VON MANIPU-	30.12.2022 US 202218091505	30.12.2022 US 202218091505
<i>D06M 15/65</i> <i>D06M 15/693</i>	LIERTEN CELLULOSEADDITIVEN UNTER	24.02.2023 US 202318113743	24.02.2023 US 202318113743
<i>D06M 15/61</i> <i>D06M 10/02</i>	VERWENDUNG EINER SYNERGISTISCHEN	19.09.2023 PCT/EP2023/075765	19.09.2023 PCT/EP2023/075765
<i>D06M 13/02</i> <i>D06M 13/188</i>	KATIONISCHEN POLYMERKOMBINATION	(54) • BCTMP UND RECYCLTER ZELLSTOFF	(54) • BCTMP UND RECYCLTER ZELLSTOFF
(52) <i>D06M 10/025; C09D 183/06;</i>	• IMPROVED RETENTION OF ENGINEERED	ENTHALTENDES GLASSPAPIER	ENTHALTENDES GLASSPAPIER
<i>D06M 10/001; D06M 13/02;</i>	CELLULOSIC ADDITIVES USING SYNERGIS-	• A GLASSINE PAPER COMPRISING BCTMP	• A GLASSINE PAPER COMPRISING BCTMP
<i>D06M 13/188; D06M 13/224;</i>	TIC CATIONIC POLYMER COMBINATION	AND RECYCLED PULP	AND RECYCLED PULP
<i>D06M 15/227; D06M 15/263;</i>	• RÉTENTION AMÉLIORÉE D'ADDITIFS CEL-	• PAPIER CRISTAL COMPRENANT DE LA	• PAPIER CRISTAL COMPRENANT DE LA
<i>D06M 15/285; D06M 15/3562;</i>	LULOSIQUES MODIFIÉS À L'AIDE D'UNE	BCTMP ET DE LA PÂTE RECYCLÉE	BCTMP ET DE LA PÂTE RECYCLÉE
<i>D06M 15/61; D06M 15/6433;</i>	COMBINAISON SYNERGIQUE DE POLY-	(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon	(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon
<i>D06M 15/65; D06M 15/693;</i>	MÈRES CATIONIQUES	katu 1, 00100 Helsinki, FI	katu 1, 00100 Helsinki, FI
<i>C08G 77/14; C08G 77/20;</i>	(71) KEMIRA OYJ, Energiakatu 4, 00180 Helsinki,	(72) KOTILAINEN, Jukka, 00100 Helsinki, FI	(72) KOTILAINEN, Jukka, 00100 Helsinki, FI
<i>D06M 2200/10; D06M 2200/12</i>	FI	(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen	(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
(25) En (26) En	(72) RISER, Jennifer, Atlanta, Georgia 30339, US	Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(21) 23825171.4 (22) 22.11.2023	VANDERKOLK, John, Atlanta, Georgia		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	30339, US		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	CHEN, Junhua, Atlanta, Georgia 30339, US		
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	LUO, Yuping, Atlanta, Georgia 30339, US		
SI SK SM TR	(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John		
BA	Street, London WC1N 2BF, GB		
KH MA MD TN			
(86) US 2023/080833 22.11.2023	<i>D21C 5/00</i> → (51) <i>D21C 3/22</i>		
(87) WO 2024/112839 2024/22 30.05.2024	(51) <i>D21C 5/02</i> (11) <i>4 623 148 A1*</i>		
(30) 23.11.2022 US 202263427600 P	<i>D21H 11/04</i> <i>D21H 11/14</i>		
(54) • GEWEBE MIT EINER NICHTFLUORIERTEN	<i>D21H 27/00</i> <i>D21H 27/06</i>		
SPERRBESCHICHTUNG	<i>D21H 15/00</i>		
• FABRICS INCLUDING A NON-FLUORINAT-	(52) <i>D21H 11/14; D21C 5/02;</i>		
ED BARRIER COATING	<i>D21H 27/001; D21H 27/06</i>		
• TISSUS COMPRENANT UN REVÊTEMENT	(25) En (26) En		
BARRIÈRE NON FLUORÉ	(21) 23772515.5 (22) 19.09.2023		
(71) Berry Global, Inc., 101 Oakley Street,	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
Evansville, Indiana 47710, US	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
(72) WANG, Lei, Mooresville, North Carolina	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		
28117, US	SI SK SM TR		
BISHOP, Nyle, Mooresville, North Carolina	BA		
28117, US	KH MA MD TN		
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32	(86) EP 2023/075765 19.09.2023		
Stockholm, SE	(87) WO 2024/141186 2024/27 04.07.2024		
<i>D06M 15/643</i> → (51) <i>A61F 13/49</i>	(30) 30.12.2022 EP 22217245		
<i>D06M 15/65</i> → (51) <i>D06M 15/643</i>	30.12.2022 FI 20226184		
<i>D06M 15/693</i> → (51) <i>D06M 15/643</i>	30.12.2022 US 202218091505		
<i>D06M 16/00</i> → (51) <i>D04H 1/425</i>	(54) • RECYCLING VON RELEASLINER-GLEINEN		
(51) <i>D21C 3/22</i> (11) <i>4 623 147 A1*</i>	UND SCK ZU HOCHWERTIGEM ZELLSTOFF		
	• RECYCLING OF RELEASE LINER GLASSINE		
	AND SCK INTO HIGH QUALITY PULP		
	• RECYCLAGE DE PAPIER CRISTAL ET DE PA-		
	PIER KRAFT SURCALANDRÉ DE PELLICULE		
	DE PROTECTION EN PÂTE À PAPIER DE		
	HAUTE QUALITÉ		
	(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon		
	katu 1, 00100 Helsinki, FI		
	(72) RISSANEN, Mikko, 00100 Helsinki, FI		
	KOTILAINEN, Jukka, 00100 Helsinki, FI		
	(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen		
	Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI		
	(51) <i>D21C 5/02</i> (11) <i>4 623 149 A1*</i>		
	<i>D21H 11/04</i> <i>D21H 11/14</i>		
	<i>D21H 27/00</i> <i>D21H 27/06</i>		
	<i>D21H 15/00</i> <i>D21H 11/08</i>		
	<i>D21H 11/10</i> <i>D21H 15/02</i>		
	BA		

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/087385 21.12.2023
(87) WO 2024/141415 2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 EP 22217245
30.12.2022 FI 20226184
30.12.2022 US 202218091505
19.09.2023 PCT/EP2023/075765
(54) • GLASEINPAPIER MIT KURZFASERSTOFF
UND VERBESSERTER NACHHALTIGKEIT
• A GLASSINE PAPER WITH SHORT FIBER
FURNISH AND IMPROVED SUSTAINABI-
LITY
• PAPIER CRISTAL COMPRENANT UNE
COMPOSITION DE FIBRES COURTES ET
PRÉSENTANT UNE DURABILITÉ AMÉLIO-
RÉE
(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon
katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) KOTILAINEN, Jukka, 00100 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21C 5/02 → (51) D21C 9/153

D21C 9/00 → (51) D21C 3/22

- (51) D21C 9/153 (11) 4 623 152 A1*
D21C 5/02 D21C 11/00
(52) D21C 9/153; D21C 5/02;
D21C 11/0028
(25) En (26) En
(21) 23794482.2 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/051035 18.10.2023
(87) WO 2024/112241 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 SE 2230380
(54) • VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON FIL-
TRATEN IN EINEM VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON GEBLEICHTEM ZELL-
STOFF AUS RECYCELTEM TEXTILMATERIAL
• METHOD FOR HANDLING FILTRATES IN A
PROCESS FOR PRODUCING BLEACHED
CELLULOSE PULP FROM RECYCLED TEX-
TILE MATERIAL
• PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE FIL-
TRATS DANS UN PROCESSUS DE PRO-
DUCTION DE PÂTE DE CELLULOSE BLAN-
CHIE À PARTIR D'UN MATÉRIAU TEXTILE
RECYCLÉ
(71) Valmet AB, Gustaf Gidlöfs väg 4, 851 94
Sundsvall, SE
(72) NÄSHOLM, Ann-Sofi, 853 57 Sundsvall, SE
BYLUND, Sofia, 853 56 Sundsvall, SE
VENNERSTRÖM, Maria, 854 61 Sundsvall,
SE
KJELLSSON, Melly, 865 92 Alnö, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

D21C 11/00 → (51) D21C 9/153

- (51) D21D 5/16 (11) 4 623 153 A1*
B07B 1/46
(52) D21D 5/16; B07B 1/12; B07B 1/18;
B07B 1/4618
(25) En (26) En
(21) 24701086.1 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/050545 19.01.2024
(87) WO 2024/157138 2024/31 02.08.2024

- (30) 23.01.2023 PCT/IB2023/050555
(54) • SIEBZYLINDER MIT STANGEN ZUR AUF-
NAHME EINER VERSCHLEISSFESTEN
SPRÜHBESCHICHTUNG
• SCREEN CYLINDER WITH BARS CONFIG-
URED TO RECEIVE A WEAR RESISTANT
SPRAY COATING
• CYLINDRE DE TAMISAGE AVEC BARRES
CONFIGURÉES POUR LA RÉCEPTION D'UN
REVÊTEMENT PAR PULVÉRISATION RÉSIS-
TANT À L'USURE
(71) Aikawa Fiber Technologies Oy, Kiertotie 27,
78200 Varkaus, FI
(72) HAMELIN, Mathieu, Québec J5R 4T8, CA
GOODING, Robert William, Montreal,
Québec H4B 1Z2, CA
MARTINEAU, Benoit, Magog, Québec J1X
5Z9, CA
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

D21G 1/02 → (51) B29C 43/24

D21H 11/02 → (51) D21C 5/02

D21H 11/04 → (51) D21C 5/02

D21H 11/08 → (51) D21C 5/02

D21H 11/10 → (51) D21C 5/02

D21H 11/14 → (51) D21C 5/02

D21H 11/16 → (51) D21H 17/56

D21H 15/00 → (51) D21C 5/02

D21H 15/02 → (51) D21C 5/02

D21H 17/37 → (51) D21H 17/56

D21H 17/42 → (51) D21C 3/22

- (51) D21H 17/56 (11) 4 623 154 A1*
C08F 220/06 D21H 21/10
D21H 21/20 D21H 23/16
D21H 11/16 D21H 17/37
(52) C08F 220/56; D21H 11/16;
D21H 17/37; D21H 17/56;
D21H 21/06; D21H 21/10
(25) En (26) En
(21) 23913728.4 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/086225 28.12.2023
(87) WO 2024/145469 2024/27 04.07.2024
(30) 28.12.2022 US 202263435607 P
16.03.2023 FI 20235310
(54) • WASSERLÖSLICHE TERPOLYMERE MIT
AMPHOTERER EMULSION, VERFAHREN
ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAH-
REN ZU IHRER VERWENDUNG ALS RETEN-
TIONS- UND ENTWÄSSERUNGSHILFSMIT-
TEL
• WATER SOLUBLE AMPHOTERIC EMUL-
SION TERPOLYMERS, METHODS OF MAK-
ING, AND METHODS OF USE AS RETEN-
TION AND DEWATERING AIDS
• TERPOLYMÈRES EN ÉMULSION AMPHO-
TÈRES SOLUBLES DANS L'EAU, PROCÉ-
DÉS DE FABRICATION ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION COMME AUXILIAIRES DE
RÉTENTION ET DE DÉSHYDRATATION
(71) KEMIRA OYJ, Energiakatu 4, 00180 Helsinki,
FI

- (72) HIETANIEMI, Matti, Atlanta, Georgia 30339,
US
LUO, Yuping, Atlanta, Georgia 30339, US
RISER, Jennifer, Atlanta, Georgia 30339, US
ROBINSON, Ronald, Atlanta, Georgia
30339, US
JACKSON, Logan, Atlanta, Georgia 30339,
US
CHEN, Junhua, Atlanta, Georgia 30339, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

D21H 19/00 → (51) D21C 5/02

D21H 21/10 → (51) D21H 17/56

D21H 21/20 → (51) D21H 17/56

D21H 23/16 → (51) D21H 17/56

D21H 25/00 → (51) D21C 5/02

D21H 27/00 → (51) D21C 5/02

D21H 27/06 → (51) D21C 5/02

- (51) E01B 27/20 (11) 4 623 155 A1*
B06B 1/16 B06B 1/18
(52) E01B 27/20; B06B 1/166;
B06B 1/186; E01B 2203/127
(25) De (26) De
(21) 23805914.1 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/081260 09.11.2023
(87) WO 2024/110201 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 AT 508802022
(54) • STABILISATIONSAGGREGAT UND VERFAH-
REN ZUM STABILISIEREN EINES GLEISES
• STABILISING ASSEMBLY AND METHOD
FOR STABILISING A TRACK
• ENSEMBLE DE STABILISATION ET PROCÉ-
DÉ DE STABILISATION D'UNE VOIE
(71) Plasser & Theurer Export von
Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.,
Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) AUER, Florian, 1010 Wien, AT
ANTONY, Bernhard, 2000 Stockerau, AT
ADAM, Dietmar, 2340 Mödling, AT
PISTROL, Johannes, 1060 Wien, AT
DAFERT, Manuel, 1110 Wien, AT
KOPF, Fritz, 1140 Wien, AT
ANDROSCH, Wolfgang, 4600 Wels, AT

(51) E01B 27/20 (11) 4 623 156 A1*
(52) E01B 27/20(25) De (26) De
(21) 23806223.6 (22) 14.11.2023(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/081673 14.11.2023
(87) WO 2024/110244 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 AT 508812022
(54) • STABILISATIONSAGGREGAT ZUM STABI-
LISIEREN EINES GLEISES
• STABILIZING ASSEMBLY FOR STABILIZING
A TRACK
• ENSEMBLE DE STABILISATION POUR STA-
BILISER UNE VOIE
(71) Plasser & Theurer Export von
Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.,
Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT

(72) SCHINAGL, Michael, 4040 Linz, AT
ANDROSCH, Wolfgang, 4600 Wels, AT

(51) **E01D 19/06** (11) **4 623 157 A1***
(52) **E01D 19/062**

(25) En (26) En
(21) 23813619.6 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/082932 24.11.2023
(87) WO 2024/132372 2024/26 27.06.2024
(30) 21.12.2022 DE 10202214259
(54) • **ÜBERBRÜCKUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN BAUSPALT**
• **BRIDGING DEVICE FOR A STRUCTURAL GAP**
• **DISPOSITIF DE PONTAGE POUR UN ESPACE STRUCTURAL**
(71) Maurer Engineering GmbH, Frankfurter Ring 193, 80807 München, DE
(72) BRAUN, Christian, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

E02B 3/04 → (51) **E02B 17/00**

E02B 3/12 → (51) **E02B 17/00**

(51) **E02B 17/00** (11) **4 623 158 A1***
E02B 3/04 **E02B 3/12**
E02D 27/42 **E02D 27/52**
E02D 31/00 **F03D 13/10**
F03D 13/20

(52) **E02D 31/08; E02D 5/223; E02D 27/525**

(25) En (26) En
(21) 23895512.4 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/081031 24.11.2023
(87) WO 2024/112956 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 US 202263427861 P
22.11.2023 US 202318517133
(54) • **KOLKSCHUTZSYSTEME, -VERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **SCOUR PROTECTION SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PROTECTION ANTI-AFFOUILLEMENT**
(71) Arup IP Management, Ltd., 8 Fitzroy Street, London W1T 4BJ, GB
Dunn, Cameron, 25931 Celtic Terrace Dr, Texas, TX 77479, US
Downie, Steven, 44 Geoffrey Road, London SE4 1NT, GB
Zhou, Tianmin, 6618 Lindsey Brook Way, Sugar Land, TX 77479, US
(72) DUNN, Cameron, Texas, Texas 77479, US
DOWNIE, Steven, London SE4 1NT, GB
ZHOU, Tianmin, Sugar Land Texas, Texas 77479, US
(74) IXAS Conseil, 22, avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

(51) **E02D 5/00** (11) **4 623 159 A1***
E02D 5/22 **E02D 5/24**
E02D 5/28 **E02D 5/30**
E02D 13/10 **E02D 7/18**

(52) **E02D 7/18; E02D 13/10**
(25) En (26) En

(21) 23768014.5 (22) 04.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) NL 2023/050451 04.09.2023
(87) WO 2024/112191 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 NL 2033620
(54) • **PFÄHLMODIFIKATIONEN ZUM SCHONEN-DEN RAMMEN VON PFÄHLEN**
• **PILE MODIFICATIONS FOR GENTLE DRIVING OF PILES**
• **MODIFICATIONS DE PIEUX POUR ENTRAÎNEMENT MODÉRÉ**
(71) Vibrotwist B.V., Anthonie Camerlingstraat 36, 3312 EA Dordrecht, NL
(72) VERICHEV, Stanislav, 2600 AA Delft, NL
SANCHEZ-GOMEZ, Sergio, 2600 AA Delft, NL
METRIKINE, Andrey Vladimirovich, 2600 AA Delft, RU
(74) Patent Business B.V., Lange Amerikaweg 81, 7332 BP Apeldoorn, NL

E02D 5/22 → (51) **E02D 5/00**

E02D 5/24 → (51) **E02D 5/00**

E02D 5/28 → (51) **E02D 5/00**

E02D 5/30 → (51) **E02D 5/00**

E02D 7/18 → (51) **E02D 5/00**

E02D 13/10 → (51) **E02D 5/00**

E02D 27/42 → (51) **E02B 17/00**

E02D 27/52 → (51) **E02B 17/00**

E02D 31/00 → (51) **E02B 17/00**

(51) **E02F 9/26** (11) **4 623 160 A1***
(52) **E02F 9/24; E02F 9/2292; E02F 9/2296; E02F 9/265; E02F 9/267**

(25) En (26) En
(21) 23813284.9 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/025482 14.11.2023
(87) WO 2024/110061 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202217991215
(54) • **HYDRAULISCHES GESUNDHEITSSYSTEM**
• **HYDRAULIC HEALTH SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'ÉTAT FONCTIONNEL HYDRAULIQUE**
(71) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76, 1208 Geneva, CH
(72) NACKERS, Adam M., Washington, IL 61571, US
RUEMELIN, Christopher M., Morton, IL 61550, US
SPENCER, Steven D., Germantown Hills, IL 61548, US
METZGER, Rustin G., Carlock, IL 61725, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Liebigstraße 39, 80538 München, DE

(51) **E03B 1/04** (11) **4 623 161 A1***
E03C 1/00 **E03B 7/00**
E03C 1/04 **E03F 5/04**

(52) **E03B 1/041; E03B 1/042; E03B 7/006; E03C 1/00; E03C 1/0408; E03F 5/0408;**

E03B 1/044; E03B 2001/045
(25) De (26) De
(21) 23808684.7 (22) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/081219 08.11.2023
(87) WO 2024/110194 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 DE 102022130741
(54) • **ABLAUFENRICHTUNG EINER SANITÄR-EINRICHTUNG**
• **DRAINAGE DEVICE OF A SANITARY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DRAINAGE D'UN DISPOSITIF SANITAIRE**
(71) Grohe AG, Industriepark Edelburg, 58675 Hemer, DE
(72) FINKELDEI, Thilo, 52385 Nideggen, DE
RUEBESAMEN, Paul, 59872 Meschede, DE
JUNG, Andreas, 58730 Froendenberg, DE
MAINKA, David, 58640 Iserlohn, DE
(74) Speck, Philip, Grohe Holding GmbH Postfach 1361, 58653 Hemer, DE

E03B 7/00 → (51) **E03B 1/04**

E03C 1/00 → (51) **E03B 1/04**

E03C 1/04 → (51) **E03B 1/04**

E03C 1/23 → (51) **E03C 1/262**

(51) **E03C 1/262** (11) **4 623 162 A1***
A47K 1/14 **E03C 1/264**
B01D 35/02 **E03C 1/23**

(52) **B01D 35/02; A47K 1/14; B01D 29/23; E03C 1/262; E03C 1/264; E03C 1/2306; E03C 2001/2317**

(25) En (26) En
(21) 23895133.9 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/051168 20.11.2023
(87) WO 2024/112245 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 SE 2251365
(54) • **EINSETZEINHEIT FÜR EIN WASCHBECKEN ODER WASCHBECKEN**
• **AN INSERTION UNIT FOR A SINK OR WASH BASIN**
• **UNITÉ INSÉRABLE POUR ÉVIER OU LAVABO**
(71) Orbital Systems AB, Östergatan 32, 211 22 Malmö, SE
(72) BRANDT, Henrik, 235 99 Vellinge, SE
MAHDJOUBI, Aydin Namin, 211 75 Malmö, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E03C 1/264 → (51) **E03C 1/262**

(51) **E03D 9/052** (11) **4 623 163 A1***
(52) **E03D 9/052**

(25) En (26) En
(21) 23892843.6 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/051574 24.11.2023
(87) WO 2024/108307 2024/22 30.05.2024

- (30) 25.11.2022 US 202263384984 P
(54) • **ANSAUG- UND GERUCHSABSAUGSYSTEM MIT PASSIVER UND KONTINUIERLICHER HYDRAULISCHER ABDICHTUNG**
• **SUCTION AND ODOUR EVACUATION SYSTEM WITH PASSIVE AND CONTINUOUS HYDRAULIC SEALING**
• **SYSTÈME D'ASPIRATION ET D'ÉVACUATION D'ODEURS À ÉTANCHÉITÉ HYDRAULIQUE PASSIVE ET CONTINUE**
- (71) 9123-7826 Québec Inc., 3815 chemin Saint-Roch Nord, Sherbrooke, Québec J1R 0H3, CA
- (72) LAROCQUE, Pascale, Sherbrooke, Québec J1R 0H3, CA
TREMBLAY, Donald, Drummondville, Québec J2C 5N7, CA
LUSSIER, Steve, Sherbrooke, Québec J1R 0H3, CA
ARCHAMBAULT, Augustin, Stoke, Québec J0B 3G0, CA
PAQUET, Benjamin, Victoriaville, Québec G6S 1E7, CA
- (74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

E03F 5/04 → (51) **E03B 1/04**

- (51) **E04B 1/32** (11) **4 623 164 A1***
(52) **E04B 1/3211; E04B 2001/3276**
(25) En (26) En
(21) 23824965.0 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061756 21.11.2023
(87) WO 2024/110871 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 PCT/IB2022/061280
(54) • **BAUSATZ ZUM AUFBAU EINER GEWÖLBTEN ABDECKSTRUKTUR UND DARAUS GEBAUTE STRUKTUR**
• **ASSEMBLY KIT FOR CONSTRUCTION OF AN ARCHED COVER STRUCTURE AND STRUCTURE CONSTRUCTED OUT OF THE SAME**
• **KIT D'ASSEMBLAGE POUR LA CONSTRUCTION D'UNE STRUCTURE DE COUVERTURE ARQUÉE ET STRUCTURE CONSTRUITE À PARTIR DE CELUI-CI**
- (71) Freshape SA, Avenue d'Epenex 4a, 1020 Renens, CH
- (72) LOUGHLIN, James, 1020 Renens, CH
BATZORIG, Saruultugs, 1020 Renens, CH
ALAGÓN CARRILLO, Sebastián, 1020 Renens, CH
BOTTERON, Cyril, 1020 Renens, CH
UNUCHEK, Dmitrii, 1020 Renens, CH
RUBI, Mathieu, 1020 Renens, CH
- (74) ABREMA SA, Avenue du Théâtre 16, 1005 Lausanne, CH

E04B 1/80 → (51) **B32B 5/26****E04B 2/74** → (51) **F16B 5/02**

- (51) **E04B 2/86** (11) **4 623 165 A1***
(52) **E04B 2/8652**
(25) De (26) De
(21) 23814101.4 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082049 16.11.2023
(87) WO 2024/110304 2024/22 30.05.2024

- (30) 24.11.2022 DE 102022131116
(54) • **WANDSYSTEM UMFASSEND MINDESTENS EINE PANELE UND MINDESTENS EIN VERBINDUNGSMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE PANELE EINES WANDSYSTEMS**
• **WALL SYSTEM COMPRISING AT LEAST ONE PANEL AND AT LEAST ONE CONNECTING MEANS, AND METHOD FOR PRODUCING A PANEL OF A WALL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PAROI COMPRENANT AU MOINS UN PANNEAU ET AU MOINS UN MOYEN DE LIAISON ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PANNEAU D'UN SYSTÈME DE PAROI**
- (71) Müller, Bernd, Hauptstr. 69, 97851 Rothenfels, DE
- (72) Müller, Bernd, 97851 Rothenfels, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB
Beethovenstraße 5, 97080 Würzburg, DE

(51) **E04C 2/04** (11) **4 623 166 A1***
E04C 2/52 **F16L 41/02**

- (52) **E04C 2/044; E04C 2/52; E04C 2/528; E04C 2/521; E04C 2/526**
(25) En (26) En
(21) 23817803.2 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/053063 24.11.2023
(87) WO 2024/110760 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 GB 202217723
(54) • **ZEMENTPRODUKT MIT EINEM VERZWEIGTEN KANAL**
• **CEMENTITIOUS PRODUCT COMPRISING A BRANCHED CHANNEL**
• **PRODUIT CIMENTAIRE COMPRENANT UN CANAL RAMIFIÉ**
- (71) Mimicrete Ltd, 13 -15 Covent Garden / Petersfield, Cambridge Cambridgeshire CB1 2HR, GB
- (72) Li, Zijing, Cambridge Cambridgeshire CB4 3EW, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **E04C 2/04** (11) **4 623 167 A1***
E04C 2/06 **E04C 2/52**

- (52) **E04C 2/044; E04C 2/049; E04C 2/06; E04C 2/526**
(25) De (26) De
(21) 23832676.3 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/000148 21.11.2023
(87) WO 2024/109972 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 DE 102022004371
(54) • **WANDELEMENT UND VERFAHREN FÜR DAS SETZEN DERARTIGER WANDELEMENTE**
• **WALL ELEMENT AND METHOD FOR THE PLACEMENT OF SUCH WALL ELEMENTS**
• **ÉLÉMENT DE PAROI ET PROCÉDÉ DE POSE DE TELS ÉLÉMENTS DE PAROI**
- (71) Kohlschein, Franz-Axel, Schöne Aussicht 2, 34414 Warburg, DE
- (72) Kohlschein, Franz-Axel, 34414 Warburg, DE
- (74) Rieke, Andreas, Eikel & Partner GbR
Anwaltskanzlei Friedrich-Ebert-Strasse 107, 32760 Detmold, DE

E04C 2/06 → (51) **E04C 2/04****E04C 2/52** → (51) **E04C 2/04**

- (51) **E04F 11/18** (11) **4 623 168 A1***
(52) **E04F 11/1853; E04F 11/1812; E04F 11/1817; E04F 11/1834; E04F 2011/1823**
(25) It (26) En
(21) 23822102.2 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061861 24.11.2023
(87) WO 2024/110925 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 IT 202200024366
(54) • **BALUSTRADENANORDNUNG**
• **BALUSTRADE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BALUSTRADE**
- (71) Metalglas Bonomi S.r.l., Via Montini 106/A, 25065 Lumezzane (Brescia), IT
- (72) BONOMI, Giordano, 25065 Lumezzane, Brescia, IT
- (74) Gamba, Alessandro, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **E04F 13/08** (11) **4 623 169 A1***
B44C 5/04 **B32B 3/00**

- (52) **E04F 13/0862; B44C 5/0461; B44F 9/00**
(25) En (26) En
(21) 24837586.7 (22) 19.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/087573 19.12.2024
(87) WO 2025/132902 2025/26 26.06.2025
(30) 21.12.2023 GB 202319788
(54) • **FASSADE**
• **FACADE**
• **FAÇADE**
- (71) Mauer Limited, Ogier Global, 3rd Floor 44 Esplanade, St Helier JE4 9WG, JE
- (72) JAY, Daniel Adam, St Helier, JE4 9WG, JE
ALLEN, Edward Oliver, St Helier, JE4 9WG, JE
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **E04H 15/20** (11) **4 623 170 A1***
E04H 15/20; E04H 2015/201

- (52) **E04H 15/20; E04H 2015/201**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23797787.1 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/079909 26.10.2023
(87) WO 2024/110146 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 FR 2212139
(54) • **AUFBLASBARE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUFBLASBAREN STRUKTUR**
• **INFLATABLE STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING AN INFLATABLE STRUCTURE**
• **STRUCTURE GONFLABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE GONFLABLE**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES

- ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) THIEBEAULT-DE-LA-CROUEE, Pierre-Joseph, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
MBIAKOP NGASSA, Armel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
DE-GAYFFIER, Arnaud, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- (51) **E05B 1/00** (11) **4 623 171 A1***
E05B 7/00 **F16j 13/24**
E06B 7/02
- (52) **E05B 1/003; E06B 7/02; F16j 13/24; E05B 7/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23810065.5 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082717 22.11.2023
- (87) WO 2024/110540 2024/22 30.05.2024
- (30) 23.11.2022 FR 2212233
- (54) • **DRUCKBRECHSYSTEM ZWISCHEN ZWEI RÄUMEN**
• **PRESSURE BREAKING SYSTEM BETWEEN TWO PREMISES**
• **SYSTÈME DE CASSE PRESSION ENTRE DEUX LOCAUX**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
Idealex, 4 Rue Gustave Eiffel, 41100 Vendôme, FR
- (72) LEURET, Frédéric, 33130 Bègles, FR
LEPOITTEVIN, Yann, 37110 Morand, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- E05B 7/00** → (51) **E05B 1/00**
-
- (51) **E05B 9/08** (11) **4 623 172 A1***
E05B 47/06 **E05B 63/00**
E05B 63/08 **G07C 9/00**
E05B 11/02 **E05B 35/08**
E05B 49/00
- (52) **E05B 47/063; E05B 9/086; E05B 63/0056; E05B 63/08; G07C 9/00174; G07C 9/00944; E05B 11/02; E05B 35/08; E05B 49/002**
- (25) En (26) En
(21) 23828619.9 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080582 20.11.2023
- (87) WO 2024/112698 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 US 202263384590 P
- (54) • **KERNERSATZSYSTEME FÜR ELEKTRONISCHE VERRIEGELUNGEN**
• **ELECTRONIC LOCK CORE REPLACEMENT SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE REMPLACEMENT DE NOYAU DE VERROU ÉLECTRONIQUE**
- (71) Knox Associates, Inc. DBA Knox Company, 1601 West Deer Valley Road, Phoenix, AZ 85027-2112, US
- (72) SCHEFFLER, Dominik, Phoenix, Arizona 85027, US
GROVER, Benjamin Alan, Phoenix, Arizona 85027, US

- BARON, Brandon Ryan, Phoenix, Arizona 85027, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- E05B 11/02** → (51) **E05B 9/08**
-
- E05B 35/08** → (51) **E05B 9/08**
-
- E05B 47/06** → (51) **E05B 9/08**
-
- E05B 49/00** → (51) **E05B 9/08**
-
- E05B 63/00** → (51) **E05B 9/08**
-
- E05B 63/08** → (51) **E05B 9/08**
-
- E05D 3/02** → (51) **E05D 5/02**
-
- E05D 3/18** → (51) **B62J 9/23**
-
- (51) **E05D 5/02** (11) **4 623 173 A1***
B65D 6/18 **B65D 81/38**
E05D 3/02 **E05D 7/10**
E05D 11/00 **E05D 11/08**
- (52) **E05D 5/02; E05D 7/1072; E05D 9/005; B65D 11/1833; B65D 81/3816; E05D 3/02; E05Y 2800/45; E05Y 2800/46; E05Y 2999/00**
- (25) En (26) En
(21) 23892797.4 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) AU 2023/051185 21.11.2023
- (87) WO 2024/108255 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 AU 2022903520
- (54) • **SCHARNIER FÜR EINEN BEHÄLTER**
• **HINGE FOR A CONTAINER**
• **CHARNIÈRE POUR UN RÉCIPIENT**
- (71) ICEE Holdings Pty Ltd, P.O. Box 1094, Tullamarine, Victoria 3043, AU
- (72) HINGSTON, Hamish, Tullamarine, Victoria 3043, AU
DE ALMEIDA, Sergio, Tullamarine, Victoria 3043, AU
JEFFERSON, Derek, Tullamarine, Victoria 3043, AU
- (74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB
-
- (51) **E05D 7/04** (11) **4 623 174 A1***
E05D 7/081
- (52) **E05D 7/04; E05D 7/0415; E05D 7/081; E05D 3/02; E05D 2007/0492; E05Y 2201/638; E05Y 2600/12; E05Y 2600/61; E05Y 2600/626; E05Y 2900/20**
- (25) En (26) En
(21) 23809908.9 (22) 25.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/077794 25.10.2023
- (87) WO 2024/112478 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 US 202263384733 P
- (54) • **SCHARNIER UND SCHRANK DAMIT**
• **HINGE AND CABINET INCORPORATING THE SAME**
• **CHARNIÈRE ET ARMOIRE INCORPORANT CELLE-CI**
- (71) RH US, LLC, 15 Koch Road, Suite K, Corte

- Madera, California 94925, US
- (72) JEUP, Joseph John, Corte Madera, California 94925, US
POTTER, Casey Lee, Corte Madera, California 94925, US
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
-
- E05D 7/081** → (51) **E05D 7/04**
-
- E05D 7/10** → (51) **E05D 5/02**
-
- E05D 11/00** → (51) **E05D 5/02**
-
- E05D 11/08** → (51) **E05D 5/02**
-
- (51) **E05D 15/26** (11) **4 623 175 A1***
(52) **E05D 15/26; E05Y 2201/22; E05Y 2201/232; E05Y 2201/414; E05Y 2400/3014; E05Y 2900/20; E05Y 2900/212**
- (25) De (26) De
(21) 23832954.4 (22) 22.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) AT 2023/060452 22.12.2023
- (87) WO 2024/152069 2024/30 25.07.2024
- (30) 19.01.2023 AT 500242023
- (54) • **ANORDNUNG MIT ZUMINDEST EINER FALT-TÜR ODER FALT-SCHIEBE-TÜR**
• **ARRANGEMENT COMPRISING AT LEAST ONE FOLDING DOOR OR FOLDING-SLIDING DOOR**
• **AGENCEMENT COMPRENANT AU MOINS UNE PORTE PLIANTE OU UNE PORTE PLIANTE-COULISSANTE**
- (71) JULIUS BLUM GMBH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
- (72) BLUM, Lukas, 6973 Höchst, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
-
- E05F 1/12** → (51) **B62J 9/23**
-
- (51) **E06B 3/66** (11) **4 623 176 A1***
C03C 21/00 **E06B 3/663**
- (52) **E06B 3/6612; Y02A 30/242**
- (25) En (26) En
(21) 23829190.0 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080456 20.11.2023
- (87) WO 2024/112624 2024/22 30.05.2024
- (30) 23.11.2022 US 202263427645 P
23.11.2022 US 202263427657 P
23.11.2022 US 202263427661 P
23.11.2022 US 202263427670 P
27.09.2023 US 202363540729 P
16.11.2023 US 202318510777
- (54) • **VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT MEHRREIHIGER DICHTUNG**
• **VACUUM INSULATED PANEL WITH MULTI-ROW SEAL**
• **PANNEAU À ISOLATION SOUS VIDE AVEC JOINT MULTI-RANGÉES**
- (71) Luxwall, Inc., 1130 James L. Hart Parkway, Ypsilanti, MI 48197, US
- (72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636, US
- (74) Byrne, Declan, André Roland SA IP

Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH		(21) 24714198.9 (22) 26.03.2024	(30) 22.11.2022 EP 22208883
(51) E06B 3/66 (11) 4 623 177 A1*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>GESTEINSBOHRER MIT FÜNF SCHNEIDEN</i> • <i>ROCK DRILL WITH FIVE CUTTING EDGES</i> • <i>PERFORATRICE DE ROCHES À CINQ</i> <i>ARÊTES DE COUPE</i>	(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(52) E06B 3/66304; C03C 3/087; C03C 3/097; C03C 21/002; C03C 27/10; E06B 3/6612	BA	(72) MEIERHOFER, Markus, 9472 Grabs, CH	(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
(25) En (26) En	GE KH MA MD TN	E21B 10/60 → (51) E21B 10/18	
(21) 23895506.6 (22) 22.11.2023	(86) EP 2024/058160 26.03.2024	E21B 19/16 → (51) E21B 29/00	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2024/200473 2024/40 03.10.2024	(51) E21B 29/00 (11) 4 623 182 A1*	(52) E21B 33/13 E21B 19/16
BA	(30) 28.03.2023 EP 23164775	(25) En (26) En	(71) E21B 29/00; E21B 19/16; E21B 33/13
KH MA MD TN	(54) • <i>MEHRFACHVERGLASUNG MIT BEREIT-</i> <i>STELLUNG VON GESAMTSAISON-WÄRME-</i> <i>KOMFORT</i> • <i>MULTIPLE GLAZING PROVIDING ALL SEA-</i> <i>SONS THERMAL COMFORT</i> • <i>VITRAGE MULTIPLE ASSURANT UN</i> <i>CONFORT THERMIQUE EN TOUTES SAI-</i> <i>SONS</i>	(21) 23814272.3 (22) 24.11.2023	(25) En (26) En
(86) US 2023/081004 22.11.2023	(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Callidus Capital B.V., Rottumerweg 19, 8445 PA Heerenveen, NL
(87) WO 2024/112942 2024/22 30.05.2024	(72) SCHNEIDER, Pierre, 6041 Gosselies, BE	BA	(72) VEENSTRA, Feitze, 8445 PA Heerenveen, NL
(30) 23.11.2022 US 202263427656 P	DESMEDT, Amélie, 6041 Gosselies, BE	KH MA MD TN	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(54) • <i>VAKUUMISOLIERTES GLAS MIT HOCHFE-</i> <i>STEN TRANSMISSIVEN SÄULEN UND VER-</i> <i>FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>VACUUM INSULATED GLASS CONTAIN-</i> <i>ING HIGH-STRENGTH, TRANSMISSIVE PIL-</i> <i>LARS AND METHOD OF MAKING THEREOF</i> • <i>VERRE ISOLÉ SOUS VIDE CONTENANT DES</i> <i>PILIERES TRANSMISSIFS DE HAUTE RÉSI-</i> <i>TANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-</i> <i>TION</i>	DIERICKX, Baudouin, 6041 Gosselies, BE DUSOULIER, Laurent, 6041 Gosselies, BE MARENNE, Ingrid, 6041 Gosselies, BE EMOND, Véronique, 6041 Gosselies, BE	NL 2023/050616 24.11.2023	(51) E21B 33/035 (11) 4 623 183 A1*
(71) Luxwall, Inc., 1130 James L. Hart Parkway, Ypsilanti, MI 48197, US	(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE	(86) WO 2024/112200 2024/22 30.05.2024	(52) E21B 41/00 E21B 34/02
(72) THOMSEN, Scott V., Ypsilanti, Michigan 48197, US	E06B 3/663 → (51) E06B 3/66	(30) 24.11.2022 NL 2033608	(51) E21B 41/0064; E21B 33/035; E21B 34/025; E21B 34/04
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	E06B 3/67 → (51) E06B 3/663	(54) • <i>ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR</i> <i>BOHRLOCHAUFGABE</i> • <i>ARRANGEMENTS AND METHODS FOR</i> <i>WELL ABANDONMENT</i> • <i>AGENCEMENTS ET PROCÉDÉS D'ABAN-</i> <i>DON DE PUITS</i>	(25) En (26) En
(51) E06B 3/663 (11) 4 623 178 A1*	E06B 7/02 → (51) E05B 1/00	(71) Callidus Capital B.V., Rottumerweg 19, 8445 PA Heerenveen, NL	(21) 23813286.4 (22) 17.11.2023
(52) C03C 27/10; E06B 3/66; E06B 3/66333; E06B 3/67308; E06B 2003/66338	(51) E21B 10/18 (11) 4 623 180 A1*	(72) VEENSTRA, Feitze, 8445 PA Heerenveen, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De (26) De	(52) E21B 10/60; E21B 10/18; E21B 10/38	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	BA
(21) 23808722.5 (22) 14.11.2023	(25) En (26) En	(51) E21B 10/44 (11) 4 623 181 A1*	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 23805622.0 (22) 16.11.2023	(52) E21B 10/445; B23B 51/0002; B28D 1/146; B23B 2226/75; B23B 2251/205	(86) EP 2023/082057 16.11.2023
BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De	(87) WO 2024/110307 2024/22 30.05.2024
KH MA MD TN	BA	(21) 23802242.0 (22) 08.11.2023	(30) 21.11.2022 EP 22208586
(86) EP 2023/081733 14.11.2023	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>KOMPLETT ABGEDICHTETER BOHRLOCH-</i> <i>HAMMER</i> • <i>FULLY SEALED DOWN THE HOLE HAM-</i> <i>MER</i> • <i>MARTEAU DE FOND DE TROU ENTIÈRE-</i> <i>MENT SCELLÉ</i>
(87) WO 2024/110251 2024/22 30.05.2024	(86) EP 2023/082057 16.11.2023	(71) SANDVIK MINING AND CONSTRUCTION OY, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI	(71) SANDVIK MINING AND CONSTRUCTION OY, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(30) 22.11.2022 DE 102022130805	(87) WO 2024/110307 2024/22 30.05.2024	(72) BRUANDET, Olivier, 33330 Tampere, FI	(72) BRUANDET, Olivier, 33330 Tampere, FI
(54) • <i>ISOLIERGLASELEMENT, KÜHLMÖBEL MIT</i> <i>DIESEM UND VERFAHREN ZUM HERSTEL-</i> <i>LEN EINES ISOLIERGLASELEMENTES</i> • <i>INSULATING GLASS ELEMENT, REFRIGER-</i> <i>ATION UNIT HAVING SAME AND METHOD</i> <i>FOR PRODUCING AN INSULATING GLASS</i> <i>ELEMENT</i> • <i>ÉLÉMENT EN VERRE ISOLANT, UNITÉ DE</i> <i>RÉFRIGÉRATION COMPRENANT CELUI-CI</i> <i>ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉ-</i> <i>MENT EN VERRE ISOLANT</i>	(30) 21.11.2022 EP 22208586	(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE	(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(71) Schöba GmbH, Oberer Weiherstrain 3, 9861 Grabfeld OT Queienfeld, DE	(54) • <i>KOMPLETT ABGEDICHTETER BOHRLOCH-</i> <i>HAMMER</i> • <i>FULLY SEALED DOWN THE HOLE HAM-</i> <i>MER</i> • <i>MARTEAU DE FOND DE TROU ENTIÈRE-</i> <i>MENT SCELLÉ</i>	E21B 10/38 → (51) E21B 10/18	
(72) BAYER, Klaus, Peter, 71726 Benningen, DE	(71) SANDVIK MINING AND CONSTRUCTION OY, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI	(51) E21B 10/44 (11) 4 623 181 A1*	(52) E21B 10/445; B23B 51/0002; B28D 1/146; B23B 2226/75; B23B 2251/205
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE	(72) BRUANDET, Olivier, 33330 Tampere, FI	(25) De (26) De	(71) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, 2 High Street Nailsea, Bristol BS48 1BS, GB
(51) E06B 3/663 (11) 4 623 179 A1*	(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE	(21) 23802242.0 (22) 08.11.2023	(72) AUGUST, Charles Anthony, 4029 Stavanger, NO
(52) E06B 3/66309; C03C 17/36; C03C 17/3639; C03C 17/3644; C03C 17/3681; E06B 3/6715; E06B 3/66366; F24S 20/63	E21B 10/38 → (51) E21B 10/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	WINDSOR, Kristian, Bristol Avon BS32 4GQ, GB
(25) En (26) En	BA	BA	TUCKER, Julian Paul, London Greater London W6 8PW, GB
	KH MA MD TN		(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
	(86) EP 2023/081107 08.11.2023		E21B 33/13 → (51) E21B 29/00
	(87) WO 2024/110190 2024/22 30.05.2024		E21B 34/02 → (51) E21B 33/035
			E21B 34/04 → (51) E21B 33/035

<i>E21B 41/00</i> → (51) <i>E21B 33/035</i>	<i>E21B 47/047</i>	<i>E21B 49/08</i>	<i>B21J 7/00</i>	<i>B23D 15/14</i>
<i>E21B 41/00</i> → (51) <i>H02J 3/14</i>	<i>G01N 33/24</i>		<i>B26B 15/00</i>	<i>B21J 9/18</i>
(51) <i>E21B 43/112</i> (11) 4 623 184 A1* <i>E21B 47/01</i>	(52) <i>G01N 33/241; E21B 49/10</i>		(52) <i>B25F 5/005</i>	
(52) <i>E21B 43/112; E21B 47/01</i>	(25) En (26) En		(25) En (26) En	
(21) 23805982.8 (22) 16.11.2023	(21) 23895116.4 (22) 15.11.2023		(21) 23895244.4 (22) 10.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	BA		BA	
KH MA MD TN	KH MA MD TN		KH MA MD TN	
(86) EP 2023/082005 16.11.2023	(86) NO 2023/060091 15.11.2023		(86) US 2023/079337 10.11.2023	
(87) WO 2024/110292 2024/22 30.05.2024	(87) WO 2024/112204 2024/22 30.05.2024		(87) WO 2024/112516 2024/22 30.05.2024	
(30) 22.11.2022 EP 22208729	(30) 22.11.2022 NO 20221251		(30) 23.11.2022 US 202263427579 P	
(54) • VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES PERMANENTEN BOHRLOCHSENSORS • A METHOD OF INSTALLING A PERMA- NENT DOWNHOLE SENSOR • PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN CAP- TEUR DE FOND DE TROU PERMANENT	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES DRUCKS IN NICHT MISCH- BAREN FLÜSSIGKEITEN IN EINEM UNTER- IRDISCHEN RESERVOIR • A DEVICE AND METHOD FOR MEASUR- ING PRESSURE IN IMMISCIBLE FLUIDS IN A SUBTERRANEAN RESERVOIR • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PRESSION DANS DES FLUIDES NON MIS- CIBLES DANS UN RÉSERVOIR SOUTER- RAIN		(54) • ELEMENT ZUR EINSTELLUNG DER KRAFT- ANWENDUNG IN EINER HIN- UND HER- GEHENDEN ANORDNUNG • MEMBER FOR ADJUSTING FORCE APPLI- CATION IN RECIPROCATING ASSEMBLY • ÉLÉMENT DE RÉGLAGE D'APPLICATION DE FORCE DANS UN ENSEMBLE À VA-ET- VIENT	
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL	(71) Hydrophilic AS, Esterbakken 2, 4056 Tananger, NO		(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US	
(72) STAM, Walter, 1031 HW Amsterdam, NL	(72) GODAGER, Øivind, 3222 Sandefjord, NO		(72) LEFAVOUR, John, Litchfield, New Hampshire 03502, US	
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL	(72) RIISØEN, Solveig, 5183 Olsvik, NO ROLFSVÅG, Trond Arne, 4056 Tananger, NO SYSE, Harald, 4052 Røyneberg, NO FRANTSEN TOLO, Sondre, 4071 Randaberg, NO		(72) AUGER, Robert, Merrimack, New Hampshire 03054, US MCCARTHY, Cody, Strafford, New Hampshire 03884, US DESMARAIS, Luke, Milan, New Hampshire 03588, US	
<i>E21B 43/12</i> → (51) <i>E21B 47/008</i>	<i>E21B 49/08</i> → (51) <i>E21B 47/06</i>		(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB	
<i>E21B 43/26</i> → (51) <i>C09K 8/62</i>				
<i>E21B 43/267</i> → (51) <i>C09K 8/62</i>				
(51) <i>E21B 47/008</i> (11) 4 623 185 A1* <i>E21B 43/12</i> <i>G06N 20/00</i>	(51) <i>E21D 11/05</i> (11) 4 623 187 A1* <i>E21D 11/38</i> <i>F16B 5/02</i> <i>F16B 43/00</i> <i>E21D 21/00</i>		(51) <i>F01D 5/14</i> (11) 4 623 189 A1* <i>F01D 25/02</i> <i>F02C 7/047</i> <i>F01D 9/06</i> <i>B22F 5/04</i> <i>F01D 17/16</i> <i>F02C 7/042</i>	
(52) <i>E21B 43/128; G06N 3/0464;</i> <i>G06N 3/084; G06N 3/09; G06N 5/01;</i> <i>G06N 20/00</i>	(52) <i>E21D 11/381; E21D 11/05;</i> <i>E21D 11/383; E21D 21/0086</i>		(52) <i>F01D 25/02; B22F 5/04; B22F 7/06;</i> <i>B22F 7/08; B23P 15/04; B33Y 10/00;</i> <i>B33Y 70/10; C22C 32/0005;</i> <i>C22C 32/0036; C22C 32/0063;</i> <i>F01D 9/065; F01D 17/162; F02C 7/042;</i> <i>F02C 7/047; F05D 2230/31;</i> <i>F05D 2260/20</i>	
(25) En (26) En	(25) En (26) En		(25) Fr (26) Fr	
(21) 23895220.4 (22) 24.07.2023	(21) 23833226.6 (22) 24.11.2023		(21) 23794389.9 (22) 25.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	BA		BA	
KH MA MD TN	KH MA MD TN		KH MA MD TN	
(86) US 2023/070826 24.07.2023	(86) NO 2023/060104 24.11.2023		(86) EP 2023/079744 25.10.2023	
(87) WO 2024/112444 2024/22 30.05.2024	(87) WO 2024/112209 2024/22 30.05.2024		(87) WO 2024/110140 2024/22 30.05.2024	
(30) 21.11.2022 US 202217991387	(30) 24.11.2022 NO 20221264		(30) 22.11.2022 BE 202205941	
(54) • ANOMALIEÜBERWACHUNG UND -MINDE- RUNG EINER ELEKTRISCHEN TAUCHPUM- PE • ANOMALY MONITORING AND MITIGA- TION OF AN ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP • SURVEILLANCE ET ATTÉNUATION D'ANO- MALIE D'UNE POMPE SUBMERSIBLE ÉLECTRIQUE	(54) • SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG UND ABDICH- TUNG EINER AUSKLEIDUNG ZUR FLÜSSIG- KEITSDICHEN AUFHÄNGUNG EINER MEMBRAN AN TUNNELWÄNDEN • A SYSTEM FOR FIXING AND SEALING A LINING PROVIDING A FLUID TIGHT SUS- PENSION OF A MEMBRANE ON TUNNEL WALLS • SYSTÈME DE FIXATION ET D'ÉTANCHÉITÉ D'UN REVÊTEMENT FOURNISSANT UNE SUSPENSION ÉTANCHE D'UNE MEM- BRANE SUR DES PAROIS DE TUNNEL		(54) • TURBOMASCHINENSCHAUFEL MIT EI- NEM ELEKTRISCHEN ENTEISUNGSLEITER UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVER- FAHREN • TURBOMACHINE BLADE WITH AN ELEC- TRICAL DE-ICING CONDUCTOR AND AS- SOCIATED MANUFACTURING METHOD • AUBE DE TURBOMACHINE AVEC CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE DE DÉGI- VRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION AS- SOCIÉ	
(71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032-3219, US	(71) Oldroyd Cheetham, John, Hasselstien 2, 3924 Porsgrunn, NO		(71) Safran Aero Boosters, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE	
(72) HARRINGTON, Christina Marie, Tulsa, Oklahoma 74107, US ARMSTRONG, Bobby Neal, Tulsa, Oklahoma 74107, US CORREDOR, Frank, Houston, Texas 77032- 3219, US	(72) OLDROYD CHEETHAM, John, 3924 Porsgrunn, NO		(72) DETRY, Brigitte, 4041 Herstal, BE DELLA FAILLE D'HUYSSSE, Isabelle, 4041 Herstal, BE	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO		(74) Ipsilon Benelux, 76, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU	
<i>E21B 47/01</i> → (51) <i>E21B 43/112</i>	<i>E21D 11/38</i> → (51) <i>E21D 11/05</i>		<i>F01D 5/14</i> → (51) <i>F03D 1/06</i>	
<i>E21B 47/047</i> → (51) <i>E21B 47/06</i>	<i>E21D 21/00</i> → (51) <i>E21D 11/05</i>			
(51) <i>E21B 47/06</i> (11) 4 623 186 A1*	(51) <i>F01B 3/00</i> (11) 4 623 188 A1* <i>B21J 7/16</i> <i>B23D 17/06</i> <i>B21J 9/14</i> <i>B30B 1/32</i>			

F01D 9/06	→ (51) F01D 5/14
F01D 17/16	→ (51) F01D 5/14
F01D 25/02	→ (51) F01D 5/14
F01D 25/24	→ (51) F02C 7/143
F01D 25/24	→ (51) F02C 7/232
F01N 3/00	→ (51) H01M 8/04119
(51) F01N 3/033	(11) 4 623 190 A1*
(52) F01N 3/033; B01D 53/002; B01D 53/04; B01D 53/14; B01D 2257/302; B01D 2257/404; B01D 2257/504; B01D 2258/0283; B01D 2258/06	
(25) En	(26) En
(21) 23915069.1	(22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/010343	06.01.2023
(87) WO 2024/147795	2024/28 11.07.2024
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GASBEHANDLUNGSSYSTEMS ZUR BEHANDLUNG VON ABGAS ODER LUFT	
• SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING GAS TREATMENT SYSTEM TO TREAT EXHAUST GAS OR AIR	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ POUR TRAITER UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT OU DE L'AIR	
(71) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH	
(72) SOLOMON, Kyle David, Greenville, South Carolina 29615, US	
JOHNSON, Scott Francis, Greenville, South Carolina 29615, US	
WOODALL, John Farrior, Greenville, South Carolina 29615, US	
HALL, Joel Meador, Greenville, South Carolina 29615, US	
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH	
F01N 3/08	→ (51) B01D 53/14
F02C 3/14	→ (51) F02C 7/232
F02C 3/20	→ (51) F02C 7/143
F02C 7/042	→ (51) F01D 5/14
F02C 7/047	→ (51) F01D 5/14
F02C 7/14	→ (51) B64D 27/10
F02C 7/14	→ (51) B64D 33/08
(51) F02C 7/143	(11) 4 623 191 A1*
F02C 7/22	F02C 3/20
F01D 25/24	
(52) F23R 3/18; F01D 5/143; F01D 5/145; F23R 3/20; F23R 3/22; F05D 2220/3212	
(25) En	(26) En
(21) 23913526.2	(22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	

(86) US 2023/085341	21.12.2023
(87) WO 2024/145149	2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 US 202218092120	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN MIT FLAMMEN-STABILISATOREN FÜR ISOTHERMISCHE EXPANSION IN DER TURBINENSTUFE EINER GASTURBINENMOTORS	
• SYSTEM AND METHOD HAVING FLAME STABILIZERS FOR ISOTHERMAL EXPANSION IN TURBINE STAGE OF GAS TURBINE ENGINE	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ AYANT DES STABILISATEURS DE FLAMME POUR UNE EXPANSION ISOTHERME DANS UN ÉTAGE DE TURBINE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ	
(71) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH	
(72) HALL, Joel Meador, Greenville, South Carolina 29615, US	
WOODALL, John Farrior, Greenville, South Carolina 29615, US	
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH	
F02C 7/18	→ (51) B64D 27/10
F02C 7/18	→ (51) B64D 33/08
(51) F02C 7/22	(11) 4 623 192 A1*
F02C 7/25	
(52) F02C 7/222; F02C 7/25	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23813820.0	(22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) FR 2023/051804	15.11.2023
(87) WO 2024/110721	2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 FR 2212123	
(54) • SYSTEM ZUR ZUFUHR VON FLÜSSIGEM BRENNSTOFF ZU EINER BRENNKAMMER	
• SYSTEM FOR SUPPLYING FLUID FUEL TO A COMBUSTION CHAMBER	
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN FLUIDE COMBUSTIBLE D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION	
(71) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72) PARMENTIER, Nicolas Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
CAHUZAC, Adrien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR	
F02C 7/22	→ (51) F02C 7/143
F02C 7/22	→ (51) F23R 3/34
(51) F02C 7/232	(11) 4 623 193 A1*
F23R 3/28	F02C 3/14
F01D 25/24	
(52) F02C 3/34; F02C 6/003; F02C 6/18; F02C 7/22; F02C 9/26	
(25) En	(26) En
(21) 23913525.4	(22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/085337	21.12.2023
(87) WO 2024/145148	2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 US 202218092099	

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN MIT MEHR-FLÜSSIGKEITSINJEKTOREN ZUR ISOTHERMISCHEN EXPANSION IN DER TURBINENSTUFE EINES GASTURBINENMOTORS	
• SYSTEM AND METHOD HAVING MULTI-FLUID INJECTORS FOR ISOTHERMAL EXPANSION IN TURBINE STAGE OF GAS TURBINE ENGINE	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ AYANT DES INJECTEURS À FLUIDES MULTIPLES POUR UNE EXPANSION ISOTHERME DANS UN ÉTAGE DE TURBINE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ	
(71) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH	
(72) WOODALL, John Farrior, Greenville, South Carolina 29615, US	
HALL, Joel Meador, Greenville, South Carolina 29615, US	
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH	
F02C 7/236	→ (51) B64D 37/04
F02C 7/25	→ (51) F02C 7/22
(51) F02C 9/00	(11) 4 623 194 A1*
F02C 9/26	
(52) F02C 9/00; F02C 9/26; F05D 2270/022; F05D 2270/101; F05D 2270/304	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23822068.5	(22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) FR 2023/051834	21.11.2023
(87) WO 2024/110729	2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 FR 2212286	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEERLAUFGESCHWINDIGKEITSWARSTUNGSSTEUERUNG	
• IDLE SPEED MAINTENANCE CONTROL METHOD AND DEVICE	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE MAINTIEN EN RÉGIME DE RALENTI	
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72) BENATTIA, Seif Eddine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
DJELASSI, Cedrik, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR	
F02C 9/26	→ (51) F02C 9/00
(51) F02M 21/02	(11) 4 623 195 A1*
F02M 61/06	F02M 61/16
F02M 61/18	
(52) F02M 21/0263; F02M 21/0257; F02M 61/06; F02M 61/162; F02M 21/0254; F02M 21/0266; Y02T 10/30	
(25) En	(26) En
(21) 23832899.1	(22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/080931	22.11.2023
(87) WO 2024/112900	2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427331 P	

- (54) • **INJEKTOR FÜR GASFÖRMIGEN BRENNSTOFF**
• **GASEOUS FUEL INJECTOR**
• **INJECTEUR DE CARBURANT GAZEUX**
- (71) Stanadyne Operating Company LLC, 405 White Street, Jacksonville, NC 28546, US
- (72) STROIA, Bradlee, J., Bloomfield, MI 48323, US
- (74) EASTMAN, David, L., Canton, MI 48188, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB Hopfenmarkt 33, 20457 Hamburg, DE
-
- (51) **F02M 37/04** (11) **4 623 196 A1***
F02M 37/06 **F04B 9/04**
- (52) **F04B 9/042; F04B 1/0413; F04B 1/0426; F04B 1/053**
- (25) En (26) En
(21) 23895448.1 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080822 21.11.2023
- (87) WO 2024/112834 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 US 202263426833 P
- (54) • **DESMODROMISCHER MECHANISMUS UND FLÜSSIGKEITSPUMPE**
• **DESMODROMIC MECHANISM AND FLUID PUMP**
• **MÉCANISME DESMODROMIQUE ET POMPE À FLUIDE**
- (71) The Regents of the University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
Philip Dingle Consulting, LLC., 1195 Bear Creek Court, Rochester, MI 48306-4603, US
- (72) BOEHMAN, André, Louis, Ann Arbor, MI 48103-6039, US
DINGLE, Philip, John, Gregory, Rochester, MI 48306-4603, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- F02M 37/06** → (51) **F02M 37/04**
-
- F02M 61/06** → (51) **F02M 21/02**
-
- F02M 61/16** → (51) **F02M 21/02**
-
- F02M 61/18** → (51) **F02M 21/02**
-
- (51) **F03B 13/10** (11) **4 623 197 A1***
- (52) **F03B 13/10; F05B 2220/60; F05B 2240/97; F05B 2250/02; Y02E 10/20**
- (25) It (26) En
(21) 23829103.3 (22) 16.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/061589 16.11.2023
- (87) WO 2024/110818 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 IT 202200023952
- (54) • **HYDROELEKTRISCHES KRAFTWERKSMODUL UND MODULARES HYDROELEKTRISCHES KRAFTWERK MIT DIESEM MODUL**
• **HYDROELECTRIC POWER PLANT MODULE AND MODULAR HYDROELECTRIC POWER PLANT COMPRISING SAID MODULE**
• **MODULE DE CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE ET CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE MODULAIRE COMPRENANT LEDIT MODULE**
- (71) Deandrea, Luca, Via Mazzarelli, 86, 12075

- Garessio (CN), IT
- (72) Deandrea, Luca, 12075 Garessio (CN), IT
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT
-
- F03B 13/26** → (51) **F03B 17/06**
-
- (51) **F03B 17/06** (11) **4 623 198 A1***
F03B 13/26
- (52) **F03B 17/062; F03B 13/264; F05B 2210/404; F05B 2240/244; F05B 2250/315; F05B 2260/04**
- (25) En (26) En
(21) 23824971.8 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/061786 22.11.2023
- (87) WO 2024/110890 2024/22 30.05.2024
- (30) 24.11.2022 GB 202217568
05.07.2023 GB 202310337
- (54) • **HYDROTURBINE UND DEREN ENTFALTUNG**
• **HYDRO-TURBINE AND ITS DEPLOYMENT**
• **HYDRO-TURBINE ET SON DÉPLOIEMENT**
- (71) Repetitive Energy Company Ltd, F10 Sunderland House The Dockyard, Pembroke Dock Dyfed SA72 6TD, GB
- (72) XUEREB, Ryan, Sunderland, GB
MOLONEY, Francis William, Sunderland, GB
CASELEY, Gregory Malcolm, Sunderland, GB
- (74) Cavill, Ross David, Cavill IP Greenfields Pentre Lane Llantarnam, Cwmbran, Torfaen NP44 7AR, GB
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 623 199 A1***
F03D 80/30
- (52) **F03D 1/0677; F03D 80/301; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En
(21) 22830657.7 (22) 23.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/050825 23.11.2022
- (87) WO 2024/112332 2024/22 30.05.2024
- (54) • **BLITZSCHUTZSYSTEM FÜR EIN WINDTURBINENROTORBLATT**
• **LIGHTNING PROTECTION SYSTEM FOR A WIND TURBINE ROTOR BLADE**
• **SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA Foudre POUR PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE**
- (71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (72) LAUDANI, Antonio Andrea Maria, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB
HARDISON, Richard Allen, Greenville, South Carolina 29615, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 623 200 A1***
F03D 13/40
- (52) **F03D 1/0675; F03D 13/401; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En
(21) 23813703.8 (22) 27.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/083228 27.11.2023
- (87) WO 2024/156400 2024/31 02.08.2024
- (30) 24.01.2023 EP 23382052
- (54) • **VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINER WINDTURBINENSCHAUFEL**
• **METHOD FOR TRANSPORTING A WIND TURBINE BLADE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UNE PALE D'ÉOLIENNE**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriñena (Navarra), ES
- (72) PREVITALI, Francesco, 22453 Hamburg, DE
MATHIS, Lukas, 24107 Kiel, DE
ROJO SAIZ, Nicolas, 31192 Tajonar, ES
- (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 623 201 A1***
F01D 5/14 **F15D 1/10**
- (52) **F15D 1/12; F03D 1/0645; F03D 1/06495; F15D 1/003; F05B 2260/962**
- (25) En (26) En
(21) 23892838.6 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CA 2023/051565 22.11.2023
- (87) WO 2024/108302 2024/22 30.05.2024
- (30) 23.11.2022 US 202263427660 P
06.04.2023 US 202363457637 P
- (54) • **STRUKTUR MIT VERZÄHNUNGEN, DIE DAZU ANGEPAßT SIND, EINE FLUIDUMGEBUNG ZU DURCHQUEREN**
• **STRUCTURE WITH SERRATIONS ADAPTED TO TRAVERSE A FLUID ENVIRONMENT**
• **STRUCTURE À DENTELURES ADAPTÉES POUR TRAVERSER UN ENVIRONNEMENT FLUIDE**
- (71) BIOMERENOWABLES INC., 199 Bay Street, Suite 2200, Toronto ON M5L 1G4, CA
- (72) CHURCH, Ryan, Toronto, Ontario M5L 1G4, CA
CHOU, Evan, Toronto, Ontario M5L 1G4, CA
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- F03D 13/10** → (51) **E02B 17/00**
-
- F03D 13/20** → (51) **E02B 17/00**
-
- F03D 13/40** → (51) **F03D 1/06**
-
- F03D 80/30** → (51) **F03D 1/06**
-
- F04B 9/04** → (51) **F02M 37/04**
-
- F04B 43/12** → (51) **A61F 5/451**
-
- (51) **F04D 19/00** (11) **4 623 202 A1***
F04D 19/02 **F04D 27/00**
F04D 29/54
- (52) **F04D 27/004; F04D 19/005; F04D 19/02; F04D 19/024; F04D 29/542**
- (25) De (26) De
(21) 24782193.7 (22) 14.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) DE 2024/200093 14.08.2024
(87) WO 2025/045317 2025/10 06.03.2025
(30) 26.08.2023 DE 102023003516
22.05.2024 DE 102024204715
- (54) • *VENTILATOR UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES VENTILATORS*
• *FAN AND METHOD FOR REGULATING A FAN*
• *VENTILATEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN VENTILATEUR*
- (71) ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse, 74653 Künzelsau, DE
(72) LOERCHER, Frieder, 74542 Braunsbach, DE
HERRLICH, Ferdinand, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
-
- F04D 19/02** → (51) **F04D 19/00**
-
- F04D 27/00** → (51) **F04D 19/00**
-
- F04D 27/00** → (51) **F04D 29/42**
-
- F04D 29/02** → (51) **F04D 29/22**
-
- (51) **F04D 29/22** (11) **4 623 203 A1***
F04D 29/02
- (52) **F04D 29/026; F04D 29/2222;**
F05D 2230/232; F05D 2230/234;
F05D 2300/43
- (25) De (26) De
(21) 23805558.6 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/081459 10.11.2023
(87) WO 2024/110221 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 DE 102022131215
- (54) • *LAUFRAD FÜR EINE FLÜSSIGKEITSPUMPE*
• *IMPELLER FOR A LIQUID PUMP*
• *ROUE POUR POMPE À LIQUIDE*
- (71) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35, 90459 Nürnberg, DE
(72) BRETTSCHEIDER, Jürgen, 90482 Nürnberg, DE
(74) BEE, Katherine, 90475 Nürnberg, DE
-
- (51) **F04D 29/42** (11) **4 623 204 A1***
F04D 27/00 **F21V 23/00**
F21V 23/06 **F21V 33/00**
- (52) **F04D 25/088; F04D 25/0693;**
F04D 27/007; F04D 29/4226;
F04D 29/601; F21V 23/001;
F21V 23/06; F21V 33/0096;
F21W 2131/30
- (25) En (26) En
(21) 23895331.9 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080535 20.11.2023
(87) WO 2024/112669 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 US 202263475612 P
14.04.2023 US 202363577286 P
24.04.2023 US 202363577396 P
17.11.2023 US 202318513389

- (54) • *EINSTUFIGER MECHANISCHER UND ELEKTRISCHER BEFESTIGUNGSBÜGEL FÜR DECKENLÜFTER UND -LEUCHTEN*
• *ONE-STEP MECHANICAL AND ELECTRICAL MOUNTING BRACKET FOR CEILING FANS AND LIGHTS*
• *SUPPORT DE MONTAGE MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE EN UNE ÉTAPE POUR VENTILATEURS DE PLAFOND ET PLAFONNIERS*
- (71) Cartwright, Thomas, 10 Perriwinkle Circle, Stuart, Florida 34996, US
(72) Cartwright, Thomas, Stuart, Florida 34996, US
(74) Gillott-Jones, Nathan Philip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- F04D 29/54** → (51) **F04D 19/00**
-
- (51) **F04F 5/04** (11) **4 623 205 A1***
C25B 1/04 **F04F 5/10**
C25B 9/05 **C25B 15/08**
- (52) **F04F 5/04; C25B 1/04; C25B 9/05;**
C25B 15/08; F04F 5/10
- (25) En (26) En
(21) 23810034.1 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082492 21.11.2023
(87) WO 2024/110436 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 EP 22386084
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERDICHTEN EINES WASSERHALTIGEN SAUERSTOFFHALTIGEN STROMS*
• *A METHOD OF COMPRESSING A WATER-CONTAINING OXYGEN-CONTAINING STREAM*
• *PROCÉDÉ DE COMPRESSION D'UN FLUX CONTENANT DE L'OXYGÈNE CONTENANT DE L'EAU*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) KALOUTSI, Marianna, 1031 HW Amsterdam, NL
SHAH, Namrata, 1031 HW Amsterdam, NL
WILLIAMS, Paul, London SE1 7NA, GB
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 Cj The Hague, NL
-
- F04F 5/10** → (51) **F04F 5/04**
-
- (51) **F15B 11/042** (11) **4 623 206 A1***
F15B 11/16 **F15B 11/17**
- (52) **F15B 11/0423; F15B 11/165;**
F15B 11/17; F15B 2211/20515;
F15B 2211/20523; F15B 2211/20538;
F15B 2211/20576; F15B 2211/20584;
F15B 2211/30505; F15B 2211/40515;
F15B 2211/50536; F15B 2211/5157
- (25) De (26) De
(21) 23805923.2 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/081406 10.11.2023
(87) WO 2024/110214 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 DE 102022004376
- (54) • *VERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION*
- (71) Nordhydraulic AB, Industrievägen 15, 872 24 Kramfors, SE

- (72) LUNDGREN, Bertil, 872 96 Bjärtra, SE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
-
- F15B 11/16** → (51) **F15B 11/042**
-
- F15B 11/17** → (51) **F15B 11/042**
-
- F15D 1/10** → (51) **F03D 1/06**
-
- (51) **F16B 2/06** (11) **4 623 207 A1***
G21C 15/243 **G21C 15/18**
- (52) **G21C 15/25; F04F 5/44;**
G21C 13/032; G21C 17/017;
F16B 2/065
- (25) En (26) En
(21) 23895523.1 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/081227 27.11.2023
(87) WO 2024/112974 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 US 202263427993 P
- (54) • *STRAHLPUMPENKLEMMEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINER KERN-REAKTORSTRAHLPUMPE*
• *JET PUMP CLAMPS AND METHODS FOR USE IN A NUCLEAR REACTOR/JET PUMP*
• *PINCES DE POMPE À JET ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DANS UNE POMPE À JET DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
- (71) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
(72) KELLEY, Kayla, Wilmington, North Carolina 28401, US
SUMNER, Mark, Wilmington, North Carolina 28401, US
MATSUMOTO, Jack, Wilmington, North Carolina 28401, US
WELSH, Christopher, Wilmington, North Carolina 28401, US
SCAVO, James, Wilmington, North Carolina 28401, US
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB
-
- (51) **F16B 5/02** (11) **4 623 208 A1***
F16B 5/02; E04B 2/7457;
E04B 2002/7483
- (25) En (26) En
(21) 22813087.8 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/025528 22.11.2022
(87) WO 2024/110002 2024/22 30.05.2024
- (54) • *HALTER ZUR BEFESTIGUNG EINER LAST AN EINER TROCKENBAUSTRUKTUR, KIT UND TROCKENBAUSTRUKTUR MIT SOLCH EINEM HALTER UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON LASTEN AN EINER TROCKENBAUSTRUKTUR*
• *HOLDER FOR FASTENING A LOAD TO A DRY-CONSTRUCTION STRUCTURE, A KIT AND A DRY-CONSTRUCTION STRUCTURE COMPRISING SUCH A HOLDER, AND A METHOD OF FASTENING LOADS TO A DRY-CONSTRUCTION STRUCTURE*

- *SUPPORT POUR FIXER UNE CHARGE À UNE STRUCTURE DE CONSTRUCTION SÈCHE, KIT ET STRUCTURE DE CONSTRUCTION SÈCHE COMPRENANT LEDIT SUPPORT, ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE CHARGES À UNE STRUCTURE DE CONSTRUCTION SÈCHE*

(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE

(72) BADVAGANYAN, Zhirayr, 4017 Plovdiv, BG

(51) **F16B 5/02** (11) **4 623 209 A1***
E04B 2/74

(52) **F16B 5/02; E04B 2/7457;**
E04B 2002/7483

(25) En (26) En
(21) 22813088.6 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/025529 22.11.2022

(87) WO 2024/110003 2024/22 30.05.2024

- *HALTER ZUR BEFESTIGUNG EINER LAST AN EINER TROCKENBAUSTRUKTUR, KIT UND TROCKENBAUSTRUKTUR MIT SOLCH EINEM HALTER UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON LASTEN AN EINER TROCKENBAUSTRUKTUR*

- *HOLDER FOR FASTENING A LOAD TO A DRY-CONSTRUCTION STRUCTURE, A KIT AND A DRY-CONSTRUCTION STRUCTURE COMPRISING SUCH A HOLDER, AND A METHOD OF FASTENING LOADS TO A DRY-CONSTRUCTION STRUCTURE*

- *SUPPORT POUR FIXER UNE CHARGE À UNE STRUCTURE DE CONSTRUCTION SÈCHE, KIT ET STRUCTURE DE CONSTRUCTION SÈCHE COMPRENANT LEDIT SUPPORT, ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE CHARGES À UNE STRUCTURE DE CONSTRUCTION SÈCHE*

(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE

(72) BADVAGANYAN, Zhirayr, 4017 Plovdiv, BG

F16B 5/02 → (51) **E21D 11/05**

F16B 13/08 → (51) **F16B 35/04**

(51) **F16B 13/12** (11) **4 623 210 A1***
A47G 33/00 **F16B 37/12**

(52) **A47G 33/004; F16B 37/122**

(25) En (26) En
(21) 23832790.2 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/053062 24.11.2023

(87) WO 2024/110759 2024/22 30.05.2024

(30) 24.11.2022 GB 202217562

- *TROPHÄENANORDNUNG*
- *TROPHY ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE TROPHÉE*

(71) Trend International Group Limited, Trend House, Mylord Crescent, Killingworth, Tyne and Wear NE12 5RF, GB

(72) COWAN, John-Paul, Killingworth, Tyne and Wear NE12 5RF, GB

(74) Hartley, Lucinda Jane, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne and Wear NE30 1PW, GB

F16B 19/10 → (51) **F16B 35/04**

F16B 35/02 → (51) **F16B 35/04**

(51) **F16B 35/04** (11) **4 623 211 A1***
F16B 35/02 **F16B 13/08**
F16B 19/10

(52) **F16B 35/04; F16B 13/0841;**

F16B 19/109; F16B 35/02

(25) En (26) En
(21) 23818196.0 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/078638 03.11.2023

(87) WO 2024/112498 2024/22 30.05.2024

(30) 22.11.2022 US 202263427328 P

30.05.2023 US 202318203362

- *BEFESTIGUNGSELEMENT ZUM EINRASTEN VON GEWINDEÖFFNUNGEN*
- *FASTENER FOR ENGAGING THREADED OPENINGS*
- *ÉLÉMENT DE FIXATION DESTINÉ À VENIR EN PRISE AVEC DES OUVERTURES FILETÉES*

(71) Raytheon Company, 1100 Wilson Blvd., Arlington, VA 22209, US

(72) CARPER, Brent, Tucson, Arizona 85715, US
HUELSMANN, Eric, P., Tucson, Arizona 85743-9699, US

(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London, EC2M 3TY, GB

F16B 37/12 → (51) **F16B 13/12**

F16B 43/00 → (51) **E21D 11/05**

F16B 47/00 → (51) **A47G 19/10**

(51) **F16C 11/04** (11) **4 623 212 A1***
G01N 33/28
G01N 33/2823

(25) Fr (26) Fr
(21) 22830901.9 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2022/052148 22.11.2022

(87) WO 2024/110700 2024/22 30.05.2024

- *BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE THERMODYNAMISCHE CHARAKTERISIERUNGSVORRICHTUNG*

- *ACTUATION SYSTEM FOR A THERMODYNAMIC CHARACTERIZATION DEVICE*

- *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT POUR DISPOSITIF DE CARACTÉRISATION THERMODYNAMIQUE*

(71) Irian Innovation, Zone de Luc Est, 82200 Moissac, FR

(72) BICKERT, Jacques, 64110 UZOS, FR

(74) DELHOSTE, Thomas, ASSAT 64510, FR

(74) IPAIZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

(51) **F16C 11/12** (11) **4 623 213 A1***
F16C 29/00

(52) **F16C 11/12; F16C 29/00;**
F16C 2380/18

(25) De (26) De
(21) 23820758.3 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/082684 22.11.2023

(87) WO 2024/110531 2024/22 30.05.2024

(30) 22.11.2022 US 202263427260 P

- *DREHGELENK-ANORDNUNG UND POSITIONIERVORRICHTUNG MIT DER DREHGELENK-ANORDNUNG UND EINER LINEARFÜHRUNGSVORRICHTUNG*

- *SWIVEL JOINT ASSEMBLY AND POSITIONING DEVICE HAVING THE SWIVEL JOINT ASSEMBLY AND A LINEAR GUIDE DEVICE*

- *ENSEMBLE JOINT ROTOÏDE ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ÉQUIPÉ DE CET ENSEMBLE JOINT ROTOÏDE ET D'UN DISPOSITIF DE GUIDAGE LINÉAIRE*

(71) Schneeberger Holding AG, St. Urbanstrasse 12, 4914 Roggwil, CH

(72) HÖRMANNSDORFER, Andreas, 68128 Village Neuf, FR

FANKHAUSER, Roger, 4900 Langenthal, CH

ZIHLMANN, Jean-Claude, 6247 Schötz, CH

(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Giesshübelstrasse 62, 8045 Zürich, CH

F16C 13/00 → (51) **B29C 43/24**

(51) **F16C 17/06** (11) **4 623 214 A1***
F16C 23/02

(52) **F16C 17/06; F02C 7/06; F16C 23/02;**
F05D 2220/31; F16C 2300/14;
F16C 2300/22; F16C 2360/00;
F16C 2360/23; F16C 2380/26

(25) En (26) En
(21) 22868414.8 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/088092 30.12.2022

(87) WO 2024/141162 2024/27 04.07.2024

- *DRUCKLAGERANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*

- *THRUST BEARING ASSEMBLIES AND RELATED METHODS*

- *ENSEMBLES PALIERS DE BUTÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) NUÑEZ, Luis Antonio, Queretaro, 76146, MX

MUNKRES, Chad D, Schenectady, New York 12345-6000, US

(74) Wesela-Bauman, Grzegorz, ul. Kosciuszki 14, 96-300 Żyrardow, PL

F16C 23/02 → (51) **F16C 17/06**

F16C 23/10 → (51) **B29C 43/24**

F16C 29/00 → (51) **F16C 11/12**

(51) **F16C 32/06** (11) **4 623 215 A1***
B60K 35/10 **B60K 35/80**
B60K 35/81 **F16C 33/10**

(52) **F16C 32/0618; B60K 35/10;**
F16C 32/0614; F16C 32/0622;
F16C 32/0625; F16C 32/0688;
F16C 32/0696; F16C 33/1005;
B60K 2360/126; B60K 2360/133;
F16C 2326/01

(25) De (26) De
(21) 24799174.8 (22) 29.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/080529 29.10.2024
(87) WO 2025/168232 2025/33 14.08.2025
(30) 06.02.2024 DE 102024103287
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM DURCH AEROSTATISCHE LUFTLAGERUNG GELAGERTEN BEDIELEMENT*
• *OPERATING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, COMPRISING AN OPERATING ELEMENT MOUNTED BY MEANS OF AN AEROSTATIC AIR BEARING*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE MANŰVRE MONTÉ AU MOYEN D'UN PALIER À AIR AÉROSTATIQUE*
(71) Marquardt GmbH, Schlossstraße 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) KRAMER, Markus, 78549 Spaichingen, DE
KÄFER, Wolfgang, 78166 Donaueschingen, DE
LEIBER, Tobias, 78052 VS-Obereschach, DE
(74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F16C 33/10 → (51) **F16C 32/06**

- (51) **F16D 13/38** (11) **4 623 216 A1***
F16D 21/06
(52) **F16D 13/58; F16D 13/38;**
F16D 21/06; F16D 2021/0684
(25) De (26) De
(21) 23789502.4 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100735 04.10.2023
(87) WO 2024/109975 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 DE 102022131192
(54) • *LASTSCHALTKUPPLUNG FÜR EIN WENDEGETRIEBE MIT RÜCKHOLFEDERN, ANTRIEBSTRANG EINES TRAKTORS*
• *POWER-SHIFT CLUTCH FOR A REVERSING GEAR WITH RETURN SPRINGS, DRIVE-TRAIN OF A TRACTOR*
• *EMBRAYAGE DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR UN MÉCANISME DE MARCHÉ ARRIÈRE À RESSORTS DE RAPPEL, CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN TRACTEUR*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) AHNERT, Gerd, 77880 Sasbach, DE

F16D 21/06 → (51) **F16D 13/38**

- (51) **F16D 25/063** (11) **4 623 217 A1***
(52) **F16D 25/063; F16D 23/12;**
F16D 25/0638; F16D 25/10;
F16D 29/00; F16D 29/005
(25) De (26) De
(21) 23809567.3 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082419 20.11.2023
(87) WO 2024/110399 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 DE 102022130689
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KUPPLUNGSEINRICHTUNG*

- *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A CLUTCH UNIT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE UNITÉ D'EMBRAYAGE*
(71) Universität Rostock, Universitätsplatz 1,
18055 Rostock, DE
(72) FALKENSTEIN, Jens-Werner, 73434 Aalen,
DE
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen
Patentanwölte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522
Heidenheim, DE

- (51) **F16D 25/0638** (11) **4 623 218 A1***
F16D 25/10 **F16D 25/12**
B60K 6/387 **B60K 6/48**
(52) **F16D 25/0638; F16D 25/10;**
F16D 25/12; F16D 2021/0661;
F16D 2300/12; F16D 2300/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 23801492.2 (22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/081578 13.11.2023
(87) WO 2024/110232 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 FR 2212294
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT ÜBERWACHUNGSANSCHLÜSSEN UND ZUGEHÖRIGES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *CLUTCH DEVICE COMPRISING MONITORING PORTS AND ASSOCIATED MONITORING METHOD*
• *DISPOSITIF D'EMBRAYAGE COMPORTANT DES LUMIÈRES DE CONTRÔLE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ASSOCIÉ*
(71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger
Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(72) BOUGARD, Jean Francois, 95892 Cergy, FR
DEPOILLY, Nicolas, 95892 Cergy, FR
CORNET, Vincent, 95892 Cergy, FR
THIBAUT, Francois, 95892 Cergy, FR
COUVILLERS, Didier, 95892 Cergy, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR

F16D 25/10 → (51) **F16D 25/0638****F16D 25/12** → (51) **F16D 25/0638**

- (51) **F16D 49/00** (11) **4 623 219 A1***
F16D 63/00 **F16D 65/092**
F16D 65/28 **H02K 49/04**
F16D 121/24 **F16D 125/64**
F16D 125/40 **F16D 125/28**
(52) **F16D 63/002; F16D 49/00;**
F16D 65/092; F16D 65/28;
H02K 49/04; F16D 121/24;
F16D 125/28; F16D 12125/40;
F16D 12125/64
(25) De (26) De
(21) 23805601.4 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/081802 14.11.2023
(87) WO 2024/110261 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 EP 22208915
(54) • *BREMSEVORRICHTUNG UND SCHIENENFAHRZEUG*
• *BRAKE DEVICE AND RAIL VEHICLE*

- *DISPOSITIF DE FREINAGE ET VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Schweizerische Bundesbahnen SBB,
Hochschulstrasse 6, 3000 Bern, CH
(72) VON ARX, Raphael, 3000 Bern, CH
BAHR, Michael, 80339 München, DE
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach
7627, 6302 Zug, CH

F16D 63/00 → (51) **F16D 49/00****F16D 65/092** → (51) **F16D 49/00****F16D 65/14** → (51) **A61B 34/00****F16D 65/28** → (51) **F16D 49/00****F16D 121/24** → (51) **F16D 49/00****F16D 125/28** → (51) **F16D 49/00****F16D 125/40** → (51) **F16D 49/00****F16D 125/64** → (51) **F16D 49/00**

- (51) **F16F 9/04** (11) **4 623 220 A1***
F16F 9/05
(52) **F16F 9/05; F16F 9/0472**
(25) En (26) En
(21) 23838251.9 (22) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) TR 2023/051487 06.12.2023
(87) WO 2025/095880 2025/19 08.05.2025
(30) 31.10.2023 TR 2023014107
(54) • *LUFTFEDER MIT VISKOSE DÄMPFUNG*
• *AIR SPRING WITH VISCOUS DAMPING*
• *RESSORT PNEUMATIQUE À AMORTISSEMENT VISQUEUX*
(71) Sampa Otomotiv Sanayi Ve Ticaret Anonim
Sirketi, Organize Sanayi Bolgesi Organize
Sanayi Bulvarı No:31 Kutlukent, 55300
Samsun, TR
Sampa Camp Teknoloji Anonim Sirketi,
Cifte Havuzlar Mah. Eski Londra Asfaltı Cad.
Kulucka Mrk. C1 Blok 151/1E 102, Istanbul,
TR
(72) CEP, Nurettin Husnu, 55300 Samsun, TR
ALBAYRAK, Ismail Utku, 55300 Samsun, TR
ORAL, Tolga, 55300 Samsun, TR
(74) Genç İlhan, Ozgur, Istanbul Patent A.S.
Plaza 33, Buyukdere Cad. No: 33/16 Sisli,
34381 Istanbul, TR

F16F 9/05 → (51) **F16F 9/04**

- (51) **F16F 9/14** (11) **4 623 221 A1***
F16F 9/516
(52) **F16F 9/145; F16F 9/516**
(25) De (26) De
(21) 23817959.2 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082861 23.11.2023
(87) WO 2024/110585 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 DE 202022106594 U
(54) • *EINSTELLBARER ROTATIONS DÄMPFER*
• *ADJUSTABLE ROTATION DAMPER*
• *AMORTISSEUR DE ROTATION RÉGLABLE*
(71) Schwarz GmbH, Im Unteren Ried 7, 75382
Althengstett, DE
(72) SVYRSKY, Dimitri, 75177 Pforzheim, DE

HOMNER, Bernhard, 75365 Calw, DE
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

F16F 9/18 → (51) **F16F 9/512**

F16F 9/34 → (51) **F16F 9/512**

(51) **F16F 9/512** (11) **4 623 222 A1***
F16F 9/34 **F16F 9/18**

(52) **F16F 9/5126; F16F 9/3405;**
F16F 9/182; F16F 2228/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 23813797.0 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/051631 18.10.2023
(87) WO 2024/100336 2024/20 16.05.2024
(30) 10.11.2022 FR 2211709

(54) • **HYDRAULISCHER STOSSDÄMPFER FÜR EI-
NE KRAFTFAHRZEUGAUFHÄNGUNG**
• **HYDRAULIC SHOCK ABSORBER FOR A**
MOTOR VEHICLE SUSPENSION
• **AMORTISSEUR HYDRAULIQUE DE SUS-
PENSION DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) TILMONT, Gilles, 91310 LEUVILLE SUR
ORGE, FR

(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP -
YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300
Poissy, FR

F16F 9/516 → (51) **F16F 9/14**

(51) **F16F 15/14** (11) **4 623 223 A1***
(52) **F16F 15/1428; F16F 15/1442**

(25) De (26) De
(21) 23793856.8 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/079402 23.10.2023
(87) WO 2024/110132 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 DE 102022212522

(54) • **ZAHNRAD ODER WELLE MIT SCHWIN-
GUNGSTILGER**
• **GEAR OR SHAFT COMPRISING A MASS**
DAMPER
• **ROUE DENTÉE OU ARBRE COMPORTANT**
UN AMORTISSEUR DE VIBRATIONS

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE

ZF Wind Power Antwerpen NV, Gerard
Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE

(72) KANPOLAT, Emre, 1190 Bruxelles, BE
SCHMIDT, Sebastian, 97225 Zelligen, DE

JONCKHEERE, Luc, 97440 Werneck, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

F16G 3/00 → (51) **B29C 65/18**

F16G 3/10 → (51) **B29C 65/18**

F16G 7/00 → (51) **B29C 65/18**

(51) **F16H 1/22** (11) **4 623 224 A1***
(52) **F16H 1/22; F16H 1/02; F16H 1/06;**
F16H 1/08

(25) En (26) En

(21) 22822445.7 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/083325 25.11.2022
(87) WO 2024/110054 2024/22 30.05.2024

(54) • **EINGANGSGETRIEBESTUFE FÜR EIN PLA-
NETENGETRIEBE**

• **INPUT GEAR STAGE FOR AN EPICYCLIC**
GEAR BOX

• **ÉTAGE D'ENGRENAGE D'ENTRÉE POUR**
UNE BOÎTE DE VITESSES ÉPICYCLOÏDALE

(71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE

(72) SCHULZ, Ingo, 97447 Gerolzhofen, DE
CAO, Lijun, 3991 SM Houten, NL

(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-
Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

(51) **F16H 25/22** (11) **4 623 225 A1***
F16j 15/16 **F16j 15/3284**
F16j 15/34

(52) **F16H 25/2204; F16H 25/22;**
F16j 15/3236; F16j 15/3284

(25) En (26) En
(21) 24702100.9 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/051700 25.01.2024
(87) WO 2024/156775 2024/31 02.08.2024

(30) 25.01.2023 US 202363481562 P
22.01.2024 US 202418419518

(54) • **WISCHERDICHTUNGSANORDNUNG FÜR**
EINEN KUGELGEWINDETREIB
• **WIPER SEAL ASSEMBLY FOR A BALL**
SCREW ACTUATOR
• **ENSEMBLE JOINT D'ESSUIE-GLACE POUR**
ACTIONNEUR À VIS À BILLES

(71) Trelleborg Sealing Solutions U.S., Inc., 2509
Bremer Road, Fort Wayne, IN 46803, US

(72) Trelleborg Sealing Solutions Germany
GmbH, Schockenriedstraße 1, 70565
Stuttgart, DE

(84) AL
(72) HOTNOG, Tudor B., Lake Balboa, California
91406, US

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

F16H 25/22 → (51) **F16j 15/3248**

F16H 25/24 → (51) **F16j 15/3248**

(51) **F16H 57/04** (11) **4 623 226 A1***
(52) **F16H 57/0442; F16H 57/027;**
F16H 2057/02078

(25) De (26) De
(21) 23793857.6 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/079403 23.10.2023
(87) WO 2024/110133 2024/22 30.05.2024

(30) 25.11.2022 DE 102022212593
(54) • **GETRIEBEKOMPONENTE MIT NOT-
SCHMIERVORRICHTUNG**
• **GEAR COMPONENT HAVING AN EMER-
GENCY LUBRICATING DEVICE**

• **ÉLÉMENT D'ENGRENAGE DOTÉ D'UN DIS-
POSITIF DE LUBRIFICATION DE SECOURS**

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE

ZF Wind Power Antwerpen NV, Gerard
Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE

(72) DE LAET, Wim, 2000 Antwerpen, BE
LAMBRECHTS, Rob, 3920 Lommel, BE

OOMS, Maarten, 2440 Geel., BE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

(51) **F16H 57/08** (11) **4 623 227 A1***

(52) **F16H 57/082; F16H 1/46;**
F16H 2057/0221; F16H 2057/085

(25) De (26) De
(21) 23794364.2 (22) 24.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/079645 24.10.2023

(87) WO 2024/110136 2024/22 30.05.2024

(30) 24.11.2022 DE 102022004397

(54) • **PLANETENGETRIEBE MIT PLANETENTRÄ-
GER UND HOHLRAD**

• **PLANETARY GEAR UNIT WITH PLANET**
CARRIER AND RING GEAR

• **UNITÉ D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE AVEC**
PORTE-SATELLITES ET COURONNE

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) WÖPPERMANN, Markus, 76307 Karlsbad,
DE

LAMAJ, Ermalt, 68542 Heddesheim, DE
DENKHAUS, Max, 76698 Ubstadt-Weiher,
DE

F16j 13/24 → (51) **E05B 1/00**

F16j 15/10 → (51) **A47G 19/22**

F16j 15/16 → (51) **F16H 25/22**

(51) **F16j 15/3248** (11) **4 623 228 A1***
F16H 25/22 **F16H 25/24**

(52) **F16H 25/2418; F16H 25/2204;**
F16j 15/3252; F16j 15/3284

(25) En (26) En
(21) 24702102.5 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/051704 25.01.2024

(87) WO 2024/156779 2024/31 02.08.2024
(30) 25.01.2023 US 202363481572 P
23.01.2024 US 202418420707

(54) • **WISCHERDICHTUNG FÜR EINEN KUGEL-
GEWINDETREIB**
• **WIPER SEAL FOR A BALL SCREW ACTUA-
TOR**

• **JOINT D'ESSUIE-GLACE POUR ACTION-
NEUR À VIS À BILLES**

(71) Trelleborg Sealing Solutions U.S., Inc., 2509
Bremer Road, Fort Wayne, IN 46803, US

(72) Trelleborg Sealing Solutions Germany
GmbH, Schockenriedstraße 1, 70565
Stuttgart, DE

(84) AL
(72) WAGONER, Samuel David, Falmouth,
Indiana 46127, US

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

- (51) **F16j 15/3268** (11) **4 623 229 A1***
F16j 15/34 **G01M 13/005**
- (52) **F16j 15/3464; F16j 15/3492;**
F16j 15/3496; G01M 13/005
- (25) De (26) De
(21) 23808700.1 (22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/081588 13.11.2023
(87) WO 2024/110234 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 DE 102022131103
(54) • **GLEITRING EINER GLEITRINGDICHTUNG
SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTEL-
LUNG**
• **SLIDING RING OF A SLIDING RING SEAL,
AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **BAGUE COULISSANTE D'UN JOINT À
BAGUE COULISSANTE, ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE CE DERNIER**
- (71) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG,
Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515
Wolfstatshausen, DE
- (72) KREFT, Stefanie, 81369 München, DE
SUSZNIAK, Robert, 82541 Münsing, DE
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
-
- F16j 15/3284** → (51) **F16H 25/22**
-
- (51) **F16j 15/34** (11) **4 623 230 A1***
F16j 15/3404
- (25) En (26) En
(21) 23825666.3 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080539 20.11.2023
(87) WO 2024/112670 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427582 P
(54) • **MECHANISCHER DICHTUNGSANPAS-
SUNGSRING MIT DIREKTER THERMI-
SCHER STEUERUNG**
• **MECHANICAL SEAL MATING RING WITH
DIRECT THERMAL CONTROL**
• **BAGUE D'ACCOUPLEMENT D'ÉTANCHÉI-
TÉ MÉCANIQUE À RÉGULATION THER-
MIQUE DIRECTE**
- (71) A.W. Chesterton Company, 860 Salem
Street, Groveland, MA 01834, US
- (72) KALESHIAN, Joseph, K., Burlington, MA
01803, US
AZIBERT, Henri, Vincent, Windham, NH
03087, US
POWERS, Robert, James, Salem, MA 01970,
US
- (74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al,
Sweetinburgh & Windsor Ltd Crawley
Innovation Centre Fleming Way, Crawley,
West Sussex RH10 9QL, GB
-
- F16j 15/34** → (51) **F16H 25/22**
-
- F16j 15/34** → (51) **F16j 15/3268**
-
- (51) **F16K 5/06** (11) **4 623 231 A1***
F16K 37/00
- (52) **F16K 5/0647; F16K 37/0025;**
F16K 37/0033; F16K 37/0041
- (25) En (26) En
(21) 23813076.9 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061679 20.11.2023
(87) WO 2024/110834 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 IT 20220024117
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER
LEBENSDAUER EINES VENTILS**
• **DEVICE FOR MONITORING THE LIFE OF A
VALVE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA DU-
RÉE DE VIE D'UNE SOUPAPE**
- (71) Velan ABV S.R.L., Via Romana Ovest 27/B,
55016 Porcari, IT
- (72) LUCCHESI, Nicola, 55100 Lucca, IT
LAPINI, Fabio, 51017 Pescia, IT
LOSI, Gianluca, 55100 Lucca, IT
CALÒ, Ruggero, 56012 Calcinai, IT
TESCONI, Mario, 55045 Pietrasanta, IT
CARTUSIAN, Samuele S., 55100 Lucca, IT
ALOISIO, Marco, 56021 Cascina, IT
PAOLUCCI, Libero, 58100 Grosseto, IT
- (74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl
Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT
-
- (51) **F16K 11/044** (11) **4 623 232 A1***
F16K 15/14 **F16K 15/18**
F16K 27/02 **F16K 31/06**
- (52) **F16K 31/0627; F16K 11/044;**
F16K 15/148; F16K 15/1845;
F16K 27/029; F16K 31/0606
- (25) En (26) En
(21) 22822318.6 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082960 23.11.2022
(87) WO 2024/110030 2024/22 30.05.2024
(54) • **MAGNETVENTIL UND FAHRZEUG, INSBE-
SONDERE NUTZFAHRZEUG**
• **SOLENOID VALVE AND VEHICLE, IN PAR-
TICULAR UTILITY VEHICLE**
• **ÉLECTROVANNE ET VÉHICULE, EN PARTI-
CULIER VÉHICULE UTILITAIRE**
- (71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
- (72) BIALON, Rafal, 55-200 Olawa, PL
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE
-
- F16K 15/14** → (51) **F16K 11/044**
-
- F16K 15/18** → (51) **F16K 11/044**
-
- (51) **F16K 27/00** (11) **4 623 233 A1***
F16K 31/04
- (52) **F16K 27/00; F16K 31/04; F16B 2/065;**
F16B 7/0426; F16B 21/186
- (25) En (26) En
(21) 23805885.3 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/080465 01.11.2023
(87) WO 2024/110161 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 DK PA202201064
(54) • **VENTILANORDNUNG, AKTUATOR UND
KLEMME FÜR EINE VENTILANORDNUNG,
VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES VEN-
TILS UND AKTUATOR UND KLEMME**

- **VALVE ARRANGEMENT, ACTUATOR AND
CLAMP FOR A VALVE ARRANGEMENT,
METHOD FOR ASSEMBLING A VALVE AND
ACTUATOR AND CLAMP**
• **AGENCEMENT DE SOUPAPE, ACTION-
NEUR ET PINCE POUR UN AGENCEMENT
DE SOUPAPE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
D'UNE SOUPAPE ET ACTIONNEUR ET
PINCE**
- (71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430
Nordborg, DK
- (72) FRANK, Mikkel, 6430 Nordborg, DK
THERKILDSSEN, Kristian, 6430 Nordborg, DK
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße
75, 60311 Frankfurt am Main, DE
-
- F16K 27/00** → (51) **F25B 41/35**
-
- F16K 27/02** → (51) **F16K 11/044**
-
- F16K 31/04** → (51) **F16K 27/00**
-
- F16K 31/04** → (51) **F25B 41/35**
-
- F16K 31/06** → (51) **F16K 11/044**
-
- F16K 37/00** → (51) **F16K 5/06**
-
- F16L 11/08** → (51) **B29C 48/21**
-
- F16L 23/00** → (51) **F16L 23/08**
-
- F16L 23/04** → (51) **F16L 23/08**
-
- F16L 23/06** → (51) **F16L 23/08**
-
- (51) **F16L 23/08** (11) **4 623 234 A1***
F16L 23/00 **F16L 23/04**
F16L 23/06
- (52) **F16L 23/08; F16L 23/003;**
F16L 23/04; F16L 23/06
- (25) En (26) En
(21) 23806274.9 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/081970 15.11.2023
(87) WO 2024/110287 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 DE 102022130925
(54) • **KLAMMER MIT SCHARNIER MIT BEGRENZ-
TEM ÖFFNUNGSWINKEL**
• **CLAMP WITH HINGE HAVING LIMITED
OPENING ANGLE**
• **COLLIER À CHARNIÈRE AYANT UN ANGLE
D'OUVERTURE LIMITÉ**
- (71) Oetiker Schweiz AG, Spätzstrasse 11, 8810
Horgen, CH
- (72) GORA, Kamil, 59-241 Legnickie Pole, PL
LUPIERZ, Arkadiusz, 59-241 Legnickie Pole,
PL
- (74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse
54, 80538 München, DE
-
- F16L 37/08** → (51) **A61M 39/10**
-
- (51) **F16L 37/20** (11) **4 623 235 A1***
F16L 37/56 **H01R 13/629**
H01R 25/00
- (52) **F16L 37/56; F16L 37/20; H01R 43/26**
- (25) It (26) En
(21) 23828471.5 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/061794 22.11.2023
(87) WO 2024/110894 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 IT 202200024333
(54) • MEHRFACHVERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT STIRNSEITIGEN KOPPLUNGSPALTEN ZUR GLEICHZEITIGEN KOPPLUNG VON ZWEI ODER MEHR HYDRAULISCHEN UND/ODER ELEKTRISCHEN LEITUNGEN
• MULTI-CONNECTION DEVICE WITH FRONTAL COUPLING PLATES FOR SIMULTANEOUS COUPLING OF TWO OR MORE HYDRAULIC AND/OR ELECTRIC LINES
• DISPOSITIF MULTI-CONNEXION AVEC PLAQUES D'ACCOUPLEMENT FRONTALES POUR LE COUPLAGE SIMULTANÉ D'AU MOINS DEUX LIGNES HYDRAULIQUES ET/OU ÉLECTRIQUES
(71) FASTER S.r.l., Via Ludovico Ariosto 7, 26027 Rivolta d'Adda (CR), IT
(72) SORBI, Roberto, 26027 Rivolta D'Adda (CR), IT
DANELLI, Alessandro, 24053 Brignano Gera D'Adda (BG), IT
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuozzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
-
- F16L 37/30** → (51) **B64D 29/06**
-
- F16L 37/56** → (51) **F16L 37/20**
-
- F16L 39/00** → (51) **H01M 10/613**
-
- F16L 41/00** → (51) **F24F 1/26**
-
- F16L 41/02** → (51) **E04C 2/04**
-
- F16L 41/03** → (51) **F24F 1/26**
-
- (51) **F16L 47/02** (11) **4 623 236 A1***
C25B 9/19 **C25B 15/08**
(52) **C25B 15/08; C25B 9/19; F16L 47/02**
(25) En (26) En
(21) 23812882.1 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082623 21.11.2023
(87) WO 2024/110504 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 EP 22209348
(54) • VERBINDUNGSROHR, ELEKTROLYSESYSTEM UND VERBINDUNGSVERFAHREN
• CONNECTING TUBE, ELECTROLYSIS SYSTEM AND CONNECTION METHOD
• TUBE DE RACCORDEMENT, SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT
(71) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, Freie-Vogel-Str. 385 a, 44269 Dortmund, DE
(72) WALDECK, Sebastian, 58675 Hemer, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (51) **F16L 55/165** (11) **4 623 237 A1***
B29C 63/00 **B29C 65/34**
B29C 63/36
(52) **F16L 55/1651; B29C 63/0069; B29C 63/36; B29C 65/344; B29C 66/1122; B29C 66/52272; B29C 66/723; B29C 66/73751; B29C 66/7394; B29L 2023/006; B29L 2023/22**
(25) En (26) En
(21) 23703283.4 (22) 23.01.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050145 23.01.2023
(87) WO 2024/156972 2024/31 02.08.2024
(54) • VERBESSERUNGEN BEI DER AUSKLEIDUNG EINER ROHRLEITUNG
• IMPROVEMENTS IN LINING A PIPELINE
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES AU REVÊTEMENT D'UNE CANALISATION
(71) Profloat LLC, 300 S Dayton St, Davison, Michigan 48423, US
(72) EDWARDS, Russell, Barnsley South Yorkshire S73 0UW, GB
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB
-
- F16M 11/12** → (51) **H04N 9/31**
-
- F16P 3/14** → (51) **B25J 9/16**
-
- (51) **F17C 5/06** (11) **4 623 238 A1***
F17C 7/04 **B60K 15/03**
(52) **F17C 13/12; B60K 15/07; B60K 2015/03315; B60Y 2200/14; B60Y 2200/145; B60Y 2200/148; Y02E 60/32**
(25) En (26) En
(21) 23895451.5 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080841 22.11.2023
(87) WO 2024/112846 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427814 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON KRYOKOMPRIMIERTEM WASSERSTOFF
• SYSTEM AND METHOD FOR CRYO-COMPRESSED HYDROGEN PRODUCTION AND UTILIZATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION D'HYDROGÈNE CRYO-COMPRIMÉ
(71) Verne Inc., 115 Stillman Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) JARAMILLO, David E., San Francisco, CA 94107, US
MORENO-BLANCO, Julio, San Francisco, CA 94107, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- F17C 7/04** → (51) **F17C 5/06**
-
- F17C 11/00** → (51) **F28D 20/00**
-
- F17C 13/02** → (51) **G06Q 10/04**
-
- (51) **F17C 13/04** (11) **4 623 239 A1***
(52) **F17C 13/04; F17C 2201/0109; F17C 2201/032; F17C 2201/058; F17C 2203/0617; F17C 2205/0308; F17C 2205/0329; F17C 2205/0335; F17C 2205/0338; F17C 2205/0385; F17C 2221/013; F17C 2223/036; F17C 2227/048**
(25) En (26) En
(21) 23813328.4 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082751 22.11.2023
(87) WO 2024/110555 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 DK PA202270575
(54) • RESTDRUCKVENTIL
• RESIDUAL PRESSURE VALVE
• SOUPAPE DE PRESSION RÉSIDUELLE
(71) Micro Matic A/S, Holkebjergvej 48, 5250 Odense SV, DK
(72) STEFFENSEN, Kasper Banggaard, 5250 Odense SV, DK
WIEMER, Klaus, 5250 Odense SV, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **F17C 13/10** (11) **4 623 240 A1***
B67D 7/04
(52) **F17C 13/10; F17C 2205/0376; F17C 2221/012; F17C 2221/014; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2225/0161; F17C 2225/033; F17C 2260/032; F17C 2265/065; F17C 2270/0139**
(25) It (26) En
(21) 23810435.0 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061692 20.11.2023
(87) WO 2024/110840 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 IT 202200024099
(54) • SPENDER FÜR KRYOGENE FLÜSSIGKEIT
• DISPENSER OF CRYOGENIC LIQUID
• DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE CRYOGÉNIQUE
(71) Graf Industries S.p.A., Via Galileo Galilei 32/36, 41015 Nonantola (MO), IT
(72) MORMILE, Mario, 41015 Nonantola (MO), IT
PALELLA, Marco Antonino, 41015 Nonantola (MO), IT
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT
-
- (51) **F21S 8/04** (11) **4 623 241 A1***
F21V 21/096 **F21V 21/03**
F21V 21/14
(52) **F21V 21/096; F21S 8/04; F21V 21/03; F21V 21/14**
(25) De (26) De
(21) 23810303.0 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082384 20.11.2023
(87) WO 2024/110384 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 DE 102022130892
(54) • ADAPTER ZUR AUFHÄNGUNG VON LAMPEN
• ADAPTER FOR SUSPENDING LAMPS
• ADAPTATEUR POUR SUSPENDRE DES LAMPES
(71) Berg, Karin, Saalburgstraße 46a, 61350 Bad Homburg, DE
(72) Berg, Karin, 61350 Bad Homburg, DE
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **F21S 8/08** (11) **4 623 242 A1***
F21V 17/10 **F21V 23/00**

- F21V 15/01** **F21W 131/103**
(52) **F21S 8/086; F21V 15/01;**
F21V 17/107; F21V 23/003;
F21W 2131/103
(25) En (26) En
(21) 23806022.2 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082350 20.11.2023
(87) WO 2024/110369 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 NL 2033601
(54) • **FUNKTIONELLER KOPF UND VERFAHREN**
ZUR MONTAGE DAVON
• **FUNCTIONAL HEAD AND METHOD FOR**
ASSEMBLING THE SAME
• **TÊTE FONCTIONNELLE ET SON PROCÉDÉ**
D'ASSEMBLAGE
(71) SCHREDER S.A., Rue de Lusambo 67, 1190
Bruxelles, BE
(72) BUDAVÁRI, Péter Ifj, 2084 Pilisszentivan,
HU
GÖRGÉNYI, Emese, 2084 Pilisszentivan, HU
CSIKÓS, Balázs, 2084 Pilisszentivan, HU
JANKI, Zoltán, 2084 Pilisszentivan, HU
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- F21S 8/08** → (51) **F21V 23/00**
-
- (51) **F21S 41/20** (11) **4 623 243 A1***
F21S 41/47 **F21S 45/10**
G02B 1/00 **G02B 3/00**
G02B 19/00 **B29C 65/48**
(52) **F21S 41/285; B29C 65/4805;**
B29C 65/4845; B29C 65/52;
B29C 66/1122; B29C 66/54;
B29C 66/7465; F21S 41/47;
F21S 45/10; G02B 19/0014;
G02B 19/0061; B29L 2031/3055;
B29L 2031/747; F21S 41/151;
F21S 41/25; G02B 3/0031
(25) En (26) En
(21) 22821892.1 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082713 22.11.2022
(87) WO 2024/110012 2024/22 30.05.2024
(54) • **BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN**
KRAFTFAHRZEUG
• **LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHI-**
CULE AUTOMOBILE
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße
75, 59552 Lippstadt, DE
(72) FISCHER, Bernd, 33154 Salzkotten, DE
KAUP, Marc, 33102 Paderborn, DE
(74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co.
KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552
Lippstadt, DE
-
- F21S 41/47** → (51) **F21S 41/20**
-
- (51) **F21S 45/10** (11) **4 623 244 A1***
(52) **F21S 45/10**
(25) En (26) En
(21) 23814364.8 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/083079 24.11.2023
(87) WO 2024/110664 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 CN 202223153881 U
(54) • **TROCKENMITTEL-HALTEVORRICHTUNG**
FÜR FAHRZEUGLEUCHTE, FAHRZEUG-
LEUCHTE UND KRAFTFAHRZEUG
• **DESICCANT HOLDING MEANS FOR VEHI-**
CLE LAMP, VEHICLE LAMP AND MOTOR
VEHICLE
• **MOYEN DE MAINTIEN DE DÉSHYDRA-**
TANT POUR LAMPE DE VÉHICULE, LAMPE
DE VÉHICULE ET VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
(72) GUO, Yaofeng, Foshan, Guangdong, CN
ROUSSELET, Thierry, 49000 Angers, FR
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny Cedex, FR
-
- F21S 45/10** → (51) **F21S 41/20**
-
- (51) **F21V 5/00** (11) **4 623 245 A1***
F21V 5/04 **F21V 7/22**
F21V 8/00 **F21V 115/10**
F21V 14/00
(52) **F21V 5/041; F21V 5/002; F21V 7/22;**
G02B 6/0001; F21V 14/00;
F21V 2200/00; F21V 2115/10
(25) De (26) De
(21) 23814104.8 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082497 21.11.2023
(87) WO 2024/110441 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 DE 102022130736
(54) • **LEUCHTVORRICHTUNG MIT LICHTVERTEI-**
LUNGSKÖRPER
• **LIGHTING DEVICE WITH LIGHT DIS-**
TRIBUTING BODY
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC CORPS DE**
DISTRIBUTION DE LUMIÈRE
(71) Paro Holding GmbH, Unterer Seeweg 4a,
82319 Starnberg, DE
(72) MEISE, Axel, 82319 Starnberg, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- F21V 5/04** → (51) **F21V 5/00**
-
- F21V 7/22** → (51) **F21V 5/00**
-
- F21V 8/00** → (51) **F21V 5/00**
-
- F21V 14/00** → (51) **F21V 5/00**
-
- F21V 15/01** → (51) **F21S 8/08**
-
- F21V 15/01** → (51) **F21V 23/00**
-
- F21V 17/00** → (51) **F21V 23/00**
-
- F21V 17/10** → (51) **F21S 8/08**
-
- F21V 21/03** → (51) **F21S 8/04**
-
- F21V 21/084** → (51) **A42B 3/04**
-
- F21V 21/096** → (51) **F21S 8/04**
-
- F21V 21/14** → (51) **F21S 8/04**
-
- F21V 21/30** → (51) **F21V 23/00**

- (51) **F21V 23/00** (11) **4 623 246 A1***
F21V 15/01 **F21V 17/00**
F21V 21/30 **F21S 8/08**
F21V 31/00 **F21Y 105/16**
F21W 131/103 **F21Y 115/10**
(52) **F21V 21/30; F21S 8/086; F21V 15/01;**
F21V 17/002; F21V 23/006;
F21V 31/005; F21W 2131/103;
F21Y 2105/16; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 23808797.7 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082276 17.11.2023
(87) WO 2024/110350 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 NL 2033610
12.12.2022 NL 2033710
(54) • **LEUCHTENKOPFANORDNUNG**
• **LUMINAIRE HEAD ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE TÊTE DE LUMINAIRE**
(71) SCHREDER S.A., Rue de Lusambo 67, 1190
Bruxelles, BE
(72) VYVEY, Morgan, 4000 LIEGE, BE
SMETS, Paul, 4000 LIEGE, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- F21V 23/00** → (51) **F04D 29/42**
-
- F21V 23/00** → (51) **F21S 8/08**
-
- F21V 23/06** → (51) **F04D 29/42**
-
- F21V 31/00** → (51) **F21V 23/00**
-
- F21V 33/00** → (51) **B60N 2/28**
-
- F21V 33/00** → (51) **F04D 29/42**
-
- F21W 131/103** → (51) **F21S 8/08**
-
- F21W 131/103** → (51) **F21V 23/00**
-
- F21Y 105/16** → (51) **F21V 23/00**
-
- F21Y 115/10** → (51) **F21V 23/00**
-
- F21Y 115/10** → (51) **F21V 5/00**
-
- (51) **F23B 60/00** (11) **4 623 247 A1***
C10L 7/04
(52) **F23B 1/36**
(25) En (26) En
(21) 23895209.7 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/036786 03.11.2023
(87) WO 2024/112418 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202217992210
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER**
VERBRENNUNG VON FESTEM BRENN-
STOFF
• **BURN CONTROL APPARATUS FOR SOLID**
FUEL
• **APPAREIL DE CONTRÔLE DE COMBUS-**
TION POUR COMBUSTIBLE SOLIDE
(71) Zippo Manufacturing Company, 33 Barbour
Street, Bradford, PA 16701, US
(72) RABBITT, William Eugene, Chesterland, OH
44026, US
SOREO, Robert F., Cleveland Heights, OH

44121, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **F23C 7/02** (11) **4 623 248 A1***
F23N 3/00 **F23N 5/00**

(52) **F23C 7/02; F23N 3/002; F23N 5/003;**
F23N 5/006; F23N 5/184;
F23N 2005/181; F23N 2005/185;
F23N 2223/10; F23N 2237/02;
F23N 2237/04; F23N 2900/05006

(25) En (26) En
(21) 23809452.8 (22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/025477 13.11.2023
(87) WO 2024/149434 2024/29 18.07.2024
(30) 13.01.2023 US 202363438840 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIE-**
RUNG DER VERBRENNUNG IN EINEM
KESSEL

• **SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING**
COMBUSTION IN A BOILER
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR OPTIMISER**
LA COMBUSTION DANS UNE CHAUDIÈRE

(71) GE Vernova Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) FERRY, Allan Gunn, 5400 Baden, CH
KUKAR, Oleg, 5400 Baden, CH
(74) Wesela-Bauman, Grzegorz, ul. Kosciuszki
14, 96-300 Zyrardow, PL

(51) **F23D 11/24** (11) **4 623 249 A1***
F23D 11/38

(52) **F23D 11/24; F23D 11/383**

(25) En (26) En
(21) 23809035.1 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/077292 19.10.2023
(87) WO 2024/112474 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202217993574
(54) • **TANGENTIALDRUCKZERSTÄUBUNGSSPIT-**
ZE OHNE ZUFÜHRKAMMER
• **TANGENTIAL PRESSURE ATOMIZING TIP**
WITHOUT FEED CHAMBER
• **POINTE D'ATOMISATION À PRESSION**
TANGENTIELLE SANS CHAMBRE D'ALI-
MENTATION

(71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort
Collins, Colorado 80524, US
(72) NIEMEYER, Sander G., Grand Rapids,
Michigan 49503, US
NIEMEYER, Alexander G., Grand Rapids,
Michigan 49503, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F23D 11/38 → (51) **F23D 11/24**

F23D 14/64 → (51) **F23R 3/34**

F23N 3/00 → (51) **F23C 7/02**

F23N 5/00 → (51) **F23C 7/02**

(51) **F23N 5/10** (11) **4 623 250 A1***
F23N 5/14

(52) **F23N 5/102; F23N 5/143;**
F23N 2227/02; F23N 2227/06

(25) It (26) En
(21) 24726997.0 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/054697 15.05.2024
(87) WO 2024/246652 2024/49 05.12.2024
(30) 31.05.2023 IT 202300011010
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER AN-**
WESENHEIT EINER FLAMME IN EINEM
VORMISCHWASSERSTOFFBRENNER
• **METHOD FOR DETECTING THE PRESENCE**
OF FLAME IN A PREMIXED HYDROGEN
BURNER
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PRÉ-**
SENCE D'UNE FLAMME DANS UN BRÔ-
LEUR À HYDROGÈNE PRÉMÉLANGÉ

(71) ARISTON S.P.A., Viale Aristide Merloni 45,
60044 Fabriano (AN), IT
(72) CHIAVETTI, Flavio, 60044 Fabriano, IT
FIORETTI, Andrea, 62019 Recanati, IT
(74) Mar.Bre S.r.l., Via San Filippo, 2, 60044
Fabriano (AN), IT

F23N 5/14 → (51) **F23N 5/10**

F23R 3/10 → (51) **F23R 3/34**

F23R 3/28 → (51) **F02C 7/232**

(51) **F23R 3/34** (11) **4 623 251 A1***
F23R 3/10 **F23D 14/64**
F02C 7/22

(52) **F02C 7/222; F02C 7/04; F02C 7/12;**
F02C 7/22; F23D 14/48; F23M 20/005;
F23R 3/002; F23R 3/16; F23R 3/28;
F23R 3/283; F23R 3/286; F23R 3/346

(25) En (26) En
(21) 24738889.5 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010234 04.01.2024
(87) WO 2024/148122 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437638 P
31.12.2023 US 202318401568
(54) • **GASTURBINENBRENNKAMMER MIT MEH-**
REREN BRENNSTOFFSTUFEN UND BE-
TRIEBSVERFAHREN
• **GAS TURBINE COMBUSTOR WITH MULTI-**
PLE FUEL STAGES AND METHOD OF OP-
ERATION
• **CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE**
À GAZ À MULTIPLES ÉTAGES DE CARBU-
RANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) GE Vernova Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) HUGHES, Michael John, Greenville, South
Carolina 29615, US
BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, South
Carolina 29615, US
FEIZ, Homayoon, Greenville, South Carolina
29615, US
BETHKE, Sven, Greenville, South Carolina
29615, US
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg
4, 5400 Baden, CH

(51) **F23R 3/34** (11) **4 623 252 A1***
F23R 3/10 **F23D 14/64**
F02C 7/22

(52) **F23R 3/34; F23R 3/286; F23R 3/346**
(25) En (26) En
(21) 24738889.3 (22) 04.01.2024

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010235 04.01.2024
(87) WO 2024/148123 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437640 P
31.12.2023 US 202318401572
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GA-**
STURBINENBRENNKAMMER MIT MEHRE-
REN BRENNSTOFFSTUFEN
• **METHOD OF OPERATING GAS TURBINE**
COMBUSTOR WITH MULTIPLE FUEL
STAGES
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE**
CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE
À GAZ AVEC DE MULTIPLES ÉTAGES DE
COMBUSTIBLE

(71) GE Vernova Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) HUGHES, Michael John, Greenville, South
Carolina 29615, US
CRAWLEY, Bradley Donald, Greenville,
South Carolina 29615, US
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg
4, 5400 Baden, CH

F24C 15/10 → (51) **H01R 4/34**

F24D 3/10 → (51) **F24F 1/26**

(51) **F24F 1/26** (11) **4 623 253 A1***
F16L 41/00 **F16L 41/03**
F24D 3/10

(52) **F24F 1/26; F24D 3/1066**
(25) De (26) De
(21) 23813649.3 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/083030 24.11.2023
(87) WO 2024/110645 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 DE 102022131288
(54) • **VERBINDUNGSSYSTEM FÜR BAUTEILE**
ZUR TEMPERATURKONDITIONIERUNG EI-
NES GEBÄUDES
• **CONNECTING SYSTEM FOR COMPO-**
NENTS FOR THE TEMPERATURE CONDI-
TIONING OF A BUILDING
• **SYSTÈME DE RACCORDEMENT POUR**
COMPOSANTS POUR LE CONDITIONNE-
MENT THERMIQUE D'UN BÂTIMENT

(71) Envola GmbH, Max-Born-Straße 2-4, 89081
Ulm, DE
(72) SCHECHNER, Alexander, 89081 Ulm, DE
WAGNER, Tim, 89081 Ulm, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB,
Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

F24V 40/00 → (51) **B01J 3/08**

(51) **F25B 41/35** (11) **4 623 254 A1***
F16K 27/00 **F16K 31/04**

(52) **F25B 41/35; F16K 3/246; F16K 27/02;**
F16K 31/04; F16K 31/088;
F16K 31/508; F25B 2500/01;
F25B 2500/11

(25) En (26) En
(21) 23809563.2 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/082401 20.11.2023
(87) WO 2024/110391 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 DK PA202201066
(54) • **AKTUATOR FÜR EINE WÄRMEPUMPEN-VENTILANORDNUNG, VENTILANORDNUNG FÜR EINE WÄRMEPUMPE UND WÄRMEPUMPE MIT EINER VENTILANORDNUNG**
• **ACTUATOR FOR A HEAT PUMP VALVE ASSEMBLY, VALVE ASSEMBLY FOR A HEAT PUMP AND HEAT PUMP WITH A VALVE ASSEMBLY**
• **ACTIONNEUR POUR ENSEMBLE VANNE DE POMPE À CHALEUR, ENSEMBLE VANNE POUR POMPE À CHALEUR ET POMPE À CHALEUR DOTÉE D'UN ENSEMBLE VANNE**
- (71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) FRANK, Mikkel, Nordborgvej 81 6430 Nordborg, DK
THERKILSEN, Kristian, 6430 Nordborg, DK
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

F25B 41/39 → (51) **B60H 1/32****F25C 1/08** → (51) **F25C 1/20****F25C 1/10** → (51) **F25C 1/20****F25C 1/142** → (51) **A23G 9/04****F25C 1/145** → (51) **A23G 9/04****F25C 1/147** → (51) **A23G 9/04**

- (51) **F25C 1/20** (11) **4 623 255 A1***
F25C 1/08 **F25C 1/10**
F25C 1/22
(52) **F25C 1/18; F25C 1/08; F25C 1/22**
(25) En (26) En
(21) 23895393.9 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080698 21.11.2023
(87) WO 2024/112761 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263384595 P
20.11.2023 US 202318514463
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON KLAREISPRODUKTEN**
• **DEVICES FOR PRODUCING CLEAR ICE PRODUCTS**
• **DISPOSITIFS DE PRODUCTION DE PRODUITS DE GLACE TRANSPARENTE**
- (71) Abstract Ice, Inc., 755 Southpoint Blvd., Suite A, Petaluma, CA 94954, US
(72) NOTANEY, Ashok, Kumar, San Francisco, CA 94121, US
STEVENSON, Todd, Novato, CA 94945, US
MERCIER, Larry, Allen, Ann Arbor, MI 48103, US
COLLER, James, Anthony, Ann Arbor, MI 48103, US
WHALEN, Andrew, James, Windsor, CA 95492, US
ERNST, Nathan, Dexter, MI 48130, US
CURTIS, Kayla, Ypsilanti, MI 48197, US
ROWLAND, Guerin, Jackson, MI 49202, US
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

F25C 1/22 → (51) **F25C 1/20****F25D 31/00** → (51) **A23G 9/04**

- (51) **F25J 1/00** (11) **4 623 256 A1***
(52) **F25J 1/001; F25J 1/0225;**
F25J 2205/20; F25J 2210/90;
F25J 2270/908; F25J 2290/62;
Y02E 60/32
(25) En (26) En
(21) 23804717.9 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/081894 15.11.2023
(87) WO 2024/110275 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 EP 22208693
(54) • **VERFAHREN ZUM KONDENSIEREN EINES WASSERSTOFFSTROMS**
• **A PROCESS FOR CONDENSING A HYDROGEN STREAM**
• **PROCÉDÉ DE CONDENSATION D'UN FLUX D'HYDROGÈNE**
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) HIGLER, Arnoud Peter, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

- (51) **F25J 1/00** (11) **4 623 257 A1***
(52) **F25J 1/0022; F25J 1/0012;**
F25J 1/0027; F25J 1/0254;
F25J 2205/20; F25J 2205/24;
F25J 2210/66; F25J 2220/66;
F25J 2230/30; F25J 2240/40;
F25J 2280/40; F25J 2290/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 23809584.8 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082512 21.11.2023
(87) WO 2024/110449 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 FR 2212097
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON SPURENVERUNREINIGUNGEN IN DER FLÜSSIGPHASE**
• **METHOD AND DEVICE FOR LIQUID-PHASE PURIFICATION OF TRACE IMPURITIES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉPURATION EN PHASE LIQUIDE DE TRACES D'IMPURETÉS**
- (71) ENGIE, 1 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BENOIT, Laurent, 93220 Gagny, FR
DUBOURG, Gaele, 92400 COURBEVOIE, FR
BELKADI, Lynda, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Cornuejols, Marine Sophie, Cassiopi 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR

F26B 3/04 → (51) **F26B 9/06**

- (51) **F26B 3/20** (11) **4 623 258 A1***
F26B 3/30 **F26B 3/347**
F26B 5/04 **F26B 15/12**
F26B 25/00 **F26B 25/22**
(52) **F26B 3/30; F26B 3/20; F26B 3/347;**
F26B 5/042; F26B 5/048; F26B 15/12;
F26B 25/001; F26B 25/008;
F26B 25/22; F26B 2200/02
(25) De (26) De
(21) 23810037.4 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/082523 21.11.2023
(87) WO 2024/110454 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 DE 102022131025
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TROCKNUNG UND PUFFUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR DRYING AND PUFFING**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE ET D'EXPANSION**
- (71) Saja GmbH, Marktgass 11 Postfach 232, 9490 Vaduz, LI
(72) WEISZ, Georg, 85356 Freising, DE
WEFERS, Dr. Elmar, 85609 Aschheim, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F26B 3/30 → (51) **F26B 3/20****F26B 3/347** → (51) **F26B 3/20****F26B 5/04** → (51) **F26B 3/20**

- (51) **F26B 9/06** (11) **4 623 259 A1***
F26B 21/14 **F26B 3/04**
F26B 21/02 **F26B 21/06**
F26B 21/10 **F26B 25/22**
(52) **F26B 21/14; F26B 3/04; F26B 9/06;**
F26B 21/001; F26B 21/026;
F26B 21/028; F26B 21/04;
F26B 21/086; F26B 21/10; F26B 21/12;
F26B 25/22; F26B 2210/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 23768836.1 (22) 11.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/074864 11.09.2023
(87) WO 2024/146703 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 FR 2300130
05.01.2023 FR 2300136
(54) • **ANLAGE ZUR VERARBEITUNG VON CO2 AUS EINER CO2-GASQUELLE MIT HOHER AUSGANGSLEISTUNG UND MITTEL ZUM TROCKNEN VON HOLZ IN EINER CO2-ATMOSPHERE**
• **FACILITY FOR PROCESSING CO2 FROM A HIGH-OUTPUT CO2 GAS SOURCE, AND MEANS FOR DRYING WOOD IN A CO2 ATMOSPHERE**
• **INSTALLATION DE TRAITEMENT DU CO2 À PARTIR D'UNE SOURCE DE CO2 GAZEUSE HAUT DÉBIT ET DE MOYENS DE SÉCHAGE DE BOIS SOUS ATMOSPHERE DE CO2**
- (71) Ways SAS, 6 Rue Du Puits Bardin, 77920 Samois-Sur-Seine, FR
(72) RAOULT, Yann, 77920 SAMOIS SUR SEINE, FR
CARMASSI, Guillaume, 12000 RODEZ, FR
(74) Boncea, Oana-Laura, Laidebeur & Partners 4, rue d'Arlon, 8399 Windhof Koerich, LU

F26B 15/12 → (51) **F26B 3/20****F26B 21/02** → (51) **F26B 9/06****F26B 21/06** → (51) **F26B 9/06****F26B 21/10** → (51) **F26B 9/06****F26B 21/14** → (51) **F26B 9/06**

F26B 25/00	→ (51) F26B 3/20
F26B 25/22	→ (51) F26B 3/20
F26B 25/22	→ (51) F26B 9/06
F27B 9/10	→ (51) C21B 13/10
F27B 9/12	→ (51) C21B 13/10
F27D 3/16	→ (51) B22D 1/00
F27D 11/12	→ (51) C21B 13/10
F27D 17/00	→ (51) C21C 5/52
F27D 17/00	→ (51) C25B 3/07
F27D 99/00	→ (51) C21B 13/10
(51) F28D 1/04	(11) 4 623 260 A1*
F28D 1/053	
(52) F28D 1/0408; F28D 1/0435;	
F28D 1/0452; F28D 1/05375	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23804723.7	(22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/082050	16.11.2023
(87) WO 2024/110305	2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 FR 2212163	
(54) • WÄRMETAUSCHER FÜR EIN KRAFTFAHR- ZEUG	
• HEAT EXCHANGER FOR A MOTOR VEHICLE	
• ECHANGEUR DE CHALEUR POUR VEHI- CULE AUTOMOBILE	
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil- Saint-Denis, FR	
(72) KARL, Stefan, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR	
YAHIA, Mohamed, 78322 Le Mesnil-Saint- Denis Cedex, FR	
NICOLAS, Bertrand, 78322 Le Mesnil-Saint- Denis Cedex, FR	
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR	
F28D 1/053	→ (51) F28D 1/04
F28D 19/00	→ (51) G01N 21/64
(51) F28D 20/00	(11) 4 623 261 A1*
F17C 11/00	H02J 15/00
C01B 3/00	
(52) F28D 20/003; C01B 32/50; H02J 3/28;	
H02J 15/008; F28D 2020/0078;	
F28D 2020/0082; H02J 2300/20;	
Y02E 60/14	
(25) En	(26) En
(21) 23817311.6	(22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/083078	24.11.2023
(87) WO 2024/110663	2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 SE 2251376	
(54) • ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHERVOR- RICHTUNG	
• ELECTRIC ENERGY STORAGE DEVICE	

• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE	
(71) Texel Energy AB, Kungsgatan 48A, 411 15 Göteborg, SE	
(72) JACOBSSON, Lars, 411 15 Göteborg, SE	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	
(51) F28F 9/00	(11) 4 623 262 A1*
(52) F28F 9/005; F28D 7/024; F28F 9/00;	
F28F 9/0226; F28F 2225/02;	
F28F 2230/00; F28F 2265/12;	
F28F 2265/16; F28F 2275/205	
(25) De	(26) De
(21) 23808737.3	(22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/081806	14.11.2023
(87) WO 2024/110263	2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 DE 102022131063	
(54) • WÄRMETAUSCHER	
• HEAT EXCHANGER	
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR	
(71) Alleima GmbH, Dammstraße 27-29, 33824 Werther, DE	
Alleima Engineering GmbH, Versmolder Str. 22, 33790 Halle, DE	
(72) FROBÖSE, Thomas, 33790 Halle, DE	
FRONEMANN, Rainer, 33790 Halle, DE	
(74) Setréus, Ellen, Alleima EMEA AB, 811 81 Sandviken, SE	
F28F 9/02	→ (51) H01M 10/613
F28F 21/08	→ (51) C22C 1/02
F41F 1/00	→ (51) F41G 3/04
(51) F41F 5/00	(11) 4 623 263 A1*
(52) F41F 1/00; B64C 17/00; B64D 1/04;	
B64D 7/06; F41F 5/00; F41F 7/00;	
F42B 25/00; B64U 2101/15;	
F42C 11/065	
(25) En	(26) En
(21) 23833270.4	(22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/080957	22.11.2023
(87) WO 2024/112916	2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263384707 P	
23.06.2023 US 202363510005 P	
16.08.2023 US 202363519871 P	
(54) • LASTENAUSGLEICH-SLUFTMUNITIONSAB- GABESYSTEM	
• LOAD BALANCING AERIAL MUNITIONS DELIVERY SYSTEM	
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MUNI- TIONS AÉRIENNES À ÉQUILIBRAGE DE CHARGE	
(71) Ball, Dillon Casidhe Evan, 4181 Parkside Drive, Kodiak, Alaska 99615, US	
(72) Ball, Dillon Casidhe Evan, Kodiak, Alaska 99615, US	
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE	
(51) F41G 3/04	(11) 4 623 264 A1*
F41F 1/00	F41G 3/08
F41G 5/08	F41G 5/14
F41H 11/02	
(52)	

F41G 3/04; F41G 5/08; G01S 13/867;	
G01S 13/883	
(25) En	(26) En
(21) 23895132.1	(22) 12.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) SE 2023/051146	12.11.2023
(87) WO 2024/112243	2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 SE 2200135	
(54) • ADAPTIVE SCHUSSMUSTER	
• ADAPTIVE SHOT PATTERNS	
• MODÈLES DE TIR ADAPTATIFS	
(71) BAE Systems Bofors AB, Dammbröplan 4, 691 80 Karlskoga, SE	
(72) JONASSON, Erik, 655 95 Väse, SE	
ERIKSSON, Frans, 663 40 HAMMARÖ, SE	
(74) Olsson, Carl Fredrik, Tactical IPR AB Fredsgatan 24A, 703 62 Örebro, SE	
F41G 3/08	→ (51) F41G 3/04
F41G 5/08	→ (51) F41G 3/04
F41G 5/14	→ (51) F41G 3/04
(51) F41G 7/22	(11) 4 623 265 A1*
G01S 13/88	H01Q 1/28
H01Q 3/06	H01Q 3/08
G01S 13/02	
(52) F41G 7/2246; F41G 7/2213;	
F41G 7/2286; G01S 13/883;	
H01Q 3/06; H01Q 3/08;	
G01S 2013/0245	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23806339.0	(22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/082376	20.11.2023
(87) WO 2024/110380	2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 FR 2212079	
(54) • ZIELVISIERSYSTEM	
• TARGET AIMING SYSTEM	
• SYSTÈME DE POINTAGE D'UNE CIBLE	
(71) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR	
(72) SLEIMAN, Hussein, 78995 ELANCOURT, FR	
DALLE, Pierre-Henry, 78995 ELANCOURT, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
F41H 1/04	→ (51) A42B 3/04
F41H 11/02	→ (51) F41G 3/04
F42B 5/16	→ (51) F42B 33/00
F42B 5/18	→ (51) F42B 33/00
F42B 5/38	→ (51) F42B 33/00
F42B 12/06	→ (51) F42B 33/00
F42B 12/10	→ (51) F42B 12/28
(51) F42B 12/28	(11) 4 623 266 A1*
F42B 12/10	F42B 33/00
F42C 19/095	
(52) F42B 12/32; F42B 12/28	
(25) En	(26) En
(21) 23895487.9	(22) 22.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/080954 22.11.2023

(87) WO 2024/112914 2024/22 30.05.2024

(30) 23.11.2022 US 202263384876 P

- (54) • OPTIMIERTE FRAGMENTGEOMETRIE FÜR
EINE EXPLOSIVE PROJEKTIVE VORRICHTUNG
UND ZUGEHÖRIGE DESIGN- UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN
• OPTIMIZED FRAGMENT GEOMETRY FOR
AN EXPLOSIVE PROJECTIVE DEVICE AND
ASSOCIATED DESIGN AND MANUFACTURING
METHODS
• GÉOMÉTRIE DE FRAGMENT OPTIMISÉE
POUR UN DISPOSITIF DE PROJECTION EX-
PLOSIF ET PROCÉDÉS DE CONCEPTION ET
DE FABRICATION ASSOCIÉS

(71) Firestorm Labs, Inc., 1732 E. 23rd Street,
Oakland, California 94606, US

(72) MUCEUS, Ian, Paradise Valley, Nevada
89426, US
SABLE, Peter, Oakland, California 94606,
US

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

F42B 14/06 → (51) **F42B 33/00**

F42B 14/08 → (51) **F42B 33/00**

(51) **F42B 33/00** (11) **4 623 267 A1***
F42B 5/38 **F42B 14/08**
F42B 12/06 **F42B 5/16**
F42B 5/18 **F42B 14/06**

(52) **F42B 33/007; F42B 5/38; F42B 14/08;**
F42B 5/16; F42B 5/18; F42B 12/06;
F42B 14/06

(25) De (26) De

(21) 23786242.0 (22) 06.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/077781 06.10.2023

(87) WO 2024/110108 2024/22 30.05.2024

(30) 24.11.2022 DE 102022131077

- (54) • TREIBLADUNG, TREIBLADUNGSANORD-
NUNG UND PATRONIERTE MUNITION
• PROPELLANT CHARGE, PROPELLANT
CHARGE ASSEMBLY, AND CARTRIDGE AM-
MUNITION
• CHARGE PROPULSIVE, ENSEMBLE
CHARGE PROPULSIVE ET MUNITION DE
CARTOUCHE

(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH,
Heinrich-Ehrhardt-Straße 2, 29345
Südheide, DE

(72) SCHÖTZIG, Frank, 29227 Celle, DE
STELTER, Thorsten, 29308 Winsen / Aller,
DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F42B 33/00 → (51) **F42B 12/28**

F42C 19/095 → (51) **F42B 12/28**

G01B 9/02091 → (51) **A61B 3/10**

(51) **G01B 11/275** (11) **4 623 268 A1***

(52) **G01B 11/2755; G01B 2210/16;**
G01B 2210/20

(25) It (26) En

(21) 23772617.9 (22) 09.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IT 2023/050195 09.08.2023

(87) WO 2024/111004 2024/22 30.05.2024

(30) 25.11.2022 IT 202200024318

- (54) • DYNAMISCHE FAHRZEUGLAGEMESSVOR-
RICHTUNG
• DYNAMIC VEHICLE ATTITUDE MEASURE-
MENT DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE DYNAMIQUE
D'ATTITUDE DE VÉHICULE

(71) Nerini, Carlos Sebastian, Piazza Vittorio
Veneto, 12, 10123 Torino, IT

(72) CARABETTA, Nicolas Agustín, B1828EQE
Villa Centenario, AR
RAPPAZZO, Federico, Buenos Aires, AR

(74) Saglietti, Luigi, Saglietti Bianco S.r.l. Corso
Vittorio Emanuele II, 83, 10128 Torino, IT

G01C 15/00 → (51) **H04N 9/31**

G01C 15/02 → (51) **G01C 23/00**

G01C 19/00 → (51) **G04F 5/14**

(51) **G01C 19/5733** (11) **4 623 269 A1***

(52) **G01C 19/5733**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23812910.0 (22) 23.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/082803 23.11.2023

(87) WO 2024/110568 2024/22 30.05.2024

(30) 24.11.2022 FR 2212250

- (54) • MIKROMECHANISCH HERGESTELLTER IN-
ERTIALER WINKELSENSOR
• MICROMACHINED INERTIAL ANGULAR
SENSOR
• CAPTEUR ANGULAIRE INERTIEL MICRO-
USINÉ

(71) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR

(72) VERCIER, Nicolas, Jean-Marc, Frédéric,
26000 VALENCE, FR

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

(51) **G01C 21/00** (11) **4 623 270 A2***

G01C 21/02 **G01C 21/04**

G01C 21/20 **G06T 7/70**

G06T 7/73 **G01S 5/00**

G01S 5/16

(52) **G01C 21/005; G01C 21/02;**
G01C 21/04; G01C 21/20; G01S 5/16;
G01S 5/163; G06T 7/70; G06T 7/74

(25) Fr (26) Fr

(21) 23809579.8 (22) 21.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/082501 21.11.2023

(87) WO 2024/110445 2024/22 30.05.2024

(88) 25.07.2024

(30) 21.11.2022 FR 2212082

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, UNTER
VERWENDUNG EINES OPTRONISCHEN SY-
STEMS, VON POSITIONEN UND AUSRICHT-
TUNGEN IN EINER SZENE SOWIE ZUGE-
HÖRIGES OPTRONISCHES SYSTEM UND
FAHRZEUG

- METHOD FOR DETERMINING, USING AN
OPTRONIC SYSTEM, POSITIONS AND ORI-
ENTATIONS IN A SCENE, AND ASSOCIAT-
ED OPTRONIC SYSTEM AND VEHICLE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSI-
TIONS ET D'ORIENTATIONS PAR UN SY-
TÈME OPTRONIQUE DANS UNE SCÈNE,
SYSTÈME OPTRONIQUE ET VÉHICULE AS-
SOCIÉS

(71) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR

(72) LE MEUR, Alain, 78995 ELANCOURT CEDEX,
FR

SIMON, Alain, 78995 ELANCOURT CEDEX,
FR

CALLET, François, 78995 ELANCOURT
CEDEX, FR

DEVAUX, Jean-Clément, 78995 ELANCOURT
CEDEX, FR

JEROT, Pascal, 78995 ELANCOURT CEDEX,
FR

BECHE, Arnaud, 78995 ELANCOURT CEDEX,
FR

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

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/34**

G01C 21/00 → (51) **G01C 23/00**

G01C 21/02 → (51) **G01C 21/00**

G01C 21/04 → (51) **G01C 21/00**

(51) **G01C 21/16** (11) **4 623 271 A1***
G06N 3/045

(52) **G01C 21/1656; G06N 3/044;**
G06N 3/045; G06N 3/084

(25) En (26) En

(21) 23800714.0 (22) 11.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/076587 11.10.2023

(87) WO 2024/112461 2024/22 30.05.2024

(30) 21.11.2022 US 202218057419

- (54) • ZUKÜNFTIGER POSENPRÄDIKTOR FÜR EI-
NE STEUERUNG
• FUTURE POSE PREDICTOR FOR A CON-
TROLLER
• PRÉDICTEUR DE POSE FUTURE POUR UN
DISPOSITIF DE COMMANDE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) CHALLAPALLI, Niharika, San Diego,
California 92121, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

(51) **G01C 21/20** (11) **4 623 272 A1***
G05D 1/24 **G05D 1/46**

(52) **G05D 1/2465; G01C 21/30;**
G01S 7/4808; G01S 17/89;
G05D 1/2464; G05D 1/644;
G05D 2109/12

(25) En (26) En

(21) 22966617.7 (22) 23.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) SG 2022/050854 23.11.2022

(87) WO 2024/112255 2024/22 30.05.2024

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER LOKALISIERUNG EINER ROBOTERVORRICHTUNG**
- **DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING LOCALIZATION OF A ROBOT DEVICE**
 - **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE LOCALISATION D'UN DISPOSITIF DE ROBOT**

(71) Dconstruct Technologies Pte. Ltd., 10 Central Exchange Green 03-01 Pixel, Singapore 138649, SG

(72) Li, Zhikai, Singapore 598163, SG
CHONG, Jia Yi, Singapore 123312, SG
GAO, Wenchao, Singapore 158744, SG
KAWKEEREE, Krittin, Singapore 120425, SG
LEOW, Joel Wei Pin, Singapore 259778, SG

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

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/00**

(51) **G01C 21/34** (11) **4 623 273 A1***
G01C 21/36 **G01C 21/00**

(52) **G01C 21/3469; B60L 53/68; B60L 58/12; G01C 21/3617; B60L 53/62; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12**

(25) En (26) En

(21) 23895353.3 (22) 20.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/080591 20.11.2023

(87) WO 2024/112701 2024/22 30.05.2024

(30) 21.11.2022 US 202217991771

- (54) • **ELEKTROFAHRZEUGLENKUNG ZU ALTERNIERENDEN LADESTATIONEN**
- **ELECTRIC VEHICLE ROUTING TO ALTERNATE CHARGING STATIONS**
 - **ACHEMINEMENT DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES VERS DES STATIONS DE CHARGE ALTERNÉES**

(71) Toyota Motor North America, Inc., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX 75024, US

(72) SWARTZ, James, G., Prosper, TX 75078, US
GROSS, Alexander, M., Allen, TX 75002, US
WILDER, James, D., Dallas, TX 75240, US
GEORGE, James, J., Frisco, TX 75036, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **G01C 21/34** (11) **4 623 274 A1***
G06Q 10/047

(52) **G01C 21/343; G01C 21/3476; G06Q 10/047**

(25) En (26) En

(21) 24805153.4 (22) 11.11.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/081909 11.11.2024

(87) WO 2025/103960 2025/21 22.05.2025

(30) 14.11.2023 DE 102023211329

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER UMKREISUNG**
- **METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A ROUND TRIP**
 - **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VOYAGE ALLER-RETOUR**

(71) BAREWAYS GMBH, Maria-Goeppert-Str. 3, 23562 Lübeck, DE

(72) KLEMENT, Sascha, 23562 Lübeck, DE
FRANKE, Vincent, 23552 Lübeck, DE
HARTMANN, Florian, 23556 Lübeck, DE
LÖDING, Stine, 23560 Lübeck, DE
MATLAGE, Stefan, 23562 Lübeck, DE

(74) Platzöder Patentanwalts-gesellschaft mbH, Inselkammerstraße 10, 82008 Unterhaching, DE

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G01C 23/00** (11) **4 623 275 A1***
G01C 15/02 **G01C 21/00**
B64U 20/87 **B64U 50/37**
B64C 39/02

(52) **G06V 20/17; B64C 39/024; B64U 10/14; B64U 50/37; B64U 70/95; G06V 20/13; G06V 20/176; G08G 5/26; G08G 5/54; G08G 5/55; B64U 50/34; B64U 70/00; B64U 2101/30; B64U 2201/10; G08G 5/57**

(25) En (26) En

(21) 23901295.8 (22) 06.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/078831 06.11.2023

(87) WO 2024/123488 2024/24 13.06.2024

(30) 08.12.2022 US 202218077371

- (54) • **KONTEXTBASIERTE NAVIGATION VON UNGEBRÜHTEN FAHRZEUGEN UNTER VERWENDUNG RELATIVER POSITIONSMARKIERUNGEN**

- **CONTEXT-BASED NAVIGATION OF UNCREWED VEHICLES USING RELATIVE POSITION MARKERS**

- **NAVIGATION CONTEXTUELLE D'ENGINS VOLANTS SANS PILOTE EMBARQUÉ À L'AIDE DE MARQUEURS DE POSITION RELATIVE**

(71) Wing Aviation LLC, 3400 Hillview Avenue, Building 4, Palo Alto, CA 94304, US

(72) HAMMOND, Marcus, Palo Alto, CA 94304, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G01D 5/14** (11) **4 623 276 A1***
G01D 5/145

(25) Fr (26) Fr

(21) 23776975.7 (22) 26.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076591 26.09.2023

(87) WO 2024/110102 2024/22 30.05.2024

(30) 22.11.2022 FR 2212135

- (54) • **HOCHPRÄZISER MAGNETISCHER WINKEL- ODER LINEARER BERÜHRUNGSLOSER POSITIONSSENSOR**

- **HIGH-PRECISION ANGULAR OR LINEAR NON-CONTACT MAGNETIC POSITION SENSOR**

- **CAPTEUR DE POSITION MAGNÉTIQUE SANS CONTACT ANGULAIRE OU LINÉAIRE DE HAUTE PRÉCISION**

(71) Absolute Magnetics AG, Auwiesenstrasse 1, 8406 Winterthur, CH

(72) ARLLOT, Richard, 70700 Bonnevent-Vellorille, FR
FRIGOLI, Cornél, 9055 Bühler, CH
BAUMGARTNER, Adrian Alfred, 2562 Port, CH

(74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR

G01D 11/24 → (51) **H01R 13/514****G01D 11/30** → (51) **H01R 13/514**

(51) **G01D 21/02** (11) **4 623 277 A1***
G01F 1/05 **G01K 13/02**

(52) **G01K 7/16; G01K 13/02; G01L 1/2287; G01D 21/02**

(25) En (26) En

(21) 23895338.4 (22) 20.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/080553 20.11.2023

(87) WO 2024/112679 2024/22 30.05.2024

(30) 23.11.2022 US 202263427473 P

(30) 16.11.2023 US 202318510980

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN FLEXIBLEN MULTIVARIABLEN SENSOR**

- **SYSTEM AND METHOD FOR FLEXIBLE MULTI-VARIABLE SENSOR**

- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN CAPTEUR FLEXIBLE À VARIABLES MULTIPLES**

(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US

(72) ANDREWS, Joseph, Madison, WI 53716, US
TUXUNNIYAZI, Maimaitiaizezi, Madison, WI 53717, US

(74) CARDWELL, Brian, Northville, MI 48167, US

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

G01F 1/05 → (51) **G01D 21/02****G01F 3/10** → (51) **B05B 7/00**

(51) **G01J 3/02** (11) **4 623 278 A1***
G01J 3/46 **G01N 33/32**

(52) **G01J 3/463; G01J 3/027; G01J 2003/467**

(25) En (26) En

(21) 23809220.9 (22) 20.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/082407 20.11.2023

(87) WO 2024/110393 2024/22 30.05.2024

(30) 23.11.2022 EP 22209105

- (54) • **FARBVORHERSAGE- UND FARBABGLEICHVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN MIT VERBESSERTER GENAUIGKEIT**

- **COLOR PREDICTION AND COLOR MATCHING METHODS AND APPARATUSES WITH IMPROVED ACCURACY**

- **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE PRÉDICTION DE COULEUR ET DE MISE EN CORRESPONDANCE DE COULEURS AVEC UNE PRÉCISION AMÉLIORÉE**

(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE

(72) BISCHOFF, Guido, 48165 Muenster, DE
ZINK, Lena, 48165 Muenster, DE

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

G01J 3/44	→ (51) G01N 21/64
G01J 3/44	→ (51) G01N 21/65
G01J 3/443	→ (51) B23K 26/03
G01J 3/46	→ (51) G01J 3/02
G01K 13/02	→ (51) G01D 21/02
(51) G01L 5/24 (11) 4 623 279 A1* B25B 23/142	
(52) G01L 5/246; B25B 21/002; B25B 23/147; F16B 23/0061; F16B 35/042; F16B 2031/022	
(25) Fr (26) Fr (21) 23809603.6 (22) 22.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/082638 22.11.2023 (87) WO 2024/110510 2024/22 30.05.2024 (30) 24.11.2022 FR 2212289 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ANZUGSSPANNUNG EINER AERONAUTISCHEN BEFESTIGUNG • METHOD AND DEVICE FOR CHECKING THE TIGHTENING TENSION OF AN AERO- NAUTICAL FASTENING • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA TENSION DE SERRAGE D'UNE FIXA- TION AÉRONAUTIQUE	
(71) LISI Aerospace, 42/52 Quai de la Râpée, 75012 Paris, FR (72) REGNARD, Benoît, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR DELAGE, Florent, 95310 Saint-Ouen l'Aumône, FR ROUSSEAU, Clément, 95310 Saint-Ouen l'Aumône, FR PAYARD, Christophe, 95310 Saint-Ouen l'Aumône, FR BROUCKE, Martial, 95310 Saint-Ouen l'Aumône, FR (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
G01M 13/005	→ (51) F16J 15/3268
(51) G01M 17/007 (11) 4 623 280 A1* G01M 17/007	
(25) Fr (26) Fr (21) 23810066.3 (22) 22.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/082759 22.11.2023 (87) WO 2024/110559 2024/22 30.05.2024 (30) 22.11.2022 FR 2212140 (54) • MESSVORRICHTUNG AN LUFTKISSEN • MEASUREMENT DEVICE ON AIR CUSH- IONS • DISPOSITIF DE MESURE SUR COUSSINS D'AIR	
(71) Rotronics, 110 Rue des Vergers ZI des Dragiez, 74800 La Roche-sur-Foron, FR (72) WANTELET, Thibaut, 74800 SAINT-PIERRE- EN-FAUCIGNY, FR (74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint- Julien-en-Genevois Cedex, FR	
G01N 1/06	→ (51) G01R 33/30

G01N 1/40	→ (51) C12Q 1/6883
G01N 15/02	→ (51) G01N 15/06
(51) G01N 15/06 (11) 4 623 281 A1* G08B 17/107 H05B 45/10 H05B 45/50 G01N 15/02	
(52) G01N 15/0211; G01N 15/06; G01N 15/075; G08B 17/107; G08B 29/24; H05B 45/10; H05B 45/32; H05B 45/58	
(25) De (26) De (21) 23821127.0 (22) 21.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/082487 21.11.2023 (87) WO 2024/110433 2024/22 30.05.2024 (30) 22.11.2022 EP 22208824 02.05.2023 EP 23170973 (54) • KLASSIFIZIERUNG VON PARTIKELN MIT- TELS SPEKTRALANALYSE • CLASSIFICATION OF PARTICLES BY MEANS OF SPECTRAL ANALYSIS • CLASSIFICATION DE PARTICULES PAR ANALYSE SPECTRALE	
(71) Wagner Group GmbH, Schleswigstrasse 1- 5, 30853 Langenhagen, DE (72) FILIPPINI, Daniel, 30900 Wedemark, DE HARTWIG, Jonas, 30851 Langenhagen, DE SIEMENS, Andreas, 30880 Laatzen, DE (74) Götz, Gudrun Veronika, Intellectual Property IP-Götz Patent- und Rechtsanwälte Königstraße 70, 90402 Nürnberg, DE	
G01N 15/10	→ (51) G01N 15/14
G01N 15/1031	→ (51) C07K 1/13
(51) G01N 15/14 (11) 4 623 282 A1* G01N 21/64 G01N 15/10 G01N 21/63	
(52) G01N 15/1434; G01N 15/1459; G01N 2015/1006; G01N 2015/1438	
(25) En (26) En (21) 23895211.3 (22) 06.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/036886 06.11.2023 (87) WO 2024/112421 2024/22 30.05.2024 (30) 23.11.2022 US 202263427754 P (54) • OPTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LICHTMESSUNG • OPTICAL SYSTEM AND METHODS FOR MEASURING LIGHT • SYSTÈME OPTIQUE ET PROCÉDÉS POUR MESURER UNE LUMIÈRE	
(71) Agilent Technologies, Inc., Global IP Operations 5301 Stevens Creek Blvd. 1A- PB, Santa Clara, California 95051, US (72) KONG, Lingbo, San Diego, California 92121, US LI, Nan, San Diego, California 92121, US FANG, Longbin, Hangzhou) Co., Ltd. Building 4, No.208 Zhenzhong Road, Xihu District Huangzhou, Zhejiang 310030, CN WANG, Xiaobo, San Diego, California 92121, US WU, Yan, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802	

München, DE	
(51) G01N 15/14 (11) 4 623 283 A1* G01N 15/1433	
(52) G01N 15/1433; G01N 15/0227; G01N 15/075; G01N 15/1459; G01P 5/001; G01P 5/20; G01P 5/26; G01N 2015/0053; G01N 2015/0294; G01N 2015/1027; G01N 2015/1493; G01N 2015/1497	
(25) En (26) En (21) 23895337.6 (22) 20.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/080547 20.11.2023 (87) WO 2024/112677 2024/22 30.05.2024 (30) 21.11.2022 US 202263426893 P (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEI- LUNG DES FLÜSSIGKEITSFLUSSES • SYSTEM AND METHOD FOR FLUID FLOW ASSESSMENT • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE FLUX DE FLUIDE	
(71) The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802, US Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455-2020, US (72) GRAUER, Samuel Jacobi, University Park, Pennsylvania 16802, US ZHOU, Ke, University Park, Pennsylvania 16802, US MOLNAR, Joseph Patrick, University Park, Pennsylvania 16802, US HONG, Jiarong, University Park, Pennsylvania 16802, US (74) Schaaflhausen, Anne, Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE	
G01N 15/14	→ (51) G01N 33/58
G01N 15/14	→ (51) G06V 20/69
G01N 15/1433	→ (51) G01N 15/14
(51) G01N 21/17 (11) 4 623 284 A1* A61B 5/00	
(52) A61B 5/0095; A61B 5/0059; A61B 5/02416; A61B 5/6886; A61B 5/1172; A61B 2562/0233	
(25) En (26) En (21) 23822208.7 (22) 10.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/079438 10.11.2023 (87) WO 2024/112518 2024/22 30.05.2024 (30) 21.11.2022 US 202218057484 (54) • SICHERHEITSVERFAHREN FÜR VORRICHTUN- GEN MIT KONFIGURATION ZUR EMIS- SION VON HOCHINTENSIVEM LICHT • SAFETY METHODS FOR DEVICES CONFIG- URED TO EMIT HIGH-INTENSITY LIGHT • PROCÉDÉS DE SÉCURITÉ POUR DISPOSI- TIFS CONÇUS POUR ÉMETTRE UNE LU- MIÈRE DE HAUTE INTENSITÉ	
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US (72) TSE, Justin, San Diego, California 92121-	

- 1714, US
NAING, Htet, San Diego, California 92121-1714, US
ANTAO, Sherman Sebastian, San Diego, California 92121-1714, US
BUCHAN, Nicholas, San Diego, California 92121-1714, US
ZHAN, Ye, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G01N 21/17** → (51) **G01N 21/84**
-
- G01N 21/25** → (51) **G01N 21/85**
-
- (51) **G01N 21/31** (11) **4 623 285 A1***
A61B 5/00 **G01N 21/47**
G01N 21/84 **G01N 21/33**
- (52) **G01N 21/31; A61B 5/0077;**
A61B 5/4848; G01N 21/474;
G01N 21/8422; A61B 5/441;
G01N 21/33; G01N 2021/3155;
G01N 2021/8427
- (25) De (26) De
(21) 23809510.3 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/082083 16.11.2023
(87) WO 2024/110310 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 DE 102022130758
(54) • **MESSVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SCHUTZFAKTORS UND SCHUTZFAKTOR-EVALUIERUNGSSYSTEM**
• **MEASURING METHOD FOR DETERMINING A PROTECTION FACTOR, AND PROTECTION FACTOR EVALUATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE MESURE POUR DÉTERMINATION DE FACTEUR DE PROTECTION ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE FACTEUR DE PROTECTION**
- (71) Courage + Khazaka electronic GmbH, Matthias-Brüggen-Strasse 91, 50829 Köln, DE
(72) KHAZAKA, Georg, 50829 Köln, DE
REBLE, Carina, 50829 Köln, DE
KHAZAKA-OHMANN, Diana, 50829 Köln, DE
(74) Dantz, Dirk, Dantz IP & Law Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE
-
- G01N 21/31** → (51) **G01N 21/85**
-
- G01N 21/33** → (51) **G01N 21/31**
-
- G01N 21/47** → (51) **G01N 21/31**
-
- G01N 21/53** → (51) **G01N 21/85**
-
- G01N 21/63** → (51) **G01N 15/14**
-
- G01N 21/63** → (51) **G01N 21/84**
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **4 623 286 A1***
G01J 3/44 **C12Q 1/6869**
- (52) **G01N 21/6428; C12Q 1/6869;**
G01N 21/6408; G01N 21/645;
G01J 3/4406; G01J 2003/104;
G01J 2003/106; G01N 21/6445;
G01N 2021/6419; G01N 2021/6421
- (25) En (26) En
(21) 23809252.2 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
-
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/082581 21.11.2023
(87) WO 2024/110475 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 EP 22208827
(54) • **FINGERABDRUCKANALYSE VON EINZEL-MOLEKÜLEREIGNISSEN**
• **FINGERPRINT ANALYSIS OF SINGLE MOLECULE EVENTS**
• **ANALYSE D'EMPREINTE D'ÉVÉNEMENTS À MOLÉCULE UNIQUE**
- (71) Gnother Holding AG, Riedstrasse 7, 6330 Cham, CH
(72) EDMAN, Lars, 6330 Cham, CH
LUNDBERG, Oscar, 6330 Cham, CH
REDIN, David, 6330 Cham, CH
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **4 623 287 A1***
(52) **B01L 3/5027**
- (25) En (26) En
(21) 23894099.3 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) IB 2023/061935 27.11.2023
(87) WO 2024/110940 2024/22 30.05.2024
(30) 27.11.2022 US 202263428070 P
(54) • **SILIZIUM-AUF-ISOLATOR (SOI) TRÄGER-CHIP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SILICON-ON-INSULATOR (SOI) CARRIER CHIP AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF**
• **PUCE DE SUPPORT DE SILICIUM SUR ISOLANT (SOI) ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS**
- (71) Teracyte Analytics Ltd., 6 HaYozma, 2069815 Yokneam, IL
(72) KAPLAN, Shay, 2069815 Yokneam, IL
NISSAN-COHEN, Yoav, 2069815 Yokneam, IL
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **4 623 288 A2***
F28D 19/00 **H01L 23/24**
H05B 47/10
- (52) **H04N 23/51; G01N 21/6456;**
H04N 23/11; H04N 23/52;
H04N 23/55; H04N 23/56;
G01N 2021/6419; G01N 2021/6421;
G01N 2021/6441; G01N 2201/062
- (25) En (26) En
(21) 23895253.5 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) US 2023/079739 15.11.2023
(87) WO 2024/112533 2024/22 30.05.2024
(88) 25.07.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427282 P
22.11.2022 US 202263427360 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON PROBEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGING SAMPLES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE D'ÉCHANTILLONS**
- (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US

- (72) HOFFMAN, David, Pleasanton, California 94588-3260, US
PRISTINSKI, Denis, Pleasanton, California 94588-3260, US
DEJARNETTE, Evan, Pleasanton, California 94588-3260, US
MORGAN, David, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G01N 21/64** → (51) **C12Q 1/26**
-
- G01N 21/64** → (51) **C12Q 1/68**
-
- G01N 21/64** → (51) **G01N 15/14**
-
- G01N 21/64** → (51) **G01N 21/65**
-
- G01N 21/64** → (51) **G01N 33/58**
-
- (51) **G01N 21/65** (11) **4 623 289 A1***
G01N 21/64 **G01J 3/44**
- (52) **G01N 21/65; G01J 2003/4424;**
G01N 2021/6432
- (25) En (26) En
(21) 23809575.6 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/082470 21.11.2023
(87) WO 2024/110422 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 EP 22209071
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINEM ANALYTEN VON INTERESSE**
• **METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE ANALYTE OF INTEREST**
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER AU MOINS UN ANALYTE D'INTÉRÊT**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) BERGMANN, Frank, 82377 Penzberg, DE
HAGEDORN, Kay, 82377 Penzberg, DE
HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, DE
REMPF, Martin, 82377 Penzberg, DE
(74) Epping, Claudia Viktoria, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
-
- G01N 21/65** → (51) **C12Q 1/68**
-
- G01N 21/71** → (51) **B23K 26/03**
-
- G01N 21/77** → (51) **G02B 6/12**
-
- (51) **G01N 21/84** (11) **4 623 290 A1***
G01N 21/63 **G06T 7/00**
G01N 21/17
- (52) **G02B 27/0927; G01N 21/6458;**
G02B 27/0977; G01N 2021/6439;
G01N 2021/6478
- (25) En (26) En
(21) 23895405.1 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/080723 21.11.2023
(87) WO 2024/112777 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427590 P
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN FÜR HUTBELEUCHTUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *TOP HAT ILLUMINATION BIOLOGICAL SAMPLE IMAGING DEVICES, AND METHODS OF USING THE SAME*
• *DISPOSITIFS D'IMAGERIE D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE À ÉCLAIRAGE DE TYPE "HAUT-DE-FORME", ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Bionano Genomics, Inc., 9540 Towne Center Drive Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) CATANZARO, Brian, San Diego, California 92121, US
HAIY, Sidra, San Diego, California 92121, US
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/31**

- (51) **G01N 21/85** (11) **4 623 291 A2***
A61M 1/00 **G01N 21/25**
G01N 21/31 **G01N 21/53**
(52) **A61M 1/73; G01N 21/255;**
G01N 21/31; G01N 21/532;
G01N 21/85; A61M 2205/3313;
A61M 2205/52; G01N 2201/0627
(25) En (26) En
(21) 23836622.3 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080666 21.11.2023
(87) WO 2024/112739 2024/22 30.05.2024
(88) 27.06.2024
(30) 21.11.2022 US 202263426909 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON FLUIDEN, DIE DURCH EINE LEITUNG FLIEßEN, MIT EINEM SYSTEM MIT OPTISCHEN EMITTERN UND DETEKTOREN*
• *METHODS FOR CHARACTERIZING FLUIDS FLOWING THROUGH A CONDUIT WITH A SYSTEM INCLUDING OPTICAL EMITTERS AND DETECTORS*
• *PROCÉDÉS DE CARACTÉRISATION DE FLUIDES CIRCULANT À TRAVERS UN CONDUIT AVEC UN SYSTÈME COMPRENANT DES ÉMETTEURS ET DES DÉTECTEURS OPTIQUES*
(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002-9711, US
(72) FAUL, Stephen, Cork T12 H5CC, IE
BURKE, Michael, Cobh Cork, P24F857, IE
KUMAR, Mayank, Sunnyvale, CA 94086, US
LIN, Keng-Tsai, San Jose, CA 95117, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **G01N 21/88** (11) **4 623 292 A1***
(52) **G01N 21/8851; G01N 2021/845;**
G01N 2021/8472; G01N 2021/8887
(25) Fr (26) Fr
(21) 23813015.7 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) FR 2023/051719 31.10.2023
(87) WO 2024/110713 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 FR 2212255
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER HAFTUNG ZWISCHEN SCHICHTEN EINER BAUPLATTE UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CHECKING THE ADHESION BETWEEN LAYERS OF A CONSTRUCTION PANEL, AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ADHÉSION ENTRE DES COUCHES D'UN PANNEAU DE CONSTRUCTION ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) Saint-Gobain Placo, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) HERVIO, Valentine, 92400 Courbevoie, FR
JAFTEL, Hamouda, 92400 Courbevoie, FR
STANOSSEK, Tilo, 40459 Düsseldorf, DE
SCHULTZE, Andreas, 40459 Düsseldorf, DE
(74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR

G01N 23/22 → (51) **H01J 49/06****G01N 24/08** → (51) **B01D 15/34**

- (51) **G01N 25/00** (11) **4 623 293 A1***
G01N 33/28
(52) **G01N 25/00; G01N 33/28**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22836313.1 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2022/052146 22.11.2022
(87) WO 2024/110698 2024/22 30.05.2024
(54) • *THERMODYNAMISCHE CHARAKTERISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR FLUIDE MIT GESTAPELTER RINGDICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *FLUID THERMODYNAMIC CHARACTERISATION DEVICE INCLUDING A STACKED RING SEAL, AND METHOD FOR ASSEMBLING SAME*
• *DISPOSITIF DE CARACTERISATION THERMODYNAMIQUE DE FLUIDE COMPRENANT UN JOINT D'ETANCHEITE A ANNEAUX EMPILES, ET PROCEDE POUR SON ASSEMBLAGE*
(71) Irian Innovation, Zone de Luc Est, 82200 Moissac, FR
(72) BICKERT, Jacques, 64110 UZOS, FR
DELHOSTE, Thomas, 64510 ASSAT, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

G01N 27/22 → (51) **C12Q 1/6825****G01N 27/22** → (51) **G01N 33/24****G01N 27/22** → (51) **G01N 33/543****G01N 27/26** → (51) **G01N 33/543****G01N 27/327** → (51) **C12Q 1/6825****G01N 27/327** → (51) **G01N 27/447****G01N 27/327** → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 27/447** (11) **4 623 294 A1***
C12Q 1/6806 **C12N 15/10**
G01N 27/327
(52) **C12N 15/10; B01D 39/1692;**
B01D 39/18; B01D 2239/0435;
B01D 2239/0654

- (25) En (26) En
(21) 23894107.4 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/051178 14.11.2023
(87) WO 2024/110957 2024/22 30.05.2024
(30) 27.11.2022 US 202263428087 P
25.12.2022 US 202263435258 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON EINZELSTRÄNGIGEM DNA-ANALYTMATERIAL AUS EINER BIOLOGISCHEN PROBE ZUR ANALYSE MIT EINER SENSORVORRICHTUNG*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR SEGREGATING SINGLE-STRANDED DNA ANALYTE MATERIAL FROM A BIOLOGICAL SAMPLE FOR ANALYSIS WITH A SENSOR DEVICE*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE SÉGRÉGATION D'UN MATÉRIEL D'ANALYTE D'ADN SIMPLE BRIN À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE À DES FINS D'ANALYSE AVEC UN DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(71) DNA Profile Ltd., 39 Shmu'el Tamir Street, 6963720 Tel-Aviv, IL
(72) CHERTKOW, Roberto Igal, 7751529 Ashdod, IL
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

G01N 27/447 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 29/04** (11) **4 623 295 A1***
H01M 10/42
(52) **H01M 10/4285; G01N 29/043;**
G01N 29/4445; H01M 10/48;
G01N 2291/0289; G01N 2291/044;
G01N 2291/048; G01N 2291/106;
G01N 2291/2697; G01N 2291/2698;
G01R 31/392; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23833272.0 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/081022 23.11.2023
(87) WO 2024/112954 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263384817 P
22.11.2023 US 202318518435
(54) • *INTELLIGENTE ABTASTUNG VON BATTERIEZELLEN ZUR TIEFENQUALITÄTSBEWERTUNG UND -ANALYSE*
• *INTELLIGENT SAMPLING OF BATTERY CELLS FOR IN-DEPTH QUALITY EVALUATION AND ANALYSIS*
• *ÉCHANTILLONNAGE INTELLIGENT D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE POUR ÉVALUATION ET ANALYSE DE QUALITÉ EN PROFONDEUR*
(71) Liminal Insights, Inc., 1175 Park Ave., Emeryville, CA 94608-3631, US
(72) BHAGAT, Vivek, Emeryville, California 94608, US
BISWAS, Shaurjo, Emeryville, California 94608, US
DULANEY, Austin Ryan, Emeryville, California 94608, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE

G01N 30/86 → (51) **B01D 15/34**

G01N 31/22 → (51) A61L 2/28			
G01N 33/04 → (51) C12Q 1/6883			
(51) G01N 33/24 (11) 4 623 296 A1* G01N 27/22 H02J 50/20 H02J 50/80 H04Q 9/00			
(52) G01N 33/246; G01N 27/223; G01N 33/245			
(25) En (26) En (21) 24837352.4 (22) 19.12.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(86) EP 2024/087568 19.12.2024			
(87) WO 2025/132899 2025/26 26.06.2025			
(30) 20.12.2023 DE 102023136045			
(30) 20.12.2023 EP 23218420			
(54) • FEUCHTIGKEITSSENSOR, MESSVERFAH- REN UND VERWENDUNGEN • MOISTURE SENSOR, MEASURING METH- ODS AND USES • CAPTEUR D'HUMIDITÉ, PROCÉDÉS DE ME- SURE ET UTILISATIONS			
(71) BASF Agricultural Solutions US LLC, 2 T.W. Alexander Drive, Research Triangle Park, NC 27713, US			
(72) BLASZKIEWICZ, Kamil, 9052 Gent, BE			
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - 2078, 67056 Ludwigshafen, DE			
G01N 33/24 → (51) E21B 47/06			
(51) G01N 33/28 (11) 4 623 297 A1* (52) G01N 33/28			
(25) Fr (26) Fr (21) 22830900.1 (22) 22.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) FR 2022/052147 22.11.2022			
(87) WO 2024/110699 2024/22 30.05.2024			
(54) • KOLBEN MIT EINEM TEMPERATUR- UND/ODER DRUCKSENSOR FÜR EINE THERMODYNAMISCHE CHARAKTERISIE- RUNGSVORRICHTUNG • PISTON HOUSING A TEMPERATURE AND/OR PRESSURE SENSOR FOR A THER- MODYNAMIC CHARACTERISATION DEVICE • PISTON LOGEANT UN CAPTEUR DE TEM- PÉRATURE ET/OU DE PRESSION POUR DISPOSITIF DE CARACTÉRISATION THER- MODYNAMIQUE			
(71) Irian Innovation, Zone de Luc Est, 82200 Moissac, FR			
(72) BICKERT, Jacques, 64110 UZOS, FR			
(74) DELHOSTE, Thomas, 64510 ASSAT, FR			
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR			
G01N 33/28 → (51) F16C 11/04			
G01N 33/28 → (51) G01N 25/00			
G01N 33/28 → (51) G16C 60/00			
G01N 33/32 → (51) G01J 3/02			
(51) G01N 33/48 (11) 4 623 298 A1* G01N 33/50 G01N 33/72 G01N 35/10			
(52) G01N 33/54326; B01L 3/502; G01N 33/56972; G01N 33/80; B01L 2200/0668; B01L 2300/0832;			
B01L 2400/043; B01L 2400/0481			
(25) En (26) En (21) 23895463.0 (22) 22.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) US 2023/080890 22.11.2023			
(87) WO 2024/112874 2024/22 30.05.2024			
(30) 22.11.2022 US 202263427182 P			
(54) • MAGNETISCHE ERFASSUNGSVORRICHT- TUNG • MAGNETIC CAPTURE DEVICE • DISPOSITIF DE CAPTURE MAGNÉTIQUE			
(71) Lo Biosciences, Inc., 12358 Parklawn Dr. Ste 312, Rockville, Maryland 20852, US			
(72) VEMULAPATI, Sasank, Rockville, Maryland 20852, US			
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB			
G01N 33/483 → (51) B01L 3/00			
G01N 33/483 → (51) G01R 33/30			
G01N 33/487 → (51) B01L 3/00			
G01N 33/487 → (51) C12N 9/22			
(51) G01N 33/50 (11) 4 623 299 A1* A61K 39/00 A61K 39/395 A61P 35/00 C07K 16/28 C12Q 1/34			
(52) G01N 33/574; C07K 16/2818; C07K 16/2827; C07K 16/40; A61K 2039/505; A61K 2039/507; C12Y 305/03001; G01N 2333/70503; G01N 2800/52			
(25) En (26) En (21) 23892810.5 (22) 24.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) AU 2023/051206 24.11.2023			
(87) WO 2024/108268 2024/22 30.05.2024			
(30) 25.11.2022 AU 2022903578			
(54) • VERFAHREN UND BEHANDLUNG • METHOD AND TREATMENT • MÉTHODE ET TRAITEMENT			
(71) Immunesignatures Pty Ltd, PO Box 189, Concord West, NSW 2138, AU			
(72) FAZEKAS DE ST GROTH, Barbara, Sydney, New South Wales 2006, AU			
(72) MCGUIRE, Helen, Sydney, New South Wales 2006, AU			
(72) SMITH, Natalie, Sydney, New South Wales 2006, AU			
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE			
G01N 33/50 → (51) B01L 3/00			
G01N 33/50 → (51) C07K 1/13			
G01N 33/50 → (51) C12N 5/071			
G01N 33/50 → (51) C12Q 1/6837			
G01N 33/50 → (51) G01N 33/48			
G01N 33/50 → (51) G01N 33/68			
G01N 33/52 → (51) C12Q 1/68			
G01N 33/53 → (51) C07K 16/28			
G01N 33/53 → (51) C12Q 1/68			
G01N 33/53 → (51) C12Q 1/6837			
G01N 33/532 → (51) C12Q 1/6804			
G01N 33/532 → (51) C12Q 1/6813			
G01N 33/533 → (51) C12N 5/071			
G01N 33/534 → (51) C07K 1/13			
G01N 33/542 → (51) C12N 5/071			
(51) G01N 33/543 (11) 4 623 300 A1* G01N 33/58			
(52) G01N 33/54373; G01N 33/54346; G01N 33/587; G01N 2333/42; G01N 2400/00			
(25) En (26) En (21) 23806319.2 (22) 17.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2023/082173 17.11.2023			
(87) WO 2024/110324 2024/22 30.05.2024			
(30) 25.11.2022 EP 22209662			
(54) • MBL-NACHWEIESTEST • MBL DETECTION ASSAY • DOSAGE DE DÉTECTION DE MBL			
(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE			
(72) PANCARO, Alessia, 2400 Mol, BE			
(72) NELISSEN, Inge, 2400 Mol, BE			
(72) SZYMONIK, Michal, 2400 Mol, BE			
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL			
(51) G01N 33/543 (11) 4 623 301 A1* G01N 27/26 G01N 27/447 G01N 27/327 G01N 27/22			
(52) C12N 15/10; B01D 39/1692; B01D 39/18; B01D 2239/0435; B01D 2239/0654			
(25) En (26) En (21) 23894104.1 (22) 07.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) IL 2023/051142 07.11.2023			
(87) WO 2024/110954 2024/22 30.05.2024			
(30) 27.11.2022 US 202263428087 P			
(30) 25.12.2022 US 202263435258 P			
(54) • PASSIVER SENSOR ZUR DETEKTION VON MATERIALIEN MIT SPEZIFISCHEN DNA- ODER DNA-ÄHNLICHEN STRÄNGEN • PASSIVE SENSOR CAPABLE OF DETEC- TION OF MATERIALS INCLUDING SPECIF- IC DNA OR DNA-LIKE STRANDS • CAPTEUR PASSIF CAPABLE DE DÉTECTER DU MATÉRIEL COMPRENANT DE L'ADN OU DES BRINS DE TYPE ADN SPÉCIFIQUES			
(71) DNA Profile Ltd., 39 Shmu'el Tamir Street, 6963720 Tel-Aviv, IL			
(72) CHERTKOW, Roberto Igal, 7751529 Ashdod, IL			
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT			
G01N 33/543 → (51) C12Q 1/6883			
(51) G01N 33/569 (11) 4 623 302 A1*			

- A61K 35/00** **C12N 5/071**
(52) **G01N 33/56966; A61K 35/28; C12N 5/0662; C12N 2502/11; G01N 2333/4716; G01N 2333/70596; G01N 2333/71; G01N 2333/916**
(25) En (26) En
(21) 23810366.7 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082871 23.11.2023
(87) WO 2024/110591 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 EP 22209228
(54) • **BIOMARKER ZUR VORHERSAGE IMMUNOMODULATORISCHER MESENCHYMALER STROMAZELLEN**
• **BIOMARKERS PREDICTIVE OF IMMUNOMODULATORY MESENCHYMAL STROMAL CELLS**
• **BIOMARQUEURS PRÉDICTIFS DE CELLULES STROMALES MÉSENCHYMATEUSES IMMUNOMODULATRICES**
(71) DRK-Blutspendedienst Baden-Württemberg-Hessen gGmbH, Sandhofstrasse 1, 60528 Frankfurt am Main, DE
(72) BÖHM, Hanna, 64331 Weiterstadt, DE
SCHÄFER, Richard, 79426 Buggingen, DE
SEIFRIED, Erhard, 60320 Frankfurt am Main, DE
SIEGEL, Georg, 22848 Norderstedt, DE
SPOHN, Gabriele, 61169 Friedberg, DE
(74) Kutenkeuler, David, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE
-
- G01N 33/569** → (51) **C12Q 1/6806**
- (51) **G01N 33/58** (11) **4 623 303 A1***
C12Q 1/6816 **G01N 15/14**
G06V 20/69 **G01N 21/64**
(52) **G01N 33/582; G01N 1/30; G01N 15/1429; G01N 15/1433; G01N 15/147; G01N 21/6428; G01N 21/6408; G01N 2021/6419; G01N 2021/6421; G01N 2021/6441; G01N 2458/10**
(25) En (26) En
(21) 23783714.1 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/075470 15.09.2023
(87) WO 2024/110088 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 PCT/EP2022/082886
(54) • **VERFAHREN UND MARKER ZUR ANALYSE EINER PROBE**
• **METHOD AND MARKER FOR ANALYZING A SAMPLE**
• **PROCÉDÉ ET MARQUEUR POUR ANALYSER UN ÉCHANTILLON**
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) ALSHEIMER, Soeren, 35578 Wetzlar, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE
-
- G01N 33/58** → (51) **C12N 5/071**
-
- G01N 33/58** → (51) **C12Q 1/68**
-
- G01N 33/58** → (51) **G01N 33/543**
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 623 304 A1***
G01N 33/74
(52) **G01N 33/6851; G01N 33/743**
(25) En (26) En
(21) 23808821.5 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082387 20.11.2023
(87) WO 2024/110385 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 EP 22208585
(54) • **DERIVATISIERUNGSMITTEL FÜR LASERDESORPTIONS-IONISATIONSMASSENSPEKTROMETRIE**
• **DERIVATISATION AGENT FOR LASER DESORPTION IONIZATION MASS SPECTROMETRY**
• **AGENT DE DÉRIVATISATION POUR SPECTROMÉTRIE DE MASSE À DÉSORPTION/IONISATION LASER**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) BERNICKE, Dirk, 82377 Penzberg, DE
HAHN, Robert, 82377 Penzberg, DE
HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, DE
KUCHELMEISTER, Hannes, 82377 Penzberg, DE
LOIBL, Simon, 82377 Penzberg, DE
MAZZIER, Daniela, 82377 Penzberg, DE
PRENCIPE, Giuseppe, 82377 Penzberg, DE
REMPT, Martin, 82377 Penzberg, DE
SEITZ, Manuel Josef, 82377 Penzberg, DE
ZUTH, Christoph, 82377 Penzberg, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 623 305 A1***
G01N 33/50 **C12Q 1/04**
(52) **G01N 33/6863; C12Q 1/045; G01N 33/5055; G01N 2400/50**
(25) En (26) En
(21) 23812887.0 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082633 22.11.2023
(87) WO 2024/110508 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 EP 22208857
(54) • **VERBESSERTE MONOZYTENAKTIVIERUNGSTESTS UNTER VERWENDUNG VON MENSCHLICHEM THROMBOZYTENSERUM**
• **IMPROVED MONOCYTE ACTIVATION TESTS USING HUMAN PLATELET SERUM**
• **TESTS D'ACTIVATION DE MONOCYTES AMÉLIORÉS À L'AIDE DE SÉRUM DE PLACQUETTES HUMAINES**
(71) Mat Research B.V., J.H. Oortweg 21, 2333 CH Leiden, NL
(72) MARIJT, Koen Abraham, 2343 PB Oegstgeest, NL
FREIRE SANCHEZ, Guillermo, 2333 CH Leiden, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 623 306 A1***
-
- (52) **G01N 33/6893; G01N 2333/4603; G01N 2800/52; G01N 2800/56**
(25) En (26) En
(21) 23817495.7 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/053044 21.11.2023
(87) WO 2024/110749 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 GB 202217472
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITSSTATUS VON FISCHEN**
• **METHODS FOR DETERMINING THE HEALTH STATUS OF FISH**
• **PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ DE POISSONS**
(71) Wellfish Tech Limited, F117 Henry Building West University Of The West Of Scotland Main Street, Paisley, PA1 2BE, GB
(72) BARISIC, Josip, Bridge of Weir PA11 3EN, GB
ABOUA, Kevin, Bridge of Weir PA11 3EN, GB
QUINN, Brian, Bridge of Weir PA11 3EN, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- G01N 33/68** → (51) **B01D 15/34**
-
- G01N 33/72** → (51) **G01N 33/48**
-
- G01N 33/74** → (51) **G01N 33/68**
-
- G01N 33/94** → (51) **B01D 15/34**
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **4 623 307 A1***
G01N 35/0099; G01N 35/02
(25) De (26) De
(21) 23809150.8 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/081960 15.11.2023
(87) WO 2024/110286 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 DE 102022131066
24.11.2022 DE 102022131124
(54) • **AUTOMATISIERTE LABORLAGER MIT AUTOMATISierter UND MANUELLER SCHLEUSE**
• **AUTOMATED LABORATORY STORAGE SYSTEM WITH AUTOMATED AND MANUAL AIRLOCK**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE DE LABORATOIRE AUTOMATISÉ À SAS AUTOMATIQUE ET MANUEL**
(71) Hamilton Storage GmbH, Parc Industrial Vial 10, 7013 Domat/Ems, CH
(72) SEEGER, Johann, 7013 Domat/Ems, CH
FREY, Martin, 7013 Domat/Ems, CH
GAFAFER, Tobias, 7013 Domat/Ems, CH
WENDNER, Mario, 7013 Domat/Ems, CH
JÄGER, Thomas, 7013 Domat/Ems, CH
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
-
- G01N 35/10** → (51) **G01N 33/48**
-
- (51) **G01P 15/00** (11) **4 623 308 A1***
G01P 21/00 **B60W 40/10**
B60G 17/019
(52) **B60W 40/10; G01C 21/16; B60W 2040/1307**
(25) It (26) En

(21) 23822452.1 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/061836 23.11.2023
(87) WO 2024/110914 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 IT 202200024327
(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ECK-
BESCHLEUNIGUNGEN EINES FAHRZEUGS
AUF DER BASIS VON DURCH EINEN IMU
BEREITGESTELLTEN SIGNALLEN
• METHOD OF ESTIMATING THE CORNER
ACCELERATIONS OF A VEHICLE BASED ON
SIGNALS PROVIDED BY AN IMU
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DES ACCÉLÉRA-
TIONS DE COIN D'UN VÉHICULE SUR LA
BASE DE SIGNAUX FOURNIS PAR UNE
UNITÉ DE MESURE INERTIELLE (IMU)
(71) E-Shock S.r.l., Via San Martino 12, 20122
Milan, IT
(72) DELVECCHIO, Diego, 20128 Milano MI, IT
PALMIERI, Agnese, 00139 Roma RM, IT
SIMONELLI, Alessandro, 25020 Dello BS, IT
ZORZUTTI, Andrea Angelo Pietro, 20156
Milano MI, IT
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123
Milano, IT

G01P 21/00 → (51) G01P 15/00

G01Q 20/02 → (51) G01Q 60/34

G01Q 30/02 → (51) G01Q 60/34

- (51) **G01Q 60/34** (11) **4 623 309 A1***
G01Q 60/40 **G01Q 20/02**
G01Q 30/02
(52) **G01Q 30/02; G01Q 60/32;**
G01Q 60/34

(25) En (26) En
(21) 23895335.0 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/080544 20.11.2023
(87) WO 2024/112674 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263426946 P
(54) • NANOMECHANISCHES INFRAROTSPEK-
TOSKOPIESYSTEM UND VERFAHREN MIT
GESTEUERTER SPITZENKRAFT IR
• NANO-MECHANICAL INFRARED SPEC-
TROSCOPY SYSTEM AND METHOD USING
GATED PEAK FORCE IR
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SPECTROSCO-
PIE INFRAROUGE NANO-MÉCANIQUE UTI-
LISANT L'IR À FORCE MAXIMALE SYN-
CHRONISÉE
(71) BRUKER NANO, INC., 112 Robin Hill Road,
Santa Barbara, CA 93117, US
LEHIGH UNIVERSITY, 27 Memorial Drive
West, Bethlehem, PA 18015, US
(72) WAGNER, Martin, Goleta, CA 93117, US
HU, Shuiqing, Santa Barbara, CA 93111, US
MITTEL, Henry, Santa Barbara, CA 93105,
US
WANG, Weijie, Thousand Oaks, CA 91362,
US
SU, Chanmin, Ventura, CA 93003, US
XU, Xiaojie, Center Valley, PA 18024, US
(74) Steffens, Adrian, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

G01Q 60/40 → (51) G01Q 60/34

- (51) **G01R 1/067** (11) **4 623 310 A1***
G01R 3/00
(52) **G01R 1/06722; G01R 1/06738;**
G01R 3/00

(25) En (26) En
(21) 23907793.6 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/021234 21.12.2023
(87) WO 2024/136510 2024/26 27.06.2024
(30) 22.12.2022 KR 20220181541
(54) • TESTSONDE
• TEST PROBE
• SONDE DE TEST
(71) Leeno Industrial Inc., 10, 105 beon-gil,
MieumSandan-ro, Gangseo-gu, Busan
46748, KR
(72) CHO, Sunghyun, Busan 46748, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01R 1/067 → (51) H01R 13/08

G01R 1/44 → (51) G01R 31/364

G01R 3/00 → (51) G01R 1/067

- (51) **G01R 15/18** (11) **4 623 311 A2***
H01F 27/38 **H01F 41/06**
H01F 41/08 **H01F 27/34**
H01F 27/36

- (52) **H01F 27/366; H01F 38/30;**
H01F 2038/305

(25) En (26) En
(21) 23913542.9 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/085479 21.12.2023
(87) WO 2024/145178 2024/27 04.07.2024
(88) 02.08.2024
(30) 30.12.2022 US 202263436446 P
22.03.2023 US 202318125116
(54) • STROMWANDLERANORDNUNGEN
• CURRENT TRANSFORMER ASSEMBLIES
• ENSEMBLES TRANSFORMATEURS DE
COURANT
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One
Campus 800 Federal Street, Andover, MA
01810, US
(72) RIEHL, Kenneth, Andover, Massachusetts
01810, US
MELECIO, Juan Ignacio, Andover,
Massachusetts 01810, US
SCHROEDER, Jeremy D., Andover,
Massachusetts 01810, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Straße 1, 80336 München, DE

- (51) **G01R 23/16** (11) **4 623 312 A1***
G01R 31/34

- (52) **G01R 31/343**

(25) En (26) En
(21) 23777379.1 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/031660 24.08.2023
(87) WO 2024/111204 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202218058406
(54) • ROBUSTE EXTRAKTION VON FEHLERFRE-
QUENZKOMPONENTEN EINES MOTORS
UNTER VARIIERENDEN BETRIEBSBEDIN-
GUNGEN
• ROBUST FAULT FREQUENCY COMPO-
NENT EXTRACTION OF MOTOR UNDER
VARYING OPERATING CONDITIONS
• EXTRACTION ROBUSTE DE COMPOSANTE
DE FRÉQUENCE DE DÉFAUT D'UN MO-
TEUR DANS DES CONDITIONS DE FONC-
TIONNEMENT VARIABLES
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) LIU, Dehong, Cambridge, Massachusetts
02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G01R 29/08 → (51) A61N 2/02

- (51) **G01R 31/00** (11) **4 623 313 A1***
G01R 31/367 **G01R 31/371**
G01R 31/392

- (52) **G01R 31/007; G01R 31/367;**
G01R 31/371; G01R 31/392;
G01R 31/379

(25) En (26) En
(21) 23809193.8 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/082246 17.11.2023
(87) WO 2024/110340 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202218058182
(54) • FAHRZEUGKOMPONENTENGESUND-
HEITSERKENNUNG
• VEHICLE COMPONENT HEALTH DETEC-
TION
• DÉTECTION DE SANTÉ DE COMPOSANT
DE VÉHICULE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) SABU, Cheradiyaniyil Abhijith, 560010
Karnataka, Bangalore, IN
VIJAYKUMAR, Srikanth, Canton, MI,
Michigan 48188, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801
München, DE

G01R 31/34 → (51) G01R 23/16

G01R 31/36 → (51) G01R 31/364

G01R 31/36 → (51) G01R 31/367

- (51) **G01R 31/364** (11) **4 623 314 A1***
G01R 31/367 **G01R 31/374**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
G01R 1/44 **G01R 31/36**
H01M 10/60 **H01M 10/61**
H02J 7/10

- (52) **H01M 10/486; H01M 10/425;**
H01M 10/4257; H01M 10/482;
H02J 7/0031; H01M 2010/4271

(25) En (26) En
(21) 23895190.9 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/029103 31.07.2023
(87) WO 2024/112370 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427615 P
(54) • *BATTERIESTEuerung UND -ANALYSE*
• *BATTERY CONTROL AND ANALYSIS*
• *COMMANDE ET ANALYSE DE BATTERIE*
(71) Studsvik Inc., 101 North 3rd Street, Suite 202, Wilmington, North Carolina 28401, US
(72) LEBLANC, Alexandre, Waterloo, ON N2J 4M9, CA
SMITH, Justin, Robert, Bettendorf, IA 52722, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **G01R 31/367** (11) **4 623 315 A1***
G01R 31/36

(52) **G01R 31/367; G01R 31/36**

- (25) En (26) En
(21) 23828923.5 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/081020 22.11.2023
(87) WO 2024/112953 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263384814 P
(54) • *ÄHNLICHKEITSBASIERTER ANSATZ ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN IN BATTERIEZELLEN UNTER VERWENDUNG AKUSTISCHER SIGNALE*
• *SIMILARITY-BASED APPROACH FOR DETECTING DEFECTS IN BATTERY CELLS USING ACOUSTIC SIGNALS*
• *APPROCHE BASÉE SUR LA SIMILARITÉ POUR LA DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS DES ÉLÉMENTS DE BATTERIE À L'AIDE DE SIGNAUX ACOUSTIQUES*
(71) Liminal Insights, Inc., 1175 Park Ave., Emeryville, CA 94608-3631, US
(72) DULANEY, Austin Ryan, Emeryville, California 94608, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/00**

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/364**

G01R 31/371 → (51) **G01R 31/00**

G01R 31/374 → (51) **G01R 31/364**

G01R 31/385 → (51) **B60L 1/00**

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/00**

(51) **G01R 31/52** (11) **4 623 316 A1***
G01R 31/54 **H02H 5/10**

(52) **G01R 31/52; G01R 31/54;**
H02H 5/105

- (25) De (26) De
(21) 23810031.7 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/082478 21.11.2023
(87) WO 2024/110429 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 DE 102022131027

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHUTZLEITERÜBERPRÜFUNG VON ELEKTROINSTALLATIONEN ODER ELEKTRISCHER GERÄTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CARRYING OUT PROTECTIVE EARTH MONITORING ON ELECTRICAL INSTALLATIONS OR ELECTRICAL DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE PROTECTION D'INSTALLATIONS OU D'APPAREILS ÉLECTRIQUES*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) KLOTZ, Matthias, 61352 Bad Homburg, DE
LUCK, Rene, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Hitzelberger, Christoph Michael, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Intellectual Property Frankfurter Straße 6-8, 66606 St. Wendel, DE

G01R 31/54 → (51) **G01R 31/52**

G01R 33/032 → (51) **G04F 5/14**

(51) **G01R 33/30** (11) **4 623 317 A1***
G01N 1/06 **G01N 33/483**
G02B 21/34

- (52) **G01R 33/30; G01N 1/06; G02B 21/34**
(25) En (26) En
(21) 23809684.6 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/083057 24.11.2023
(87) WO 2024/110656 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 EP 22209398
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORRELATION VON MEDIZINISCHER BILDGEBUNG UND PROBENNAHME EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR CORRELATING MEDICAL IMAGING AND SAMPLING OF A BIOLOGICAL SPECIMEN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CORRÉLATION D'IMAGERIE MÉDICALE ET D'ÉCHANTILLONNAGE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
Region Midtjylland, Skottenborg 26, 8800 Viborg, DK
(72) HEDEMANN SØRENSEN, Jens Christian, 8250 Egå, DK
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **G01R 33/56** (11) **4 623 318 A1***
G01R 33/561

(52) **G01R 33/5608; G01R 33/561**

- (25) En (26) En
(21) 23801476.5 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/081456 10.11.2023
(87) WO 2024/110220 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 EP 22208712
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINES MAGNETRESONANZBILDES AUF DER BASIS EINES UNTERRAUMABTASTUNGSBETREIBERS*

- *APPARATUS FOR RECONSTRUCTING A MAGNETIC RESONANCE IMAGE BASED ON A SUBSPACE-SAMPLING OPERATOR*
• *APPAREIL DE RECONSTRUCTION D'UNE IMAGE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE SUR LA BASE D'UN OPÉRATEUR D'ÉCHANTILLONNAGE DE SOUS-ESPACE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MEINEKE, Jan Jakob, 5656 AG Eindhoven, NL
CABALLERO JIMENEZ, Jose Maria, 5656 AG Eindhoven, NL
DONEVA, Mariya Ivanova, 5656 AG Eindhoven, NL
SCHUELKE, Christophe Michael Jean, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/56**

G01S 1/04 → (51) **H04L 25/02**

G01S 1/08 → (51) **H04L 25/02**

G01S 1/24 → (51) **H04K 3/00**

G01S 5/00 → (51) **G01C 21/00**

G01S 5/00 → (51) **G01S 11/02**

(51) **G01S 5/02** (11) **4 623 319 A1***
H04W 64/00
(52) **H04W 64/00; G01S 5/0236;**
G01S 5/0273

- (25) En (26) En
(21) 22834988.2 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/085281 12.12.2022
(87) WO 2024/125754 2024/25 20.06.2024
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN, SYSTEM, POSITIONIERUNGSHILFSDATEN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR LOKALISIERUNG*
• *DEVICES, METHODS, SYSTEM, POSITIONING ASSISTANCE DATA AND COMPUTER PROGRAM FOR LOCALIZATION*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS, SYSTÈME, DONNÉES D'AIDE AU POSITIONNEMENT ET PROGRAMME INFORMATIQUE À DES FINS DE LOCALISATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KAKKAVAS, Anastasios, 80992 Munich, DE
STIRLING-GALLACHER, Richard, 80992 Munich, DE
WANG, Qi, 80992 Munich, DE
FOLIADIS, Anastasios, 80992 Munich, DE
GONG, Xitao, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **4 623 320 A1***
H04W 64/00

(52) **G01S 5/0242; H04W 64/003;**
G01S 5/0252

- (25) En (26) En
(21) 23800715.7 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2023/076702 12.10.2023
(87)	WO 2024/112466 2024/22 30.05.2024
(30)	25.11.2022 US 202218058837
(54)	• HOCHFREQUENZFINGERABDRUCKPOSITIONIERUNG EINES SENDE-EMPFANGSPUNKTES
	• RADIO FREQUENCY FINGERPRINT POSITIONING OF TRANSMISSION-RECEPTION POINT
	• POSITIONNEMENT D'EMPREINTE DIGITALE RADIOFRÉQUENCE DE POINT D'ÉMISSION-RÉCEPTION
(71)	QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72)	ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121-1714, US
	HIRZALLAH, Mohammed Ali Mohammed, San Diego, California 92121-1714, US
	ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74)	Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(51)	G01S 5/02 (11) 4 623 321 A1*
	H04W 64/00
(52)	G01S 5/0244 ; H04W 64/00; H04W 76/16
(25)	En (26) En
(21)	23802115.8 (22) 12.10.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2023/076723 12.10.2023
(87)	WO 2024/112468 2024/22 30.05.2024
(30)	21.11.2022 GR 20220100958
(54)	• VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EINE CLOUD-BASIERTE MULTITECHNOLOGIE-POSITIONIERUNGSMASCHINE
	• METHODS AND SYSTEMS FOR A CLOUD-BASED MULTI-TECHNOLOGY POSITIONING ENGINE
	• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UN MOTEUR DE POSITIONNEMENT MULTI-TECHNOLOGIE EN NUAGE
(71)	QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72)	REDDY, Varun Amar, San Diego, California 92121-1714, US
	MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
	MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
(74)	Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
G01S 5/02 → (51) G01S 11/02	
G01S 5/02 → (51) H04W 64/00	
G01S 5/06 → (51) H04K 3/00	
G01S 5/16 → (51) G01C 21/00	
(51)	G01S 7/00 (11) 4 623 322 A1*
	G01S 7/41 G01S 13/34
	G01S 13/44 G01S 13/58
	G01S 13/72 G01S 13/88
	G01S 13/89 G01S 13/91
	G01V 9/00 G08B 21/10

(52)	G01S 13/91; G01S 7/003; G01S 7/415; G01S 13/34; G01S 13/4454; G01S 13/584; G01S 13/726; G01S 13/886; G01S 13/89; G08B 21/10
(25)	De (26) De
(21)	23805044.7 (22) 13.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/081615 13.11.2023
(87)	WO 2024/110236 2024/22 30.05.2024
(30)	23.11.2022 CH 13952022
(54)	• SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON LAWINEN, ERDRÜTSCHEN UND STEINSCHLÄGEN
	• SYSTEM AND METHOD FOR SENSING AVALANCHES, LANDSLIDES AND ROCK-FALLS
	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES AVALANCHES, DES GLISSEMENTS DE TERRAIN ET DES CHUTES DE PIERRES
(71)	Geopraevent AG, Räfelstrasse 28, 8045 Zürich, CH
(72)	SCHOCH, Tobias, 8003 Zürich, CH
	EHRAT, Thomas, 8427 Freienstein, CH
(74)	Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH
G01S 7/02 → (51) C08K 3/04	
G01S 7/36 → (51) H04K 3/00	
(51)	G01S 7/41 (11) 4 623 323 A1*
	G01S 13/04 G01S 13/56
	G01S 13/88
(52)	G01S 13/56; G01S 7/415; G01S 13/04; G01S 13/88; B60R 21/01534
(25)	En (26) En
(21)	23812863.1 (22) 20.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/082431 20.11.2023
(87)	WO 2024/110404 2024/22 30.05.2024
(30)	24.11.2022 DE 102022131082
(54)	• VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES OBJEKTERFASSUNGSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS SOWIE OBJEKTERFASSUNGSSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG
	• METHOD FOR OPERATING AN OBJECT CAPTURING SYSTEM OF A VEHICLE, AS WELL AS OBJECT CAPTURING SYSTEM AND MOTOR VEHICLE
	• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME DE CAPTURE D'OBJET DE VÉHICULE, SYSTÈME DE CAPTURE D'OBJET ET VÉHICULE À MOTEUR
(71)	Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72)	KRUPINSKI, Kevin, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
	SIT, Yoke Leen, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
	YADAV, Anamika, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74)	Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 7/41 → (51) G01S 7/00	
(51)	G01S 7/52 (11) 4 623 324 A1*
(52)	G01N 29/262; G01B 17/06; G01N 29/043; G01N 29/069; G01N 29/07; G01N 29/265; G01N 29/38; G01N 2291/044; G01N 2291/106; G01N 2291/2636; G01N 2291/2693; G01N 2291/2694
(25)	En (26) En
(21)	23894075.3 (22) 20.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	IB 2023/061705 20.11.2023
(87)	WO 2024/110848 2024/22 30.05.2024
(30)	22.11.2022 GB 202217479
(54)	• OBERFLÄCHENTEXTUR VON HERGESTELLTEN TEILEN
	• SURFACE TEXTURE OF MANUFACTURED PARTS
	• TEXTURE DE SURFACE DE PIÈCES FABRIQUÉES
(71)	Darkvision Technologies Inc., 40 Gostick Place, North Vancouver, BC V7M 3G3, CA
(72)	MANDERS, Graham, Vancouver, British Columbia V7M 3G3, CA
	HOPE, Jay Roderick, Vancouver, British Columbia V7M 3G3, CA
(74)	Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(51)	G01S 11/02 (11) 4 623 325 A1*
	G01S 5/00 G01S 13/74
	G01S 5/02 H04L 9/06
	H04L 9/08
(52)	G01S 11/02; G01S 5/0072; G01S 13/765; H04L 9/001; H04L 9/12; G01S 5/0205; H04L 2209/805
(25)	En (26) En
(21)	23805330.0 (22) 09.10.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2023/076376 09.10.2023
(87)	WO 2024/112459 2024/22 30.05.2024
(30)	21.11.2022 US 202218057753
(54)	• ZEITVERSATZ IN ULTRABREITBAND (UWB)-ENTFERNUNGSMESSUNG
	• TIME OFFSETS IN ULTRA-WIDEBAND (UWB) RANGING
	• DÉCALAGES TEMPORELS DANS UNE TÉLÉ-MÉTRIE À ULTRALARGE BANDE (ULB)
(71)	QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72)	REDDY, Varun Amar, San Diego, California 92121-1714, US
	MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
	PAKROOH, Pooria, San Diego, California 92121-1714, US
	MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
(74)	Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
G01S 13/00 → (51) H04W 4/02	
G01S 13/02 → (51) F41G 7/22	

G01S 13/04	→ (51) G01S 7/41
G01S 13/34	→ (51) G01S 7/00
G01S 13/44	→ (51) G01S 7/00
G01S 13/56	→ (51) G01S 7/41
G01S 13/56	→ (51) H05B 47/115
G01S 13/58	→ (51) G01S 7/00
G01S 13/72	→ (51) G01S 7/00
G01S 13/74	→ (51) G01S 11/02
G01S 13/75	→ (51) H04W 4/02
G01S 13/84	→ (51) H04W 4/02
G01S 13/88	→ (51) F41G 7/22
G01S 13/88	→ (51) G01S 7/00
G01S 13/88	→ (51) G01S 7/41
G01S 13/89	→ (51) G01S 7/00
G01S 13/89	→ (51) H04L 25/02
G01S 13/91	→ (51) G01S 7/00
G01S 13/931	→ (51) C08K 3/04
G01S 15/931	→ (51) B29C 45/26
G01S 19/21	→ (51) H04K 3/00
(51) G01S 19/22	(11) 4 623 326 A1*
H01Q 9/00	
(52) H01Q 9/0435; G01S 19/36;	
H01Q 1/48; H01Q 5/321	
(25) En	(26) En
(21) 22966608.6	(22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) RU 2022/000347	24.11.2022
(87) WO 2024/112223	2024/22 30.05.2024
(54) • SCHLITZGESPEISTE PATCHANTENNE FÜR	
GNSS-ANWENDUNGEN	
• SLOT-FED PATCH ANTENNA FOR GNSS	
APPLICATIONS	
• ANTENNE À PLAQUE ALIMENTÉE PAR	
FENTES POUR APPLICATIONS GNSS	
(71) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400	
National Drive, Livermore, CA 94550, US	
(72) ASTAKHOV, Andrey Vitalievich, Livermore,	
CA 94550, US	
STEPANENKO, Anton Pavlovich, Livermore,	
CA 94550, US	
SHAMATULSKY, Pavel Petrovich, Livermore,	
CA 94550, US	
YEMELIANOV, Sergey Nikolaevich,	
Livermore, CA 94550, US	
(74) Kuhn & Wacker Patent- und	
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-	
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
(51) G01V 1/38	(11) 4 623 327 A1*
(52) G01V 1/3808	
(25) En	(26) En
(21) 23829201.5	(22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	

BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/080678	21.11.2023
(87) WO 2024/112748	2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202218058646	
(54) • HYBRIDE SEISMISCHE MEERESBODENER-	
FASSUNGSGEOMETRIE MIT EINER KOMBI-	
NATION AUS KNOTEN UND AUTONO-	
MEN UNTERWASSERFAHRZEUGEN	
• A HYBRID SEABED SEISMIC ACQUISITION	
GEOMETRY USING A COMBINATION OF	
NODES AND AUTONOMOUS UNDERWA-	
TER VEHICLES	
• GÉOMÉTRIE HYBRIDE D'ACQUISITION SIS-	
MIQUE SUR FONDS MARINS UTILISANT	
UNE COMBINAISON DE NOEUDS ET DE	
VÉHICULES SOUS-MARINS AUTONOMES	
(71) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000,	
Dhahran, 31311, SA	
(72) TSINGAS, Constantinos, Dhahran, 31311,	
SA	
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,	
FR	
G01V 9/00	→ (51) G01S 7/00
(51) G02B 1/00	(11) 4 623 328 A1*
H04N 7/18	H04N 21/2347
H04N 23/55	
(52) G06V 10/82; G02B 1/002;	
G02B 13/0055; G06V 20/597;	
G06V 40/20; H04N 7/183;	
H04N 21/2347; H04N 23/55;	
G03B 30/00	
(25) De	(26) De
(21) 23809536.8	(22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/082263	17.11.2023
(87) WO 2024/110346	2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 DE 102022004323	
(54) • INNENRAUMKAMERA	
• INTERIOR CAMERA	
• CAMÉRA D'HABITACLE	
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße	
120, 70372 Stuttgart, DE	
(72) BUSS, Valentin, 60320 Frankfurt, DE	
KALCHMAIR, Stefan, 71134 Aidlingen, DE	
(74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual	
Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546	
Stuttgart, DE	
G02B 1/00	→ (51) F21S 41/20
G02B 3/00	→ (51) F21S 41/20
(51) G02B 3/14	(11) 4 623 329 A1*
G02B 7/09	G02B 26/00
G02C 7/06	G02C 7/08
(52) G02B 3/14; G02C 7/06; G02C 7/085;	
G02C 7/104; G02C 11/10;	
G02B 26/004; G02B 27/0172;	
G02B 2027/0178; G02C 5/14;	
G02C 2202/16; G02C 2202/24	
(25) En	(26) En
(21) 23883502.9	(22) 28.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/036213	28.10.2023
(87) WO 2024/091691	2024/18 02.05.2024
(30) 28.10.2022 US 202263381531 P	

(54) • DYNAMISCH FOKUSIERBARE LINSE	
• DYNAMICALLY FOCUSABLE LENS	
• LENTILLE POUVANT ÊTRE MISE AU POINT	
DE MANIÈRE DYNAMIQUE	
(71) ColorBoost Inc., 501 Congress Ave., Ste	
150, Austin TX 78701, US	
(72) Valentine, Keenan Fu, Austin, Texas 78748,	
US	
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside	
Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB	
(51) G02B 6/12	(11) 4 623 330 A1*
G01N 21/77	
(52) G01N 21/7703; G01N 2021/7709;	
G01N 2021/7776	
(25) En	(26) En
(21) 23894202.3	(22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/030418	24.08.2023
(87) WO 2024/111186	2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 JP 2022188273	
(54) • MESSCHIP, MESSVORRICHTUNG UND	
MESSVERFAHREN	
• MEASUREMENT CHIP, MEASURING DE-	
VICE AND MEASURING METHOD	
• PUCE DE MESURE, DISPOSITIF DE ME-	
SURE ET PROCÉDÉ DE MESURE	
(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52,	
Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo	
662-8580, JP	
(72) TADA Keiji, Nishinomiya-City, Hyogo	
6628580, JP	
KAWAJIRI Takeshi, Nishinomiya-City, Hyogo	
6628580, JP	
KAJI Syoichiro, Nishinomiya-City, Hyogo	
6628580, JP	
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte	
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541	
München, DE	
(51) G02B 6/12	(11) 4 623 331 A1*
G02B 6/125	G02B 6/136
G02B 6/122	G02B 6/124
G02B 6/13	
(52) H04B 10/801; G02B 6/43	
(25) En	(26) En
(21) 23895460.6	(22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/080883	22.11.2023
(87) WO 2024/112869	2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 US 202263428003 P	
(54) • PHOTONISCHE PROGRAMMIERBARE VER-	
BINDUNGSKONFIGURATIONEN	
• PHOTONIC PROGRAMMABLE INTERCON-	
NECT CONFIGURATIONS	
• CONFIGURATIONS D'INTERCONNEXION	
PROGRAMMABLES PHOTONIQUES	
(71) Lightmatter, Inc., 100 Summer Street,	
Boston, MA 02110, US	
(72) BUNANDAR, Darius, Boston, Massachusetts	
02116, US	
TYMCHENKO, Mykhailo, Melrose, MA	
02176, US	
GUPTA, Shashank, Newton, MA 02458, US	
GOULD, Michael, La Honda, CA 94020, US	
SLUDDS, Alexander, Cambridge, MA 02141,	
US	
DORTA-QUINONES, Carlos, Medford, MA	
02155, US	
KOPA, Anthony, Somerville, MA 02144, US	

- MENDRELA, Adam, Cambridge, MA 02138, US
CHAO, Clifford, Palo Alto, CA 94306, US
ESLAMPOUR, Hamid, San Jose, CA 95125, US
JAIN, Ritesh, Portland, OR 97229, US
HO, Chian-min Richard, Palo Alto, CA 94301, US
HARRIS, Nicholas, C., Menlo Park, CA 94025, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **G02B 6/12** (11) **4 623 332 A1***
G02B 6/122
- (52) **G02B 6/12002; G02B 6/122;**
G02B 2006/12038; G02B 2006/12097;
G02B 2006/12166; G02B 2006/12178;
G02B 2006/12197
- (25) En (26) En
(21) 24715530.2 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058110 26.03.2024
(87) WO 2024/208664 2024/41 10.10.2024
(30) 06.04.2023 DE 102023108967
(54) • **PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTONISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNG**
• **PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD OF MANUFACTURING A PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT**
• **CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE**
- (71) AMS-OSRAM INTERNATIONAL GMBH, Leibnizstr. 4, 93055 Regensburg, DE
(72) SCHOERNER, Christian, 93055 Regensburg, DE
BUCHBERGER, Anton, 8042 Graz, AT
HINUM-WAGNER, Jakob Wilhelm, 8010 Graz, AT
RIST, Desiree, 8042 Graz, AT
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
- G02B 6/122** → (51) **G02B 6/12**
- G02B 6/124** → (51) **G02B 6/12**
- G02B 6/125** → (51) **G02B 6/12**
- G02B 6/13** → (51) **G02B 6/12**
- G02B 6/136** → (51) **G02B 6/12**
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 623 333 A1***
(52) **G02B 6/4455; G02B 6/4454**
- (25) En (26) En
(21) 23829213.0 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/080860 22.11.2023
(87) WO 2024/112855 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427383 P
(54) • **KABELKASSETTE MIT SELBSTVERRIEGELN DER MONTAGEFUNKTION MIT STRUKTURELLER KONFIGURATION FÜR VERBES- SERTEN ZUGANG ZU EINER UNTEREN KASSETTE**

- **CABLE CASSETTE WITH SELF-LOCKING MOUNTING FEATURE STRUCTURALLY CONFIGURED TO PROVIDE ENHANCED ACCESS TO A LOWER CASSETTE**
• **CASSETTE DE CÂBLE À ÉLÉMENT DE MONTAGE À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE CONFIGURÉE STRUCTURELLEMENT POUR FOURNIR UN ACCÈS AMÉLIORÉ À UNE CASSETTE INFÉRIEURE**
- (71) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy Road, East Syracuse, NY 13057, US
(72) ABDULSALAM, Afzal, V., Syracuse, NY 13057, US
PONNATH, Sreekumar, Syracuse, NY 13057, US
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- G02B 7/09** → (51) **G02B 3/14**
- G02B 7/182** → (51) **G21K 1/06**
- G02B 19/00** → (51) **F21S 41/20**
- G02B 21/34** → (51) **G01R 33/30**
- G02B 26/00** → (51) **G02B 3/14**
- G02B 27/01** → (51) **H04N 13/327**
- G02C 5/00** → (51) **G02C 11/04**
- G02C 7/06** → (51) **G02B 3/14**
- G02C 7/08** → (51) **G02B 3/14**
- (51) **G02C 11/04** (11) **4 623 334 A1***
G02C 5/00
G02C 11/04
- (25) En (26) En
(21) 23908142.5 (22) 11.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/083375 11.12.2023
(87) WO 2024/137255 2024/26 27.06.2024
(30) 22.12.2022 US 202218087655
(54) • **BRILLE MIT UMKREISUMGEBUNGSBELEUCHTUNG**
• **EYEWEAR WITH CIRCUMAMBIENT ILLUMINATION**
• **LUNETTES À ÉCLAIRAGE PÉRIPHÉRIQUE**
- (71) Luminyx LLC, 4704 Belmont Park Ter, Nashville TN 37215, US
(72) WISE, Matthew, Pasadena, CA 91104, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB
- G02F 1/01** → (51) **G02F 1/35**
- (51) **G02F 1/13** (11) **4 623 335 A2***
B33Y 10/00
C09K 19/52
C09K 19/56; B29C 64/268; B33Y 10/00; C09K 19/3852; C09K 19/56; B29C 64/135; B33Y 40/00; C09K 2019/0448; G02F 1/1303; G02F 1/133723; G02F 1/133726; G02F 1/133784; G02F 1/133788; G02F 1/13775; G02F 2203/12; G02F 2203/48
- (25) En (26) En
(21) 23895373.1 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/080654 21.11.2023
(87) WO 2024/112730 2024/22 30.05.2024
(88) 18.07.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427306 P
(54) • **OLIGOMERSTABILISIERTES FLÜSSIGKRISTALL-LICHTVENTIL**
• **OLIGOMER STABILIZED LIQUID CRYSTAL LIGHT VALVE**
• **MODULATEUR DE LUMIÈRE À CRISTAUX LIQUIDES STABILISÉ PAR OLIGOMÈRE**
- (71) Seurat Technologies, Inc., 265 Ballardvale St., Wilmington, MA 01887, US
(72) DAVIDSON, Zoey, Samuel, Wilmington, MA 01887, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (51) **G02F 1/21** (11) **4 623 336 A1***
G02F 3/00
H04B 10/548
- (52) **G02F 1/211; G02F 3/00; H04B 10/70; G02F 2201/205**
- (25) It (26) En
(21) 23825457.7 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) IB 2023/061865 24.11.2023
(87) WO 2024/110927 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 IT 202200024354
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODULATION PHOTONISCHER IMPULSE**
• **METHOD AND DEVICE FOR PHOTONIC PULSE MODULATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MODULATION D'IMPULSIONS PHOTONIQUES**
- (71) Università Degli Studi Di Padova, Via 8 Febbraio 2, 35122 Padova, IT
(72) VILLORESI, Paolo, 35143 Padova, IT
AVESANI, Marco, 37036 San Martino Buon Albergo, IT
SCALCON, Davide, 36064 Colceresa, IT
VALLONE, Giuseppe, 35137 Padova, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- G02F 1/33** → (51) **G06N 10/20**
- (51) **G02F 1/35** (11) **4 623 337 A1***
G02F 1/37
- (52) **G02F 1/353; G02F 1/3534; G02F 1/37**
- (25) En (26) En
(21) 23813461.3 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) GB 2023/053010 16.11.2023
(87) WO 2024/110741 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 GB 202217608
(54) • **FREQUENZUMWANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM INFRAROTBILDGEBUNGSSYSTEM**
• **A FREQUENCY CONVERSION DEVICE FOR USE WITH AN INFRARED IMAGING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE FRÉQUENCE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN SYSTÈME D'IMAGERIE INFRAROUGE**
- (71) Nottingham Trent University, 50 Shakespeare Street, Nottingham, Nottinghamshire NG1 4FQ, GB

- (72) ZHENG, Ze, Nottingham Trent University 50 Shakespeare Street Nottingham NG1 4FQ, GB
XU, Lei, Nottingham Trent University 50 Shakespeare Street Nottingham NG1 4FQ, GB
YING, Cuifeng, Nottingham Trent University 50 Shakespeare Street Nottingham NG1 4FQ, GB
RAHMANI, Mohsen, Nottingham Trent University 50 Shakespeare Street Nottingham NG1 4FQ, GB
(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, Suite 2.1 145 St. Vincent Street, Glasgow G2 5JF, GB

(51) **G02F 1/35** (11) **4 623 338 A1***
G02F 1/355 **G02F 1/37**
G02F 1/01

(52) **G02F 1/0147; G02F 1/3507;**
G02F 1/3532; G02F 1/3544;
G02F 1/3546; G02F 1/3551; G02F 1/37

(25) It (26) En
(21) 23828470.7 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/061774 22.11.2023
(87) WO 2024/110884 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 IT 202200024258
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON OBERWELLENSTRAHLUNG MIT NICHTKRITISCHER PHASEANPASSUNG

• METHOD AND APPARATUS FOR THE GENERATION OF SECOND HARMONIC RADIATION BY MEANS OF CRYSTALS WITH NONCRITICAL PHASE MATCHING, WITH CONTROL OVER THE RELATIVE PHASE BETWEEN A FUNDAMENTAL ELECTROMAGNETIC FIELD AND AN ELECTROMAGNETIC FIELD WITH DOUBLE FREQUENCY
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UN SECOND RAYONNEMENT HARMONIQUE AU MOYEN DE CRISTAUX À ADAPTATION DE PHASE NON CRITIQUE, AVEC COMMANDE SUR LA PHASE RELATIVE ENTRE UN CHAMP ÉLECTROMAGNETIQUE FONDAMENTAL ET UN CHAMP ÉLECTROMAGNETIQUE À DOUBLE FRÉQUENCE

- (71) LEOS S.R.L., Via Portici, 23, 38068 Rovereto (Trento), IT
(72) MICHOT, Barbara, 38068 Rovereto (Trento), IT
GATTI, Nicola, deceased, IT
SERAFINI, Simone, 38068 Rovereto (Trento), IT
WOLSWIJK, Louise, 38068 Rovereto (Trento), IT
(74) Anselmi, Davide, et al, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

G02F 1/355 → (51) **G02F 1/35**

(51) **G02F 1/365** (11) **4 623 339 A1***
(52) **G02F 1/365; G02F 1/3501;**
G02F 1/3507; G02F 2201/06;
G02F 2201/18

(25) En (26) En
(21) 23793759.4 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/079086 19.10.2023

- (87) WO 2024/110129 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 EP 22209252
(54) • PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BREITBANDSTRAHLUNG
• PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT FOR GENERATING BROADBAND RADIATION
• CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE POUR GÉNÉRER UN RAYONNEMENT À LARGE BANDE

- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) SAHIN, Ezgi, 5500 AH Veldhoven, NL
AKBULUT, Duygu, 5500 AH Veldhoven, NL
ABDOLVAND, Amir, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G02F 1/37 → (51) **G02F 1/35**

G02F 3/00 → (51) **G02F 1/21**

G03B 17/04 → (51) **H04N 23/57**

(51) **G03F 7/00** (11) **4 623 340 A1***
B41C 1/00 **B41F 13/12**
B41M 1/04 **B41M 3/14**
B41N 1/12 **G03F 7/20**
G06K 1/12 **G06K 7/14**

(52) **G03F 7/0012; B41F 33/02;**
B41M 5/267

(25) En (26) En
(21) 23848144.4 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/061812 22.11.2023
(87) WO 2024/110904 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 EP 22209008
(54) • SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON PRODUKTIONSARBEITSFLUSSINFORMATIONEN DIGITALER PHOTOPOLYMER-DRUCKPLATTEN

• SYSTEM FOR TRACKING PRODUCTION WORKFLOW INFORMATION OF DIGITAL PHOTOPOLYMER PRINTING PLATES
• SYSTÈME DE SUIVI D'INFORMATIONS DE FLUX DE TRAVAIL DE PRODUCTION DE PLAQUES D'IMPRESSION PHOTOPOLYMERES NUMÉRIQUES

- (71) Esko-Graphics Imaging GmbH, Zusestraße 4a, 25524 Itzehoe, DE
(72) KAY, Nils, 8105 Regensburg, CH
SCHEELE, Joachim, 8105 Regensburg, CH
HOLM, Sascha, 8105 Regensburg, CH
VANGENECHTEN, Koen, 8105 Regensburg, CH
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **4 623 341 A1***
H01L 21/027
(52) **G03F 9/7088; G03F 7/70625;**
G03F 7/70633

(25) En (26) En
(21) 24767751.1 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/018577 06.03.2024
(87) WO 2024/186855 2024/37 12.09.2024
(30) 09.03.2023 US 202363450975 P

- 04.08.2023 US 202318230542
(54) • MULTIOVERLAY-METROLOGIEZIEL MIT GESTAPELTEM GITTER
• MULTI-OVERLAY STACKED GRATING METROLOGY TARGET
• CIBLE DE MÉTROLOGIE DE RÉSEAU EMPI-
LÉ À SUPERPOSITIONS MULTIPLES
(71) KLA Corporation, One Technology Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) PIO, Jordan, Portland, Oregon 97225, US
LUBASHEVSKY, Yuval, 3436606 Haifa, IL
GDOR, Itay, 4287000 Halevi, IL
ISAKOVITCH, Nickolai, 42870 Tel-Aviv, IL
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/00**

(51) **G04B 45/00** (11) **4 623 342 A1***
A63H 23/10

(52) **G04B 45/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23810170.3 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/061686 20.11.2023
(87) WO 2024/110838 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 CH 14162022

(54) • ZIERGEGENSTAND, INSBESONDERE MIT EINEM ZIERMODUL FÜR EINE UHR
• DECORATIVE OBJECT, IN PARTICULAR COMPRISING A DECORATIVE MODULE FOR A WATCH
• OBJET DÉCORATIF, EN PARTICULIER COMPRENANT UN MODULE DÉCORATIF POUR MONTRE

- (71) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) MICHAUD, Lucie, 25500 Morteau, FR
BAS, Kewin, 25130 Villers le lac, FR
MOYSE, Romain, 25500 Montlebon, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) **G04F 5/14** (11) **4 623 343 A1***
G01R 33/032 **G01C 19/00**

(52) **G04F 5/14; A61B 5/245; G01C 19/58;**
G01R 33/26

(25) En (26) En
(21) 23837007.6 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/080767 21.11.2023
(87) WO 2024/112804 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263384481 P

(54) • THERMISCHE PACKUNG FÜR EINE ATOMVORRICHTUNG
• THERMAL PACKAGE FOR AN ATOMIC DEVICE
• EMBALLAGE THERMIQUE POUR DISPOSITIF ATOMIQUE

- (71) Fieldline Inc., 4865 Sterling Drive, Suite 200, Boulder, Colorado 80301, US
(72) KNAPPE, Svenja, Boulder, Colorado 80301, US
COOLIDGE, Collin, Boulder, Colorado 80301, US
ALEM, Orang, Boulder, Colorado 80301, US
HUGHES, Kenneth, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames

TW18 4EP, GB

G05B 15/02 → (51) **C01C 1/04**

- (51) **G05B 17/02** (11) **4 623 344 A1***
(52) **G05B 13/027; G05B 17/02**
(25) En (26) En
(21) 23812880.5 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082616 21.11.2023
(87) WO 2024/110500 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 EP 22209645
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VER-
TEILTEN STEUERUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A DIS-
TRIBUTED CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYS-
TÈME DE COMMANDE DISTRIBUÉ*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WOLF, Inga, 51467 Bergisch Gladbach, DE
ARRAS, Jürgen, 25524 Itzehoe, DE
HIELSCHER, Anke, 51063 Köln, DE
ENGELL, Sebastian, 44227 Dortmund, DE
AHMAD, Afaq, 44227 Dortmund, DE
EHLHARDT, Jens, 47269 Duisburg, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

G05B 17/02 → (51) **C01C 1/04****G05B 19/042** → (51) **B64C 99/00**

- (51) **G05B 19/401** (11) **4 623 345 A1***
(52) **G05B 19/401**
(25) De (26) De
(21) 24700181.1 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050042 02.01.2024
(87) WO 2024/149638 2024/29 18.07.2024
(30) 13.01.2023 DE 102023200262
(54) • *EINRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON ZU-
MINDEST EINEM IN EIN ZUR INTERAKTI-
ON MIT ZUMINDEST EINEM MASCHINEL-
LEN CAD/CAM-BASIERTEM FERTIGUNGS-
PROZESS, BEISPIELSWEISE IN EINEM IN-
DUSTRIELLEN UMFELD, BILDBARES SY-
STEM INTEGRIERBAREN ERSTEN FUNK-
SENDE-/FUNKEMPFANGSGERÄT, FUNK-
SENDE-/FUNKEMPFANGSGERÄT, EIN-
RICHTUNG ZUR MANIPULATION VON AN
ZUMINDEST EINER OBERFLÄCHE DER EIN-
RICHTUNG AUF TREFFENDEN ELEKTRO-
MAGNETISCHEN WELLEN, SYSTEM UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING AT LEAST
ONE FIRST RADIO TRANSMISSION/RADIO
RECEIVING DEVICE WHICH CAN BE INTE-
GRATED IN A FORMABLE SYSTEM FOR IN-
TERACTION WITH AT LEAST ONE AUTO-
MATIC CAD/CAM-BASED PRODUCTION
PROCESS, FOR EXAMPLE IN AN INDUSTRI-
AL ENVIRONMENT, RADIO TRANSMIS-
SION/RADIO RECEIVING DEVICE, APPARA-
TUS FOR MANIPULATING ELECTROMAG-
NETIC WAVES HITTING AT LEAST ONE
SURFACE OF THE APPARATUS, SYSTEM
AND METHOD FOR CONTROLLING*

- *APPAREIL POUR COMMANDER AU MOINS
UN PREMIER DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION/RÉCEPTION RADIO POUVANT ÊTRE
INTÉGRÉ DANS UN SYSTÈME FORMABLE
POUR INTERAGIR AVEC AU MOINS UN
PROCESSUS DE PRODUCTION AUTOMA-
TIQUE BASÉ SUR LA CFAO, PAR EXEMPLE
DANS UN ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL,
DISPOSITIF DE TRANSMISSION/RÉCEP-
TION RADIO, APPAREIL DE MANIPULA-
TION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES
FRAPPANT AU MOINS UNE SURFACE DE
L'APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DÖRICHT, Volkmar, 80803 München, DE
KORNBICHLER, Andreas, 83623
Dietramszell, DE
MICHALOW, Nicola, 81827 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
(51) **G05B 19/427** (11) **4 623 346 A1***
B25J 9/16 **B25J 9/22**
B25J 13/00
(52) **B25J 9/1664; G05B 19/423;**
G05B 2219/36401
(25) En (26) En
(21) 22966036.0 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/133229 21.11.2022
(87) WO 2024/108333 2024/22 30.05.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRO-
GRAMMIERUNG EINES INDUSTRIEROBO-
TERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROGRAM-
MING AN INDUSTRIAL ROBOT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROGRAMMA-
TION D'UN ROBOT INDUSTRIEL*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) TIAN, Ye, Shanghai 201108, CN
WANG, Huiming, Shanghai 201319, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
(51) **G05B 23/02** (11) **4 623 347 A1***
(52) **G05B 23/027; G05B 23/0272**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23821719.4 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/051835 21.11.2023
(87) WO 2024/110730 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 FR 2212342
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER
PRODUKTIONSINSEL*
• *METHOD FOR SUPERVISING A PRODUC-
TION ISLAND*
• *PROCÉDÉ DE SUPERVISION D'UN ÎLOT DE
PRODUCTION*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) LUTZ, Matthieu, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 09, FR
DETTORRE, Jean-Marie, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 09, FR

- BARD, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND
CEDEX 09, FR
DENIAU, Quentin, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 09, FR
THOMANN, Etienne, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 09, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G05B 23/02 → (51) **D01H 13/32****G05B 24/02** → (51) **C01C 1/04**

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 623 348 A1***
G05D 1/644 **G05D 1/69**
G05D 111/30
(52) **G05D 1/6445; G05D 1/6983**
(25) En (26) En
(21) 23812861.5 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082330 20.11.2023
(87) WO 2024/110361 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 DE 10202212465
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHWARMBILDUNG*
• *METHOD FOR SWARM FORMATION*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'ESSAIM*
(71) Continental Automotive Technologies
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE
(72) ANDRAE, Andreas, 30175 Hannover, DE
GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175
Hannover, DE
GONSA, Osvaldo, 30175 Hannover, DE
(74) Aumovio Corporation, Continental
Automotive Technologies GmbH
Putzbrunner Straße 69, 81739 München,
DE

G05D 1/24 → (51) **G01C 21/20**

- (51) **G05D 1/43** (11) **4 623 349 A1***
(52) **G06T 7/579; G05D 1/2464;**
G05D 1/644; G06N 3/045; G06N 3/08;
G05D 2105/87; G05D 2107/60;
G05D 2109/10
(25) En (26) En
(21) 23894462.3 (22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/040719 13.11.2023
(87) WO 2024/111453 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202217993592
(54) • *AUTONOME ABBILDUNG DURCH EINEN
MOBILEN ROBOTER*
• *AUTONOMOUS MAPPING BY A MOBILE
ROBOT*
• *CARTOGRAPHIE AUTONOME PAR UN RO-
BOT MOBILE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiri Shiokoji-dori
Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) VARADARAJAN, Karthik Mahesh, San
Ramon, California 94583, US
DRINKARD, John, San Ramon, California
94583, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G05D 1/46 → (51) **G01C 21/20****G05D 1/644** → (51) **G05D 1/00**

G05D 1/69 → (51) G05D 1/00	
(51) G05D 16/06 (11) 4 623 350 A1*	
(52) G05D 16/0672	
(25) De (26) De	
(21) 23810311.3 (22) 20.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/082435 20.11.2023	
(87) WO 2024/110406 2024/22 30.05.2024	
(30) 21.11.2022 DE 102022130770	
(54) • DOPPELTER MEMBRANANTRIEB MIT SICHERHEITSFUNKTION	
• DOUBLE DIAPHRAGM DRIVE WITH SAFETY FUNCTION	
• ENTRAÎNEMENT À DOUBLE MEMBRANE AVEC FONCTION DE SÉCURITÉ	
(71) SAMSON AKTIENGESSELLSCHAFT, Weismüllerstraße 3, 60314 Frankfurt am Main, DE	
(72) LÄSSLER, Rudolf, 63477 Maintal, DE	
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE	
G05D 111/30 → (51) G05D 1/00	
G05G 9/047 → (51) B63B 79/10	
(51) G06F 1/20 (11) 4 623 351 A1*	
(52) G06F 1/26 G06F 1/28	
(25) En (26) En	
(21) 23793546.5 (22) 27.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/033767 27.09.2023	
(87) WO 2024/112377 2024/22 30.05.2024	
(30) 22.11.2022 US 202263384711 P 16.02.2023 US 202318170224	
(54) • RECHNERSYSTEMLEISTUNGS-BURST-BEGRENZUNG	
• COMPUTING SYSTEM POWER BURST LIMITING	
• LIMITATION DE DÉCHARGE MAXIMALE D'ÉNERGIE DE SYSTÈME INFORMATIQUE	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) KIM, Donghwi, Redmond, Washington 98052-6399, US	
NIELSEN, Gregory Allen, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
G06F 1/26 → (51) G06F 1/20	
G06F 1/26 → (51) H02M 3/158	
G06F 1/28 → (51) G06F 1/20	
G06F 1/32 → (51) G06F 13/16	
(51) G06F 3/01 (11) 4 623 352 A1*	
(52) G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013	
(25) En (26) En	
(21) 22817393.6 (22) 24.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2022/061369 24.11.2022	
(87) WO 2024/110779 2024/22 30.05.2024	
(54) • VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG VON AKTIONEN IN DEN METAVERSEN ODER VIRTUELLEN WELTEN	
• METHOD FOR TRIGGERING ACTIONS IN THE METAVERSE OR VIRTUAL WORLDS	
• PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT D'ACTION DANS LE MÉTAVERS OU DES MONDES VIRTUELS	
(71) Viewpointssystem GmbH, Dominikanerbastei 6/5+6, 1010 Wien, AT	
(72) VINDIGNI, Eddy, 1020 Vienna, AT	
FLANDER, Primoz, 1030 Vienna, AT	
LINSENMAIER, Frank, 71384 Weinstadt, DE	
BERGER, Nils, 9494 Schaan, LI	
(74) Schardmüller Gall-Schuhmann Patentanwälte OG, Garnisonsgasse 1/22a, 1090 Wien, AT	
(51) G06F 3/01 (11) 4 623 353 A1*	
(52) G06F 3/011; B60K 35/10; B60K 35/21; B60K 2360/21; B60W 2540/223	
(25) De (26) De	
(21) 23810004.4 (22) 17.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/082265 17.11.2023	
(87) WO 2024/110348 2024/22 30.05.2024	
(30) 21.11.2022 DE 102022004326	
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES UNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS FÜR EINE PERSON IN EINEM KRAFTFAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM	
• METHOD FOR OPERATING AN ASSISTANCE SYSTEM FOR A PERSON IN A MOTOR VEHICLE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND ASSISTANCE SYSTEM	
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ASSISTANCE POUR UNE PERSONNE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME D'ASSISTANCE	
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE	
(72) SCHÖNHERR, Gudrun, 71088 Holzgerlingen, DE	
(74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546 Stuttgart, DE	
(51) G06F 3/01 (11) 4 623 354 A1*	
(52) H04L 51/10	
(25) En (26) En	
(21) 23828604.1 (22) 17.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/080283 17.11.2023	
(87) WO 2024/112588 2024/22 30.05.2024	
(30) 23.11.2022 US 202263427466 P 23.11.2022 US 202263427467 P 23.11.2022 US 202263427468 P 29.09.2023 US 202318478382 29.09.2023 US 202318478393 29.09.2023 US 202318478436	

(54) • MULTIMEDIA-NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON MULTIMEDIA-NACHRICHTEN	
• MULTIMEDIA MESSAGING APPARATUSES AND METHODS FOR SENDING MULTIMEDIA MESSAGES	
• APPAREILS DE MESSAGERIE MULTIMÉDIA ET PROCÉDÉS D'ENVOI DE MESSAGES MULTIMÉDIA	
(71) Music Makes Us Feels, LLC, 15821 Ventura Blvd, Suite 370, Encino, California 91436, US	
(72) SUAREZ, Robert, Truckee, CA 96161, US	
WILLIAMS, Barry Chandler, Malibu, CA 90265, US	
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO	
G06F 3/01 → (51) A63F 13/26	
G06F 3/03 → (51) G06F 3/04842	
G06F 3/0484 → (51) G06T 7/60	
(51) G06F 3/04842 (11) 4 623 355 A1*	
(52) G06F 18/214 G06N 3/0464	
G06N 3/08 G06N 3/10	
G06N 20/00 H04N 23/611	
G06F 3/03 G06F 3/04847	
G06F 3/14 G06F 18/211	
G06T 7/73 G06V 10/70	
G06V 10/98 G06V 40/19	
(52) G06V 10/82; G06V 40/18	
(25) En (26) En	
(21) 23895462.2 (22) 22.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/080887 22.11.2023	
(87) WO 2024/112872 2024/22 30.05.2024	
(30) 22.11.2022 US 202263427300 P	
(54) • VERFAHREN ZUR MERKMALLOSEN BLICKVERFOLGUNG UNTER ÖKOLOGISCH GÜLTIGEN BEDINGUNGEN	
• METHODS FOR FEATURELESS GAZE TRACKING IN ECOLOGICALLY VALID CONDITIONS	
• PROCÉDÉS DE SUIVI DU REGARD SANS CARACTÉRISTIQUES DANS DES CONDITIONS ÉCOLOGIQUEMENT VALIDES	
(71) Linus Health, Inc., 280 Summer Street, 10th Floor, Boston, MA 02210, US	
(72) LANGTON, John, Boston, MA 02210, US	
TOBYNE, Sean, Boston, MA 02210, US	
THOMPSON, Karl, Boston, MA 02210, US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
G06F 3/04847 → (51) G06F 3/04842	
(51) G06F 3/04883 (11) 4 623 356 A1*	
(52) G06F 40/109 G06F 40/171	
G06F 3/04883; G06F 40/109; G06F 40/171	
(25) En (26) En	
(21) 23808804.1 (22) 17.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/082304 17.11.2023	
(87) WO 2024/110354 2024/22 30.05.2024	

- (30) 25.11.2022 EP 22306744
(54) • *EINSTELLUNG DER SCHRIFTGRÖSSE IN EINER UNEINGESCHRÄNKTEN LEINWAND*
• *SETTING FONT SIZE IN AN UNCONSTRAINED CANVAS*
• *DÉFINITION DE TAILLE DE POLICE DE CARACTÈRES DANS UNE TOILE NON CONTRAINTÉ*
(71) MyScript, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray, 44339 Nantes Cedex 3, FR
(72) BONNET, Clément, 44339 Nantes Cedex 3, FR
MÉLINAND, Robin, 44339 Nantes Cedex 3, FR
(74) RVDB Nantes, 2, rue Crucy CS 60515, 44005 Nantes Cedex 1, FR

G06F 3/06 → (51) **A01J 5/007**

- (51) **G06F 3/14** (11) **4 623 357 A1***
G06F 9/451 **G06F 9/455**
(52) **G06F 9/452; G06F 9/45545; G06F 9/45558**
(25) En (26) En
(21) 23894083.7 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061760 21.11.2023
(87) WO 2024/110875 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202217992533
(54) • *REMOTE-DESKTOP-ZUSAMMENSETZUNG*
• *REMOTE DESKTOP COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE BUREAU À DISTANCE*
(71) ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
(72) CHENG, Jeffrey G., Markham, Ontario L3T 7X6, CA
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

- (51) **G06F 3/14** (11) **4 623 358 A1***
G06F 9/451 **G06T 1/60**
(52) **G06T 1/60; G06F 3/1454; G06F 9/451; G09G 5/14**
(25) En (26) En
(21) 23895346.7 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080565 20.11.2023
(87) WO 2024/112689 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202217993670
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON BILDERN AUF EINER VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RENDERING IMAGES ON A DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RENDU D'IMAGES SUR UN DISPOSITIF*
(71) FUJIFILM Healthcare Americas Corporation, 81 Hartwell Avenue, Suite 300, Lexington, MA 02421, US
(72) VINCENT, Brigil, Chapel Hill, NC 27517, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G06F 3/14 → (51) **G06F 21/54****G06F 3/14** → (51) **G06F 3/04842****G06F 8/65** → (51) **G06F 21/57****G06F 9/44** → (51) **H04W 24/02****G06F 9/451** → (51) **G06F 3/14****G06F 9/455** → (51) **G06F 3/14****G06F 9/46** → (51) **G06F 11/34**

- (51) **G06F 9/54** (11) **4 623 359 A1***
(52) **G06F 9/546**
(25) En (26) En
(21) 23817498.1 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/053050 22.11.2023
(87) WO 2024/110753 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 GB 202217578
(54) • *KOLLEKTIVE MPI-OPERATIONEN*
• *MPI COLLECTIVE OPERATIONS*
• *OPÉRATIONS COLLECTIVES MPI*
(71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB
(72) OTTINO, Alessandro, London WC1E 6BT, GB
ZERVAS, Georgios, London WC1E 6BT, GB
BENJAMIN, Joshua, London WC1E 6BT, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06F 9/54 → (51) **H04L 9/08****G06F 11/16** → (51) **B60L 3/00****G06F 11/30** → (51) **B64C 99/00**

- (51) **G06F 11/34** (11) **4 623 360 A1***
G06F 9/46 **G06F 11/36**
(52) **G06F 11/3476; G06F 11/3452; G06F 11/3495; G06F 11/3409; G06F 11/3668; G06F 11/3692; G06F 2201/835; G06F 2201/865**
(25) En (26) En
(21) 22818119.4 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/061222 21.11.2022
(87) WO 2024/110772 2024/22 30.05.2024
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON NUTZUNGSMUSTERN IN EINER VERTEILTEN SOFTWAREUMGEBUNG*
• *IDENTIFICATION AND CLASSIFICATION OF USAGE PATTERN IN DISTRIBUTED SOFTWARE ENVIRONMENT*
• *IDENTIFICATION ET CLASSIFICATION D'UN MOTIF D'UTILISATION DANS UN ENVIRONNEMENT LOGICIEL DISTRIBUÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PETRONIO, Andrea, 16122 Genova, IT
BOTTARO, Paolo, 16154 Genova, IT
ACQUARONE, Fabio, 16156 Genova, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **G06F 11/34** (11) **4 623 361 A1***
(52) **G06F 11/3428; G06F 11/3414; G06N 20/00; G06F 2201/80; G06N 7/01**
(25) En (26) En

- (21) 23818141.6 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/036630 02.11.2023
(87) WO 2024/112411 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202218058359
(54) • *GELERNT ARBEITSLASTSYNTHESE*
• *LEARNED WORKLOAD SYNTHESIS*
• *SYNTHÈSE DE CHARGE DE TRAVAIL APPRISE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ZHU, Yiwen, Redmond, Washington 98052-6399, US
CAHOON, Joyce, Redmond, Washington 98052-6399, US
KRISHNAN, Subramaniam Venkatraman, Redmond, Washington 98052-6399, US
WAN, Chengcheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/34****G06F 11/36** → (51) **G06F 21/57**

- (51) **G06F 12/0862** (11) **4 623 362 A1***
G06F 12/0864 **G06F 12/0897**
(52) **G06F 12/0862; G06F 12/0864; G06F 12/0897; G06F 2212/1021; G06F 2212/6022; G06F 2212/6024**
(25) En (26) En
(21) 23797932.3 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033772 27.09.2023
(87) WO 2024/112379 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202217993681
(54) • *BEREITSTELLUNG VON STANDORTBASIERTER VORAUSLADUNG IN PROZESSORBASIERTE VORRICHTUNGEN*
• *PROVIDING LOCATION-BASED PREFETCHING IN PROCESSOR-BASED DEVICES*
• *FOURNITURE D'UNE PRÉ-EXTRACTION BASÉE SUR L'EMPLACEMENT DANS DES DISPOSITIFS BASÉS SUR UN PROCESSEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ABULILA, Ahmed, Redmond, Washington 98052-6399, US
AL SHEIKH, Rami Mohammad, Redmond, Washington 98052-6399, US
JAIN, Saransh, Redmond, Washington 98052-6399, US
STREET, Daren Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US
MCILVAINE, Michael Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 12/0864 → (51) **G06F 12/0862****G06F 12/0897** → (51) **G06F 12/0862****G06F 13/14** → (51) **G06F 13/38**

- (51) **G06F 13/16** (11) **4 623 363 A1***
G06F 13/38 **G06F 1/32**
- (52) **G06F 13/105; G06F 1/3253;**
G06F 1/3278
- (25) En (26) En
(21) 23895519.9 (22) 27.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/081153 27.11.2023
- (87) WO 2024/112965 2024/22 30.05.2024
- (30) 24.11.2022 IN 202241067627
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINTRITT IN EINEN NIEDERLEISTUNGSMODUS FÜR EINEN AGGREGATOR-DISAGGREGATOR**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ENTERING AND EXITING LOW POWER MODE FOR AGGREGATOR-DISAGGREGATOR**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ENTRER ET SORTIR D'UN MODE BASSE PUISSANCE POUR UN AGRÉGATEUR-DÉSAGRÉGATEUR**
- (71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
- (72) RUBERG, Alan T., Lisle, Illinois 60532, US
RIBO, Jerome Jean, Lisle, Illinois 60532, US
PAPPU, Anand Mohan, Lisle, Illinois 60532, US
RADA, Patrick Antoine, Lisle, Illinois 60532, US
NOOKALA, Narasimha, Lisle, Illinois 60532, US
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **G06F 13/16** (11) **4 623 364 A1***
G06F 13/28 **G06F 13/368**
- (52) **G06F 13/1663; G06F 13/28;**
G06F 13/368
- (25) En (26) En
(21) 24727511.8 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/054564 10.05.2024
- (87) WO 2024/231893 2024/46 14.11.2024
- (30) 10.05.2023 EP 23172596
04.04.2024 IT 202400007477
04.04.2024 IT 202400007480
04.04.2024 IT 202400007483
04.04.2024 IT 202400007504
04.04.2024 IT 202400007507
- (54) • **LEISTUNGSVERSTÄRKER FÜR MEHRKERN-PROZESSOREN IN SICHERHEITSKRITISCHEN ECHTZEIT-AVIONIKANWENDUNGEN**
• **PERFORMANCE BOOSTERS FOR MULTI-CORE PROCESSORS IN HARD-REAL-TIME SAFETY-CRITICAL AVIONICS APPLICATIONS**
• **AMPLIFICATEURS DE PERFORMANCE POUR PROCESSEURS MULTICOR DANS DES APPLICATIONS AVIONIQUES DE SÉCURITÉ ESSENTIELLES EN TEMPS RÉEL GARANTI**
- (71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa, 4, 00195 Roma, IT
- (72) SOZZI, Marco, 20014 NERVIANO (MI), IT
TRAVERSONE, Massimo, 20014 NERVIANO (MI), IT
PONZELLETTI, Alberto, 20014 NERVIANO (MI), IT

- BARRETTA, Domenico, 20014 NERVIANO (MI), IT
- TEODORI, Roberto, 20014 NERVIANO (MI), IT
- SCAFFEO, Silvia, 20014 NERVIANO (MI), IT
- LAZZERINI, Claudio, 20014 NERVIANO (MI), IT
- SCOSCINI, Stefano, 20014 NERVIANO (MI), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- G06F 13/24** → (51) **G06F 13/40**
-
- G06F 13/28** → (51) **G06F 13/16**
-
- G06F 13/28** → (51) **G06F 13/40**
-
- G06F 13/368** → (51) **G06F 13/16**
-
- (51) **G06F 13/38** (11) **4 623 365 A1***
G06F 13/14
- (52) **G06F 13/4022**
- (25) En (26) En
(21) 23895520.7 (22) 27.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/081155 27.11.2023
- (87) WO 2024/112966 2024/22 30.05.2024
- (30) 24.11.2022 IN 202241067627
14.12.2022 IN 202241072099
- (54) • **PORTABBILDUNG FÜR AGGREGATOR-DISAGGREGATIONSGERÄT**
• **PORT MAPPING FOR AGGREGATOR-DISAGGREGATOR**
• **MAPPAGE DE PORTS POUR AGRÉGATEUR-DÉSAGRÉGATEUR**
- (71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
Ribo, Jerome Jean, C/o Molex, LLC 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
Pappu, Anand Mohan, C/o Molex, LLC 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
Rada, Patrick, Antoine, C/o Molex, LLC 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
Nookala, Narasimha, C/o Molex, LLC 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
- (72) RUBERG, Alan T., Lisle, IL 60532, US
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- G06F 13/38** → (51) **G06F 13/16**
-
- (51) **G06F 13/40** (11) **4 623 366 A1***
G06F 13/42 **G06F 13/24**
- (52) **G06F 13/4059; G06F 13/4295;**
G06F 13/24; G06F 13/28
- (25) En (26) En
(21) 23828286.7 (22) 14.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/079663 14.11.2023
- (87) WO 2024/112530 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 US 202218057539
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS BEIM ÜBERMITTELN VON DATEN AN EINE VORRICHTUNG**

- **SYSTEM AND METHOD TO REDUCE POWER CONSUMPTION WHEN CONVEYING DATA TO A DEVICE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE LORS DU TRANSPORT DE DONNÉES VERS UN DISPOSITIF**
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GUTIERREZ, Raul, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB
-
- G06F 13/42** → (51) **G06F 13/40**
-
- (51) **G06F 16/22** (11) **4 623 367 A1***
G06F 21/71
- (52) **G06F 16/22; G06F 21/606;**
G06F 21/6227; H04L 9/0894
- (25) En (26) En
(21) 22969008.6 (22) 23.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/141531 23.12.2022
- (87) WO 2024/130721 2024/26 27.06.2024
- (54) • **DATENSPEICHERSERVER UND CLIENT-VORRICHTUNGEN ZUM SICHEREN SPEICHERN UND ABRUFEN VON DATEN**
• **DATA STORAGE SERVER AND CLIENT DEVICES FOR SECURELY STORING AND RETRIEVING DATA**
• **SERVEUR DE STOCKAGE DE DONNÉES ET DISPOSITIFS CLIENTS POUR STOCKER ET RÉCUPÉRER DE MANIÈRE SÉCURISÉE DES DONNÉES**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) AKIRAV, Shay, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEMER, Eli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 16/242** (11) **4 623 368 A1***
G06F 16/245 **G06F 16/2452**
- (52) **G06F 16/243; G06F 16/2433;**
G06F 16/245; G06F 16/2452
- (25) En (26) En
(21) 22830731.0 (22) 06.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/084543 06.12.2022
- (87) WO 2024/120610 2024/24 13.06.2024
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER SQL-ABFRAGE AUF BASIS EINER ANFRAGE IN NATÜRLICHER SPRACHE**
• **DEVICES AND METHODS FOR GENERATING AN SQL QUERY BASED ON A NATURAL LANGUAGE QUERY**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UNE INTERROGATION SQL SUR LA BASE D'UNE INTERROGATION EN LANGAGE NATUREL**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) VOUGIOUKLIS, Pavlos, 80992 Munich, DE
TUCKEY, David, 80992 Munich, DE
ZHENG, Danna, 80992 Munich, DE
PAN, Jeff, 80992 Munich, DE
PAPASARANTOPOULOS, Nikos, 80992 Munich, DE
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06F 16/242 → (51) **G06N 3/08****G06F 16/245** → (51) **G06F 16/242****G06F 16/245** → (51) **G06N 3/08****G06F 16/2452** → (51) **G06F 16/242**

- (51) **G06F 16/35** (11) **4 623 369 A1***
G06F 40/216 **G06N 20/00**
- (52) **G06F 16/35; G06F 40/20;**
G06F 40/40; G06N 3/0455; G06N 3/08
- (25) En (26) En
(21) 23841107.8 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/081347 28.11.2023
- (87) WO 2024/118603 2024/23 06.06.2024
- (30) 29.11.2022 US 202263385241 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SCHNELLEN INFERENZ AUS MASCHINENLERNMODELLEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR FAST INFERENCE FROM MACHINE LEARNING MODELS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'INFÉRENCE RAPIDE À PARTIR DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) LEVIATHAN, Yaniv, Mountain View, CA 94043, US
KALMAN, Matan, Mountain View, CA 94043, US
MATIAS, Yossi, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **G06F 16/908** (11) **4 623 370 A1***
G06Q 40/08; G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 23813310.2 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082609 21.11.2023
- (87) WO 2024/110494 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 CH 13852022
28.04.2023 CH 4562023
- (54) • **OFFENES DIGITALE DATENGESTEUERTES SCHREIBSYSTEM (UW) UND VERLUSTER-EIGNISSIMULATIONSPLATTFORM UND VERFAHREN DAFÜR**
• **OPEN DIGITAL, DATA DRIVEN UNDERWRITING (UW) SYSTEM AND LOSS EVENT SIMULATION PLATFORM AND METHOD THEREOF**

• **SYSTÈME DE SOUSCRIPTION (UW) DICTÉE PAR DES DONNÉES NUMÉRIQUES OUVERTES, ET PLATEFORME DE SIMULATION D'ÉVÉNEMENT DE PERTE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

- (71) Swiss Reinsurance Company Ltd., Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH
- (72) ROWE, Dylan, London N5 2UP, GB
LACUREZEANU, Dan, 8800 Thalwil, CH
- (74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

G06F 16/93 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 16/95** (11) **4 623 371 A1***
G06N 3/045
- (52) **G06F 16/95; G06N 3/045;**
G06N 3/096
- (25) En (26) En
(21) 23768984.9 (22) 17.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/030477 17.08.2023
- (87) WO 2025/038092 2025/08 20.02.2025
- (54) • **SPEZIFITÄTSBEWUSSTES LEHRERMODELL UND SCHÜLERMODELL AUF DER BASIS EINER GROSSEN SPRACHMODELLE**
• **SPECIFICITY AWARE TEACHER MODEL AND STUDENT MODEL BASED ON LARGE LANGUAGE MODEL**
• **MODÈLE ENSEIGNANT SENSIBLE À LA SPÉCIFICITÉ ET MODÈLE ÉTUDIANT BASÉ SUR UN GRAND MODÈLE DE LANGAGE**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KHIN, Kaung Mon, Mountain View, California 94043, US
FITZICK, Daniel William, Mountain View, California 94043, US
SUN, Yi, Mountain View, California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 17/16 → (51) **G11C 7/10****G06F 18/21** → (51) **G06V 10/25****G06F 18/211** → (51) **G06F 3/04842****G06F 18/2132** → (51) **G06V 10/25****G06F 18/214** → (51) **G06F 3/04842****G06F 18/214** → (51) **G06N 3/08****G06F 18/24** → (51) **G06N 3/08****G06F 18/2413** → (51) **G06V 20/69****G06F 18/28** → (51) **G06V 10/25**

- (51) **G06F 21/10** (11) **4 623 372 A1***
G06F 21/44 **G06F 21/60**
H04L 9/08 **H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/44; G06F 21/10;**
G06F 21/602; H04L 9/0897;
H04L 63/062; H04L 63/0876
- (25) En (26) En
(21) 23809517.8 (22) 16.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082144 16.11.2023
- (87) WO 2024/110319 2024/22 30.05.2024
- (30) 24.11.2022 GB 202217596
- (54) • **SICHERE BEREITSTELLUNG EINER PROGRAMMIERBAREN VORRICHTUNG**
• **SECURE PROVISIONING OF A PROGRAMMABLE DEVICE**
• **FOURNITURE SÉCURISÉE D'UN DISPOSITIF PROGRAMMABLE**
- (71) Secure Thingz Limited, Hudson House Maris Lane, Trumpington, Cambridge CB2 9FF, GB
- (72) GORDON, Jon, Cambridge, Cambridgeshire CB2 9FF, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **G06F 21/16** (11) **4 623 373 A1***
G06F 21/64
- (52) **G06F 21/16; G06F 21/64**
- (25) De (26) De
(21) 25701963.8 (22) 24.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2025/051866 24.01.2025
- (87) WO 2025/162841 2025/32 07.08.2025
- (30) 29.01.2024 DE 102024000269
- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KENNZEICHNUNG VON DATEN MIT EINEM DIGITALEN WASSERZEICHEN**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR MARKING DATA WITH A DIGITAL WATERMARK**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR MARQUER DES DONNÉES AVEC UN FILIGRANE NUMÉRIQUE**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) FLOHR, Fabian Oliver, 70180 Stuttgart, DE
DENNERT, Lukas, 81371 München, DE
ALBER, Luisa, 70563 Stuttgart, DE
- (74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546 Stuttgart, DE
- (51) **G06F 21/31** (11) **4 623 374 A1***
H04L 69/28 **G06F 21/32**
G06N 5/022
- (52) **G06F 21/316**
- (25) En (26) En
(21) 23895333.5 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080542 20.11.2023
- (87) WO 2024/112672 2024/22 30.05.2024
- (30) 23.11.2022 US 202263427498 P
- (54) • **VERHALTENSBIOMETRIK UNTER VERWENDUNG VON ZEITINFORMATIONEN DES TASTENDRUCKS**
• **BEHAVIORAL BIOMETRICS USING KEY-PRESS TEMPORAL INFORMATION**
• **BIOMÉTRIE COMPORTEMENTALE UTILISANT DES INFORMATIONS TEMPORELLES DE PRESSION DE TOUCHE**
- (71) Pindrop Security, Inc., 817 W. Peachtree St., NW Suite 770, Atlanta, GA 30308, US
- (72) RAO, Hrishikesh, ATLANTA, Georgia 30308, US
CASAL, Ricardo, ATLANTA, Georgia 30308, US

US
KHOURY, Elie, ATLANTA, Georgia 30308, US
LORIMER, Eric, ATLANTA, Georgia 30308, US
CORNWELL, John, ATLANTA, Georgia 30308, US
PATIL, Kailash, ATLANTA, Georgia 30308, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 21/31 → (51) **H04W 12/065**

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/32 → (51) **H04W 12/065**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/10**

(51) **G06F 21/54** (11) **4 623 375 A1***
G06F 3/14
(52) **G06F 3/1454; G06F 21/54;**
G06F 21/84
(25) En (26) En
(21) 23892803.0 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/051195 22.11.2023
(87) WO 2024/108261 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 AU 2022903536
13.12.2022 AU 2022903813
19.01.2023 AU 2023900118
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ**
VON IN ANWENDUNGSFENSTERN ANGE-
ZEIGTEN INHALTEN
• **SYSTEM AND METHOD TO PROTECT CON-**
TENT SHOWN IN APPLICATION WINDOWS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PROTÉGER**
UN CONTENU REPRÉSENTÉ DANS DES FE-
NÊTRES D'APPLICATION
(71) Janusnet PTY Limited, Suite 1103, 54 Miller
St N Sydney, Sydney, NSW 2060, AU
(72) COLLA, Gregory Alan, Sydney, NSW 2061,
AU
HUANG, Kien Sen, Sydney, NSW 2061, AU
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **4 623 376 A1***
G06F 8/65 **G06F 11/36**
(52) **G06F 8/65; G06F 11/3604;**
G06F 21/577; G06F 2221/033
(25) En (26) En
(21) 23895312.9 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080481 20.11.2023
(87) WO 2024/112638 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 US 202263427965 P
(54) • **VERGLEICHENDE ANALYSE VON BINÄREN**
FÜR SOFTWAREVERSORGUNGSKETTENSICHERHEIT
• **COMPARATIVE ANALYSIS OF BINARIES**
FOR SOFTWARE SUPPLY CHAIN SECURITY
• **ANALYSE COMPARATIVE D'ÉLÉMENTS BI-**
NAIRES POUR LA SÉCURITÉ D'UNE
CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT DE LO-
GICIEL
(71) Karambit.AI Inc., 4010 Kloman St.,
Annandale, VA 22003, US
(72) HENDELA, Andrew Aarne, Annandale,
Virginia 22003, US

LEE, JR., Eric Hyunjoon, Annandale, Virginia
22003, US
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwingen 2, 33602 Bielefeld, DE

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/10**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 623 377 A1***
G06F 21/64 **G06F 40/166**
G06F 16/93 **H04L 9/32**
(52) **G06F 21/6209; G06F 21/64**
(25) En (26) En
(21) 23895289.9 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080348 17.11.2023
(87) WO 2024/112599 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263426955 P
18.05.2023 US 202318319949
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SICHER-**
HEITSSUITE ZUR VERKNÜPFUNG VON VA-
LIDIERUNGSELEMENTEN FÜR BLOCK-
CHAIN-BINDUNGSOPERATIONEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR SECURITY**
SUITE CONCATENATING VALIDATION ELE-
MENTS FOR BLOCKCHAIN BINDING OP-
ERATIONS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONCATÉNA-**
TION DE SUITE DE SÉCURITÉ D'ÉLÉMENTS
DE VALIDATION POUR DES OPÉRATIONS
DE LIAISON DE CHAÎNE DE BLOCS
(71) Real Title Block, LLC, 4311 W Lovers Lane,
Suite 200, Dallas, TX 75209, US
(72) LEBOWITZ, Louis, H., Dallas, TX 75209, US
DAVIS, J., Charles II, Dallas, TX 75209, US
MCLAUGHLIN, Will, E., Dallas, TX 75209, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/16**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/71 → (51) **G06F 16/22**

G06F 21/86 → (51) **B25J 13/02**

(51) **G06F 30/15** (11) **4 623 378 A1***
G06F 30/18 **G06F 111/04**
G06F 111/06
(52) **G06F 30/15; G06F 2111/04;**
G06F 2111/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 23808834.8 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082442 20.11.2023
(87) WO 2024/110410 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 FR 2212121
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER**
HALTUNG MINDESTENS EINER FREIEN
KOMPONENTE IN EINER REFERENZUMGE-
BUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
• **METHOD FOR DETERMINING A POSTURE**
OF AT LEAST ONE FREE COMPONENT IN A
REFERENCE ENVIRONMENT OF A MOTOR
VEHICLE

• **PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE**
POSTURE D'AU MOINS UN COMPOSANT
LIBRE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RE-
REFERENCE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE
(71) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
Dessia Technologies, 1 Av du Champ de
Mars, 45100 Orléans, FR
(72) CHANCERELLE, Jean-Baptiste, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
CHARRIER, Martin, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR
DUMOUCHEL, Pierre-Emmanuel, 45100
Orléans, FR
MASFARAUD, Steven, 45100 Orléans, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

G06F 30/15 → (51) **G06F 30/18**

(51) **G06F 30/18** (11) **4 623 379 A1***
G06F 30/15 **G06F 111/04**
G06F 111/06 **G06F 113/14**
(52) **G06F 30/15; G06F 30/18;**
G06F 2111/04; G06F 2111/06;
G06F 2113/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 23808832.2 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082440 20.11.2023
(87) WO 2024/110408 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 FR 2212120
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES**
ROHRNETZES IN EINEM REFERENZRAUM
EINES KRAFTFAHRZEUGS
• **METHOD FOR DETERMINING A NET-**
WORK OF TUBES IN A REFERENCE SPACE
OF A MOTOR VEHICLE
• **PROCEDE DE DETERMINATION D'UN RE-**
SEAU DE TUBES DANS UN ESPACE DE RÉ-
FÉRENCE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
Dessia Technologies, 1 Av du Champ de
Mars, 45100 Orléans, FR
(72) CHANCERELLE, Jean-Baptiste, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
CHARRIER, Martin, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR
DUMOUCHEL, Pierre-Emmanuel, 45100
Orléans, FR
MASFARAUD, Steven, 45100 Orléans, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

G06F 30/18 → (51) **G06F 30/15**

G06F 30/20 → (51) **B60R 16/02**

G06F 40/109 → (51) **G06F 3/04883**

G06F 40/166 → (51) **G06F 21/62**

G06F 40/171 → (51) **G06F 3/04883**

G06F 40/20 → (51) **G06N 3/08**

G06F 40/216 → (51) **G06F 16/35**

(51) **G06F 40/279** (11) **4 623 380 A1***
G06F 40/284 **G10L 15/10**
(52) **G06F 40/279; G06F 40/284;**
G10L 15/08

- (25) En (26) En
(21) 23801809.7 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050605 01.11.2023
(87) WO 2024/110689 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 FI 20226042
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUM ERHALTEN EINES ERSTEN SU-
CHELEMENTS UND EINES ZWEITEN SUCH-
ELEMENTS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR
OBTAINING A FIRST SEARCH ITEM AND A
SECOND SEARCH ITEM*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINA-
TEUR POUR OBTENIR UN PREMIER ÉLÉ-
MENT DE RECHERCHE ET UN SECOND
ÉLÉMENT DE RECHERCHE*
(71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520
Helsinki, FI
(72) RUUTU, Ville, 00520 Helsinki, FI
RUUTU, Jussi, 00520 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- G06F 40/279** → (51) **G06N 3/08**
-
- G06F 40/284** → (51) **G06F 40/279**
-
- G06F 40/30** → (51) **G06N 3/08**
-
- G06F 40/35** → (51) **G06N 3/08**
-
- G06F 111/04** → (51) **G06F 30/15**
-
- G06F 111/04** → (51) **G06F 30/18**
-
- G06F 111/06** → (51) **G06F 30/15**
-
- G06F 111/06** → (51) **G06F 30/18**
-
- G06F 113/14** → (51) **G06F 30/18**
-
- G06K 1/12** → (51) **G03F 7/00**
-
- (51) **G06K 7/10** (11) **4 623 381 A1***
H04N 23/56
(52) **G06K 7/10831; G06K 7/10732;**
H04N 23/56; G06K 7/10742
(25) De (26) De
(21) 23809507.9 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082048 16.11.2023
(87) WO 2024/110303 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 DE 102022131156
(54) • *KAMERAANORDNUNG FÜR MEDIZINI-
SCHE GEGENSTÄNDE UND PRODUKTE*
• *CAMERA ARRANGEMENT FOR MEDICAL
ITEMS AND PRODUCTS*
• *AGENCEMENT DE CAMÉRA POUR AR-
TICLES MÉDICAUX ET PRODUITS*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE
(72) MINKWITZ, Swen, 78183 Hüfingen, DE
JANSEN-TROY, Arne, 78333 Stockach, DE
ELISCH, Andreas, 78655 Dunningen, DE
WEINERT, Markus, 78572 Tuttlingen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- G06K 7/14** → (51) **G03F 7/00**

G06K 19/067 → (51) **B25G 1/00****G06K 19/07** → (51) **H04W 4/30**

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 623 382 A1***
(52) **G06K 19/0709; G06K 19/07705;**
G06K 19/07715; G06K 19/07783;
G06K 19/07794; H01Q 1/2225;
H01Q 1/248; H01Q 21/28; H01Q 1/38;
H01Q 7/00
(25) En (26) En
(21) 23805621.2 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082011 16.11.2023
(87) WO 2024/110293 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 EP 22306710
(54) • *LED- ODER OLED-KAPAZITANZANTENNE
FÜR INDUKTIVE KARTEN*
• *LED OR OLED CAPACITANCE ANTENNA
FOR INDUCTIVE CARDS*
• *ANTENNE CAPACITIVE À LED OU OLED
POUR CARTES INDUCTIVES*
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) BUYUKKALENDER, Arek, 13705 La Ciotat, FR
MERIDIANO, Jean-Luc, 13705 La Ciotat, FR
COLOMBARD, Claude, 13705 La Ciotat, FR
MILANINI, Stéphanie, 13705 La Ciotat, FR
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS
Intellectual Property Department Avenue
du Jujubier, Z.I. Athélie IV, 13705 La Ciotat,
FR
-
- G06N 3/02** → (51) **B23K 31/00**
-
- G06N 3/02** → (51) **G06T 5/00**
-
- G06N 3/02** → (51) **G09G 5/10**
-
- G06N 3/044** → (51) **G06N 3/045**
-
- (51) **G06N 3/045** (11) **4 623 383 A1***
G06N 3/047 **G06N 3/08**
G06N 3/082 **G06N 3/096**
G06T 5/70 **G06T 7/00**
(52) **G06T 5/70; G06N 3/045;**
G06N 3/047; G06N 3/09; G06N 3/096;
G06T 5/60; G06N 3/0464; G06N 3/082;
G06T 2207/10081; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 23847651.9 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/081200 27.11.2023
(87) WO 2024/112970 2024/22 30.05.2024
(30) 27.11.2022 US 202263385028 P
(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHE UNSICHERHEITS-
UND BIASQUANTIFIZIERUNGS- UND ENT-
SCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR TIE-
FE NEURONALE NETZE BEI KLINISCHEN
RÖNTGENCOMPUTERTOMOGRAPHIEUN-
TERSUCHUNGEN*
• *PATIENT-SPECIFIC UNCERTAINTY AND
BIAS QUANTIFICATION AND DECISION
SUPPORT FOR DEEP NEURAL NETWORKS
USED IN CLINICAL X-RAY COMPUTED TO-
MOGRAPHY EXAMS*

- *QUANTIFICATION DE L'INCERTITUDE ET
DU BIAIS SPÉCIFIQUES AU PATIENT ET
AIDE À LA DÉCISION POUR DES RÉSEAUX
NEURONAUX PROFONDS UTILISÉS DANS
DES EXEMPLES DE TOMOGRAPHIE CLI-
NIQUE PAR ABSORPTION DE RAYONS X*
(71) Mayo Foundation for Medical Education
and Research, 200 First Street S.W.,
Rochester, Minnesota 55905, US
(72) GONG, Hao, Rochester, Minnesota 55901,
US
YU, Lifeng, Byron, Minnesota 55901, US
LENG, Shuai, Rochester, Minnesota 55906,
US
MCCOLLOUGH, Cynthia H., Byron,
Minnesota 55920, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **G06N 3/045** (11) **4 623 384 A1***
G06N 3/044 **G06N 3/09**
(52) **G06N 3/045; G06N 3/044;**
G06N 3/09
(25) En (26) En
(21) 23851046.5 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/085784 22.12.2023
(87) WO 2024/138177 2024/26 27.06.2024
(30) 22.12.2022 US 202263434923 P
(54) • *WIEDERKEHRENDE SCHNITTSTELLEN-
NETZWERKE*
• *RECURRENT INTERFACE NETWORKS*
• *RÉSEAUX D'INTERFACE RÉCURRENTS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Ting, Toronto, Ontario M5H 2G4, CA
FLEET, David James, Toronto, Ontario M5H
2G4, CA
JABRI, Allan Anwar, London N1C 4AG, GB
(74) Hau, Darren Jun Wai, et al, Venner Shipley
LLP St James's 79 Oxford Street,
Manchester M1 6EG, GB
-
- G06N 3/045** → (51) **G01C 21/16**
-
- G06N 3/045** → (51) **G06F 16/95**
-
- (51) **G06N 3/0455** (11) **4 623 385 A1***
G06N 3/084 **G06N 3/098**
(52) **G06N 3/084; G06N 3/0455;**
G06N 3/098; H04B 7/06952;
H04L 41/16; H04L 67/303
(25) En (26) En
(21) 22829660.4 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/133369 22.11.2022
(87) WO 2024/108366 2024/22 30.05.2024
(54) • *MODELLABSTIMMUNG FÜR KNOTEN-
ÜBERGREIFENDES MASCHINENLERNEN*
• *MODEL TUNING FOR CROSS NODE MA-
CHINE LEARNING*
• *RÉGLAGE DE MODÈLE POUR APPRENTIS-
SAGE AUTOMATIQUE INTER-NOEUDS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) SONG, Bongyong, San Diego, California
92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-

- 1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06N 3/0464 → (51) **G06F 3/04842****G06N 3/0464** → (51) **G06T 3/40****G06N 3/047** → (51) **G06N 3/045**

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 623 386 A1***
G06N 3/09 **G06N 20/00**
G06Q 10/10 **G06Q 30/016**
G06Q 50/00 **H04L 51/02**
G06N 5/022 **G06F 16/242**
G06F 16/245 **G06F 18/214**
G06F 40/20 **G06F 40/279**
G06F 40/30 **G06F 40/35**
G06F 18/24

- (52) **G06F 40/30; G06F 16/24522;**
G06F 16/24575; G06F 16/24578;
G06F 18/24; G06N 5/022; G06N 20/00;
G06Q 10/10; G06Q 30/015;
G06Q 30/016; H04L 51/02

- (25) En (26) En
(21) 23805411.8 (22) 16.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/076988 16.10.2023
(87) WO 2024/112470 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 IN 202211066798
03.01.2023 US 202318149349

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON STIMMUNGEN UND ZUR BE-REITSTELLUNG EINER ERHÖHTEN PROAK-TIVEN BENUTZERERFAHRUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CAPTURING SENTIMENTS AND DELIVERING ELE-VATED PROACTIVE USER EXPERIENCE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTURE DE SENTIMENTS ET DE DISTRIBUTION D'EX-PÉRIENCE D'UTILISATEUR PROACTIVE ÉLE-VÉE**

- (71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
(72) MCNAMARA, Kevin J, New York, New York 10179, US
TALREJA, Rohit, New York, New York 10179, US
QUINLIN, Scott, New York, New York 10179, US
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

G06N 3/08 → (51) **C01C 1/04****G06N 3/08** → (51) **G06F 3/04842****G06N 3/08** → (51) **G06N 3/045****G06N 3/082** → (51) **G06N 3/045****G06N 3/084** → (51) **G06N 3/0455****G06N 3/088** → (51) **G06V 20/69****G06N 3/09** → (51) **G06N 3/045****G06N 3/09** → (51) **G06N 3/08****G06N 3/09** → (51) **G06V 20/69****G06N 3/096** → (51) **G06N 3/045****G06N 3/098** → (51) **G06N 3/0455****G06N 3/10** → (51) **G06F 3/04842****G06N 5/022** → (51) **C01C 1/04****G06N 5/022** → (51) **G06F 21/31****G06N 5/022** → (51) **G06N 3/08**

- (51) **G06N 10/20** (11) **4 623 387 A1***
G06N 10/60 **B82Y 10/00**
G16C 20/30 **G06N 10/40**

- (52) **G06N 10/20; G06N 10/60;**
B82Y 10/00; G06N 10/40; G16C 20/30;
G16C 60/00

- (25) En (26) En
(21) 23805097.5 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/082160 17.11.2023
(87) WO 2024/110321 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 EP 22208949

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON STEUERSIGNALEN ZUR MESSUNG DES ZUSTÄNDEN VON QUANTENELEMENTEN EINES QUANTENCOMPUTERS**
• **APPARATUS FOR GENERATING CONTROL SIGNALS FOR MEASURING STATES OF QUANTUM ELEMENTS OF A QUANTUM COMPUTER**
• **APPAREIL DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX DE COMMANDE POUR MESURER DES ÉTATS D'ÉLÉMENTS QUANTIQUES D'UN ORDINATEUR QUANTIQUE**

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) KUEHN, Michael, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
PINSKI, Peter, 76131 Karlsruhe, DE
ZANKER, Sebastian, 76187 Karlsruhe, DE
REINER, Jan-Michael, 76131 Karlsruhe, DE
VOGT, Nicolas, 76131 Karlsruhe, DE
ECKL, Thomas, 71272 Renningen, DE

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

- (51) **G06N 10/20** (11) **4 623 388 A2***
G06N 10/40 **G06N 10/60**
G06N 10/70 **G02F 1/33**
G06N 10/80 **G11C 11/02**
G11C 11/16

- (52) **G06N 10/40; B82Y 10/00;**
G21K 1/006

- (25) En (26) En
(21) 23957869.3 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/079002 07.11.2023
(87) WO 2025/095983 2025/19 08.05.2025
(88) 21.08.2025
(30) 08.11.2022 US 202263382781 P

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DOPPLERFREIEN EINZELPHOTONENANREGUNG VON ATOMEN ÜBER BEWEGLICHE POTENZIALE**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR DOPPLER-FREE SINGLE-PHOTON EXCITATION OF ATOMS VIA MOVING POTENTIALS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'EXCITATION MONOPHOTONIQUE SANS DOPPLER D'ATOMES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE PO-TENTIELS MOBILES**

- (71) Atom Computing Inc., 918 Parker Street, Suite A-13, Berkeley, CA 94710, US
(72) CAIRNCROSS, William, Berkeley, California 94710, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06N 10/20 → (51) **G06N 10/40**

- (51) **G06N 10/40** (11) **4 623 389 A1***
G06N 10/20

- (52) **G06N 10/40; G06N 10/20**

- (25) En (26) En
(21) 23809626.7 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/082699 22.11.2023
(87) WO 2024/110536 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 EP 22209132
(54) • **DIGITALE QUANTENSIMULATIONEN VON FERMION-BOSON-SYSTEMEN IN ZWEIDI-MENSIONALEN QUANTENRECHNERSY-STEMEN**
• **DIGITAL QUANTUM SIMULATIONS OF FERMION-BOSON SYSTEMS IN TWO-DI-MENSIONAL QUANTUM COMPUTING SYSTEMS**
• **SIMULATIONS QUANTIQUES NUMÉ-RIQUES DE SYSTÈMES FERMIONS-BO-SONS DANS DES SYSTÈMES INFORMA-TIQUES QUANTIQUES BIDIMENSIONNELS**

- (71) Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 51, 70469 Stuttgart, DE
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VOGT, Nicolas Franz Wolfgang, 76297 Stutensee, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

G06N 10/40 → (51) **G06N 10/20****G06N 10/60** → (51) **G06N 10/20****G06N 10/70** → (51) **G06N 10/20****G06N 10/80** → (51) **G06N 10/20**

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 623 390 A1***
G06Q 20/22

- (52) **G06Q 20/227; G06Q 20/10;**
G06N 20/00

- (25) En (26) En
(21) 23825037.7 (22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/079509 13.11.2023
(87) WO 2024/112520 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202218058322

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN UMSCHALTUNG VON ZAHLUNGSMECHANISMEN FÜR AUSGEHENDE ZAHLUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMICALLY SWITCHING PAYMENT MECHANISMS FOR OUTGOING PAYMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE COMMUTATION DYNAMIQUE DE MÉCANISMES DE PAIEMENT POUR DES PAIEMENTS SORTANTS*
- (71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
- (72) VUDATHU, Raghu, New York, New York 10179, US
LILLIE, Christy, New York, New York 10179, US
MARTEI, Joe, New York, New York 10179, US
HWANG, Bodhi, New York, New York 10179, US
LANTER, Mark, New York, New York 10179, US
DUPONT, Justin, New York, New York 10179, US
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 623 391 A1***
(52) **G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 23828285.9 (22) 14.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/079565 14.11.2023
(87) WO 2024/112521 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 US 202218058840
- (54) • *VERTRAULICHE ABSTIMMUNG VON VORGEgebenEN MODELLEN DES MASCHINELLEN LERNENS*
• *CONFIDENTIAL TUNING OF PRE-TRAINED MACHINE LEARNING MODELS*
• *RÉGLAGE CONFIDENTIEL DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE PRÉENTRAÎNÉS*
- (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) RAMAKRISHNAN, Lakshmi Naarayanan, Seattle, Washington 98109-5210, US
OLGIATI, Andrea, Seattle, Washington 98109-5210, US
MEHROTRA, Ankur, Seattle, Washington 98109-5210, US
BHARATHY, Karthik Gurumoorthy Subramanya, Seattle, Washington 98109-5210, US
RAMAKRISHNAN, Rakesh, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06N 20/00 → (51) **E21B 47/008**G06N 20/00 → (51) **G06F 16/35**G06N 20/00 → (51) **G06F 3/04842**G06N 20/00 → (51) **G06N 3/08**G06N 20/00 → (51) **G06Q 30/0601**G06N 20/00 → (51) **G09G 5/10**G06N 20/00 → (51) **H01L 21/68**G06N 20/00 → (51) **H04L 41/147**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 623 392 A1***
(52) **G05D 1/0297; G06Q 10/047; G06Q 10/08; B65G 1/1373**
- (25) En (26) En
(21) 22966646.6 (22) 21.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/080221 21.11.2022
(87) WO 2024/112349 2024/22 30.05.2024
- (54) • *ARTIKELSORTIERUNG MIT VERMISCHTEN ROBOTERN VON SORTIERTEN GRÖSSEN*
• *ARTICLE SORTING WITH INTERMINGLED ROBOTS OF ASSORTED SIZES*
• *TRI D'ARTICLES AVEC DES ROBOTS ENTRE-MÊLÉS DE TAILLES ASSORTIES*
- (71) Tompkins Robotics, Inc., 6870 Perry Creek Road, Raleigh NC 27616, US
- (72) SERSTAD, James M., Orlando, Florida 32822, US
FUTCH, Michael C., Orlando, Florida 32822, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06Q 10/00 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 623 393 A1***
(52) **F17C 13/02 G06Q 10/04**
- (25) En (26) En
(21) 23817298.5 (22) 24.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DK 2023/050282 24.11.2023
(87) WO 2024/109998 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 DK PA202270573
- (54) • *WASSERSTOFFHERSTELLUNGS- UND VERTEILUNGSSYSTEM*
• *HYDROGEN PRODUCTION AND DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION D'HYDROGÈNE*
- (71) Everfuel Europe A/S, Ø. Høglidvej 4A, Høglid, 7400 Herning, DK
- (72) KROGSGAARD, Jacob Bech, 7500 Holstebro, DK
BORUP, Uffe Vikøren, 6470 Sydals, DK
TORP, Sondre, 8230 Åbyhøj, DK
DWIVEDI, Sanjeet Kumar, 6000 Kolding, DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

G06Q 10/04 → (51) **B60L 58/12**G06Q 10/04 → (51) **C01C 1/04**G06Q 10/047 → (51) **G01C 21/34**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 623 394 A1***
(52) **G06Q 10/0631 G06Q 10/087 D01G 31/00 D01G 7/06 D01G 31/006; D01G 7/06; D01G 31/003**
- (25) De (26) De
(21) 23812840.9 (22) 16.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- KH MA MD TN
- (86) CH 2023/050037 16.11.2023
(87) WO 2024/108314 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 CH 13902022
22.11.2022 CH 13912022
- (54) • *UNTERSUCHUNG VON TEXTILFASERBALLEN IN DER ÖFFNEREI EINER SPINNEREIVORBEREITUNGSANLAGE*
• *ANALYSING TEXTILE BALES IN THE OPENER OF A SPINNING PREPARATION SYSTEM*
• *ANALYSE DE BALLES TEXTILES DANS LE DISPOSITIF D'OUVERTURE D'UN SYSTÈME DE PRÉPARATION DE FILAGE*
- (71) Uster Technologies AG, Sonnenbergstrasse 10, 8610 Uster, CH
- (72) FRAGKOTSINOS, Efstratios, 8610 Uster, CH
GALLIKER, Benedikt, 8037 Zürich, CH
SIEGENTHALER, Mario, 8535 Herdern, CH
SÖLL, Wolfram Ulrich, 8610 Uster, CH
SURESH, Chitoor Venkatasubramaniam, Coimbatore, 641036, IN
BÜHLER, Beat, 8405 Winterthur, CH
YILDIRIM, Yücel, 8352 Elsau, CH
- (74) Pliska, Pavel, Uster Technologies AG Sonnenbergstrasse 10, 8610 Uster, CH

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 623 395 A1***
(52) **G06Q 10/0631 G06Q 10/087 G06Q 10/06; G06Q 10/06315; G06Q 10/087**

- (25) En (26) En
(21) 23813269.0 (22) 16.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CH 2023/050038 16.11.2023
(87) WO 2024/108315 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 CH 13902022
07.06.2023 CH 6022023
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON BAUMWOLLANBIETERN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR ASSESSING COTTON SUPPLIERS*
• *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR ÉVALUER DES FOURNISSEURS DE COTON*
- (71) Uster Technologies AG, Sonnenbergstrasse 10, 8610 Uster, CH
- (72) BÜHLER, Daniel, 8610 Uster, CH
FRAGKOTSINOS, Efstratios, 8610 Uster, CH
GENOUD, Adrian, 8610 Uster, CH
PANTERMAS, Stergios, 8610 Uster, CH
SIEGENTHALER, Mario, 8535 Herdern, CH
SÖLL, Wolfram Ulrich, 8610 Uster, CH
- (74) Pliska, Pavel, Uster Technologies AG Sonnenbergstrasse 10, 8610 Uster, CH

G06Q 10/0631 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 10/0639** (11) **4 623 396 A1***
(52) **G06V 20/52 G06V 40/20 G08B 21/04 H04L 67/50 G06Q 10/06398; G06V 10/764; G06V 20/52; G06V 40/20; G08B 21/0423; G08B 21/06; H04L 67/125; H04L 67/52; H04L 67/535; H04L 67/10**
- (25) En (26) En
(21) 23847897.8 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) IB 2023/000706 22.11.2023
(87) WO 2024/110784 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 US 202263428000 P
(54) • **COMPUTERISIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STANDORTVERWALTUNG**
• **COMPUTERIZED SYSTEMS AND METHODS FOR LOCATION MANAGEMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INFORMATISÉS DE GESTION D'EMPLACEMENT**
(71) Iron Horse AI Private Limited, 79 Robinson Road, Singapore 068897, SG
(72) SZU, Clifford, Singapore 068897, SG
SZU, Evan, Singapore 068897, SG
CHU, Michael, Singapore 068897, SG
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 10/087 → (51) **B25J 9/16**

G06Q 10/087 → (51) **B65G 35/06**

G06Q 10/087 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/10 → (51) **G06N 3/08**

- (51) **G06Q 10/30** (11) **4 623 397 A1***
G06Q 20/20 **G07F 7/06**
(52) **G07F 7/06; G06Q 10/30; G06Q 20/20**
(25) De (26) De
(21) 23814117.0 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082876 23.11.2023
(87) WO 2024/110593 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 DE 102022131273
04.04.2023 DE 102023108583
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ETIKETTIERUNG VON PRODUKTEN IN MEHRWEGBEHÄLTERN**
• **METHOD AND DEVICE FOR LABELING PRODUCTS IN REUSABLE CONTAINERS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTIQUETAGE DE PRODUITS DANS DES CONTENANTS RÉUTILISABLES**
(71) Taretag GmbH, Chaufelder Straße 10, 30167 Hannover, DE
PFABO GmbH, Freiheitsstraße 124-126, 15745 Wildau, DE
(72) SCHELBACH, Sonja Ingrid, 22609 Hamburg, DE
ALBERT, Michael, 30167 Hannover, DE
SPIEKER, Juliane, 15745 Wildau, DE
SPIEKER, Adrian, 15745 Wildau, DE
(74) Dantz, Dirk, Dantz IP & Law
Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

- (51) **G06Q 10/30** (11) **4 623 398 A1***
G07F 7/06
(52) **G07F 7/06; G06Q 10/30**
(25) De (26) De
(21) 23814119.6 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082888 23.11.2023
(87) WO 2024/110600 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 DE 102022131273
04.04.2023 DE 102023108584
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG UND AUSGABE VON INFORMATIONEN VON MEHRWEGBEHÄLTERN**

- **METHOD AND DEVICE FOR ASCERTAINING AND OUTPUTTING INFORMATION OF REUSABLE CONTAINERS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER ET DÉLIVRER DES INFORMATIONS SUR DES CONTENANTS RÉUTILISABLES**
(71) Taretag GmbH, Chaufelder Straße 10, 30167 Hannover, DE
PFABO GmbH, Freiheitsstraße 124-126, 15745 Wildau, DE
(72) SCHELBACH, Sonja Ingrid, 22609 Hamburg, DE
ALBERT, Michael, 30167 Hannover, DE
SPIEKER, Juliane, 15745 Wildau, DE
SPIEKER, Adrian, 15745 Wildau, DE
(74) Dantz, Dirk, Dantz IP & Law
Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

G06Q 20/02 (11) **4 623 399 A1***
G06Q 20/06 **G06Q 20/14**
G06Q 20/36 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40

- (52) **G06Q 20/02; G06Q 20/06; G06Q 20/102; G06Q 20/36; G06Q 20/3825; G06Q 20/3829; G06Q 20/40; G06Q 20/405**
(25) En (26) En
(21) 23798947.0 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/080262 30.10.2023
(87) WO 2024/110153 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 GB 202217486
(54) • **ZÄHLUNGSKANALAGGREGATOR**
• **PAYMENT CHANNEL AGGREGATOR**
• **AGRÉGATEUR DE CANAUX DE PAIEMENT**
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) JOSEPH, Daniel, London W1W 8AP, GB
WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06Q 20/02 (11) **4 623 400 A1***
G06Q 20/06 **G06Q 20/14**
G06Q 20/36 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40

- (52) **G06Q 20/023; G06Q 20/0655; G06Q 20/14; G06Q 20/3676; G06Q 20/3825; G06Q 20/389; G06Q 20/405**
(25) En (26) En
(21) 23804608.0 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/080549 02.11.2023
(87) WO 2024/110166 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 GB 202217487
(54) • **ZÄHLUNGSKANALAGGREGATOR**
• **PAYMENT CHANNEL AGGREGATOR**
• **AGRÉGATEUR DE CANAL DE PAIEMENT**
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) JOSEPH, Daniel, London W1W 8AP, GB
WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06Q 20/06 → (51) **B60L 58/12**

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/12 → (51) **H04L 67/141**

G06Q 20/14 → (51) **B60L 58/12**

G06Q 20/14 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 10/30**

G06Q 20/22 → (51) **G06N 20/00**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 30/016 → (51) **G06N 3/08**

G06Q 30/0283 → (51) **G06Q 30/0601**

- (51) **G06Q 30/0601** (11) **4 623 401 A1***
G06Q 30/0283 **G06N 20/00**
H04L 9/32
(52) **G06Q 30/0283; G06N 3/08; G06Q 30/0609; G06Q 30/0613; G06Q 30/0623; H04L 9/3213; H04L 9/3247; H04L 9/50; H04L 2209/42; H04L 2209/466; H04L 2209/56**
(25) En (26) En
(21) 23809337.1 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061607 16.11.2023
(87) WO 2024/110822 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 IT 202200024168
(54) • **SYSTEM FÜR PHYSISCHE UND DIGITALE KUNST UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG EINER KUNSTARBEIT**
• **SYSTEM FOR PHYSICAL AND DIGITAL ART AND METHOD FOR EVALUATING AND AUTHENTICATING A WORK OF ART**
• **SYSTÈME D'ART PHYSIQUE ET NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET D'AUTHENTIFICATION D'UNE OEUVRE D'ART**
(71) Artup S.r.l., Via di Pietralata 147/A, 00158 Roma (RM), IT
(72) CAPOGROSSI, Giorgio, 00158 Roma (RM), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma (RM), IT

G06Q 30/0601 → (51) **G06T 19/00**

G06Q 50/00 → (51) **G06N 3/08**

G06T 1/60 → (51) **G06F 3/14**

G06T 3/16 → (51) **G06T 19/00**

G06T 3/18 → (51) **G06T 3/40**

- (51) **G06T 3/40** (11) **4 623 402 A1***
H04N 7/01 **G06T 7/269**
G06T 3/18 **G06T 5/60**
G06N 3/0464
(52) **H04N 19/587; G06N 3/045**
(25) En (26) En
(21) 24825403.9 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/052668 20.03.2024
- (87) WO 2024/261543 2024/52 26.12.2024
- (30) 21.06.2023 CN 202310745901
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES VIDEOZWISCHENRAHMENS**
- **METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING VIDEO INTERMEDIATE FRAME**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE TRAME INTERMÉDIAIRE VIDÉO**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JIN, Xin, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
- CHEN, Ban, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
- WU, Longhai, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
- CHEN, Jie, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
- KOO, Jayoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- HAHM, Cheulhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (51) **G06T 5/00** (11) **4 623 403 A1***
G06T 11/00 **G06N 3/02**
A61B 5/055
- (52) **G06T 5/60; A61B 5/055;**
A61B 5/7264; G06N 3/02; G06N 3/045;
G06T 3/4046; G06T 5/50; G06T 5/70;
G01R 33/5608; G06T 2207/10088;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
- (25) En (26) En
- (21) 22969861.8 (22) 30.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/144263 30.12.2022
- (87) WO 2024/138719 2024/27 04.07.2024
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDOPTIMIERUNG**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE OPTIMIZATION**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION D'IMAGES**
- (71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
- (72) HUANG, Yanqi, Shanghai 201807, CN
- HUANG, Yukun, Shanghai 201807, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
- (51) **G06T 5/00** (11) **4 623 404 A1***
- (52) **G06T 5/94; G06T 2207/20012;**
G06T 2207/30201
- (25) En (26) En
- (21) 23786364.2 (22) 11.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/032428 11.09.2023
- (87) WO 2024/112375 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 US 202263384739 P
- (54) • **ADAPTIVE ANPASSUNG DER GESICHTSHELLIGKEIT FÜR BILDER UND VIDEO**

- **ADAPTIVE FACE BRIGHTNESS ADJUSTMENT FOR IMAGES AND VIDEO**
- **RÉGLAGE ADAPTATIF DE LA LUMINOSITÉ D'UN VISAGE POUR DES IMAGES ET UNE VIDÉO**
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) MAHARJAN, Paras, San Francisco, California 94103, US
- HUANG, Tsung-Wei, San Francisco, California 94103, US
- SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

G06T 5/00 → (51) G16H 30/20

- (51) **G06T 5/50** (11) **4 623 405 A1***
G06T 5/60 **G06T 5/70**
- (52) **G06T 5/70; G06T 5/50; G06T 5/60;**
G06T 2207/10081; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30004;
G06T 2207/30008; G06T 2207/30048
- (25) En (26) En
- (21) 23829247.8 (22) 27.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/081216 27.11.2023
- (87) WO 2024/112972 2024/22 30.05.2024
- (30) 27.11.2022 US 202263385032 P
- (54) • **VORKENNTNISBEWUSSTES ITERATIVES ENTRAUSCHUNGSNEURONALES NETZWERK FÜR PHOTONENZÄHLEDETEKTOR-COMPUTERTOMOGRAPHIE**
- **PRIOR KNOWLEDGE AWARE ITERATIVE DENOISING NEURAL NETWORK FOR PHOTON COUNTING DETECTOR COMPUTED TOMOGRAPHY**
- **RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS DE DÉBRUITAGE ITÉRATIF SENSIBLE À DES CONNAISSANCES ANTÉRIEURES POUR TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR DE DÉTECTEUR DE COMPTAGE DE PHOTONS**
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
- (72) HUBER, Nathan R., Rochester, Minnesota 55901, US
- LENG, Shuai, Rochester, Minnesota 55906, US
- KOONS, Emily K., Lake Havasu City, Arizona 86406, US
- CHANG, Shaojie, Rochester, Minnesota 55901, US
- MCCOLLOUGH, Cynthia H., Byron, Minnesota 55920, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G06T 5/60** (11) **4 623 406 A1***
G06T 5/70
- (52) **G06T 5/70; G06T 5/60;**
G06T 2207/10081; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30004;
G06T 2207/30168
- (25) En (26) En
- (21) 23828939.1 (22) 27.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/081214 27.11.2023
- (87) WO 2024/112971 2024/22 30.05.2024
- (30) 25.11.2022 US 202263384994 P
- (54) • **PIXELWEISE RAUSCHQUANTIFIZIERUNG IN COMPUTERTOMOGRAFIEBILDERN UNTER VERWENDUNG EINES TIEFENLERN-MODELLS**
- **PIXELWISE NOISE QUANTIFICATION IN COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGES USING A DEEP LEARNING MODEL**
- **QUANTIFICATION DE BRUIT EN PIXELS DANS DES IMAGES DE TOMODENSITOMÉTRIE À L'AIDE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE PROFOND**
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
- (72) HUBER, Nathan R., Rochester, Minnesota 55901, US
- YU, Lifeng, Byron, Minnesota 55901, US
- LENG, Shuai, Rochester, Minnesota 55906, US
- MCCOLLOUGH, Cynthia H., Byron, Minnesota 55920, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06T 5/60 → (51) G06T 19/00**G06T 5/60 → (51) G06T 3/40****G06T 5/60 → (51) G06T 5/50****G06T 5/70 → (51) G06N 3/045****G06T 5/70 → (51) G06T 5/50****G06T 5/70 → (51) G06T 5/60**

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 623 407 A1***
A61K 49/10
- (52) **G06T 7/0012; A61K 49/106;**
G06T 2207/10081; G06T 2207/10088;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30096
- (25) De (26) De
- (21) 23809261.3 (22) 23.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082771 23.11.2023
- (87) WO 2024/110564 2024/22 30.05.2024
- (30) 25.11.2022 EP 22209510
- (54) • **ERZEUGEN VON KONTRASTVERSTÄRKTEN SYNTHETISCHEN RADIOLOGISCHEN AUFNAHMEN**
- **GENERATION OF CONTRAST-ENHANCED SYNTHETIC RADIOLOGICAL IMAGES**
- **GÉNÉRATION D'IMAGES RADIOLOGIQUES SYNTHÉTIQUES À CONTRASTE AMÉLIORÉ**
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- Universitätsklinikum Essen, Hufelandstraße 55, 45147 Essen, DE
- (72) PIETSCH, Hubertus, 14532 Kleinmachnow, DE
- JOST, Gregor, 10318 Berlin, DE
- LOHRKE, Jessica, 12351 Berlin, DE
- SCHÜTZ, Gunnar, 13467 Berlin, DE
- FELIX, Felix Karl, 10249 Berlin, DE
- HAUBOLD, Johannes, 45147 Essen, DE
- HOSCH, René, 45147 Essen, DE
- NENSA, Felix, 45147 Essen, DE
- FORSTING, Michael, 45147 Essen, DE

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

G06T 7/00 → (51) **C12Q 1/68**

G06T 7/00 → (51) **G01N 21/84**

G06T 7/00 → (51) **G06N 3/045**

G06T 7/00 → (51) **G06T 9/00**

G06T 7/00 → (51) **G06V 10/25**

G06T 7/00 → (51) **G06V 10/75**

G06T 7/00 → (51) **G16H 30/20**

- (51) **G06T 7/11** (11) **4 623 408 A1***
G06T 7/215 **G06T 7/254**
G06V 20/40

- (52) **G06T 7/215; G06T 7/11; G06T 7/254;**
G06V 10/761; G06V 10/806;
G06V 20/49; G06T 2207/10016;
G06T 2207/20084

- (25) En (26) En
(21) 23798039.6 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/075368 28.09.2023
(87) WO 2024/112452 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263384748 P
03.07.2023 US 202318346470
(54) • **DYNAMISCHE DELTA-TRANSFORMATIO-**
NEN ZUR SEGMENTIERUNG
• **DYNAMIC DELTA TRANSFORMATIONS**
FOR SEGMENTATION
• **TRANSFORMATIONS DELTA DYNA-**
MIQUES POUR SEGMENTATION
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) BORSE, Shubhankar Mangesh, San Diego,
California 92121, US
PARK, Hyojin, San Diego, California 92121,
US
GARREPALI, Rishiek, San Diego, California
92121, US
DAS, Debasmit, San Diego, California
92121, US
CAI, Hong, San Diego, California 92121, US
PORIKLI, Fatih Murat, San Diego, California
92121, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

- (51) **G06T 7/11** (11) **4 623 409 A1***
G06T 7/149

- (52) **G06T 7/11; G06T 7/149;**
G06T 2207/10081; G06T 2207/10088;
G06T 2207/10101; G06T 2207/20104;
G06T 2207/30016; G06T 2207/30041;
G06T 2207/30061

- (25) En (26) En
(21) 23833550.9 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/081042 24.11.2023

- (87) WO 2024/112960 2024/22 30.05.2024

- (30) 23.11.2022 US 202263427639 P

- (54) • **ANKERPUNKTBASIERTE BILDSEGMENTIE-**
RUNG FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG
• **ANCHOR POINTS-BASED IMAGE SEGMENTATION FOR MEDICAL IMAGING**
• **SEGMENTATION D'IMAGE BASÉE SUR DES**
POINTS D'ANCRAGE POUR IMAGERIE MÉ-
DICALE

- (71) Genentech Inc., 1 DNA Way, South San
Francisco, California 94080-4990, US

- (72) HEJRATI, Seyed Mohammadmohsen, San
Francisco, California 94080-4990, US
ZHANG, Miao, San Francisco, California
94080-4990, US

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

G06T 7/11 → (51) **A61B 6/00**

G06T 7/11 → (51) **G06V 10/75**

G06T 7/143 → (51) **G06V 10/75**

G06T 7/149 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/149 → (51) **G06V 10/75**

G06T 7/215 → (51) **G06T 7/11**

- (51) **G06T 7/246** (11) **4 623 410 A1***
G06T 7/285

- (52) **G06T 7/246; G06T 7/285;**
G06T 2207/10021; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30241;
G06T 2207/30244; G06T 2207/30252

- (25) En (26) En
(21) 23813312.8 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/082629 22.11.2023
(87) WO 2024/110507 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 GB 202217544
(54) • **VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG EI-**
NES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR
LOKALISIERUNG EINES FAHRZEUGS
• **DEVICE FOR LOCALIZING A VEHICLE AND**
METHOD FOR LOCALIZING A VEHICLE
• **DISPOSITIF DE LOCALISATION D'UN VÉHI-**
CULE ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION
D'UN VÉHICULE

- (71) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany
GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt,
DE

- (72) KANNAN, Srividhya, 560100 Bangladore, IN
DHARMALINGAM, Ramalingam, 560100
Bangladore, IN

- HEGDE, Sneha K, 560100 Bangladore, IN
HEINRICH, Stefan, 88131 Lindau, DE
(74) Aumovio Corporation, Continental
Automotive Technologies GmbH
Putzbrunner Straße 69, 81739 München,
DE

G06T 7/254 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/269 → (51) **G06T 3/40**

G06T 7/285 → (51) **G06T 7/246**

- (51) **G06T 7/55** (11) **4 623 411 A1***
(52) **G06T 7/55; G06T 2207/10021;**
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

- (25) En (26) En
(21) 23804840.9 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/076054 05.10.2023
(87) WO 2024/112458 2024/22 30.05.2024
(30) 27.11.2022 US 202263428103 P
04.10.2023 US 202318481050
(54) • **SKALIERUNG ZUR TIEFENSCHÄTZUNG**
• **SCALING FOR DEPTH ESTIMATION**
• **MISE À L'ÉCHELLE POUR UNE ESTIMA-**
TION DE PROFONDEUR
(71) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) CAI, Hong, San Diego, CA 92121, US
ZHU, Yinhao, San Diego, CA 92121, US
JEONG, Jisoo, San Diego, CA 92121, US
SHI, Yunxiao, San Diego, CA 92121, US
PORIKLI, Fatih, Murat, San Diego, CA
92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

- (51) **G06T 7/60** (11) **4 623 412 A1***
G06T 11/00

- (52) **G06T 7/60; G06T 11/003;**
G06T 2207/10081; G06T 2207/20101;
G06T 2207/30036

- (25) En (26) En
(21) 23809616.8 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/082663 22.11.2023
(87) WO 2024/110521 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 EP 22209010
(54) • **VERFAHREN ZUR LÄNGENMESSUNG IN**
DENTALEN PANORAMABILDERN
• **METHOD FOR LENGTH MEASUREMENT**
WITHIN DENTAL PANORAMIC IMAGES
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE LONGUEUR**
DANS DES IMAGES PANORAMIQUES DEN-
TAIRES
(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna
Commerce Center 221 West Philadelphia
Street, 60W, York, 17401-2991, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr.
31, 64625 Bensheim, DE
(72) EICHNER, Stefan, 64625 Bensheim, DE
(74) Aldridge, Henry Alexander, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

- (51) **G06T 7/60** (11) **4 623 413 A1***
G06T 17/20 **G06V 10/764**
G06T 19/00 **G06F 3/0484**

- (52) **G06T 19/00; G06F 30/13;**
G06F 30/18; G06F 2119/08

- (25) En (26) En
(21) 23908273.8 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/084673 18.12.2023
(87) WO 2024/137531 2024/26 27.06.2024
(30) 21.12.2022 US 202263476437 P
(54) • **GLASMESSUNG UND KABELANORD-**
NUNG FÜR FENSTER EINES GEHÄUSES

- GLASS MEASUREMENT AND CABLE LAYOUT FOR WINDOWS OF AN ENCLOSURE
 - MESURE DE VERRE ET AGENCEMENT DE CÂBLE POUR FENÊTRES D'UNE ENCEINTE
- (71) View Operating Corporation, 6280 America Center Drive Suite 200, San Jose, CA 95002, US
- (72) GANDHI, Sridharan, Milpitas, California 95035, US
BHAIYA, Disha, Milpitas, California 95035, US
GALI, Shalini, Milpitas, California 95035, US
KELLNER, Henry John, Milpitas, California 95035, US
KAILASAM, Sridhar Karthik, Milpitas, California 95035, US
SHIVAPRASAD, Deepak, Milpitas, California 95035, US
KUNADIAN, Illayathambi, Milpitas, California 95035, US
DUTTA, Ranojoy, Milpitas, California 95035, US
SIMANOVSKY, Yafim, Milpitas, California 95035, US
DONG, Christopher Lance, Milpitas, California 95035, US
- (74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

G06T 7/70 → (51) G01C 21/00

G06T 7/73 → (51) G01C 21/00

G06T 7/73 → (51) G06F 3/04842

G06T 7/73 → (51) G06T 7/80

- (51) **G06T 7/80** (11) **4 623 414 A1***
G06T 7/73
- (52) **G06T 7/80; G06T 7/73;**
G06T 2207/30196; G06T 2207/30244
- (25) En (26) En
(21) 23821098.3 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080895 22.11.2023
(87) WO 2024/112878 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263384847 P
21.11.2023 US 202318516131
- (54) • KAMERAALIBRIERUNG UND ENTFER-
NUNGSMESSUNG AUF DER BASIS VON
HOMOGRAPHIE
• CAMERA CALIBRATION AND DISTANCE
MEASUREMENT BASED ON HOMOGRA-
PHY
• ÉTALONNAGE DE CAMÉRA ET MESURE DE
DISTANCE SUR LA BASE D'UNE HOMO-
GRAPHIE
- (71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von
Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, Schaffhausen, CH
- (72) ROZNER, Amit, Milwaukee, Wisconsin
53209, US
FALIK, Yohay, Milwaukee, Wisconsin 53209,
US
DOTAN, Calanit, Milwaukee, Wisconsin
53209, US
- (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **G06T 7/80** (11) **4 623 415 A1***
G06T 7/73
- (52) **G06T 7/80; G06T 7/73;**
G06T 2207/30204; G06T 2207/30244
- (25) En (26) En
(21) 23821463.9 (22) 22.11.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080888 22.11.2023
(87) WO 2024/112873 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263384845 P
21.11.2023 US 202318516070
- (54) • KAMERAALIBRIERUNG UND ENTFER-
NUNGSMESSUNG MIT PARALLELEN LINI-
EN
• CAMERA CALIBRATION AND DISTANCE
MEASUREMENT USING PARALLEL LINES
• ÉTALONNAGE DE CAMÉRA ET MESURE DE
DISTANCE À L'AIDE DE LIGNES PARAL-
LÈLES
- (71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von
Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, Schaffhausen, CH
- (72) ROZNER, Amit, Milwaukee, Wisconsin
53209, US
FALIK, Yohay, Milwaukee, Wisconsin 53209,
US
DOTAN, Calanit, Milwaukee, Wisconsin
53209, US
- (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G06T 9/00** (11) **4 623 416 A1***
G06T 7/00 **H04N 19/597**
H04N 19/70

- (52) **G06T 9/001; G06T 9/002;**
H04N 19/597; H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 23825636.6 (22) 13.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/062639 13.12.2023
(87) WO 2024/141841 2024/27 04.07.2024
(30) 29.12.2022 US 202218147944
- (54) • ERKENNUNG UND ANZEIGE VON GEOME-
TRIEREKONSTRUKTIONSFARTIFAKTEN IN
PUNKTWOLKEN AUF BASIS VON LOKA-
LER DICHTEN
• DETECTION AND INDICATION OF GEOME-
TRY RECONSTRUCTION ARTIFACTS IN
POINT CLOUDS BASED ON LOCAL DENS-
ITY
• DÉTECTION ET INDICATION D'ARTÉFACTS
DE RECONSTRUCTION DE GÉOMÉTRIE
DANS DES NUAGES DE POINTS SUR LA
BASE D'UNE DENSITÉ LOCALE
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Corporation of America, 25 Madison
Avenue, New York, NY 10010, US
- (72) ZAGHETTO, Alexandre, San Diego,
California 92127, US
GRAZIOSI, Danillo, San Diego, California
92127, US
TABATABAI, Ali, San Diego, California
92127, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **G06T 11/00** (11) **4 623 417 A1***
G06T 11/00

- (25) En (26) En
(21) 23810002.8 (22) 17.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/082219 17.11.2023
(87) WO 2024/110335 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263426860 P
- (54) • BEREITSTELLUNG VON PROJEKTIONS-
BIL-
DERN
• PROVIDING PROJECTION IMAGES
• FOURNITURE D'IMAGES DE PROJECTION
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SINHA, Ayushi, 5656 AG Eindhoven, NL
FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AG Eindhoven,
NL
TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AG
Eindhoven, NL
PANSE, Ashish, Sattayavrat, 5656 AG
Eindhoven, NL
KRUECKER, Jochen, 5656 AG Eindhoven, NL
SALEHI, Leili, 5656 AG Eindhoven, NL
ERKAMP, Ramon, Quido, 5656 AG
Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **G06T 11/00** (11) **4 623 418 A1***
(52) **G06T 11/008; G06T 2211/432;**
G06T 2211/441

- (25) En (26) En
(21) 23829244.5 (22) 27.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/081198 27.11.2023
(87) WO 2024/112969 2024/22 30.05.2024
(30) 27.11.2022 US 202263385029 P
- (54) • HOCHAUFLÖSENDE RAUSCHARME BILD-
GEBUNG DES INTERESSIERENDEN VOLU-
MENS IN DER HELIKALEN COMPUTERTO-
MOGRAFIE UNTER VERWENDUNG VON
TIEFENLERNEN
• HIGH-RESOLUTION LOW-NOISE VOLUME-
OF-INTEREST IMAGING IN HELICAL COM-
PUTED TOMOGRAPHY USING DEEP
LEARNING
• IMAGERIE DE VOLUME D'INTÉRÊT À
FAIBLE BRUIT ET À HAUTE RÉOLUTION
DANS UNE TOMODENSITOMÉTRIE HÉLI-
COÏDALE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE
PROFOND
- (71) Mayo Foundation for Medical Education
and Research, 200 First Street S.W.,
Rochester, Minnesota 55905, US
- (72) YU, Lifeng, Byron, Minnesota 55901, US
ZHOU, Zhongxing, Rochester, Minnesota
55906-6957, US
MCCOLLOUGH, Cynthia H., Byron,
Minnesota 55920, US
COX, Christian W., Rochester, Minnesota
55902-3481, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06T 11/00 → (51) G06T 5/00

G06T 11/00 → (51) G06T 7/60

G06T 11/60 → (51) H04N 13/183

G06T 15/00 → (51) G06T 19/00

G06T 15/00 → (51) G16H 20/40

- (51) **G06T 15/08** (11) **4 623 419 A1***
G06T 19/00
- (52) **G06T 15/08; G06T 19/00;**

- G06T 2200/24; G06T 2210/41;
G06T 2219/008; G06T 2219/028
(25) En (26) En
(21) 23813646.9 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/083020 24.11.2023
(87) WO 2024/110640 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 US 202263427976 P
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SI-
MULIERTEN ZWEIDIMENSIONALEN BIL-
DES EINES KÖRPERTEILS EINES PATIEN-
TEN
• METHOD FOR GENERATING A SIMULAT-
ED BIDIMENSIONAL IMAGE OF A POR-
TION OF A PATIENT'S BODY
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE
BIDIMENSIONNELLE SIMULÉE D'UNE
PARTIE DU CORPS D'UN PATIENT
(71) Avatar Medical, 11 rue de Lourmel, 75015
Paris, FR
(72) EL BEHEIRY, Mohamed, 75015 Paris, FR
BRIENT-LITZLER, Elodie, 75015 Paris, FR
DEGREMONT, Jean-Luc, 75015 Paris, FR
WARTELE, Xavier, 75015 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

G06T 15/20 → (51) H04N 13/327

G06T 15/40 → (51) G16H 30/20

- (51) G06T 17/00 (11) 4 623 420 A1*
(52) G06T 17/00; G06V 10/761;
G06V 10/762; G06V 20/653
(25) En (26) En
(21) 23793548.1 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033770 27.09.2023
(87) WO 2024/112378 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202218058263
(54) • STILISIERTE ANIMIERBARE DARSTELLUNG
• STYLIZED ANIMATABLE REPRESENTATION
• REPRÉSENTATION ANIMÉE STYLISÉE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) WILDE, Daniel Stephen, Redmond,
Washington 98052-6399, US
XIAO, Xian, Redmond, Washington 98052-
6399, US
WILCZKOWIAK, Marta Malgorzata,
Redmond, Washington 98052-6399, US
CASHMAN, Thomas Joseph, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06T 17/00 → (51) G16H 20/40

G06T 17/20 → (51) G06T 7/60

- (51) G06T 19/00 (11) 4 623 421 A1*
G06T 15/00 G06T 3/16
G06T 5/60
(52) H04M 1/72427; G06F 3/04815;
G06T 7/593; G06T 13/40; G06T 19/20;
H04N 21/41407; H04N 21/42203;
H04N 21/44008; H04N 21/816;

- H04N 21/8545; G06T 2207/10016
(25) En (26) En
(21) 23895207.1 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/036696 02.11.2023
(87) WO 2024/112415 2024/22 30.05.2024
(30) 26.11.2022 US 202218058865
(54) • ERZEUGUNG VON 3D-VIDEOS UNTER
VERWENDUNG VON 2D-BILDERN UND
AUDIO MIT HINTERGRUND, DER ZU AUS
2D-BILDERN GEWONNENEN METADATEN
VERSCHLÜSSELT IST
• GENERATING 3D VIDEO USING 2D IM-
AGES AND AUDIO WITH BACKGROUND
KEYED TO 2D IMAGE-DERIVED METADATA
• GÉNÉRATION D'UNE VIDÉO 3D À L'AIDE
D'UN AUDIO ET D'IMAGES 2D COMPRE-
NANT UN ARRIÈRE-PLAN CODÉ EN MÉTA-
DONNÉES DÉRIVÉES D'UNE IMAGE 2D
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207
Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA
94404, US
(72) KAWAMURA, Daisuke, San Mateo,
California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) G06T 19/00 (11) 4 623 422 A1*
G06Q 30/0601 G09G 5/377

- (52) G06V 20/20; G06T 11/00
(25) En (26) En
(21) 23916623.4 (22) 17.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/051093 17.08.2023
(87) WO 2024/152100 2024/30 25.07.2024
(30) 20.01.2023 US 202363440154 P
21.03.2023 US 202318124059
21.03.2023 US 202318124060
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERLA-
GERUNG EINES VIRTUELLEN OBJEKTS AUF
EINEM PROXY-OBJEKT
• SYSTEMS AND METHODS FOR OVERLAY
OF VIRTUAL OBJECT ON PROXY OBJECT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUPERPOSI-
TION D'OBJET VIRTUEL SUR UN OBJET
MANDATAIRE
(71) Shopify Inc., C/o Legal-IP Department
Shopify Inc. 151 O'Connor Street, Ground
Floor, Ottawa, ON K2P 2L8, CA
(72) MASCHMEYER, Russ, Ottawa, Ontario K2P
2L8, CA
FLORENZANO, Eric Andrew, Ottawa,
Ontario K2P 2L8, CA
LETKEMAN, Brennan, Ottawa, Ontario K2P
2L8, CA
BELLO, Diego Marcario, Ottawa, Ontario
K2P 2L8, CA
BEAUCHAMP, Daniel, Ottawa, Ontario K2P
2L8, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06T 19/00 → (51) G06T 15/08

G06T 19/00 → (51) G06T 7/60

G06T 19/00 → (51) G16H 20/40

G06T 19/00 → (51) H04N 9/31

G06T 19/20 → (51) G16H 20/40

G06V 10/12 → (51) H04N 23/57

- (51) G06V 10/25 (11) 4 623 423 A1*
G06V 10/44 G06V 10/46
G06V 10/772 G06V 10/776
G06V 10/82 G06F 18/2132
G06F 18/21 G06F 18/28
G06T 7/00
(52) G06V 10/25; G06F 18/2132;
G06F 18/217; G06F 18/28;
G06N 3/0464; G06N 3/09;
G06V 10/44; G06V 10/454;
G06V 10/46; G06V 10/462;
G06V 10/772; G06V 10/776;
G06V 10/82; G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 23805572.7 (22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/081544 13.11.2023
(87) WO 2024/110224 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263427048 P
08.12.2022 EP 22212190
(54) • SALIENZKARTEN FÜR TIEFENLERNMODEL-
LE
• SALIENCY MAPS FOR DEEP LEARNING
MODELS
• CARTES DE SAILLANCE POUR MODÈLES
D'APPRENTISSAGE PROFOND
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEHLE, Simon, 5656 AG Eindhoven, NL
GOOSSEN, André, 5656 AG Eindhoven, NL
LOSSAU, Tanja, 5656 AG Eindhoven, NL
GESSERT, Nils Thorben, 5656 AG
Eindhoven, NL
PETERS, Jochen, 5656 AG Eindhoven, NL
WAECHTER-STEHLER, Irina, 5656 AG
Eindhoven, NL
WEBER, Frank Michael, 5656 AG
Eindhoven, NL
PRATER, David, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G06V 10/44 → (51) G06V 10/25

G06V 10/46 → (51) G06V 10/25

G06V 10/70 → (51) G06F 3/04842

G06V 10/70 → (51) G06V 20/69

G06V 10/70 → (51) H04N 23/57

- (51) G06V 10/75 (11) 4 623 424 A1*
G06T 7/00 G06V 20/64
G06V 10/82 G06T 7/11
G06T 7/143 G06T 7/149
(52) G06V 10/752; G06T 7/11;
G06T 7/143; G06T 7/149;
G06V 10/7553; G06V 10/82;
G06V 20/653; G06T 2207/10088;
G06T 2207/30081; G06V 2201/031
(25) Fr (26) Fr
(21) 23810312.1 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/082439 20.11.2023
(87) WO 2024/110407 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 FR 2212085
(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SEGMENTIERUNG EINES ORGANS AUF EINEM DREIDIMENSIONALEN MEDIZINISCHEN BILD
• METHOD FOR AUTOMATICALLY SEGMENTING AN ORGAN ON A THREE-DIMENSIONAL MEDICAL IMAGE
• PROCÉDÉ DE SEGMENTATION AUTOMATIQUE D'UN ORGANE SUR UNE IMAGE MÉDICALE EN TROIS DIMENSIONS
(71) Koelis, 16 Chemin du Vieux Chêne - Inovalée, 38240 Meylan, FR
(72) WEGIEL, Paul, 38640 CLAIX, FR
GAUDARD SURLIUGA, Eric, 69002 LYON, FR
BAUMANN, Michael, 38700 LA TRONCHE, FR
LEROY, Antoine, 78390 BOIS D'ARCY, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

G06V 10/764 → (51) G06T 7/60

G06V 10/772 → (51) G06V 10/25

G06V 10/776 → (51) G06V 10/25

G06V 10/82 → (51) G06V 10/25

G06V 10/82 → (51) G06V 10/75

G06V 10/98 → (51) G06F 3/04842

G06V 20/40 → (51) G06T 7/11

G06V 20/52 → (51) G06Q 10/0639

- (51) G06V 20/62 (11) 4 623 425 A1*
G06V 30/19 G06V 30/244
(52) G06V 20/63; G06V 30/19153;
G06V 30/244; G06V 30/245
(25) En (26) En
(21) 23821376.3 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/041889 21.11.2023
(87) WO 2024/111602 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 JP 2022186039
(54) • ZEICHENERKENNUNGSVORRICHTUNG
UND ZEICHENERKENNUNGSVERFAHREN
• CHARACTER RECOGNITION DEVICE AND
CHARACTER RECOGNITION METHOD
• DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE CARACTÈRES ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE CARACTÈRES
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) MATSUMOTO Kentaro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SAITO Yuma, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
YAMAMOTO Daiki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HASEGAWA Rei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
YAMAMOTO Masashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

G06V 20/64 → (51) G06V 10/75

- (51) G06V 20/69 (11) 4 623 426 A1*
G01N 15/14 G06F 18/2413
G06N 3/088 G06N 3/09
G06V 10/70
(52) G06V 20/698; G01N 15/1429;
G06F 18/24147; G06N 3/088;
G06N 3/09; G06V 10/7753;
G06V 10/778; G06V 20/695;
G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 23908161.5 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/083706 12.12.2023
(87) WO 2024/137292 2024/26 27.06.2024
(30) 24.12.2022 US 202263435244 P
(54) • AUTOMATISIERTE GATE-ZEICHNUNG IN
DURCHFLUSSZYOMETRIEDATEN
• AUTOMATED GATE DRAWING IN FLOW
CYTOMETRY DATA
• TRACÉ DE RÉGION AUTOMATISÉ DANS
DES DONNÉES DE CYTOMÉTRIE EN FLUX
(71) Invivoscribe, Inc., 10222 Barnes Canyon Road, Bldg 1, San Diego, CA 92121, US
(72) SILBERG, Jacob William, Charles, San Diego, CA 92121, US
PATAY, Bradley, Arthur, San Diego, CA 92121, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G06V 20/69 → (51) G01N 33/58

G06V 30/148 → (51) G06V 30/422

G06V 30/18 → (51) G06V 30/422

G06V 30/19 → (51) G06V 20/62

G06V 30/244 → (51) G06V 20/62

G06V 30/414 → (51) G06V 30/422

- (51) G06V 30/422 (11) 4 623 427 A1*
G06V 30/18 G06V 30/414
G06V 30/148
(52) G06V 30/18181; G06V 30/148;
G06V 30/414; G06V 30/422
(25) En (26) En
(21) 23821842.4 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080881 22.11.2023
(87) WO 2024/112868 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427542 P
(54) • INFORMATIONSEXTRAKTION AUS
GRUNDRISSBILDERN
• INFORMATION EXTRACTION FROM
FLOORPLAN IMAGES
• EXTRACTION D'INFORMATIONS À PARTIR
D'IMAGES DE PLAN DE MASSE
(71) Insurance Services Office, Inc., 545 Washington Boulevard, Jersey City, NJ 07310, US
(72) ZHONG, Zheng, Seattle, WA 98109, US
GHOSH, Aurobrata, Pondicherry 605001, IN
VEERAVARASAPU, Venkata, Subbarao, 81245 Munich, DE
DE ZILWA, Shane, Danville, CA 94526, US

- (74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06V 40/19 → (51) G06F 3/04842

G06V 40/20 → (51) G06Q 10/0639

G07C 9/00 → (51) E05B 9/08

G07C 15/00 → (51) G07F 17/32

G07D 7/1205 → (51) B42D 25/382

G07F 7/06 → (51) G06Q 10/30

- (51) G07F 17/32 (11) 4 623 428 A1*
G07C 15/00 A63F 3/06
(52) G07F 17/3225
(25) En (26) En
(21) 23894058.9 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050639 20.11.2023
(87) WO 2024/110692 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 FI 20226050
(54) • VERWALTUNG EINER ASYNCHRONEN
SPIELEINRICHTUNG FÜR MEHRERE SPIELER
• MANAGEMENT OF AN ASYNCHRONOUS
MULTIPLAYER GAMBLING
• GESTION D'UN JEU DE HASARD MULTI-JOUEUR ASYNCHRONE
(71) Fennica Gaming Oy, Aku Korhosen tie 2, 00440 Helsinki, FI
(72) KOSKINEN, Kimmo, 02210 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) G08B 13/196 (11) 4 623 429 A1*
G08B 25/00

(52) G08B 13/19602; G08B 25/008

- (25) En (26) En
(21) 22840229.3 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/088090 30.12.2022
(87) WO 2024/110058 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 EP 22383125
(54) • INTEGRIERTES SICHERHEITS- UND ÜBER-
WACHUNGSSYSTEM
• INTEGRATED SECURITY AND SURVEIL-
LANCE SYSTEM
• SYSTÈME INTÉGRÉ DE SÉCURITÉ ET DE
SURVEILLANCE
(71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3, 1290 Versoix, CH
(72) Piedbois, Julien, 1290 Versoix, Geneva, CH
Salazar, Romain, 1290 Versoix, Geneva, CH
Millet, Fabrice, 1290 Versoix, Geneva, CH
(74) Speich, Stéphane, Dennemeyer & Associates S.A. 55, rue des Bruyères, LU-1274 Luxembourg-Howald, LU

G08B 13/196 → (51) H01R 13/514

G08B 17/10 → (51) G08B 17/113

G08B 17/107 → (51) G01N 15/06

- (51) G08B 17/113 (11) 4 623 430 A1*

G08B 17/10
(52) **G08B 17/113**
(25) De (26) De
(21) 23813570.1 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/081239 09.11.2023
(87) WO 2024/110196 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 EP 22209365
(54) • **ANSAUGRAUCHMELDERASPIRATOREIN-
HEIT**
• **INTAKE SMOKE DETECTOR ASPIRATOR
UNIT**
• **UNITÉ D'ASPIRATION DE DÉTECTEUR DE
FUMÉE D'ADMISSION**
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40,
8047 Zürich, CH
(72) ODERMATT, Patrick, 6340 Baar, CH
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G08B 21/02** (11) **4 623 431 A1***
G08B 25/00 **H04W 52/02**
(52) **G08B 25/008; G08B 21/023;**
H04W 52/0216
(25) En (26) En
(21) 23818115.0 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/051207 23.11.2023
(87) WO 2024/110967 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 GB 202217595
(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG**
• **A SECURITY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ**
(71) Essence Security International (E.S.I.) Ltd.,
Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor
12 Abba Eben Boulevard, 4672530 Herzlia
Pituach, IL
(72) BERCOVICI, Mihael, 6081827 Shoham, IL
AMIR, Ohad, 4642300 Herzlia, IL
SCHNAPP, Jonathan Mark, 6451234 Tel
Aviv, IL
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G08B 21/04 → (51) **G06Q 10/0639**

G08B 21/10 → (51) **G01S 7/00**

G08B 25/00 → (51) **G08B 13/196**

G08B 25/00 → (51) **G08B 21/02**

(51) **G08C 17/02** (11) **4 623 432 A1***
(52) **G08C 17/02**
(25) De (26) De
(21) 23840749.8 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087889 28.12.2023
(87) WO 2024/149615 2024/29 18.07.2024
(30) 13.01.2023 DE 102023200259

(54) • **EINRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON ZU-
MINDEST EINEM IN EIN, INSBESONDERE
ZUR INTERAKTION MIT ZUMINDEST EI-
NEM MASCHINELLEN PROZESS, BEI-
SPIELSWEISE IN EINEM INDUSTRIELLEN
UMFELD, BILDBARES SYSTEM INTEGRIER-
BAREN ERSTEN FUNKSENDE-/FUNKEMP-
FANGSGERÄT, FUNKSENDE-/FUNKEMP-
FANGSGERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG**
• **APPARATUS FOR CONTROLLING AT LEAST
ONE FIRST RADIO TRANSMISSION/RADIO
RECEIVING DEVICE WHICH CAN BE INTE-
GRATED IN A FORMABLE SYSTEM, IN PAR-
TICULAR FOR INTERACTION WITH AT
LEAST ONE AUTOMATIC PROCESS, FOR
EXAMPLE IN AN INDUSTRIAL ENVIRON-
MENT, RADIO TRANSMISSION/RADIO RE-
CEIVING DEVICE, SYSTEM AND METHOD
FOR CONTROLLING**
• **APPAREIL DE COMMANDE D'AU MOINS
UN PREMIER DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉ-
CEPTION RADIO QUI PEUT ÊTRE INTÉGRÉ
DANS UN SYSTÈME FORMABLE, EN PARTI-
CULIER POUR UNE INTERACTION AVEC AU
MOINS UN PROCESSUS AUTOMATIQUE,
PAR EXEMPLE DANS UN ENVIRONNE-
MENT INDUSTRIEL, DISPOSITIF D'ÉMI-
SSION/RÉCEPTION RADIO, SYSTÈME ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DÖRICH, Volkmar, 80803 München, DE
MICHALOW, Nicola, 81825 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G08G 5/00** (11) **4 623 433 A1***
G08G 5/02

(52) **G08G 5/26; G08G 5/21; G08G 5/22;**
G08G 5/34; G08G 5/54; G08G 5/55;
G08G 5/57; G08G 5/58

(25) Fr (26) Fr
(21) 23793906.1 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/080185 30.10.2023
(87) WO 2024/110152 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 FR 2212254

(54) • **SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER NOT-
FALLANDEBAHN EINER DROHNE ODER
EINES UNBEMANNTEN FLUGZEUGS**
• **SYSTEM FOR MANAGING THE EMERGEN-
CY LANDING TRAJECTORY OF A DRONE
OR UNMANNED AIRCRAFT**
• **SYSTEME DE GESTION DE TRAJECTOIRE
D'ATERRISSAGE D'URGENCE D'UN
DRONE OU AERONEF SANS PILOTE**

(71) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR
(72) NEFFLIER, François, 31036 TOULOUSE
Cedex, FR
BOULANGER, Martin, 31036 TOULOUSE
Cedex, FR
ARNAUDO, Christian, 31036 TOULOUSE
Cedex, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

G08G 5/00 → (51) **B64C 99/00**

G08G 5/02 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G09F 3/03** (11) **4 623 434 A1***
(52) **G09F 3/0352; G09F 3/0323;**
G09F 3/0341; G09F 2003/0223

(25) De (26) De
(21) 23790603.7 (22) 16.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/078636 16.10.2023
(87) WO 2024/110119 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 DE 102022131164
(54) • **PLOMBE**
• **SEAL**
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ**
(71) Service Impex Costa Dorada S.L., Psj.
Domenech Sugranes Y Gras, 8, 43840 Salou
Tarragona, ES
(72) CERBARI, Alexandru, 43840 Salou
Tarragona, ES
(74) Jeck, Jonathan, Klingengasse 2/1, 71665
Vaihingen Enz, DE

G09G 5/00 → (51) **G16H 30/20**

(51) **G09G 5/10** (11) **4 623 435 A1***
G06N 3/02 **G06N 20/00**

(52) **G09G 5/10; G06N 3/045;**
G06N 3/0464; G06N 3/084;
G06N 3/048; G09G 2320/0271;
G09G 2320/0626; G09G 2320/0666;
G09G 2330/021; G09G 2340/06
(25) En (26) En
(21) 23806338.2 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/082360 20.11.2023
(87) WO 2024/110374 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 EP 22306719
10.02.2023 EP 23305185

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
ZEUGUNG EINER DIMMUNGSKARTE AUF
BASIS EINES LEICHTGEWICHTIGEN TIE-
FENNETZWERKS**
• **METHOD AND DEVICE FOR GENERATING
A DIMMING MAP BASED ON A
LIGHTWEIGHT DEEP NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION
DE CARTE DE GRADATION SUR LA BASE
D'UN RÉSEAU PROFOND LÉGER**

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) LE MEUR, Olivier, 35510 CESSON-SEVIGNE,
FR
DEMARTY, Claire-Helene, 35510 CESSON-
SEVIGNE, FR
BLONDE, Laurent, 35510 CESSON-SEVIGNE,
FR
REINHARD, Erik, 35510 CESSON-SEVIGNE,
FR
AUMONT, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE,
FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR

G09G 5/377 → (51) **G06T 19/00**

G10H 1/32 → (51) **H03K 17/96**

G10L 15/10 → (51) **G06F 40/279**

(51) **G10L 15/22** (11) **4 623 436 A1***
G10L 15/26 **G10L 17/00**

(52) **G10L 21/0272**
G10L 15/26; G10L 15/22;
G10L 17/00; G10L 2021/02166

- (25) En (26) En
(21) 22847063.9 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/081016 06.12.2022
(87) WO 2024/123365 2024/24 13.06.2024
(54) • *TRENNUNG VON KONVERSATIONSLUS-
STERN BEI AUTOMATISCHEN SPRACHER-
KENNUNGSTRANSKRPTIONEN*
• *SEPARATION OF CONVERSATIONAL CLUS-
TERS IN AUTOMATIC SPEECH RECOGNI-
TION TRANSCRIPTIONS*
• *SÉPARATION DE GROUPE CONVERSA-
TIONNELS DANS DES TRANSCRIPTIONS
DE RECONNAISSANCE VOCALE AUTOMA-
TIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) KANEVSKY, Dimitri, Mountain View,
California 94043, US
SAVLA, Sagar, Mountain View, California
94043, US
DEMENTYEV, Artem, Mountain View,
California 94043, US
(74) Davis, Steven George, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/26 → (51) **G10L 15/22****G10L 17/00** → (51) **G10L 15/22****G10L 19/002** → (51) **G10L 19/008****G10L 19/002** → (51) **G10L 19/032**

- (51) **G10L 19/008** (11) **4 623 437 A1***
G10L 19/02 **G10L 19/002**
G10L 19/18
(52) **G10L 19/008; G10L 19/002;**
G10L 19/0204; G10L 19/18
(25) En (26) En
(21) 22818428.9 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082578 21.11.2022
(87) WO 2024/110006 2024/22 30.05.2024
(54) • *BESTIMMUNG VON FREQUENZTEILBÄN-
DERN FÜR RÄUMLICHE AUDIOPARAME-
TER*
• *DETERMINING FREQUENCY SUB BANDS
FOR SPATIAL AUDIO PARAMETERS*
• *DÉTERMINATION DE SOUS-BANDES DE
FRÉQUENCES POUR DES PARAMÈTRES
AUDIO SPATIAUX*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI
RÄMÖ, Anssi Sakari, 33720 Tampere, FI
LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI
LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33520 Tampere,
FI
PIHLAJAKUJA, Tapani, 04500 Kellokoski, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

G10L 19/008 → (51) **G10L 19/032****G10L 19/02** → (51) **G10L 19/008****G10L 19/02** → (51) **G10L 19/20****G10L 19/025** → (51) **G10L 19/20**

- (51) **G10L 19/032** (11) **4 623 438 A1***
G10L 19/24 **G10L 19/008**
G10L 19/002
(52) **G10L 19/032; G10L 19/24;**
G10L 19/002; G10L 19/008
(25) En (26) En
(21) 23818073.1 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/053071 27.11.2023
(87) WO 2024/110766 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 GB 202217747
(54) • *VERBESSERUNGEN AN DER AUDIOKODIE-
RUNG*
• *IMPROVEMENTS TO AUDIO CODING*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES AU CO-
DAGE AUDIO*
(71) Lenbrook Industries Limited, 633 Granite
Court, Pickering, Ontario L1W 3K1, CA
(72) CRAVEN, Peter Graham, Surrey GU27 2PT,
GB
STUART, John Robert, Cambridge
Cambridgeshire CB3 0DP, GB
LAW, Malcolm, Guildford Surrey GU1 2LF,
GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G10L 19/04 → (51) **G10L 19/20****G10L 19/18** → (51) **G10L 19/008**

- (51) **G10L 19/20** (11) **4 623 439 A1***
G10L 19/22 **G10L 19/02**
G10L 19/025 **G10L 19/04**
G10L 25/81
(52) **G10L 19/22; G10L 19/20;**
G10L 19/02; G10L 19/025;
G10L 19/04; G10L 25/81
(25) En (26) En
(21) 23813329.2 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082765 22.11.2023
(87) WO 2024/110562 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427503 P
(54) • *ADAPTIVE CODIERUNG VON TRANSIEN-
TEN AUDIOSIGNALEN*
• *ADAPTIVE ENCODING OF TRANSIENT AU-
DIO SIGNALS*
• *CODAGE ADAPTATIF DE SIGNAUX AUDIO
TRANSITOIRES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) KINUTHIA, Charles, 164 73 STOCKHOLM, SE
SVEDBERG, Jonas, 754 45 UPPSALA, SE
JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 757 56
UPPSALA, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

G10L 19/22 → (51) **G10L 19/20****G10L 19/24** → (51) **G10L 19/032****G10L 21/0272** → (51) **G10L 15/22****G10L 25/81** → (51) **G10L 19/20**

- (51) **G11C 7/10** (11) **4 623 440 A1***
G06F 17/16 **G11C 11/412**
G11C 8/08 **G11C 11/418**
(52) **G11C 11/412; G06F 17/16;**
G11C 7/1006; G11C 8/08;
G11C 11/418
(25) En (26) En
(21) 23805960.4 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/081754 14.11.2023
(87) WO 2024/110255 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 EP 22209134
(54) • *SPEICHER UND PROZESSOR IM SPEICHER*
• *MEMORY AND IN-MEMORY PROCESSOR*
• *MÉMOIRE ET PROCESSEUR EN MÉMOIRE*
(71) Axelera AI BV, HTC5, High Tech Campus,
5656AE Eindhoven, NL
(72) COSEMANS, Stefan, 5656 AE EINDHOVEN,
NL
ROOSELEER, Bram, 5656 AE EINDHOVEN,
NL
PAPISTAS, Ioannis, 5656 AE EINDHOVEN,
NL
HAGER, Pascal, 5656 AE EINDHOVEN, NL
MOONS, Bert, 5656 AE EINDHOVEN, NL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz
34, 10243 Berlin, DE

G11C 8/08 → (51) **G11C 7/10****G11C 11/02** → (51) **G06N 10/20****G11C 11/16** → (51) **G06N 10/20****G11C 11/412** → (51) **G11C 7/10****G11C 11/418** → (51) **G11C 7/10****G11C 29/04** → (51) **G11C 29/38****G11C 29/26** → (51) **G11C 29/38**

- (51) **G11C 29/38** (11) **4 623 441 A1***
G11C 29/26 **G11C 29/04**
(52) **G11C 29/38; G11C 2029/0401;**
G11C 2029/0407; G11C 2029/0409;
G11C 2029/2602
(25) En (26) En
(21) 23821785.5 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/037124 10.11.2023
(87) WO 2024/112432 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202218057801
(54) • *SPEICHER-BIST-SCHALTUNG FÜR SPEI-
CHERTEST AUF BASIS VON BENUTZERDA-
TEN*
• *MEMORY BIST CIRCUIT FOR MEMORY
TEST BASED ON USER DATA*
• *CIRCUIT BIST DE MÉMOIRE POUR TEST DE
MÉMOIRE BASÉ SUR DES DONNÉES
D'UTILISATEUR*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX
75265-5474, US
(72) VARADARAJAN, Devanathan, Dallas, TX
75243, US

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH EMEA Patent
Department Haggertystraße 1, 85356
Freising, DE

G16B 5/00 → (51) **B01D 15/34**

G16B 20/00 → (51) **B01D 15/34**

G16B 20/00 → (51) **C12Q 1/68**

G16B 20/00 → (51) **C12Q 1/6886**

G16B 20/20 → (51) **G16H 50/30**

G16B 30/00 → (51) **C12Q 1/68**

G16B 30/00 → (51) **C12Q 1/6813**

G16B 40/30 → (51) **C12Q 1/6813**

G16C 20/30 → (51) **G06N 10/20**

(51) **G16C 60/00** (11) **4 623 442 A1***
G01N 33/28

(52) **G16C 60/00; G01N 33/2823;**

G16C 20/10; G16C 20/30

(25) Fr (26) Fr

(21) 23801751.1 (22) 07.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/080908 07.11.2023

(87) WO 2024/110181 2024/22 30.05.2024

(30) 21.11.2022 FR 2212102

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON AS-**
PHALTENFLOCKUNGSBEDINGUNGEN IN
EINER KOHLENWASSERSTOFFFLÜSSIG-
KEIT
• **METHOD FOR DETERMINING ASPHAL-**
TENE FLOCCULATION CONDITIONS IN A
HYDROCARBON FLUID
• **PROCEDE DE DETERMINATION DE CONDI-**
TIONS DE FLOCCULATION D'ASPHALTENE
D'UN FLUIDE HYDROCARBONE

(71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de

Bois Préau, 92500 RUEIL-Malmaison, FR

(72) FERRANDO, Nicolas, 92852 RUEIL-

MALMAISON CEDEX, FR

CRETON, Benoit, 92852 RUEIL-MALMAISON

CEDEX, FR

MAGHSOODLOO, Saheb, 92852 RUEIL-

MALMAISON CEDEX, FR

MOUGIN, Pascal, 92852 RUEIL-

MALMAISON CEDEX, FR

NGO, Tri Dat, 92852 RUEIL-MALMAISON

CEDEX, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,
FR

(51) **G16C 60/00** (11) **4 623 443 A1***

(52) **G16C 60/00; G06N 20/00;**

G16C 20/30; G16C 20/70

(25) En (26) En

(21) 23809619.2 (22) 22.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/082679 22.11.2023

(87) WO 2024/110529 2024/22 30.05.2024

(30) 23.11.2022 EP 22208981

(54) • **BESTIMMUNG DER PHYSIKALISCHEN EI-**
GENSCHAFTEN VON ALKALIAKTIVIERTEM
BETON

• **DETERMINING PHYSICAL PROPERTIES OF**
ALKALI-ACTIVATED CONCRETE

• **DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS PHY-**
SQUES DE BÉTON À ACTIVATION ALCA-
LINE

(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat
25, 9000 Gent, BE

(72) SUN, Beibei, Dongguan City, Guangdong,
CN

DING, Luchuan, Shanghai 200092, CN

YE, Guang, 2493VB Den Haag, NL

DE SCHUTTER, Geert, 9052 Gent, BE

(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-
Ledeberg, BE

G16H 10/60 → (51) **A61G 7/00**

G16H 10/60 → (51) **G16H 30/40**

G16H 10/65 → (51) **G16H 15/00**

(51) **G16H 15/00** (11) **4 623 444 A1***

G16H 80/00 **G16H 10/65**

G16H 40/63 **G16H 40/67**

G16H 50/20

(52) **G16H 15/00; G16H 80/00;**

G16H 10/65; G16H 40/63;

G16H 40/67; G16H 50/20

(25) En (26) En

(21) 23806315.0 (22) 17.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/082162 17.11.2023

(87) WO 2024/110322 2024/22 30.05.2024

(30) 21.11.2022 EP 22208631

(54) • **HERZTELEMETRIESYSTEM MIT SYMPTOM-**
BESCHREIBUNG UND BETRIEBSVERFAH-
REN DAFÜR

• **CARDIAC TELEMETRY SYSTEM WITH**
SYMPTOM DESCRIPTION AND METHOD
OF OPERATION THEREOF

• **SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE CARDIAQUE**
AVEC DESCRIPTION DE SYMPTÔME ET
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

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

(72) STUT, Wilhelmus Johannes Joseph, 5656 AG
Eindhoven, NL

TEN KATE, Warner Rudolph Theophile,

5656 AG Eindhoven, NL

DE JAGER, Marinus Karel Johannes, 5656

AG Eindhoven, NL

GELISSEN, Jozef Hubertus, 5656 AG

Eindhoven, NL

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

(51) **G16H 20/40** (11) **4 623 445 A1***

G06T 15/00 **G06T 17/00**

G06T 19/00 **G06T 19/20**

A61B 34/00 **A61B 90/50**

A61B 34/10

(52) **G16H 20/40; A61B 34/10;**

A61B 34/25; G06T 19/20;

A61B 2034/104; A61B 2034/105;

A61B 2090/502; G06T 2200/24;

G06T 2210/41; G06T 2219/2021

(25) En (26) En

(21) 23809664.8 (22) 23.11.2023

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

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/082870 23.11.2023

(87) WO 2024/110590 2024/22 30.05.2024

(30) 25.11.2022 EP 22306745

(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES**
BENUTZERS BEI DER PLANIFIZIERUNG EI-
NER ÜBER EINE SONDE ZU VERABREI-
CHENDEN BEHANDLUNG

• **METHOD FOR HELPING A USER IN THE**
PLANIFICATION OF A TREATMENT TO BE
DELIVERED VIA A PROBE

• **PROCÉDÉ POUR AIDER UN UTILISATEUR**
DANS LA PLANIFICATION D'UN TRAITE-
MENT À ADMINISTRER PAR L'INTERMÉ-
DIARE D'UNE SONDE

(71) Avatar Medical, 11 rue de Lourmel, 75015
Paris, FR

(72) EL BEHEIRY, Mohamed, 75015 Paris, FR

BRIENT-LITZLER, Elodie, 75015 Paris, FR

ROSS, John, 75015 Paris, FR

WARTELLE, Xavier, 75015 Paris, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

(51) **G16H 20/40** (11) **4 623 446 A1***
G16H 30/40

(52) **G16H 20/40; G06V 20/41;**
G16H 30/40

(25) En (26) En

(21) 23810350.1 (22) 22.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/082732 22.11.2023

(87) WO 2024/110547 2024/22 30.05.2024

(30) 22.11.2022 US 20226342722 P

27.06.2023 US 202363510525 P

(54) • **VIDEOANALYSE-ARMATURENBRETT ZUR**
FALLÜBERPRÜFUNG

• **VIDEO ANALYSIS DASHBOARD FOR CASE**
REVIEW

• **TABLEAU DE BORD D'ANALYSE VIDÉO**
POUR EXAMEN DE CAS

(71) DIGITAL SURGERY LIMITED, 230 City Road,
London EC1V 2TT, GB

(72) ADDIS, Carole RJ, London EC1V 2TT, GB

LUENGO MUNTION, Imanol, London EC1V

2TT, GB

KERR, Karen, London EC1V 2TT, GB

STOYANOV, Danail V., London EC1V 2TT,

GB

PASSERETTI, Stefano, London EC1V 2TT, GB

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

G16H 20/70 → (51) **A61B 5/369**

(51) **G16H 30/20** (11) **4 623 447 A1***
G09G 5/00 **G06T 5/00**

G06T 7/00

(52) **G16H 30/20; G06T 15/005**

(25) En (26) En

(21) 23895336.8 (22) 20.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/080545 20.11.2023

(87) WO 2024/112675 2024/22 30.05.2024

(30) 23.11.2022 US 202217993750

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON BILDERN AUF EINER VORRICHTUNG*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR RENDERING IMAGES ON A DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RENDU D'IMAGES SUR UN DISPOSITIF*

- (71) FUJIFILM Healthcare Americas Corporation, 81 Hartwell Avenue, Suite 300, Lexington, MA 02421, US

- (72) VINCENT, Brigil, Chapel Hill, NC 27517, US

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

- (51) **G16H 30/20** (11) **4 623 448 A1***
G16H 30/40 **G06T 15/40**

- (52) **G16H 30/20; G06F 3/04845; G09G 5/14; G09G 5/377; G09G 5/393; G16H 30/40; G09G 2360/18; G09G 2370/022; G09G 2380/08**

- (25) En (26) En
(21) 23895340.0 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/080555 20.11.2023
(87) WO 2024/112681 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202217993689

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON BILDERN AUF EINER VORRICHTUNG*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR RENDERING IMAGES ON A DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RENDU D'IMAGES SUR UN DISPOSITIF*

- (71) FUJIFILM Healthcare Americas Corporation, 81 Hartwell Avenue, Suite 300, Lexington, MA 02421, US

- (72) VINCENT, Brigil, Chapel Hill, NC 27517, US

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

- (51) **G16H 30/40** (11) **4 623 449 A1***
G16H 50/20 **G16H 70/20**
G16H 10/60 **G16H 50/30**

- (52) **G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 70/20; G16H 10/60; G16H 50/30**

- (25) En (26) En
(21) 23801445.0 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/080903 07.11.2023
(87) WO 2024/110180 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 EP 22290062

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER*

• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING MEDICAL IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES*

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

- (72) GESSERT, Nils Thorben, 5656 AG Eindhoven, NL

WEHLE, Simon, 5656 AG Eindhoven, NL

OLIVEIRA, Lucas de Melo, 5656 AG Eindhoven, NL

DE CRAENE, Mathieu, 5656 AG Eindhoven, NL

WAECHTER-STEHLE, Irina, 5656 AG Eindhoven, NL

SADEGHI, Seyedali, 5656 AG Eindhoven, NL

PEZZOTTI, Nicola, 5656 AG Eindhoven, NL

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

G16H 30/40 → (51) **G16H 20/40**

G16H 30/40 → (51) **G16H 30/20**

G16H 40/63 → (51) **G16H 15/00**

G16H 40/67 → (51) **A61G 7/00**

G16H 40/67 → (51) **G16H 15/00**

- (51) **G16H 50/20** (11) **4 623 450 A1***
A61B 5/00

- (52) **G16H 50/20; A61B 5/4255; A61B 5/7267**

- (25) En (26) En
(21) 23785890.7 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) PT 2023/050031 20.09.2023
(87) WO 2024/112220 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 PT 2022118356

- (54) • *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON DATEN ÜBER ANOREKTALE MANOMETRIEUNTERSUCHUNGEN*
• *METHOD FOR CLASSIFICATION OF ANORECTAL MANOMETRY EXAMS DATA*
• *MÉTHODE DE CLASSIFICATION DE DONNÉES D'EXAMENS DE MANOMÉTRIE ANORECTALE*

- (71) Digestaid - Artificial Intelligence Development, Lda., Rua Particular Carlos Fontes, 117, 4420-249 Gondomar, PT

- (72) DA QUINTA E COSTA DE MASCARENHAS SARAIVA, Miguel José, 4200-427 Porto, PT
SOUZA FERREIRA, João Pedro, 4440-452 Valongo, PT

CASTRO PAUPÉRIO VILA POUCA, Maria, 4440-452 Valongo, PT

LIMA AFONSO, João Pedro, 4950-290 Monção, PT

CARNEIRO RIBEIRO, Tiago Filipe, 4580-459 LORDELO PRD, PT

GONÇALVES DE MACEDO, Manuel

Guilherme, 4100-506 Porto, PT

CASAL CARDOSO, Hélder Manuel, 4420-429

Valbom GDM Gondomar, PT

RIBEIRO ANDRADE, Ana Patrícia, 4250-005

Porto, PT

- (74) Novaes, Francisco de, Intellectual Property Consultants Avenida Duque d'Avila, 32 - 1.o, 1000-141 Lisboa, PT

G16H 50/20 → (51) **A61B 7/04**

G16H 50/20 → (51) **C12Q 1/6886**

G16H 50/20 → (51) **G16H 15/00**

G16H 50/20 → (51) **G16H 30/40**

- (51) **G16H 50/30** (11) **4 623 451 A2***
G16B 20/20 **C07K 16/24**
C12Q 1/6827 **C07K 14/715**

- (52) **G16H 10/40; C07K 16/2875;**

C12Q 1/6883; G16B 20/20;

G16B 25/10; G16H 15/00;

G16H 20/10; G16H 40/67;

G16H 50/20; G16H 50/30;

G16H 50/70; C07K 2317/24;

C07K 2317/71; C07K 2317/734;

C07K 2317/76; C07K 2317/92;

C12Q 2600/106; C12Q 2600/156

- (25) En (26) En
(21) 23895305.3 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/080443 20.11.2023
(87) WO 2024/112618 2024/22 30.05.2024
(88) 25.07.2024

- (30) 23.11.2022 US 202263384925 P

30.11.2022 US 202263385622 P

06.01.2023 US 202363478865 P

01.03.2023 US 202363487853 P

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND KITS ZUR BEHANDLUNG VON AUF TL1A ABZIELENDE ENTZÜNDUNGSEKANKUNGEN*

• *METHODS, SYSTEMS, AND KITS FOR TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASES TARGETING TL1A*

• *MÉTHODES, SYSTÈMES ET KITS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES CIBLANT TL1A*

- (71) Prometheus Biosciences, Inc., 3050 Science Park Road, San Diego, CA 92121, US

- (72) TOWFIC, Fadi, San Diego, California 92121, US

WANG, Yong, San Diego, California 92126, US

LAURENT, Olivier, San Diego, California 92122, US

LU, Jiandong, Lexington, Massachusetts 02421, US

LUO, Allison, Rancho Santa Fe, California 92067, US

- (74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/361**

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/369**

G16H 50/30 → (51) **A61B 6/00**

G16H 50/30 → (51) **G16H 30/40**

G16H 50/70 → (51) **A61B 5/00**

G16H 70/20 → (51) **G16H 30/40**

G16H 80/00 → (51) **A61G 7/00**

G16H 80/00 → (51) **G16H 15/00**

G21C 15/18 → (51) **F16B 2/06**

G21C 15/243 → (51) **F16B 2/06**

- (51) **G21K 1/06** (11) **4 623 452 A2***
G02B 7/182

- (52) **G02B 7/1821; G21K 1/06**

- (25) De (26) De
(21) 23828332.9 (22) 22.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) DE 2023/000152 22.11.2023

- (87) WO 2024/109973 2024/22 30.05.2024

- (88) 06.09.2024

- (30) 22.11.2022 DE 102022130836

- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EXZENTRISCH ANZUTREIBENDE DREHACHSEN IN EINER VAKUUMKAMMER MIT MINDESTENS EINER DURCHFÜHRUNG*

- DRIVE SYSTEM FOR ROTARY SHAFTS, WHICH ARE TO BE DRIVEN ECCENTRICALLY, IN A VACUUM CHAMBER HAVING AT LEAST ONE FEEDTHROUGH
 - SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR DES AXES DE ROTATION À ENTRAÎNER DE MANIÈRE EXCENTRIQUE DANS UNE CHAMBRE À VIDE COMPRENANT AU MOINS UNE TRAVERSÉE
- (71) Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH, Hahn-Meitner-Platz 1, 14109 Berlin, DE
- (72) EGGENSTEIN, Frank, 10439 Berlin, DE

G21K 4/00 → (51) C09K 11/66

H01B 1/02 → (51) C25D 17/10

H01B 1/04 → (51) C25D 17/10

H01B 1/06 → (51) C25D 17/10

- (51) H01B 3/44 (11) 4 623 453 A1*
C08K 5/42 H01B 9/00
C08J 3/24
- (52) H01B 3/441; C08J 3/247;
H01B 3/447; H01B 3/448
- (25) En (26) En
(21) 23810079.6 (22) 23.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082868 23.11.2023
- (87) WO 2024/110589 2024/22 30.05.2024
- (30) 23.11.2022 EP 22209163
- (54) • KABEL MIT EINER SCHICHT AUS VERNETZ-
BARER POLYETHYLENZUSAMMENSET-
ZUNG MIT VERBESSERTER VERNET-
ZUNGSGESCHWINDIGKEIT
- CABLE COMPRISING LAYER OF
CROSSLINKABLE POLYETHYLENE COMPO-
SITION WITH IMPROVED CROSSLINKING
SPEED
 - CÂBLE COMPRENANT UNE COUCHE DE
COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE RÉTI-
CULABLE À VITESSE DE RÉTICULATION
AMÉLIORÉE
- (71) Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT
- (72) GSCHNEIDTNER, Tina, 44486 Stenungsund,
SE
- (74) ANKER, Martin, 44486 Stenungsund, SE
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

H01B 7/02 → (51) C08F 210/02

H01B 9/00 → (51) C08F 210/02

H01B 9/00 → (51) H01B 3/44

H01B 13/00 → (51) C25D 17/10

H01B 13/14 → (51) C08F 210/02

- (51) H01F 7/121 (11) 4 623 454 A1*
H01F 7/129 H01F 7/16
- (52) H01F 7/1607; H01F 7/121;
H01F 7/129; H01F 2007/086;
H01F 2007/163
- (25) De (26) De
(21) 23813590.9 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082590 21.11.2023
- (87) WO 2024/110481 2024/22 30.05.2024
- (30) 23.11.2022 DE 102022131050
- (54) • MAGNETANKER, ELEKTROMAGNETI-
SCHER AKTOR UND VERFAHREN ZU EI-
NER HERSTELLUNG DES MAGNETANKERS
- MAGNETIC ARMATURE, ELECTROMAG-
NETIC ACTUATOR AND METHOD FOR
PRODUCING THE MAGNETIC ARMATURE
 - ARMATURE MAGNÉTIQUE, ACTIONNEUR
ÉLECTROMAGNÉTIQUE, ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE L'ARMATURE MAGNÉ-
TIQUE
- (71) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333
Stockach, DE
- (72) BECHLER, Matthias, 78224 Singen-
Friedingen, DE
- MAIER, Frank, 78351 Bodman-
Ludwigshafen, DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE

H01F 7/129 → (51) H01F 7/121

H01F 7/16 → (51) H01F 7/121

H01F 27/34 → (51) G01R 15/18

H01F 27/36 → (51) G01R 15/18

H01F 27/38 → (51) G01R 15/18

H01F 41/06 → (51) G01R 15/18

H01F 41/08 → (51) G01R 15/18

H01F 41/082 → (51) H02K 15/095

H01F 41/088 → (51) H02K 15/095

H01G 11/06 → (51) C02F 1/469

H01G 11/46 → (51) C02F 1/469

H01G 11/50 → (51) C02F 1/469

- (51) H01H 1/20 (11) 4 623 455 A1*
H01H 9/34 H01H 9/44
H01H 7/10 H01H 73/04
- (52) H01H 9/446; H01H 1/20; H01H 9/34;
H01H 73/045; H01H 77/108
- (25) En (26) En
(21) 23817028.6 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/025489 20.11.2023
- (87) WO 2024/110063 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 IN 202211066967
05.01.2023 GB 202300164
- (54) • SCHALTGERÄT MIT ANSCHLUSSKONTAK-
TEN
- SWITCHING DEVICE WITH TERMINAL
CONTACTS
 - DISPOSITIF DE COMMUTATION AYANT
DES CONTACTS DE BORNE
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
- (72) SABALE, Varsha Hrishikesh, Pune,
Maharashtra 411028, IN
- LINDEN, Ralph, 51145 Cologne, DE
- ZACHARIAS, Albert, 56566 Neuwied, DE
- KONIETZKO, Thomas, 53859 Niederkassel,
DE
- NANDAN, Bharat, Uttar Pradesh 244412, IN

- DAS, Asish, Odisha 754212, IN
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- H01H 9/10 → (51) H01H 9/32
- (51) H01H 9/32 (11) 4 623 456 A1*
H01H 9/10
- (52) H01H 9/32; H01H 9/104; H01H 1/20;
H01H 9/44
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23813449.8 (22) 13.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/051777 13.11.2023
- (87) WO 2024/110715 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 FR 2212104
- (54) • LEISTUNGSSCHÜTZ MIT LICHTBOGENREI-
NIGUNGSSCHIRM UND FLUGZEUG MIT
SOLCH EINEM LEISTUNGSSCHÜTZ
- POWER CONTACTOR HAVING AN ELEC-
TRIC ARC CLARIFICATION SCREEN, AND
AIRCRAFT COMPRISING SUCH A POWER
CONTACTOR
 - CONTACTEUR DE PUISSANCE A ECRAN DE
CLARIFICATION D'ARC ELECTRIQUE ET AE-
RONEF COMPORTANT UN TEL CONTAC-
TEUR DE PUISSANCE
- (71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité
Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049,
31702 Blagnac, FR
- (72) GUILLARD, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
- H01H 9/34 → (51) H01H 1/20
- (51) H01H 9/38 (11) 4 623 457 A1*
B60L 3/04 H01H 9/54
H01H 33/59 H01H 50/54
- (52) H01H 33/596; B60L 3/04; H01H 9/38;
H01H 9/54; H01H 50/543;
B60L 2200/10; H01H 39/006;
H01H 85/0241
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23821715.2 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/051821 20.11.2023
- (87) WO 2024/110724 2024/22 30.05.2024
- (30) 25.11.2022 FR 2212326
- (54) • ELEKTRISCHES GERÄT MIT MITTELN ZUM
SCHALTEN VON ELEKTRISCHEN REIHEN-
BÖGEN
- ELECTRICAL APPARATUS WITH MEANS
FOR SWITCHING SERIES ELECTRIC ARCS
 - INSTALLATION ÉLECTRIQUE AVEC
MOYENS DE COUPURE D'ARC ÉLEC-
TRIQUE SÉRIE
- (71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité
Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049,
31702 Blagnac, FR
- (72) GUILLARD, Eric, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
- H01H 9/44 → (51) H01H 1/20

H01H 9/54	→ (51) H01H 9/38
H01H 31/00	→ (51) H02B 13/075
H01H 33/59	→ (51) H01H 9/38
H01H 50/54	→ (51) H01H 9/38
(51) H01H 71/04 (11) 4 623 458 A1* H02H 3/02	
(52) H01H 15/025; H01H 15/10; H01H 2071/048	
(25) En (26) En (21) 23913469.5 (22) 18.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/084536 18.12.2023	
(87) WO 2024/145047 2024/27 04.07.2024	
(30) 30.12.2022 US 202263436439 P 23.03.2023 US 202318125422	
(54) • SCHUTZSCHALTERSYSTEME • CIRCUIT BREAKER SYSTEMS • SYSTÈMES DE DISJONCTEUR	
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US	
(72) MELECIO RAMIREZ, Juan Ignacio, Andover, Massachusetts 01810, US WETZEL, Skylar Frances, Andover, Massachusetts 01810, US SCHROEDER, Jeremy D., Andover, Massachusetts 01810, US	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Straße 1, 80336 München, DE	
(51) H01H 71/52 (11) 4 623 459 A1* H01H 71/528	
(52) H01H 71/528	
(25) SI (26) En (21) 23838250.1 (22) 20.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) SI 2023/000009 20.11.2023	
(87) WO 2024/112269 2024/22 30.05.2024	
(30) 24.11.2022 SI 202200231	
(54) • ELEKTRISCHER SCHUTZSCHALTER MIT VERBESSERTEM SCHALTEMECHANISMUS • PROTECTIVE ELECTRIC SWITCH WITH IM- PROVED INTERRUPTING MECHANISM • COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE DE PROTEC- TION AYANT UN MÉCANISME D'INTER- RUPTION AMÉLIORÉ	
(71) ETI Elektroelement, d.o.o., Obrezija 5, 1411 Izlake, SI	
(72) STREHAR, Lucjan, 1251 Moravce, SI MAJDIC, Urban, 1410 Zagorje ob Savi, SI Borstar, Dusan, Nova ulica 11, 1230 Domzale, SI	
H01H 73/04	→ (51) H01H 1/20
H01H 77/10	→ (51) H01H 1/20
(51) H01J 37/147 (11) 4 623 460 A2* H01J 37/28	
(52) H01J 37/28; H01J 37/147; H01J 2237/1506; H01J 2237/2803	
(25) En (26) En (21) 23828875.7 (22) 16.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/080015 16.11.2023	
(87) WO 2024/112557 2024/22 30.05.2024	
(88) 27.06.2024	
(30) 23.11.2022 US 202263427643 P	
(54) • AUF RAHMEN BASIERENDE PRÄZESSIONS- ABBILDUNG IN DER ELEKTRONENMIKRO- SKOPIE • FRAME-BASED PRECESSION MAPPING IN ELECTRON MICROSCOPY • MAPPAGE DE PRÉCESSION BASÉ SUR UNE TRAME EN MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE	
(71) FEI COMPANY, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, Oregon 97124-5793, US	
(72) FREITAG, Bert Henning, Hillsboro, Oregon 97124-5793, US TIEMEIJER, Peter Christian, Hillsboro, Oregon 97124-5793, US KIEFT, Erik Rene, Hillsboro, Oregon 97124- 5793, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
H01J 37/28	→ (51) H01J 37/147
H01J 37/34	→ (51) C23C 14/34
(51) H01J 49/06 (11) 4 623 461 A1* B01D 59/44 H01J 49/26 G01N 23/22 H01L 21/762	
(52) H01J 49/0036; H01J 49/0004; H01J 49/142; G01N 23/22	
(25) En (26) En (21) 23906257.3 (22) 22.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/063163 22.12.2023	
(87) WO 2024/134607 2024/26 27.06.2024	
(30) 22.12.2022 US 202263476948 P	
(54) • SEKUNDÄRIONEN-MASSENSPEKTROME- TRIEANALYSE • SECONDARY ION MASS SPECTROMETRY ANALYSIS • ANALYSE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE D'IONS SECONDAIRES (SIMS)	
(71) Nova Ltd., P.O. Box 1630 David Fikes 5, 7632805 Rehovot, IL	
(72) MACHAVARIANI, Vladimir, Rehovot, IL HOFFMAN, Julia, Rehovot, IL POIS, Heath, Fremont, California 94539, US SCHUELER, Bruno W., San Jose, California 95125, US KANDEL, Daniel, Rehovot, IL	
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	
H01J 49/26	→ (51) H01J 49/06
H01L 21/02	→ (51) H01L 21/762
H01L 21/027	→ (51) G03F 7/20
H01L 21/20	→ (51) H01L 21/762
(51) H01L 21/28 (11) 4 623 462 A1* H01L 29/66 H01L 29/49 H01L 29/786 H01L 29/788 H10B 12/00 H01L 27/12	
(52) H10D 64/035; H10B 12/20; H10D 30/0411; H10D 30/6731;	

H10D 30/6744; H10D 30/6745; H10D 30/68; H10D 64/671; H10D 86/201	
(25) De (26) De (21) 23801319.7 (22) 31.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/080339 31.10.2023	
(87) WO 2024/110156 2024/22 30.05.2024	
(30) 25.11.2022 DE 10202212598	
(54) • SPEICHERZELLE UND BETRIEB DER SPEI- CHERZELLE • MEMORY CELL AND OPERATION OF THE MEMORY CELL • CELLULE DE MÉMOIRE ET FONCTIONNE- MENT DE LA CELLULE DE MÉMOIRE	
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm- Johnen-Strasse, 52428 Jülich, DE	
(72) ZHAO, Qing-Tai, 52428 Jülich, DE HAN, Yi, 52428 Jülich, DE GRÜTZMACHER, Detlev, 52382 Niederzier, DE	
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	
(51) H01L 21/48 (11) 4 623 463 A1* H01L 23/373	
(52) H01L 23/373; H01L 21/4882; H01L 23/3735	
(25) En (26) En (21) 23818144.0 (22) 02.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/036661 02.11.2023	
(87) WO 2024/112414 2024/22 30.05.2024	
(30) 21.11.2022 US 202217991138	
(54) • EINGESPANNTE GEGLÜHTE WÄRMEVER- TEILUNG AUS PYROLYTISCHEM GRAPHIT • CLAMPED ANNEALED PYROLYTIC GRAPHITE HEAT SPREADING • DISSIPATION THERMIQUE PA GRAPHITE PYROLYTIQUE RECUIT SERRÉ	
(71) Raytheon Company, 50 Apple Hill Drive, Tewksbury, MA 01876, US	
(72) PITTS, Andrew J., Marlborough, Massachusetts 01752, US	
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London, EC2M 3TY, GB	
H01L 21/66	→ (51) C23C 16/52
H01L 21/67	→ (51) H01L 21/68
H01L 21/677	→ (51) H01L 21/68
(51) H01L 21/68 (11) 4 623 464 A1* H01L 21/67 H01L 21/687	
(52) H01L 21/68; C23C 16/45565; C23C 16/4584; C23C 16/4585; C23C 16/4586; C23C 16/54; H01L 21/68764; H01L 21/68792; H01L 21/68735; H01L 21/68742	
(25) En (26) En (21) 23895304.6 (22) 17.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	

- (86) US 2023/080420 17.11.2023
(87) WO 2024/112616 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263384623 P
(54) • **WAFERZENTRIERSYSTEME NACH DER POSITIONIERUNG FÜR HALBLEITERBEARBEITUNGSWERKZEUGE**
• **POST-PLACEMENT WAFER-CENTERING SYSTEMS FOR SEMICONDUCTOR PROCESSING TOOLS**
• **SYSTÈMES DE CENTRAGE DE TRANCHE POST-PLACEMENT POUR OUTILS DE TRAITEMENT DE SEMI-CONDUCTEUR**
(71) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) LINEBARGER, JR., Nick Ray, Fremont, California 94538, US
HIESTER, Jacob Lee, Fremont, California 94538, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01L 21/68** (11) **4 623 465 A1***
H01L 21/677 **B25J 11/00**
B25J 9/16 **G06N 20/00**
(52) **H01L 21/67259; H01L 21/681;**
H01L 22/12

(25) En (26) En
(21) 23895310.3 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080471 20.11.2023
(87) WO 2024/112632 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202217991039
(54) • **BESTIMMUNG EINER SUBSTRATOR-TUNGSSCHWELLE AUF BASIS OPTISCHER EIGENSCHAFTEN**
• **DETERMINING A SUBSTRATE LOCATION THRESHOLD BASED ON OPTICAL PROPERTIES**
• **DÉTERMINATION D'UN SEUIL D'EMPLACEMENT DE SUBSTRAT SUR LA BASE DE PROPRIÉTÉS OPTIQUES**

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) KODE, Venkata Raghavaiah Chowdhary, Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/683 → (51) **B65G 47/91**

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/68**

(51) **H01L 21/762** (11) **4 623 466 A1***
H01L 21/02 **H01L 21/20**
(52) **H01L 21/76254; H01L 21/02002;**
H01L 21/02488; H01L 21/02496;
H01L 21/02538; H01L 21/2007;
H01L 21/76251

(25) Fr (26) Fr
(21) 23806021.4 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082341 20.11.2023
(87) WO 2024/110364 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 FR 2212220
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAPELS MIT EINER ISOLIERSCICHT**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A STACK COMPRISING AN INSULATING LAYER**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMPILEMENT COMPRENANT UNE COUCHE ISOLANTE**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) LAURANT, Christine, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
AUGENDRE, Emmanuel, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 21/762 → (51) **H01J 49/06**

H01L 23/00 → (51) **H10B 80/00**

H01L 23/24 → (51) **G01N 21/64**

H01L 23/36 → (51) **H05K 1/02**

H01L 23/373 → (51) **C09K 5/14**

H01L 23/373 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/373 → (51) **H05K 1/02**

H01L 23/42 → (51) **C09K 5/14**

(51) **H01L 23/50** (11) **4 623 467 A1***
H01L 23/538
(52) **H01L 23/50; H01L 23/16;**
H01L 23/3128; H01L 23/5389;
H01L 23/562; H01L 25/16;
H01L 25/50; H01L 23/36;
H01L 23/3675; H01L 23/3677;
H01L 23/49816; H01L 23/5383

(25) En (26) En
(21) 24703905.0 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010222 03.01.2024
(87) WO 2024/148121 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437585 P
02.01.2024 US 202418402688
(54) • **CHIPGEHÄUSE MIT KERNEINGEBETTE-TEM CHIPLET**
• **CHIP PACKAGE WITH CORE EMBEDDED CHIPLET**
• **BOÎTIER DE PUCE AVEC MICROPUCE INCORPORÉE DANS LE NOYAU**

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Thornhill, Ontario L3T 7X6, CA
(72) KULKARNI, Deepak Vasant, Austin, Texas 78735, US
NAFFZIGER, Samuel, Fort Collins, Colorado 80528, US
SWAMINATHAN, Raja, Austin, Texas 78735, US
STRAAYER, Matthew, Boxborough, Massachusetts 01719, US
BURKHART, Justin Michael, Boxborough, Massachusetts 01719, US
BOYAPATI, Sri Ranga Sai, Austin, Texas 78735, US
DHAVALSWARAPU, Hemanth Kumar, Austin, Texas 78735, US
PFEIFFENBERGER, Alexander Helmut, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
HARITSA, Manjunath D., Santa Clara, California 95054, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/50**

H01L 25/00 → (51) **H10B 80/00**

H01L 25/065 → (51) **H10B 80/00**

(51) **H01L 25/07** (11) **4 623 468 A1***
H02M 7/00 **H01L 25/18**
H03K 17/16

(52) **H01L 25/072; H01L 24/48;**
H01L 24/49; H02M 7/003; H01L 25/18
(25) De (26) De
(21) 23810323.8 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082507 21.11.2023
(87) WO 2024/110447 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 DE 10202212487
(54) • **LEISTUNGSHALBLEITERMODUL, WECHSELRICHTER MIT EINEM LEISTUNGSHALBLEITERMODUL**
• **POWER SEMICONDUCTOR MODULE, INVERTER COMPRISING A POWER SEMICONDUCTOR MODULE**
• **MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE, ONDULEUR COMPRENANT UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) RAFFEL, Harald, 80687 München, DE
HORNSTEIN, Christoph, 80687 München, DE
(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE

H01L 25/18 → (51) **H01L 25/07**

H01L 25/18 → (51) **H10B 80/00**

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/28**

(51) **H01L 29/00** (11) **4 623 469 A1***
(52) **H10D 30/6728; H10D 30/025;**
H10D 30/63; H10D 30/6706;
H10D 30/673; H10D 30/6739;
H10D 30/6756; H10D 62/151;
H10D 64/252; H10D 86/423;
H10D 86/431; H10D 86/60;
H10D 30/797; H10D 62/822;
H10D 64/667; H10D 64/691;
H10D 84/0149; H10D 84/016;
H10D 84/0195; H10D 84/038;
H10D 84/83; H10D 84/85;
H10D 86/411

(25) En (26) En
(21) 23758721.7 (22) 08.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057990 08.08.2023
(87) WO 2024/134280 2024/26 27.06.2024
(30) 20.12.2022 US 202218069077
(54) • **VERTIKALER FELDEFFEKTTRANSISTOR MIT SELBSTAUSGERICHTETER RÜCKSEITEN-GRABENEPIITAXIE**
• **VERTICAL FIELD EFFECT TRANSISTOR WITH SELF-ALIGNED BACKSIDE TRENCH EPITAXY**

- *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP VERTICAL À ÉPITAXIE DE TRANCHE ARRIÈRE AUTO-ALIGNÉE*
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) XIE, Ruilong, Albany, New York 12203-3654, US
ANDERSON, Brent, Albany, New York 12203-3654, US
MOCHIZUKI, Shogo, Albany, New York 12203-3654, US
CLEVENGER, Lawrence, Albany, New York 12203-3654, US
CHU, Albert, Keene, New Hampshire 03431-3619, US
LANZILLO, Nicholas, Albany, New York 12203-3654, US
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
- H01L 29/49** → (51) **H01L 21/28**
- H01L 29/66** → (51) **H01L 21/28**
- H01L 29/786** → (51) **H01L 21/28**
- H01L 29/788** → (51) **H01L 21/28**
- (51) **H01L 31/18** (11) **4 623 470 A1***
(52) **H10F 71/00**
- (25) De (26) De
(21) 23810022.6 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082369 20.11.2023
(87) WO 2024/110376 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 DE 102022130988
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN EINES SOLARMODULS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING A SOLAR MODULE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN MODULE SOLAIRE*
- (71) Solar Materials GmbH, Paul-Ecke-Straße 4, 39114 Magdeburg, DE
- (72) BARGEL, Jan, 39104 Magdeburg, DE
FRANKE, Fridolin, 38106 Braunschweig, DE
MAI, Jan-Philipp, 38102 Braunschweig, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE
- H01L 33/00** → (51) **H01L 33/56**
- H01L 33/50** → (51) **C09K 11/61**
- (51) **H01L 33/56** (11) **4 623 471 A1***
(52) **H10H 20/854; H10H 20/0362**
- (25) De (26) De
(21) 23813311.0 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082625 21.11.2023
(87) WO 2024/110506 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 DE 102022131065
- (54) • *MODIFIZIERUNG VON SILIKONEN MIT POLYSILSESQUIOXANPARTIKELN*
• *MODIFICATION OF SILICONES WITH POLYSILSESQUIOXANE PARTICLES*

- *MODIFICATION DE SILICONES AVEC DES PARTICULES DE POLYSILSESQUIOXANE*
- (71) ams-OSRAM International GmbH, Leibnizstr. 4, 93055 Regensburg, DE
- (72) KRAEUTER, Gertrud, 93051 Regensburg, DE
- (74) HANISCH, Andreas, 93059 Regensburg, DE
Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE
- H01M 4/02** → (51) **C02F 1/469**
- H01M 4/04** → (51) **B29C 43/24**
- H01M 4/139** → (51) **B29C 43/24**
- H01M 4/485** → (51) **C02F 1/469**
- H01M 6/52** → (51) **C22B 47/00**
- (51) **H01M 8/04082** (11) **4 623 472 A1***
(52) **H01M 8/06** **H01M 8/1009**
H01M 8/04201; H01M 8/06;
H01M 8/0693; H01M 8/1009;
H01M 2250/10; H01M 2250/40;
H01M 2250/402; H01M 2250/405
- (25) En (26) En
(21) 23817029.4 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/025492 21.11.2023
(87) WO 2024/110064 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 IT 202200024093
- (54) • *AMEISENSÄURE-ENERGIESPEICHERSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *FORMIC ACID ENERGY STORAGE SYSTEM AND RELATIVE METHOD*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À ACIDE FORMIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (72) GANIGER, Manjush, 50127 Florence, IT
- (74) PANDEY, Maneesh, 50127 Florence, IT
Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB
- (51) **H01M 8/04119** (11) **4 623 473 A2***
(52) **F01N 3/00** **H01M 8/0662**
H01M 8/0662; F01N 1/00;
F01N 3/005; H01M 8/04164;
F01N 2240/20; F01N 2570/22;
H01M 2250/20
- (25) De (26) De
(21) 23804917.5 (22) 26.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DE 2023/200219 26.10.2023
(87) WO 2024/109995 2024/22 30.05.2024
(88) 18.07.2024
(30) 25.11.2022 DE 10202212595
- (54) • *SCHALLDÄMPFER FÜR EINEN ABGASSTRANG EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS*
• *MUFFLER FOR AN EXHAUST GAS SECTION OF A FUEL CELL SYSTEM*
• *SILENCIEUX POUR LIGNE D'ÉCHAPPEMENT D'UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE

- (72) SPERLING, Philipp, 34346 Hann. Münden, DE
- LINZMAIER, Markus, 61184 Karben, DE
- FLACH, Axel, 34346 Hann. Münden, DE
- (74) Preusser, Andrea, ContiTech Deutschland GmbH Intellectual Property
Philipsbornstraße 1, 30165 Hannover, DE
- (51) **H01M 8/04119** (11) **4 623 474 A1***
(52) **F01N 3/00** **H01M 8/0662**
H01M 8/04164; F01N 1/02;
F01N 3/005; H01M 8/0662;
F01N 2240/16; F01N 2240/32;
H01M 2250/20
- (25) De (26) De
(21) 23805462.1 (22) 26.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DE 2023/200218 26.10.2023
(87) WO 2024/109994 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 DE 10202212596
- (54) • *BEHEIZBARER SCHALLDÄMPFER FÜR EINEN ABGASSTRANG EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS*
• *HEATABLE MUFFLER FOR THE EXHAUST GAS SECTION OF A FUEL CELL SYSTEM*
• *SILENCIEUX POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ POUR UNE LIGNE D'ÉCHAPPEMENT D'UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE
- (72) SPERLING, Philipp, 34346 Hann. Münden, DE
- LINZMAIER, Markus, 61184 Karben, DE
- FLACH, Axel, 34346 Hann. Münden, DE
- (74) Preusser, Andrea, ContiTech Deutschland GmbH Intellectual Property
Philipsbornstraße 1, 30165 Hannover, DE
- H01M 8/06** → (51) **H01M 8/04082**
- H01M 8/0606** → (51) **C25B 1/04**
- H01M 8/0662** → (51) **H01M 8/04119**
- H01M 8/1004** → (51) **C25B 1/04**
- H01M 8/1009** → (51) **H01M 8/04082**
- H01M 8/2475** → (51) **H01M 8/248**
- (51) **H01M 8/248** (11) **4 623 475 A1***
(52) **H01M 8/2475** **H01M 8/248; H01M 8/2475**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23814116.2 (22) 23.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082804 23.11.2023
(87) WO 2024/110569 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 FR 2212259
- (54) • *BRENNSTOFFZELLE*
• *FUEL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) SYMBIO FRANCE, 10 rue Specia, 69190 Saint-Fons, FR
- (72) BONHOMME, Guillaume, Eric, Claude, 38230 CHARVIEU CHAVAGNEUX, FR
- BEGEL, Alexandre, 69200 VENISSIEUX, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01M 10/00 → (51) C09D 5/00	
H01M 10/04 → (51) H01M 10/613	
H01M 10/0525 → (51) H01M 10/0568	
(51) H01M 10/0568 (11) 4 623 476 A1* H01M 10/0525 H01M 10/42 A61L 2/04	(52) H01M 10/0525; H01M 10/0568; H01M 10/4235; A61L 2/07; A61L 2202/24; H01M 2300/0025; Y02E 60/10
(25) En (26) En (21) 23801903.8 (22) 01.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/061008 01.11.2023	(87) WO 2024/110801 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427209 P	
(54) • HOCHTEMPERATURELEKTROLYT ZUR TEMPERATURABHÄNGIGEN OPERANDO- SALZKONZENTRATIONSSÄNDERUNG • HIGH TEMPERATURE ELECTROLYTE FOR TEMPERATURE-DEPENDENT IN OPERAN- DO SALT CONCENTRATION MODIFICA- TION • ÉLECTROLYTE À HAUTE TEMPÉRATURE POUR LA MODIFICATION DE LA CONCEN- TRATION EN SEL D'OPÉRANDO EN FONC- TION DE LA TEMPÉRATURE	
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US	
(72) MCCALLA, Laura E., Minneapolis, Minnesota 55432, US YU, Lu, Minneapolis, Minnesota 55432, US CALDWELL, Marissa A., Minneapolis, Minnesota 55432, US HANSON, Eric I., Minneapolis, Minnesota 55432, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE	
H01M 10/42 → (51) G01N 29/04	
H01M 10/42 → (51) G01R 31/364	
H01M 10/42 → (51) H01M 10/0568	
H01M 10/48 → (51) G01R 31/364	
H01M 10/54 → (51) C22B 47/00	
H01M 10/60 → (51) G01R 31/364	
H01M 10/61 → (51) G01R 31/364	
(51) H01M 10/613 (11) 4 623 477 A1* H01M 10/625 F16L 39/00 H01M 10/6567 F28F 9/02	(52) F16L 39/00; F28F 9/0258; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6556; H01M 10/6567; F28F 3/12; F28F 2230/00; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En (21) 23793253.8 (22) 16.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	

(86) EP 2023/078606 16.10.2023	(87) WO 2024/110118 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 CN 202211464550	
(54) • BATTERIEPACKANORDNUNG FÜR FAHR- ZEUG UND FAHRZEUG • BATTERY PACK ASSEMBLY FOR VEHICLE AND VEHICLE • ENSEMBLE BLOC-BATTERIE POUR VÉHI- CULE ET VÉHICULE	
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) JIA, Shengnan, Shanghai, 200233, CN WU, Haiping, Shanghai, 200233, CN HE, Yuheng, Shanghai, 200233, CN WAN, Lei, Shanghai, 200233, CN WANG, Tianxiang, Shanghai, 200233, CN MAO, Xiao Ping, Shanghai, 200233, CN	
(74) PSIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR	
(51) H01M 10/613 (11) 4 623 478 A1* B60L 58/26 H01M 10/04	(52) B60L 58/26; B60L 50/64; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/6551; H01M 10/6556; H01M 10/6563; H01M 10/6568; H01M 50/209; H01M 50/271; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En (21) 23894129.8 (22) 20.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IN 2023/051071 20.11.2023	(87) WO 2024/110983 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 IN 202241066857	
(54) • BATTERIEPACK • A BATTERY PACK • BLOC-BATTERIE	
(71) TVS Motor Company Limited, "Chaitanya", No. 12 Khader Naway Khan Road Nungambakkam, Chennai 600 006, Tamil Nadu, IN	
(72) KUMAR, Prabhanjan, Chennai Tamil Nadu Chennai 600006, IN NILESHWAR, Pramila Rao, Chennai Tamil Nadu Chennai 600006, IN SAGARE, Datta Rajaram, Chennai Tamil Nadu Chennai 600006, IN	
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT	
H01M 10/625 → (51) H01M 10/613	
H01M 10/6567 → (51) H01M 10/613	
H01M 50/10 → (51) C09D 5/00	
(51) H01M 50/224 (11) 4 623 479 A1* H01M 50/224; Y02E 60/10	(52) H01M 50/224; Y02E 60/10
(25) De (26) De (21) 23832727.4 (22) 13.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/085713 13.12.2023	(87) WO 2024/132809 2024/26 27.06.2024
(30) 21.12.2022 DE 102022134442	
(54) • ZELLGEHÄUSE, ELEMENTARE ELEKTRI- SCHESPEICHERZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG	

• CELL HOUSING, ELEMENTARY ELECTRIC STORAGE CELL AND METHOD FOR PRO- DUCTION	• BOÎTIER DE CELLULE, CELLULE DE STO- CKAGE ÉLECTRIQUE ÉLÉMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Str. 2, 72581 Dettingen/Erms, DE	
(72) WIDMAIER, Mathias, 72581 Dettingen, DE	
(74) Schmidt, Axel, Schmidt-ip Patentanwaltskanzlei Herzogstandbogen 29, 85609 Aschheim, DE	
(51) H01M 50/227 (11) 4 623 480 A1* H01M 50/249 B29C 33/42 B29C 45/14 H01M 50/242 H01M 50/278 H01M 50/229 B60L 50/64	(52) B29C 45/14336; B29C 33/42; B29C 45/14344; B29C 45/14631; B29C 45/14786; B60L 50/64; H01M 50/227; H01M 50/229; H01M 50/231; H01M 50/242; H01M 50/249; H01M 50/278; H01M 50/28; B29C 45/0005; B29C 2045/0093; B29C 2045/14442; B29L 2031/7146; H01M 2220/20
(25) De (26) De (21) 24833261.1 (22) 13.12.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/086285 13.12.2024	(87) WO 2025/162640 2025/32 07.08.2025
(30) 31.01.2024 DE 202024102787 U	
(54) • BATTERIEGEHÄUSEKOMPONENTE, VER- FAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BATTE- RIEGEHÄUSEKOMPONENTE • BATTERY HOUSING COMPONENT, METHOD FOR PRODUCING A BATTERY HOUSING COMPONENT • ÉLÉMENT DE BOÎTIER DE BATTERIE, PRO- CÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE BOÎTIER DE BATTERIE	
(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstrasse 52, 53229 Bonn, DE	
(72) SEINSCHKE, Philipp, 53229 Bonn, DE LENZ, Stefan, 51469 Bergisch Gladbach, DE HÜTZEN, Markus, 53757 Sankt Augustin, DE	
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
H01M 50/229 → (51) H01M 50/227	
H01M 50/242 → (51) H01M 50/227	
H01M 50/249 → (51) H01M 50/227	
H01M 50/278 → (51) H01M 50/227	
(51) H01M 50/403 (11) 4 623 481 A1* H01M 50/443 H01M 50/446 H01M 50/449	(52) H01M 50/446; H01M 50/403; H01M 50/443; H01M 50/449; H01M 10/0525; Y02E 60/10
(25) En (26) En (21) 23851051.5 (22) 26.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	

- (86) US 2023/085890 26.12.2023
(87) WO 2024/147953 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437172 P
(54) • *BESCHICHTUNG FÜR EINEN SEPARATOR IN EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *COATING FOR A SEPARATOR IN AN ELECTROCHEMICAL CELL AND A METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *REVÊTEMENT POUR UN SÉPARATEUR DANS UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Pacific Industrial Development Corporation, 4788 Runway Blvd., Ann Arbor, MI 48108, US
(72) JACKOWSKI, Shane, Brighton, MI 48116, US
(73) SHEPARD, David, Canton, MI 48188, US
(74) TAN, Bing, Ann Arbor, MI 48105, US
(75) LIAO, Yuhao, Ann Arbor, MI 48103, US
(76) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01M 50/443 → (51) **H01M 50/403****H01M 50/446** → (51) **H01M 50/403****H01M 50/449** → (51) **H01M 50/403****H01Q 1/08** → (51) **H01Q 1/28****H01Q 1/12** → (51) **H01Q 1/28****H01Q 1/22** → (51) **H04W 4/30**

- (51) **H01Q 1/28** (11) **4 623 482 A1***
H01Q 21/06 **H01Q 1/08**
H01Q 1/12
- (52) **H01Q 1/288; B64G 1/1007; H01Q 1/1235; H01Q 21/061**
- (25) En (26) En
(21) 23847978.6 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/084545 18.12.2023
(87) WO 2024/137464 2024/26 27.06.2024
(30) 19.12.2022 US 202263476138 P
(54) • *VERFAHREN FÜR ANTENNEN MIT ENT-FALTBAAREN PLATTEN*
• *TECHNIQUES FOR DEPLOYABLE-PANEL ANTENNAS*
• *TECHNIQUES POUR DES ANTENNES À PANNEAU DÉPLOYABLE*
- (71) ViaSat Inc., c/o Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) BUER, Kenneth V., Carlsbad, California 92009, US
(73) MESSENGER, Thomas R., Carlsbad, California 92009, US
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01Q 1/28 → (51) **F41G 7/22**

- (51) **H01Q 1/38** (11) **4 623 483 A1***
H01Q 1/48 **H01Q 1/50**
H01Q 13/08
- (52) **H01Q 1/48; H01Q 13/085**
- (25) En (26) En
(21) 23913325.9 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(86) TR 2023/051777 28.12.2023
(87) WO 2024/144730 2024/27 04.07.2024
(30) 28.12.2022 TR 2022021115
(54) • *ANTIPODALE VIVALDI-ANTENNE MIT SIW-SCHLITZ FÜR X-BAND-ANWENDUNGEN*
• *SIW-SLOT ANTIPODAL VIVALDI ANTENNA FOR X BAND APPLICATIONS*
• *ANTENNE VIVALDI ANTIPODALE À FENTE SIW POUR APPLICATIONS EN BANDE X*
- (71) T.C. Istanbul Arel Üniversitesi, Turkoba Mah. Erguvan Sok. No:26/K 34537, Buyukcekmece/Istanbul, TR
(72) Yildiz Teknik Universitesi Doner Sermaye Isletme Mud, Davutpasa Kampusu Davutpasa Mah. Davutpasa Cad., 34220 Esenler/Istanbul, TR
(73) Yildiz Teknoloji Transfer Ofisi Anonim Sirketi, Cifte Havuzlar Mah. Eski Londra Asfalti Cad. Yonetim Blok No:151/1L IC Kapi No:2, 34220 Esenler/Istanbul, TR
(74) TETIK, Evrim, 34537 Buyukcekmece/istanbul, TR
MAHOUTI, Tarlan, 34220 Esenler/istanbul, TR
BELEN, Mehmet Ali, 34220 Esenler/istanbul, TR
BELEN, Aysu, 34220 Esenler/istanbul, TR
MAHOUTI, Peyman, 34145 istanbul, TR
(74) Yuce, Serfinaz Sibel, ACAR IP Darulaceze Cd. Eksioglu Plaza 36/8, 34400, Kagithane, Istanbul, TR

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/38****H01Q 1/50** → (51) **H01Q 1/38****H01Q 3/06** → (51) **F41G 7/22****H01Q 3/08** → (51) **F41G 7/22****H01Q 9/00** → (51) **G01S 19/22****H01Q 13/08** → (51) **H01Q 1/38****H01Q 21/06** → (51) **H01Q 1/28****H01R 4/18** → (51) **H01R 4/34**

- (51) **H01R 4/34** (11) **4 623 484 A1***
H01R 12/51 **H01R 13/11**
F24C 15/10 **H01R 4/18**
H01R 11/12 **H01R 13/115**
- (52) **H01R 12/515; H01R 4/34; H01R 13/113; F24C 15/104; H01R 4/185; H01R 11/12; H01R 13/115**
- (25) De (26) De
(21) 23809580.6 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/082502 21.11.2023
(87) WO 2024/110446 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 EP 22383132
(54) • *HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DOMESTIC APPLIANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPAREIL ÉLECTROMÉNA-GER*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) JACA EQUIZA, Izaskun, 50008 Zaragoza, ES
(73) MARIN BERRADE, Ricardo, 50018 Zaragoza, ES
(74) MARTINEZ BERMEJO, Armando, 50820 San Juan de Mozarrifar, ES
CAMAÑES VERA, Victor, 50003 Zaragoza, ES

AZUARA GAZO, Jesus Enrique, 50021 Zaragoza, ES
VALENCIA BETRAN, María, 50010 Zaragoza, ES
PEREZ AMIGOT, Gonzalo, 50012 Zaragoza, ES
ELDUQUE VIÑUALES, Ana, 22004 Huesca, ES
MARTINEZ BAILO, Pablo, 50015 Zaragoza, ES

- (51) **H01R 9/05** (11) **4 623 485 A2***
H01R 13/627 **H01R 13/658**
H01R 24/38 **H01R 43/26**
- (52) **H01R 4/023; H01R 13/41; H01R 13/629**
- (25) En (26) En
(21) 23895239.4 (22) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/079077 08.11.2023
(87) WO 2024/112507 2024/22 30.05.2024
(88) 27.06.2024
(30) 25.11.2022 US 202263384996 P
(54) • *MULTI-PORT-VERBINDER*
• *MULTI-PORT CONNECTOR*
• *CONNECTEUR À PORTS MULTIPLES*
- (71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US
(72) BURKE, Connor David, San Antonio, Texas 78260, US
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

H01R 11/12 → (51) **H01R 4/34**

- (51) **H01R 12/51** (11) **4 623 486 A1***
H01R 13/10 **H01R 13/621**
- (52) **H01R 12/724; H01R 12/58; H01R 13/111; H01R 12/7047**
- (25) En (26) En
(21) 23894089.4 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/061815 22.11.2023
(87) WO 2024/110907 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 IN 202241067885
(54) • *ZWEITEILIGE RECHTWINKLIGE STECKER-KLEMMFÜR EINE STECKERBAUGRUPPE EINES ELEKTRISCHEN VERBINDERS UND ELEKTRISCHER VERBINDER DAFÜR*
• *TWO-PIECE RIGHT ANGLE MALE TERMINAL FOR A HEADER ASSEMBLY OF AN ELECTRICAL CONNECTOR, AND THE ELECTRICAL CONNECTOR THEREOF*
• *BORNE MÂLE À ANGLE DROIT EN DEUX PARTIES POUR UN ENSEMBLE COLLECTEUR D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE, ET SON CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) BELLE, Muttanna, Lisle, Illinois Lisle, US
(73) THYAGARAJ, Harsha, Lisle, Illinois Lisle, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01R 12/51 → (51) **H01R 4/34****H01R 13/00** → (51) **H02K 3/22**

- (51) **H01R 13/08** (11) **4 623 487 A1***

- G01R 1/067 H01R 13/24**
(52) **H01R 13/2421; G01R 1/06722; H01R 13/08; G01R 1/06733; H01R 2201/20**
(25) De (26) De
(21) 22822089.3 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/083206 24.11.2022
(87) WO 2024/110046 2024/22 30.05.2024
(54) • **FEDERKONTAKTSTIFT**
• **SPRING CONTACT PIN**
• **BROCHE DE CONTACT À RESSORT**
(71) Feinmetall GmbH, Zeppelinstrasse 8, 71083 Herrenberg, DE
(72) NASSRAT, Wahid, 71083 Herrenberg, DE
(74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB, Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- H01R 13/10 → (51) H01R 12/51**
- (51) **H01R 13/11** (11) **4 623 488 A1***
H01R 13/193 H01R 24/86
(52) **H01R 13/111; H01R 13/193; H01R 24/86**
(25) En (26) En
(21) 23801436.9 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/080869 06.11.2023
(87) WO 2024/110178 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 EP 22209687
(54) • **ELEKTRISCHER MINIATUR-BUCHSENKONTAKT**
• **MINIATURE ELECTRICAL RECEPTACLE CONTACT**
• **CONTACT DE CONNECTEUR FEMELLE ÉLECTRIQUE MINIATURE**
(71) LEMO SA, Champs-Courbes 28, 1024 Ecublens, CH
(72) MIEVILLE, Jacques, 1054 Morrens, CH
(74) MISEREZ, Denis, 1005 Lausanne, CH
(74) FRANCESCUT, Ivan, 1295 Tannay, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
-
- H01R 13/11 → (51) H01R 4/34**
-
- H01R 13/115 → (51) H01R 4/34**
-
- H01R 13/15 → (51) H01R 13/514**
-
- H01R 13/193 → (51) H01R 13/11**
- (51) **H01R 13/22** (11) **4 623 489 A1***
H01R 13/703
(52) **H01R 13/7037; H01R 13/22; H01R 13/6683**
(25) De (26) De
(21) 23786552.2 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/077889 09.10.2023
(87) WO 2024/088739 2024/18 02.05.2024
(30) 28.10.2022 DE 102022211498

- (54) • **ELEKTRISCHE KONTAKTEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN KONTAKTEINRICHTUNG**
• **ELECTRICAL CONTACT DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL CONTACT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONTACT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CONTACT ÉLECTRIQUE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BRAEUCHLE, Moritz, 72141 Walddorfhäeslach, DE
(74) ECKERT, Bernd, 71665 Vaihingen An Der Enz, DE
-
- H01R 13/22 → (51) H01R 13/514**
-
- H01R 13/24 → (51) H01R 13/08**
-
- H01R 13/24 → (51) H01R 13/44**
- (51) **H01R 13/44** (11) **4 623 490 A1***
H01R 13/64 H01R 13/703
A61G 7/05 A61G 7/018
A61G 13/10 H01R 13/24
(52) **H01R 13/7037; H01R 13/44; H01R 13/64; H01R 13/24; H01R 2201/12**
(25) En (26) En
(21) 23828912.8 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080840 22.11.2023
(87) WO 2024/112845 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427211 P
02.10.2023 US 202363542025 P
(54) • **SYSTEME ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG VON PATIENTENLIEGEVORRICHTUNGEN MIT EINRICHTUNGEN**
• **SYSTEMS FOR ELECTRICALLY CONNECTING PATIENT SUPPORT APPARATUS TO FACILITIES**
• **SYSTÈMES DE CONNEXION ÉLECTRIQUE D'APPAREILS DE SUPPORT DE PATIENT À DES INSTALLATIONS**
(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002-9711, US
(72) BAIR, Megan, Portage, MI 49024, US
(74) CHILDS, William, Dwight, Plainwell, MI 49080, US
PAUL, Anish, Kalamazoo, MI 49009, US
ST. JOHN, Connor, Feldpausch, Kalamazoo, MI 49001, US
BAKER, Charles, Donald, Portage, MI 49002, US
THOTA, Madhu, Sandeep, Portage, MI 49024, US
FARNESE PIRES PEREIRA, Celso, Henrique, Portage, MI 49002, US
MASHEV, Emil, Kalamazoo, MI 49009, US
BRAJAK, Nicholas, Kalamazoo, MI 49002, US
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- H01R 13/447 → (51) B60L 53/16**
- (51) **H01R 13/514** (11) **4 623 491 A1***
H01R 13/62 H01R 13/64
H01R 24/00 G01D 11/24
G01D 11/30 H01R 13/15
H01R 13/22 H01R 13/52
G08B 13/196 H02J 7/00

- (52) **H01R 13/514; G08B 13/181; G08B 13/189; G08B 13/19619; H01M 50/503; H01R 13/22; H01R 13/6205; H02J 7/0045**
(25) En (26) En
(21) 23894059.7 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050649 27.11.2023
(87) WO 2024/110695 2024/22 30.05.2024
(30) 26.11.2022 FI 20226056
23.12.2022 FI 20226158
(54) • **SYSTEM MIT STAPELBAREN MODULEN ZUR ERKENNUNG UND REAKTION AUF EIN BEWEGLICHES OBJEKT**
• **A SYSTEM COMPRISING STACKABLE MODULES FOR DETECTING AND RESPONDING TO A MOVING OBJECT**
• **SYSTÈME COMPRENANT DES MODULES EMPILABLES POUR DÉTECTER UN OBJET MOBILE ET LUI RÉPONDRE**
(71) MODULEYE OY, Stenbackantie 47, 02550 Evitskog, FI
(72) LAPPALAINEN, Juha, 02550 Evitskog, FI
(74) Koivisto, Harri Kristian, Koivisto PatentIT Oy Suvantokatu 1 E 55, 33100 Tampere, FI
-
- H01R 13/52 → (51) H01R 13/514**
-
- H01R 13/62 → (51) B64D 11/00**
-
- H01R 13/62 → (51) H01R 13/514**
-
- H01R 13/621 → (51) H01R 12/51**
-
- H01R 13/627 → (51) H01R 9/05**
-
- H01R 13/629 → (51) F16L 37/20**
-
- H01R 13/64 → (51) H01R 13/44**
-
- H01R 13/64 → (51) H01R 13/514**
-
- H01R 13/658 → (51) H01R 9/05**
-
- H01R 13/703 → (51) H01R 13/22**
-
- H01R 13/703 → (51) H01R 13/44**
-
- H01R 24/00 → (51) H01R 13/514**
-
- H01R 24/38 → (51) H01R 9/05**
-
- H01R 24/86 → (51) H01R 13/11**
-
- H01R 25/00 → (51) F16L 37/20**
-
- H01R 43/042 → (51) F01B 3/00**
-
- H01R 43/26 → (51) H01R 9/05**
-
- H02B 1/28 → (51) H02B 1/46**
- (51) **H02B 1/46** (11) **4 623 492 A1***
H02B 1/28 H02G 3/08
(52) **H02B 1/28; H02B 1/46; H02G 3/086**
(25) De (26) De
(21) 23801708.1 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/080552 02.11.2023

- (87) WO 2024/110167 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 DE 102022130898
(54) • **BAUKASTENSYSTEM ZUM ZUSAMMENSETZEN EINES GEHÄUSES FÜR EXPLOSIONSGESCHÜTZTE UMGEBUNGEN UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSETZEN**
• **MODULAR SYSTEM FOR ASSEMBLING A HOUSING FOR EXPLOSION-PROTECTED ENVIRONMENTS AND METHOD FOR ASSEMBLY**
• **SYSTÈME MODULAIRE POUR ASSEMBLER UN BOÎTIER DESTINÉ À DES ENVIRONNEMENTS PROTÉGÉS CONTRE LES EXPLOSIONS ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
- (71) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE
(72) ARNHOLD, Thorsten, 74629 Pfedelbach, DE
BERNER, Wolfgang, 74653 Künzelsau, DE
KAUFMANN, Andreas, 74074 Heilbronn, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

H02B 5/01 → (51) **H02B 13/075**

- (51) **H02B 13/075** (11) **4 623 493 A1***
H02B 5/01 **H01H 31/00**
(52) **H02B 5/01; H01H 31/003**
(25) It (26) En
(21) 23822450.5 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061646 17.11.2023
(87) WO 2024/110828 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 IT 202200023922
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERDUNG EINES RAUMS EINER ELEKTRISCHEN UNTERSTATION UND VERFAHREN ZUR WARTUNG UND VERIFIZIERUNG DER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG EINES RAUMS**
• **APPARATUS FOR GROUNDING A BAY OF AN ELECTRIC SUBSTATION AND METHOD FOR THE MAINTENANCE AND VERIFICATION OF ELECTRICAL EQUIPMENT OF A BAY**
• **APPAREIL DE MISE À LA TERRE D'UNE BAIE D'UNE SOUS-STATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE ET DE VÉRIFICATION D'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE D'UNE BAIE**
- (71) Terna S.p.A., Viale Egidio Galbani, 70, 00156 Roma, IT
(72) ESPOSITO, Pasquale, 00156 Roma RM, IT
FAVRET, Alberto, 00156 Roma RM, IT
ROSSETTO, Dario, 00156 Roma RM, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

H02G 1/06 → (51) **B60R 16/02**

H02G 3/08 → (51) **H02B 1/46**

H02H 3/02 → (51) **H01H 71/04**

H02H 5/10 → (51) **G01R 31/52**

- (51) **H02J 3/01** (11) **4 623 494 A1***
H02J 3/38 **H02J 11/00**
(52) **H02J 3/01; H02J 3/38; H02J 11/00; H02J 2300/28**
(25) En (26) En
(21) 22831022.3 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/050533 21.11.2022
(87) WO 2024/112316 2024/22 30.05.2024
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SCHWARZSTART NETZBIL-DENDER WECHSELRICHTERBASIERTER RESSOURCEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING BLACKSTART OF GRID-FORMING INVERTER-BASED RESOURCES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ASSURER UN DÉMARRAGE À FROID DE RESSOURCES BASÉES SUR UN ONDULEUR FORMANT UN RÉSEAU**
- (71) General Electric Renovables España S.L., Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) PADMARAO, Veena, Bengaluru, Karnataka 560066, IN
JHA, Kapil, Bengaluru, Karnataka 560066, IN
ROY, Rabisankar, Bengaluru, Karnataka 560066, IN
TATIKONDA, Subbarao, Bengaluru, Karnataka 560066, IN
TIWARI, Arvind Kumar, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

H02J 3/06 → (51) **B60L 53/51**

H02J 3/12 → (51) **B60L 53/51**

- (51) **H02J 3/14** (11) **4 623 495 A1***
H02J 4/00 **E21B 41/00**
(52) **H02J 3/14; E21B 41/0007; H02J 4/00; H02J 2310/20; H02J 2310/60**
(25) En (26) En
(21) 23705101.6 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010090 04.01.2023
(87) WO 2024/147786 2024/28 11.07.2024
(54) • **UNTERWASSERSCHALTVORRICHTUNG**
• **SUBSEA SWITCHING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION SOUS-MARIN**
- (71) Siemens Energy AS, Oestre Aker Vei 88, 0596 Oslo, NO
(72) BREKKE, Endre, 7011 Trondheim, NO
FREDRIKSEN, Espen, 7050 Trondheim, NO
KRISTIANSEN, Karstein Berge, 7051 Trondheim, NO
(74) Roth, Thomas, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM IP Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

H02J 3/16 → (51) **H02J 50/12**

H02J 3/18 → (51) **H02J 50/12**

- (51) **H02J 3/32** (11) **4 623 496 A1***
H02J 7/02 **H02J 7/34**
(52) **H02J 9/062; H02J 3/32; H02J 7/02; H02J 7/34; H02J 2207/20; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 23814107.1 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) EP 2023/082593 21.11.2023
(87) WO 2024/110483 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 GB 202217380
(54) • **LADE- UND ENTLADESYSTEM**
• **CHARGING AND DISCHARGING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHARGE ET DE DÉCHARGE**
- (71) Nyobolt Limited, Unit 2 Evolution Business Park Milton Road Impington, Cambridge, Cambs CB24 9NG, GB
(72) DE SILVA, Mahesh, Cambridge Science Park, Milton Road Cambridge CB24 9NG, GB
HOYLE, James, Cambridge Science Park, Milton Road Cambridge CB24 9NG, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02J 3/32 → (51) **B60L 53/51**

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 623 497 A1***
H02J 3/32 **H02J 15/00**
(52) **H02J 15/008; Y02E 60/36; Y02P 20/133**
(25) It (26) En
(21) 23817512.9 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061093 02.11.2023
(87) WO 2024/095217 2024/19 10.05.2024
(30) 02.11.2022 IT 202200022476
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PROGRAMMIERBAREN ERZEUGUNG ERNEUERBARER ENERGIE UND ZUR HERSTELLUNG VON GRÜNEM WASSERSTOFF**
• **METHOD AND SYSTEM TO PRODUCE RENEWABLE ENERGY IN A PROGRAMMABLE MANNER AND PRODUCE GREEN HYDROGEN**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRODUIRE DE L'ÉNERGIE RENOUELABLE DE MANIÈRE PROGRAMMABLE ET DE L'HYDROGÈNE "VERT"**
- (71) Giudilli, Michele, Via Monte Saraceno 9, 71030 Mattinata, IT
(72) Giudilli, Michele, 71030 Mattinata, IT
(74) Laghi, Alberto, IP Consulting BO Via Alfredo Barbacci, 51, 40139 Bologna, IT

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 623 498 A1***
H02J 3/381
(25) En (26) En
(21) 23895205.5 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/035678 23.10.2023
(87) WO 2024/112398 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427205 P
21.07.2023 US 202318224943
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG EINER KOORDINIERTEN STEUERUNG VERTEILTER ENERGIERES-SOURCEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING COORDINATED CONTROL OF DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ASSURER UNE COMMANDE COORDONNÉE DE RES-SOURCES ÉNERGÉTIQUES DISTRIBUÉES**
- (71) Enphase Energy, Inc., 1420 North McDowell Boulevard, Petaluma, CA 94954,

- US
(72) BELUR, Raghuveer R., Los Altos Hills, CA 94022, US
BERDNER, John Scott, Grass Valley, CA 95945, US
VAN ANTWERPEN, Christiaan Johannes, Mountain View, CA 94040, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- H02J 3/38** → (51) **B60L 53/51**
-
- H02J 3/38** → (51) **H02J 3/01**
-
- H02J 4/00** → (51) **H02J 3/14**
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 623 499 A1***
A24F 40/95
(52) **H02J 7/0044; A24F 40/95;**
H02J 7/00034
(25) En (26) En
(21) 23813367.2 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/083074 24.11.2023
(87) WO 2024/110660 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 CN 202211490232
15.02.2023 GB 202302167
(54) • AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM
• AEROSOL PROVISION SYSTEM
• SYSTÈME DE DIFFUSION D'AÉROSOL
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) COWAN, Dean, London WC2R 3LA, GB
CHEN, Hanliang, Shenzhen City, Guangdong 518103, CN
FUNG, Chi Wai, Shenzhen City, Guangdong 518103, CN
LIN, Dongyang, Shenzhen City, Guangdong 518103, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- H02J 7/00** → (51) **H01R 13/514**
-
- H02J 7/02** → (51) **H02J 3/32**
-
- H02J 7/10** → (51) **G01R 31/364**
-
- H02J 7/34** → (51) **H02J 3/32**
-
- H02J 9/06** → (51) **H02J 3/32**
-
- H02J 11/00** → (51) **H02J 3/01**
-
- H02J 15/00** → (51) **F28D 20/00**
-
- H02J 15/00** → (51) **H02J 3/38**
-
- (51) **H02J 50/00** (11) **4 623 500 A1***
H02J 50/20 **H04W 72/0453**
(52) **H02J 50/20; H02J 50/001;**
H04L 5/001; H04L 5/0057
(25) En (26) En
(21) 23805350.8 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/076588 11.10.2023
(87) WO 2024/112462 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202218058218

- (54) • STEUERUNGSMITTELSERFAS-SUNG AUF DER BASIS VON RÜCKSTREU-UNG FÜR EINEN BREITBANDKANAL
• CONTROL INFORMATION ACQUISITION BASED ON BACKSCATTERING FOR A WIDEBAND CHANNEL
• ACQUISITION D'INFORMATIONS DE COM-MANDE BASÉE SUR LA RÉTRODIFFUSION POUR UN CANAL À LARGE BANDE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PATCHAVA, Raviteja, San Diego, California 92121, US
GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H02J 50/00** (11) **4 623 501 A1***
H02J 50/10 **H02J 50/80**
(52) **H02J 50/80; H02J 50/001; H02J 50/10**
(25) En (26) En
(21) 23809255.5 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082619 21.11.2023
(87) WO 2024/110501 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 EP 22209587
(54) • DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG
• WIRELESS POWER TRANSFER
• TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AGAFONOV, Aleksei, 5656 AG Eindhoven, NL
DRAAK, Johannes Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL
LEBENS, Pascal Leonard Maria Theodoor, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- H02J 50/00** → (51) **H02J 50/10**
-
- (51) **H02J 50/10** (11) **4 623 502 A1***
H02J 50/80 **H02J 50/00**
(52) **H02J 50/10; H02J 50/001; H02J 50/80**
(25) En (26) En
(21) 23805575.0 (22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/081554 13.11.2023
(87) WO 2024/110226 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 EP 22209426
(54) • SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBER-TRAGUNG
• WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STEUNEBRINK, Tim Patrick, 5656 AG Eindhoven, NL
LEBENS, Pascal Leonard Maria Theodoor, 5656 AG Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- H02J 50/10** → (51) **H02J 50/00**
-
- (51) **H02J 50/12** (11) **4 623 503 A1***
B60L 53/12 **B60L 53/38**
H02J 3/16 **H02J 3/18**
H02M 1/42
(52) **H02J 50/12; B60L 53/12; B60L 53/38;**
H02M 3/015
(25) En (26) En
(21) 23894092.8 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061855 24.11.2023
(87) WO 2024/110923 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 NZ 22794920
(54) • VERBESSERUNG IN BEZUG AUF INDUKTI-VE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG
• IMPROVEMENT RELATING TO INDUCTIVE POWER TRANSFER
• AMÉLIORATION RELATIVE AU TRANSFERT DE PUISSANCE PAR INDUCTION
(71) Intdevice Limited, 138e Harris Road, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) YU, Li Jun, Auckland, 2014, NZ
HAO, Hao, Auckland, 2012, NZ
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H02J 50/20** → (51) **G01N 33/24**
-
- H02J 50/20** → (51) **H02J 50/00**
-
- H02J 50/80** → (51) **G01N 33/24**
-
- H02J 50/80** → (51) **H02J 50/00**
-
- H02J 50/80** → (51) **H02J 50/10**
-
- (51) **H02K 1/32** (11) **4 623 504 A1***
H02K 5/20 **H02K 9/193**
H02K 21/24
(52) **H02K 9/193; H02K 1/32; H02K 5/203;**
H02K 21/24
(25) De (26) De
(21) 24812731.8 (22) 19.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/082858 19.11.2024
(87) WO 2025/124854 2025/25 19.06.2025
(30) 13.12.2023 DE 102023005131
(54) • AXIALFLUSSMASCHINE
• AXIAL FLUX MACHINE
• MACHINE À FLUX AXIAL
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) SCHILDER, Tobias, 71640 Ludwigsburg, DE
LEHMANN, Robert, 70376 Stuttgart, DE
(74) Scheidle, Thorsten Michael, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG, 70546 Stuttgart, DE
-
- (51) **H02K 3/22** (11) **4 623 505 A1***
H01R 13/00 **H02K 3/50**
H02K 15/00
(52) **H02K 3/22; H02K 3/50; H02K 15/38;**
H01R 9/2408; H01R 2105/00;

- H01R 2201/10
(25) De (26) De
(21) 23804610.6 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/080565 02.11.2023
(87) WO 2024/099872 2024/20 16.05.2024
(30) 08.11.2022 DE 102022129442
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG IN SAND-
WICHTECHNIK ZUM ANSCHLIEßEN VON
HOHLLEITERN EINER INNENGEKÜHLTEN
ELEKTRISCHEN MASCHINE SOWIE ELEK-
TRISCHE MASCHINE MIT EINER SOLCHEN
ANSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *SANDWICH-TYPE CONNECTION DEVICE
FOR CONNECTING THE HOLLOW CON-
DUCTORS OF AN INTERNALLY COOLED
ELECTRIC MACHINE AND ELECTRIC MA-
CHINE COMPRISING A CONNECTION DE-
VICE OF THIS TYPE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION DE TYPE
SANDWICH POUR RACCORDER LES
CONDUCTEURS CREUX D'UNE MACHINE
ÉLECTRIQUE À REFRIGÉRISSMENT IN-
TERNE ET MACHINE ÉLECTRIQUE COM-
PRENANT UN TEL DISPOSITIF DE
CONNEXION*
(71) Dynamic E Flow GmbH, Martinshof 3,
83626 Valley, DE
(72) ERLACHER, Markus, 83104 Tuntenhausen,
DE
(74) Keilitz & Partner Patentanwälte PartGmbH,
Triftstraße 5, 80538 München, DE

H02K 3/22 → (51) **H02K 9/20**

H02K 3/50 → (51) **H02K 3/22**

H02K 5/20 → (51) **H02K 1/32**

H02K 5/20 → (51) **H02K 9/20**

H02K 9/193 → (51) **H02K 1/32**

- (51) **H02K 9/20** (11) **4 623 506 A1***
H02K 3/22 **H02K 5/20**
(52) **H02K 9/20; H02K 3/22; H02K 5/203**
(25) En (26) En
(21) 23825162.3 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080058 16.11.2023
(87) WO 2024/112563 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202217992728
(54) • *ZWEIPHASIGE FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE
ELEKTRISCHE WECHSELSTROMDREHMA-
SCHINE*
• *TWO-PHASE LIQUID-COOLED ALTERNAT-
ING CURRENT (AC) ROTATING ELECTRI-
CAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE À COU-
RANT ALTERNATIF (CA) REFRIGÉRIE PAR LI-
QUIDE À DEUX PHASES*
(71) Raytheon Company, 1100 Wilson Blvd.,
Arlington, VA 22209, US
(72) KUZNETSOV, Stephen B., Marlboro,
Massachusetts 01752, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199
Bishopsgate, London, EC2M 3TY, GB

H02K 15/00 → (51) **H02K 3/22**

- (51) **H02K 15/06** (11) **4 623 507 A1***
H02K 15/067
(25) De (26) De
(21) 23821887.9 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100888 16.11.2023
(87) WO 2024/109987 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 DE 102022131131
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BEWICKELTEN STATORS*
• *METHOD FOR PRODUCING A WOUND
STATOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN STATOR
BOBINÉ*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) FRIEDMANN, Matthias, 77815 Bühl, DE
(51) **H02K 15/095** (11) **4 623 508 A1***
H01F 41/082 **H01F 41/088**
(52) **H02K 15/095; H01F 41/082**
(25) It (26) En
(21) 23841323.1 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/063012 20.12.2023
(87) WO 2024/165915 2024/33 15.08.2024
(30) 09.02.2023 IT 202300002220
(54) • *WICKELVERFAHREN UND MASCHINE ZUM
WICKELN VON LEITERDRAHT AUF POL-
STÜCKE VON ELEKTRISCHEN MOTO-RO-
TOREN*
• *WINDING METHOD AND MACHINE FOR
WINDING CONDUCTING WIRE ON POLE
PIECES OF ELECTRIC MOTO ROTORS*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE D'ENROULEMENT
POUR ENROULER UN FIL CONDUCTEUR
SUR DES PIÈCES POLAIRES DE ROTORS DE
MOTEURS ÉLECTRIQUES*
(71) Marsilli S.p.A., Via per Ripalta Arpina 14,
26012 Castelleone (CR), IT
(72) PARATI, Gian Battista, 26012 Castelleone
(CR), IT
(74) Pes, Matteo, Biesse S.r.l. Patent
Department (sesto piano) Via Corfù, 71,
25124 Brescia (BS), IT

H02K 21/24 → (51) **H02K 1/32**

H02K 29/03 → (51) **H02P 5/747**

H02K 49/04 → (51) **F16D 49/00**

- (51) **H02M 1/00** (11) **4 623 509 A1***
H02M 3/158
(52) **H02M 1/0022; H02M 3/158;**
H02M 3/1584
(25) De (26) De
(21) 23786016.8 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/077433 04.10.2023
(87) WO 2024/110104 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 DE 102022212428

- (54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLERVORRICHT-
TUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN
EINER GLEICHSPANNUNGSWANDLER-
VORRICHTUNG*
• *DC-DC CONVERTER ASSEMBLY AND
METHOD FOR OPERATING A DC-DC CON-
VERTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONVERTISSEUR CC-CC ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
ENSEMBLE CONVERTISSEUR CC-CC*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) ESTEGHLAL, Gholamabas, 70499 Stuttgart -
Weilimdorf, DE

H02M 1/00 → (51) **B60L 58/20**

H02M 1/42 → (51) **H02J 50/12**

- (51) **H02M 3/158** (11) **4 623 510 A1***
G06F 1/26
(52) **H02M 3/1586; G06F 1/26;**
H02M 1/0064; H02M 1/14;
H02M 3/1584
(25) En (26) En
(21) 22966097.2 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/133561 22.11.2022
(87) WO 2024/108398 2024/22 30.05.2024
(54) • *STEUERUNG EINES HYBRIDGEKOPPEL-
TEN INDUKTORBASIERTEN SPANNUNGS-
REGLERS MIT UNGERADER PHASENZAHL*
• *CONTROLLING A HYBRID COUPLED IN-
DUCTOR-BASED VOLTAGE REGULATOR
WITH ODD PHASE COUNT*
• *COMMANDE D'UN RÉGULATEUR DE TEN-
SION À BASE D'INDUCTEUR COUPLÉ HY-
BRIDE AVEC COMPTAGE DE PHASE IM-
PAIR*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DAI, Wei, Shanghai 200241, CN
LIANG, Xiaoguo, Shanghai 200241, CN
RADHAKRISHNAN, Kaladhar, Chandler, Az
85226, US
TAMDEM, Horthense, Portland, Oregon
97229, US
DOUGLAS, Jonathan, Cave Creek, AZ 85331,
US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/00**

H02M 5/458 → (51) **B60L 58/20**

H02M 7/00 → (51) **H01L 25/07**

H02M 7/48 → (51) **B60L 58/20**

H02N 1/04 → (51) **H03K 17/96**

- (51) **H02N 2/00** (11) **4 623 511 A1***
H02N 2/18 **H10N 30/00**
(52) **H10N 30/802; G06F 3/016**
(25) En (26) En
(21) 23892837.8 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/051563 17.11.2023
(87) WO 2024/108301 2024/22 30.05.2024

- (30) 25.11.2022 US 202263384987 P
(54) • **LADUNGSLECKKOMPENSATION IN PIEZO-ELEKTRISCHEN WANDLERSCHALTUNGEN**
• **CHARGE LEAKAGE COMPENSATION IN PIEZO-ELECTRIC TRANSDUCER CIRCUITS**
• **COMPENSATION DE FUITE DE CHARGE DANS DES CIRCUITS TRANSDUCTEURS PIÉZOÉLECTRIQUES**
(71) Boréas Technologies Inc., 80 Boulevard de l'Aéroport, Suite 200, Bromont, Québec J2L 1S9, CA
(72) CHAPUT, Simon, Bromont, Québec J2L 1S9, CA
LACASSE, Francis, Bromont, Québec J2L 1S9, CA
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

H02N 2/18 → (51) **H02N 2/00**

- (51) **H02P 5/46** (11) **4 623 512 A1***
(52) **H02P 5/46**
(25) En (26) En
(21) 22821993.7 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082977 23.11.2022
(87) WO 2024/110031 2024/22 30.05.2024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MACHINE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**
(71) Elaphe Propulsion Technologies Ltd., Teslova ulica 30, 1000 Ljubljana, SI
(72) STROJNIK, Martin, 1230 Domzale, SI
MOTALN, Toma, 1000 Ljubljana, SI
GOTOVAC, Gorazd, 1000 Ljubljana, SI
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H02P 5/747** (11) **4 623 513 A1***
(52) **H02K 29/03** **H02P 6/10**
(52) **H02P 6/10; H02K 21/12; H02K 29/03; H02P 5/747; H02K 22/13/03**
(25) En (26) En
(21) 22821495.3 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082887 22.11.2022
(87) WO 2024/110021 2024/22 30.05.2024
(54) • **VERFAHREN ZUM AUSGLEICH DES RAST-MOMENTS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT PERMANENTMAGNETROTOR UND GESCHLITZTEM STATOR UND ENTSPRECHENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT AUSGEGLICHENEM RASTMOMENT**
• **METHOD FOR BALANCING COGGING TORQUE OF AN ELECTRICAL MACHINE WITH PERMANENT MAGNET ROTOR AND SLOTTED STATOR, AND RELEVANT ELECTRICAL MACHINE WITH BALANCED COGGING TORQUE**
• **PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE COUPLE DE CRANTAGE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE AVEC UN ROTOR À AIMANT PERMANENT ET UN STATOR À FENTES, ET MACHINE ÉLECTRIQUE PERTINENTE À COUPLE DE CRANTAGE ÉQUILIBRÉ**

- (71) IAPF OÜ, Neeme tn 11, 11711 Tallinn, EE
(72) AAMISEPP, Ilmar, 11711 Tallinn, EE
(74) AAA Patendibüroo OÜ, Tartu mnt 16, 10117 Tallinn, EE

H02P 6/10 → (51) **H02P 5/747**

- (51) **H02P 29/024** (11) **4 623 514 A1***
(52) **H02P 29/66**
(25) En (26) En
(21) 23808822.3 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082389 20.11.2023
(87) WO 2024/153366 2024/30 25.07.2024
(30) 18.01.2023 EP 23152140
(54) • **ELEKTROMECHANISCHES SYSTEM MIT MINDESTENS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES STATORWICKLUNGSFEHLERS**
• **ELECTRO-MECHANICAL SYSTEM COMPRISING AT LEAST ONE ELECTRICAL MACHINE AND METHOD FOR DETECTING A STATOR WINDING FAULT**
• **SYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE COMPRENANT AU MOINS UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DÉFAUT D'ENROULEMENT DE STATOR**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) FREIRE, Nuno Miguel Amaral, 3150-109 Condeixa, PT
SIMEONOV, Orlin Borisov, 7100 Vejle, DK
SOERENSEN, Morten Stier, 8700 Horsens, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

H02P 29/66 → (51) **H02P 29/024**

- (51) **H03G 3/20** (11) **4 623 515 A1***
(52) **H03H 11/24** **H03L 5/02**
(52) **H04W 52/52; H04B 17/0085; H04W 24/08; H04W 52/242**
(25) En (26) En
(21) 23895271.7 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080197 17.11.2023
(87) WO 2024/112575 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202217992214
(54) • **AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNGSREGELUNG**
• **AUTOMATIC GAIN CONTROL SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE COMMANDE DE GAIN AUTOMATIQUE**
(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc., P.O. Box 868 NHQ 1-719, Nashua, NH 03061-0868, US
(72) STOCKMASTER, Michael H., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
THOMPSON, Robert J., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
SHAFFER, Aaron P., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

H03H 11/24 → (51) **H03G 3/20****H03K 17/16** → (51) **H01L 25/07**

- (51) **H03K 17/96** (11) **4 623 516 A1***
(52) **G10H 1/32** **H02N 1/04**
(52) **H03K 17/96; G10H 1/0555; H02N 1/04; G10H 2210/211; G10H 2220/411; G10H 2250/125; H03K 2217/96023; H03K 2217/96066**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23821728.5 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/051849 24.11.2023
(87) WO 2024/110736 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 FR 2212354
(54) • **TRIBOELEKTRISCHES MATERIAL UND SYSTEM**
• **TRIBOELECTRIC MATERIAL AND SYSTEM**
• **MATÉRIAU ET SYSTÈME TRIBOÉLECTRIQUES**
(71) Gammao, 690 rue Jean Joanny, 07000 Saint-Julien-en-Saint-Alban, FR
(72) WEBER, Pascal, 07000 SAINT-JULIEN-EN-SAINT-ALBAN, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H03L 5/02 → (51) **H03G 3/20****H03M 7/30** → (51) **A01J 5/007****H04B 1/04** → (51) **H04B 1/401**

- (51) **H04B 1/38** (11) **4 623 517 A1***
(52) **H04W 88/08** **H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 22966641.7 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/051000 25.11.2022
(87) WO 2024/112342 2024/22 30.05.2024
(54) • **UNTERSTÜTZUNG MEHRERER FUNKEINHEITEN AUF EINER EINZIGEN VERTEILTEN EINHEIT**
• **SUPPORTING MULTIPLE RADIO UNITS ON A SINGLE DISTRIBUTED UNIT**
• **PRISE EN CHARGE D'UNITÉS RADIO MULTIPLES SUR UNE UNITÉ DISTRIBUÉE UNIQUE**
(71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) LALWALA, Ronak, Bangalore, Karnataka 560093, IN
GUPTA, Siddhant, Bangalore, Karnataka 560093, IN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04B 1/401 (11) **4 623 518 A1***
H04B 1/48 **H04B 1/04**

- (52) **H04B 1/48; H04B 1/401; H04B 2001/0408**
(25) En (26) En
(21) 22822080.2 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/083178 24.11.2022
(87) WO 2024/110043 2024/22 30.05.2024
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FUNKFREQUENZSIGNALEN**
• **APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING RADIO FREQUENCY SIGNALS**
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX RADIOFRÉQUENCE**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WIEGNER, Dirk, 71409 Schwaikheim, DE
WICH, Andreas, 70565 Stuttgart, DE
STEDILE-RIBEIRO, Thales, 89231 Neu-Ulm, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04B 1/48 → (51) **H04B 1/401****H04B 1/713** → (51) **H04W 72/02****H04B 7/00** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/026** (11) **4 623 519 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/00**
(52) **H04B 7/0617; H04L 25/0226;**
H04L 5/0051; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 22966635.9 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050848 23.11.2022
(87) WO 2024/112333 2024/22 30.05.2024
(54) • **VERSTÄRKUNG EINES SOUNDING-REFERENZSIGNALSTRAHLFORMERS MIT ZEITKORREKTUR**
• **SOUNDING REFERENCE SIGNAL BEAM-FORMER ENHANCEMENT WITH TIMING CORRECTION**
• **AMÉLIORATION DE FORMEUR DE FAISCEAUX DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE AVEC CORRECTION TEMPORRELLE**
(71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) MADANAHALLY RAMAKRISHNA, Raghavendra, Bangalore Karnataka 560093, IN
LALWALA, Ronak, Bharatkumar, Bangalore Karnataka 560093, IN
MURALIDHARA, Venkatesh, Hampasandra, Bangalore Karnataka 560093, IN
GUPTA, Anurag, Bangalore Karnataka 560093, IN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H04B 7/04** (11) **4 623 520 A1***
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/04013**
(25) De (26) De
(21) 23840703.5 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087687 22.12.2023

- (87) WO 2024/149610 2024/29 18.07.2024
(30) 12.01.2023 EP 23151414
(54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION SANS FIL**
(71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) MAYER, Lukas Walter, 1190 Wien, AT
GILA, Janos, 2340 Mödling, AT
HOFMANN, Andreas, 1140 Wien, AT
SCHIEFER, Martin, 3100 St. Pölten, AT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04B 7/0456** (11) **4 623 521 A1***
(52) **H04B 7/0404; H04B 7/0469;**
H04B 7/0486

- (25) En (26) En
(21) 23874219.1 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/086637 06.04.2023
(87) WO 2024/074024 2024/15 11.04.2024
(54) • **CODEBUCH-DESIGN FÜR 8TX-BENUTZERGERÄT MIT VIER KOHÄRENTEN ANTENNENGROUPPEN**
• **CODEBOOK DESIGN FOR 8TX UE WITH FOUR COHERENT ANTENNA GROUPS**
• **CONCEPTION DE LIVRE DE CODES POUR UN UE 8TX AVEC QUATRE GROUPES D'ANTENNES COHÉRENTES**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Chenxi, Fairfax Virginia 22033, US
LIU, Bingchao, Beijing 100094, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100029, CN
LING, Wei, Beijing 102299, CN
XIAO, Lingling, Beijing 100086, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 623 522 A1***
(52) **H04B 7/0695**

- (25) En (26) En
(21) 23814336.6 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/078808 06.11.2023
(87) WO 2024/112502 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202218057999
(54) • **SIGNALISIERUNG VON INTERFERENZABSCHWÄCHUNG BEI STRAHLFORMUNG**
• **BEAMFORMING INTERFERENCE MITIGATION SIGNALING**
• **SIGNALISATION D'ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCE DE FORMATION DE FAISCEAU**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US
OU, Yu-Chin, San Diego, California 92121, US
RAVID, Kobi, San Diego, California 92121, US
TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego, California 92121, US
KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 623 523 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/40**
H04W 76/14 **H04W 76/25**

(52) **H04B 7/06964; H04L 5/001;**
H04L 5/0037; H04W 92/18

- (25) En (26) En
(21) 23825560.8 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/079659 14.11.2023
(87) WO 2024/112529 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202218057608
(54) • **VERFAHREN ZUR PRIMÄREN SIDELINK-TRÄGERAKTUALISIERUNG IN DER SIDELINK-TRÄGERAGGREGATION**
• **TECHNIQUES FOR PRIMARY SIDELINK CARRIER UPDATING IN SIDELINK CARRIER AGGREGATION**
• **TECHNIQUES DE MISE À JOUR DE PORTEUSE DE LIAISON LATÉRALE PRIMAIRE DANS UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES DE LIAISON LATÉRALE**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HANIF, Ahmed Farhan, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04****H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00****H04B 7/06** → (51) **H04W 72/232****H04B 7/08** → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04B 7/185** (11) **4 623 524 A1***
(52) **H04B 7/18543; H04B 7/1851**

- (25) En (26) En
(21) 22859481.8 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/053890 22.12.2022
(87) WO 2024/136872 2024/26 27.06.2024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ZENTRIERUNG EINES SATELLITENSTRAHLS ZUR BENUTZERPLANUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SATELLITE BEAM CENTERING CONTROL FOR USER SCHEDULING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CENTRAGE DE FAISCEAU SATELLITE POUR UNE PLANIFICATION D'UTILISATEUR**
(71) ViaSat, Inc., c/o Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US

- (72) PETRANOVICH, James E., CARLSBAD, California 92009, US
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **4 623 525 A1***
H04W 84/06

(52) **H04B 7/18552; H04B 7/1851;**
H04W 56/0045; H04W 84/06

- (25) En (26) En
(21) 23804866.4 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/076726 12.10.2023
(87) WO 2024/112469 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202218057630
(54) • *SYNCHRONISATION FÜR KOMMUNIKATIONEN MIT MEHREREN SENDEEMP-FANGPUNKTEN IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN*
• *SYNCHRONIZATION FOR MULTI-TRANSMISSION RECEPTION POINT COMMUNICATIONS IN NON-TERRESTRIAL NETWORKS*
• *SYNCHRONISATION POUR COMMUNICATIONS DE MULTIPLES POINTS D'ÉMISSION/RÉCEPTION DANS DES RÉSEAUX NON TERRESTRES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US

RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US

SAHA, Chiranjib, San Diego, California 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

KRISHNAMURTHY, Harikumar, San Diego, California 92121-1714, US

SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US

SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, US

PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **4 623 526 A1***
H04B 7/18515

- (25) En (26) En
(21) 23847660.0 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/083145 08.12.2023
(87) WO 2024/124149 2024/24 13.06.2024
(30) 09.12.2022 US 202263386788 P
(54) • *SATELLITENNUTZLAST MIT EINFACHABWÄRTSUMSETZUNG UND MEHRPHASIGEM MISCHER*
• *SINGLE DOWN CONVERSION SATELLITE PAYLOAD WITH POLYPHASE MIXER*
• *CHARGE UTILE DE SATELLITE DE CONVERSION DESCENDANTE UNIQUE AVEC MÉ-LANGEUR POLYPHASE*

(71) ViaSat Inc., c/o Patent Department 6155 El

- Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) SHUM, Chi W., CARLSBAD, California 92009, US
RODRIGUEZ, Alberto, CARLSBAD, California 92009, US
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **4 623 527 A1***
H04B 7/18515; H04B 7/18513

- (25) En (26) En
(21) 23848063.6 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/084961 19.12.2023
(87) WO 2024/137714 2024/26 27.06.2024
(30) 19.12.2022 US 202263476150 P
(30) 17.03.2023 US 202363491022 P
(54) • *QUERVERBINDUNGSARCHITEKTUREN FÜR SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT NICHT GEOSTATIONÄRER UMLAUFBAHN*
• *CROSSLINK ARCHITECTURES FOR NON-GEOSTATIONARY ORBIT SATELLITE COMMUNICATION SYSTEMS*
• *ARCHITECTURES DE LIAISON TRANSVERSALE POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION PAR SATELLITE EN ORBITE NON GÉOSTATIONNAIRE*

(71) ViaSat Inc., c/o Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US

(72) BUER, Kenneth V., Carlsbad, California 92009, US

(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **4 623 528 A1***
H04B 7/195

(52) **H04B 7/18519; H04B 7/18534;**
H04B 7/18536; H04B 7/195

- (25) En (26) En
(21) 23848304.4 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/084909 19.12.2023
(87) WO 2024/137679 2024/26 27.06.2024
(30) 19.12.2022 US 202263476154 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER VERFÜGBARKEIT ÜBER MULTISATELLITENDIVERSITÄT*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR ENHANCING AVAILABILITY VIA MULTI-SATELLITE DIVERSITY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR AMÉLIORER LA DISPONIBILITÉ PAR DIVERSITÉ MULTI-SATELLITE*

(71) ViaSat Inc., c/o Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US

(72) BUER, Kenneth V., Carlsbad, California 92009, US

PETRANOVICH, James E., Carlsbad, California 92009, US

(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **4 623 529 A2***
H04W 48/12

(52) **H04B 7/18513; H04W 48/12**

- (25) En (26) En

- (21) 24722389.4 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/022347 29.03.2024
(87) WO 2024/206906 2024/40 03.10.2024
(88) 14.11.2024
(30) 29.03.2023 US 202363455367 P
(54) • *FEEDER-LINK-UMSCHALTUNG IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN*
• *FEEDER LINK SWITCHING IN NON-TERRESTRIAL NETWORKS*
• *COMMUTATION DE LIGNE D'ALIMENTATION DANS DES RÉSEAUX NON TERRESTRES*

(71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US

(72) KHOSHGHOLGH DASHTAKI, Mohammad Ghadir, Reston, Virginia 20190, US
CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US

JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US
PRASAD, Gautham, Reston, Virginia 20190, US

(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04B 7/185 → (51) **H04W 36/36**

H04B 7/185 → (51) **H04W 72/0453**

H04B 7/195 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04B 10/112** (11) **4 623 530 A1***
H04B 10/118

(52) **H04B 10/1121; H04B 10/118**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23808816.5 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/082372 20.11.2023
(87) WO 2024/110378 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 FR 2212067
(54) • *OPTISCHES FREIRAUMTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *FREE-SPACE OPTICAL TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTEME DE TELECOMMUNICATION OPTIQUE EN ESPACE LIBRE*

(71) Cailabs, 1 Rue Nicolas-Joseph Cugnot, 35000 Rennes, FR

(72) LABROILLE, Guillaume, 35000 RENNES, FR

(74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR

(51) **H04B 10/112** (11) **4 623 531 A1***
H04B 10/118 **H04B 10/61**
H04J 14/02

(52) **H04B 10/118; H04B 10/112;**
H04B 10/61; H04J 14/02

- (25) En (26) En
(21) 24828299.8 (22) 11.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/059473 11.12.2024

- (87) WO 2025/128635 2025/25 19.06.2025
(30) 15.12.2023 US 202318541189
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG VON WELLENLÄNGENDIVERSITÄTSTURBULENZ FÜR OPTISCHE FREIRAUMKOMMUNIKATIONEN*
• *WAVELENGTH DIVERSITY TURBULENCE MITIGATION METHOD AND APPARATUS FOR FREE-SPACE OPTICAL COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTÉNUATION DE TURBULENCE EN DIVERSITÉ DE LONGUEUR D'ONDE POUR COMMUNICATIONS OPTIQUES EN ESPACE LIBRE*
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076-1426, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H04B 10/118 → (51) **H04B 10/112****H04B 10/548** → (51) **G02F 1/21**

- (51) **H04B 10/61** (11) **4 623 532 A1***
H04B 10/63
(52) **H04B 10/615; H04B 10/61;**
H04B 10/616; H04B 10/63
(25) En (26) En
(21) 23806341.6 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082477 21.11.2023
(87) WO 2024/110428 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 EP 22208612
(54) • *OPTISCHER SYMMETRISCHER HOMODYN-EMPFAÑGER*
• *OPTICAL BALANCED HOMODYNE RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR HOMODYNE OPTIQUE ÉQUILIBRÉ*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) BRUYNSTEEN, Cédric, 9000 Gent, BE YIN, Xin, 9051 Sint-Denijs-Westrem, BE
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/112****H04B 10/63** → (51) **H04B 10/61**

- (51) **H04H 60/07** (11) **4 623 533 A1***
H04H 60/33
(52) **H04H 60/33; H04H 60/07;**
H04H 2201/37
(25) En (26) En
(21) 23832789.4 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/053053 22.11.2023
(87) WO 2024/110754 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 GB 202217475
(54) • *VERFAHREN ZUM MISCHEN VON AUDIO FÜR EIN VIRTUELLES PUBLIKUM*
• *A METHOD OF MIXING AUDIO FOR A VIRTUAL AUDIENCE*
• *PROCÉDÉ DE MÉLANGE D'AUDIO POUR UNE AUDIENCE VIRTUELLE*
(71) Plaudéo Limited, 2 Campton Road,

- Meppershall, Shefford SG17 5NN, GB
(72) WHITTLES, David, Derby Derbyshire DE21 4RP, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04H 60/33 → (51) **H04H 60/07**

- (51) **H04J 14/02** (11) **4 623 534 A1***
H04Q 11/00 **H04L 12/52**
(52) **H04L 12/12; H04J 14/0227;**
H04J 14/0267; H04J 14/0284;
H04J 14/02862; H04Q 11/0005;
H04Q 2011/0015; H04Q 2011/0032
(25) En (26) En
(21) 23817497.3 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/053049 22.11.2023
(87) WO 2024/110752 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 GB 202217579
(54) • *NETZWERKARCHITEKTUR*
• *NETWORK ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE RÉSEAU*
(71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB
(72) OTTINO, Alessandro, London Gower Street London WC1E 6BT, GB
ZERVAS, Georgios, London Gower Street London WC1E 6BT, GB
BENJAMIN, Joshua, London Gower Street London WC1E 6BT, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/112**

- (51) **H04K 3/00** (11) **4 623 535 A1***
G01S 19/21 **G01S 7/36**
G01S 5/06 **G01S 1/24**
(52) **G01S 3/043; G01S 7/36; H04K 3/22;**
H04K 3/228; G01S 3/74; G06N 3/08;
H04K 3/88
(25) En (26) En
(21) 23895270.9 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080193 17.11.2023
(87) WO 2024/112574 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202217991435
(54) • *STÖRUNGSKENNUNGSSYSTEM*
• *JAMMER DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE BROUILLEUR*
(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc., P.O. Box 868 NHQ 1-719, Nashua, NH 03061-0868, US
(72) STOCKMASTER, Michael H., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
LAI, Ying Cho J., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
SHAFFER, Aaron P., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
DOWNEY, Ryan D., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/08**

- (51) **H04L 1/08** (11) **4 623 536 A1***

H04L 1/00

- (52) **H04L 1/08; H04L 2001/0092**
(25) En (26) En
(21) 23828309.7 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080716 21.11.2023
(87) WO 2024/112771 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202218058505
(54) • *WIEDERHOLUNGSFAKTORANPASSUNG FÜR MINISCHLITZBASIERTE TRANSPORT-BLOCKÜBERTRAGUNG*
• *REPETITION FACTOR ADAPTATION FOR MINI-SLOT-BASED TRANSPORT BLOCK TRANSMISSION*
• *ADAPTATION DE FACTEUR DE RÉPÉTITION POUR UNE TRANSMISSION DE BLOC DE TRANSPORT BASÉE SUR UN MINI-CRÉ-NEAU*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 623 537 A1***
H04B 7/00
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0023;**
H04L 5/0044; H04W 72/232;
H04L 5/0037; H04L 5/0042;
H04L 5/0064
(25) En (26) En
(21) 23806433.1 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/077288 19.10.2023
(87) WO 2024/112473 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202218057846
(54) • *DYNAMISCHE ANZEIGE DER RESSOURCENNEUZEWEISUNG AUF PHYSIKALISCHER (PHY) SCHICHT FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *DYNAMIC PHYSICAL (PHY) LAYER RESOURCE REALLOCATION INDICATION FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *INDICATION DE RÉATTRIBUTION DE RES-SOURCES DE COUCHE PHYSIQUE (PHY) DYNAMIQUE POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California

92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 623 538 A1***
H04L 5/14

(52) **H04L 5/1461; H04L 5/0073;**
H04L 5/0062

(25) En (26) En
(21) 23813142.9 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/036136 27.10.2023
(87) WO 2024/112403 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202217992014
22.11.2022 US 202217992123
(54) • **INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN MO-**
BILEN DRAHTLOSEN SYSTEMEN
• **INTERFERENCE MITIGATION IN MOBILE**
WIRELESS SYSTEMS
• **ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCE DANS**
LES SYSTÈMES SANS FIL MOBILES

(71) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd.,
Englewood, Colorado 80112, US
(72) ALASTI, Mehdi, Englewood, Colorado
80112, US
SOHI, Gurpreet, Englewood, Colorado
80112, US
CHENUMOLU, Siddhartha, Englewood,
Colorado 80112, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 623 539 A1***
H04L 5/14

(52) **H04L 5/001; H04L 5/0005;**
H04L 5/0044; H04L 5/14

(25) En (26) En
(21) 23813502.4 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/036145 27.10.2023
(87) WO 2024/112404 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202217992064
(54) • **ZUWEISUNG VON UPLINK- UND DOWN-**
LINK-RESSOURCEN IN BANDBREITENTEI-
LEN
• **ASSIGNING UPLINK AND DOWNLINK RE-**
SOURCES WITHIN BANDWIDTH PARTS
• **ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE LIAI-**
SON MONTANTE ET DE LIAISON DESCEN-
DANTE DANS DES PARTIES DE BANDE
PASSANTE

(71) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd.,
Englewood, Colorado 80112, US
(72) ALASTI, Mehdi, Englewood, Colorado
80112, US
ZHOU, Jingyi, Englewood, Colorado 80112,
US
CHENUMOLU, Siddhartha, Englewood,
Colorado 80112, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 623 540 A1***
H04W 72/04 **H04B 7/06**

(52) **H04B 1/713; H04B 1/7143;**
H04L 1/08; H04L 5/0044;
H04L 5/0094; H04J 11/00;
H04J 13/0025; H04J 13/0029;

H04L 5/0012; H04L 5/0048;
H04L 5/0053

(25) En (26) En
(21) 23912992.7 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/021894 28.12.2023
(87) WO 2024/144318 2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 CN 202211728388
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG IN EI-**
NEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSY-
STEM UND VON DIESEM DURCHGEFÜHR-
TES VERFAHREN
• **COMMUNICATION APPARATUS IN WIRE-**
LESS COMMUNICATION SYSTEM AND
METHOD PERFORMED BY THE SAME
• **APPAREIL DE COMMUNICATION DANS UN**
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
ET PROCÉDÉ RÉALISÉ PAR CELUI-CI

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SU, Di, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
QIAN, Chen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
LIN, Peng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **4 623 541 A1***
H04W 72/04

(52) **H04L 5/001; H04W 72/12**

(25) En (26) En
(21) 23919114.1 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/074461 03.02.2023
(87) WO 2024/159539 2024/32 08.08.2024
(54) • **PLANUNGSMECHANISMUS FÜR MEHR-**
KOMPONENTENTRÄGER
• **SCHEDULING MECHANISM FOR MULTI-**
PLE COMPONENT CARRIERS
• **MÉCANISME DE PLANIFICATION POUR**
PLUSIEURS PORTEUSES COMPOSANTES

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

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

H04L 5/00 → (51) **H04B 1/38**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/026**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04L 25/02**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/21**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/232**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 9/00 → (51) **B60L 58/12**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/06 → (51) **G01S 11/02**

(51) **H04L 9/08** (11) **4 623 542 A1***
G06F 9/54 **H04L 9/32**

H04W 4/40

(52) **H04L 63/0823; G06F 9/541;**
H04L 9/0822; H04L 9/3268;
H04L 63/0884; H04L 63/102;
H04L 2209/84

(25) En (26) En
(21) 23895257.6 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/079989 16.11.2023
(87) WO 2024/112553 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202218057968
(54) • **ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGS-**
SCHNITTSTELLE FÜR ZERTIFIKATVERWAL-
TUNGSSYSTEME
• **APPLICATION PROGRAMMING INTER-**
FACE FOR CERTIFICATE MANAGEMENT
SYSTEMS
• **INTERFACE DE PROGRAMMATION D'AP-**
PLICATION POUR DES SYSTÈMES DE GES-
TION DE CERTIFICATS

(71) Integrity Security Services LLC, 20130
Lakeview Center Plaza Suite 415, Ashburn,
VA 20147, US
(72) FYNAARDT, Daniel R., Ashburn, VA 20147,
US
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35,
80339 München, DE

H04L 9/08 → (51) **G01S 11/02**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/10**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/32** (11) **4 623 543 A1***
G06Q 10/00 **H04L 9/00**

(52) **H04L 9/50; G16H 40/20;**
H04L 9/3247; G16H 10/60;
G16H 20/10; H04L 2209/88

(25) En (26) En
(21) 23808749.8 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/081850 15.11.2023
(87) WO 2024/110272 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 GB 202217675
(54) • **VERKNÜPFUNG VON AKTEUREREIGNIS-**
SEN
• **LINKING ACTOR'S EVENTS**
• **LIAISON D'ÉVÉNEMENTS D'UN ACTEUR**
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300
Zug, CH

- (72) WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, GB
AMMAR, Bassem, London W1W 8AP, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 623 544 A1***
G06Q 10/00 **H04L 9/00**
(52) **H04L 9/50; G16H 10/60; H04L 9/3247**
(25) En (26) En
(21) 23809493.2 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/081939 15.11.2023
(87) WO 2024/110282 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 GB 202217665
(54) • ZUGANGSKONTROLLE MIT TRANSAKTIONEN
• ACCESS CONTROL USING TRANSACTIONS
• CONTRÔLE D'ACCÈS UTILISANT DES TRANSACTIONS
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, GB
AMMAR, Bassem, London W1W 8AP, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 30/0601**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 623 545 A1***
(52) **H04L 63/1458; H04L 67/02; H04W 12/61**
(25) En (26) En
(21) 22966422.2 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/061335 23.11.2022
(87) WO 2024/110778 2024/22 30.05.2024
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON HOCHWASSERANGRIFFSWERKZEUGEN FÜR EINE ERWEITERTE ANWENDUNGSSCHICHT
• TECHNIQUES FOR DETECTING ADVANCED APPLICATION LAYER FLOOD ATTACK TOOLS
• TECHNIQUES DE DÉTECTION D'OUTILS ÉVOLUÉS D'ATTAQUE PAR INONDATION DE COUCHE D'APPLICATION
(71) Radware, Ltd., 22 Raoul Wallenberg Street, 69710 Tel Aviv, IL
(72) DORON, Ehud, 69710 Tel Aviv, IL
TAMIR, Alon, 69710 Tel Aviv, IL
AVIV, David, 69710 Tel Aviv, IL
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 623 546 A1***
H04L 9/32
(52) **H04L 63/105; H04L 9/3268; H04L 63/104; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 23801361.9 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/080610 02.11.2023
(87) WO 2024/110170 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 GB 202217489
(54) • KOMMUNIKATIONS PROTOKOLL
• COMMUNICATION PROTOCOL
• PROTOCOLE DE COMMUNICATION
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) JOSEPH, Daniel, London W1W 8AP, GB
WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 623 547 A1***
H04L 51/212 **G06F 21/64**
(52) **H04L 63/145; G06F 21/64; H04L 51/212; H04L 63/12; H04L 63/1483**

- (25) En (26) En
(21) 23806106.3 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/035567 20.10.2023
(87) WO 2024/112396 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202217991756
(54) • ERZEUGUNG EINER INHALTSSIGNATUR EINER TEXTKOMMUNIKATION MITTELS OPTISCHER ZEICHENERKENNUNG UND TEXTVERARBEITUNG
• GENERATING A CONTENT SIGNATURE OF A TEXTUAL COMMUNICATION USING OPTICAL CHARACTER RECOGNITION AND TEXT PROCESSING
• GÉNÉRATION D'UNE SIGNATURE DE CONTENU D'UNE COMMUNICATION TEXTUELLE À L'AIDE D'UNE RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES ET D'UN TRAITEMENT DE TEXTE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DEMA, Mesfin Adane, Redmond, WA 98052-6399, US
ARMER, Jonathan Ray, Redmond, WA 98052-6399, US
TAMENE, Yafet Kebede, Redmond, WA 98052-6399, US
CYR, Michael David, Redmond, WA 98052-6399, US
CABRERA MARIN, Eliezer Ali, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 623 548 A1***
(52) **H04L 63/20; H04L 63/10; H04L 63/102; H04L 63/105; H04L 63/107**

- (25) En (26) En
(21) 23825047.6 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/080128 16.11.2023
(87) WO 2024/112569 2024/22 30.05.2024

- (30) 22.11.2022 US 202218058168
22.11.2022 US 202218058198
(54) • VERTRAUENS BASIERTES DYNAMISCHES ZUGANGSKONTROLLSYSTEM
• TRUST-BASED DYNAMIC ACCESS CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS DYNAMIQUE BASÉ SUR LA CONFIANCE
(71) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) DAS, Shovan Kumar, Seattle, Washington 98109-5210, US
SZMAJDA, Jessica Kira, Seattle, Washington 98109-5210, US
DEB, Bashuman, Seattle, Washington 98109-5210, US
BOLISSETTI, Sujana, Seattle, Washington 98109-5210, US
KULKARNI, Shridhar, Seattle, Washington 98109-5210, US
QIAN, Baihu, Seattle, Washington 98109-5210, US
LARUE, Brandon Michael, Seattle, Washington 98109-5210, US
SAVILLE, Stephen A., Seattle, Washington 98109-5210, US
TIWARI, Harshit Kumar, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 623 549 A1***
(52) **H04L 63/0272; H04L 63/164**

- (25) En (26) En
(21) 23833253.0 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/080504 20.11.2023
(87) WO 2024/112650 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263384771 P
(54) • VERBESSERTE INTERNETPROTOKOLLSICHERHEITSVERWALTUNG FÜR KONZENTRATOREN VIRTUELLER PRIVATER NETZWERKE
• ENHANCED INTERNET PROTOCOL SECURITY MANAGEMENT FOR VIRTUAL PRIVATE NETWORK CONCENTRATORS
• GESTION DE SÉCURITÉ DE PROTOCOLE INTERNET AMÉLIORÉE POUR CONCENTRATEURS DE RÉSEAU PRIVÉ VIRTUEL
(71) CenturyLink Intellectual Property LLC, 931 14th Street, Denver, CO 80202, US
(72) HUSSAIN, Asghar, Denver, Colorado 80202, US
RAMPALLI, Pavan, Denver, Colorado 80202, US
INGAH, Zubin, Denver, Colorado 80202, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 623 550 A1***
H04L 67/12 **H04L 9/08**
H04L 9/32

- (52) **H04L 67/12; H04L 9/0825; H04L 9/0891; H04L 9/3263; H04L 9/3268; H04L 63/0442; H04L 63/064; H04L 2463/062**

- (25) De (26) De
(21) 24702239.5 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2024/050687 12.01.2024
(87) WO 2024/160513 2024/32 08.08.2024
(30) 31.01.2023 EP 23154280
(54) • VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR KRYPTOGRAFISCH GESICHERTEN ÜBERMITTLUNG VON DATEN INNERHALB EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
• METHOD AND TERMINAL DEVICE FOR THE CRYPTOGRAPHICALLY SECURED TRANSMISSION OF DATA WITHIN A COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF TERMINAL POUR LA TRANSMISSION SÉCURISÉE PAR CRYPTOGRAPHIE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HARDES, Hubert, 91056 Erlangen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04L 9/40 → (51) G06F 21/10

H04L 9/40 → (51) H04L 12/403

H04L 9/40 → (51) H04L 61/4511

H04L 9/40 → (51) H04W 12/065

- (51) H04L 12/18 (11) 4 623 551 A1*
(52) H04L 12/1822
(25) En (26) En
(21) 23793568.9 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033908 27.09.2023
(87) WO 2024/112380 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 US 202217994151
(54) • DYNAMISCH GESTEUERTE TEILNAHMEZUWEISUNGEN FÜR KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN
• DYNAMICALLY CONTROLLED PARTICIPATION ALLOCATIONS FOR COMMUNICATION SESSIONS
• ATTRIBUTIONS DE PARTICIPATION À COMMANDE DYNAMIQUE POUR DES SESSIONS DE COMMUNICATION
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US
DRAMMEH, Philip Ibo Ibrahima, Redmond, Washington 98052-6399, US
SEKARAN, Mahendra, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 12/28 → (51) H04W 76/10

- (51) H04L 12/40 (11) 4 623 552 A1*
(52) H04L 12/46
H04L 12/40169; H04L 12/4645;
H04L 2012/40273
(25) En (26) En
(21) 23809635.8 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082727 22.11.2023
(87) WO 2024/110545 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 EP 22465568

- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM TRANSPORT VON IP-PAKETEN ÜBER SPI
• A METHOD AND AN ARRANGEMENT FOR TRANSPORTING IP PACKETS OVER SPI
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE TRANSPORT DE PAQUETS IP SUR SPI
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) RUS, Bogdan Claudiu, 300704 Timisoara, RO
(74) Aumovio Corporation, Continental Automotive Technologies GmbH Putzbrunner Straße 69, 81739 München, DE

H04L 12/40 → (51) H04L 12/403

- (51) H04L 12/403 (11) 4 623 553 A1*
(52) H04L 12/403; H04L 41/08; H04L 12/40
H04L 2012/4026
(25) De (26) De
(21) 23802305.5 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/081752 14.11.2023
(87) WO 2024/110254 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 LU 503108
(54) • KOPPLER ZUR VERBINDUNG EINES MASTERS MIT EINEM SLAVE EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES KOPPLERS
• COUPLER FOR CONNECTING A MASTER TO A SLAVE OF A COMMUNICATIONS NETWORK, AND METHOD FOR OPERATING THE COUPLER
• COUPLEUR POUR CONNECTER UN MAÎTRE À UN ESCLAVE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LE COUPLEUR
- (71) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553 Halver, DE
(72) FISCHER, Markus, 08058 Zwickau, DE
KÖHLER, Jens, 09117 Chemnitz, DE
SCHUBERT, René, 09126 Chemnitz, DE
(74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

- (51) H04L 12/403 (11) 4 623 554 A1*
(52) H04L 9/40
H04L 12/40
H04L 12/403; H04L 63/105;
H04L 2012/4026
(25) De (26) De
(21) 23805602.2 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/081803 14.11.2023
(87) WO 2024/110262 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 LU 503109
(54) • MASTER, KOPPLER UND SLAVE FÜR EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
• MASTER, COUPLER AND SLAVE FOR A COMMUNICATIONS NETWORK
• MAÎTRE, COUPLEUR ET ESCLAVE POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (71) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553 Halver, DE
(72) FISCHER, Markus, 08058 Zwickau, DE
KÖHLER, Jens, 09117 Chemnitz, DE
SCHUBERT, René, 09126 Chemnitz, DE

- (74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE
- (51) H04L 12/46 (11) 4 623 555 A1*
(52) H04L 12/4625
(25) De (26) De
(21) 23840739.9 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087812 27.12.2023
(87) WO 2024/160455 2024/32 08.08.2024
(30) 30.01.2023 DE 102023200713
(54) • STEUERUNG EINER WEITERLEITUNG VON KONFIGURATIONSinFORMATIONEN
• CONTROLLING TRANSFER OF CONFIGURATION INFORMATION
• COMMANDE DU TRANSFERT D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ZIRKLER, Andreas, 85521 Ottobrunn, DE
KIRSCH, Michael, 10317 Berlin, DE
MATTES, Rainer, 54349 Trittenheim, DE
NEITE, Rudolf, 91301 Forchheim, DE
RÖLLE, Harald, 85640 Putzbrunn/Oedenstockach, DE
SCHNEIDER, Vitali, 91233 Neunkirchen am Sand, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04L 12/46 → (51) H04L 12/40

H04L 12/52 → (51) H04J 14/02

H04L 12/66 → (51) H04L 67/125

- (51) H04L 25/02 (11) 4 623 556 A1*
(52) H04L 5/00
H04L 25/0224; H04L 5/0051;
H04L 25/0254
(25) En (26) En
(21) 22818446.1 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082771 22.11.2022
(87) WO 2024/110014 2024/22 30.05.2024
(54) • KANALSTATUSSCHÄTZUNG
• CHANNEL STATE ESTIMATION
• ESTIMATION D'ÉTAT DE CANAL
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CHEN, Yejian, 70437 Stuttgart, DE
WILD, Thorsten, 70435 Stuttgart, DE
MOHAMMADI, Jafar, 10119 Berlin, DE
WESEMANN, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) H04L 25/02 (11) 4 623 557 A1*
(52) G01S 1/04
G01S 13/89
H04B 7/08
H04L 25/0204; G01S 7/006;
G01S 7/0236; G01S 7/2813;
H04L 25/0224; H04L 25/0254;
G01S 2013/462; H04B 7/04013;
H04B 7/0854
(25) En (26) En
(21) 23810017.6 (22) 20.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/082332 20.11.2023
(87) WO 2024/110362 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 DE 102022212615

- (54) • **VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN KOMMUNIKATION UND UMGEBUNGSAUFWAHRNEHMUNG**
• **METHOD OF JOINT COMMUNICATION AND ENVIRONMENT PERCEPTION**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION CONJOINTE ET DE PERCEPTION D'ENVIRONNEMENT**

(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(72) GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175 Hannover, DE
GONSA, Osvaldo, 30175 Hannover, DE
ROU, Hyeon Seok, 28759 Bremen, DE
FREITAS DE ABREU, Giuseppe Thadeu, 28759 Bremen, DE

(74) Aumovio Corporation, Continental Automotive Technologies GmbH Putzbrunner Straße 69, 81739 München, DE

(51) **H04L 27/00** (11) **4 623 558 A1***
H04W 72/12

(52) **H04W 36/0094; H04L 5/001; H04L 5/0057; H04W 36/0055**

(25) En (26) En
(21) 22966112.9 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/133659 23.11.2022
(87) WO 2024/108413 2024/22 30.05.2024

- (54) • **KANALZUSTANDSINFORMATIONSMESKONFIGURATION FÜR EINE KANDIDATENZELLE IN SCHICHT-1- UND SCHICHT-2-MOBILITÄT**
• **CHANNEL STATE INFORMATION MEASUREMENT CONFIGURATION FOR A CANDIDATE CELL IN LAYER 1 AND LAYER 2 MOBILITY**
• **CONFIGURATION DE MESURE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR UNE CELLULE CANDIDATE DANS LA MOBILITÉ DE COUCHE 1 ET DE COUCHE 2**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 27/00** (11) **4 623 559 A1***
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0048; G01S 7/006; G01S 13/003; H04W 64/00**

(25) En (26) En
(21) 22966168.1 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/133943 24.11.2022
(87) WO 2024/108473 2024/22 30.05.2024

- (54) • **DYNAMISCHE UND FLEXIBLE HOCHFREQUENZ (HF)-KNOTENPAARUNG FÜR VERTEILTE ERFASSUNG**
• **DYNAMIC AND FLEXIBLE RADIO FREQUENCY (RF) NODE PAIRING FOR DISTRIBUTED SENSING**
• **APPARIEMENT DE NOEUD RADIOFRÉQUENCE (RF) DYNAMIQUE ET FLEXIBLE À DES FINS DE DÉTECTION DISTRIBUÉE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US
DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 27/00** (11) **4 623 560 A1***
(52) **H04B 7/0608; H04W 52/228; H04W 52/242; H04W 52/42**

(25) En (26) En
(21) 23892888.1 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/076052 15.02.2023
(87) WO 2024/108778 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 PCT/CN2022/133893

- (54) • **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER ÜBERTRAGUNGSLISTENSTEUERUNG BEI ANTENNENUMSCHALTUNG**
• **TECHNIQUES FOR TRANSMIT POWER CONTROL ADAPTATION IN ANTENNA SWITCHING**
• **TECHNIQUES D'ADAPTATION DE COMMANDE DE PUISSANCE D'ÉMISSION DANS UNE COMMUTATION D'ANTENNE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) WANG, Xinyu, San Diego California 92121-1714, US
YAN, Yuyu, San Diego California 92121-1714, US
LI, Yong, San Diego California 92121-1714, US
ZHU, Jianming, San Diego California 92121-1714, US

LU, Enoch Shiao-Kuang, San Diego California 92121-1714, US
MAO, Jie, San Diego California 92121-1714, US
XIE, Ling, San Diego California 92121-1714, US

LIU, Zhanyi, San Diego California 92121-1714, US
HONG, Liang, San Diego California 92121-1714, US
CHIN, Tom, San Diego California 92121-1714, US
DEVINENI, Dinesh Kumar, San Diego California 92121-1714, US
MANTRAVADI, Ashok, San Diego California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **4 623 561 A1***

(52) **H04L 27/2624**

(25) En (26) En
(21) 22818824.9 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/082775 22.11.2022
(87) WO 2024/110015 2024/22 30.05.2024
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ORTHOGONALES FREQUENZMULTIPLEXING**
• **ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING SIGNAL APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SIGNAL DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCES ORTHOGONALES**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GOKCELL, Selahattin, 00150 Helsinki, FI
KORPI, Dani Johannes, 00220 Helsinki, FI
UPADHYA, Karthik, 02210 Espoo, FI
UUSITALO, Mikko Aleks, 00200 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 27/26** (11) **4 623 562 A1***
H04L 5/00 H04W 72/0453

(52) **H04L 5/001; H04L 5/0044; H04L 27/2633; H04L 5/0023; H04L 5/0033; H04L 5/1469**

(25) En (26) En
(21) 22966615.1 (22) 26.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) SE 2022/051107 26.11.2022
(87) WO 2024/112235 2024/22 30.05.2024
(54) • **SIGNALISIERUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
• **SIGNALLING FOR WIRELESS COMMUNICATION**
• **SIGNALISATION POUR COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Qiang, 187 73 Täby, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 27/26 → (51) **H04W 52/02**

H04L 27/26 → (51) **H04W 64/00**

H04L 41/0604 → (51) **H04L 41/14**

H04L 41/0631 → (51) **H04L 41/0895**

H04L 41/0631 → (51) **H04L 41/14**

H04L 41/0654 → (51) **H04L 41/14**

H04L 41/0663 → (51) **H04L 41/0895**

H04L 41/08 → (51) **H04L 12/403**

H04L 41/0816 → (51) **H04L 41/147**

(51) **H04L 41/0894** (11) **4 623 563 A1***
H04L 41/0896 H04L 41/16

- (52) **H04L 41/0894; H04L 41/0896;
H04L 41/22; H04L 41/16**
- (25) En (26) En
(21) 23828868.2 (22) 16.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/079931 16.11.2023
- (87) WO 2024/112547 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 US 202217991509
- (54) • *ANPASSUNG EINES STEUERUNGSSYS-
STEMS FÜR VERSCHIEDENE VERWEN-
DUNGSARTEN*
• *CUSTOMIZING A CONTROL SYSTEM FOR
DIFFERENT USE TYPES*
• *PERSONNALISATION D'UN SYSTÈME DE
COMMANDE POUR DIFFÉRENTS TYPES
D'UTILISATION*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) NOMULA, Jagadeeswar Reddy, Redmond,
Washington 98052-6399, US
NEUMARK, Thomas Lawrence, Redmond,
Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **H04L 41/0895 (11) 4 623 564 A1***
H04L 41/0631 H04L 41/0663
H04L 43/0817 H04L 43/20
H04W 4/02 H04W 4/50
- (52) **H04L 41/0663; H04L 41/065;
H04L 41/0895; H04L 43/0817;
H04L 43/20**
- (25) En (26) En
(21) 23701094.7 (22) 18.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/051094 18.01.2023
- (87) WO 2024/110068 2024/22 30.05.2024
- (30) 25.11.2022 EP 22383134
- (54) • *NETZWERKFUNKTIONSPROFILVERWAL-
TUNG*
• *NETWORK FUNCTION PROFILE MANAGE-
MENT*
• *GESTION DE PROFIL DE FONCTION DE RÉ-
SEAU*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) MARTINEZ DE LA CRUZ, Pablo, 28045
Madrid, ES
GARCIA, Francisco Javier Garcia, 28022
Madrid, ES
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- H04L 41/0896 → (51) H04L 41/0894**
-
- (51) **H04L 41/14 (11) 4 623 565 A1***
H04L 41/0604 H04L 43/022
H04L 41/0654 H04L 41/0631
H04L 43/028
- (52) **H04L 41/0604; H04L 41/14;
H04L 41/0631; H04L 41/0654;
H04L 43/022; H04L 43/028**
- (25) En (26) En
(21) 22817374.6 (22) 22.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/061275 22.11.2022
- (87) WO 2024/110773 2024/22 30.05.2024
- (54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERKANALYTIK*
• *COMMUNICATION NETWORK ANALYTICS*
• *ANALYSE DE RÉSEAU DE COMMUNICA-
TION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) BÄDER, Attila, 2071 Paty, HU
KISS, Gergely, 1118 Budapest, HU
MAGYAR, Gábor, 2330 Dunaharaszti, HU
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- H04L 41/14 → (51) H04W 36/30**
-
- (51) **H04L 41/147 (11) 4 623 566 A1***
H04L 43/0876 H04L 41/5009
H04L 41/0816 H04L 41/16
G06N 20/00
- (52) **H04L 41/16; G06N 5/022;
G06N 20/00; H04L 41/147**
- (25) En (26) En
(21) 24760500.9 (22) 02.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/001606 02.02.2024
- (87) WO 2024/177309 2024/35 29.08.2024
- (30) 24.02.2023 IN 202341012765
29.11.2023 IN 202341012765
- (54) • *DYNAMISCHE FREQUENZSKALIERUNG EI-
NES MULTIKERNPROZESSORS IN DRAHT-
LOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *DYNAMIC FREQUENCY SCALING OF MUL-
TI-CORE PROCESSOR IN WIRELESS COM-
MUNICATION NETWORKS*
• *MISE À L'ÉCHELLE DE FRÉQUENCE DYNA-
MIQUE D'UN PROCESSEUR MULTICOEUR
DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICA-
TION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MURGAI, Vishal, Bangalore 560037, IN
KUMAR, Swaraj, Bangalore 560037, IN
SUNKADA GOPINATH, Srihari Das,
Bangalore 560037, IN
KIM, Gihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
LEE, Hyunho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- H04L 41/16 → (51) H04L 41/0894**
-
- H04L 41/16 → (51) H04L 41/147**
-
- H04L 41/28 → (51) H04L 12/403**
-
- H04L 41/5009 → (51) H04L 41/147**
-
- H04L 41/5067 → (51) H04W 36/30**
-
- H04L 43/022 → (51) H04L 41/14**
-
- H04L 43/028 → (51) H04L 41/14**
-
- H04L 43/0817 → (51) H04L 41/0895**
-
- (51) **H04L 43/0852 (11) 4 623 567 A1***
H04L 43/106 H04W 24/08
- (52)

- H04L 43/0858; H04L 43/106;
H04W 24/08; H04W 88/085**
- (25) En (26) En
(21) 22966629.2 (22) 21.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/050569 21.11.2022
- (87) WO 2024/112319 2024/22 30.05.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERZÖGE-
RUNGSMESSUNG IN EINEM FRONTHAUL-
NETZWERK UNTER VERWENDUNG VON
HARDWARE-ZEITSTEMPELN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DELAY MEA-
SUREMENT IN FRONTHAUL NETWORK
USING HARDWARE TIMESTAMPING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉ-
LAI DANS UN RÉSEAU FRONTHAUL À
L'AIDE D'UN HORODATAGE MATÉRIEL*
- (71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa
Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
- (72) MACHIREDDY, Ramana, Reddy, Bangalore
Karnataka 560093, IN
HARIHARAN, Raghunath, Tewksbury, MA
01876, US
LALWALA, Ronak, Bharatkumar, Bangalore
Karnataka 560093, IN
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
-
- H04L 43/0876 → (51) H04L 41/147**
-
- H04L 43/106 → (51) H04L 43/0852**
-
- H04L 43/20 → (51) H04L 41/0895**
-
- (51) **H04L 45/00 (11) 4 623 568 A1***
H04L 45/64 H04L 45/74
H04L 45/76
- (52) **H04L 45/64; H04L 45/34;
H04L 45/74; H04L 45/76**
- (25) En (26) En
(21) 23828891.4 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/080475 20.11.2023
- (87) WO 2024/112633 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 US 202217992140
- (54) • *UNTERLAGERUNGSNETZWERKVERKEHRS-
STEUERUNG*
• *UNDERLAY NETWORK TRAFFIC STEERING*
• *ORIENTATION DE TRAFIC DE RÉSEAU
SOUS-JACENT*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, California 95134-1706, US
- (72) MCDUGALL, Bruce, Anacortes,
Washington 98221, US
BYZEK, Jeff, Raleigh, North Carolina 27607,
US
RODRIGUEZ-NATAL, Alberto, 24009 Leon,
ES
PRAHARAJ, Saswat, Pleasanton, California
94566, US
MAINO, Fabio R., Palo Alto, California
94301, US
WOOD, Steven William, Ottawa, Ontario
K1Z 6W6, CA
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04L 45/02 (11) 4 623 569 A1***
H04W 40/24 H04W 52/02

- H04W 40/20** **H04W 40/00**
(52) **H04L 45/02; G06F 1/3209; G06F 1/3287; H04W 40/246; H04W 52/0206; H04W 52/0219; H04W 52/0235; H04W 52/028; H04W 40/005; H04W 40/20; H04W 84/18**
(25) En (26) En
(21) 23810003.6 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082256 17.11.2023
(87) WO 2024/110344 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 DE 10202212525
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LINEAREN NETZWERKS
• METHOD OF OPERATING A LINEAR NETWORK
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU LINÉAIRE
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175 Hannover, DE
ANDRAE, Andreas, 30175 Hannover, DE
GONSA, Osvaldo, 30175 Hannover, DE
BORGES TEIXEIRA, Filipe, 4200-465 Porto, PT
CAMPOS, Rui, 4200-465 Porto, PT
OLIVEIRA, Tiago, 4200-465 Porto, PT
(74) Aumovio Corporation, Continental Automotive Technologies GmbH
Putzbrunner Straße 69, 81739 München, DE
- H04L 45/64** → (51) **H04L 45/00**
H04L 45/74 → (51) **H04L 45/00**
H04L 45/76 → (51) **H04L 45/00**
H04L 51/00 → (51) **H04W 4/46**
H04L 51/02 → (51) **G06N 3/08**
H04L 51/10 → (51) **G06F 3/01**
H04L 51/212 → (51) **H04L 9/40**
- (51) **H04L 51/216** (11) **4 623 570 A1***
H04L 51/52
(52) **H04L 51/52; H04L 51/216; H04L 51/10**
(25) En (26) En
(21) 23828620.7 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080585 20.11.2023
(87) WO 2024/112699 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202217991539
(54) • SPEICHERN VON KURZLEBIGEN MEDIEN AN EINEN KONVERSATIONSFADEN
• SAVING EPHEMERAL MEDIA TO A CONVERSATION THREAD
• SAUVEGARDE DE CONTENU MULTIMÉDIA ÉPHÉMÈRE DANS UN FIL DE CONVERSATION
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
(72) BOYD, Nathan Kenneth, Santa Monica,

- California 90405, US
CATALANO, Jacob, Santa Monica, California 90405, US
VOSS, Jeremy Baker, Santa Monica, California 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- H04L 51/52** → (51) **H04L 51/216**
H04L 61/30 → (51) **H04W 4/46**
- (51) **H04L 61/4511** (11) **4 623 571 A1***
H04L 9/40
(52) **H04L 61/4511; H04L 63/102; H04L 63/20**
(25) En (26) En
(21) 23828893.0 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080532 20.11.2023
(87) WO 2024/112666 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202217991286
(54) • VERTEILTE DNS-SICHERHEITSINFRASTRUKTUR ZUR ERHALTUNG VON DATENSCHUTZDATEN
• DISTRIBUTED DNS SECURITY INFRASTRUCTURE TO PRESERVE PRIVACY DATA
• INFRASTRUCTURE DE SÉCURITÉ DNS DISTRIBUÉE POUR PRÉSERVER DES DONNÉES DE CONFIDENTIALITÉ
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) YUAN, Barry, Qi, Vancouver, BC V6R1T5, CA
BARTON, Robert, Edgar, Richmond, BC V7C 5R6, CA
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- H04L 65/60** → (51) **H04W 4/46**
H04L 67/12 → (51) **A61G 7/00**
H04L 67/12 → (51) **H04L 9/40**
- (51) **H04L 67/125** (11) **4 623 572 A1***
H04L 67/306 **H04L 67/303**
H04L 67/52 **H04L 12/66**
H04L 69/08
(52) **H04W 4/70; H04L 41/0806; H04L 41/0886; H04L 67/303; H04L 67/34; H04L 12/66; H04L 67/52**
(25) En (26) En
(21) 24753899.4 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014602 06.02.2024
(87) WO 2024/167910 2024/33 15.08.2024
(30) 06.02.2023 US 202363483454 P
(54) • BERÜHRUNGSFREIE BEREITSTELLUNG FÜR IOT-VORRICHTUNGEN
• ZERO TOUCH PROVISIONING FOR IOT DEVICES
• PROVISIONNEMENT SANS CONTACT POUR DISPOSITIFS D'IDO
(71) Volta Energy Products, Inc., 1001 East Delavan Avenue, Buffalo, New York 14215, US
(72) CHAUNCEY, David, Rochester, New York 14614, US
BRODERICK, Jack, Rochester, New York 14614, US

- HERNANDEZ, Jairo, Rochester, New York 14614, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (51) **H04L 67/141** (11) **4 623 573 A1***
H04L 67/146 **G06Q 20/12**
(52) **H04L 63/0846; H04L 63/0876**
(25) En (26) En
(21) 23916624.2 (22) 28.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/051134 28.08.2023
(87) WO 2024/152101 2024/30 25.07.2024
(30) 19.01.2023 US 202318156745
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEITUNG VON NETZWERKVERKEHR AUS DRITTDOMÄNEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR DIRECTING NETWORK TRAFFIC FROM THIRD-PARTY DOMAINS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DIRIGER UN TRAFIC DE RÉSEAU À PARTIR DE DOMAINES TIERS
(71) Shopify Inc., C/o Legal-IP Department
Shopify Inc. 151 O'Connor Street, Ground Floor, Ottawa, ON K2P 2L8, CA
(72) PLUCINSKI, Tomek Michal, Ottawa, Ontario K2P 2L8, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- H04L 67/146** → (51) **H04L 67/141**
H04L 67/303 → (51) **H04L 67/125**
H04L 67/303 → (51) **H04L 67/51**
H04L 67/306 → (51) **H04L 67/125**
H04L 67/50 → (51) **G06Q 10/0639**
- (51) **H04L 67/51** (11) **4 623 574 A1***
H04W 88/04 **H04W 88/06**
(52) **H04L 67/51; H04L 61/4541; H04L 61/5014; H04W 4/80; H04W 88/04**
(25) En (26) En
(21) 23828637.1 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080952 22.11.2023
(87) WO 2024/112913 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427230 P
(54) • VERFAHREN UND ARCHITEKTUR ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON EDGE-DIENSTEN ÜBER EINE LOKALE VERBINDUNG
• METHODS AND ARCHITECTURE FOR EDGE SERVICES SHARING OVER A LOCAL CONNECTION
• PROCÉDÉS ET ARCHITECTURE DE PARTAGE DE SERVICES PÉRIPHÉRIQUES SUR UNE CONNEXION LOCALE
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) ROY, Michel, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
DI LALLO, Kevin, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
STARSINIC, Michael, Conshohocken,

Pennsylvania 19428, US
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal,
Québec H3A 3G4, CA
GAZDA, Robert, Conshohocken,
Pennsylvania 19428, US
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

(51) **H04L 67/51** (11) **4 623 575 A1***
H04L 67/303

(52) **H04L 67/51; H04L 67/303**

(25) En (26) En
(21) 24741668.8 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) KR 2024/000401 09.01.2024
(87) WO 2024/151047 2024/29 18.07.2024
(30) 09.01.2023 IN 202341001871
27.12.2023 IN 202341001871
(54) • **HANDHABUNG DER DYNAMISCHEN IN-
STANZIIERUNG EINES EDGE-ANWEN-
DUNGSSERVERS (EAS) IN EINEM EDGE-
NETZWERK**
• **HANDLING DYNAMIC INSTANTIATION OF
EDGE APPLICATION SERVER (EAS) IN AN
EDGE NETWORK**
• **GESTION D'INSTANCIATION DYNAMIQUE
D'UN SERVEUR D'APPLICATION DE PÉRI-
PHÉRIE (EAS) DANS UN RÉSEAU DE PÉRI-
PHÉRIE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PATTAN, Basavaraj Jayawant, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
SHAH, Sapan Pramodkumar, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 67/52 → (51) **H04L 67/125**

H04L 69/04 → (51) **H04W 72/12**

H04L 69/08 → (51) **H04L 67/125**

(51) **H04L 69/14** (11) **4 623 576 A1***
H04W 76/15

(52) **H04W 76/15; H04L 69/14;**
H04W 80/02; H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 23822185.7 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/079219 09.11.2023
(87) WO 2024/102904 2024/20 16.05.2024
(30) 09.11.2022 US 202263424010 P
(54) • **VERFAHREN UND MECHANISMUS ZUR ER-
MÖGLICHUNG VON MEHRVERBIN-
DUNGSMILLIMETERWELLENANFRAGEN
UND -BERICHTEN**

• **METHODS AND MECHANISM TO ENABLE
MULTI-LINK MILLIMETER WAVE REQUEST
AND REPORT**
• **PROCÉDÉS ET MÉCANISME POUR PER-
METTRE UNE REQUÊTE ET UN RAPPORT
D'ONDES MILLIMÉTRIQUES À LIAISONS
MULTIPLES**

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) LIN, Zinan, Basking Ridge, New Jersey

07920, US
LOU, Hanqing, New York, New York 10120,
US
WANG, Xiaofei, New York, New York 10120,
US
SAAD, Mahmoud, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
YANG, Rui, New York, New York 10120, US
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

H04L 69/14 → (51) **H04W 76/15**

H04L 69/28 → (51) **G06F 21/31**

H04M 3/42 → (51) **H04W 24/02**

H04N 7/01 → (51) **G06T 3/40**

H04N 7/18 → (51) **G02B 1/00**

(51) **H04N 9/31** (11) **4 623 577 A1***
B23Q 17/24 **B25H 1/00**
F16M 11/12 **G01C 15/00**
G06T 19/00

(52) **H04N 9/3194; B23Q 17/2414;**
F16M 11/10; F16M 11/18;
F16M 11/2014; G01C 15/004;
H04N 9/3129; H04N 9/3185;
F16M 11/32

(25) En (26) En
(21) 23836623.1 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/080695 21.11.2023
(87) WO 2024/112760 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427116 P
03.08.2023 US 202318364691
(54) • **DREIDIMENSIONALER PROJEKTOR UND
VERFAHREN**
• **THREE-DIMENSIONAL PROJECTOR AND
METHOD**
• **PROJETEUR TRIDIMENSIONNEL ET PRO-
CÉDÉ**

(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology
Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) SAVIKOVSKY, Arkady, Lake Mary, FL 32746,
US
STAVE, Joel, H., Lake Mary, FL 32746, US
ALEXEEV, Ilya, Lake Mary, FL 32746, US
ARMSTRONG, Matthew, T., Lake Mary, FL
32746, US
BRIDGES, Robert, E., Lake Mary, FL 32746,
US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

H04N 13/00 → (51) **H04N 13/183**

(51) **H04N 13/183** (11) **4 623 578 A1***
G06T 11/60 **H04N 13/271**
H04N 13/00

(52) **H04N 13/183; H04N 13/271;**
H04N 2013/0092

(25) En (26) En
(21) 23813304.5 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/082508 21.11.2023
(87) WO 2024/110448 2024/22 30.05.2024

(30) 21.11.2022 EP 22208534
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-
PROGRAMM FÜR EIN OPTISCHES BILDGE-
BUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES
OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM**
• **SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PRO-
GRAM FOR AN OPTICAL IMAGING SYS-
TEM AND CORRESPONDING OPTICAL
IMAGING SYSTEM**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME IN-
FORMATIQUE POUR UN SYSTÈME D'IMA-
GERIE OPTIQUE ET SYSTÈME D'IMAGERIE
OPTIQUE CORRESPONDANT**

(71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd., 15
Tukang Innovation Drive, Singapore
618299, SG
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-
Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(84) AL
(72) HENDARGO, Hansford, Singapore 608924,
SG
YANG, Gao, Singapore 608924, SG
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

H04N 13/271 → (51) **H04N 13/183**

(51) **H04N 13/327** (11) **4 623 579 A1***
H04N 13/398 **G02B 27/01**
G06T 15/20 **H04N 13/344**

(52) **G02B 27/0172; H04N 13/327;**
H04N 13/344; H04N 13/398;
G02B 2027/0174; G02B 2027/0178

(25) En (26) En
(21) 23913592.4 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/085834 22.12.2023
(87) WO 2024/145254 2024/27 04.07.2024
(30) 28.12.2022 US 202263435783 P
(54) • **BINOKULARE AUSRICHTUNG VON VIRTU-
ELLEN BILDANZEIGEN**
• **BINOCULAR ALIGNMENT OF VIRTUAL IM-
AGE DISPLAYS**
• **ALIGNEMENT BINOCULAIRE D'AFFI-
CHAGES D'IMAGES VIRTUELLES**

(71) Vuzix Corporation, 25 Hendrix Road, Suite
A, West Henrietta, New York 14586, US
(72) PORTER, Tyler, West Henrietta, New York
14586, US
KELLER, Brent, West Henrietta, New York
14586, US
LANGE, Jeff, West Henrietta, New York
14586, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger
Straße 20, 80335 München, DE

H04N 13/344 → (51) **H04N 13/327**

H04N 13/398 → (51) **H04N 13/327**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/583**

(51) **H04N 19/109** (11) **4 623 580 A1***
H04N 19/105 **H04N 19/176**
H04N 19/52 **H04N 19/577**

(52) **H04N 19/176; H04N 19/105;**
H04N 19/109; H04N 19/52;
H04N 19/577

(25) En (26) En
(21) 23828567.0 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/079792 15.11.2023
(87) WO 2024/112539 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 US 202263384979 P
13.11.2023 US 202318507544
- (54) • *ADAPTIVE BILATERALE ANPASSUNG ZUR
DECODERSEITIGEN AFFINEN BEWE-
GUNGSVEKTORVERFEINERUNG*
• *ADAPTIVE BILATERAL MATCHING FOR DE-
CODER SIDE AFFINE MOTION VECTOR RE-
FINEMENT*
• *MISE EN CORRESPONDANCE BILATÉRALE
ADAPTATIVE POUR AFFINEMENT DE VEC-
TEUR DE MOUVEMENT AFFINE CÔTÉ DÉ-
CODEUR*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) ZHANG, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US
HUANG, Han, San Diego, California 92121-
1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California
92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- H04N 19/109** → (51) **H04N 19/583**
-
- H04N 19/117** → (51) **H04N 19/176**
-
- H04N 19/139** → (51) **H04N 19/513**
-
- H04N 19/139** → (51) **H04N 19/583**
-
- (51) **H04N 19/176** (11) **4 623 581 A1***
H04N 19/117 **H04N 19/186**
H04N 19/513
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/117;
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/463; H04N 19/52;
H04N 19/593; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
(21) 23893708.0 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/131986 16.11.2023
(87) WO 2024/109618 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263384449 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERERBUNG VON KOMPONENTENÜBER-
GREIFENDEN MODELLEN MIT KOMPONENTENÜBERGREIFENDER INFORMATI-
ONSAUSBREITUNG IN EINEM VIDEOCODIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS OF INHERIT-
ING CROSS-COMPONENT MODELS WITH
CROSS-COMPONENT INFORMATION
PROPAGATION IN VIDEO CODING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR HÉRITER DE
MODÈLES À COMPOSANTE TRANSVER-
SALE AVEC PROPAGATION D'INFORMA-
TIONS À COMPOSANTE TRANSVERSALE
DANS UN SYSTÈME DE CODAGE VIDÉO*
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Road
Hsinchu Science Park, Hsinchu City, Taiwan
30078, TW
- (72) TSAI, Chia-Ming, Hsinchu City Taiwan
30078, CN

- HSIAO, Yu-Ling, Hsinchu City Taiwan 30078,
CN
TSENG, Hsin-Yi, Hsinchu City Taiwan 30078,
CN
CHUANG, Cheng-Yen, Hsinchu City Taiwan
30078, CN
LAI, Chen-Yen, Hsinchu City Taiwan 30078,
CN
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City Taiwan 30078,
CN
CHEN, Yi-Wen, San Jose California 95134,
US
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City Taiwan
30078, CN
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City Taiwan
30078, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
-
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/109**
-
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/52**
-
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/583**
-
- H04N 19/182** → (51) **H04N 19/52**
-
- H04N 19/184** → (51) **H04N 19/52**
-
- H04N 19/186** → (51) **H04N 19/176**
-
- H04N 19/20** → (51) **H04N 19/513**
-
- H04N 19/44** → (51) **H04N 19/513**
-
- (51) **H04N 19/513** (11) **4 623 582 A1***
H04N 19/139 **H04N 19/20**
H04N 19/44
- (52) **H04N 19/176; H04N 19/105;
H04N 19/139; H04N 19/159;
H04N 19/172; H04N 19/436;
H04N 19/52; H04N 19/85**
- (25) En (26) En
(21) 23895182.6 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/016216 24.03.2023
(87) WO 2024/112360 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427412 P
22.03.2023 US 202318124764
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBES-
SERUNG DER WARP-EXTENSION UND
WARP-DELTA-SIGNALISIERUNG MIT
BACKUP-KANDIDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROV-
ING WARP EXTEND AND WARP DELTA
SIGNALING WITH BACKUP CANDIDATES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORA-
TION DE LA SIGNALISATION D'EXTEN-
SION DE GAUCHISSEMENT ET DE DELTA
DE GAUCHISSEMENT AVEC DES CANDI-
DATS DE SECOURS*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US
- (72) GAO, Han, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- H04N 19/513** → (51) **H04N 19/176**
-
- (51) **H04N 19/52** (11) **4 623 583 A1***

- H04N 19/176** **H04N 19/54**
H04N 19/53 **H04N 19/182**
H04N 19/184 **H04N 19/527**
- (52) **H04N 19/174; H04N 19/109;
H04N 19/137; H04N 19/176;
H04N 19/52; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
(21) 23895183.4 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/016740 29.03.2023
(87) WO 2024/112361 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263427061 P
28.03.2023 US 202318127378
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KETTE-
NERWEITERTEN UND KETTEN-DELTA-SI-
GNALISIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WARP EX-
TEND AND WARP DELTA SIGNALING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIGNALISA-
TION D'EXTENSION DE DÉFORMATION ET
DE DELTA DE DÉFORMATION*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US
- (72) GAO, Han, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- H04N 19/52** → (51) **H04N 19/109**
-
- H04N 19/527** → (51) **H04N 19/52**
-
- H04N 19/53** → (51) **H04N 19/52**
-
- H04N 19/54** → (51) **H04N 19/52**
-
- H04N 19/577** → (51) **H04N 19/109**
-
- (51) **H04N 19/583** (11) **4 623 584 A2***
H04N 19/105 **H04N 19/109**
H04N 19/139 **H04N 19/176**
- (52) **H04N 19/109; H04N 19/105;
H04N 19/139; H04N 19/176;
H04N 19/583**
- (25) En (26) En
(21) 23841566.5 (22) 11.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/083415 11.12.2023
(87) WO 2024/137260 2024/26 27.06.2024
(88) 25.07.2024
(30) 23.12.2022 US 202263434991 P
17.01.2023 US 202363480262 P
- (54) • *ÜBERLAPPTTE VORHERSAGE IN DER VI-
DEOKODIERUNG*
• *OVERLAPPED PREDICTION IN VIDEO COD-
ING*
• *PREDICTION SUPERPOSÉE DANS UN CO-
DAGE VIDÉO*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) Li, Xiang, Mountain View, California 94043,
US
XU, Yaowu, Mountain View, California
94043, US
HAN, Jingning, Mountain View, California
94043, US
MUKHERJEE, Debargha, Mountain View,

California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

H04N 19/597 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/70 → (51) **G06T 9/00**

(51) **H04N 21/234** (11) **4 623 585 A1***
H04N 21/258 **H04N 21/431**
H04N 21/439 **H04N 21/44**
H04N 21/4402 **H04N 21/441**
H04N 21/45 **H04N 21/454**
H04N 21/472

(52) **H04N 21/4542; H04N 21/23418;**
H04N 21/25816; H04N 21/25891;
H04N 21/431; H04N 21/4312;
H04N 21/4318; H04N 21/4394;
H04N 21/44008; H04N 21/440245;
H04N 21/441; H04N 21/4532;
H04N 21/47217

(25) En (26) En
(21) 23736538.2 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024728 07.06.2023
(87) WO 2024/123393 2024/24 13.06.2024
(30) 09.12.2022 IN 202221071160
(54) • **VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES**
ERWEITERTEN INHALTSVERBRAUCHS
• **METHOD OF ENABLING ENHANCED CON-**
TENT CONSUMPTION
• **PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UNE**
CONSOMMATION DE CONTENU AMÉLIO-
RÉE

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

(72) SEDOURAM, Ramprasad, Mountain View,
California 94043, US
SRIRAMACHANDRAN, Jaunani, Mountain
View, California 94043, US

(74) Davis, Steven George, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/2347 → (51) **G02B 1/00**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/441 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/454 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/234**

H04N 23/55 → (51) **G02B 1/00**

H04N 23/56 → (51) **G06K 7/10**

(51) **H04N 23/57** (11) **4 623 586 A1***
G03B 17/04 **G06V 10/12**
H04N 23/695 **A61B 1/005**
G06V 10/70

(52) **G03B 17/561; A61G 7/0509;**
A61G 7/0514; A61G 7/0524;
A61G 13/0018; F16M 11/10;

F16M 11/18; F16M 11/2014;
F16M 11/28; G16H 30/20;
G16H 30/40; G16H 40/20;
H04N 23/54; H04N 23/555;
H04N 23/695; A61G 2203/30;
A61G 2205/60; A61G 2210/50;
F16M 2200/024

(25) En (26) En
(21) 23895453.1 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/080852 22.11.2023
(87) WO 2024/112852 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202217993486
(54) • **EINSTELLBARE BILDERFASSUNGSVOR-**
RICHTUNG
• **ADJUSTABLE IMAGE CAPTURE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE RÉ-**
GLABLE
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) RYAN, Kevin, M., Whitehouse Station, NJ
08889, US
S DEYAGOND, Sagar, Karnataka Vijayapura
586109, IN
ROTHENBERG, Ashley, Rachel, Morris
Plains, NJ 07950, US
SU, Jessica, Bayside, NY 11361, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04N 23/611 → (51) **G06F 3/04842**

H04N 23/695 → (51) **H04N 23/57**

(51) **H04N 23/955** (11) **4 623 587 A1***
(52) **H04N 23/957; H04N 13/271;**
H04N 17/002; H04N 23/955

(25) En (26) En
(21) 23892834.5 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/051558 21.11.2023
(87) WO 2024/108298 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263384662 P
(54) • **RANDWINKEL- UND GRUNDLINIENWIN-**
KELKORREKTUR IN DER TIEFENBILDE-
BUNG
• **EDGE ANGLE AND BASELINE ANGLE COR-**
RECTION IN DEPTH IMAGING
• **CORRECTION D'ANGLE DE BORD ET**
D'ANGLE DE LIGNE DE BASE EN IMAGE-
RIE DE PROFONDEUR

(71) Airy3d Inc., 5445 Gaspé Avenue, Suite 230,
Montreal, Québec H2T 3B2, CA

(72) GREGOIRE, Pascal, Montreal, Québec H2T
3B2, CA
GIGUERE, Thierry, Montreal, Québec H2T
3B2, CA

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

(51) **H04Q 1/02** (11) **4 623 588 A1***
H05K 7/14

(52) **H04Q 1/025; H05K 7/14325**

(25) De (26) De
(21) 24702256.9 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/051124 18.01.2024
(87) WO 2024/170204 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 EP 23157155
(54) • **MODULARES HALTERMODUL, SCHALT-**
SCHRANK, MONTAGEVERFAHREN
• **MODULAR HOLDER MODULE, SWITCH**
CABINET, ASSEMBLY METHOD
• **MODULE DE SUPPORT MODULAIRE, AR-**
MOIRE DE COMMUTATION, PROCÉDÉ
D'ASSEMBLAGE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WAGER, Adrian, 92353 Postbauer-Heng, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H04Q 9/00 → (51) **G01N 33/24**

(51) **H04Q 11/00** (11) **4 623 589 A1***
(52) **H04Q 11/0005; H04Q 2011/0015;**
H04Q 2011/0039; H04Q 2011/0054

(25) En (26) En
(21) 24734423.7 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/030031 17.05.2024
(87) WO 2025/096014 2025/19 08.05.2025
(30) 30.10.2023 US 202363594337 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
LEITWEGLENKUNG VON OPTISCHEN SI-
GNALEN
• **DEVICE AND METHOD FOR ROUTING OP-**
TICAL SIGNALS
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACHEMINÉ-**
MENT DE SIGNAUX OPTIQUES
(71) Oam Photonics LLC, 6100 Cortaderia St NE,
Apt 3424, Albuquerque NM 87111, US
(72) CHAN, Kam Wai Clifford, Albuquerque,
New Mexico 87111, US
WONG, Chung Ki, Albuquerque, New
Mexico 87111, US
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-
Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

H04Q 11/00 → (51) **H04J 14/02**

(51) **H04R 19/00** (11) **4 623 590 A1***
(52) **H04R 19/005; H04R 19/04;**
H04R 2201/003

(25) En (26) En
(21) 23813952.1 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/036344 31.10.2023
(87) WO 2024/112406 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263384791 P
09.06.2023 US 202363507218 P
11.08.2023 US 202318448601
(54) • **ELEKTRODEN FÜR MIKROFONE EINES MI-**
KROELEKTROMECHANISCHEN SYSTEMS
• **ELECTRODES FOR MICROELECTROME-**
CHANICAL SYSTEM MICROPHONES
• **ÉLECTRODES POUR MICROPHONES DE**
SYSTÈME MICROÉLECTROMÉCANIQUE
(71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive
Suite 200, San Jose, CA 95110, US
TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse

- 141 e, 81671 München, DE
(72) SEEGER, Joseph, San Jose, California 95110, US
MORTENSEN, Dennis, 81671 MUNICH, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 623 591 A1***
G01S 13/00 **G01S 13/75**
G01S 13/84 **H04W 4/80**

(52) **H04W 4/02; G01S 13/75;**
G01S 13/84; H04W 4/80

- (25) En (26) En
(21) 22835560.8 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/133690 23.11.2022
(87) WO 2024/108416 2024/22 30.05.2024
(54) • INTERNET-DER-DINGE (IOT)-BASIERTE POSITIONIERUNG
• INTERNET-OF-THINGS (IOT) BASED POSITIONING
• POSITIONNEMENT BASÉ SUR L'INTERNET DES OBJETS (IOT)

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WU, Zhikun, San Diego, California 92121-1714, US
ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 4/02 → (51) **H04L 41/0895**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/30**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/46**

H04W 4/029 → (51) **H04W 48/18**

H04W 4/12 → (51) **H04W 4/46**

(51) **H04W 4/30** (11) **4 623 592 A1***
H04W 64/00 **H01Q 1/22**
G06K 19/07 **H04W 4/02**

(52) **H04W 64/00; H04W 4/02;**
H04W 4/80

- (25) En (26) En
(21) 23801204.1 (22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/075843 03.10.2023
(87) WO 2024/112455 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202218058148
(54) • RÜCKSTREUUNGSBASIERTE POSITIONIERUNG
• BACKSCATTER-BASED POSITIONING
• POSITIONNEMENT BASÉ SUR UNE RÉTRO-DIFFUSION

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) FAHIM, Mohammad Tarek, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 4/40 → (51) **H04L 9/08**

H04W 4/44 → (51) **H04W 4/46**

- (51) **H04W 4/46** (11) **4 623 593 A1***
H04W 4/02 **H04W 76/10**
H04W 4/12 **H04W 4/44**
H04W 4/80 **H04W 4/90**
H04W 84/18 **H04W 8/00**
H04L 65/60 **H04W 68/00**
H04L 51/00 **H04L 61/30**
(52) **H04W 4/46; H04L 12/1895;**
H04L 67/125; H04L 67/34;
H04W 8/005; H04W 84/18;
H04L 61/5038; H04L 61/5092;
H04L 65/60; H04L 67/52;
H04L 2101/604; H04W 4/02;
H04W 4/023; H04W 4/12; H04W 4/44;
H04W 4/80; H04W 4/90; H04W 76/14

- (25) De (26) De
(21) 24805437.1 (22) 07.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/081595 07.11.2024
(87) WO 2025/131416 2025/26 26.06.2025
(30) 21.12.2023 DE 102023005293
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KOMMUNIKATIONSKANALS ZWISCHEN WENIGSTENS ZWEI FAHRZEUGEN
• METHOD FOR PROVIDING A COMMUNICATION CHANNEL BETWEEN AT LEAST TWO VEHICLES
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN CANAL DE COMMUNICATION ENTRE AU MOINS DEUX VÉHICULES

- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) MIX, Bianca, 70376 Stuttgart, DE
HEMPE, Nico, 72072 Tübingen, DE
SCHINDEWOLF, Peter, 72810 Gomaringen, DE
JACOB, Ansgar, 71088 Holzgerlingen, DE
HAHN, Steffen, 71093 Weil im Schönbuch, DE
(74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546 Stuttgart, DE
(60) 25191866.0

H04W 4/50 → (51) **H04L 41/0895**

H04W 4/50 → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 4/70** (11) **4 623 594 A1***
(52) **H04W 4/06; H04W 12/088;**
H04W 64/00; H04W 76/14; H04W 4/70

- (25) En (26) En
(21) 23895671.8 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/075523 10.02.2023
(87) WO 2024/113495 2024/23 06.06.2024
(54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN EINER SIDE-LINK-POSITIONIERUNGSPROTOKOLL-NACHRICHT, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
• TRANSMISSION METHOD OF SIDELINK POSITIONING PROTOCOL MESSAGE, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGE DE PROTOCOLE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/46**

H04W 4/90 → (51) **H04W 4/46**

H04W 8/00 → (51) **H04W 4/46**

H04W 8/00 → (51) **H04W 76/15**

H04W 8/02 → (51) **H04W 36/14**

H04W 8/02 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 8/10** (11) **4 623 595 A1***
H04W 60/04 **H04W 24/10**
H04W 88/08

(52) **H04W 60/02; H04W 88/12**

- (25) En (26) En
(21) 22966631.8 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/050660 22.11.2022
(87) WO 2024/112327 2024/22 30.05.2024
(54) • VERFAHREN ZUR ABLEITUNG EINES PERIODISCHEN UPDATE TIMERS FÜR EINEN RAN-BENACHRICHTIGUNGSBEREICH (RNA) FÜR RRC-INAKTIVE BENUTZERGERÄTE
• METHODS FOR DERIVING PERIODIC RAN NOTIFICATION AREA (RNA) UPDATE TIMER (T380) FOR RRC-INACTIVE UES

- *PROCÉDÉS POUR DÉRIVER UN TEMPORISATEUR (T380) DE MISE À JOUR DE ZONE DE NOTIFICATION RAN (RNA) PÉRIODIQUE POUR DES UE INACTIFS RRC*
- (71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) BHASKARAN, Sridhar, Bangalore, Karnataka 560093, IN
ANTONYRAJ, Santhiyaku Jeevakumar, Bangalore, Karnataka 560093, IN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H04W 8/14** (11) **4 623 596 A1***
(52) **H04W 76/12**
(25) En (26) En
(21) 23916815.6 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/073309 20.01.2023
(87) WO 2024/152336 2024/30 25.07.2024
(54) • *MELDEN VON QUIC-VERBINDUNGSFORMATIONEN AN EIN NETZWERK*
• *REPORTING QUIC CONNECTION INFORMATION TO NETWORK*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS DE CONNEXION QUIC À UN RÉSEAU*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) Li, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Xingyue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

H04W 8/18 → (51) **H04W 36/14**

H04W 12/02 → (51) **H04W 40/02**

- (51) **H04W 12/065** (11) **4 623 597 A1***
G06F 21/32 **G06F 21/31**
H04L 9/40
(52) **G06F 21/32; G06F 21/316;**
H04L 63/0861; H04W 4/38;
H04W 12/065; G06F 2221/2111
(25) En (26) En
(21) 23809014.6 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/076717 12.10.2023
(87) WO 2024/112467 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263384732 P
(54) • *NAHTLOSE UND KONTINUIERLICHE AUTHENTIFIZIERUNG VON PATIENTEN*
• *SEAMLESS AND CONTINUOUS AUTHENTICATION OF PATIENTS*
• *AUTHENTICATION CONTINUE ET SANS INTERRUPTION DE PATIENTS*
(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) PAUL, Nathanael Richard, San Diego, California 92121, US
BARRERAS, Jorge R., San Diego, California 92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/0453**

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/21**

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 623 598 A1***
(52) **H04W 24/02; H04W 36/0058;**
H04W 36/00835
(25) En (26) En
(21) 22822117.2 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/083281 25.11.2022
(87) WO 2024/110051 2024/22 30.05.2024
(54) • *EFFIZIENTE VERTEILUNG VON VERBINDUNGSKONFIGURATIONEN IN EINEM FUNKZUGANGSNETZ (RAN)*
• *EFFICIENT DISTRIBUTION OF CONNECTION CONFIGURATIONS IN A RADIO ACCESS NETWORK (RAN)*
• *DISTRIBUTION EFFICACE DE CONFIGURATIONS DE CONNEXION DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO (RAN)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) POWER, John, Athlone, County Westmeath, IE
SINTORN, Mathias, 191 41 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 623 599 A1***
G06F 9/44 **H04M 3/42**
(52) **G06F 9/44526; G06F 9/44505**
(25) En (26) En
(21) 23913735.9 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/086253 28.12.2023
(87) WO 2024/145489 2024/27 04.07.2024
(30) 29.12.2022 US 202263435955 P
14.02.2023 US 202318109401
(54) • *VORRICHTUNGSANPASSUNG WÄHREND DER VERBLEIBENDEN IN EINEM INTEGRALEN UMVERPACKUNG*
• *DEVICE CUSTOMIZATION WHILE REMAINING IN AN INTEGRAL OUTER PACKAGE*
• *PERSONNALISATION DE DISPOSITIF TOUT EN RESTANT DANS UN EMBALLAGE EXTERNE INTÉGRÉ*
(71) Schneider Electric USA, Inc., 800 Federal Street Boston One Campus, Andover, MA 01810, US
(72) PYLE, Michael, William, Boston, MA 01810, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtswaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

H04W 24/04 → (51) **H04W 76/10**

H04W 24/08 → (51) **H04L 43/0852**

H04W 24/10 → (51) **H04W 8/10**

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 623 600 A1***
H04W 72/04 **H04W 76/10**
(52) **H04W 28/0289; H04W 48/06;**
H04W 24/02; H04W 48/18
(25) En (26) En

- (21) 22966634.2 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050782 22.11.2022
(87) WO 2024/112331 2024/22 30.05.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR SLICE-SPEZIFISCHEN ÜBERLASTSTEUERUNG IN EINEM FUNKZUGANGSNETZ*
• *METHOD FOR SLICE SPECIFIC OVERLOAD CONTROL IN A RADIO ACCESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SURCHARGE SPÉCIFIQUE À UNE TRANCHE DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) BHASKARAN, Sridhar, Bangalore, Karnataka 560093, IN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 623 601 A1***
H04W 28/02
(25) En (26) En
(21) 23878572.9 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/086631 06.04.2023
(87) WO 2024/082572 2024/17 25.04.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EINEN ABFALLZEITGEBER*
• *METHODS AND APPARATUS FOR A DISCARD TIMER*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UN TEMPORISATEUR DE REJET*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XU, Xiaoying, Shanghai 201315, CN
DAI, Mingzeng, Shanghai 201315, CN
HAN, Jing, Beijing 100094, CN
ZHANG, Congchi, Shanghai 201315, CN
WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 623 602 A1***
H04W 52/26 **H04W 76/15**
H04W 4/50
(52) **H04W 28/0268; H04W 4/08;**
H04W 4/06; H04W 4/50; H04W 28/24
(25) En (26) En
(21) 24753888.7 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014573 06.02.2024
(87) WO 2024/167892 2024/33 15.08.2024
(30) 10.02.2023 US 202363444773 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EINE GRUPPE VON SITZUNGEN*
• *APPARATUS AND WIRELESS COMMUNICATION METHODS FOR GROUP OF SESSIONS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL POUR GROUPE DE SESSIONS*
(71) Innpeak Technology, Inc., 2479 E. Bayshore Road, Ste. 110, Palo Alto, CA

- 94303, US
(72) SO, Tricci, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 28/06 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 623 603 A1***
(52) **H04W 36/00222; H04L 12/1407; H04M 15/66; H04M 15/8033; H04M 15/8038; H04W 4/24; H04W 36/0055**
(25) En (26) En
(21) 23726372.8 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062716 12.05.2023
(87) WO 2024/088596 2024/18 02.05.2024
(30) 07.04.2023 GR 20230100299
(54) • **MOBILITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **MOBILITY IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**
• **MOBILITÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) ATARIUS, Roozbeh, La Jolla, California 92037, US
KARAMPATIS, Dimitrios, Middlesex HA4 6ED, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 623 604 A1***
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0098; H04W 36/06; H04W 72/0453; H04W 72/232**
(25) En (26) En
(21) 23892891.5 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076290 15.02.2023
(87) WO 2024/108781 2024/22 30.05.2024
(54) • **ZEITLEISTENBESTIMMUNG EINER SENDERUMSCHALTUNG**
• **TIMELINE DETERMINATION OF TRANSMITTER SWITCHING**
• **DÉTERMINATION DE CHRONOLOGIE D'UNE COMMUTATION D'ÉMETTEUR**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 623 605 A1***
(52) **H04W 36/26; H04W 36/0064; H04W 36/0079**
(25) En (26) En
(21) 23915533.6 (22) 25.06.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/102190 25.06.2023
(87) WO 2024/148770 2024/29 18.07.2024
(54) • **ERFAHRUNGSQUALITÄT BEIM HANDOVER**
• **QUALITY OF EXPERIENCE IN HANDOVER**
• **QUALITÉ D'EXPÉRIENCE LORS D'UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Yansheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Man, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Jiajun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 623 606 A1***
(52) **H04W 36/0072; H04W 36/0009; H04W 36/0077; H04W 36/249; H04W 48/12**

- (25) En (26) En
(21) 23921938.9 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076661 17.02.2023
(87) WO 2024/168784 2024/34 22.08.2024
(54) • **MOBILITÄTSVERWALTUNGS- UND ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **MOBILITY MANAGEMENT AND ACCESS CONTROL METHODS**
• **PROCÉDÉS DE GESTION DE MOBILITÉ ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) QIU, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Mengjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/16****H04W 36/00** → (51) **H04W 76/00**

- (51) **H04W 36/14** (11) **4 623 607 A1***
H04W 60/04 **H04W 8/02**
H04W 60/00 **H04W 8/18**
(52) **H04W 36/142; H04W 36/0022; H04W 84/042**
(25) En (26) En
(21) 23912995.0 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) KR 2023/021899 28.12.2023
(87) WO 2024/144321 2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 KR 20220190516
08.02.2023 KR 20230016888
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTER-PLMN-ÜBERGABE EINER HEIMGE-ROUTETEN SITZUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **APPARATUS AND METHOD FOR INTER-PLMN HANDOVER OF HOME ROUTED SESSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTER-RMTP DE SESSION À ACHEMINEMENT DOMESTIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/30**

- (51) **H04W 36/16** (11) **4 623 608 A1***
H04W 36/36 **H04W 36/00**
H04W 76/28
(52) **H04W 76/28; H04W 36/00837; H04W 36/362; H04W 52/0206; H04W 52/0216; H04W 52/0235; H04W 52/0245; H04W 52/028; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 24785139.7 (22) 01.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004184 01.04.2024
(87) WO 2024/210433 2024/41 10.10.2024
(30) 05.04.2023 US 202363494426 P
25.09.2023 US 202363585151 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERGABE EINES BENUTZERGERÄTS IN EINER NES-ZELLE IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR HANDOVER OF USER EQUIPMENT IN NES CELL IN A NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UNE CELLULE NES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAÎNE GÉNÉRATION**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Byoungsoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWA, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 36/22 → (51) **H04W 36/30**

- (51) **H04W 36/30** (11) **4 623 609 A1***
H04W 36/22 **H04W 36/14**
H04L 41/14 **H04L 41/5067**
- (52) **H04W 28/0268**
(25) En (26) En
(21) 24826332.9 (22) 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095846 22.05.2024
(87) WO 2024/263017 2024/52 26.12.2024
(30) 23.06.2023 US 202363522956 P
13.12.2023 US 202318539144
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERKEHRSTYPBASIERTE QOE-WARTUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR TRAFFIC TYPE BASED QOE MAINTENANCE FOR MOBILE DEVICES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE DE QOE BASÉE SUR LE TYPE DE TRAFIC POUR DISPOSITIFS MOBILES**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ALI, Anum, Mountain View, California 94043, US
VA, Vutha, Mountain View, California 94043, US
HENG, Yuqiang, Mountain View, California 94043, US
PARIDA, Priyabrata, Mountain View, California 94043, US
NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 36/32 → (51) **H04W 36/36**

- (51) **H04W 36/36** (11) **4 623 610 A1***
H04W 36/32 **H04B 7/185**
H04W 84/06
- (52) **H04B 7/18541; H04W 36/32; H04W 36/362; H04W 84/06**
(25) Tr (26) En
(21) 22966625.0 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) TR 2022/051722 30.12.2022
(87) WO 2024/112279 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 TR 2022017526
- (54) • **VERFAHREN FÜR ZELL-ZU-ZELLE-WEITERREICHEN**
• **A METHOD FOR CELL-TO-CELL HANDOVER**
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE DE CELLULE À CELLULE**
- (71) Turkcell Teknoloji Arastirma Ve Gelistirme Anonim Sirketi, Aydinlevar Mahallesi Inonu Caddesi No:36 Kucukyali Ofispark, Maltepe/Istanbul, TR
(72) SAGLAM, Mehmet Izzet, Maltepe/Istanbul, TR
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

H04W 36/36 → (51) **H04W 36/16****H04W 40/00** → (51) **H04L 45/02**

- (51)
- H04W 40/02**
- (11)
- 4 623 611 A1***

- H04W 12/02** **H04W 84/18**
(52) **H04W 12/02; H04W 40/20; H04W 84/18**
(25) En (26) En
(21) 23895137.0 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/051189 24.11.2023
(87) WO 2024/112254 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 SE 2200136
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SICHEREN ÜBERTRAGUNG EINER DATENNACHRICHT VON EINEM QUELLKNOTEN ZU EINEM ZIELKNOTEN**
• **A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR SECURE TRANSMISSION OF A DATA MESSAGE FROM A SOURCE NODE TO A TARGET NODE**
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA TRANSMISSION SÉCURISÉE D'UN MESSAGE DE DONNÉES DEPUIS UN NOEUD SOURCE VERS UN NOEUD CIBLE**
- (71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) WESTERHAGEN, Alexander, 371 31 Karlskrona, SE
GRANBOM, Bo, 587 31 Linköping, SE
ILIE, Dragos, 373 43 Rödaby, SE
LUNDBERG, Lars, 374 37 Karlshamn, SE
GRAHN, Håkan, 371 41 Karlskrona, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H04W 40/20 → (51) **H04L 45/02****H04W 40/24** → (51) **H04L 45/02****H04W 40/24** → (51) **H04W 76/00****H04W 48/12** → (51) **H04B 7/185**

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 623 612 A1***
H04W 76/10 **H04W 60/06**
H04W 64/00 **H04W 8/02**
H04W 4/029
- (52) **H04W 48/14; H04W 48/18; H04W 60/06**
(25) En (26) En
(21) 24757081.5 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001499 01.02.2024
(87) WO 2024/172351 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 IN 202331010327
11.01.2024 GB 202400418
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG VON NETZWERK-SLICE-ZUGANGSGRUPPEN (NSAG) IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **APPARATUS AND METHOD FOR NETWORK SLICE ACCESS GROUP (NSAG) USAGE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE GROUPE D'ACCÈS À UNE TRANCHE DE RÉSEAU (NSAG) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WATFA, Mahmoud, Staines Middlesex TW18 4QE, GB

- KHIRALLAH, Chadi, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
KUMAR, Lalith, Bangalore, Karnataka 560037, IN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 623 613 A1***
H04L 5/00 **H04L 27/26**
H04W 72/0453
- (52) **H04L 5/0044; H04L 27/2633; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0033; H04L 5/0048; H04W 52/0206**
(25) En (26) En
(21) 22966616.9 (22) 26.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2022/051108 26.11.2022
(87) WO 2024/112236 2024/22 30.05.2024
(54) • **ENERGIEINSPARUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
• **POWER SAVING FOR WIRELESS COMMUNICATION**
• **ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Qiang, 187 73 TÄBY, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 BROMMA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 623 614 A1***
H04W 88/04 **H04W 92/18**
H04W 74/0833

- (52) **H04W 52/0235; H04W 88/04; H04W 76/18; H04W 76/28; H04W 92/18; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 23809037.7 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/077300 19.10.2023
(87) WO 2024/112475 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202218057725
- (54) • **WEITERGELEITETES AUFWECKSIGNAL FÜR EINE ZUGANGSVERBINDUNG MIT SIDE-LINK**
• **RELAYED WAKE-UP SIGNAL FOR AN ACCESS LINK USING A SIDELINK**
• **SIGNAL DE RÉVEIL RELAYÉ POUR UNE LIAISON D'ACCÈS UTILISANT UNE LIAISON LATÉRALE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121, US
WU, Shuanshan, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 623 615 A1***
(52) **H04W 52/0206; H04W 52/0216**
(25) En (26) En
(21) 23814024.8 (22) 27.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/078061 27.10.2023

(87) WO 2024/112489 2024/22 30.05.2024

(30) 22.11.2022 US 202218057981

- (54) • *VERFAHREN FÜR ADAPTIVE KONFIGURIERTE KOMMUNIKATION FÜR ENERGIESPAROPERATIONEN IN EINEM NETZWERK*
• *TECHNIQUES FOR ADAPTIVE CONFIGURED COMMUNICATION FOR NETWORK ENERGY SAVING OPERATIONS*
• *TECHNIQUES DE COMMUNICATION CONFIGURÉE ADAPTATIVE POUR DES OPÉRATIONS D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE RÉSEAU*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121, US
ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US
ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 623 616 A1***
(52) **H04W 52/0212; H04W 52/0229; H04W 52/0235; H04W 52/028**

(25) En (26) En

(21) 23920523.0 (22) 10.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/075479 10.02.2023

(87) WO 2024/164315 2024/33 15.08.2024

- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

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

H04W 52/02 → (51) **G08B 21/02**

H04W 52/02 → (51) **H04L 45/02**

H04W 52/02 → (51) **H04W 76/28**

H04W 52/26 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 52/36** (11) **4 623 617 A1***

H04W 52/50

(52) **H04W 52/362; H04W 52/50**

(25) En (26) En

(21) 24734197.7 (22) 10.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028762 10.05.2024

(87) WO 2024/233879 2024/46 14.11.2024

(30) 10.05.2023 US 202363465452 P

- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN FÜR SCHICHT-1- UND 2-AUSGELÖSTE MOBILITÄT*
• *RANDOM ACCESS PROCEDURE FOR LAYER 1 AND 2 TRIGGERED MOBILITY*
• *PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR MOBILITÉ DÉCLENCHÉE DE COUCHE 1 ET 2*

(71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US

(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US
PRASAD, Gautham, Reston, Virginia 20190, US

(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04W 52/50 → (51) **H04W 52/36**

H04W 60/00 → (51) **H04W 36/14**

H04W 60/04 → (51) **H04W 36/14**

H04W 60/04 → (51) **H04W 8/10**

H04W 60/06 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 64/00** (11) **4 623 618 A1***
G01S 5/02 **H04L 27/26**

(52) **H04L 27/261; G01S 19/215;**

G01S 19/38; G01S 5/0236;

G01S 5/0244

(25) En (26) En

(21) 23736898.0 (22) 02.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024274 02.06.2023

(87) WO 2024/112366 2024/22 30.05.2024

(30) 24.11.2022 GR 20220100969

- (54) • *TIMING-OFFSET EINES POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS (PRS)*
• *POSITIONING REFERENCE SIGNAL (PRS) TIMING OFFSET*
• *DÉCALAGE DE SYNCHRONISATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT (PRS)*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SAHA, Chiranjib, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US

MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US

SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, US

KRISHNAMURTHY, Harikumar, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **4 623 619 A1***
(52) **H04W 64/00**

(25) En (26) En

(21) 23802102.6 (22) 11.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/076598 11.10.2023

(87) WO 2024/112463 2024/22 30.05.2024

(30) 23.11.2022 GR 20220100964

- (54) • *ENTSPANNUNGSZUSTÄNDE EINER POSITIONIERUNGSMESSUNG*
• *POSITIONING MEASUREMENT RELAXATION STATES*
• *POSITIONNEMENT D'ÉTATS DE RELAXATION DE MESURE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US

KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US

YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **4 623 620 A2***
(52) **H04W 64/00; G01S 5/0009;**

G01S 5/0205; G01S 5/0236;

G01S 5/0268; H04W 84/02

(25) En (26) En

(21) 23804860.7 (22) 11.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/076600 11.10.2023

(87) WO 2024/112464 2024/22 30.05.2024

(88) 04.07.2024

(30) 23.11.2022 GR 20220100962

- (54) • *PLANUNG FÜR WIFI-BASIERTE POSITIONIERUNG UND HYBRIDISIERUNG MIT ZELLBASIERTER POSITIONIERUNG*
• *SCHEDULING FOR WI-FI-BASED POSITIONING AND HYBRIDIZATION WITH CELLULAR-BASED POSITIONING*
• *PLANIFICATION POUR POSITIONNEMENT ET HYBRIDISATION BASÉS SUR WI-FI AVEC POSITIONNEMENT CELLULAIRE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) REDDY, Varun Amar, San Diego, California 92121-1714, US

MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US

MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street,

London E1 8QS, GB		(21) 22968171.3	(22) 15.12.2022	(86) CN 2023/078160	24.02.2023
H04W 64/00 → (51) G01S 5/02		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(87) WO 2024/113516	2024/23 06.06.2024
H04W 64/00 → (51) H04W 4/30		BA		(54) • STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG FÜR MEHRERE SENDE- UND EMPFANGSPUNKTE	
H04W 64/00 → (51) H04W 48/18		KH MA MD TN		• BEAM FAILURE RECOVERY FOR MULTIPLE TRANSMISSION AND RECEPTION POINTS	
H04W 68/00 → (51) H04W 4/46		(86) CN 2022/139164	15.12.2022	• REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU POUR DE MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION	
H04W 72/00 → (51) H04B 7/026		(87) WO 2024/124461	2024/25 20.06.2024	(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(51) H04W 72/02 (11) 4 623 621 A1*		(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATIONSEQUENZBLOCKLEISTUNG UND STRAHLVERSATZSIGNALISIERUNG		(72) LIU, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
H04L 5/00	H04W 72/56	• SYSTEM AND METHOD FOR SYNCHRONIZATION SEQUENCE BLOCK POWER AND BEAMFORMING OFFSET SIGNALING		GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
H04W 72/512		• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PUISSANCE DE BLOC DE SÉQUENCE DE SYNCHRONISATION ET DE SIGNALISATION DE DÉCALAGE DE FORMATION DE FAISCEAU		LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(25) En	(26) En	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(21) 22818831.4	(22) 22.11.2022	(72) BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario 231, CA		ZHANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) WEI, Haoyuan, Ottawa, Ontario 231, CA		(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
BA		(74) MEDRA, Mostafa, Ottawa, Ontario 231, CA			
KH MA MD TN				(51) H04W 72/04 (11) 4 623 624 A1*	
(86) EP 2022/082803	22.11.2022			H04L 5/00	
(87) WO 2024/110017	2024/22 30.05.2024			(52) H04B 7/0639; H04B 7/022; H04B 7/0456; H04L 5/0048; H04L 5/0057; H04L 5/0073; H04L 25/0224	
(54) • AUTONOME ÜBERTRAGUNGEN ÜBER GEMEINSAME RESSOURCEN		(25) En	(26) En		
• AUTONOMOUS TRANSMISSIONS OVER SHARED RESOURCES		(21) 23889987.6	(22) 07.02.2023	(25) En	(26) En
• TRANSMISSIONS AUTONOMES SUR DES RESSOURCES PARTAGÉES		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 23921669.0	(22) 13.02.2023
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) SINGH, Bikramjit, 02420 Jorvas, FI		BA		KH MA MD TN	
PETTERSSON, Jonas, 977 53 Lulea, SE		KH MA MD TN		(86) CN 2023/075771	
CONDOLUCI, Massimo, 164 80 Stockholm, SE		(86) CN 2023/074856		13.02.2023	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE		(87) WO 2024/103537		2024/34 22.08.2024	
		(54) • KANAL- UND INTERFERENZMESSUNG		(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION	
(51) H04W 72/02 (11) 4 623 622 A1*		• CHANNEL AND INTERFERENCE MEASUREMENT		• METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR WIRELESS COMMUNICATION	
H04W 72/04	H04B 1/713	• MESURE DE CANAL ET D'INTERFÉRENCE		• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR COMMUNICATION SANS FIL	
(52) H04W 74/006; H04W 74/0808		(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN		(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(25) En	(26) En	(72) WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN		(72) GUO, Qiujiu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(21) 23912538.8	(22) 03.11.2023	LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN		CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN		DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
BA		LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN		XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
KH MA MD TN		FENG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN		MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(86) KR 2023/017463	03.11.2023	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE		MA, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(87) WO 2024/143858	2024/27 04.07.2024			TANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(30) 30.12.2022 CN 202211729630		(51) H04W 72/04 (11) 4 623 625 A1*		(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
10.05.2023 CN 202310524817		H04W 76/25			
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM		(52) H04B 7/06964; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 5/0035		H04W 72/04 → (51) H04L 5/00	
• APPARATUS AND METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM		(25) En	(26) En	H04W 72/04 → (51) H04W 28/02	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL		(21) 23895692.4	(22) 24.02.2023	H04W 72/04 → (51) H04W 72/02	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H04W 72/04 → (51) H04W 72/12	
(72) SU, Di, Beijing 100028, CN		BA			
QIAN, Chen, Beijing 100028, CN		KH MA MD TN		(51) H04W 72/044 (11) 4 623 627 A1*	
LIN, Peng, Beijing 100028, CN				(52) H04W 72/232; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0048;	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE					
(51) H04W 72/04 (11) 4 623 623 A1*					
(52) H04W 56/0015; H04B 7/06968; H04W 72/04					
(25) En	(26) En				

- H04L 5/0051; H04W 72/044
(25) En (26) En
(21) 23887285.7 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076562 16.02.2023
(87) WO 2024/098575 2024/20 16.05.2024
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SY-
STEME FÜR RESSOURCENBESTIMMUNGS-
MECHANISMUS MIT MEHRZELLEN-DCI
• METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR
RESOURCE DETERMINATION MECHA-
NISM WITH MULTI-CELL DCI
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE
MÉCANISME DE DÉTERMINATION DE RES-
SOURCES À L'AIDE DE DCI MULTICELLU-
LAIRES
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/0453** (11) **4 623 628 A1***
H04W 84/06 **H04W 16/14**
H04B 7/185
(52) **H04W 72/0453; H04B 7/18513;**
H04W 16/14; H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 23817605.1 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/036621 01.11.2023
(87) WO 2024/112410 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202217992706
(54) • INTERFERENZVERWALTUNG FÜR DRAHT-
LOSE VORRICHTUNGEN IN EINER NICHT
TERRESTRISCHEN NETZWERKUMGEBUNG
• MANAGING INTERFERENCE FOR WIRE-
LESS DEVICES IN A NON-TERRESTRIAL
NETWORK ENVIRONMENT
• GESTION DE BROUILLAGE POUR DISPOSI-
TIFS SANS FIL DANS UN ENVIRONNE-
MENT DE RÉSEAU NON TERRESTRE
(71) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd.,
Englewood, Colorado 80112, US
(72) ALASTI, Mehdi, Englewood, Colorado
80112, US
ZUFALL, David, Englewood, Colorado
80112, US
ZHOU, Jingyi, Englewood, Colorado 80112,
US
CHENUMOLU, Siddhartha, Englewood,
Colorado 80112, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **H04W 72/0453** (11) **4 623 629 A1***
(52) **H04W 72/0453; H04L 5/001;**
H04L 5/003; H04L 5/0053;
H04L 5/0094
(25) En (26) En
(21) 23895678.3 (22) 17.02.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076821 17.02.2023
(87) WO 2024/113502 2024/23 06.06.2024
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SY-
STEME FÜR PLANUNGSMECHANISMUS
• METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR
SCHEDULING MECHANISM
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE
PLANIFICATION DE MÉCANISME
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- H04W 72/0453** → (51) **H02J 50/00**
-
- H04W 72/0453** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04W 72/0453** → (51) **H04W 52/02**
-
- (51) **H04W 72/11** (11) **4 623 630 A1***
H04W 72/23 **H04W 72/54**
(52) **H04W 72/11; H04L 5/0044;**
H04L 5/006; H04W 72/23;
H04W 72/54
(25) En (26) En
(21) 23806407.5 (22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034404 03.10.2023
(87) WO 2024/112383 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202217992861
(54) • VERKEHRSZUSTANDSBEBWUSSTE SE-
MIPERSISTENTE PLANUNG
• TRAFFIC CONDITION AWARE SEMIPERSIS-
TENT SCHEDULING
• PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE SEN-
SIBLE À UNE CONDITION DE TRAFIC
(71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round
Rock, TX 78682, US
(72) ESSWIE, Ali, Montreal, Québec H3C 0E9, CA
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 623 631 A1***
H04W 28/06 **H04L 69/04**
H04W 72/1268 **H04W 72/04**
H04W 76/20
(52) **H04W 72/11; H04L 69/04**
(25) En (26) En
(21) 22966637.5 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050873 23.11.2022
(87) WO 2024/112336 2024/22 30.05.2024

- (54) • OPTIMALE GEWÄHRUNG FÜR VONR-VOL-
TE UNTER VERWENDUNG VON VOR-
WÄRTSLERNEN DER CODEC-RATE
• OPTIMAL GRANT FOR VONR VOLTE US-
ING FORWARD LEARNING OF CODEC
RATE
• AUTORISATION OPTIMALE POUR VONR
VOLTE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE
AVANCÉ DE DÉBIT DE CODEC
(71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa
Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) RAVINDRAN, Gopi, Bangalore, KARNATAKA
560093, IN
DAMODARAN, Haresh, Bangalore,
KARNATAKA 560093, IN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 623 632 A1***
H04W 72/232 **H04W 72/1**
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1896; H04L 1/0003;**
H04L 1/0004; H04L 1/0009;
H04L 1/0025; H04L 1/08;
H04L 1/1812; H04L 1/1864;
H04L 1/189
(25) En (26) En
(21) 23920078.5 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003275 10.03.2023
(87) WO 2024/162526 2024/32 08.08.2024
(30) 31.01.2023 KR 20230012446
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
WIEDERHOLUNG EINES GEMEINSAM GE-
NUTZTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-
KANALS (PDSCH) IN EINEM DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR PHYSI-
CAL DOWNLINK SHARED CHANNEL
(PDSCH) REPETITION IN WIRELESS COM-
MUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉPÉTITION DE
CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ DESCEN-
DANT (PDSCH) DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Deokhui, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Dongmyung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Sunhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SEO, Bongsung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- H04W 72/12** → (51) **H04L 27/00**
-
- H04W 72/1268** → (51) **H04W 72/12**
-
- (51) **H04W 72/1273** (11) **4 623 633 A1***
(52) **H04W 88/06; H04W 48/18;**
H04W 88/10
(25) En (26) En
(21) 23920403.5 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/075072 08.02.2023
(87) WO 2024/164195 2024/33 15.08.2024
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DCI- UND PDCCH-ZUORDNUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR DCI AND PDCCH MAPPING IN WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MAPPAGE DE DCI ET DE PDCCH DANS DES RÉSEaux SANS FIL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DUAN, Xiangyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Hanchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

H04W 72/1273 → (51) **H04W 72/21**

- (51) **H04W 72/21** (11) **4 623 634 A1***
H04L 5/00 **H04W 16/14**
H04W 72/27 **H04W 72/541**
H04W 72/1273
- (52) **H04W 72/21; H04L 5/0044; H04W 16/14; H04W 72/1273; H04W 72/27; H04W 72/541**
- (25) En (26) En
(21) 23828850.0 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/079760 15.11.2023
(87) WO 2024/144933 2024/27 04.07.2024
(30) 27.12.2022 US 202263435437 P
(54) • *DYNAMISCHE SPEKTRUMSTEILUNG MIT DYNAMISCHER RATENANPASSUNG*
• *DYNAMIC SPECTRUM SHARING WITH DYNAMIC RATE MATCHING*
• *PARTAGE DE SPECTRE DYNAMIQUE AVEC ADAPTATION DE DÉBIT DYNAMIQUE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US
STAUFFER, Erik, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04W 72/21 → (51) **H04W 72/12****H04W 72/21** → (51) **H04W 72/232****H04W 72/23** → (51) **H04W 72/11**

- (51) **H04W 72/231** (11) **4 623 635 A1***
(52) **H04W 76/11; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 20/00; H04W 76/12; H04W 72/20**
- (25) En (26) En
(21) 23889993.4 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/075526 10.02.2023

- (87) WO 2024/103543 2024/21 23.05.2024
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON NETZWERKVERWALTUNGSMODELLEN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *TRANSFER OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE NETWORK MANAGEMENT MODELS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *TRANSFERT DE MODÈLES DE GESTION DE RÉSEAU D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DONG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) H04W 72/232 (11) **4 623 636 A1***
H04L 5/00 **H04B 7/06**
H04W 72/21

- (52) **H04B 7/0626; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0053; H04W 16/28; H04W 72/232**
- (25) En (26) En
(21) 24738658.4 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000018 02.01.2024
(87) WO 2024/147587 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363436816 P
04.01.2023 US 202363437073 P
20.12.2023 US 202318391318
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BENUTZERGERÄTEINITIIERTE CSI-MESSUNG UND -MELDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UE-INITIATED CSI MEASUREMENT AND REPORTING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE ET DE RAPPORT DE CSI INITIÉS PAR UE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHU, Dalin, Mountain View, California 94043, US
RAHMAN, Md. Saifur, Mountain View, California 94043, US
FARAG, Emad Nader, Mountain View, California 94043, US
LEE, Gilwon, Mountain View, California 94043, US
ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 72/232 → (51) **H04W 72/12****H04W 72/27** → (51) **H04W 72/21****H04W 72/40** → (51) **H04B 7/06****H04W 72/512** → (51) **H04W 72/02****H04W 72/54** → (51) **H04W 72/11****H04W 72/541** → (51) **H04W 72/21****H04W 72/56** → (51) **H04W 72/02****H04W 74/00** → (51) **H04W 74/0808**

- (51) **H04W 74/0808** (11) **4 623 637 A1***
H04W 74/00
- (52) **H04W 74/0808; H04W 74/002**
- (25) En (26) En
(21) 24718604.2 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053252 03.04.2024
(87) WO 2024/166084 2024/33 15.08.2024
(30) 04.04.2023 US 202363494103 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG LOGISCHER SIDELINK-KANÄLE AUF BASIS EINER GEMEINSAM GENUTZTEN KANALBELEGUNGSZEIT (COT)*
• *SIDELINK LOGICAL CHANNEL PRIORITIZATION (LCP) PROCEDURE BASED ON A SHARED CHANNEL OCCUPANCY TIME (COT)*
• *PROCÉDURE DE PRIORISATION DE CANAL LOGIQUE (LCP) DE LIAISON LATÉRALE BASÉE SUR UN TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL (COT) PARTAGÉ*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) LÖHR, Joachim, Morrisville, North Carolina 27560, US
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, Morrisville, North Carolina 27560, US
GANESAN, Karthikeyan, Morrisville, North Carolina 27560, US
BASU MALLICK, Prateek, Morrisville, North Carolina 27560, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04W 74/0833 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 76/00** (11) **4 623 638 A1***
H04W 76/30 **H04W 40/24**
H04W 36/00 **H04W 76/19**
H04W 76/18 **H04W 76/27**
- (52) **H04W 24/02; H04W 40/24; H04W 76/18; H04W 76/19; H04W 88/085**
- (25) En (26) En
(21) 22966647.4 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/080414 23.11.2022
(87) WO 2024/112353 2024/22 30.05.2024
(54) • *HANDHABUNG VON KERNNETZWERKVERBINDUNGSFEHLERN*
• *HANDLING CORE NETWORK CONNECTION FAILURE*
• *GESTION D'UNE DÉFAILLANCE DE CONNEXION DE RÉSEAU COEUR*
- (71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) ALLUR SHIVASWAMY, Praveen, Kumar, Bangalore, Karnataka 560093, IN
BHASKARAN, Sridhar, Bangalore,

Karnataka 560093, IN
IYER, Rohan, Harihara, Bangalore,
Karnataka 560093, IN
MANJUNATH, Girish, Bangalore, Karnataka
560093, IN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **H04W 76/10** (11) **4 623 639 A1***
H04W 24/04 **H04L 12/28**
H04W 88/08 **H04W 92/20**

(52) **H04L 12/12; H04W 76/15;**
H04W 76/10; H04W 88/085;
H04W 92/20

(25) En (26) En
(21) 23895418.4 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/080747 21.11.2023
(87) WO 2024/112794 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202263384572 P

(54) • **HYBRIDMODUS-FRONTAUL**
• **HYBRID MODE FRONTHAUL**
• **FRONTAUL EN MODE HYBRIDE**

(71) Outdoor Wireless Networks LLC, 2601
Telecom Parkway, Richardson, TX 75082,
US

(72) SAURAV, Suman, Richardson, Texas 75082,
US
DAHLEN, Theodore E., Richardson, Texas
75082, US
SANDBERG, Stuart D., Richardson, Texas
75082, US

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

(51) **H04W 76/10** (11) **4 623 640 A1***
(52) **H04W 76/14; H04W 40/22;**
H04W 88/04

(25) En (26) En
(21) 23922191.4 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/093823 12.05.2023
(87) WO 2024/169063 2024/34 22.08.2024

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-RELAISKOMMUNIKATIONEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DEVICE-TO-DEVICE RELAY COMMUNICATIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES COMMUNICATIONS DE RELAIS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

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

H04W 76/10 → (51) **H04W 28/02**

H04W 76/10 → (51) **H04W 4/46**

H04W 76/10 → (51) **H04W 48/18**

H04W 76/14 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 76/15** (11) **4 623 641 A1***
H04W 8/00 **H04L 69/14**

(52) **H04W 76/15; H04L 67/51;**
H04L 69/14; H04W 8/005;
H04W 84/12; H04W 84/18;
H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 23802186.9 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/080871 06.11.2023
(87) WO 2024/110179 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 GB 202217701
01.09.2023 GB 202313389

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR P2P-GRUPPENKOMMUNIKATION ZWISCHEN NICHT-AP-MULTILINK-VORRICHTUNGEN**

• **METHOD AND APPARATUS FOR P2P GROUP COMMUNICATION BETWEEN NON-AP MULTI-LINK DEVICES**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE GROUPE P2P ENTRE DES DISPOSITIFS À LIAISONS MULTIPLES SANS PA**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(72) VIGER, Pascal, 35150 Janze, FR
GUIGNARD, Romain, 35000 Rennes, FR

(74) Casalonga France, 31, rue de Fleurus,
75006 Paris, FR

H04W 76/15 → (51) **H04L 69/14**

H04W 76/15 → (51) **H04W 28/02**

H04W 76/18 → (51) **H04W 76/00**

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/00**

H04W 76/20 → (51) **H04W 72/12**

H04W 76/25 → (51) **H04B 7/06**

H04W 76/25 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/27 → (51) **H04W 76/00**

(51) **H04W 76/28** (11) **4 623 642 A1***
H04W 52/02

(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0235;**
H04W 76/14; H04W 76/27;
H04W 76/28; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 22966129.3 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/133776 23.11.2022
(87) WO 2024/108433 2024/22 30.05.2024

(54) • **VERBESSERUNG DES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS (C-DRX) IM VERBUNDENEN MODUS MIT AUFWECKSIGNAL FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION**
• **CONNECTED MODE DISCONTINUOUS RECEPTION (C-DRX) ENHANCEMENT WITH WAKEUP SIGNAL FOR SIDELINK COMMUNICATION**

• **AMÉLIORATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE EN MODE CONNECTÉ (C-DRX) AVEC UN SIGNAL DE RÉVEIL POUR UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) CHEN, Siyi, San Diego, California 92121-
1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-
1714, US

CHISCI, Giovanni, San Diego, California
92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, California
92121-1714, US

GUO, Shaozhen, San Diego, California
92121-1714, US
YANG, Luanxia, San Diego, California
92121-1714, US

XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
US

(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04W 76/28 → (51) **H04W 36/16**

H04W 76/30 → (51) **H04W 76/00**

H04W 84/06 → (51) **H04B 7/185**

H04W 84/06 → (51) **H04W 36/36**

H04W 84/06 → (51) **H04W 72/0453**

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/46**

H04W 84/18 → (51) **H04W 40/02**

H04W 88/04 → (51) **H04L 67/51**

H04W 88/04 → (51) **H04W 52/02**

H04W 88/06 → (51) **H04L 67/51**

H04W 88/08 → (51) **H04B 1/38**

H04W 88/08 → (51) **H04W 76/10**

H04W 88/08 → (51) **H04W 8/10**

H04W 92/18 → (51) **H04W 52/02**

H04W 92/20 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H05B 3/04** (11) **4 623 643 A1***
H05B 3/06

(52) **H05B 3/06; H05B 3/04;**
H05B 2203/022

(25) En (26) En
(21) 23806343.2 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/082561 21.11.2023
(87) WO 2024/110464 2024/22 30.05.2024

(30) 25.11.2022 EP 22209677
(54) • **HEIZEINHEIT FÜR EINEN AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKEL**

• **HEATING UNIT FOR AN AEROSOL-GENERATING ARTICLE**

• <i>UNITÉ DE CHAUFFAGE POUR UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL</i>	
(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Genève, CH	
(72) MONTICONE, Pier Paolo, 6430 Schwyz, CH	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
H05B 3/06	→ (51) H05B 3/04
H05B 6/06	→ (51) C22C 38/40
H05B 6/10	→ (51) C22C 38/40
H05B 6/36	→ (51) A24F 40/42
(51) H05B 45/10	(11) 4 623 644 A1*
(52) H05B 45/325; H05B 45/10; H05B 45/59	
(25) En (26) En	
(21) 23806278.0 (22) 16.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/081983 16.11.2023	
(87) WO 2024/110289 2024/22 30.05.2024	
(30) 24.11.2022 EP 22209379	
(54) • <i>BELEUCHTUNGSSTEUERUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON DIMMUNG</i>	
• <i>A LIGHTING CONTROLLER FOR IMPLEMENTING DIMMING</i>	
• <i>DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE POUR METTRE EN OEUVRE UNE GRADATION</i>	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) ZEINSTRÄ, Michiel Hans, 5656 AG Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
H05B 45/10	→ (51) G01N 15/06
H05B 45/20	→ (51) C09K 11/61
(51) H05B 45/28	(11) 4 623 645 A1*
(52) H05B 45/46	
(25) De (26) De	
(21) 23806342.4 (22) 21.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/082491 21.11.2023	
(87) WO 2024/110435 2024/22 30.05.2024	
(30) 23.11.2022 EP 22209101	
(54) • <i>LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG</i>	
• <i>LED LIGHTING DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL</i>	
(71) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE	
(72) BHAGWAT, Hrishikesh, 44227 Dortmund, DE	
SCHMITZ, Christian, 44227 Dortmund, DE	
GEISTERT, Thomas, 44227 Dortmund, DE	
(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	

H05B 45/325	→ (51) H05B 45/10
H05B 45/46	→ (51) H05B 45/28
H05B 45/50	→ (51) G01N 15/06
H05B 47/10	→ (51) G01N 21/64
(51) H05B 47/115	(11) 4 623 646 A1*
(52) G01S 13/56	
(25) En (26) En	
(21) 23808820.7 (22) 20.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/082383 20.11.2023	
(87) WO 2024/110383 2024/22 30.05.2024	
(30) 25.11.2022 PCT/CN2022/134456 10.02.2023 EP 23155951	
(54) • <i>VERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER VERWEILZEIT EINER IN EINEM RÄUMLICHEN STANDORT EINGESETZTEN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG</i>	
• <i>A METHOD OF AND A COMPUTING DEVICE FOR ADAPTING HOLD-ON TIME OF A LIGHTING DEVICE DEPLOYED WITHIN A SPATIAL LOCATION</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF INFORMATIQUE POUR ADAPTER LE TEMPS DE MAINTIEN D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DÉPLOYÉ À L'INTÉRIEUR D'UN EMPLACEMENT SPATIAL</i>	
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) YANG, Chun, 5656 AE Eindhoven, NL	
WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, NL	
WEI, Gongming, 5656 AE Eindhoven, NL	
QIU, Jialong, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) H05K 1/02	(11) 4 623 647 A1*
(52) H01L 23/36	
H05K 1/18	H01L 23/373
H05K 1/03	H05K 3/34
(25) En (26) En	
(21) 24710448.2 (22) 14.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/056784 14.03.2024	
(87) WO 2024/189135 2024/38 19.09.2024	
(30) 14.03.2023 EP 23161885	
(54) • <i>WÄRMELEITERKOMPONENTE</i>	
• <i>A THERMAL CONDUCTOR COMPONENT</i>	
• <i>COMPOSANT DE CONDUCTEUR THERMIQUE</i>	
(71) Lotus Microsystems ApS, Stamholmen 153, 2650 Hvidovre, DK	
(72) NOUR, Yasser A. A., 2650 Hvidovre, DK	
THANH, Hoà Lê, 2650 Hvidovre, DK	
AMMAR, Ahmed Morsi, 2650 Hvidovre, DK	
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK	

H05K 1/03	→ (51) H05K 1/02
H05K 1/18	→ (51) H05K 1/02
H05K 3/34	→ (51) H05K 1/02
(51) H05K 5/02	(11) 4 623 648 A1*
(52) H05K 5/021; H05K 5/0211	
(25) De (26) De	
(21) 24704700.4 (22) 05.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/052744 05.02.2024	
(87) WO 2024/170317 2024/34 22.08.2024	
(30) 14.02.2023 DE 102023201247	
(54) • <i>GESCHÜTZTE SPEICHEREINHEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHÜTZTEN SPEICHEREINHEIT UND ERDGEBUNDENES FAHRZEUG MIT EINER GESCHÜTZTEN SPEICHEREINHEIT</i>	
• <i>PROTECTED MEMORY UNIT, METHOD FOR PRODUCING A PROTECTED MEMORY UNIT, AND EARTH-BOUND VEHICLE WITH A PROTECTED MEMORY UNIT</i>	
• <i>UNITÉ DE MÉMOIRE PROTÉGÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE MÉMOIRE PROTÉGÉE ET VÉHICULE TERRESTRE ÉQUIPÉ D'UNE UNITÉ DE MÉMOIRE PROTÉGÉE</i>	
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) ENGLER, Stephan, 39326 Hohenwarsleben, DE	
FROMMELT, Götz, 39110 Magdeburg, DE	
SCHWARZ, Florian, 39110 Magdeburg, DE	
ÜBLER, Matthias, 92289 Ursensollen, DE	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
(51) H05K 7/14	(11) 4 623 649 A1*
(52) H05K 9/00	
(25) De (26) De	
(21) 23798921.5 (22) 27.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/080107 27.10.2023	
(87) WO 2024/110151 2024/22 30.05.2024	
(30) 22.11.2022 DE 102022130916	
(54) • <i>MODULAR AUSGELEGTES FELDERGÄRAT</i>	
• <i>MODULAR FIELD DEVICE</i>	
• <i>APPAREIL DE TERRAIN MODULAIRE</i>	
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE	
(72) SCHROTH, Herbert, 79650 Schopfheim, DE	
STRÜTT, Bernd, 79585 Steinen, DE	
GRITTKÉ, Udo, 79585 Steinen, DE	
KOPP, Daniel, 79541 Lörrach, DE	
KROPF, Martin, 79585 Steinen, DE	
SCHONHARDT, Raphael, 79618 Rheinfelden, DE	
(74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE	
(51) H05K 7/14	(11) 4 623 650 A1*
(52) H05K 7/20	
(25) En (26) En	
(21) 23817807.3 (22) 24.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/053070 24.11.2023
(87) WO 2024/110765 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 GB 202217691
(54) • *RECHENZENTRUM*
• *DATA CENTRE*
• *CENTRE DE DONNÉES*
- (71) PRIPCO LIMITED, Technology House
Herrick Close Staverton Technology Park,
Cheltenham GL51 6TQ, GB
- (72) FAVILL, Aaron, Leamington Spa CV32 6DJ,
GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (51) **H05K 7/14** (11) **4 623 651 A1***
H05K 7/20
- (52) **H05K 7/1465; H05K 7/1471;
H05K 7/20218; H05K 7/20927**
- (25) En (26) En
(21) 23828859.1 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/079832 15.11.2023
(87) WO 2024/112541 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427315 P
(54) • *BASISHALTERUNGSSYSTEM FÜR MODU-
LARE AKTUATORSTEUERUNG*
• *MODULAR ACTUATOR CONTROL BASE
MOUNT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE BASE DE
COMMANDE D'ACTIONNEUR MODULAIRE*
- (71) Moog Inc., Seneca & Jamison Road, East
Aurora, NY 14052, US
- (72) OPIE, Ray, Orchard Park, New York 14127,
US
- (74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- H05K 7/14** → (51) **H04Q 1/02**
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 623 652 A1***
H05K 7/203; H05K 7/20818
- (25) De (26) De
(21) 23798193.1 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/079871 26.10.2023
(87) WO 2024/110144 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 DE 102022004390
(54) • *KÜHLSYSTEM ZUR FLÜSSIGKEITSIMMER-
SIONSKÜHLUNG VON ELEKTRONISCHEN
BAUTEILEN*
• *COOLING SYSTEM FOR THE LIQUID IM-
MERSION COOLING OF ELECTRONIC
COMPONENTS*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR LE
REFROIDISSEMENT PAR IMMERSION LI-
QUIDE DE COMPOSANTS ÉLECTRO-
NIQUES*
- (71) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36,
89079 Ulm, DE
- (72) GAIBLER, Harald, 89616 Rottenacker, DE
GOTTERBARM, Achim, 89160 Dornstadt, DE
HOFMANN, Philipp, 89264 Weißenhorn, DE
OBST, Verena, 89231 Neu-Ulm, DE
SCHEUSS, Michael, 50999 Köln, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 623 653 A1***
H05K 7/20745; H05K 7/1497;
E04H 2005/005
- (25) En (26) En
(21) 23817804.0 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/053065 24.11.2023
(87) WO 2024/110761 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 GB 202217689
(54) • *DATENZENTRUMSGEBÄUDE UND ERRICH-
TUNGSVERFAHREN*
• *DATA CENTRE BUILDINGS AND ERECTION
METHOD*
• *IMMEUBLES DE CENTRE DE DONNÉES ET
PROCÉDÉ D'ÉRECTION*
- (71) PRIPCO LIMITED, Technology House
Herrick Close Staverton Technology Park,
Cheltenham GL51 6TQ, GB
- (72) FAVILL, Aaron, Rugby, GB
RICHARDS, Ashley, Cardiff Tewkesbury
Gloucestershire GL20 7FL, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- H05K 7/20** → (51) **H05K 7/14**
-
- H05K 9/00** → (51) **H05K 7/14**
-
- H05K 13/04** → (51) **B65G 47/91**
-
- H10B 12/00** → (51) **H01L 21/28**
-
- H10B 12/00** → (51) **H10B 80/00**
-
- (51) **H10B 80/00** (11) **4 623 654 A1***
H10B 12/00 **H01L 23/00**
H01L 25/065 **H01L 25/00**
H01L 25/18
- (52) **H01L 21/76877; H01L 23/481;
H01L 23/49816; H01L 23/49822;
H01L 24/08; H01L 24/80;
H01L 25/0657; H01L 25/105;
H01L 25/50; H01L 21/76807;
H01L 25/18; H01L 2224/08145;
H01L 2224/08225; H01L 2224/80895;
H01L 2224/80896; H01L 2225/06513;
H01L 2225/06524; H01L 2225/06541;
H01L 2924/1431; H01L 2924/1436;
H10B 80/00**
- (25) En (26) En
(21) 24875257.8 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/049476 01.10.2024
(87) WO 2025/075998 2025/15 10.04.2025
(30) 06.10.2023 US 202363588642 P
17.07.2024 US 202418776197
(54) • *VERFAHREN ZUR HALBLEITERCHIPKOPP-
LUNG IN GESTAPELTEN SPEICHERARCHI-
TEKTUREN*
• *TECHNIQUES FOR SEMICONDUCTOR DIE
COUPLING IN STACKED MEMORY ARCHI-
TECTURES*
• *TECHNIQUES DE COUPLAGE DE PUCES
SEMI-CONDUCTRICES DANS DES ARCHI-
TECTURES MÉMOIRE EMPLÉES*
- (71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S.
Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
- (72) BHUSHAN, Bharat, Boise, Idaho 83716-

- 9632, US
PAREKH, Kunal, R., Boise, Idaho 83716-
9632, US
SINGH, Akshay, N., Boise, Idaho 83716-
9632, US
- (74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti,
17, 20158 Milano, IT
-
- H10F 19/00** → (51) **H10F 19/75**
-
- (51) **H10F 19/75** (11) **4 623 655 A1***
H10F 19/00
- (52) **H10F 19/75; H10F 19/31**
- (25) En (26) En
(21) 23951840.0 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/118815 14.09.2023
(87) WO 2025/054902 2025/12 20.03.2025
(54) • *DÜNNSCHICHTSOLARMODUL UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THIN-FILM SOLAR MODULE AND MANU-
FACTURING METHOD THEREOF*
• *MODULE SOLAIRE À FILM MINCE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) CNBM RESEARCH INSTITUTE FOR
ADVANCED GLASS MATERIALS GROUP CO.,
LTD., No. 1047 Tushan Road, Bengbu,
Anhui 233010, CN
- (72) GRUENSTEIDL, Stefan, 85567 Grafing, DE
BOROWSKI, Peter, 85567 Grafing, DE
DALIBOR, Thomas, 85567 Grafing, DE
PALM, Joerg, 85567 Grafing, DE
- (74) Ipey, Apex House Thomas Street
Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB
-
- (51) **H10F 71/00** (11) **4 623 656 A1***
H10F 77/20
- (52) **H10F 19/33; H10F 19/31;
H10F 19/35; H10F 77/215**
- (25) En (26) En
(21) 23959269.4 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/134042 24.11.2023
(87) WO 2025/107299 2025/22 30.05.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LI-
NEAREN STRUKTUR MIT GERINGER BREI-
TE AUF DER OBERFLÄCHE EINER ZIEL-
SCHICHT EINES SCHICHTSTAPELS UND
ANWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR PREPARING SMALL-WIDTH
LINEAR STRUCTURE ON UPPER SURFACE
OF TARGET LAYER OF LAYER STACK AND
APPLICATION THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
STRUCTURE LINÉAIRE DE PETITE LAR-
GEUR SUR LA SURFACE SUPÉRIEURE
D'UNE COUCHE CIBLE D'UN EMPLE-
MENT DE COUCHES ET APPLICATION AS-
SOCIÉE*
- (71) CNBM RESEARCH INSTITUTE FOR
ADVANCED GLASS MATERIALS GROUP CO.,
LTD., No. 1047 Tushan Road, Bengbu,
Anhui 233010, CN
- (72) SHEN, Yilei, 68723 Schwetzingen, DE
STOELZEL, Marko, 81827 Muenchen, DE
- (74) Ipey, Apex House Thomas Street
Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB
-
- H10F 77/20** → (51) **H10F 71/00**

H10K 50/16	→ (51) H10K 85/30
H10K 50/17	→ (51) H10K 85/30
H10K 59/50	→ (51) G02F 1/13
(51) H10K 85/30 (11) 4 623 657 A1*	
H10K 50/17 H10K 50/16	
(52) H10K 85/371; H10K 85/30;	
H10K 50/16; H10K 50/171;	
H10K 50/828	
(25) En (26) En	
(21) 23809270.4 (22) 24.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/083021 24.11.2023	
(87) WO 2024/110641 2024/22 30.05.2024	
(30) 25.11.2022 EP 22209654	
(54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-	
VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHT-	
UNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRO-	
LUMINESZENZVORRICHTUNG	
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE	
AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE	
ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE	
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OR-	
GANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE	
COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLU-	
MINESCENT ORGANIQUE	
(71) Novalad GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9,	
01099 Dresden, DE	
(72) ROSENOW, Thomas, 01099 Dresden, DE	
RUNGE, Steffen, 01099 Dresden, DE	
UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE	
PINTER, Piermaria, 01099 Dresden, DE	
(74) Michalski Hüttermann & Partner	
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221	
Düsseldorf, DE	
H10N 10/00	→ (51) C04B 35/00
H10N 30/00	→ (51) H02N 2/00

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

(51) A01B 59/00 (11) 4 623 658 A1	
(52) A01B 59/002; F16C 11/045;	
F16C 23/043; F16C 25/02;	
F16C 33/102; F16C 33/1055;	
F16C 2226/60; F16C 2240/14	
(25) De (26) De	
(21) 24166718.7 (22) 27.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • GELANKANORDNUNG FÜR EINEN DREI-	
PUNKT-KRAFTHEBER EINES LANDWIRT-	
SCHAFTLICHEN TRAKTORS	
• LINKAGE ASSEMBLY FOR A THREE POINT	
POWER LIFT OF AN AGRICULTURAL TRAC-	
TOR	
• ENSEMBLE ARTICULATION POUR UN RE-	
LEVAGE À TROIS POINTS D'UN TRACTEUR	
AGRICOLE	
(71) Deere & Company, One John Deere Place,	
Moline, IL 61265, US	
(72) Hingne, Abhijit, Mannheim, DE	
Schibel, Achim Roland, Mannheim, DE	
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John	
Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual	
Property Services John-Deere-Straße 70,	
68163 Mannheim, DE	
(51) A01B 61/00 (11) 4 623 659 A2	
A01B 79/00 A01B 69/00	
A01C 7/00 A01M 7/00	
E02F 9/00	
(52) A01B 79/005; A01B 61/00;	
A01B 69/001; A01C 7/00;	
A01M 7/0089; E02F 9/00	
(25) En (26) En	
(21) 25159914.8 (22) 25.02.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 05.03.2024 US 202418595705	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBIL-	
DUNG VON HINDERNISSEN IN EINEM AR-	
BEITSBEREICH AUF ENTSPRECHENDE	
STANDORTE	
• SYSTEM AND METHOD FOR MAPPING	
OBSTRUCTIONS IN A WORK AREA TO	
CORRESPONDING LOCATIONS	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAPPAGE	
D'OBSTRUCTIONS DANS UNE ZONE DE	
TRAVAIL À DES EMPLACEMENTS CORRES-	
PONDANTS	
(71) Deere & Company, One John Deere Place,	
Moline, IL 61265, US	
(72) SHERLOCK, LANCE R, 68163 Mannheim, DE	
WHITE, RYAN R, 68163 Mannheim, DE	
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG	
Mannheim Regional Center Global	
Intellectual Property Services John-Deere-	
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE	
A01B 63/02	→ (51) E02F 9/22
A01B 63/10	→ (51) A01D 89/00
A01B 63/108	→ (51) A01D 89/00
A01B 69/00	→ (51) G05D 1/222
A01B 69/00	→ (51) G05D 1/224
A01B 69/00	→ (51) G05D 1/65
A01B 69/02	→ (51) A01C 5/02
(51) A01B 69/04 (11) 4 623 660 A1	
(52) A01B 69/008	
(25) En (26) En	
(21) 25165267.3 (22) 21.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	

BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.03.2024 JP 2024053089	
(54) • AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN, AU-	
TOMATISCHES FAHRPROGRAMM UND	
AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM	
• AUTOMATED TRAVELING METHOD, AU-	
TOMATED TRAVELING PROGRAM, AND	
AUTOMATED TRAVELING SYSTEM	
• PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT AUTOMATI-	
SÉ, PROGRAMME DE DÉPLACEMENT AU-	
TOMATISÉ ET SYSTÈME DE DÉPLACE-	
MENT AUTOMATISÉ	
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,	
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP	
(72) MIYAKE, Koji, Okayama-shi, JP	
(74) Sekiguchi, Kazuya, Keisen IP Lochhamer	
Straße 75, 82166 Gräfelfing, DE	
A01B 79/00	→ (51) A01B 61/00
(51) A01C 1/00 (11) 4 623 661 A1	
B02C 1/00 G01N 1/28	
(52) B02C 1/14; B02C 9/00; B02C 11/04;	
G01N 2001/2866	
(25) En (26) En	
(21) 25163609.8 (22) 13.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 25.03.2024 NL 2037326	
(54) • VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON	
SAATGUT	
• SEED CRUSHING DEVICE	
• DISPOSITIF DE BROYAGE DE GRAINES	
(71) MDE Automation B.V., Slabbeoordweg 48,	
4691RZ Tholen, NL	
(72) MOERLAND, Pieter Marinus Anthonie, 4691	
RZ Tholen, NL	
HOOGESTEGER, Jan Jacob, 4691 RZ Tholen,	
NL	
(74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER	
Moerkapelle, NL	
(51) A01C 5/02 (11) 4 623 662 A1	
A01C 5/04 A01B 69/02	
(52) A01C 5/045; A01B 69/024; A01C 5/02	
(25) En (26) En	
(21) 25166678.0 (22) 27.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.03.2024 SE 2450348	
(54) • POSITIONIERVORRICHTUNG FÜR LAND-	
WIRTSCHAFTLICHEN EINSATZ UND VER-	
FAHREN ZUM POSITIONIEREN EINER SOL-	
CHEN VORRICHTUNG IN EINEM VORGE-	
GEBENEN BEREICH	
• POSITIONING DEVICE FOR AGRICULTUR-	
AL USE AND METHOD FOR POSITIONING	
SUCH A DEVICE IN A SPECIFIED AREA	
• DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR	
USAGE AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE POSI-	
TIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF DANS	
UNE ZONE DÉTERMINÉE	
(71) JCS Innovation, Lösen 123, 371 94 Lyckeby,	
SE	
(72) Carlsson, Jonas, 371 94 Lyckeby, SE	
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box	
17704, 118 93 Stockholm, SE	
A01C 5/04	→ (51) A01C 5/02
(51) A01C 21/00 (11) 4 623 663 A2	

(52) **A01C 21/007**

- (25) En (26) En
(21) 25175536.9 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.05.2021 US 202163190622 P
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERLEICHTERUNG DER VERWALTUNG DER KULTIVIERUNG VON NUTZPFLANZEN AUF BASIS DER ÜBERWACHUNG DER NUTZPFLANZEN**
• **METHODS, SYSTEMS, APPARATUSES, AND DEVICES FOR FACILITATING MANAGING CULTIVATION OF CROPS BASED ON MONITORING THE CROPS**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES, APPAREILS ET DISPOSITIFS POUR FACILITER LA GESTION DE LA CULTURE DE CULTURES SUR LA BASE DE LA SURVEILLANCE DES CULTURES**
- (71) AUGMENTA AGRICULTURE TECHNOLOGIES SMPC, Irakliou 40, Metamorfosi, 14451 Neas Ionias, GR
- (72) NIKOLAKAKIS, Alexandros-Emmanouil, 14563 Kifisia, Athens, GR
ANTONIOU, Efsthios, 11522 Ampelokipi, Athens, GR
KARAKOULA, Aikaterini, 11523 Ampelokipi, Athens, GR
VARVARELIS, Georgios, 38222 Volos, GR
- (74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB, Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
- (62) 22727465.1 / 4 340 584

- (51) **A01C 21/00** (11) **4 623 664 A2**
(52) **A01B 69/001; A01C 21/005;**
A01B 39/18; A01B 69/008;
A01M 7/0089

- (25) De (26) De
(21) 25188368.2 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.06.2020 DE 102020114981
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES PFLANZENPFLEGEGERÄT FÜR REIHENKULTUREN**
• **AGRICULTURAL PLANT-CARE DEVICE FOR ROW CROPS**
• **APPAREIL AGRICOLE POUR LE TRAITEMENT DES PLANTES EN LIGNES**
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- (72) DR. RESCH, Rainer, 49205 Hasbergen, DE
WESSELS, Thomas, 49205 Hasbergen, DE
DR. RAHE, Florian, 49205 Hasbergen, DE
- (62) 21401026.6 / 3 918 895

- (51) **A01D 34/00** (11) **4 623 665 A1**
(52) **A01D 34/008**

- (25) En (26) En
(21) 24219179.9 (22) 11.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 16.02.2024 SE 2450183
- (54) • **VERBESSERTE PLANUNG FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG**
• **IMPROVED SCHEDULING FOR A ROBOTIC WORK TOOL**
• **PLANIFICATION AMÉLIORÉE POUR UN OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE**
- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) Alexiusson, Mikael, Huskvarna, SE
Kamfors, Mattias, Huskvarna, SE

Lagercrantz, Gustaf, Huskvarna, SE
Jägenstedt, Patrik, Huskvarna, SE

- (51) **A01D 41/127** (11) **4 623 666 A1**
(52) **A01D 41/14** **A01D 75/18**
A01F 12/16 **A01D 43/08**

- (52) **A01D 41/127; A01D 41/14;**
A01D 43/085; A01D 75/187;
A01F 12/16
- (25) De (26) De
(21) 25155354.1 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.03.2024 DE 102024108695
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE**
• **AGRICULTURAL HARVESTER**
• **MOISSONNEUSE AGRICOLE**
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Miller, Samuel, 88416 Steinhausen, DE
Reinhardt, Martin, 88367 Hohentengen, DE
Fischer, Josef, 88400 Biberach, DE
- (74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

- (51) **A01D 41/14** (11) **4 623 667 A1**
(52) **A01D 75/18** **A01F 12/16**
A01F 15/10

- (52) **A01D 41/14; A01D 75/187;**
A01F 12/16; A01F 2015/107
- (25) De (26) De
(21) 25155464.8 (22) 03.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.03.2024 DE 102024108696
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE**
• **AGRICULTURAL HARVESTER**
• **MOISSONNEUSE AGRICOLE**
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Miller, Samuel, 88416 Steinhausen, DE
Reinhardt, Martin, 88367 Hohentengen, DE
Fischer, Josef, 88400 Biberach, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 41/14 → (51) **A01D 41/127**

A01D 43/08 → (51) **A01D 41/127**

- (51) **A01D 75/18** (11) **4 623 668 A1**
(52) **A01D 75/187**

- (25) De (26) De
(21) 25155341.8 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.03.2024 DE 102024108697
- (54) • **FELDHÄCKSLER SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FELDHÄCKSLERS**
• **FORAGE HARVESTER AND METHOD FOR OPERATING A FORAGE HARVESTER**

• **RAMASSEUSE-HACHEUSE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE RAMASSEUSE-HACHEUSE**

- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Miller, Samuel, 88416 Steinhausen, DE
Reinhardt, Martin, 88367 Hohentengen, DE
Fischer, Josef, 88400 Biberach, DE
- (74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 75/18 → (51) **A01D 41/127**

A01D 75/18 → (51) **A01D 41/14**

- (51) **A01D 89/00** (11) **4 623 669 A1**
(52) **A01B 63/10** **A01B 63/108**
A01D 41/10

- (52) **A01D 89/004; A01B 63/10;**
A01B 63/108; A01D 41/10
- (25) En (26) En
(21) 25163408.5 (22) 13.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 26.03.2024 GB 202404308
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINEN**
• **AGRICULTURAL HARVESTING MACHINES**
• **MOISSONNEUSES AGRICOLES**
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) BROCKMANN, Andreas, 87616 Marktoberdorf, DE
Tschirdewahn, Wilhelm, 87616 Marktoberdorf, DE
Walser, Magnus, 87616 Marktoberdorf, DE
Grötsch, Johannes, 87616 Marktoberdorf, DE
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01F 12/16 → (51) **A01D 41/127**

A01F 12/16 → (51) **A01D 41/14**

- (51) **A01G 2/00** (11) **4 623 670 A1**
(52) **A01G 9/12** **A01G 9/124**

- (25) De (26) De
(21) 25161613.2 (22) 04.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 05.03.2024 DE 102024106344
- (54) • **PFLANZSTABHALTEVORRICHTUNG**
• **PLANT PROP HOLDER**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT DE TUTEURS POUR PLANTES**
- (71) bellissa HAAS GmbH, Birkenstraße 22, 88285 Bodnegg-Rotheidlen, DE
- (72) Zapf, Timo, 88079 Kressbronn, DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

A01G 7/02 → (51) **B01D 19/00**

- (51) **A01G 9/033** (11) **4 623 671 A1**
(52) **A01G 25/00** **E03F 5/10**
E04D 13/04 **E03B 3/02**

(52) **E03B 3/02; A01G 9/033; A01G 25/00; E04D 11/002; E04D 13/0409; E03F 5/10; E04D 2013/0427**

(25) De (26) De
(21) 25165197.2 (22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.03.2024 DE 102024108980

(54) • **NIEDERSCHLAGSMANAGEMENT-SYSTEM UND -VERFAHREN**
• **PRECIPITATION MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PRÉCIPITATIONS**

(71) Optigrün international AG, Abteilung Technischer Versand Am Birkenstock 15-19, 72505 Kraichenwies-Göggingen, DE

(72) GÖSSNER, Dominik, 72505 Kraichenwies-Göggingen, DE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

A01G 9/033 → (51) **E03B 3/02**

(51) **A01G 9/04** (11) **4 623 672 A1**
A01G 31/02

(52) **A01G 9/047; A01G 31/02**

(25) De (26) De
(21) 25157944.7 (22) 14.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.03.2024 DE 202024101513 U

(54) • **HYDROPONIK-SYSTEM**
• **HYDROPONIC SYSTEM**
• **SYSTÈME HYDROPONIQUE**

(71) Barnstorfer Kunststofftechnik GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Straße 2, 49406 Barnstorf, DE

(72) Borchers, Florian, 49424 Goldenstedt, DE

(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

A01G 9/12 → (51) **A01G 2/00**

(51) **A01G 9/14** (11) **4 623 673 A1**
A01G 31/06 **B65D 43/02**
B65G 1/04

(52) **A01G 9/143; A01G 31/06; B65G 1/0464**

(25) En (26) En
(21) 24167131.2 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **BELEUCHTUNGSMODUL**
• **A LIGHTING MODULE**
• **MODULE D'ÉCLAIRAGE**

(71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO

(72) HEGGEBØ, Jørgen, 5578 Nedre Vats, NO

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

A01G 9/18 → (51) **B01D 19/00**

(51) **A01G 9/24** (11) **4 623 674 A1**
A01G 9/24; A01G 9/241; A01G 9/246

(25) En (26) En
(21) 25166768.9 (22) 27.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.03.2024 GB 202404404

(54) • **GARTENBAULICHES UMGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **HORTICULTURAL ENVIRONMENT SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENVIRONNEMENT HORTICOLE**

(71) Akre Limited, Kilrie Farm, Kirkcaldy Fife KY2 5UW, GB

(72) Drysdale, Renwick, Kirkcaldy, KY2 5UW, GB

(74) Williams Powell, 330 High Holborn, London WC1V 7QH, GB

A01G 13/02 → (51) **E01F 15/06**

(51) **A01G 23/08** (11) **4 623 675 A1**
A01G 23/083 **A01G 23/093**

(52) **A01G 23/08; A01G 23/083; A01G 23/093**

(25) En (26) En
(21) 24166929.0 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN FORSTFAHRZEUG UND FORSTFAHRZEUG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR A FORESTRY VEHICLE AND FORESTRY VEHICLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR VÉHICULE FORESTIER ET VÉHICULE FORESTIER**

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Palmroth, Mikko, Mannheim, DE

(73) Siltanen, Vesa, Mannheim, DE

(74) Horkko, Sami, Mannheim, DE

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01G 23/083 → (51) **A01G 23/08**

A01G 23/093 → (51) **A01G 23/08**

A01G 25/00 → (51) **A01G 9/033**

A01G 25/00 → (51) **E03B 3/02**

(51) **A01G 27/00** (11) **4 623 676 A1**
A01G 27/04

(52) **A01G 27/006; A01G 27/04**

(25) En (26) En
(21) 25165490.1 (22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.03.2024 GB 202404216

(54) • **BEWÄSSERUNGSVORRICHTUNGEN**
• **WATERING DEVICES**
• **DISPOSITIFS D'ARROSAGE**

(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epervanay, FR

(72) WILSON, Jack, Birmingham, B76 1AB, GB

BOUGHTON, Robert, Birmingham, B76 1AB, GB

BALLU, Marc, 51200 Epervanay, FR

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

A01G 27/04 → (51) **A01G 27/00**

A01G 31/02 → (51) **A01G 9/04**

A01G 31/06 → (51) **A01G 9/14**

A01J 25/00 → (51) **A01J 25/02**

(51) **A01J 25/02** (11) **4 623 677 A1**
A01J 25/06 **A01J 25/00**

A23C 19/06 **A23C 19/072**

G06F 30/27 **A23C 19/05**

G06F 119/08 **G06F 119/18**

(52) **A01J 25/06; A01J 25/02; A23C 19/05; A23C 19/06; A23C 19/072; G06F 30/27; G06F 2119/08; G06F 2119/18**

(25) En (26) En
(21) 25163795.5 (22) 14.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.03.2024 US 202418622355

03.07.2024 EP 24186157

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON WERTEN VON VERARBEITUNGSVARIABLEN FÜR EINE VERARBEITUNGSLINIE ZUR HERSTELLUNG VON KÄSE**
• **A METHOD FOR DETERMINING VALUES OF PROCESSING VARIABLES FOR A PROCESSING LINE FOR PRODUCING CHEESE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VALEURS DE VARIABLES DE TRAITEMENT POUR UNE LIGNE DE TRAITEMENT POUR LA PRODUCTION DE FROMAGE**

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) Tran, Do, 22186 Lund, SE

Schellenberg, Noah, 22186 Lund, SE

Bradley, Herman, Denton, TX, 76207, US

Erdenebat, Tergel, Winsted, 55395, US

Steffens, Mark, Winsted, 55395, US

(74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

A01J 25/06 → (51) **A01J 25/02**

(51) **A01K 1/00** (11) **4 623 678 A1**
A01K 1/0011

(25) De (26) De

(21) 24166990.2 (22) 27.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **TRENNRAHMEN-VORRICHTUNG FÜR STALLBOXEN**

• **SEPARATING FRAME DEVICE FOR STALL BOXES**

• **DISPOSITIF DE CADRE DE SÉPARATION POUR ÉTABLES**

(71) Zimmermann Stalltechnik GmbH, Petrusstrasse 1, 88436 Eberhardzell, DE

(72) Zimmermann, Erwin, 88436 Eberhardzell-Ritzenweiler, DE

- (74) Kiessling, Christian, Ohmstraße 3, 85716 Unterschleißheim, DE
- (51) **A01K 1/02** (11) **4 623 679 A1**
(52) **A01K 1/0218**
(25) De (26) De
(21) 25166129.4 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 DE 202024101489 U
(54) • **SCHWEINESTALL**
• **PIGGERY**
• **PORCHERIE**
(71) A. G. Stalltechnik & Genetik GmbH, Schuckenbrock 9, 26892 Heede / Ems, DE
(72) Ganseforth, Heinrich, 26892 Heede, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE
- (51) **A01K 39/01** (11) **4 623 680 A2**
(52) **A01K 39/012**
(52) **A01K 39/0113; A01K 39/012**
(25) En (26) En
(21) 25156236.9 (22) 06.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.02.2024 US 202463552396 P
(54) • **VOGELFUTTERSPENDER MIT VERBUNDENER SAMENSCHALE**
• **BIRD FEEDER HAVING INTERCONNECTED SEED TRAY**
• **MANGEOIRE POUR OISEAUX AYANT UN PLATEAU À GRAINES INTERCONNECTÉ**
(71) Cote, Paul L., 331 Knowlton Road, Knowlton, QC J0E 1V0, CA
(72) Cote, Paul L., Knowlton, QC J0E 1V0, CA
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. C/ Segre 27- 1°, 28002 Madrid, ES
- A01K 39/012** → (51) **A01K 39/01**
- A01K 85/00** → (51) **A01K 85/01**
- (51) **A01K 85/01** (11) **4 623 681 A1**
(52) **A01K 85/00**
(52) **A01K 85/011; A01K 85/1837; A01K 85/1847**
(25) En (26) En
(21) 25157466.1 (22) 12.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 JP 2024048275
17.12.2024 JP 2024220461
(54) • **KÖDER FÜR DAS ANGELN**
• **LURE FOR FISHING**
• **LEURRE POUR LA PÊCHE**
(71) Globeride, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
(72) YAGI, Hiroshi, Higashikurume-shi, 203-8511, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **A01K 87/06** (11) **4 623 682 A1**

- (52) **A01K 87/06**
(25) En (26) En
(21) 25165954.6 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 US 202463569447 P
(54) • **ANGELROLLENSITZ FÜR VERBESSERTE EMPFINDLICHKEIT**
• **FISHING REEL SEAT FOR IMPROVED SENSITIVITY**
• **SIÈGE DE MOULINET DE PÊCHE À SENSIBILITÉ AMÉLIORÉE**
(71) Pure Fishing, Inc., 1900 18th Street, Spirit Lake, IA 51360, US
(72) WESTERFIELD, James, BELLINGHAM, WA 98226, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **A01M 1/20** (11) **4 623 683 A1**
(52) **A01M 1/2066; A01N 25/18; A01P 7/04; A01M 1/20**
(25) En (26) En
(21) 25166664.0 (22) 27.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 IN 202421025678
(54) • **PESTIZIDVORRICHTUNG UND ABGABEVERFAHREN DAFÜR**
• **PESTICIDAL DEVICE AND DELIVERY METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF PESTICIDE ET SON PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION**
(71) Ross Lifescience USA Inc., 8623 Rocky Gap Ct., Lorton, VA 22079, US
(72) Nair, Pavana, 411026 Pune, Maharashtra, IN
Sridhar, Srinivasan, 411026 Pune, Maharashtra, IN
Potdar, Amol Arun, 411026 Pune, Maharashtra, IN
Seetharaman, Ekambaram, 411026 Pune, Maharashtra, IN
Kshirsagar, Rajendra Dattu, 411026 Pune, Maharashtra, IN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schloss Schmidstraße 5, 80639 München, DE
- A01M 1/20** → (51) **A01M 3/00**
- (51) **A01M 3/00** (11) **4 623 684 A1**
(52) **A01M 5/02**
(52) **A01M 3/007; A01M 1/2094; A01M 5/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25166220.1 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 FR 2403301
29.03.2024 FR 2403302
(54) • **SYSTEM ZUR NEUTRALISIERUNG VON VESIDENWABEN**
• **SYSTEM FOR NEUTRALIZING THE NEST OF VESICLES**

- **SYSTEME DE NEUTRALISATION DE NID DE VESPIDES**
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Tours, 60 rue du Plat d'Etain BP 12050, 37020 Tours Cedex 1, FR
(72) BERVILLE, Laurence, 37000 Tours, FR
DARROUZET, Eric, 37250 Veigné, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
- A01M 5/02** → (51) **A01M 3/00**
- (51) **A01M 7/00** (11) **4 623 685 A1**
(52) **A01M 7/0089; A01M 7/0042**
(25) En (26) En
(21) 24382327.5 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **SYSTEM ZUR PRODUKTANWENDUNG AUF DER BASIS VON ECHTZEIT-PFLANZENCHARAKTERISIERUNG IN SPEZIALKULTUREN**
• **A SYSTEM FOR PRODUCT APPLICATION BASED ON REAL-TIME PLANT CHARACTERIZATION IN SPECIALTY CROPS**
• **SYSTÈME D'APPLICATION DE PRODUIT BASÉ SUR UNE CARACTÉRISATION DE PLANTE EN TEMPS RÉEL DANS DES CULTURES SPÉCIALISÉES**
(71) Talptech, S.L., C/ Comte Vilardaga, 125, Esc. A, Piso 5, Puerta 2, 08980 Sant Feliu de Llobregat, Barcelona, ES
(72) Quiñones Moreno, Eduardo, Barcelona, ES
García Llobet, Daniel, Barcelona, ES
Esteve Julia, Joan, Barcelona, ES
(74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
- (51) **A01M 7/00** (11) **4 623 686 A1**
(52) **B05B 1/00**
(52) **A01M 7/006; B05B 1/00; B05B 15/50; A01M 7/0092**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25162580.2 (22) 10.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 FR 2402971
(54) • **SPRÜHSYSTEM MIT DÜSENHALTER MIT SCHWINGUNGSSENSOR**
• **SPRAYING SYSTEM COMPRISING A NOZZLE HOLDER WITH A VIBRATION SENSOR**
• **SYSTÈME DE PULVÉRISATION COMPRENANT UN PORTE-BUSES COMPORTANT UN CAPTEUR DE VIBRATION**
(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) PITAUD, Sylvain, 01990 Chaneins, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
- (51) **A01M 7/00** (11) **4 623 687 A2**
(52) **A01C 7/208; A01B 73/044; A01C 15/005**
(25) De (26) De
(21) 25195838.5 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2022 DE 102022127967

- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE ZUM AUSBRINGEN VON SAATGUT, DÜNGE- UND/ODER PFLANZENSCHUTZMITTEL*
- *AGRICULTURAL DISTRIBUTOR FOR DISPENSING SEEDS, FERTILIZER AND/OR PLANT PROTECTION AGENTS*
- *MACHINE D'ÉPANDAGE AGRICOLE POUR ÉPANDRE DES SEMENCES, ENGRAIS ET/OU AGENT DE PROTECTION DES PLANTES*
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (62) 23401038.7 / 4 360 427

A01N 1/02 → (51) **A61K 31/426**

- (51) **A01N 25/34** (11) **4 623 688 A1**
A01N 31/02 **A01N 37/44**
A01P 1/00 **B65B 55/00**
E03D 9/00
- (52) **A01P 1/00; A01N 25/34; A01N 31/02; A01N 37/44; A61L 2/18; B65B 55/00; E03D 9/005**
- (25) De (26) De
(21) 24166184.2 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *WISCHTUCH MIT LYOCELL-FASERN UND EINEM NIEDRIGALKOHOLISCHEN DESINFektionsMITTEL*
- *WIPE COMPRISING LYOCELL FIBERS AND A LOW ALCOHOL DISINFECTANT*
- *LINGETTE COMPRENANT DES FIBRES LYOCELL ET UN DÉSINFECTANT FAIBLEMENT ALCOOLIQUE*
- (71) Bode Chemie GmbH, Melanchthonstrasse 27, 22525 Hamburg, DE
- (72) LINKE, Christoph, 22525 Hamburg, DE
NODERER, Christina, 22525 Hamburg, DE
HARMS, Lena, 22525 Hamburg, DE
RODRIGUEZ-DIAZ, Javiera, 22525 Hamburg, DE
- (74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing, Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE

A01N 31/02 → (51) **A01N 25/34**

- (51) **A01N 37/06** (11) **4 623 689 A1**
A01P 3/00
- (52) **A01N 37/06**
- (25) En (26) En
(21) 24167523.0 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *FUNGICIDAL COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS FONGICIDES*
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

- (51) **A01N 37/06** (11) **4 623 690 A1**
A01P 3/00
- (52) **A01N 37/06**
- (25) En (26) En

- (21) 24167711.1 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *FUNGICIDAL COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS FONGICIDES*
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01N 37/44 → (51) **A01N 25/34**

- (51) **A01N 43/30** (11) **4 623 691 A1**
C07D 317/46
- (52) **A01N 25/04; A01N 25/12; A01N 25/14; A01N 43/30; A01P 7/04; C07D 317/46**
- (25) Zh (26) En
(21) 23893522.5 (22) 26.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/126626 26.10.2023
- (87) WO 2024/109431 2024/22 30.05.2024
- (30) 25.11.2022 CN 202211491715
- (54) • *INSEKTIZIDE ZUBEREITUNG MIT EINER METADIAMIDVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *INSECTICIDAL PREPARATION CONTAINING META-DIAMIDE COMPOUND AND USE THEREOF*
- *PRÉPARATION INSECTICIDE CONTENANT UN COMPOSÉ MÉTA-DIAMIDE ET SON UTILISATION*
- (71) Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd., No.8-1 Shenliao East Road Tiexi District, Shenyang, Liaoning 110021, CN
Jiangsu Yangnong Chemical Co., Ltd., 39 Wenfeng Road, Yangzhou, Jiangsu 225009, CN
- (72) CHOU, Jingyu, Shenyang, Liaoning 110021, CN
ZHANG, Guosheng, Shenyang, Liaoning 110021, CN
DONG, Guangxin, Shenyang, Liaoning 110021, CN
CHANG, Xiuhui, Shenyang, Liaoning 110021, CN
YU, Lu, Shenyang, Liaoning 110021, CN
XU, Jingbo, Shenyang, Liaoning 110021, CN
- (74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

A01N 53/00 → (51) **A01M 1/20**

- (51) **A01N 63/40** (11) **4 623 692 A1**
A01P 1/00 **C12N 7/00**
- (52) **A01N 63/40; A01P 1/00; C12N 7/00; C12N 2795/10021; C12N 2795/10032**
- (25) En (26) En
(21) 24167956.2 (22) 31.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *BAKTERIOPHAGEN GEGEN ERWINIA AMYLOVORA FEUERBRAND*

- *BACTERIOPHAGES AGAINST ERWINIA AMYLOVORA FIRE BLIGHT*
- *BACTÉRIOPHAGES CONTRE ERWINIA AMYLOVORA FEU BLIGHT*
- (71) Enviroinvest Környezetvédelmi és Biotechnológiai Zártkörűen Működő Részvénytársaság, Kertváros utca 2., 7632 Pécs, HU
- Asociacion para la Promocion de la Pera de Rincon de Soto, Avenida Principe Felipe 7 / Bajo, 26550 Rincon de Soto, ES
- Kimitec Biogroup S.L, Paraje Cerro Los Lobos, S/N, 04738 Vimar Almeria, ES
- (72) GOMES GERVÁSIO, Kellen Katiúsc, 04738 Vicar, Almeria, ES
- TORRES CORTÉS, Gloria, 04738 Vicar, Almeria, ES
- FIESELER, Lars, 8820 Wädenswil, CH
- KAMMERER, Sandrine, 8820 Wädenswil, CH
- GAYDAR, Steven, 8820 Wädenswil, CH
- LOMADE, Elene, 7633 Pécs, HU
- KÖRÖSINÉ PAPP, Szilvia, 7668 Keszű, HU
- KOVÁCS, Tamás, 7761 Kozármisleny, HU
- (74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

A01P 1/00 → (51) **A01N 25/34****A01P 1/00** → (51) **A01N 63/40****A01P 3/00** → (51) **A01N 37/06**

- (51) **A01P 7/04** (11) **4 623 693 A2**
- (52) **A01N 43/58; A01N 25/02; A01N 25/10**
- (25) En (26) En
(21) 25186671.1 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.05.2019 US 201962842670 P
- (27) 20.04.2020 EP PCT/EP2020/060984
- (54) • *STABILISIERUNG VON SUSPENSIONSKONZENTRATEN DURCH HOCHSULFONIERTES LIGNINSULFONAT*
- *STABILIZATION OF SUSPENSION CONCENTRATES BY HIGHLY SULFONATED LIGNOSULFONATE*
- *STABILISATION DE SUSPENSIONS CONCENTRÉES PAR DU LIGNOSULFONATE HAUTEMENT SULFONÉ*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) XU, Wen, Research Triangle Park, 27709, US
- BENTON, Kara Walden, Research Triangle Park, 27709, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE
- (62) 20720439.7 / 3 962 268

- (51) **A21D 13/062** (11) **4 623 694 A1**
A23G 3/34 **A23G 3/38**
A23G 3/42 **A23L 7/122**
A23L 7/191 **A23L 7/196**
A23L 33/22 **A23P 20/10**
- (52) **A23G 3/343; A21D 13/062; A23G 3/38; A23G 3/42; A23L 7/122; A23L 7/191; A23L 7/196; A23L 33/22; A23P 20/105; A23V 2002/00**
- (25) En (26) En
(21) 24169801.8 (22) 11.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 26.03.2024 PT 2024119350
(54) • *KARAMELLISIERTES LEBENSMITTELPRODUKT, VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *CARAMELIZED FOODSTUFF PRODUCT, METHODS AND USES THEREOF*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE CARAMÉLISÉ, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
- (71) Nolita Lda, Calçada da Arrabida N 1 C34, 4150-106 Porto, PT
(72) VASCONCELOS, FERNANDA, 4050-273 PORTO, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- (51) **A22C 11/00** (11) **4 623 695 A1**
A22C 17/00
(52) **A22C 17/0093; A22C 11/00**
(25) De (26) De
(21) 24166627.0 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *HEBEVORRICHTUNG FÜR EINE LEBENSMITTELVERARBEITENDE MASCHINE*
• *LIFTING DEVICE FOR A FOOD PROCESSING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
- (71) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12, 88400 Biberach, DE
(72) Sauter, Martin, 89608 Griesingen, DE
Menz, Martin, 88422 Bad Buchau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A22C 17/00** → (51) **A22C 11/00**
A23C 11/10 → (51) **A23G 1/48**
A23C 13/12 → (51) **A23G 3/52**
A23C 19/05 → (51) **A01J 25/02**
A23C 19/06 → (51) **A01J 25/02**
A23C 19/072 → (51) **A01J 25/02**
A23F 3/22 → (51) **G06V 20/68**
-
- (51) **A23F 5/10** (11) **4 623 696 A1**
A23G 1/48 **A23L 5/00**
(52) **A23F 5/10; A23G 1/48; A23L 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23894502.6 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/041199 16.11.2023
(87) WO 2024/111493 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 JP 2022187933
(54) • *LEBENSMITTELROHMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE LEBENSMITTEL*
• *FOOD RAW MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME AND FOOD*
• *MATIÈRE PREMIÈRE ALIMENTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET ALIMENT*
- (71) Kabaya Foods Corporation, 1100 Mitsunonokuchi, Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 709-2196, JP

- (72) YANAGI, Tomoe, Okayama-shi, Okayama 709-2196, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **A23G 1/48** (11) **4 623 697 A1**
A23C 11/10 **A23J 3/14**
A23L 11/60 **A23L 11/65**
(52) **A23C 11/10; A23G 1/48; A23J 3/14; A23L 11/60; A23L 11/65**
(25) Ja (26) En
(21) 23894501.8 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/041179 16.11.2023
(87) WO 2024/111492 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 JP 2022186149
(54) • *ÖLIGES NAHRUNGSMITTEL*
• *OILY FOOD*
• *ALIMENT HUILEUX*
- (71) Fuji Oil Company, Limited, 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP
(72) IRISAWA, Yusuke, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
TAKEDA, Shinsuke, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
SHIROTANI, Naoki, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- A23G 1/48** → (51) **A23F 5/10**
A23G 3/34 → (51) **A21D 13/062**
A23G 3/34 → (51) **A23G 3/52**
A23G 3/38 → (51) **A21D 13/062**
A23G 3/42 → (51) **A21D 13/062**
A23G 3/42 → (51) **A23G 3/52**
-
- (51) **A23G 3/52** (11) **4 623 698 A1**
A23G 3/42 **A23C 13/12**
A23G 3/34 **A23L 2/60**
A23P 20/10
(52) **A23C 13/12; A23G 3/34; A23G 3/42; A23G 3/52; A23L 2/60; A23P 20/10**
(25) Ko (26) En
(21) 23907613.6 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/020727 15.12.2023
(87) WO 2024/136327 2024/26 27.06.2024
(30) 22.12.2022 KR 20220181869
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON BAUMWOLLBONBONS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUMWOLLBONBONS DAMIT*
• *COMPOSITION FOR PREPARING COTTON CANDY AND METHOD FOR PREPARING COTTON CANDY USING SAME*
• *COMPOSITION DE PRÉPARATION DE BARBE À PAPA ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BARBE À PAPA L'UTILISANT*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) LEE, Minhyun, Seoul 04560, KR
KONG, Moon Hee, Seoul 04560, KR
JUNG, Jiwoo, Seoul 04560, KR
KIM, Sunny, Seoul 04560, KR

- KIM, Chul Jin, Seoul 04560, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **A23G 9/32** (11) **4 623 699 A1**
A23G 9/34 **A23G 9/42**
A23G 9/46 **A23G 9/50**
(52) **A23G 9/32; A23G 9/34; A23G 9/42; A23G 9/46; A23G 9/50; A23G 2200/06**
(25) Es (26) En
(21) 24382336.6 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *GEFRORENE SÜSSWARE*
• *FROZEN CONFECTIONERY PRODUCT*
• *PRODUIT DE CONFISERIE CONGELÉ*
- (71) Naturpolo SL, Industrial Rekalde 1 - 16, 20160 Lasarte-Oria, ES
(72) GALDONA SANZ, Iñigo, 20160 LASARTE-ORIA, ES
ALMANDOZ LAGUARDIA, Oier, 20160 LASARTE-ORIA, ES
(74) Galbaian S.Coop., Garaia Parke Teknologikoa Goirua kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES
-
- A23G 9/34** → (51) **A23G 9/32**
A23G 9/42 → (51) **A23G 9/32**
A23G 9/46 → (51) **A23G 9/32**
A23G 9/50 → (51) **A23G 9/32**
A23J 3/14 → (51) **A23G 1/48**
A23L 2/60 → (51) **A23G 3/52**
-
- (51) **A23L 2/68** (11) **4 623 700 A2**
(52) **A23C 11/06; A23C 11/103; A23L 2/02; A23L 2/06; A23L 2/66; A23L 2/68; A23L 9/24**
(25) En (26) En
(21) 25188078.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2017 US 201762566768 P
(54) • *NATÜRLICHER KAFFEEWEISSER MIT HOHER TOLERANZ GEGENÜBER AZIDITÄT UND MINERALIEN IN GETRÄNKEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A NATURAL CREAMER WITH HIGH TOLERANCE TO ACIDITY AND MINERALS IN BEVERAGE*
• *BLANCHISSEUR NATUREL À HAUTE TOLÉRANCE À L'ACIDITÉ ET AUX MINÉRAUX DANS UNE BOISSON*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) ROUSSET, Philippe, 1040 Echallens, CH
SAFFON, Maxime, Hilliard, 43026, US
STEFFES, Peter, Hilliard, 43026, US
FU, Xiaoping, DUBLIN, 43016, US
(74) Carrignon, Camille, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(62) 18782376.0 / 3 691 458
-
- (51) **A23L 5/00** (11) **4 623 701 A1**
A23L 13/74 **A23L 33/18**
C12N 9/48 **C12N 9/50**
C12N 9/52
(52) **A23L 5/00; A23L 13/74; A23L 33/18; C12N 9/48; C12N 9/52**

- C12N 9/48; C12N 9/50; C12N 9/52**
(25) Ja (26) En
(21) 23907124.4 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/045841 21.12.2023
(87) WO 2024/135764 2024/26 27.06.2024
(30) 22.12.2022 JP 2022205562
(54) • **ENZYMZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELN**
• **ENZYME COMPOSITION FOR PRODUCING FOOD**
• **COMPOSITION ENZYMATIQUE POUR LA PRODUCTION D'ALIMENTS**
(71) Nagase Viita Co., Ltd., 675-1 Fujisaki, Naka-ku, Okayama-shi, Okayama 702-8006, JP
(72) MIZOBUCHI, Hisanori, Okayama-shi, Okayama 702-8006, JP
NAKAHIGASHI, Ryota, Okayama-shi, Okayama 702-8006, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- A23L 5/00** → (51) **A23F 5/10**
-
- A23L 7/122** → (51) **A21D 13/062**
-
- A23L 7/191** → (51) **A21D 13/062**
-
- A23L 7/196** → (51) **A21D 13/062**
-
- A23L 11/60** → (51) **A23G 1/48**
-
- A23L 11/65** → (51) **A23G 1/48**
-
- A23L 13/00** → (51) **D01F 1/10**
-
- A23L 13/74** → (51) **A23L 5/00**
-
- (51) **A23L 33/105** (11) **4 623 702 A1 A61K 31/00**
(52) **A23L 33/105; A61K 31/00**
(25) En (26) En
(21) 24166746.8 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **ORALES PRODUKT**
• **ORAL PRODUCT**
• **PRODUIT ORAL**
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) DAVIES, Ashley, London, WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **A23L 33/105** (11) **4 623 703 A1 A23P 10/30**
(52) **A23L 33/105; A23P 10/30**
(25) En (26) En
(21) 24382333.3 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **KOMPLEXE KOAZERVATE FÜR NUTRAZEUTIKA**

- **COMPLEX COACERVATES FOR NUTRACEUTICALS**
• **COACERVATS COMPLEXES POUR NUTRACEUTIQUES**
(71) Nektium Pharma S.L., C/Las Mimosas 8 Polígono Industrial Arinaga, 35118 Agüimes Las Palmas, ES
(72) VEGA MORALES, Tanausú, E-35118 Agüimes, Las Palmas, ES
JIMÉNEZ DEL RÍO, Miguel, E-35118 Agüimes, Las Palmas, ES
LÓPEZ RÍOS, Laura, E-35118 Agüimes, Las Palmas, ES
PÉREZ MACHÍN, Rubén, E-35118 Agüimes, Las Palmas, ES
GARCÍA GUERRA, Romualdo Bontor, E-35118 Agüimes, Las Palmas, ES
RAMOS CARREÑO, Teresa, E-35118 Agüimes, Las Palmas, ES
MATEOS DÍAZ, Carlos Javier, E-35118 Agüimes, Las Palmas, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- A23L 33/105** → (51) **C07C 233/20**
-
- A23L 33/12** → (51) **C07C 233/20**
-
- A23L 33/18** → (51) **A23L 5/00**
-
- A23L 33/18** → (51) **C07K 16/40**
-
- A23L 33/22** → (51) **A21D 13/062**
-
- (51) **A23N 4/20** (11) **4 623 704 A1 A23N 7/00 B26D 3/26**
(52) **A23N 4/20; A23N 7/002; B26D 3/26**
(25) En (26) En
(21) 24167500.8 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VORBEREITUNG EINER GANZEN ANANAS ZUM VERZEHRE AN EINEM ANANAS-VERKAUFSORT**
• **MACHINE AND METHOD FOR AUTOMATICALLY PREPARING A WHOLE PINEAPPLE FOR CONSUMPTION AT A PINEAPPLE POINT OF SALE**
• **MACHINE ET MÉTHODE DE PRÉPARATION AUTOMATIQUE D'UN ANANAS ENTIER POUR LA CONSOMMATION À UN POINT DE VENTE D'ANANAS**
(71) SanLucar Fruit S.L.U., Serra Llarga 24, 46530 Puzol Valencia, ES
(72) Alvarez Ferrando, Carlos, 46021 Valencia, ES
(74) Bernsmann, Falk, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE
-
- (51) **A23N 4/20** (11) **4 623 705 A1 A23N 7/00 B26D 3/26**
(52) **A23N 4/20; A23N 7/002; B26D 3/26; B26D 5/007**
(25) En (26) En
(21) 24167508.1 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VORBEREITUNG EINER GANZEN ANANAS ZUM VERZEHRE AN EINEM ANANAS-VERKAUFSORT**
• **MACHINE AND METHOD FOR AUTOMATICALLY PREPARING A WHOLE PINEAPPLE FOR CONSUMPTION AT A PINEAPPLE POINT OF SALE**
• **MACHINE ET MÉTHODE DE PRÉPARATION AUTOMATIQUE D'UN ANANAS ENTIER POUR LA CONSOMMATION À UN POINT DE VENTE D'ANANAS**
(71) SanLucar Fruit S.L.U., Serra Llarga 24, 46530 Puzol Valencia, ES
(72) Alvarez Ferrando, Carlos, 46021 Valencia, ES
(74) Bernsmann, Falk, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE
-
- A23N 7/00** → (51) **A23N 4/20**
-
- A23P 10/30** → (51) **A23L 33/105**
-
- A23P 20/10** → (51) **A21D 13/062**
-
- A23P 20/10** → (51) **A23G 3/52**
-
- (51) **A23P 30/20** (11) **4 623 707 A1 A23P 30/20; B29C 48/301; B29C 48/09; B29C 48/33**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25166291.2 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 FR 2403105
(54) • **DÜSE ZUM EXTRUDIEREN EINES EIWEISS- UND WASSERREICHEN MATERIALS SOWIE SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES EXTRUDIERTEN LEBENSMITTELPRODUKTS MIT SOLCH EINER DÜSE**

- *DIE FOR EXTRUDING A PROTEIN-RICH AND WATER-RICH MATERIAL, AND SYSTEM FOR CONTINUOUSLY PREPARING AN EXTRUDED FOOD PRODUCT, COMPRISING SUCH A DIE*
- *FILIÈRE POUR L'EXTRUSION D'UNE MATIÈRE RICHE EN PROTÉINES ET EN EAU, AINSI QUE SYSTÈME DE PRÉPARATION EN CONTINU D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE EXTRUDÉ, COMPRENANT UNE TELLE FILIÈRE*
- (71) Clextral, 1 Rue du Colonel Riez, 42700 Firminy, FR
- (72) MOTTAZ, Jérôme, 43200 SAINT-MAURICE DE LIGNON, FR
VARNIER, Nadège, 43600 SAINTE-SIGOLENE, FR
CIZERON, Damien, 42290 SORBIERS, FR
GUIMET, Laurent, 42230 ROCHE-LA-MOLIERE, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- (51) **A24B 13/00** (11) **4 623 708 A1**
A24B 15/16 **A24B 15/28**
A24B 15/10 **A61K 9/00**
A61K 31/465
- (52) **A24B 13/00; A23L 33/125; A24B 15/10; A24B 15/16; A24B 15/30; A61K 9/006; A61K 9/1611; A61K 9/1623; A61K 9/1641; A61K 9/1652; A61K 9/1617**
- (25) En (26) En
(21) 24166520.7 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR IN BEUTEL VERPACKTE ORALE PRODUKTE*
• *SWEETENER COMPOSITION FOR POUCHED ORAL PRODUCTS*
• *COMPOSITION ÉDULCORANTE POUR PRODUITS ORAUX EN SACHET*
- (71) Nicoventures Trading Limited, 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) Gustafson, Johan Robert, Malmo, SE
Keller, Christopher, North Carolina, US
- (74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- A24B 15/10** → (51) **A24B 13/00**
-
- A24B 15/16** → (51) **A24B 13/00**
-
- A24B 15/28** → (51) **A24B 13/00**
-
- A24D 1/02** → (51) **A24D 1/04**
-
- (51) **A24D 1/04** (11) **4 623 709 A1**
A24D 1/20 **A24D 1/02**
- (52) **A24D 1/02; A24D 1/04; A24D 1/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 23893437.6 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2023/122390 28.09.2023
- (87) WO 2024/109345 2024/22 30.05.2024
- (30) 24.11.2022 CN 202223149978 U
- (54) • *AEROSOLERZEUGENDES PRODUKT*
• *AEROSOL GENERATING PRODUCT*
• *PRODUIT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., 29-6-

- 7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang Community, Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
- (72) LIAO, Guimin, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
WEI, Mingwen, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
NI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
LI, Jingquan, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
ZHANG, Hongguo, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
CAO, Huan, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
LI, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
TANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
LIAO, Xiaoxiang, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
LIU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
- (74) Corradini, Cesare, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri, 4, 42121 Reggio Emilia, IT
-
- (51) **A24D 1/20** (11) **4 623 710 A1**
A24F 40/20
- (52) **A24D 1/20; A24F 40/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 22966520.3 (22) 25.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/043491 25.11.2022
- (87) WO 2024/111110 2024/22 30.05.2024
- (54) • *VERBRENNUNGSFREIES GESCHMACKSINHULATIONSSYSTEM MIT ERWÄRMUNG*
• *NON-COMBUSTION HEATING TYPE FLAVOR INHALATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INHALATION D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION*
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) CHIDA, Masahiro, Tokyo 130-8603, JP
NAKAGAWA, Yasuhiro, Tokyo 130-8603, JP
MURAKOSHI, Katsunori, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A24D 1/20** (11) **4 623 711 A1**
A24F 40/40 **A24F 40/42**
- (52) **A24D 1/20; A24F 40/40; A24F 40/42**
- (25) En (26) En
(21) 24167642.8 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *ARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *ARTICLE FOR USE WITH AN AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) WOODMAN, Thomas, London, GB
ROBERTS, David, London, GB
HEPWORTH, Richard, London, GB
HARTLEY, Marcus, London, GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **A24D 1/20** (11) **4 623 712 A1**
A24F 40/46 **A24F 40/465**
A24F 40/10 **A24F 40/20**
- (52) **A24F 40/46; A24F 40/465; A24D 1/20; A24F 40/10; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 24167678.2 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) WOODMAN, Thomas, London, GB
POTTER, Mark, London, GB
NANDRA, Charanjit, London, GB
HEPWORTH, Richard, London, GB
HARTLEY, Marcus, London, GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **A24D 1/20** (11) **4 623 713 A1**
A24F 40/40 **A24F 40/10**
- (52) **A24F 40/40; A24D 1/20; A24F 40/10; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 24167691.5 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *ARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *AN ARTICLE FOR USE WITH AN AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) HEPWORTH, Richard, London, GB
NANDRA, Charanjit, London, GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- A24D 1/20** → (51) **A24D 1/04**
-
- (51) **A24F 15/01** (11) **4 623 714 A1**
A24F 15/015 **A24F 40/48**
A61L 2/10
- (52) **A61L 2/10; A24F 15/015; A24F 40/10; A24F 40/85; A24F 40/90**
- (25) En (26) En
(21) 24165920.0 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM ZUM NACHFÜLLEN EINER AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR REFILLING AEROSOL PROVISION DEVICE, DEVICE AND METHOD*

- *SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) BISHOP, David, London, WC2R 3LA, GB
ROTHWELL, Howard, London, WC2R 3LA, GB
YILMAZ, Ugurhan, London, WC2R 3LA, GB
DANIELS, Christopher, London, WC2R 3LA, GB
WILLIAMS, Keiann, London, WC2R 3LA, GB
HARRIMAN, Mark, London, WC2R 3LA, GB
OHENE, Andrews, London, WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **A24F 15/015** (11) **4 623 715 A1**
A24F 40/48 **A24F 40/485**
- (52) **A24F 15/015; A24F 40/10; A24F 40/42; A24F 40/48; A24F 40/485**
- (25) En (26) En
(21) 24165910.1 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM ZUM NACHFÜLLEN EINER AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR REFILLING AEROSOL PROVISION DEVICE, DEVICE AND METHOD*
• *SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) BISHOP, David, London, WC2R 3LA, GB
ROTHWELL, Howard, London, WC2R 3LA, GB
YILMAZ, Ugurhan, London, WC2R 3LA, GB
DANIELS, Christopher, London, WC2R 3LA, GB
WILLIAMS, Keiann, London, WC2R 3LA, GB
HARRIMAN, Mark, London, WC2R 3LA, GB
OHENE, Andrews, London, WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **A24F 15/015** (11) **4 623 716 A1**
A24F 40/48
- (52) **A24F 15/015; A24F 40/10; A24F 40/48**
- (25) En (26) En
(21) 24165915.0 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM ZUM NACHFÜLLEN EINER AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR REFILLING AEROSOL PROVISION DEVICE, DEVICE AND METHOD*
• *SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) BISHOP, David, London, WC2R 3LA, GB
ROTHWELL, Howard, London, WC2R 3LA, GB
YILMAZ, Ugurhan, London, WC2R 3LA, GB

- DANIELS, Christopher, London, WC2R 3LA, GB
WILLIAMS, Keiann, London, WC2R 3LA, GB
HARRIMAN, Mark, London, WC2R 3LA, GB
OHENE, Andrews, London, WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **A24F 15/015** (11) **4 623 717 A1**
A24F 40/48
- (52) **A24F 15/015; A24F 40/10; A24F 40/42; A24F 40/48**
- (25) En (26) En
(21) 24165929.1 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM ZUM NACHFÜLLEN EINER AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR REFILLING AEROSOL PROVISION DEVICE, DEVICE AND METHOD*
• *SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) BISHOP, David, London, WC2R 3LA, GB
ROTHWELL, Howard, London, WC2R 3LA, GB
YILMAZ, Ugurhan, London, WC2R 3LA, GB
DANIELS, Christopher, London, WC2R 3LA, GB
WILLIAMS, Keiann, London, WC2R 3LA, GB
HARRIMAN, Mark, London, WC2R 3LA, GB
OHENE, Andrews, London, WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **A24F 15/015** (11) **4 623 718 A1**
A24F 40/48
- (52) **A24F 15/015; A24F 40/42; A24F 40/10**
- (25) En (26) En
(21) 24165933.3 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM ZUM NACHFÜLLEN EINER AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR REFILLING AEROSOL PROVISION DEVICE, DEVICE AND METHOD*
• *SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) BISHOP, David, London, WC2R 3LA, GB
ROTHWELL, Howard, London, WC2R 3LA, GB
YILMAZ, Ugurhan, London, WC2R 3LA, GB
DANIELS, Christopher, London, WC2R 3LA, GB
WILLIAMS, Keiann, London, WC2R 3LA, GB
HARRIMAN, Mark, London, WC2R 3LA, GB
OHENE, Andrews, London, WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **A24F 15/015** (11) **4 623 719 A1**
A24F 40/95

- (52) **A24F 40/95; A24F 15/015; A24F 40/30; A24F 40/10**
- (25) En (26) En
(21) 24165934.1 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON AEROSOL, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR PROVIDING AEROSOL, DEVICE AND METHOD*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) BISHOP, David, London, WC2R 3LA, GB
ROTHWELL, Howard, London, WC2R 3LA, GB
YILMAZ, Ugurhan, London, WC2R 3LA, GB
DANIELS, Christopher, London, WC2R 3LA, GB
WILLIAMS, Keiann, London, WC2R 3LA, GB
HARRIMAN, Mark, London, WC2R 3LA, GB
OHENE, Andrews, London, WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **A24F 15/015** (11) **4 623 720 A1**
A24F 40/48
- (52) **A24F 15/015; A24F 40/10; A24F 40/48**
- (25) En (26) En
(21) 24165943.2 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON AEROSOL, NACHFÜLLVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR PROVIDING AEROSOL, REFILLING DEVICE AND METHOD*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) BISHOP, David, London, WC2R 3LA, GB
ROTHWELL, Howard, London, WC2R 3LA, GB
YILMAZ, Ugurhan, London, WC2R 3LA, GB
DANIELS, Christopher, London, WC2R 3LA, GB
WILLIAMS, Keiann, London, WC2R 3LA, GB
HARRIMAN, Mark, London, WC2R 3LA, GB
OHENE, Andrews, London, WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **A24F 15/015** (11) **4 623 721 A1**
A24F 40/48
- (52) **A24F 15/015; A24F 40/10; A24F 40/48**
- (25) En (26) En
(21) 24165953.1 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM ZUM NACHFÜLLEN EINER AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR REFILLING AEROSOL PROVISION DEVICE, DEVICE AND METHOD*

- *SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) BISHOP, David, London, WC2R 3LA, GB
ROTHWELL, Howard, London, WC2R 3LA, GB
YILMAZ, Ugurhan, London, WC2R 3LA, GB
DANIELS, Christopher, London, WC2R 3LA, GB
WILLIAMS, Keiann, London, WC2R 3LA, GB
HARRIMAN, Mark, London, WC2R 3LA, GB
OHENE, Andrews, London, WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A24F 15/015 → (51) **A24F 15/01**

- (51) **A24F 40/20** (11) **4 623 722 A1**
A24F 40/46 **A24D 1/20**
- (52) **A24F 40/46; A24D 1/20; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 24167696.4 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) HARTLEY, Marcus, London, GB
HEPWORTH, Richard, London, GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A24F 40/20 → (51) **A24D 1/20**

- (51) **A24F 40/30** (11) **4 623 723 A1**
A24F 40/30; A24F 40/10
- (25) En (26) En
(21) 24165930.9 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AEROSOL PROVISION DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) BISHOP, David, London, WC2R 3LA, GB
ROTHWELL, Howard, London, WC2R 3LA, GB
YILMAZ, Ugurhan, London, WC2R 3LA, GB
DANIELS, Christopher, London, WC2R 3LA, GB
WILLIAMS, Keiann, London, WC2R 3LA, GB
HARRIMAN, Mark, London, WC2R 3LA, GB
OHENE, Andrews, London, WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A24F 40/30 → (51) **A24F 15/015**

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 623 724 A1**
A24F 40/46 **A24F 40/57**
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/57**
- (25) Zh (26) En
(21) 23893185.1 (22) 30.06.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/105281 30.06.2023
- (87) WO 2024/109085 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 CN 202223082483 U
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND MIKROWELLENHEIZANORDNUNG DAFÜR*
• *AEROSOL GENERATION APPARATUS AND MICROWAVE HEATING ASSEMBLY THEREOF*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET ENSEMBLE DE CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES ASSOCIÉ*
- (71) Smoore International Holdings Limited, Six, 2nd Floor, Cricket Square 171 Elgin Avenue, George Town, Grand Cayman, KY1-1111, KY
- (72) DENG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
DU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LIANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LAN, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 623 725 A1**
A24F 40/20
- (52) **A24F 40/40; A24D 3/18; A24F 7/00; A24F 7/02; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 24167705.3 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *MUNDSTÜCK FÜR EIN AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *MOUTHPIECE FOR AN AEROSOL PROVISION SYSTEM*
• *EMBOUT BUCCAL POUR SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) ROBERTS, David, London, GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **A24F 40/42** (11) **4 623 726 A1**
A24F 40/46 **A24F 40/20**
- (52) **A24F 40/46; A24F 40/42; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 24167675.8 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *ARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *AN ARTICLE FOR USE WITH AN AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) HARTLEY, Marcus, London, GB

- WOODMAN, Thomas, London, GB
HEPWORTH, Richard, London, GB
POTTER, Mark, London, GB
NANDRA, Charanjit, London, GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (51) **A24F 40/42** (11) **4 623 727 A1**
A24F 40/70
- (52) **A24F 40/70; A24F 40/42**
- (25) En (26) En
(21) 24167687.3 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *ARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *AN ARTICLE FOR USE WITH AN AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) HARTLEY, Marcus, London, WC2R 3LA, GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (51) **A24F 40/42** (11) **4 623 728 A1**
A24F 40/44 **H01R 11/01**
- (52) **A24F 40/42; A24F 40/44; A24F 40/46; H01R 13/2471**
- (25) En (26) En
(21) 24168409.1 (22) 04.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 CN 202410381110
- (54) • *AEROSOLABGABESYSTEMKOMPONENTEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *AEROSOL DELIVERY SYSTEM COMPONENTS, SYSTEMS AND METHODS*
• *COMPOSANTS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) LI, Bingquan, London, WC2R 3LA, GB
CAO, Qixian, London, WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (51) **A24F 40/44** (11) **4 623 729 A1**
A24F 40/46 **A24D 1/20**
- (52) **A24F 40/46; A24F 40/44; A24D 1/20; A24F 40/42**
- (25) En (26) En
(21) 24167714.5 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *ARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *ARTICLE FOR USE WITH AN AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe

House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB	
(72) HARTLEY, Marcus, London, GB	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
A24F 40/44 → (51) A24F 40/42	
(51) A24F 40/46 (11) 4 623 730 A1	
(52) A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/465; A24F 40/50; A24F 40/51; A24F 40/57; A24F 40/85; A24F 40/90	
(25) Zh (26) En	
(21) 23893784.1 (22) 20.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/132647 20.11.2023	
(87) WO 2024/109694 2024/22 30.05.2024	
(30) 25.11.2022 CN 202211488324	
(54) • <i>AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>	
• <i>AEROSOL GENERATING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR</i>	
• <i>APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE</i>	
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building C No. 1 Jian'an Road, Tangwei Community Fuhai Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(72) CAO, Guangping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
YANG, Chengque, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH	
(51) A24F 40/46 (11) 4 623 731 A1	
(52) A24F 40/46	
(25) Zh (26) En	
(21) 23896265.8 (22) 09.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/123566 09.10.2023	
(87) WO 2024/114109 2024/23 06.06.2024	
(30) 28.11.2022 CN 20223171651 U	
(54) • <i>ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG</i>	
• <i>ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE</i>	
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN	
(72) XIAN, Yubin, Shenzhen, Guangdong 518102, CN	
LI, Huanxi, Shenzhen, Guangdong 518102, CN	
CHEN, Lewen, Shenzhen, Guangdong 518102, CN	
ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE	

A24F 40/46 → (51) A24D 1/20	
A24F 40/46 → (51) A24F 40/20	
A24F 40/46 → (51) A24F 40/40	
A24F 40/46 → (51) A24F 40/42	
A24F 40/46 → (51) A24F 40/44	
A24F 40/465 → (51) A24D 1/20	
A24F 40/48 → (51) A24F 15/01	
A24F 40/48 → (51) A24F 15/015	
A24F 40/485 → (51) A24F 15/015	
(51) A24F 40/50 (11) 4 623 732 A1	
(52) A24F 40/57 A24F 40/65	
(52) A24F 40/50; A24F 40/57; A24F 40/65; G06Q 50/10	
(25) Ja (26) En	
(21) 22968398.2 (22) 13.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/045792 13.12.2022	
(87) WO 2024/127486 2024/25 20.06.2024	
(54) • <i>ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG</i>	
• <i>TERMINAL DEVICE AND INFORMATION PROCESSING DEVICE</i>	
• <i>ÉQUIPEMENT TERMINAL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS</i>	
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP	
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) A24F 40/50 (11) 4 623 733 A1	
(52) A24F 40/57 A24F 40/65	
(52) A24F 40/50; A24F 40/57; A24F 40/65; G06Q 50/10	
(25) Ja (26) En	
(21) 22968399.0 (22) 13.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/045793 13.12.2022	
(87) WO 2024/127487 2024/25 20.06.2024	
(54) • <i>ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN</i>	
• <i>TERMINAL DEVICE AND CONTROL METHOD</i>	
• <i>DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE</i>	
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP	
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) A24F 40/50 (11) 4 623 734 A1	
(52) A24F 40/50	
(25) Ja (26) En	
(21) 22968413.9 (22) 13.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) JP 2022/045865 13.12.2022	
(87) WO 2024/127501 2024/25 20.06.2024	
(54) • <i>ENDGERÄTEVORRICHTUNG, INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM</i>	
• <i>TERMINAL DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM</i>	
• <i>DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME</i>	
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP	
(72) FUJINAGA, Ikuo, Tokyo 130-8603, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) A24F 40/50 (11) 4 623 735 A1	
(52) A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/465; A24F 40/50; A24F 40/51; A24F 40/57; A24F 40/85; A24F 40/90	
(25) Zh (26) En	
(21) 23893783.3 (22) 20.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/132646 20.11.2023	
(87) WO 2024/109693 2024/22 30.05.2024	
(30) 25.11.2022 CN 202211488305	
(54) • <i>AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>	
• <i>AEROSOL GENERATING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR</i>	
• <i>DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE</i>	
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building C No. 1 Jian'an Road, Tangwei Community Fuhai Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(72) CAO, Guangping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH	
A24F 40/50 → (51) A24F 40/46	
A24F 40/50 → (51) G04G 7/00	
(51) A24F 40/51 (11) 4 623 736 A1	
(52) A24F 40/51	
(25) Ja (26) En	
(21) 22968529.2 (22) 16.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/046322 16.12.2022	
(87) WO 2024/127619 2024/25 20.06.2024	
(54) • <i>SAUGVORRICHTUNG UND INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAHREN</i>	
• <i>SUCTION DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD</i>	
• <i>DISPOSITIF D'ASPIRATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS</i>	

- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP
YOSHIDA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP
NAKAMURA, Satoshi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A24F 40/57** (11) **4 623 737 A1**
(52) **A24F 40/57**
(25) Ja (26) En
(21) 22968415.4 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/045867 13.12.2022
(87) WO 2024/127503 2024/25 20.06.2024
(54) • **INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**

- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) FUJINAGA, Ikuo, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24F 40/57 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/57 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/65 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/65 → (51) **G04G 7/00**

A24F 40/70 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/95 → (51) **A24F 15/015**

- (51) **A41B 9/02** (11) **4 623 738 A1**
A41B 9/14 **A41D 13/12**
(52) **A41D 13/1254; A41B 9/026; A41B 9/14**
(25) De (26) De
(21) 24166872.2 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(54) • **POSTOPERATIVE HOSE**
• **POST-SURGERY TROUSERS**
• **PANTALON POST-OPÉRATOIRE**
(71) Edelweiss Basics GmbH & Co. KG, Grafenstrasse 23, 83098 Brannenburg, DE
(72) Weber-Unger, Georg, 6330 Kufstein, AT
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A41B 9/14 → (51) **A41B 9/02**

- (51) **A41D 1/00** (11) **4 623 739 A1**
A41D 25/02
(52) **A41D 1/002; A41D 25/022**
(25) En (26) En
(21) 24425011.4 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG BESTEHEND AUS EINEM ACCESSOIRELEMENT UND EINER DAZUGEHÖRIGEN KRAVATTE FÜR KLEIDUNG MIT INTEGRIERTEN ELEKTRONISCHEN MITTELN**
• **DEVICE COMPOSED OF AN ACCESSORY ELEMENT AND A RELATED TIE FOR CLOTHING WITH INTEGRATED ELECTRONIC MEANS**
• **DISPOSITIF COMPOSÉ D'UN ÉLÉMENT ACCESSOIRE ET D'UNE CRAVATTE ASSOCIÉ POUR VÊTEMENT À MOYENS ÉLECTRONIQUES INTÉGRÉS**

- (71) Unico S.r.l., Via Sante Tani, 82, 00054 Fiumicino (RM), IT
(72) Vallena, Patrizio, 00054 Fiumicino (RM), IT

- (51) **A41D 13/015** (11) **4 623 740 A1**
A41D 13/05 **A41D 31/28**
B32B 3/26

- (52) **A41D 13/0156; A41D 13/0531; A41D 31/285; A41D 2600/102; B32B 3/266**

- (25) It (26) En
(21) 25163826.8 (22) 14.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 29.03.2024 IT 202400007186
(54) • **KLEIDUNGSSSTÜCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KLEIDUNGSSSTÜCKS**
• **WEARABLE ARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID WEARABLE ARTICLE**
• **ARTICLE VESTIMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ARTICLE VESTIMENTAIRE**

- (71) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
(72) ZORZIN, Giovanni, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
SHERIDAN, David, 36064 Colceresa (VI), IT
GUAZZO, Carlo, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

A41D 13/05 → (51) **A41D 13/015**

A41D 13/12 → (51) **A41B 9/02**

- (51) **A41D 19/015** (11) **4 623 741 A1**
A63B 71/14
(52) **A41D 19/01582; A63B 71/141; A41D 2300/22; A41D 2600/10**

- (25) En (26) En
(21) 25162717.0 (22) 10.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.03.2024 CH 3332024
(54) • **HANDSCHUH MIT ERGONOMISCHER HANDFLÄCHE**
• **GLOVE WITH ERGONOMIC PALM**
• **GANT AVEC PAUME ERGONOMIQUE**
(71) Scheuing Sport AG, Via Veglia 16, 7503 Samedan, CH
(72) COMPAGNONI, Mauro, 7742 Poschiavo, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900

Lugano, CH

A41D 25/02 → (51) **A41D 1/00**

A41D 31/28 → (51) **A41D 13/015**

- (51) **A43B 1/00** (11) **4 623 742 A1**
A43B 13/12 **A43B 13/18**
A43B 13/20

- (52) **A43B 13/186; A43B 1/0072; A43B 13/127; A43B 13/188; A43B 13/20**

- (25) En (26) En
(21) 25186354.4 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 15.03.2021 US 202163161401 P
16.02.2022 US 202217673722

- (54) • **FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL**
• **ARTICLE OF FOOTWEAR**
• **ARTICLE CHAUSANT**

- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US

- (72) ELDEM, Can, Beaverton, OR, 97005, US
HO, Lai Wa C., Beaverton, OR, 97005, US
SIMMONS, Emily, Beaverton, OR, 97005, US

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (62) 22709100.6 / 4 307 956

- (51) **A43B 3/00** (11) **4 623 743 A1**
A43B 5/00 **A43B 13/22**

- (52) **A43B 3/0036; A43B 5/00; A43B 13/22; A43B 13/223**

- (25) En (26) En
(21) 25166728.3 (22) 27.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.03.2024 DE 102024109114
(54) • **SCHUH MIT BODEN- UND SEITENLANDEBEREICHEN ZUR BEWEGUNGSFÜHRUNG**
• **A SHOE SHAPED WITH BOTTOM AND SIDE LANDING AREAS TO GUIDE MOTION**
• **CHAUSURE FORMÉE AVEC DES ZONES D'ATTERRISSAGE INFÉRIEURE ET LATÉRALE POUR GUIDER UN MOUVEMENT**

- (71) adidas AG, Adi-Dassler-Str. 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HANSON, Henry Niles, 91074 Herzogenaurach, DE
ROEVENS, Kevin, 91074 Herzogenaurach, DE
VAN BEUNINGEN, Willem, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A43B 5/00 → (51) **A43B 3/00**

A43B 7/14 → (51) **A43B 17/00**

A43B 7/142 → (51) **A43B 17/00**

A43B 13/12 → (51) **A43B 1/00**

A43B 13/18 → (51) **A43B 1/00**

A43B 13/20 → (51) **A43B 1/00**

A43B 13/22 → (51) **A43B 3/00**

- (51) **A43B 17/00** (11) **4 623 744 A1**
A43B 7/14 **A43B 7/142**
- (52) **A43B 7/14; A43B 7/142; A43B 17/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894511.7 (22) 16.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/041297 16.11.2023
- (87) WO 2024/111502 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 JP 2022185631
- (54) • *EINLEGESOHLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINLEGESOHLE*
• *INSOLE AND INSOLE MANUFACTURING METHOD*
• *SEMELLE INTÉRIEURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEMELLE INTÉRIEURE*
- (71) Madras Inc., 2, Mameda-cho 5-chome, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-0864, JP
- (72) IWATA, Tatsushichi, Nagoya-shi, Aichi 467-0864, JP
- (74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, Großobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
-
- (51) **A43B 23/02** (11) **4 623 745 A2**
A43B 1/04; A43B 5/00;
A43B 23/0245; D04B 1/22;
D10B 2501/043; D10B 2501/061
- (25) En (26) En
(21) 25190921.4 (22) 01.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 02.10.2014 DE 102014220087
- (54) • *FLACHGESTRIKTES SCHUHOBERTEIL FÜR SPORTSCHUHE*
• *FLAT WEFT-KNITTED UPPER FOR SPORTS SHOES*
• *TIGE PLATE TRICOTÉE EN TRAME POUR CHAUSSURES DE SPORT*
- (71) adidas AG, Adi-Dassler-Str. 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) TAMM, Stefan, 91074 Herzogenaurach, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 21182385.1 / 3 909 457
15187862.6 / 3 001 920
-
- (51) **A43B 23/02** (11) **4 623 746 A2**
A43B 23/0205; A43B 23/0235;
A43B 23/024; A43B 23/0245;
A43B 23/0255
- (25) En (26) En
(21) 25195714.8 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 10.04.2018 US 201862655519 P
10.04.2018 US 201862655539 P
- (54) • *MEHRSCICHTIGE EXTRUDIERTER OBERTEILE FÜR SCHUHARTIKEL UND ANDERE FUSSAUFNAHMEVORRICHTUNGEN*
• *MULTI-LAYER EXTRUDED UPPEERS FOR ARTICLES OF FOOTWEAR AND OTHER FOOT-RECEIVING DEVICES*
• *TIGES EXTRUDÉES MULTICOUCHES POUR ARTICLES CHAUSSANTS ET AUTRES DISPOSITIFS DE RÉCEPTION DE PIED*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) BRAITHWAITE, Nathan L., Beaverton, OR 97005, US
- ELDEM, Can, Beaverton, OR 97005, US
- PAUK, Matthew, Beaverton, OR 97005, US

- WAATTI, Todd Anthony, Beaverton, OR 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 19719121.6 / 3 761 826
-
- (51) **A44B 19/32** (11) **4 623 747 A1**
A44B 19/34
- (52) **A44B 19/34; A44B 19/32;**
A41D 2300/50
- (25) En (26) En
(21) 24221321.3 (22) 18.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 CN 202420620977 U
- (54) • *RÜCKZIEHBARER REISSVERSCHLUSS MIT Y-FÖRMIGEM BAND*
• *RETRACTABLE ZIPPER WITH Y-SHAPED TAPE*
• *FERMETURE À GLISSIÈRE RÉTRACTABLE AVEC BANDE EN FORME DE Y*
- (71) Hangzhou Gema Suitcases & Bags Co., Ltd., No. 995, No. 16 Street Economic Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) Wu, Lianglin, Hangzhou, CN
- (74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
-
- A44B 19/34** → (51) **A44B 19/32**
-
- A44C 3/00** → (51) **A44C 27/00**
-
- (51) **A44C 27/00** (11) **4 623 748 A1**
A44C 3/00
- (52) **A44C 3/00; A44C 27/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23911967.0 (22) 22.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/046111 22.12.2023
- (87) WO 2024/143187 2024/27 04.07.2024
- (30) 27.12.2022 JP 2022209479
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DOSENPRODUKTEN*
• *CAN PRODUCT FABRICATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE PRODUIT DE TYPE BOÎTE DE CONSERVE*
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) KOGA, Yuji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- TAKEUCHI, Kenji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- TSUJISHITA, Yoji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
-
- (51) **A44C 27/00** (11) **4 623 749 A1**
B22F 7/06
B23K 20/02
B33Y 10/00
C22C 1/04
B29C 64/10
B32B 15/01
B23P 15/00
B23P 11/02
B44C 3/10
- B23K 20/00**
B23K 20/10
B33Y 80/00
C22C 5/00
G04B 37/22
B23P 13/00
B23K 35/32
B44C 1/26
B22D 25/02

- B23K 35/30** **B44C 5/00**
- (52) **A44C 27/003; B22F 7/062;**
B23K 20/00; B23K 20/02;
B23K 20/023; B23K 20/10;
B23P 11/025; B23P 15/00;
B29C 64/10; B33Y 10/00; B33Y 80/00;
G04B 1/26; B44C 3/10; C22C 1/0466;
G04B 37/22; B22D 25/026;
B23K 35/3006; B23K 35/3013;
B23K 35/322
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25165927.2 (22) 25.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 FR 2403115
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDBLOCKS ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMUCK- ODER UHRENARTIKELS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE BLOCK USED FOR MANUFACTURING A PIECE OF JEWELLERY OR WATCH*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN BLOC COMPOSITE UTILISE POUR LA FABRICATION D'UN ARTICLE DE JOAILLERIE OU D'HORLOGERIE*
- (71) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
- (72) DECOUPES, Christophe, 69005 LYON, FR
- DAHAN, Reuben, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
- (74) Ipsilon, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- A45C 15/06** → (51) **F21L 4/00**
-
- (51) **A45D 20/10** (11) **4 623 750 A2**
A45D 2/001; A45D 1/04; A45D 1/06;
A45D 1/14; A45D 20/10
- (25) En (26) En
(21) 25190793.7 (22) 25.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 24.06.2021 GB 202109085
- (54) • *HAARSTYLINGGERÄT*
• *HAIR STYLING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE COIFFURE*
- (71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
- (72) ATKINSON, Antoine, Malmesbury, SN16 0RP, GB
- LANGMEAD, Matthew, Malmesbury, SN16 0RP, GB
- BULATHSINGHALA, Dinitha Subhashana, Malmesbury, SN16 0RP, GB
- ANTHONY JESUDASAN, Jeffrey, Malmesbury, SN16 0RP, GB
- COURTNEY, Stephen, Malmesbury, SN16 0RP, GB
- WILLIAMS, David, Malmesbury, SN16 0RP, GB
- GALLIENNE, Ben, Malmesbury, SN16 0RP, GB
- LOH HOCK HUA, Simon, Malmesbury, SN16 0RP, GB
- (74) Dyson IP Department, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
- (62) 22729263.8 / 4 358 790
-
- A46B 3/04** → (51) **A46B 5/06**
-
- (51) **A46B 5/00** (11) **4 623 751 A1**
A46D 1/00 **A61C 17/26**
- (52) **A46B 5/0095; A46D 1/0215;**
A61C 17/26; A46B 2200/1066

(25) En	(26) En
(21) 24025003.5	(22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • SAWAK-ZAHNBÜRSTE • THE SIWAK TOOTHBRUSH • BROSSE À DENTS EN SIWAK	
(71) Alharbi, Nawal, Jaber Alahmad Block 5 street 512 house 65, Kuwait City, KW	
(72) Alharbi, Nawal, Kuwait City, KW	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
(51) A46B 5/06 (11) 4 623 752 A1	
A46B 3/04 A46D 9/02	
A46D 3/00	
(52) A46D 3/005; A46B 3/04; A46B 5/06; A46D 9/02; A46B 2200/405	
(25) De (26) De	
(21) 25165881.1 (22) 25.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 26.03.2024 DE 102024108542	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BÜRSTENMATTE UND BÜRSTENMATTE • METHOD FOR PRODUCING A BRUSH MAT AND BRUSH MAT • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TAPIS DE BROSSE ET TAPIS DE BROSSE	
(71) August Mink GmbH & Co. KG, Wilhelm- Zwick-Straße 13, 73035 Göppingen, DE	
(72) Müller, Michael, 73312 Geislingen, DE	
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	
(51) A46B 15/00 (11) 4 623 753 A1	
A61B 5/06 A61B 5/00	
(52) A46B 15/0006; A61B 5/067; A61B 5/4547; A61B 5/6898; A61B 5/7267; A46B 2200/1066	
(25) En (26) En	
(21) 24186689.6 (22) 04.07.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.03.2024 US 202463570888 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM- MUNG DES STANDORTS EINER KÖRPER- PFLEGEVORRICHTUNG • SYSTEM AND METHOD FOR DETERMIN- ING A LOCATION OF A PERSONAL CARE DEVICE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA- TION D'UN EMPLACEMENT D'UN DISPO- SITIF DE SOINS PERSONNELS	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) VAN DEN DUNGEN, Wilhelmus Andreas Marinus Arnoldus Maria, Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
A46D 1/00 → (51) A46B 5/00	
A46D 3/00 → (51) A46B 5/06	

A46D 9/02	→ (51) A46B 5/06
(51) A47B 47/02 (11) 4 623 754 A1	
A47B 47/04 A47B 57/36	
A47B 57/40 F16F 15/00	
A47B 95/00 F16B 12/10	
(52) A47B 95/008; F16B 12/10; F16F 15/04	
(25) De (26) De	
(21) 25166017.1 (22) 25.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 27.03.2024 EP 24167078	
26.06.2024 EP 24184759	
(54) • BEFESTIGUNGSTEIL FÜR EINRICHTUNGS- GEGENSTÄNDE UND VERWENDUNG • FASTENING PART FOR OBJECTS WITH FURNITURE AND USE • ÉLÉMENT DE FIXATION POUR DES OBJETS D'AMEUBLEMENT ET SON UTILISATION	
(71) Grosjean, Christophe, Hauptstr. 12, 2560 Nidau, CH	
(72) Grosjean, Christophe, 2560 Nidau, CH	
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG, Schwarztorstrasse 31, 3001 Bern, CH	
A47B 47/04 → (51) A47B 47/02	
A47B 47/04 → (51) F16B 12/24	
A47B 49/00 → (51) B65G 1/137	
A47B 57/36 → (51) A47B 47/02	
A47B 57/40 → (51) A47B 47/02	
(51) A47B 77/06 (11) 4 623 755 A1	
E03C 1/00	
(52) A47B 77/06; E03C 1/14; E03C 1/326	
(25) De (26) De	
(21) 24208595.9 (22) 24.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 26.03.2024 DE 102024108560	
(54) • SANITÄREINRICHTUNG • SANITARY DEVICE • DISPOSITIF SANITAIRE	
(71) Duravit Aktiengesellschaft, Werderstrasse 36, 78132 Hornberg, DE	
(72) Weber, Ulrich, 77716 Haslach, DE	
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE	
A47B 95/00 → (51) A47B 47/02	
(51) A47C 1/032 (11) 4 623 756 A1	
A47C 7/44 A47C 7/46	
A47C 31/12	
(52) A47C 7/462; A47C 1/03266; A47C 7/441; A47C 31/12	
(25) En (26) En	
(21) 24214237.0 (22) 20.11.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

GE KH MA MD TN	
(30) 27.03.2024 CN 202420620767 U	
(54) • STÜTZKRAFTANPASSUNGSANORDNUNG UND STUHL • SUPPORT FORCE ADJUSTMENT ASSEM- BLY AND CHAIR • ENSEMBLE DE RÉGLAGE DE FORCE DE SUPPORT ET CHAISE	
(71) Comfort Office Furniture Co., Ltd Guangdong, Room 1901, No. 6 Xingsha Road, Nansha Street Nansha District, Guangzhou City, Guangdong Province, 511458, CN	
(72) WU, Yao-Chuan, Guangzhou City, Guangdong Province, 511458, CN	
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR	
A47C 7/44 → (51) A47C 1/032	
A47C 7/46 → (51) A47C 1/032	
A47C 9/02 → (51) A47C 16/02	
(51) A47C 16/02 (11) 4 623 757 A1	
A47C 9/02	
(52) A47C 16/025; A47C 9/025	
(25) De (26) De	
(21) 25166058.5 (22) 25.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 27.03.2024 DE 202024000606 U	
(54) • STEHARBEITSPLATZSTUHL FÜR HÖHEN- VERSTELLBARE TISCHE/SCHREIBTISCHE • STANDING WORK CHAIR FOR HEIGHT AD- JUSTABLE TABLES • CHAISE DE POSTE DE TRAVAIL POUR TABLES/TABLES RÉGLABLES EN HAUTEUR	
(71) STEBA GROUP GmbH, Pegasusstraße 2A, 49688 Lastrup, DE	
(72) Backhaus, Stefan, 49688 Lastrup, DE	
Blömer, Ansgar Josef, 49688 Lastrup, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
A47C 23/043 → (51) A47C 27/06	
(51) A47C 27/06 (11) 4 623 758 A1	
A47C 27/07 A47C 23/043	
(52) A47C 27/064; A47C 23/0438; A47C 27/065; A47C 27/07	
(25) En (26) En	
(21) 24175529.7 (22) 13.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 29.03.2024 CN 202410374059	
(54) • FEDER MIT POSITIONIERUNGSRING UND ELASTISCHER MATRATZE • SPRING HAVING POSITIONING RING AND ELASTIC MATTRESS • RESSORT AYANT UN ANNEAU DE POSI- TIONNEMENT ET MATELAS ÉLASTIQUE	
(71) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., No. 88 Zhennan 3rd Road Tongji Industrial Zone Tong'an District, Xiamen, Fujian 361100, CN	
(72) LENG, Luhao, Xiamen, 361100, CN	
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE	

A47C 27/07 → (51) A47C 27/06	
A47C 31/12 → (51) A47C 1/032	
(51) A47D 9/00 (11) 4 623 759 A1	
(52) A47D 9/016; A47D 9/012	
(25) It (26) En	
(21) 25159489.1 (22) 21.02.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 29.03.2024 IT 202400007117	
(54) • <i>BERCEAU POUR NOURRISSONS</i>	
• <i>CRIB FOR INFANTS</i>	
• <i>KINDERBETT FÜR SÄUGLINGS</i>	
(71) Artsana S.p.A., Via Saldarini Catelli, 1, 22070 Grandate (CO), IT	
(72) ANSELMi, Lorenzo, 22070 Grandate CO, IT	
(74) DAVERIO, Matteo, 22070 Grandate CO, IT	
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT	
A47D 9/00 → (51) B64D 11/06	
A47D 13/02 → (51) B64D 11/06	
(51) A47F 5/08 (11) 4 623 760 A1	
(52) A47F 5/083	
(25) De (26) De	
(21) 25154753.5 (22) 29.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 27.03.2024 DE 202024101542 U	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR PRÄSENTATION VON GEGENSTÄNDEN</i>	
• <i>DEVICE FOR DISPLAYING OBJECTS</i>	
• <i>DISPOSITIF DE PRÉSENTATION D'OBJETS</i>	
(71) Serafini Besitz GmbH & Co. KG, Giesestraße 30, 58636 Iserlohn, DE	
(72) PIELSTICKER, Roland, 58638 Iserlohn, DE	
(74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE	
(51) A47F 7/04 (11) 4 623 761 A1	
(52) B62H 3/10; A47F 7/04; B62H 3/08; B62H 2700/00	
(25) De (26) De	
(21) 25165919.9 (22) 25.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 26.03.2024 DE 202024101503 U	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR STABILEN POSITIONIERUNG EINES RADES</i>	
• <i>DEVICE FOR STABLY POSITIONING A WHEEL</i>	
• <i>DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT STABLE D'UNE ROUE</i>	
(71) Knopke, André, Siebitz 1B, 02633 Göda, DE	
(72) Knopke, André, 02633 Göda, DE	
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE	
(51) A47G 19/22 (11) 4 623 762 A1	
(52) A47G 23/02 A47G 23/06	
(52) A47G 19/2261; A47G 23/02;	

A47G 23/06; A47G 2023/0666;	
A47G 2200/106; B64D 11/0638	
(25) De (26) De	
(21) 25164283.1 (22) 18.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.03.2024 DE 102024108896	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM STABILISIEREN EINES ODER MEHRERER GEGENSTÄNDE, INSBESONDERE VON GEFÄSSEN SOWIE KOMBINATION UMFASSEND ZUMINDEST EIN GEFÄSS UND EINE SOLCHE VORRICHTUNG</i>	
• <i>DEVICE FOR STABILIZING ONE OR MORE OBJECTS, IN PARTICULAR CONTAINERS, AND COMBINATION COMPRISING AT LEAST ONE CONTAINER AND SUCH A DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF DE STABILISATION D'UN OU PLUSIEURS OBJETS, EN PARTICULIER DES RÉCIPIENTS, AINSI QUE COMBINAISON COMPRENANT AU MOINS UN RÉCIPIENT ET UN TEL DISPOSITIF</i>	
(71) Zier, Jenny, Am Frauenholz 1, 34302 Guxhagen, DE	
(72) Zier, Tim, Am Frauenholz 1, 34302 Guxhagen, DE	
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbB, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE	
A47G 21/02 → (51) B22F 7/06	
A47G 21/04 → (51) B22F 7/06	
A47G 23/02 → (51) A47G 19/22	
A47G 23/06 → (51) A47G 19/22	
(51) A47H 5/02 (11) 4 623 763 A2	
(52) A47H 5/02; A47H 5/0325;	
A47H 2005/025	
(25) En (26) En	
(21) 25196541.4 (22) 26.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 26.01.2023 US 202363441363 P	
(54) • <i>MOTORISIERTE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR VORHANG</i>	
• <i>MOTORIZED CURTAIN DRIVING DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF MOTORISÉ D'ENTRAÎNEMENT DE RIDEAU</i>	
(71) RYSE INC., 20 Camden Street, Suite 200, Toronto, ON M5V 1V1, CA	
(72) PHAM, Trung, Toronto, Ontario M5V1V1, CA	
(74) PUODZIUNAS, Aras, Toronto, Ontario M5V1V1, CA	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(62) 24746946.3 / 4 493 028	
(51) A47J 27/21 (11) 4 623 764 A1	
(52) A47J 31/20 A47J 31/44	
(52) A47J 31/4407; A47J 27/2105;	
A47J 31/20; A47J 27/21166	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 25158589.9 (22) 18.02.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 27.03.2024 FR 2403080	
(54) • <i>ELEKTRISCHE BRÜHMASCHINE MIT EINEM INFUSIONSZUBEHÖR MIT EINEM GREIFORGAN</i>	
• <i>ELECTRIC BREWING MACHINE COMPRISING AN INFUSION ACCESSORY EQUIPPED WITH A GRIPPING MEMBER</i>	
• <i>MACHINE À INFUSER ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN ACCESSOIRE D'INFUSION ÉQUIPÉ D'UN ORGANE DE PRÉHENSION</i>	
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR	
(72) ALLEMAND, Bernard, 69134 Ecully Cedex, FR	
(74) MANSEAU, Charles, 69134 Ecully Cedex, FR	
(74) SMAL, Chloé, 69134 Ecully Cedex, FR	
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	
(51) A47J 27/21 (11) 4 623 765 A1	
(52) A47J 31/06 A47J 31/20	
(52) A47J 31/20; A47J 27/2105;	
A47J 31/0636; A47J 31/4407	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 25158591.5 (22) 18.02.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 27.03.2024 FR 2403082	
(54) • <i>ELEKTRISCHE BRÜHMASCHINE MIT EINEM INFUSIONSZUBEHÖR MIT EINER BEWEGLICHEN GREIFVORRICHTUNG</i>	
• <i>ELECTRIC BREWING MACHINE COMPRISING AN INFUSION ACCESSORY PROVIDED WITH A MOBILE GRIPPING DEVICE</i>	
• <i>MACHINE À INFUSER ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN ACCESSOIRE D'INFUSION ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE PRÉHENSION MOBILE</i>	
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR	
(72) ALLEMAND, Bernard, 69134 Ecully Cedex, FR	
(74) MANSEAU, Charles, 69134 Ecully Cedex, FR	
(74) SMAL, Chloé, 69134 Ecully Cedex, FR	
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	
A47J 31/06 → (51) A47J 27/21	
A47J 31/20 → (51) A47J 27/21	
(51) A47J 31/36 (11) 4 623 766 A1	
(52) A47J 31/3614; A47J 31/3619	
(25) En (26) En	
(21) 24167878.8 (22) 29.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • <i>EXTRAKTIONSMCHANISMUS EINER KAFFEEMASCHINE</i>	
• <i>EXTRACTION MECHANISM OF COFFEE MAKER</i>	
• <i>MÉCANISME D'EXTRACTION DE CAFÉ-TIÈRE</i>	
(71) Zhejiang Xiwen Intelligent Technology Co., Ltd, Building 11, No. 68 Yuhai East Road, Hangzhou Bay New Area / Digital Economy Industrial Park, Ningbo City Zhejiang Province, CN	
(72) ZHANG, Songlin, Ningbo City, CN	
(74) YE, Keqing, Ningbo City, CN	

DAI, Mengfang, Ningbo City, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7
Cherry Trees Great Shelford, Cambridge
CB22 5XA, GB

(51) **A47J 31/36** (11) **4 623 767 A2**
(52) **A47J 31/0663; A47J 31/3609;**
A47J 31/42

(25) De (26) De
(21) 25188643.8 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 21.12.2018 DE 202018107372 U
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON
KAFFEEPULVER IN EINE BRÜHKAMMER EI-
NER KAFFEEMASCHINE**

• **DEVICE FOR FEEDING COFFEE POWDER
INTO A BREWING CHAMBER OF A COFFEE
MACHINE**

• **DISPOSITIF D'AMENÉE DE CAFÉ EN
POUDRE DANS UNE CHAMBRE D'INFU-
SION D'UNE MACHINE À CAFÉ**

(71) Eversys S.A., Ecoparc de Daval A 2, 3960
Sierre, CH

(72) Locher, Grégoire, 1967 Dailion, CH
Bétrisey, Stéphane, 1906 Charrat, CH

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150
Augsburg, DE

(62) 19797590.7 / 3 897 308

A47J 31/36 → (51) **A47J 31/42**

A47J 31/40 → (51) **B01F 27/808**

(51) **A47J 31/42** (11) **4 623 768 A1**
A47J 31/44 **A47J 31/36**
A47J 31/06

(52) **A47J 31/42; A47J 31/3671;**
A47J 31/4403; A47J 31/0663

(25) It (26) En
(21) 25165945.4 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.03.2024 IT 202400006721

(54) • **KAFFEEMASCHINE MIT INTEGRIERTER
KAFFEEMÜHLE**

• **COFFEE MACHINE WITH INTEGRATED
COFFEE GRINDER**

• **MACHINE À CAFÉ AVEC MOULIN À CAFÉ
INTÉGRÉ**

(71) SMEG S.p.A., Via Leonardo da Vinci, 4,
42016 Guastalla (RE), IT

(72) BERTABONI, Giulio, 37060 BONFERRARO DI
SORGÀ (VR), IT
RUSSO, Andrea, 37060 BONFERRARO DI
SORGÀ (VR), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

A47J 31/44 → (51) **A47J 27/21**

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/42**

(51) **A47J 36/24** (11) **4 623 769 A2**
A47J 36/32

(52) **A47J 36/24; A01N 1/144;**
A01N 1/162; A47J 36/2483; A47J 36/32

(25) En (26) En
(21) 25195625.6 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 16.05.2014 US 201461994586 P
27.08.2014 US 201462042669 P

(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-
FAHREN ZUM AUTOMATISCHEN AUFTAU-
EN VON PROBEN**

• **DEVICES FOR AUTOMATED SAMPLE
THAWING**

• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE
DÉGELATION AUTOMATISÉE
D'ÉCHANTILLONS**

(71) BioLife Solutions, Inc., 3303 Monte Villa
Parkway, Suite 310, Bothell, WA 98021, US

(72) SCHRYVER, Brian, San Rafael, CA, 94901, US
SHANNON, David, San Rafael, CA, 94901, US

(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(62) 15793552.9 / 3 142 533

(51) **A47J 36/32** (11) **4 623 770 A1**
A47J 43/08

(52) **A47J 43/08; A47J 36/32**

(25) De (26) De

(21) 24167647.7 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **ANTRIEB FÜR EIN RÜHRWERK, KÜCHEN-
MASCHINE DAMIT UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DES ANTRIEBS**

• **DRIVE FOR AN AGITATOR, KITCHEN APPLI-
ANCE COMPRISING SAME AND METHOD
FOR CONTROLLING THE DRIVE**

• **ENTRAÎNEMENT POUR UN AGITATEUR,
ROBOT MÉNAGER LE COMPRENANT ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ENTRAÎ-
NEMENT**

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH,
Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE

(72) Stroh, Simon, 42929 Wermelskirchen, DE
Seibt, Patrick, 40789 Monheim am Rhein, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130
Essen, DE

A47J 36/32 → (51) **A47J 36/24**

(51) **A47J 37/06** (11) **4 623 771 A1**
(52) **A47J 37/0641**

(25) En (26) En
(21) 24222529.0 (22) 20.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.03.2024 CN 202410340110

(54) • **FRITIERBEHÄLTER UND LUFTFRITEUSE**

• **FRYING RECEPTACLE AND AIR FRYER**

• **RÉCIPIENT DE FRITURE ET FRITEUSE À AIR**

(71) Shenzhen Chenbei Technology Co., Ltd.,
Zhongshanyuan Rd Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518051, CN

(72) WU, Haitie, Shenzhen, 518051, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

A47J 39/00 (11) **4 623 772 A2**

(52) **A47J 39/006; A47J 37/044**

(25) En (26) En

(21) 25195403.8 (22) 24.02.2020

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

SK SM TR

(30) 25.02.2019 US 201962810170 P

(54) • **AUTOMATISIERTES LEBENSMITTELVER-
WALTUNGSSYSTEM**

• **AUTOMATED FOOD MANAGEMENT SYS-
TEM**

• **SYSTÈME DE GESTION AUTOMATISÉE
D'ALIMENTS**

(71) Taylor Commercial Foodservice, LLC, 750
N. Blackhawk Boulevard, Rockton, IL
61072, US

(72) MINARD, James J., Rockton, 61072, US
NELSON, Dennis, Rockton, 61072, US

SANDS, Jeffrey L., Rockton, 61072, US
LECLERC, Scott A., Ashby, 01431, US

HOTALING, Bryan R., Harvard, 01451, US
PARKER, Spencer M., Arlington, 02474, US

NORRIS, Chris, Rockton, 61072, US

PAHNKE, Carl, Rockton, 61072, US

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

(62) 21213900.0 / 4 023 118

20712179.9 / 3 930 550

(51) **A47J 42/08** (11) **4 623 773 A1**
(52) **A47J 42/08**

(25) En (26) En

(21) 24197939.2 (22) 02.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.03.2024 CN 202420617840 U

14.05.2024 CN 202421047763 U

14.05.2024 CN 202421046949 U

31.05.2024 CN 202421235494 U

31.05.2024 CN 202421235040 U

(54) • **HOCHGENAUE, EXTERN VERSTELLBARE
KAFFEEMÜHLE**

• **HIGH-PRECISION EXTERNALLY-AD-
JUSTABLE COFFEE GRINDER**

• **MOULIN À CAFÉ À RÉGLAGE EXTERNE DE
HAUTE PRÉCISION**

(71) TANZHEXINGJI (Shanghai) Network
Technology Co., Ltd, Floors 1-2, 2311
Changjiang West Road Baoshan District,
Shanghai, CN

(72) SHA, Xiaofei, VG1110 Road Town, Tortola,
VG

(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &
Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185
Warszawa, PL

A47J 43/046 → (51) **B01F 27/808**

A47J 43/08 → (51) **A47J 36/32**

(51) **A47K 3/28** (11) **4 623 774 A1**
B32B 15/08 **B32B 15/20**

E04C 2/52 **F24D 3/14**

F24D 13/02 **H05B 3/26**

(52) **F24D 13/024; B32B 15/08;**

B32B 15/20; F24D 3/14; A47K 3/30;

E04C 2/525; F24D 2220/2081;

H05B 3/267

(25) De (26) De

(21) 24167679.0 (22) 28.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **VERWENDUNG EINER WANDVERKLEI-
DUNG IN EINER NASSZELLE**

• **USE OF A WALL COVERING IN A WET CELL**

• **UTILISATION D'UN REVÊTEMENT MURAL
DANS UNE CELLULE HUMIDE**

- (71) Roth Werke GmbH, Am Seerain, 35232 Dautphetal, DE
- (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

- (51) **A47K 3/40** (11) **4 623 775 A1**
- (52) **A47K 3/40**
- (25) De (26) De
- (21) 25162880.6 (22) 11.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 DE 102024108570
22.08.2024 DE 102024124063
- (54) • **SANITÄREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SANITÄREINRICHTUNG**
- **SANITARY DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A SANITARY DEVICE**
- **DISPOSITIF SANITAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SANITAIRE**
- (71) Franz Kaldewei GmbH & Co. KG, Beckumer Strasse 33-35, 59229 Ahlen, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

- (51) **A47K 3/40** (11) **4 623 776 A1**
- (52) **A47K 3/40; A47K 1/04; A47K 3/02; C04B 28/00**
- (25) De (26) De
- (21) 25162904.4 (22) 11.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 DE 102024108570
22.08.2024 DE 102024124065
- (54) • **SANITÄREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SANITÄREINRICHTUNG**
- **SANITARY DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A SANITARY DEVICE**
- **DISPOSITIF SANITAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SANITAIRE**
- (71) Franz Kaldewei GmbH & Co. KG, Beckumer Strasse 33-35, 59229 Ahlen, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

- (51) **A47L 5/24** (11) **4 623 777 A1**
- A47L 9/10** **A47L 9/12**
- A47L 9/14** **A47L 9/16**
- A47L 9/20**
- (52) **A47L 5/24; A47L 9/108; A47L 9/125;**

- A47L 9/127; A47L 9/165; A47L 9/1666; A47L 9/1683; A47L 9/20**
- (25) De (26) De
- (21) 25158863.8 (22) 19.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 DE 102024203003
- (54) • **ABSCHIEDSEINHEIT FÜR EINE SAUGVORRICHTUNG MIT EINER Klappe**
- **SEPARATION UNIT FOR A SUCTION DEVICE WITH A FLAP**
- **UNITÉ DE SÉPARATION POUR UN DISPOSITIF D'ASPIRATION AVEC UN CLAPET**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Gebel, Juri, 97618 Hohenroth, DE
- Wirsing, Thomas, 97618 Wülfershausen, DE
- Ebert, Christofer, 97828 Marktheidenfeld, DE
- Michaelis, André, 97616 Salz, DE

- (51) **A47L 5/24** (11) **4 623 778 A1**
- A47L 9/16** **B04C 5/04**
- B04C 5/081**
- (52) **A47L 5/24; A47L 9/1608; B04C 5/04; B04C 5/103**
- (25) De (26) De
- (21) 25160686.9 (22) 27.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 DE 102024203007
- (54) • **ABSCHIEDSEINHEIT FÜR EINE SAUGVORRICHTUNG MIT EINEM HELIXFÖRMIGEN UMLEITUNGSELEMENT**
- **SEPARATION UNIT FOR A SUCTION DEVICE WITH A HELICAL BYPASS ELEMENT**
- **UNITÉ DE SÉPARATION POUR UN DISPOSITIF D'ASPIRATION AVEC UN ÉLÉMENT DE DÉVIATION HÉLICOÏDAL**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Gebel, Juri, 97618 Hohenroth, DE
- Ebert, Christofer, 97828 Marktheidenfeld, DE
- Michaelis, André, 97616 Salz, DE
- Reinhardt, Jens, 97618 Hohenroth, DE

- (51) **A47L 5/24** (11) **4 623 779 A1**
- A47L 9/16**
- (52) **A47L 5/24; A47L 9/1608**
- (25) De (26) De
- (21) 25160694.3 (22) 27.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 DE 102024203006
- (54) • **ABSCHIEDSEINHEIT FÜR EINE SAUGVORRICHTUNG MIT EINER EINGESCHRÄNKTE BEWEGLICHEN Klappe**
- **SEPARATION UNIT FOR A SUCTION DEVICE WITH A RESTRICTED MOVABLE FLAP**
- **UNITÉ DE SÉPARATION POUR UN DISPOSITIF D'ASPIRATION AVEC UN CLAPET MOBILE INTRIKUÉ**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Ebert, Christofer, 97828 Marktheidenfeld, DE

Reinhardt, Jens, 97618 Hohenroth, DE

Gebel, Juri, 97618 Hohenroth, DE

Michaelis, André, 97616 Salz, DE

A47L 5/24 → (51) **A47L 9/10**

- (51) **A47L 5/26** (11) **4 623 780 A1**
- A47L 5/36** **A47L 9/24**
- (52) **A47L 5/26; A47L 5/36; A47L 9/246**
- (25) De (26) De
- (21) 25164502.4 (22) 18.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 DE 102024203011
- (54) • **KUPPLUNGSSYSTEM FÜR EINE SAUGVORRICHTUNG MIT FÜHRUNGS-KONTUREN**
- **COUPLING SYSTEM FOR A SUCTION DEVICE WITH GUIDING CONTOURS**
- **SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT POUR UN DISPOSITIF D'ASPIRATION AVEC CONTOURS DE GUIDAGE**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Lächner, Peter, 97616 Bad Neustadt, DE
- Oowski, Konrad, 35-312 Rzeszów, PL
- Zawilo, Mateusz, 36-001 Trzebowniko, PL

A47L 5/36 → (51) **A47L 5/26**

- (51) **A47L 9/04** (11) **4 623 781 A1**
- (52) **A47L 9/0477; A46B 13/001; A47L 9/0416; A47L 9/0433; A47L 9/0444**
- (25) En (26) En
- (21) 25161137.2 (22) 28.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.03.2024 US 202463568675 P
27.01.2025 US 202519037405
- (54) • **REINIGUNGSKOPF FÜR STAUBSAUGER**
- **CLEANING HEAD FOR VACUUM CLEANER**
- **TÊTE DE NETTOYAGE POUR ASPIRATEUR**
- (71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
- (72) Stuiwe, Eric J., Grand Rapids, 49544, US
- (74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

A47L 9/04 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 9/10** (11) **4 623 782 A1**
- A47L 9/12** **A47L 5/24**
- (52) **A47L 9/1608; A47L 9/108; A47L 9/127; A47L 5/24**
- (25) De (26) De
- (21) 25161563.9 (22) 04.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 DE 102024203008
- (54) • **ABSCHIEDSEINHEIT FÜR EINE SAUGVORRICHTUNG MIT EINER SCHRÄGGESTELLTEN STRÖMUNGSMULENKUNG**
- **SEPARATION UNIT FOR A SUCTION DEVICE WITH A INCLINED FLOW DEFLECTION**

- *UNITÉ DE SÉPARATION POUR UN DISPOSITIF D'ASPIRATION AVEC DÉVIATION OBLIQUE DU FLUX*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Ebert, Christofer, 97828 Marktheidenfeld, DE
- Gebel, Juri, 97618 Hohenroth, DE
- Michaelis, André, 97616 Salz, DE
-
- (51) **A47L 9/10** (11) **4 623 783 A1**
A47L 9/16 **A47L 5/24**
- (52) **A47L 9/165; A47L 5/24; A47L 9/108; A47L 9/127; A47L 9/1666; A47L 9/1683**
- (25) De (26) De
(21) 25164788.9 (22) 19.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 DE 102024203012
- (54) • *ABSCHIEDUNG FÜR EINE SAUGVORRICHTUNG MIT EINEM ABSCHIRMENDEN AUSSTOSS- UND/ODER KOMPRIMIERELEMMENT*
- *SEPARATING UNIT FOR A SUCTION DEVICE WITH A SHIELDING EJECTION AND/OR COMPRESSION ELEMENT*
- *UNITÉ DE SÉPARATION POUR UN DISPOSITIF D'ASPIRATION DOTÉE D'UN ÉLÉMENT D'ÉJECTION ET/OU DE COMPRESSION BLINDÉ*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Gebel, Juri, 97618 Hohenroth, DE
- Michaelis, André, 97616 Salz, DE
- Ebert, Christofer, 97828 Marktheidenfeld, DE
- Wirsing, Thomas, 97618 Wülfershausen, DE
-
- A47L 9/10** → (51) **A47L 5/24**
-
- A47L 9/12** → (51) **A47L 5/24**
-
- A47L 9/12** → (51) **A47L 9/10**
-
- A47L 9/14** → (51) **A47L 5/24**
-
- (51) **A47L 9/16** (11) **4 623 784 A1**
- (52) **A47L 9/1633; A47L 9/1641; A47L 9/165; A47L 9/1666; A47L 9/1683; A47L 9/1691; G05D 1/0227; G05D 1/0248; A47L 2201/04**
- (25) En (26) En
(21) 25172842.4 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.05.2016 KR 20160062415
10.06.2016 KR 20160072690
26.08.2016 KR 20160109318
27.10.2016 KR 20160141106
30.12.2016 KR 20160184439
30.12.2016 KR 20160184442
30.12.2016 KR 20160184446
- (54) • *ROBOTERREINIGER*
- *ROBOT CLEANER*
- *ROBOT NETTOYEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) NAM, Bohyun, 08592 Seoul, KR
- SHIM, Inbo, 08592 Seoul, KR
- SUNG, Jihoon, 08592 Seoul, KR
- PARK, Sojin, 08592 Seoul, KR
- SONG, Seunghyun, 08592 Seoul, KR

- LEE, Sangkyu, 08592 Seoul, KR
- JUN, Woochan, 08592 Seoul, KR
- SUN, Changhwa, 08592 Seoul, KR
- YOUNG, Hyungkyu, 08592 Seoul, KR
- KIM, Sangjo, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 21160113.3 / 3 861 911
17799710.3 / 3 459 420
-
- A47L 9/16** → (51) **A47L 5/24**
-
- A47L 9/16** → (51) **A47L 9/10**
-
- A47L 9/20** → (51) **A47L 5/24**
-
- (51) **A47L 9/24** (11) **4 623 785 A1**
- (52) **A47L 9/246**
- (25) De (26) De
(21) 25161566.2 (22) 04.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 DE 102024203010
- (54) • *KUPPLUNGSSYSTEM FÜR EINE SAUGVORRICHTUNG MIT ZUEINANDER AUSGERICHTETEN ELEKTRISCHEN STECKEINHEITEN UND FÜHRUNGS-KONTUREN*
- *COUPLING SYSTEM FOR A SUCTION DEVICE WITH ELECTRICAL PLUG-IN UNITS ALIGNED WITH EACH OTHER AND GUIDING CONTOURS*
- *SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT POUR UN DISPOSITIF D'ASPIRATION AVEC DES UNITÉS D'ENFICHAGE ÉLECTRIQUE ALIGNÉES LES UNES PAR RAPPORT AUX AUTRES ET DES CONTOURS DE GUIDAGE*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Lächner, Peter, 97616 Bad Neustadt, DE
- Osowski, Konrad, 35-312 Rzeszów, PL
- Zawilo, Mateusz, 36-001 Trzebowno, PL
-
- (51) **A47L 9/24** (11) **4 623 786 A1**
- (52) **A47L 9/246**
- (25) De (26) De
(21) 25161571.2 (22) 04.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 DE 102024203009
- (54) • *KUPPLUNGSSYSTEM FÜR EINE SAUGVORRICHTUNG, SOWIE KOMPONENTE EINER SAUGVORRICHTUNG MIT EINEM KUPPLUNGSELEMENT*
- *COUPLING SYSTEM FOR A SUCTION DEVICE, AND COMPONENT OF A SUCTION DEVICE COMPRISING A COUPLING ELEMENT*
- *SYSTÈME DE COUPLAGE POUR UN DISPOSITIF D'ASPIRATION ET COMPOSANT D'UN DISPOSITIF D'ASPIRATION DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE COUPLAGE*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Lächner, Peter, 97616 Bad Neustadt, DE
- Osowski, Konrad, 35-312 Rzeszów, PL
- Zawilo, Mateusz, 36-001 Trzebowno, PL
-
- A47L 9/24** → (51) **A47L 5/26**
-
- (51) **A47L 9/28** (11) **4 623 787 A1**
A47L 9/04 **H02K 7/14**

- H02K 9/14** **H02K 9/04**
H02K 5/20 **H02K 9/08**
H02K 9/16
- (52) **A47L 9/04; A47L 9/28; H02K 5/20; H02K 7/14; H02K 9/04; H02K 9/08; H02K 9/14; H02K 9/16**
- (25) Ko (26) En
(21) 24775044.1 (22) 16.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/000769 16.01.2024
- (87) WO 2024/195996 2024/39 26.09.2024
- (30) 20.03.2023 KR 20230036161
11.05.2023 KR 20230061264
- (54) • *REINIGER*
- *CLEANER*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KWON, Kihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Hansaem, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Dongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Hyeoncheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- CHOI, Jiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A47L 9/28** (11) **4 623 788 A1**
- (52) **A47L 9/2868; A47L 9/2831; A47L 9/2842**
- (25) De (26) De
(21) 25160155.5 (22) 26.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.03.2024 LU 103262
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG*
- *CLEANING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A CLEANING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Liebig, Oliver, 33611 Bielefeld, DE
- Bruns, Wilfried, 33415 Verl, DE
-
- (51) **A47L 9/28** (11) **4 623 789 A1**
A47L 9/32 **A47L 11/40**
A47L 5/24
- (52) **A47L 9/322; A47L 9/2857; A47L 11/4008; A47L 11/4075; A47L 5/24**
- (25) De (26) De
(21) 25161562.1 (22) 04.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 DE 102024203005

- (54) • SAUG EINHEIT MIT ANZEIGEELEMENT
• SUCTION UNIT WITH DISPLAY ELEMENT
• UNITÉ D'ASPIRATION DOTÉE D'UN ÉLÉMENT D'AFFICHAGE
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Beliveau, Thomas Eric, 80798 München, DE
Scheler, Christian, 97618 Rödelsmaier, DE
Michaelis, André, 97616 Salz, DE
Mager, Melanie, 81735 München, DE
Leng, Sascha, 80637 München, DE
Longhino, Werner, 84561 Mehring, DE
Albert, Matthias, 97705 Burkardroth, DE
Wang, Zhirui, 97616 Bad Neustadt a. d. Saale, DE
Heckle, Daniel, 81541 München, DE
Singhartinger, Josef, 83278 Traunstein, DE
Eiglsperger, Bianca, 80469 München, DE

A47L 9/28 → (51) H02J 7/00

A47L 9/32 → (51) A47L 9/28

- (51) **A47L 11/164** (11) **4 623 790 A1**
A47L 11/40
- (52) **A47L 11/4038; A47L 11/164**
- (25) De (26) De
(21) 24166766.6 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • HALTEVORRICHTUNG
• HOLDING DEVICE
• DISPOSITIF DE RETENUE
- (71) haid-tec geprüfte Oberflächentechnik GmbH, Riedstr. 10, 89616 Rottenacker, DE
- (72) Haid-Thoma, Thomas, 88276 Berg, DE
- (74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

- (51) **A47L 11/30** (11) **4 623 791 A2**
A47L 11/307; A47L 11/26;
A47L 11/305; A47L 11/4036
- (25) En (26) En
(21) 25196125.6 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.03.2021 GB 202104339
12.11.2021 GB 202116316
12.11.2021 GB 202116320
12.11.2021 GB 202116319
12.11.2021 GB 202116318
12.11.2021 GB 202116317
- (54) • WERKZEUG ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG
• SURFACE TREATMENT TOOL
• OUTIL DE TRAITEMENT DE SURFACE
- (71) Dextron Technology Ltd, 8 Orgreave Road, Sheffield South Yorkshire S13 9LQ, GB
- (72) Killi, Imre, Sheffield, S13 9LQ, GB
- (74) Hambly, Christopher John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 22715149.5 / 4 312 699

- (51) **A47L 11/34** (11) **4 623 792 A1**
A47L 11/40
- (52) **A47L 11/34; A47L 11/4086;**
A47L 11/4088; A47L 11/4097
- (25) En (26) En
(21) 24223693.3 (22) 30.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 US 202463571511 P
- (54) • BASIS FÜR OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT SCHALLREDUKTIONSKANAL
• SURFACE CLEANING APPARATUS BASE INCLUDING SOUND REDUCTION PASSAGE
• BASE D'APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE COMPRENANT UN PASSAGE DE RÉDUCTION SONORE
- (71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
- (72) Chan, Leong Chuan, Grand Rapids, US
Kamaroszman, Saharudin, Grand Rapids, US
Ibrahim, Shaffrin, Grand Rapids, US
Zahrin, Syukry, Grand Rapids, US
- (74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

A47L 11/40 → (51) A47L 11/164

A47L 11/40 → (51) A47L 11/34

A47L 11/40 → (51) A47L 9/28

- (51) **A47L 15/48** (11) **4 623 793 A1**
A61B 90/70
- (52) **A47L 15/488; A47L 15/4221**
- (25) It (26) En
(21) 24166992.8 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT VERBESSETEREM TROCKNUNGSSYSTEM
• DISHWASHER WITH IMPROVED DRYING SYSTEM
• LAVE-VAISSELLE AVEC SYSTÈME DE SÈCHAGE AMÉLIORÉ
- (71) Bonferraro S.p.A., Via G. Oberdan 57, 37060 Bonferraro (VR), IT
- (72) GOBBI, Ezio, Roncoferraro MN, IT
PIAZZA, Damiano, Nogara VR, IT
BENFATTI, Oscar, Isola della Scala VR, IT
- (74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 623 794 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 23896394.6 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/128099 31.10.2023
- (87) WO 2024/114240 2024/23 06.06.2024
- (30) 30.11.2022 CN 202211516724
- (54) • STEUERELEMENT EINES ENDOSKOPS, SELBSTVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, GRIFF UND ENDOSKOP
• CONTROL ELEMENT OF ENDOSCOPE, SELF-LOCKING DEVICE, HANDLE, AND ENDOSCOPE
• ÉLÉMENT DE COMMANDE D'ENDOSCOPE, DISPOSITIF À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE, POIGNÉE ET ENDOSCOPE
- (71) Hunan Vathin Medical Instrument Co., Ltd., 1/F, building 12, Innovation and Entrepreneurship Service Center No. 9, Chuanqi West Road Jiuhua Economic Development Zone, Xiangtan, Hunan

- 411100, CN
- (72) ZHOU, Zhenhua, Xiangtan, Hunan 411100, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 623 795 A1**
A61B 1/005
- (52) **A61B 1/00135; A61B 1/0014;**
A61B 1/0052; A61B 1/0057
- (25) En (26) En
(21) 25166301.9 (22) 26.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 JP 2024057299
- (54) • BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ENDOSKOPHILFSWERKZEUG
• OPERATING DEVICE FOR ENDOSCOPE AUXILIARY TOOL
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR OUTIL AUXILIAIRE D'ENDOSCOPE
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) ONO, Hiroto, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 2588538, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61B 1/005** (11) **4 623 796 A2**
A61B 17/2909; A61B 1/0052;
A61B 10/06; A61B 2017/003;
A61B 2017/00323; A61B 2017/00424;
A61B 2017/00438; A61B 2017/291
- (25) En (26) En
(21) 25193781.9 (22) 21.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.06.2021 US 202163213632 P
- (54) • MEDIZINISCHE SYSTEME UND VORRICHTUNGEN
• MEDICAL SYSTEMS AND DEVICES
• SYSTÈMES ET DISPOSITIFS MÉDICAUX
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
Boston Scientific Medical Device Ltd., Ballybrit Business Park, Galway, IE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwält mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 22747225.5 / 4 326 172

- (51) **A61B 1/005** (11) **4 623 797 A2**
A61B 1/00149; A61B 1/0016;
A61B 1/009; A61B 5/065;
A61B 5/6852; A61B 34/37;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2059;
A61B 2034/2061; A61B 2034/2065;
A61B 2034/301; A61B 2090/065;
A61B 2090/3614; A61B 2090/371;
A61B 2090/3735; A61B 2090/374;
A61B 2090/376; A61B 2090/3762
- (25) En (26) En
(21) 25196212.2 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.09.2016 US 201662397426 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON INSTRUMENTENKNICKEN

- *SYSTEM FOR INSTRUMENT BUCKLING DETECTION*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE FLAMBAGE D'INSTRUMENT*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086-5304, US
- (72) DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, 94086, US
- (74) SOPER, Timothy D., Sunnyvale, 94086, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 17853820.3 / 3 515 281

A61B 1/005 → (51) A61B 1/00

- (51) **A61B 1/012** (11) **4 623 798 A2**
- (52) **A61B 17/3478; A61B 1/012; A61B 2017/0003; A61B 2017/00323; A61B 2017/00991; A61B 2017/22038; A61B 2090/062; A61B 2090/0811**
- (25) En (26) En
- (21) 25185110.1 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.08.2020 US 202063061451 P
- (54) • *SYSTEME ZUR BEHANDLUNG EINER VERENGUNG ENTLANG DES GALLEN- UND/ODER PANKREASTRAKTS*
- *SYSTEMS FOR TREATING A STRICTURE ALONG THE BILIARY AND/OR PANCREATIC TRACT*
 - *SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'UN RÉTRÉCISSEMENT LE LONG DU TRACTUS BILIAIRE ET/OU PANCRÉATIQUE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) GESSLER, III, Raymond D., Roberts, Wisconsin 54023, US
- DAYTON, Peter L., Brookline, Massachusetts 02446, US
- JODA, David B., St. Paul, Minnesota 55119, US
- LEMKE, Kyle L., Hudson, Wisconsin 54016, US
- KOMANDURI, Srinadh, Downers Grove, Illinois 60515, US
- GALLUCCI, JR., Vincent, Naperville, Illinois 60565, US
- MATTESON, Jason, Beldenville, Wisconsin 54003, US
- OLSON, Mark P., New Brighton, Minnesota 55112, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 21762227.3 / 4 192 371

- (51) **A61B 1/018** (11) **4 623 799 A2**
- (52) **A61B 1/000096; A61B 1/00006; A61B 1/00097; A61B 1/00098; A61B 1/018; A61B 1/0125; A61B 90/13; A61B 2034/2065**
- (25) En (26) En
- (21) 25188474.8 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.12.2019 US 201962942959 P
- (54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM UMFASSEND EIN MEDIZINISCHES BILDGEBENDES GERÄT MIT EINER LICHTQUELLE UND MITTEL ZUR BEWEGUNG EINES SENSORS AUF BASIS DER ERFASSUNG VON LICHT DURCH DEN SENSOR*

- *MEDICAL SYSTEM COMPRISING A MEDICAL IMAGING DEVICE WITH A LIGHT SOURCE AND MEANS TO MOVE A SENSOR BASED ON THE DETECTION OF LIGHT BY THE SENSOR*
 - *SYSTÈME MÉDICAL COMPRENANT UN DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE AVEC UNE SOURCE DE LUMIÈRE ET DES MOYENS POUR DÉPLACER UN CAPTEUR SUR LA BASE DE LA DÉTECTION DE LUMIÈRE PAR LE CAPTEUR*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) FLANGAN, Aiden, Kilcolgan, County Galway, IE
- CLARK, Bryan, Forest Lake, MN 55025, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 20829104.7 / 4 030 983

A61B 1/05 (11) 4 623 800 A2

- (52) **A61B 1/00009; A61B 1/00096; A61B 1/00179; A61B 1/00188; A61B 1/051; G06T 3/4038**
- (25) En (26) En
- (21) 25196284.1 (22) 04.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.01.2017 US 201715400137
- (54) • *ENDOSKOP MIT MEHREREN BILDSENSOREN FÜR ERHÖHTE AUFLÖSUNG*
- *ENDOSCOPE INCORPORATING MULTIPLE IMAGE SENSORS FOR INCREASED RESOLUTION*
 - *ENDOSCOPE COMPRENANT DE MULTIPLES CAPTEURS D'IMAGE POUR UNE RÉOLUTION ACCRUE*
- (71) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros Road, Goleta, CA 93117, US
- (72) Duckett III, George E., Goleta, CA, 93117, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 18150273.3 / 3 366 190

A61B 1/06 (11) 4 623 801 A1

- A61B 1/07 A61B 1/04**
- (52) **A61B 1/0638; A61B 1/063; A61B 1/00186; A61B 1/043; A61B 1/046; A61B 1/0669; A61B 1/07**
- (25) En (26) En
- (21) 25165506.4 (22) 24.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 CN 202410346316
- (54) • *ENDOSKOPISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND LICHTQUELLE DAFÜR*
- *ENDOSCOPIC IMAGING SYSTEM AND LIGHT SOURCE THEREOF*
 - *SYSTÈME D'IMAGERIE ENDOSCOPIQUE ET SOURCE DE LUMIÈRE ASSOCIÉE*
- (71) Wuhan Mindray Bio-Medical Scientific Co., Ltd., Building 5, No.828, Gaoxin Avenue East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan City Hubei 430206, CN
- Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4F Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WEI, Xuli, Wuhan, 430206, CN
- LIU, Bin, Shenzhen, 518057, CN
- LI, Chaoran, Wuhan, 430206, CN

- YUAN, Xiaowen, Wuhan, 430206, CN
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

- (51) **A61B 3/00** (11) **4 623 802 A1**
- (52) **A61B 3/0041; A61B 3/0075**
- (25) En (26) En
- (21) 25165277.2 (22) 21.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 JP 2024048893
- (54) • *OPHTHALMOLOGISCHES GERÄT*
- *OPHTHALMOLOGIC APPARATUS*
 - *APPAREIL OPHTHALMOLOGIQUE*
- (71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) ITO, Ryouosuke, Tokyo, 174-8580, JP
- MOCHIZUKI, Reina, Tokyo, 174-8580, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

- (51) **A61B 3/113** (11) **4 623 803 A1**
- A61B 3/13 A61B 3/15**
- (52) **A61B 3/13; A61B 3/113; A61B 3/152**
- (25) En (26) En
- (21) 24165816.0 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *OPHTHALMISCHES INSTRUMENT ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG*
- *OPHTHALMIC RANGING INSTRUMENT*
 - *INSTRUMENT DE TÉLÉMÉTRIE OPHTHALMIQUE*
- (71) Optos plc, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB
- (72) Pinnock, Ralph, Dunfermline, KY11 8GR, GB
- Bustin, Nicholas, Dunfermline, KY11 8GR, GB
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 3/13 → (51) A61B 3/113

- (51) **A61B 3/15** (11) **4 623 804 A1**
- A61B 3/00 A61B 3/11**
- A61B 3/113**
- (52) **A61B 3/152; A61B 3/0025; A61B 3/112; A61B 3/113**
- (25) En (26) En
- (21) 25166091.6 (22) 25.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 JP 2024051186
- (54) • *OPHTHALMOLOGISCHES GERÄT*
- *OPHTHALMOLOGIC APPARATUS*
 - *APPAREIL OPHTHALMOLOGIQUE*
- (71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) OMIYA, Takeshi, Tokyo, 174-8580, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

A61B 3/15 → (51) A61B 3/113

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 623 805 A1**

- A61B 5/08** **A61B 5/05**
A61B 5/11 **A61B 5/369**
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/05; A61B 5/08; A61B 5/11; A61B 5/369**
- (25) Ko (26) En
(21) 24788863.9 (22) 05.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2024/000250 05.01.2024
- (87) WO 2024/214918 2024/42 17.10.2024
- (30) 10.04.2023 KR 20230046535
04.09.2023 KR 20230116921
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOON, Daewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Byeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Mugong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 623 806 A1**
A61B 5/318 **G16H 40/67**
- (52) **A61B 5/7217; A61B 5/0006; A61B 5/318; A61B 5/7225; G16H 40/63; G16H 40/67; A61B 5/339**
- (25) En (26) En
(21) 25165344.0 (22) 21.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 US 202463571255 P
- (54) • *NETZWERKDARSTELLUNG VON DIAGNOSTISCHEN EKG-SIGNALEN*
• *NETWORK REPRESENTATION OF DIAGNOSTIC ECG SIGNALS*
• *REPRÉSENTATION DE RÉSEAU DE SIGNAUX ECG DE DIAGNOSTIC*
- (71) Draeger Medical Systems, Inc., 6 Tech Drive, Andover, MA 01810, US
- (72) RISHER-KELLY, Clifford M, Wells, 04090, US
ZHANG, Ruwen, Andover, 01810, US
FALLON, Joseph M, Brunswick, 04011, US
FORDE, Ryan, Salem, 03079, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 623 807 A2**
- (52) **A61B 5/076; A61B 5/14503; A61B 5/6851; A61B 5/6858; A61B 5/686; A61B 5/6869; A61B 5/6882; A61B 2560/066; A61B 2562/0247; A61B 2562/12; A61F 2/82; A61F 2002/825; A61F 2002/826**
- (25) En (26) En
(21) 25169175.4 (22) 12.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 22.08.2019 US 201962890537 P
- (54) • *BLUTGEFÄSSVERANKERTER HERZSENSOR*
• *BLOOD-VESSEL-ANCHORED CARDIAC SENSOR*
• *CAPTEUR CARDIAQUE ANCRÉ DANS UN VAISSEAU SANGUIN*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) VALDEZ, Michael G., Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
- (62) 20761098.1 / 4 017 350
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 623 808 A2**
- (52) **A61N 1/36135; A61B 5/4836; A61B 5/7282; A61N 1/0551; A61N 1/36003; A61N 1/36103; A61N 1/36139**
- (25) En (26) En
(21) 25175520.3 (22) 29.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 31.10.2013 EP 13191003
- (54) • *SYSTEM ZUR ABGABE VON ADAPTIVER EPIDURAL- UND/ODER SUBDURALER ELEKTRISCHER RÜCKENMARKSSTIMULATION ZUR ERLEICHTERUNG UND WIEDERHERSTELLUNG DER FORTBEWEGUNG NACH EINER NEUROMOTORISCHEN BEINTRÄCHTIGUNG*
• *SYSTEM TO DELIVER ADAPTIVE EPIDURAL AND/OR SUBDURAL ELECTRICAL SPINAL CORD STIMULATION TO FACILITATE AND RESTORE LOCOMOTION AFTER A NEUROMOTOR IMPAIRMENT*
• *SYSTÈME POUR ADMINISTRER UNE STIMULATION ADAPTATIVE DE LA MOELLE ÉPINIÈRE ÉLECTRIQUE POUR FACILITER ET RESTAURER LA LOCOMOTION APRÈS UN TROUBLE NEUROMOTEUR*
- (71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) EPFL-TTO, EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) COURTINE, Grégoire, Lausanne, CH
WENGER, Nikolaus, Salzburg, AT
MARTIN MORAUD, Eduardo, Madrid, ES
MICERA, Silvestro, St-sulpice VD, CH
BONIZZATO, Marco, Lausanne, CH
- (74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES
- (62) 21196454.9 / 3 998 104
14790599.6 / 3 062 872
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 623 809 A2**
- (52) **A61B 6/46; A61B 5/0066; A61B 5/7425; A61B 5/743; A61B 6/4417; A61B 6/481; A61B 6/486; A61B 6/504; A61B 6/5229; A61B 8/12; A61B 8/4416; A61B 8/46; A61B 8/5238; A61B 34/25; A61B 90/37; G16H 20/40; G16H 30/20; G16H 30/40; A61B 2090/364; A61B 2090/3735; A61B 2090/376; A61B 2090/3782; A61B 2090/3966**
- (25) En (26) En
(21) 25190726.7 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 30.03.2022 US 202263325349 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOREGISTRIERUNG VON GEFÄSSBILDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VASCULAR IMAGE CO-REGISTRATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CO-ENREGISTREMENT D'IMAGE VASCULAIRE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) Li, Wenguang, Los Gatos, California 95032, US
- (74) BLOMS, Kevin, Minneapolis, Minnesota 55419, US
HONG, Zhichao, Maple Grove, Minnesota 55311, US
TORBORG, Alan, Minneapolis, Minnesota 55416, US
ZINGSHEIM, Brandon, Circle Pines, Minnesota 55014, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 23719184.6 / 4 493 068
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 623 810 A2**
- (52) **G16H 40/63; A61B 5/00; A61B 5/0022; A61B 5/0205; A61B 5/024; A61B 5/1112; A61B 5/1118; A61B 5/14532; A61B 5/6898; A61B 5/742; A61B 5/7435; A61B 5/7475; G16H 20/30; G16H 40/67; G16H 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 25195359.2 (22) 01.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 02.06.2020 US 202063033829 P
03.06.2020 US 202063033832 P
14.09.2020 US 202063078315 P
22.09.2020 DK PA202070619
24.09.2020 US 202017031704
24.09.2020 US 202017031717
24.09.2020 US 202017031723
24.09.2020 US 202017031727
24.09.2020 US 202017031779
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR GE-SUNDHEITSANWENDUNGEN*
• *USER INTERFACES FOR HEALTH APPLICATIONS*
• *INTERFACES UTILISATEUR POUR APPLICATIONS DE SANTÉ*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) FELTON, Nicholas, Cupertino, 95014, US
CROWLEY, Matthew W., Cupertino, 95014, US
ULLAL, Adeeti V., Cupertino, 95014, US
GILMORE, Allison, Cupertino, 95014, US
GOSWAMI, Ruchi, Cupertino, 95014, US
NIEHAUS, Katherine E., Cupertino, 95014, US
REZVANI, Ava Baunoo, Cupertino, 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK
- (62) 21734715.2 / 4 107 755
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 623 811 A2**
- (52) **A61B 5/7267; A61B 5/02028; A61B 5/318; A61B 5/349; G16H 50/70**
- (25) En (26) En
(21) 25196540.6 (22) 04.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 06.10.2017 US 201762569268 P
15.12.2017 US 201762599163 P
- (54) • *EKG-BASIERTES HERZAUSWURFFRAKTION-SCREENING*
• *ECG-BASED CARDIAC EJECTION-FRACTION SCREENING*
• *DÉPISTAGE DE LA FRACTION D'ÉJECTION CARDIAQUE PAR ECG*
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US

- (72) ATTIA, Itzhak Zachi, Rochester, 55901, US
FRIEDMAN, Paul A., Rochester, 55902-1040, US
LOPEZ-JIMENEZ, Francisco, Rochester, 55901, US
KAPA, Suraj, Rochester, 55902, US
(74) Shaw, Anita, Caldwell IP, Ltd 4th Floor 36 St James's Street, London SW1A 1JD, GB
(62) 18864365.4 / 3 691 524

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 623 812 A2**
(52) **G06F 3/0346; G01C 21/20; G01S 7/006; G01S 13/06; G01S 13/52; G01S 13/765; G06F 3/015; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/047; G06N 3/08; H04B 13/005; H04L 67/535; H04W 4/027; H04W 4/029; A61B 5/1112; A61B 5/1123; A61B 5/6844; A61B 2560/0204; G01C 22/006; H04W 4/02**
(25) En (26) En
(21) 25196578.6 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2020 KR 20200092329
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jaehong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
OH, Heungryong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Keuncheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(62) 20946215.9 / 4 104 040

A61B 5/00 → (51) **A46B 15/00****A61B 5/00** → (51) **A61B 18/08****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0205****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/021****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/349****A61B 5/00** → (51) **A61M 16/06****A61B 5/00** → (51) **A61N 1/36****A61B 5/00** → (51) **G01N 21/00****A61B 5/00** → (51) **G01R 33/563****A61B 5/00** → (51) **G08B 21/02****A61B 5/00** → (51) **G16H 15/00****A61B 5/00** → (51) **G16H 50/30**

- (51) **A61B 5/02** (11) **4 623 813 A2**
(52) **A61B 5/0095; A61B 5/02007; A61B 5/14532; A61B 5/14542;**

- A61B 5/14546; A61B 5/442; A61B 5/443; A61B 2562/0204**
(25) En (26) En
(21) 25184435.3 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2018 EP 18160940
(54) • **SENSOR FÜR GEWEBEMESSUNGEN**
• **SENSOR FOR TISSUE MEASUREMENTS**
• **CAPTEUR POUR MESURES DE TISSUS**
(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 19708544.2 / 3 761 851

- (51) **A61B 5/0205** (11) **4 623 814 A1**
A61B 5/024 **A61B 5/08**
A61B 5/361 **A61B 5/363**
A61B 5/369 **A61B 5/389**
A61B 5/398 **A61B 5/00**
(52) **A61M 16/026; A61B 5/0205; A61B 5/02405; A61B 5/4064; A61B 5/6803; A61B 5/7282; A61B 5/747; A61M 16/06; A61B 5/02416; A61B 5/02438; A61B 5/0816; A61B 5/082; A61B 5/0826; A61B 5/361; A61B 5/363; A61B 5/369; A61B 5/389; A61B 5/398; A61B 5/4812; A61M 16/0066; A61M 2016/0036; A61M 2205/18; A61M 2205/3306; A61M 2205/582; A61M 2230/04; A61M 2230/10; A61M 2230/14; A61M 2230/43; A61M 2230/60**
(25) En (26) En
(21) 24167143.7 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN FÜR KONTINUIERLICHEN POSITIVEN ATEMWEGDRUCK CPAP UND SYSTEM ZUR WARNUNG DES EINSETZENS EINES SCHLAGANFALLS WÄHREND DES SCHLAFS**
• **CONTINUOUS POSITIVE AIRWAY PRESSURE CPAP METHOD AND SYSTEM FOR ALERTING THE ONSET OF STROKE DURING SLEEP**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CPAP À PRESSION POSITIVE CONTINUE POUR VOIES RESPIRATOIRES PERMETTANT D'ALERter L'APPARITION D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL PENDANT LE SOMMEIL**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MENA BENITO, Maria Estrella, Eindhoven, NL
WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée Monique, Eindhoven, NL
WEIJSEN, Tim Elisabeth Joseph, 5656AG Eindhoven, NL
TSONEVA, Tsvetomira Kirova, Eindhoven, NL
KAHLERT, Joachim Johannes, Eindhoven, NL
JUAN, Elsa Joséphine Suzanne, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/0205** (11) **4 623 815 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/024**
A61B 5/08 **A61B 5/113**
B60N 2/00
(52) **A61B 5/7207; A61B 5/0205; A61B 5/024; A61B 5/0816; A61B 5/113; A61B 5/6893; A61B 5/725; A61B 5/7257; B60N 2/0022; A61B 5/0077; A61B 2562/0247**
(25) En (26) En
(21) 25164351.6 (22) 18.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 JP 2024057309
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN**
• **BIOLOGICAL INFORMATION DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES**
(71) Aisin Corporation, 2-1, Asahi-machi, Kariya, Aichi 448-8650, JP
(72) TSUCHIYA, Kento, Kariya, Aichi, 448-8650, JP
NOMA, Hiroshi, Kariya, Aichi, 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(51) **A61B 5/021** (11) **4 623 816 A1**
A61B 5/024 **A61B 5/00**
G16H 50/20
(52) **A61B 5/00; A61B 5/021; A61B 5/024; G16H 50/20**
(25) Ko (26) En
(21) 23894763.4 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/013662 12.09.2023
(87) WO 2024/111831 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 KR 20220157952
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES BLUTDRUCKSCHÄTZMODELLS UNTER VERWENDUNG EINES PHOTOPLETHYSMOGRAPHIESIGNALS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR TRAINING BLOOD PRESSURE ESTIMATION MODEL BY USING PHOTOPLETHYSMOGRAPHY SIGNAL**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE D'ESTIMATION DE LA PRESSION ARTÉRIELLE UTILISANT UN SIGNAL DE PHOTOPLETHYSMOGRAPHIE**
(71) Sky Labs Inc., 703ho, C's Tower, Pangyo-ro, 255beon-gil Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
(72) LEE, Min Hyung, Bucheon-si Gyeonggi-do 14600, KR
KIM, Chang Hyun, Seoul 05372, KR
CHOI, Chang Woo, Uiwang-si Gyeonggi-do 16000, KR
LEE, Byung Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16981, KR
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/0205****A61B 5/024** → (51) **A61B 5/021****A61B 5/05** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/053** (11) **4 623 817 A2**
 (52) **A61B 5/0536; A61B 5/4542; A61B 5/4547; A61B 5/682; A61B 2562/164**
 (25) En (26) En
 (21) 25195849.2 (22) 02.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 14.12.2018 US 201862779584 P
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER MUNDGESUNDHEIT MITTELS ELEKTRISCHER IMPEDANZTOMOGRAPHIE**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR ORAL HEALTH MONITORING USING ELECTRICAL IMPEDANCE TOMOGRAPHY**
 • **SYSTÈME ET MÉTHODE DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ BUCCO-DENTAIRE PAR TOMOGRAPHIE D'IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE**
 (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
 (72) SUBHASH, Hreshesh Molly, Somerset, 08873, US
 (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
 (62) 19824151.5 / 3 893 747

A61B 5/06 → (51) **A46B 15/00**

- (51) **A61B 5/08** (11) **4 623 818 A2**
 (52) **A61B 5/1102; A61B 5/0255; A61B 5/0803; A61B 5/6891; A61B 5/7246; A61B 5/725; A61B 2562/0252**
 (25) En (26) En
 (21) 25195806.2 (22) 29.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 30.03.2020 US 202063001585 P
 02.10.2020 US 202063086724 P
 (54) • **BETTBASIERTES BALLISTOKARDIOGRAMMGERÄT**
 • **BED-BASED BALLISTOCARDIOGRAM AP- PARATUS**
 • **APPAREIL DE BALLISTOCARDIOGRAMME À BASE DE LIT**
 (71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
 Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
 (72) JUNG, Hewon, Batesville, 47006-9167, US
 KIMBALL, Jacob P., Batesville, 47006-9167, US
 INAN, Omer T., Batesville, 47006-9167, US
 RECEVEUR, Timothy J., Batesville, 47006-9167, US
 AGDEPPA, Eric D., Batesville, 47006-9167, US
 (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
 (62) 21165658.2 / 3 888 548

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/08 → (51) **B60K 28/06**

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/151**

- (51) **A61B 5/11** (11) **4 623 819 A1**

- A61B 5/103** **A61B 5/00**
 (52) **A61B 5/112; A61B 5/6807; A61B 5/7267; G16H 40/67; A61B 5/1038; G16H 50/20**
 (25) En (26) En
 (21) 25160661.2 (22) 27.02.2025
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 28.03.2024 US 202418619845
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GANGBEURTEILUNG**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR EVALUATING GAIT**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE DÉMARCHE**
 (71) The University of Ottawa, 3042-800 King Edward, Ottawa, Ontario K1N 6N5, CA
 (72) GRAHAM, Ryan, Ottawa, ON K1N 6N5, CA
 MAVOR, Matthew, Ottawa, ON K1N 6N5, CA
 CHAN, Victor, Ottawa, ON K1N 6N5, CA
 MIR-OREFICE, Alexandre, Ottawa, ON K1N 6N5, CA
 (74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **G08B 21/02**

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/12 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 623 820 A1**
A61B 5/00
 (52) **A61B 5/14532; A61B 5/7221; A61B 5/7282; A61B 5/0002; A61B 2560/0223; A61B 2560/0276**
 (25) En (26) En
 (21) 25156949.7 (22) 10.02.2025
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 29.03.2024 KR 20240043288 U
 (54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VEREIGNISBENACHRICHTIGUNG**
 • **METHOD OF PROVIDING NOTIFICATION OF EVENT**
 • **PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE NOTIFICATION D'ÉVÉNEMENT**
 (71) I-SENS, INC., 43, Banpo-daero 28-gil, Seocho-gu, Seoul 06646, KR
 (72) KU, Ye Sol, Seoul, KR
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 623 821 A2**
 (52) **A61M 5/14244; A61B 5/14532; A61B 5/4839; A61B 5/7264; G06N 5/048; G06N 20/00; G16H 20/17; G16H 20/60; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/70; A61M 5/20; A61M 2005/14208; A61M 2205/502; A61M 2205/581; G06Q 10/109; G16H 20/30; G16H 20/70; G16H 40/67; Y02A 90/10**
 (25) En (26) En
 (21) 25196277.5 (22) 26.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 01.02.2016 US 201662289825 P
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG UNTER VERWENDUNG VON LEBENSSTILFAKTOREN**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR DECISION SUPPORT USING LIFESTYLE FACTORS**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA DÉCISION À L'AIDE DE FACTEURS DE MODE DE VIE**
 (71) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
 (72) DAVIS, Anna Leigh, San Diego, CA, 92121, US
 CABRERA, Jr. Esteban, San Diego, CA, 92121, US
 HEINTZMAN, Nathaniel David, San Diego, CA, 92121, US
 PAL, Andrew Attila, San Diego, CA, 92121, US
 BHAVARAJU, Naresh C., San Diego, CA, 92121, US
 CONSTANTIN, Alexandra Elena, San Diego, CA, 92121, US
 JEPSON, Lauren Hruby, San Diego, CA, 92121, US
 REIHMAN, Eli, San Diego, CA, 92121, US
 BLACKWELL, Jennifer, San Diego, CA, 92121, US
 DATTARAY, Basab, San Diego, CA, 92121, US
 KAMATH, Apurv Ullas, San Diego, CA, 92121, US
 WALKER, Tomas C., San Diego, CA, 92121, US
 BOWMAN, Leif N., San Diego, CA, 92121, US
 DRAEGER, Rian, San Diego, CA, 92121, US
 KOEHLER, Katherine Yerre, San Diego, CA, 92121, US
 (74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London, EC2M 3TY, GB
 (62) 17747943.3 / 3 411 717

- (51) **A61B 5/15** (11) **4 623 822 A2**
 (52) **A61B 5/150106; A61B 5/15003; A61B 5/150396; A61M 5/3286**
 (25) En (26) En
 (21) 25196728.7 (22) 20.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 24.09.2015 US 201562222807 P
 (54) • **FÜNF-KOLBEN-KANÜLE FÜR BLUTAUFNAHMEVORRICHTUNGEN**
 • **FIVE-BEVEL CANNULA FOR BLOOD ACQUISITION DEVICES**
 • **CANULE À CINQ BORDS POUR DISPOSITIFS D'ACQUISITION DE SANG**
 (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
 (72) WOO, Matthew, Siang Si, 100087 Singapore, SG
 ATTRI, Ravi, Budd Lake, NJ 07828, US
 NAIR, Arun, U., Whippany, NJ 07981, US
 YOO, Bo Yon, Lillian, Ridgefield, NJ 07657, US
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
 (62) 23160321.8 / 4 212 195
 21151574.7 / 3 824 929
 16779226.6 / 3 319 670

- (51) **A61B 5/151** (11) **4 623 823 A1**
A61B 5/107 **A61M 5/42**
A61M 5/158
 (52) **A61B 5/107; A61B 5/151; A61M 5/158;**

- A61M 5/42**
- (25) Ja (26) En
(21) 24767207.4 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/008708 07.03.2024
(87) WO 2024/185841 2024/37 12.09.2024
(30) 07.03.2023 JP 2023034567
(54) • *STECHSYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PIERCING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *SYSTÈME DE PERFORATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TSUMAKI, Shota, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

A61B 5/24 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61B 5/257** (11) **4 623 824 A1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/257; A61B 5/282; A61B 5/291; A61B 5/6833; A61B 2560/0443**
- (25) En (26) En
(21) 24167429.0 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR PATCHELEKTRODENSTRUKTUR UND BIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOLDER APPARATUS FOR PATCH ELECTRODE STRUCTURE AND BIO-SIGNAL PROCESSING DEVICE AND ITS FABRICATION METHOD*
• *APPAREIL DE SUPPORT POUR STRUCTURE D'ÉLECTRODE À PLAQUE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL BIOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Bittium Biosignals Oy, Pioneerinkatu 6, 70800 Kuopio, FI
(72) Nikula, Arto, 70800 Kuopio, FI
Myllykangas, Juha, 70800 Kuopio, FI
Perälä, Tommi, 70800 Kuopio, FI
Halonen, Jani, 70800 Kuopio, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- (51) **A61B 5/287** (11) **4 623 825 A2**
- (52) **A61M 25/0074; A61B 5/065; A61B 5/287; A61B 5/6858; A61B 18/1492; A61B 5/026; A61B 5/0538; A61B 5/6843; A61B 2018/0016; A61B 2018/00267; A61B 2018/00351; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00791; A61B 2018/00839; A61B 2018/00863; A61B 2018/00875; A61B 2090/065; A61M 25/0082**

- (25) En (26) En
(21) 25196433.4 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 21.01.2011 US 201161435213 P
13.05.2011 US 201161485987 P
20.05.2011 US 201161488639 P
04.08.2011 US 201161515141 P
- (54) • *VERBESSERTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN KÖRPERHÖHLEN, Z. B. IM VORHOF*
• *ENHANCED MEDICAL DEVICE FOR USE IN BODILY CAVITIES, FOR EXAMPLE AN ATRIUM*
• *DISPOSITIF MÉDICAL AMÉLIORÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES CAVITÉS CORPORELLES, PAR EXEMPLE UNE OREILLETTE*
- (71) Kardium Inc., 155-8518 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 0B6, CA
(72) MOISA, Saar, Vancouver, British Columbia, V5L 2N6, CA
LOPES, Fernando, Richmond, British Columbia, V7E 4H4, CA
JARAMILLO, Jorge, Coquitlam, British Columbia, V3K5T6, CA
GOERTZEN, Douglas, New Westminster, British Columbia, V3L 4H8, CA
HAWES, Peter, Burnaby, British Columbia, V5A 3V4, CA
SARDARI, Ashkan, North Vancouver, British Columbia, V7J 1W8, CA
CUMMINGS, Calvin Dane, Surrey, British Columbia, V3S 7H5, CA
FUNK, John Andrew, Delta, British Columbia, V4E 1V5, CA
SALVESTRO, Aldo Antonio, Burnaby, British Columbia, V5B 2R2, CA
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 19189222.3 / 3 590 423
15188407.9 / 2 995 246
12736677.1 / 2 629 677

A61B 5/318 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/346** → (51) **G16H 50/30**

- (51) **A61B 5/349** (11) **4 623 826 A1**
A61B 5/00 **G16H 50/20**
- (25) Ko (26) En
(21) 23903779.9 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/018263 14.11.2023
(87) WO 2024/128576 2024/25 20.06.2024
(30) 14.12.2022 KR 20220174508
(54) • *VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG DER QUALITÄT VON BIOSIGNALEN*
• *METHOD, PROGRAM, AND DEVICE FOR QUANTIFYING QUALITY OF BIOSIGNALS*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE QUANTIFICATION DE LA QUALITÉ DE BIOSIGNAUX*
- (71) Medical AI Co., Ltd., 13F, 38, Yeongdong-daero, 85-gil Gangnam-gu, Seoul 06180, KR
(72) KWON, Joonmyoung, Seoul 06180, KR
SON, Jeongmin, Seoul 06180, KR
PARK, Taejun, Seoul 06180, KR
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

A61B 5/361 → (51) **A61B 5/0205****A61B 5/363** → (51) **A61B 5/0205****A61B 5/366** → (51) **G16H 50/30****A61B 5/369** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/369** → (51) **A61B 5/0205****A61B 5/389** → (51) **A61B 5/0205****A61B 5/398** → (51) **A61B 5/0205**

- (51) **A61B 6/00** (11) **4 623 827 A1**
- (52) **A61B 6/4225; A61B 6/00; A61B 6/5258**

- (25) Ja (26) En
(21) 23918489.8 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/033577 14.09.2023
(87) WO 2024/157532 2024/31 02.08.2024
(30) 23.01.2023 JP 2023008185
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, TRAININGSVERFAHREN, TRAINIERTES MODELL, RÖNTGENBILDVERARBEITUNGSMODUL, RÖNTGENBILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND RÖNTGENBILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, TRAINING METHOD, TRAINED MODEL, RADIOLOGICAL IMAGE PROCESSING MODULE, RADIOLOGICAL IMAGE PROCESSING PROGRAM, AND RADIOLOGICAL IMAGE PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT, MODÈLE ENTRAÎNÉ, MODULE DE TRAITEMENT D'IMAGE RADIOLOGIQUE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE RADIOLOGIQUE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE RADIOLOGIQUE*
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) TSUCHIYA, Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
ONISHI, Tatsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02****A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03****A61B 6/00** → (51) **A61B 6/04****A61B 6/00** → (51) **A61B 6/12****A61B 6/00** → (51) **G16H 40/20**

- (51) **A61B 6/02** (11) **4 623 828 A1**
A61B 6/00
- (52) **A61B 6/02; A61B 6/03; A61B 6/503; A61B 6/52; A61B 6/5205; A61B 6/5264; A61B 6/5288; A61B 6/06; A61B 6/4035; A61B 6/5217; G06T 11/003**
- (25) En (26) En
(21) 25164775.6 (22) 19.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 JP 2024048733
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
- *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) MURASE, Takashi, Tokyo, 106-8620, JP
- (74) MORI, Yoshiki, Tokyo, 106-8620, JP
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **A61B 6/03** (11) **4 623 829 A1**
A61B 6/40 **A61B 6/00**
- (52) **A61B 6/032; A61B 6/4042; A61B 6/542; A61B 6/545**
- (25) En (26) En
(21) 24167573.5 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KVP SWITCHING COMPUTERTOMOGRAPHIE, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERTOMOGRAFIESYSTEM UND VERWENDUNG EINES STRAHLUNGSFILTERS*
- *METHOD FOR PERFORMING KILOVOLTAGE PEAK SWITCHING COMPUTED TOMOGRAPHY, COMPUTER PROGRAM, COMPUTED TOMOGRAPHY SYSTEM, AND USE OF A RADIATION FILTER*
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE TOMODENSITOMÉTRIE À COMMUTATION DE PIC À KILOVOLTAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE, SYSTÈME DE TOMODENSITOMÉTRIE ET UTILISATION D'UN FILTRE DE RAYONNEMENT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PROKSA, Roland, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 6/03** (11) **4 623 830 A1**
A61B 6/40 **A61B 6/00**
- (52) **A61B 6/032; A61B 6/4021; A61B 6/405; A61B 6/482**
- (25) En (26) En
(21) 24167840.8 (22) 29.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SPEKTRALER COMPUTERTOMOGRAPHIE-BILDGEBUNG, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERTOMOGRAPHIESYSTEM, VERWENDUNG EINER FLIEGENDEN BRENNPUNKTECHNOLOGIE*
- *METHOD FOR PERFORMING SPECTRAL COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGING, COMPUTER PROGRAM, COMPUTED TOMOGRAPHY SYSTEM, USE OF A FLYING FOCAL SPOT TECHNOLOGY*

- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE IMAGE-SPECTRALE PAR TOMODENSITOMÉTRIE, PROGRAMME INFORMATIQUE, SYSTÈME DE TOMODENSITOMÉTRIE, UTILISATION D'UNE TECHNOLOGIE DE POINT FOCAL VOLANT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DAERR, Heiner, Eindhoven, NL
- (74) BONTUS, Claas, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 6/03** (11) **4 623 831 A1**
A61B 6/00 **A61B 6/50**
- (52) **A61B 6/032; A61B 6/501; A61B 6/541; A61B 6/545**
- (25) En (26) En
(21) 24167853.1 (22) 29.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *COMPUTERTOMOGRAFIE-BILDERFASUNG MIT STEUERUNG DURCH BEWEGUNGSSENSOR*
- *COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGE ACQUISITION CONTROLLED BY MOTION SENSOR*
- *ACQUISITION D'IMAGE DE TOMODENSITOMÉTRIE COMMANDÉE PAR UN CAPTEUR DE MOUVEMENT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KOEHLER, Thomas, Eindhoven, NL
- SENEGAS, Julien Thomas, Eindhoven, NL
- BUELOW, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
- NETSCH, Thomas, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A61B 6/03** → (51) **G06T 7/00**
- (51) **A61B 6/04** (11) **4 623 832 A1**
A61B 6/00 **A61B 6/46**
A61B 6/50 **A61B 8/00**
- (52) **A61B 6/502; A61B 6/0414; A61B 6/4417; A61B 6/462; A61B 8/0825; A61B 8/4416; A61B 6/025**
- (25) En (26) En
(21) 25163931.6 (22) 14.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 JP 2024047954
- (54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG MEDIZINISCHER BILDER, FÜHRUNGSSYSTEM ZUR ERFASSUNG MEDIZINISCHER BILDER UND PROGRAMM*
- *MEDICAL IMAGE ACQUISITION GUIDANCE DEVICE, MEDICAL IMAGE ACQUISITION GUIDANCE SYSTEM, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'ACQUISITION D'IMAGE MÉDICALE, SYSTÈME DE GUIDAGE D'ACQUISITION D'IMAGE MÉDICALE ET PROGRAMME*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) MIYACHI, Yukiya, Kanagawa, JP
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **A61B 6/12** (11) **4 623 833 A1**
A61B 6/46 **A61B 6/50**
A61B 6/00 **A61B 6/02**
- (52) **A61B 6/12; A61B 6/463; A61B 6/466; A61B 6/504; A61B 6/5217; A61B 6/02; A61B 6/03**
- (25) En (26) En
(21) 24305483.0 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON FEEDBACK WÄHREND EINER BALLONANGIOPLASTIE*
- *PROVIDING FEEDBACK DURING BALLOON ANGIOPLASTY*
- *FOURNITURE DE RÉTROACTION PENDANT UNE ANGIOPLASTIE À BALLONNET*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HERMANS, Luc, 5656 Eindhoven, NL
- GROEN, Joanneke, 5656 Eindhoven, NL
- HENDRIKS, Bernardus, 5656 Eindhoven, NL
- FLORENT, Raoul, 5656 Eindhoven, NL
- OLIVAN BESCOS, Javier, 5656 Eindhoven, NL
- AUVRAY, Vincent, 5656 Eindhoven, NL
- LUCASSEN, Gerald, 5656 Eindhoven, NL
- LARUE, Ruben, 5656 Eindhoven, NL
- LAJ, Marco, 5656 Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A61B 6/40** → (51) **A61B 6/03**
-
- A61B 6/46** → (51) **A61B 6/04**
-
- A61B 6/46** → (51) **A61B 6/12**
-
- A61B 6/50** → (51) **A61B 6/03**
-
- A61B 6/50** → (51) **A61B 6/04**
-
- A61B 6/50** → (51) **A61B 6/12**
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **4 623 834 A1**
A61B 8/12
- (52) **A61B 8/5207; A61B 8/4411; A61B 8/56; A61B 8/12; A61B 8/4405**
- (25) En (26) En
(21) 25165883.7 (22) 25.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 US 202418617678
- (54) • *MODULARER ULTRASCHALL-FRONTENDRAHMEN*
- *ULTRASOUND MODULAR FRONT-END FRAMEWORK*
- *STRUCTURE AVANT MODULAIRE À ULTRASONS*
- (71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
- (72) URBANO, Joseph A., Audubon, PA 19403, US
- SCHWARTZ KLESSEL, Jodi, North Wales, PA 19454, US
- DRESCHER, William R., State College, PA 16803, US
- (74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

- A61B 8/00** → (51) **A61B 6/04**
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 6/04**
-
- A61B 8/12** → (51) **A61B 8/00**
-
- (51) **A61B 10/00** (11) **4 623 835 A2**
(52) **A61B 17/22; A61B 10/0096; A61B 10/04; A61B 17/22012; A61B 17/22031; A61M 1/79; A61B 2017/00296; A61B 2017/22079; A61B 2217/005; A61M 2205/50; A61M 2205/75; A61M 2210/1075; A61M 2210/1078; A61M 2210/1082; B01L 3/502; B01L 2300/0681; B01L 2400/049**
(25) En (26) En
(21) 25194724.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2017 US 201762583192 P
(54) • **ERFASSUNGSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **CAPTURE DEVICES AND RELATED METHODS OF USE**
• **DISPOSITIFS DE CAPTURE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) PEREIRA, Peter J., Mendon, MA, 01756, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 18812465.5 / 3 706 648
-
- (51) **A61B 10/04** (11) **4 623 836 A2**
(52) **A61B 10/04; A61B 34/20; A61G 13/04; A61G 13/08; A61G 13/101; A61G 13/1235; A61B 1/0005; A61B 1/00149; A61B 34/25; A61B 50/13; A61B 2010/045; A61B 2017/00809; A61B 2034/105; A61B 2034/2051; A61B 2034/2059; A61B 2034/2061; A61B 2034/2065; A61B 2090/306; A61B 2090/3614; A61B 2090/364; A61B 2090/371; A61B 2090/376; A61G 13/104**
(25) En (26) En
(21) 25195103.4 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.09.2018 US 201862732478 P
(54) • **SYSTEME FÜR GLEICHZEITIGE MEDIZINISCHE EINGRIFFE**
• **SYSTEMS FOR CONCOMITANT MEDICAL PROCEDURES**
• **SYSTÈMES POUR PROCÉDURES MÉDICALES CONCOMITANTES**
(71) Auris Health, Inc., 5490 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DEFONZO, Joshua, F., Redwood City, 94065, US
HASSAN, Alexander, Tarek, Redwood City, 94065, US
MOLL, Frederic, H., Redwood City, 94065, US
MINTZ, David, Stephen, Redwood City, 94065, US
SCHUMMERS, David, M., Oakland, 94618, US
MAEDER-YORK, Paxton, H., Cambridge, 02138, US
O'ROURKE, Andrew, F., Los Angeles, 90024,

- US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19863456.0 / 3 813 715
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 623 837 A2**
(52) **A61B 17/00491; A61B 2017/00292; A61B 2017/00522**
(25) En (26) En
(21) 25189863.1 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.03.2020 US 202062986352 P
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON PULVERFÖRMIGEN MITTELN**
• **DEVICES FOR DELIVERING POWDERED AGENTS**
• **DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION D'AGENTS EN POUDRE**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) PIC, Andrew, Northboro, MA 01532, US
LEHTINEN, Laurie, Boylston, MA 01505, US
EVERS, Ryan, Billerica, MA 01821, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 21715055.6 / 4 076 213

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/29**

- (51) **A61B 17/06** (11) **4 623 838 A2**
(52) **A61B 17/0401; A61B 17/0469; A61B 2017/0409; A61B 2017/06052**
(25) En (26) En
(21) 25186266.0 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2020 US 202062990057 P
(54) • **TIEFENEINDRINGBEGRENZER FÜR EINE GEWEBEREPARATURVORRICHTUNG**
• **DEPTH PENETRATION LIMITER FOR A TISSUE REPAIR DEVICE**
• **LIMITEUR DE PÉNÉTRATION EN PROFONDEUR POUR DISPOSITIF DE RÉPARATION DE TISSU**
(71) Smith & Nephew Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29 Media Circle 06-05, Alice@Mediapolis, Singapore 138565, SG
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
(72) YEOH, Han Teik, Memphis, 38116, US
CUNNINGHAM, Matthew D., Memphis, 38116, US
KARASIC, Geoffrey Ian, Memphis, 38116, US
FU, Rick, Memphis, 38116, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 21710758.0 / 4 120 924

- (51) **A61B 17/068** (11) **4 623 839 A1**
(52) **A61B 17/068; A61B 17/11; A61B 90/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23893394.9 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/120224 21.09.2023
(87) WO 2024/109301 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 CN 202211452627

- (54) • **HEFTGERÄT ZUR MANUELLEN BETÄTIGUNG BEI AUSFALL EINES ELEKTRISCHEN MODUS**
• **STAPLER AVAILABLE FOR MANUAL OPERATION UPON FAILURE OF ELECTRIC MODE**
• **AGRAFEUSE DISPONIBLE POUR UNE OPÉRATION MANUELLE LORS D'UNE DÉFAILLANCE D'UN MODE ÉLECTRIQUE**
(71) Innolcon Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., B2-409 No. 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215000, CN
Innolcon Medical Technology (Hefei) Co., Ltd., B1-201, National Health Industrial Park Southwest Corner of Xiyou Road and Kongquetai Road Hefei High-Tech Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230000, CN
(72) HUANG, Aiyu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WU, Jun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Wei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LUO, Wei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **A61B 17/068** (11) **4 623 840 A1**
A61B 17/072 **A61B 17/115**
F16H 19/04 **H02K 7/116**
H02K 7/06
(52) **A61B 17/068; A61B 17/072; A61B 17/115; F16H 19/04; H02K 7/06; H02K 7/116**
(25) Zh (26) En
(21) 23893804.7 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/132808 21.11.2023
(87) WO 2024/109714 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 CN 202211474601
(54) • **NOTVORRICHTUNG UND CHIRURGISCHES INSTRUMENT**
• **EMERGENCY APPARATUS AND SURGICAL INSTRUMENT**
• **APPAREIL D'URGENCE ET INSTRUMENT CHIRURGICAL**
(71) Touchstone International Medical Science Co., Ltd., 278 Dongping Street, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) CHEN, Wangdong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WANG, Yeting, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
HUANG, Bin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
DAI, Xiahong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/068****A61B 17/115** → (51) **A61B 17/068**

- (51) **A61B 17/15** (11) **4 623 841 A1**
(52) **A61B 17/157; A61B 17/142; A61B 2017/00526; A61F 2/389**
(25) En (26) En
(21) 25165795.3 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 US 202463570527 P
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR UNIKONDYLÄRE TIBIAIMPLANTATE**

- *DEVICES AND METHODS FOR UNICONDYLAR TIBIAL IMPLANTS*
 - *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR IMPLANTS TIBIAL UNICONDYLAIRES*
- (71) Zimmer, Inc., 1800 West Center Street, Warsaw, IN 46580, US
- (72) TRISCHLER, Cory, Columbia City, 46725, US
- (74) KREBS, Robert Douglas, Warsaw, 46580, US
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A61B 17/16** (11) **4 623 842 A1**
- (52) **A61B 17/32002; A61B 17/1604; A61B 17/1617; A61B 17/1659; A61B 17/1714; A61B 17/1764; A61B 17/1778; A61B 17/0401; A61B 17/162; A61B 17/1622; A61B 17/1637; A61B 17/320016; A61B 2017/1602; A61B 2017/2927; A61F 2/08; A61F 2/0811; A61F 2002/0852; A61F 2002/0882; A61F 2230/006**
- (25) Es (26) En
- (21) 23822412.5 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) ES 2023/070694 22.11.2023
- (87) WO 2024/110681 2024/22 30.05.2024
- (87) 23.11.2022 EP 22383124
- (54) • *BRECHWERKZEUG UND BRECHSYSTEM MIT ZWEIFSEITIG GELENKIGEM BRECHELEMENT*
- *RUPTURING TOOL AND RUPTURING SYSTEM WITH BILATERALLY ARTICULATED RUPTURING ELEMENT*
 - *INSTRUMENT DE RUPTURE ET SYSTÈME DE RUPTURE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RUPTURE ARTICULÉ DE MANIÈRE BILATÉRALE*
- (71) Abanza Tecnomed, S.L., Calle Nueva, 29, 31192 Mutilva, Navarra, ES
- (72) ABASCAL RUBIO, José Manuel, 31192 Mutilva, Navarra, ES
- ABASCAL AZANZA, Juan, 31006 Pamplona, Navarra, ES
- MENAUT BELTRÁN, Ander, 20018 San Sebastián, Guipúzcoa, ES
- MAYA PABOLAZA, Alejandro, 31002 Pamplona, Navarra, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **A61B 17/22** (11) **4 623 843 A1**
- (52) **A61B 17/22; A61B 17/221; A61B 17/32; A61B 17/3207**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23893367.5 (22) 13.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/118460 13.09.2023
- (87) WO 2024/109274 2024/22 30.05.2024
- (87) 23.11.2022 CN 202211475541
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON PLAQUE*
- *PLAQUE TREATMENT DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PLAQUE*
- (71) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone Pudong New Area,

- Shanghai 201203, CN
- (72) SHU, Yuting, Shanghai 201203, CN
- ZHOU, Qi, Shanghai 201203, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **A61B 17/29** (11) **4 623 844 A2**
- (52) **A61B 17/00**
- (52) **A61B 18/1445; A61B 17/07207; A61B 2017/00327; A61B 2017/2902; A61B 2017/2925; A61B 2017/2927; A61B 2017/2936; A61B 2018/00196; A61B 2018/00404; A61B 2018/00619; A61B 2018/0063; A61B 2018/1455**
- (25) En (26) En
- (21) 25176140.9 (22) 16.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.04.2017 US 201715499347
- (54) • *GELENKANTRIEBSFUNKTION IN EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT*
- *ARTICULATION DRIVE FEATURE IN SURGICAL INSTRUMENT*
 - *ÉLÉMENT D'ENTRAÎNEMENT D'ARTICULATION DANS UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) KALLENBERGER, Kris E., Cincinnati, OH 45242, US
- WORRELL, Barry C., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18792183.8 / 3 614 935

A61B 17/32 → (51) A61B 17/22

- (51) **A61B 17/34** (11) **4 623 845 A1**
- (52) **A61B 17/34**
- (25) Ja (26) En
- (21) 24774718.1 (22) 08.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/008922 08.03.2024
- (87) WO 2024/195579 2024/39 26.09.2024
- (30) 20.03.2023 JP 2023043801
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR INDUKTION VON LYMPHANGIOGENESE*
- *LYMPHANGIOGENESIS INDUCTION DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'INDUCTION DE LYMPHANGIOGENÈSE*
- (71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) KAWASAKI, Manami, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
- ISHIDA, Masahiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

A61B 18/00 → (51) A61B 34/30

- (51) **A61B 18/08** (11) **4 623 846 A1**
- (52) **A61B 5/00** **A61B 18/14**
- (52) **A61B 18/1477; A61B 5/6848; A61B 18/082; A61B 5/4836; A61B 18/1815; A61B 2018/00511; A61B 2018/00529; A61B 2018/00541; A61B 2018/00547; A61B 2018/00577; A61B 2018/00702; A61B 2018/00797; A61B 2018/00815; A61B 2018/00821;**

- A61B 2018/00875; A61B 2018/00982; A61B 2018/0262; A61B 2018/0293; A61B 2562/0271; A61B 2562/043
- (25) En (26) En
- (21) 24166858.1 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABLATIONSPARAMETERS FÜR EINE ABLATIONSBEHANDLUNG*
- *METHOD FOR DETERMINING AN ABLATION PARAMETER FOR AN ABLATION TREATMENT*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE D'ABLATION POUR UN TRAITEMENT D'ABLATION*
- (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Joy, Vaisakh Nappady, 91052 Erlangen, DE
- Kratzke, Lisa, 91054 Erlangen, DE
- Schäfer, Sebastian, 96146 Altendorf, DE
- Boivin, Gael Luis, 8032 Zurich, CH
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 623 847 A1**
- (52) **A61B 18/00** **A61B 18/12**
- (52) **A61B 18/1492; A61B 2018/0016; A61B 2018/0022; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2018/00726; A61B 2018/00767; A61B 2018/00875; A61B 2018/124; A61B 2018/1253; A61B 2018/126**
- (25) De (26) De
- (21) 25165242.6 (22) 21.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 DE 102024108889
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR IRREVERSIBLEN ELEKTROPORATION VON GEWEBE*
- *DEVICE FOR IRREVERSIBLE ELECTROPORATION OF TISSUE*
 - *DISPOSITIF D'ÉLECTROPORATION IRREVERSIBLE DE TISSU*
- (71) Stockert GmbH, Bötzingen Strasse 31, 79111 Freiburg im Breisgau, DE
- (72) KEES, Fabian, 79110 Freiburg im Breisgau, DE
- STORK, David, 79114 Freiburg, DE
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 18/14 → (51) A61B 18/08

- (51) **A61B 34/00** (11) **4 623 848 A1**
- (52) **A61B 90/00** **A61B 34/30**
- (52) **A61B 17/00** **A61B 34/20**
- (52) **A61B 34/74; A61B 90/08; A61B 90/361; A61B 34/25; A61B 34/35; A61B 34/37; A61B 2017/00477; A61B 2034/2059; A61B 2034/742; A61B 2090/0806**
- (25) En (26) En
- (21) 25162280.9 (22) 07.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 JP 2024049777
(54) • *CHIRURGISCHER ROBOTER, CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR CHIRURGISCHE ROBOTER, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *SURGICAL ROBOT, ROBOTIC SURGICAL SYSTEM, CONTROL METHOD FOR SURGICAL ROBOT, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *ROBOT CHIRURGICAL, SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ROBOT CHIRURGICAL, PROGRAMME ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuoh-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MIZOHATA, Yuichi, Kobe-shi, Hyogo, 650-8670, JP
ICHII, Tetsuo, Kobe-shi, Hyogo, 650-8670, JP
YAMAMORI, Hirofumi, Kobe-shi, Hyogo, 650-8670, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/00 → (51) **G16H 40/63**

- (51) **A61B 34/10** (11) **4 623 849 A1**
A61B 34/20 **A61B 34/00**
A61B 90/30 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 34/25; A61B 34/10;**
A61B 90/30; A61B 90/361;
A61B 2034/105; A61B 2034/107;
A61B 2034/2055; A61B 2034/252;
A61B 2090/364; A61B 2090/365;
A61B 2090/366; A61B 2090/371
- (25) En (26) En
(21) 25165465.3 (22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 US 202463569357 P
(54) • *CHIRURGISCHE FÜHRUNG MIT EINER STRUKTURIERTEN LICHTKAMERA*
• *SURGICAL GUIDANCE USING A STRUCTURED LIGHT CAMERA*
• *GUIDAGE CHIRURGICAL UTILISANT UNE CAMÉRA À LUMIÈRE STRUCTURÉE*
- (71) Orthosoft ULC, 75 Rue Queen, Suite 3300, Montreal, QC H3C 2N6, CA
(72) MADIER VIGNEUX, Joseph, Montreal, H1X 3A3, CA
MULLEMEESTER, Mélanie, 34130 Mauguio, FR
TWYFORD, Perry T., Brecksville, 44141, US
SAUVEE, Mickael, 34130 Montpellier, FR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/10 → (51) **G16H 20/40**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/20 → (51) **G16H 40/63**

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 623 850 A1**
A61B 34/30
- (25) Zh (26) En
(21) 23893565.4 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/128111 31.10.2023
(87) WO 2024/109474 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 CN 202211483980
(54) • *ROBOTERARM FÜR CHIRURGISCHE ROBOTER UND CHIRURGISCHE ROBOTER*
• *ROBOTIC ARM FOR SURGICAL ROBOT AND SURGICAL ROBOT*
• *BRAS ROBOTISÉ POUR ROBOT CHIRURGICAL ET ROBOT CHIRURGICAL*
- (71) Ronovo (Shanghai) Medical Science and Technology Ltd., Room A, 2nd Floor, Building 12 No. 99 Tianzhou Road Xuhui, Shanghai 201102, CN
(72) MAO, Ying, Shanghai 201102, CN
SUN, Pei, Shanghai 201102, CN
JIN, Xin, Shanghai 201102, CN
LI, Gengyi, Shanghai 201102, CN
ZHENG, Qi, Shanghai 201102, CN
AN, Shuyang, Shanghai 201102, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 623 851 A1**
A61B 34/37 **A61B 34/00**
A61B 34/20 **A61B 18/00**
A61B 34/10

- (52) **A61B 34/30; A61B 34/10;**
A61B 34/20; A61B 34/70; A61B 34/76;
A61B 2018/00565; A61B 2034/102;
A61B 2034/104; A61B 2034/107;
A61B 2034/2055

- (25) En (26) En
(21) 25187203.2 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2019 US 201962908056 P
(54) • *SYSTEME ZUR FÜHRUNG DER BEWEGUNG EINES WERKZEUGS*
• *SYSTEMS FOR GUIDING MOVEMENT OF A TOOL*
• *SYSTÈMES DE GUIDAGE DU MOUVEMENT D'UN OUTIL*
- (71) MAKO Surgical Corp., 3365 Enterprise Ave., Weston, FL 33331, US
(72) BOWLING, David, Gene, Los Ranchos de Albuquerque, NM, 87122, US
DELUCA, Richard, Thomas, Kalamazoo, MI, 49008, US
DOZEMAN, Michael, Dale, Portage, MI, 49024, US
ROESSLER, Patrick, 79249 Merzhausen, DE
FERKO, Michael, Warwick, NY, 10990, US
GARCIA, Gregory, Parkland, FL, 33067, US
KHURANA, Rishabh, Fort Lauderdale, FL, 33301, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 20793511.5 / 4 037 597

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 623 852 A2**
(52) **A61B 34/37; A61B 17/00234;**
B25J 9/1653; A61B 2017/003;

- A61B 2017/00398; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2061; A61B 2034/301;
A61B 2090/067; A61B 2090/0818;
B25J 9/1679; G05B 13/04
- (25) En (26) En
(21) 25196682.6 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 26.09.2019 US 201962906713 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG FLEXIBLER VORRICHTUNGEN IN GEGENWART ABNORMALER SENSORSIGNALS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING FLEXIBLE DEVICES IN PRESENCE OF ABNORMAL SENSOR SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIFS FLEXIBLES EN PRÉSENCE DE SIGNAUX DE CAPTEUR ANORMAUX*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086-5304, US
(72) SCHORR, Samuel B., Sunnyvale, CA 94086, US
DIOLAITI, Nicola, Sunnyvale, CA 94086, US
LIU, Wanxi, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 20801422.5 / 4 034 027

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 50/31** (11) **4 623 853 A1**
A61N 1/39 **A61N 1/375**
- (52) **A61B 50/31; A61B 50/312;**
A61N 1/3968; A61N 1/3758;
A61N 1/3904
- (25) En (26) En
(21) 25165893.6 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 US 202463569388 P
21.03.2025 US 202519087118
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER SPEICHERUNG UND PORTIERBARKEIT*
• *MEDICAL DEVICE WITH ENHANCED STORAGE AND PORTABILITY*
• *DISPOSITIF MÉDICAL À STOCKAGE ET PORTABILITÉ AMÉLIORÉS*
- (71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002-9711, US
(72) WEGMANN, Brittany Kendra, Portage, 49002, US
WONG, Jeremy, Portage, 49002, US
ALVIAR, Christopher G., Portage, 49002, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **A61B 90/00** (11) **4 623 854 A2**
(52) **A61B 17/221; A61B 2017/00526;**
A61B 2017/00867; A61B 2017/2212;
A61B 2090/3966

- (25) En (26) En
(21) 25190989.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 31.05.2019 US 201962855510 P
03.06.2019 US 201962856664 P
12.07.2019 US 201962873529 P
(54) • *GERINNSELAUFFINDUNG*

- CLOT RETRIEVAL
- RÉCUPÉRATION DE CAILLOT
- (71) Microvention, Inc., 35 Enterprise, Aliso Viejo, CA 92656, US
- (72) Fitz, Matthew J., Vista, 92084, US
- (74) Rangwala, Hussain, Villa Park, 92861, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
- (62) 20814043.4 / 3 975 872

- (51) **A61B 90/00** (11) **4 623 855 A2**
- (52) **A61B 17/7076; A61B 17/7001; A61B 17/7007; A61B 17/7032; A61B 17/7037; A61B 17/708; A61B 17/7082; A61B 17/7083; A61B 17/8615; A61B 17/863; A61B 17/7041; A61B 17/864; A61B 2090/031; A61B 2090/037**
- (25) En (26) En
- (21) 25196031.6 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.07.2016 US 201615208847
13.07.2016 US 201615208872
15.06.2017 US 201715623444
- (54) • KNOCHENANKERANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE INSTRUMENTE
- BONE ANCHOR ASSEMBLIES AND RELATED INSTRUMENTATION
- ENSEMBLES D'ANCRAGE OSSEUX ET INSTRUMENTS ASSOCIÉS
- (71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
- (72) BIESTER, Eric, Raynham, MA 02760, US
- SORRENTI, Michael, Raynham, MA 02760, US
- BOOTWALA, Zohar, Raynham, MA 02760, US
- MOUNEYRES, Julien, 2400 Le Locle, CH
- RAINA, Aniruddha, Troy, MI 48098, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 23194698.9 / 4 272 686
17743135.0 / 3 484 390

- (51) **A61B 90/00** (11) **4 623 856 A2**
- (52) **A61B 18/1445; A61B 17/320092; A61B 18/1206; A61B 90/03; A61B 2017/00017; A61B 2017/00026; A61B 2017/0003; A61B 2017/00115; A61B 2017/00199; A61B 2017/320094; A61B 2017/320095; A61B 2018/00607; A61B 2018/00708; A61B 2018/00732; A61B 2018/00761; A61B 2018/00875; A61B 2018/00958; A61B 2018/00994; A61B 2018/128; A61B 2090/0803**
- (25) En (26) En
- (21) 25196422.7 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.06.2015 US 201514788468
- (54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT BENUTZERANPASSBAREN ALGORITHMEN
- SURGICAL INSTRUMENT WITH USER ADAPTABLE ALGORITHMS
- INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC ALGORITHMES ADAPTABLES À L'UTILISATEUR
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) ASHER, Ryan M., Cincinnati, 45242, US
- FALLER, Craig N., Cincinnati, 45242, US
- SCHIEB, Charles J., Cincinnati, 45242, US
- RIESTENBERG, Paul F., Cincinnati, 45242, US
- GEE, Jacob S., Cincinnati, 45242, US

- BOYD, Benjamin M., Cincinnati, 45242, US
- DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, 45242, US
- RUIZ ORTIZ, Rafael J., Cincinnati, 45242, US
- WEISENBURGH, II, William B., Cincinnati, 45242, US
- GALLMEYER, Thomas C., Cincinnati, 45242, US
- HIBNER, John A., Cincinnati, 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 19191791.3 / 3 590 448
16736679.8 / 3 316 802

- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/00**

- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/10**

- A61B 90/30** → (51) **A61B 34/10**

- A61B 90/70** → (51) **A47L 15/48**

- A61B 90/70** → (51) **A61C 19/00**

- A61C 3/025** → (51) **A61K 8/02**

- A61C 5/70** → (51) **A61C 13/00**

- (51) **A61C 7/00** (11) **4 623 857 A1**
- (52) **A61C 7/00; A61C 7/08; G06F 30/20**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24883587.8 (22) 27.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/143253 27.12.2024
- (87) WO 2025/140583 2025/27 03.07.2025
- (30) 29.12.2023 CN 202311871847
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KANTENSCHNEIDLINIEN EINES ORTHODONTISCHEN ALIGNERS, ORTHODONTISCHER ALIGNER UND LESBARES MEDIUM
- METHOD FOR GENERATING EDGE CUTTING LINES OF ORTHODONTIC ALIGNER, ORTHODONTIC ALIGNER, AND READABLE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE LIGNES DE COUPE DE BORD D'UN POSITIONNEUR ORTHODONTIQUE, POSITINNEUR ORTHODONTIQUE ET SUPPORT LISIBLE
- (71) Wuxi EA Bio-Tech Co., Ltd., No.36, Guanshan Road Xinxu District, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
- (72) WANG, Meng, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
- LI, Junsheng, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
- ZHENG, Yikan, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A61C 7/08** (11) **4 623 858 A1**
- (52) **A61C 7/08; B29C 71/02; B29C 71/04**
- (25) En (26) En
- (21) 24167197.3 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSSTATTUNG EINES ORTHODONTISCHEN ALIGNERS MIT MINDESTENS EINER ALTERNATIVEN FORM
- METHOD AND APPARATUS FOR IMPARTING AT LEAST ONE ALTERNATIVE SHAPE TO AN ORTHODONTIC ALIGNER

- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFÉRER AU MOINS UNE FORME ALTERNATIVE À UN ALIGNEUR ORTHODONTIQUE
- (71) K Line Europe GmbH, Segro Park Düsseldorf-Süd Einheit 203 J-K Bonner Straße 203-393, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Kandil, Sherif, 40474 Düsseldorf, DE
- (74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

- (51) **A61C 7/14** (11) **4 623 859 A2**
- (52) **A61C 7/146; B33Y 70/00**
- (25) En (26) En
- (21) 25189278.2 (22) 08.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 09.09.2022 US 202263405037 P
- (54) • TRANSFERVORRICHTUNG FÜR ORTHODONTISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- TRANSFER APPARATUS FOR ORTHODONTIC APPLIANCES AND RELATED METHODS OF MANUFACTURING
- APPAREIL DE TRANSFERT POUR APPAREILS ORTHODONTIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS
- (71) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 23771963.8 / 4 584 089

- (51) **A61C 8/00** (11) **4 623 860 A1**
- (52) **A61C 8/0068; A61C 8/0069; F16B 35/04**
- (25) De (26) De
- (21) 24222042.4 (22) 20.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.12.2023 DE 102023136611
- (54) • MEHRTEILIGER ZAHNERSATZ MIT SCHRAUBVERBINDUNG
- MULTI-PART DENTAL PROSTHESIS WITH SCREW CONNECTION
- PROTHÈSE DENTAIRE EN PLUSIEURS PARTIES À RACCORD FILETÉ
- (71) BEGO Implant Systems GmbH & Co. KG, Wilhelm-Herbst-Strasse 1, 28359 Bremen, DE
- (72) MEYER, Stephan, 28359 Bremen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **A61C 8/02** (11) **4 623 861 A2**
- (52) **A61C 1/0046; A61B 34/25; A61C 8/0006; A61C 8/0089; A61C 17/20; A61N 5/067; A61B 2018/00023; A61B 2018/00642; A61B 2018/00791; A61B 2018/225; A61B 2034/258; A61B 2218/002; A61M 19/00; A61M 2205/3561; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61N 2005/0606; A61N 2005/063**

- (25) En (26) En
(21) 25161674.4 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 12.11.2015 US 201514940126
06.09.2016 US 201615257588
(54) • *LASERUNTERSTÜTZTE PARODONTIE*
• *LASER-ASSISTED PERIODONTICS*
• *PARODONTIQUE ASSISTÉE PAR LASER*
(71) Millennium Healthcare Technologies, Inc.,
10929 South Street Suite 106B, Cerritos, CA
90703, US
(72) GREGG, Robert, California, 90703, US
(74) Gregg, Dawn, California, 90703, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 16865225.3 / 3 373 843

- (51) **A61C 13/00** (11) **4 623 862 A1**
A61C 13/14 **A61C 13/16**
A61C 13/20 **C03C 23/00**
F27B 17/02 **A61C 5/70**
(52) **A61C 13/0022; A61C 5/70;**
A61C 13/0004; A61C 13/0006;
A61C 13/14; A61C 13/16; A61C 13/20;
C04B 35/486; C04B 35/638;
C04B 41/00; F27B 3/00; F27B 17/025;
C04B 2235/3224; C04B 2235/3225;
C04B 2235/3229; C04B 2235/3232;
C04B 2235/3251; C04B 2235/3267;
C04B 2235/3272; C04B 2235/3277;
C04B 2235/3298; C04B 2235/5436;
C04B 2235/5454; C04B 2235/549;
C04B 2235/608; C04B 2235/61;
C04B 2235/612; C04B 2235/661;
C04B 2235/665; C04B 2235/72;
C04B 2235/77; C04B 2235/785;
C04B 2235/95

- (25) En (26) En
(21) 24166282.4 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IN-*
DIREKTEN ZAHNRESTAURATION
• *PROCESS FOR PREPARING AN INDIRECT*
DENTAL RESTORATION
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RES-*
TAURATION DENTAIRE INDIRECTE
(71) Dentsply Sirona Inc., Susquehanna
Commerce Center 221 West Philadelphia
Street, Suite 60W, York, PA 17401, US
DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee
4, 63457 Hanau, DE
(72) Fecher, Stefan, 63457 Hanau, DE
Dr. Völkl, Lothar, 63457 Hanau, DE
Meegdes, Marcel, 63457 Hanau, DE
(74) Aldridge, Henry Alexander, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61C 13/14 → (51) **A61C 13/00****A61C 13/16** → (51) **A61C 13/00****A61C 13/20** → (51) **A61C 13/00****A61C 17/26** → (51) **A46B 5/00**

- (51) **A61C 19/00** (11) **4 623 863 A2**
A61B 90/70 **A61L 2/18**
A61L 2/22
(52) **A61C 19/002; A61B 90/70;**
A61L 2/18; A61L 2/22; A61L 2202/24
(25) De (26) De

- (21) 25162501.8 (22) 10.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 LU 103271
(54) • *REINIGUNGS- UND/ODER DESINFEKTI-*
ONSGERÄT
• *CLEANING AND/OR DISINFECTING DEVICE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE ET/OU DE DÉS-*
INFECTION
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) Werner, Alexander, 33619 Bielefeld, DE
Goldberg, Gregor, 48231 Warendorf, DE
Crilley, Ivana, 33335 Gütersloh, DE

- (51) **A61F 2/07** (11) **4 623 864 A1**
A61F 2/24 **A61F 2/06**
(52) **A61F 2/2475; A61F 2/07;**
A61F 2002/061; A61F 2230/0008
(25) En (26) En
(21) 25166465.2 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 DE 102024108793
(54) • *KLAPPENPROTHESE ZUR BEHANDLUNG*
VON TRIKUSPIDALKLAPPENINSUFFIZIENZ
• *PROSTHETIC VALVE FOR TREATMENT OF*
TRICUSPID VALVE INSUFFICIENCY
• *VALVE PROTHÉTIQUE POUR LE TRAITE-*
MENT DE L'INSUFFISANCE DE LA VALVE
TRICUSPIDE
(71) MEDIRA GmbH, Ziegelwasen 4, 72336
Balingen, DE
(72) PISANI, Giuseppe, 72336 Balingen, DE
MOGENTALE, Davide, 72336 Balingen, DE
BOGENSCHÜTZ, Thomas, 72379
Hechingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

- (51) **A61F 2/16** (11) **4 623 865 A1**
A61F 9/007
(52) **A61F 2/1678; A61F 2/1662;**
A61F 2/167; A61F 2/1691
(25) Zh (26) En
(21) 24834584.5 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/078485 26.02.2024
(87) WO 2025/166851 2025/33 14.08.2025
(30) 06.02.2024 CN 202420287766 U
(54) • *SYSTEM ZUR IMPLANTATION EINER VOR-*
GELADENEN INTRAOKULARLINSE
• *PRE-LOADED INTRAOCULAR LENS IM-*
PLANTATION SYSTEM
• *SYSTÈME D'IMPLANTATION DE LENTILLE*
INTRAOCULAIRE PRÉCHARGÉE
(71) Wuxi Vision Pro Ltd., Floor 1 Building 17
No.29 Lianze Road Binhu District, Wuxi,
Jiangsu 214125, CN
(72) GUO, Feng, Wuxi, Jiangsu 214125, CN
ZHOU, Mengdie, Wuxi, Jiangsu 214125, CN
LIAO, Xiugao, Wuxi, Jiangsu 214125, CN
FENG, Zhenyu, Wuxi, Jiangsu 214125, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 623 866 A1**
A61F 2/95
(52) **A61F 2/2439; A61F 2/9517;**
A61F 2/2436
(25) En (26) En
(21) 24222508.4 (22) 20.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 US 202463571113 P
(54) • *NÄHFADENKATHETERSPANNVORRICHT-*
TUNG FÜR EIN ABGABESYSTEM
• *SUTURE CATHETER TENSIONER FOR DE-*
LIVERY SYSTEM
• *TENDEUR DE CATHÉTER DE SUTURE POUR*
SYSTÈME DE POSE
(71) Cephea Valve Technologies, Inc., 100
Abbott Park Road, Abbott Park, Illinois
60064, US
(72) HAKE, Jarred, Fremont, CA 94536, US
CARLSON, Chase, San Jose, CA 95218, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 623 867 A2**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2457;**
A61F 2220/0008; A61F 2220/0016;
A61F 2220/005; A61F 2220/0058;
A61F 2230/0006; A61F 2230/0008;
A61F 2230/0015; A61F 2230/0054;
A61F 2230/0067; A61F 2230/0069;
A61F 2250/0037; A61F 2250/0069
(25) En (26) En
(21) 25175783.7 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 21.06.2011 US 201161499632 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESENVORRICHTUN-*
GEN
• *PROSTHETIC HEART VALVE DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE VALVULE CARDIAQUE*
PROTHÉTIQUE
(71) Twelve, Inc., 710 Medtronic Parkway,
Minneapolis, MN 55432, US
(72) GIFFORD, Hanson III, Woodside, US
FANN, James L., Portola Valley, US
MORRIS, John, San Francisco, US
DEEM, Mark E., Mountain View, US
DUERI, Jean-Pierre, Los Gatos, US
GITTINGS, Darrin, Sunnyvale, US
GRAINGER, Jeffrey J., Portola Valley, US
LUNA, Michael, San Jose, US
SUTTON, Douglas, Pacifica, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
(62) 21203988.7 / 3 964 176
12802492.4 / 2 723 273

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 623 868 A2**
(52) **A61F 2/2412; A61F 2/2418;**
A61F 2220/005; A61F 2220/0075;
A61F 2250/0008; A61F 2250/0062
(25) En (26) En
(21) 25188542.2 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 06.11.2013 US 201361900588 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT REDUZIER-*
TEM PROFIL
• *REDUCED PROFILE PROSTHETIC HEART*
VALVE

- VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE À PROFIL RÉDUIT
- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,
177 East County Road B, St. Paul, MN
55117, US
- (72) BRAIDO, Peter N., Linwood, 55092, US
SMITH, Kent J., Shoreview, 55126, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (62) 19186392.7 / 3 572 047
14799946.0 / 3 065 670

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/07**

- (51) **A61F 2/30** (11) **4 623 869 A1**
A61F 2/40
- (52) **A61F 2/30749; A61F 2/4014;**
A61F 2/4059; A61F 2002/30604;
A61F 2002/30884; A61F 2002/4022
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25166363.9 (22) 26.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 FR 2403065
- (54) • HUMERUSVERANKERUNGSELEMENT EI-
NER SCHULTERPROTHESE
• HUMERAL ANCHORING ELEMENT FOR A
SHOULDER PROSTHESIS
• ÉLÉMENT D'ANCRAGE HUMÉRAL DE PRO-
THÈSE D'ÉPAULE
- (71) FX Shoulder Solutions, 1663 Rue de
Majornas, 01440 Viriat, FR
- (72) ANTONI, Maxime, 68350 Brunstatt, FR
GRESTA, Giorgio, 42170 Saint-Just-Saint-
Rambert, FR
HARRIS, Howard, Southlake, 76092, US
NOURISSAT, Geoffroy, 94300 Vincennes, FR
SRIKUMARAN, Umasuthan, Ellicott City,
12195, US
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

- (51) **A61F 2/30** (11) **4 623 870 A2**
A61F 2/4455; A61F 2/447;
A61F 2/4611; A61F 2002/30156;
A61F 2002/30176; A61F 2002/30266;
A61F 2002/30331; A61F 2002/30383;
A61F 2002/30398; A61F 2002/30405;
A61F 2002/30411; A61F 2002/30471;
A61F 2002/30476; A61F 2002/30482;
A61F 2002/30507; A61F 2002/30515;
A61F 2002/30528; A61F 2002/30537;
A61F 2002/30545; A61F 2002/3055;
A61F 2002/30556; A61F 2002/30593;
A61F 2002/30624; A61F 2002/30904
- (25) En (26) En
(21) 25177155.6 (22) 10.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 10.01.2017 US 201762444663 P
14.03.2017 US 201762471206 P
04.04.2017 US 201762481565 P
- (54) • EXPANDIERBARE INTERVERTEBRALE FUSI-
ONSVORRICHTUNG
• EXPANDABLE INTERVERTEBRAL FUSION
DEVICE
• DISPOSITIF DE FUSION INTERVÉ-
BRALE EXTENSIBLE
- (71) Integrity Implants Inc., 850 Parkway, Jupiter
FL 33477, US
- (72) SHOSHTEV, Eugene, Del Mar, 92014, US
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB
- (62) 18738659.4 / 3 568 109

A61F 2/40 → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/44** (11) **4 623 871 A1**
A61F 2/46
- (52) **A61F 2/4611; A61F 2/4455;**
A61B 2017/0256; A61F 2002/30538;
A61F 2002/30604; A61F 2002/30607;
A61F 2002/4622; A61F 2002/4627;
A61F 2002/4628
- (25) En (26) En
(21) 25166850.5 (22) 27.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 GB 202404565
- (54) • EINSETZINSTRUMENTE
• INSERTION INSTRUMENTS
• INSTRUMENTS D'INSERTION
- (71) Axis Spine Technologies Ltd, Century
Offices 2175 Century Way Thorpe Park,
Leeds LS15 8ZB, GB
- (72) HEUER, Frank, 70794 Filderstadt, DE
- (74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co.
Centre Cottage, Bush House Cottages
Edinburgh Technopole Milton Bridge,
Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61F 2/74** (11) **4 623 872 A1**
A61F 2/50
- (52) **A61F 2/748; A61F 2002/5006;**
A61F 2002/5033
- (25) En (26) En
(21) 24209208.8 (22) 28.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 US 202463571083 P
- (54) • STRÖMUNGSDIFFUSORVENTIL FÜR VA-
RIABLEN HYDRAULISCHEN WIDERSTAND
• FLOW DIFFUSER VALVE FOR VARIABLE HY-
DRAULIC RESISTANCE
• SOUPAPE DE DIFFUSION DE FLUX POUR
RÉSISTANCE HYDRAULIQUE VARIABLE
- (71) Blatchford Products Limited, Unit D, Bond
Close, Basingstoke, Hampshire RG24 8PZ,
GB
- (72) Preece, Adam Clive, Wolverhampton WV3
8EF, GB
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 2/966** (11) **4 623 873 A2**
A61F 2/2427; A61F 2/2436;
A61F 2/966; A61F 2002/9505;
A61F 2002/9665; A61F 2220/0033;
A61F 2220/0083; A61F 2250/0006
- (25) En (26) En
(21) 25173320.0 (22) 22.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 23.11.2015 US 201562258973 P
15.11.2016 US 201615351823
- (54) • VORRICHTUNG ZUR KONTROLLIERTEN
HERZKLAPPENFREISETZUNG
• APPARATUS FOR CONTROLLED HEART
VALVE DELIVERY

• APPAREIL POUR LA POSE CONTRÔLÉE DE VALVULES CARDIAQUES

- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) Desrosiers, John J., IRVINE, CA, 92614, US
Bialas, Michael R., IRVINE, CA, 92614, US
Madrid, Gilbert, IRVINE, CA, 92614, US
Popp, Michael J., IRVINE, CA, 92614, US
Nguyen, Thanh V., IRVINE, CA, 92614, US
Liu, Jun, IRVINE, CA, 92614, US
Metchik, Asher L., IRVINE, CA, 92614, US
Patel, Darshin S., IRVINE, CA, 92614, US
Anderson, Amanda K., IRVINE, CA, 92614,
US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE
- (62) 16869187.1 / 3 380 043

A61F 5/453 → (51) **A61F 13/471**

- (51) **A61F 6/00** (11) **4 623 874 A2**
A61F 5/453; A61D 1/00; A61D 99/00;
A61F 5/455
- (25) En (26) En
(21) 25182999.0 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 02.06.2016 US 201615171968
29.08.2016 PCT/US2016/049274
08.09.2016 US 201615260103
31.10.2016 US 201662414963 P
14.04.2017 US 201762485578 P
01.06.2017 US 201715611587
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
AUFNAHME VON AUSGESCHIEDENEM
URIN
• APPARATUS AND METHODS FOR RECEIV-
ING DISCHARGED URINE
• APPAREIL ET PROCÉDÉS DE RÉCEPTION
D'URINE DÉCHARGÉE
- (71) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way,
Suite 109, El Cajon, California 92020, US
- (72) SANCHEZ, Robert A., Riverton, Utah 84096,
US
NEWTON, Camille R., Bonsall California
92003, US
FOREHAND, Joseph M., La Mesa, California
91941, US
NEWTON, Raymond J., Bonsall, California
92003, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (62) 23164671.2 / 4 223 252
17807547.9 / 3 463 180

A61F 9/00 (11) **4 623 875 A1**
B65D 47/18 **B65D 41/00**

- (52) **A61F 9/0008; B65D 47/18**
- (25) En (26) En
(21) 24167792.1 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER FLÜS-
SIGKEIT
• DEVICE FOR DISPENSING A LIQUID
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN LI-
QUIDE
- (71) Röchling Medical SE, Richard-Wagner-
Straße 9, 68165 Mannheim, DE
- (72) Wolf, Tobias, 07338 Kaulsdorf, DE
Tröbs, Ralf, 07333 Unterwellenborn, DE
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB,
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,

DE	
A61F 9/007	→ (51) A61F 2/16
(51) A61F 9/008 (11) 4 623 876 A2	
(52) A61F 9/008 ; A61B 3/1005; A61B 3/102; A61B 3/1025; A61B 3/13; A61F 9/00804; A61F 9/00827; A61F 2009/00844; A61F 2009/00872	
(25) En (26) En	
(21) 25195859.1 (22) 11.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 13.12.2019 US 201962947735 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM- MUNG DER SCHNITTITIEFEN IN DEN AU- GEN • SYSTEM OF DETERMINING INCISION DEPTHS IN EYES • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA- TION DE PROFONDEURS D'INCISION DANS LES YEUX	
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH	
(72) PAUDEL, Arun, 10247 Berlin, DE	
(74) KITTELMANN, Olaf, 91058 Erlangen, DE	
(74) FOESEL, Matthias, 91058 Erlangen, DE	
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
(62) 20825008.4 / 4 072 400	
(51) A61F 9/02 (11) 4 623 877 A2	
(52) A61M 16/0683 ; A61F 9/02 ; A61M 16/0694 ; A61M 2205/0216; A61M 2210/0618	
(25) En (26) En	
(21) 25176217.5 (22) 21.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 24.07.2015 US 201562196329 P 11.04.2016 US 201662321053 P	
(54) • KOPFBEDECKUNG MIT ABGEDECKTER KANTE • HEADGEAR WITH COVERED EDGE • CASQUE AVEC BORD RECOUVERT	
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU	
(72) KOOLJ, Michiel, Bella Vista, NSW 2153, AU	
(74) SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, NSW 2153, AU	
YU, Annie, Bella Vista, NSW 2153, AU	
YU, Tzu-Chin, Bella Vista, NSW 2153, AU	
YICK, Kit Lun, Bella Vista, NSW 2153, AU	
YIP, Yiu Wan, Bella Vista, NSW 2153, AU	
DUNN, Jessica Lea, Bella Vista, NSW 2153, AU	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(62) 20184210.1 / 3 777 942 16829488.2 / 3 324 767	
(51) A61F 13/15 (11) 4 623 878 A1	
A61F 13/494 A61F 13/495 A61F 13/496 A61F 13/49	
(52) A61F 13/49061 ; A61F 13/15682 ; A61F 13/15699 ; A61F 13/15747 ; A61F 13/15804 ; A61F 13/4946 ; A61F 13/49466 ; A61F 13/49473 ; A61F 13/495 ; A61F 13/496	
(25) En (26) En	
(21) 24185097.3 (22) 27.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 29.03.2024 EP 24167928	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN AR- TIKELS MIT QUERBARRIERE • METHOD AND APPARATUS FOR THE MANUFACTURE OF ABSORBENT ARTICLE WITH TRANSVERSAL BARRIER • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FABRICA- TION D'UN ARTICLE ABSORBANT À BAR- RIÈRE TRANSVERSALE	
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE	
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE	
(72) IFFLAND, Dirk, D-45529 Hattingen, DE	
BUYSSE, Michiel, 9968 Oosteklo, BE	
PSCHYKLENK, Lukas, 56761 Mültenbach, DE	
FRANSEN, Markus, 56269 Dierdorf, DE	
(74) Saurat, Thibault, Ontex BV Legal Department Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE	
(51) A61F 13/471 (11) 4 623 879 A1	
A61F 5/453	
(52) A61F 13/471 ; A61F 5/453	
(25) De (26) De	
(21) 25166302.7 (22) 26.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.03.2024 DE 102024202995	
(54) • HYGIENEARTIKEL FÜR MÄNNER • MALE HYGIENIC ARTICLE • ARTICLE D'HYGIÈNE MASCULINE	
(71) Kainz, Gerald, Brunnengässel 13/1, 74931 Lobbach, DE	
(72) Kainz, Gerald, 74931 Lobbach, DE	
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE	
(51) A61F 13/49 (11) 4 623 880 A2	
(52) A61F 13/66 ; A61F 13/4702 ; A61F 13/49003 ; A61F 13/505	
(25) En (26) En	
(21) 25189431.7 (22) 14.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • WEGWERFEINSATZ UND WIEDERVER- WENDBARE SCHALE MIT VERSTEIFUNGS- ZONE • DISPOSABLE INSERT AND RE-USABLE SHELL WITH STIFFENING ZONE • INSERT JETABLE ET COQUE RÉUTILISABLE AVEC ZONE DE RENFORCEMENT	
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE	
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE	
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr- Ahrweiler, DE	
IDELSON, Alissa, 53359 Rheinbach, DE	
LAMBERTZ, Christina, 56566 Neuwied, DE	
COBBAERT, Dries, 1770 Liedekerke, BE	
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE	
(62) 21214315.0 / 4 197 505	
A61F 13/49 → (51) A61F 13/15	
A61F 13/494 → (51) A61F 13/15	

A61F 13/495	→ (51) A61F 13/15
A61F 13/496	→ (51) A61F 13/15
(51) A61F 13/53 (11) 4 623 881 A1	
(52) A61F 13/53	
(25) Zh (26) En	
(21) 22969578.8 (22) 28.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/142842 28.12.2022	
(87) WO 2024/138426 2024/27 04.07.2024	
(54) • SAUGFÄHIGER KERNKÖRPER MIT FLE- XIBLEM ELASTISCHEM KERN • ABSORBENT CORE BODY OF FLEXIBLE ELASTIC CORE • CORPS DE NOYAU ABSORBANT DE NOYAU ÉLASTIQUE FLEXIBLE	
(71) Foshan King Wonder Hi-tech Co., Ltd., Block 3, No. 6, Yongye Road Yundonghai Street Sanshui District, Foshan City, Guangdong Province 528100, CN	
(72) LIN, Yuwei, Foshan, Guangdong 528100, CN	
LU, Xingwen, Foshan, Guangdong 528100, CN	
XU, Yingbo, Foshan, Guangdong 528100, CN	
YAN, Zhijian, Foshan, Guangdong 528100, CN	
ZENG, Donghui, Foshan, Guangdong 528100, CN	
LU, Hongwei, Foshan, Guangdong 528100, CN	
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE	
(51) A61G 7/05 (11) 4 623 882 A1	
A61G 7/08 B60B 27/00 B60B 33/00	
(52) A61G 7/08 ; A61G 7/0528 ; B60B 33/0028 ; B60K 7/00 ; A61G 1/0243; A61G 1/0275; A61G 2203/10; A61G 2203/32; A61G 2203/36; A61G 2203/42	
(25) En (26) En	
(21) 24166909.2 (22) 27.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • MOBILE VORRICHTUNG MIT RÄDERN MIT EINEM ANGETRIEBENEN RAD • A MOBILE WHEELED DEVICE WITH A DRIV- EN WHEEL • DISPOSITIF MOBILE À ROUES AVEC ROUE ENTRAÎNÉE	
(71) LINAK A/S, Smedevænget 8, Guderup, 6430 Nordborg, DK	
(72) Bastholm, Jeppe, 6400 Sønderborg, DK	
(74) Høyer, Michael, LINAK A/S Legal & IPR Smedevænget 8, Guderup, 6430 Nordborg, DK	
(51) A61G 7/08 (11) 4 623 883 A1	
(52) A61G 7/08 ; A61G 5/048; A61G 2203/30; A61G 2203/36; A61G 2203/42	
(25) En (26) En	
(21) 24166911.8 (22) 27.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **MOBILE VORRICHTUNG MIT RÄDERN MIT EINEM ANGETRIEBENEN RAD**
• **A MOBILE WHEELED DEVICE WITH A DRIVEN WHEEL**
• **DISPOSITIF MOBILE À ROUES AVEC ROUE ENTRAÎNÉE**
- (71) LINAK A/S, Smedevænget 8, Guderup, 6430 Nordborg, DK
- (72) Bastholm, Jeppe, 6400 Sønderborg, DK
- (74) Høyer, Michael, LINAK A/S Legal & IPR Smedevænget 8, Guderup, 6430 Nordborg, DK
-
- A61G 7/08** → (51) **A61G 7/05**
- (51) **A61H 1/00** (11) **4 623 884 A2**
- (52) **G09B 23/288; A61H 1/00; A61H 31/00; A61H 31/005; A61H 2201/0188; A61H 2201/1619; A61H 2201/5058; A61H 2201/5097; A61H 2205/084**
- (25) En (26) En
(21) 25190727.5 (22) 27.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.09.2019 US 201962907184 P
- (54) • **RATENMONITOR FÜR TRAGBARE MEDIZINISCHE TRAININGSVORRICHTUNG**
• **RATE MONITOR FOR PORTABLE MEDICAL TRAINING DEVICE**
• **MONITEUR DE DÉBIT POUR DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MÉDICAL PORTABLE**
- (71) Prestan Products LLC, 701 Beta Drive, Suite 3, Mayfield Village, OH 44143, US
- (72) CHARLTON, Christopher, M., Mayfield Village, OH, 44143, US
- (74) COOK, Mark E., Mayfield Village, OH, 44143, US
- LINT, Timothy E., Mayfield Village, OH, 44143, US
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (62) 20868877.0 / 4 035 144
-
- (51) **A61H 7/00** (11) **4 623 885 A1**
A61M 21/00
- (52) **A61H 7/00; A61M 21/0094; A61H 33/06; A61H 33/066; A61H 33/067; A61H 2201/0149; A61H 2201/1669; A61H 2201/5092**
- (25) It (26) En
(21) 24186127.7 (22) 02.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 IT 202400001402 U
- (54) • **SCHALLDICHTES AUTOMATISIERTES KABINENSPA MIT MASSAGESTUHL**
• **SOUNDPROOF AUTOMATED CABIN SPA WITH MASSAGE CHAIR**
• **SPA DE CABINE AUTOMATISÉE INSONORISÉE DOTÉ D'UNE CHAISE DE MASSAGE**
- (71) Tylki, Frederick Jan, Zen Space Piazza Patrioti 12, 21020 Taino (VA), IT
- (72) Tylki, Frederick Jan, 21020 Taino (VA), IT
- (74) LS-MP von Puttkamer Bergruber Loth Spuhler, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE

- (51) **A61H 9/00** (11) **4 623 886 A1**
- (52) **A61H 9/0078; A61H 2201/018; A61H 2201/1409; A61H 2201/5005; A61H 2201/5007**
- (25) En (26) En
(21) 25161714.8 (22) 04.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 US 202463570351 P
27.03.2024 US 202463570400 P
28.03.2024 US 202463571350 P
- (54) • **SANFTANLAUFSTEUERUNGSVERFAHREN UND SANFTANLAUFSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **SOFT-START CONTROL METHOD AND SOFT-START CONTROL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉMARRAGE SOUPLE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉMARRAGE SOUPLE**
- (71) Koge Micro Tech Co., Ltd., 5F., No. 6 Jiankang Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City 235, TW
- (72) HUANG, Bo-Cheng, 235 New Taipei City, TW
- CHUNG, Chi-Tsan, 235 New Taipei City, TW
- LIAO, Po-Yuan, 235 New Taipei City, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **A61J 1/20** (11) **4 623 887 A1**
- (52) **A61J 1/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 23911329.3 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/037097 12.10.2023
- (87) WO 2024/142545 2024/27 04.07.2024
- (30) 27.12.2022 JP 2022210501
- (54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
• **MEDICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF MÉDICAL**
- (71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) KAWANA, Hiroe, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP
- KURIYAMA, Tasuku, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
-
- A61J 1/20** → (51) **A61M 5/28**
- (51) **A61K 8/02** (11) **4 623 888 A1**
A61K 8/34 **A61K 8/55**
A61K 8/37 **A61K 8/365**
A61K 8/44 **A61K 8/73**
A61K 8/92 **A61K 8/891**
- (52) **A61Q 19/00; A61K 8/0295; A61K 8/068; A61K 2800/21**
- (25) Ko (26) En
(21) 23937630.4 (22) 17.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/016069 17.10.2023
- (87) WO 2024/237400 2024/47 21.11.2024
- (30) 17.05.2023 KR 20230063984

- 16.10.2023 KR 20230137766
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROSTROMBILDENDEN FLÜSSIGKRI-STALLNANOEMULSION**
• **METHOD FOR PREPARING MICROCURRENT-FORMING LIQUID CRYSTAL NANOEMULSION**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANOÉMULSION DE CRISTAUX LIQUIDES FORMANT DES MICROCOURANTS**
- (71) New&New Co., Ltd., 85 Baekseokgongdan 1-ro Seobuk-gu, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31094, KR
- (72) KIM, Hyo Tae, Seoul 06331, KR
- LEE, Chang Eon, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31161, KR
- LEE, Ho Young, Asan-si Chungcheongnam-do 31487, KR
- (74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **A61K 8/02** (11) **4 623 889 A1**
A61K 8/04 **A61K 8/96**
A61Q 19/00 **A61Q 19/10**
- (52) **A61Q 19/00; A61K 8/0212; A61K 8/022; A61K 8/044; A61K 8/965; A61Q 19/10; A61K 2800/412**
- (25) En (26) En
(21) 24167664.2 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT SEDIMENTGESTEIN-OPOKA-PARTIKELN**
• **A SKINCARE COMPOSITION COMPRISING SEDIMENTARY ROCK OPOKA PARTICLES**
• **COMPOSITION DE SOINS DE LA PEAU COMPRENANT DES PARTICULES D'OPOKA ROCHEUSE SÉDIMENTAIRE**
- (71) UAB "IGA LT", Vakaro g. 12, Mazaiciu k, 99303 Pagegiai, LT
- (72) Gudaviciene, Irlina, LT-04125 Vilnius, LT
- Gudavicius, Paulius, London, SE100T, GB
- Gudaviciute, Julija, London, IG110ZP, GB
- (74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (51) **A61K 8/02** (11) **4 623 890 A1**
A61C 3/025 **A61K 8/19**
A61Q 11/00
- (52) **A61Q 11/00; A61C 3/025; A61K 8/022; A61K 8/19; A61K 2800/28; A61K 2800/412**
- (25) En (26) En
(21) 25161638.9 (22) 04.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.03.2024 US 202463561612 P
- (54) • **PULVER- UND FLÜSSIGZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ZAHNPFLEGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **POWDER AND LIQUID COMPOSITIONS FOR DENTAL CARE, AND METHODS OF USE THEREOF**
• **COMPOSITIONS LIQUIDES ET EN POUDRE POUR SOINS DENTAIRE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) More Group Pty. Ltd., Level 8 West Tower 608 St Kilda Rd, Melbourne, VIC 3004, AU
- (72) NADGORN, Milena, Melbourne, 3142, AU
- GILMORE, Ruth, Melbourne, 3142, AU
- (74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

- (51) **A61K 8/02** (11) **4 623 891 A2**
(52) **A61Q 19/00; A61K 8/0204; A61K 8/44; A61Q 19/08; A61K 2800/5922**
(25) En (26) En
(21) 25189565.2 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2019 KR 20190102243
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EUTEKTISCHER MISCHUNG*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING EUTECTIC MIXTURE*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UN MÉLANGE EUTÉCTIQUE*
(71) LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemun-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
(72) KWON, Koo Chul, 07795 Seoul, KR
KWON, Tae Geun, 07795 Seoul, KR
PARK, Sang Wook, 07795 Seoul, KR
LEE, So Young, 07795 Seoul, KR
SEO, Ji Hyun, 07795 Seoul, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 20854144.1 / 4 018 996
-
- A61K 8/04** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61K 8/04** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 8/19** → (51) **A61K 8/02**
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 623 892 A1**
A61K 8/49 **A61K 8/60**
A61Q 5/08 **A61Q 5/10**
(52) **A61K 8/34; A61K 8/347; A61K 8/498; A61K 8/602; A61K 8/606; A61Q 5/08; A61Q 5/10**
(25) En (26) En
(21) 24165836.8 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *WIRKSTOFF ZUR BEHANDLUNG VON HAARPIGMENTIERUNG*
• *ACTIVE AGENT FOR USE IN THE TREATMENT OF HAIR PIGMENTATION*
• *AGENT ACTIF POUR LE TRAITEMENT DE LA PIGMENTATION DES CHEVEUX*
(71) CUTANEON - Skin & Hair Innovations GmbH, Flughafenstraße 52a, 22335 Hamburg, DE
(72) CHÉRET, Jérémy, 13125 Berlin, DE
PAUS, Ralf, 22339 Hamburg, DE
AGRAMUNT MORENO, Juliá, 43870 Tarragona, ES
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/44**
-
- A61K 8/36** → (51) **A61K 8/44**
-
- (51) **A61K 8/365** (11) **4 623 893 A1**
A61K 8/41 **A61K 8/44**
A61K 8/55 **A61K 8/73**
A61Q 5/08 **A61Q 5/10**
(52) **A61K 8/365; A61K 8/416; A61K 8/44; A61K 8/55; A61K 8/731; A61Q 5/08; A61Q 5/10; A61K 2800/51;**

- A61K 2800/884
(25) En (26) En
(21) 25166362.1 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 EP 24166313
(54) • *VORBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG (PC) MIT ÄPFELSÄURE UND DTPMP FÜR EIN FÄRBE- ODER BLEICHVERFAHREN VON KERATINFASERN*
• *PRETREATMENT COMPOSITION (PC) COMPRISING MALIC ACID AND DTPMP FOR A COLOURING OR BLEACHING PROCESS OF KERATIN FIBERS*
• *COMPOSITION DE PRÉTRAITEMENT (PC) COMPRENANT DE L'ACIDE MALIQUE ET DU DTPMP POUR UN PROCÉDÉ DE COLORATION OU DE BLANCHIMENT DE FIBRES DE KÉRATINE*
(71) Wella Germany GmbH, Berliner Allee 65-65a, 64295 Darmstadt, DE
(72) Forgione, Marianna, 64295 Darmstadt, DE
Gross, Andrej, 64295 Darmstadt, DE
Sitterberg-Muehlthau, Stephanie, 64295 Darmstadt, DE
de Waal, Gabriele, 64295 Darmstadt, DE
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- A61K 8/365** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61K 8/41** → (51) **A61K 8/365**
-
- A61K 8/41** → (51) **A61K 8/44**
-
- (51) **A61K 8/44** (11) **4 623 894 A1**
A61K 8/34 **A61K 8/36**
A61K 8/41 **A61Q 19/10**
C11D 1/04 **C11D 1/10**
C11D 3/30
(52) **A61K 8/34; A61K 8/36; A61K 8/41; A61K 8/44; A61K 8/46; A61K 8/60; A61K 8/86; A61Q 19/10; C11D 1/04; C11D 1/10; C11D 3/30**
(25) Zh (26) En
(21) 23894079.5 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061718 21.11.2023
(87) WO 2024/110854 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 CN 202211481938
(54) • *HAUTREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *SKIN CLEANSER COMPOSITION*
• *COMPOSITION NETTOYANTE POUR LA PEAU*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) LI, Zeqian, Shanghai 200241, CN
UMEHARA, Kaori, Tokyo 131-0044, JP
FURUKAWA, Kurenai, Tokyo 131-0044, JP
SUN, Zhirong, Shanghai 200241, CN
LIU, Yanqing, Shanghai 200241, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/02**

- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/365**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/55** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61K 8/55** → (51) **A61K 8/365**
-
- A61K 8/60** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/67** → (51) **C07D 307/62**
-
- A61K 8/68** → (51) **C07C 233/20**
-
- (51) **A61K 8/73** (11) **4 623 895 A1**
A61Q 19/08
(25) Zh (26) En
(21) 24861335.8 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/102087 27.06.2024
(87) WO 2025/166972 2025/33 14.08.2025
(30) 09.02.2024 PCT/CN2024/077145
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT HYDROLYSIERTEM KOLANSÄURESALZ UND VERWENDUNG DAVON ALS HAUTALTERUNGSSCHUTZ UND HAUTSCHUTZ*
• *COMPOSITION COMPRISING HYDROLYZED COLANIC ACID SALT AND USE THEREOF IN SKIN ANTI-AGING AND SKIN PROTECTION*
• *COMPOSITION CONTENANT UN SEL D'ACIDE COLANIQUE HYDROLYSÉ ET SON UTILISATION CONTRE LE VIEILLISSEMENT CUTANÉ ET POUR LA PROTECTION DE LA PEAU*
(71) Shenzhen Pam2L Biotechnologies Co., Ltd., Building 3A, 1401, Hengtaiyu Building Tangwei Community Fenghuang Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) ZHONG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
CUI, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
PU, Jiahua, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(74) Barrow, Nicholas Martin, Venner Shipley LLP 406 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/365**
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 8/81** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 8/84** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 8/85** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 8/88** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 8/891** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61K 8/92** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61K 8/96** → (51) **A61K 8/02**
-
- (51) **A61K 8/99** (11) **4 623 896 A1**
A61Q 5/06
(52) **A61K 8/99; A61Q 5/06**
(25) Pt (26) En
(21) 23892823.8 (22) 22.11.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) BR 2023/050406 22.11.2023
(87) WO 2024/108286 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 BR 102022023843
(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR
INDUKTION DER MELANINSYNTHESE IN
EINEM INDIVIDUUM ODER TIER; HER-
STELLUNGSVERFAHREN; KOSMETISCHES
VERFAHREN UND VERWENDUNG**
• **COSMETIC COMPOSITION FOR INDUC-
ING MELANIN SYNTHESIS IN AN INDIVID-
UAL OR ANIMAL; PRODUCTION PROCESS;
COSMETIC METHOD AND USE**
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR IN-
DUIRE LA SYNTHÈSE DE LA MÉLANINE
CHEZ UN INDIVIDU OU UN ANIMAL, PRO-
CÉDÉ DE PRODUCTION, PROCÉDÉ COS-
MÉTIQUE ET UTILISATION**
(71) Chemyunion Ltda, Av. Independência 1501,
18087-800 Sorocaba, BR
(72) VIDAL MAGALHÃES, Wagner, 18090-360
Sorocaba, BR
BUENO DE CAMARGO JUNIOR, Flávio,
18013-004 Sorocaba, BR
ROBERTO ROSSAN, Marcos, 18103-185
Sorocaba, BR
THOMAZ CAMILO, Andrew, 18020-252
Sorocaba, BR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 623 897 A1**
A61K 47/12 **A61K 31/351**
A61P 29/00
(52) **A61K 9/00; A61K 31/351; A61K 47/12;**
A61P 29/00
(25) Ko (26) En
(21) 23894954.9 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/018645 20.11.2023
(87) WO 2024/112026 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 KR 20220156393
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG MIT HOHER KONZENTRATION VON
OPIRANSERIN**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION CON-
TAINING HIGH CONCENTRATION OF OPI-
RANSERIN**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
CONTENANT UNE CONCENTRATION ÉLÉ-
VÉE D'OPIRANSÉRINE**
(71) Vivozon, Inc., D-9F/10F 357, Guseong-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16914,
KR
(72) LEE, Sung Il, Yongin-si Gyeonggi-do 16914,
KR
CHOI, Jung Sub, Yongin-si Gyeonggi-do
16914, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 623 898 A1**
A61K 9/20
(52) **A61K 9/0056; A61K 9/2018;**
A61K 9/2027; A61K 9/2059
(25) En (26) En
(21) 24209547.9 (22) 29.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 IN 202411025463
(54) • **IN LISDEXAMFETAMIN-DIMESYLAT-ORO-
DISPERSIBLE TABLETTE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **LISDEXAMFETAMINE DIMESYLATE
ORODISPERSIBLE TABLET AND PROCESS
FOR PREPARATION THEREOF**
• **COMPRIMÉ ORODISPERSIBLE DE LIS-
DEXAMFÉTAMINE DIMÉSYLATE ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(71) Athena Pharmaceutiques SAS, Espace
Arnold de Ville 12 Rue Georges Bandon,
78430 Louveciennes, FR
(72) CHAUDHARI, Mahendra Baliram, 400602
Maharashtra, IN
CHANDWANI, Omprakash Doulatram,
421301 Maharashtra, IN
NEHETE, Nitin Pandharinath, 421201
Maharashtra, IN
CHAUDHARI, Amol Yuvraj, 421202
Maharashtra, IN
SHAHANE, Anita Kunal, 421301
Maharashtra, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 623 899 A1**
A61K 9/16 **A61K 9/20**
A61K 31/00
(52) **A61K 9/006; A61K 31/00; A61K 9/16;**
A61K 9/20; A61K 9/2031
(25) En (26) En
(21) 24382321.8 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **FESTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT
CHLORHEXIDINDIGLUCONAT UND/ODER
DIACETAT UND CETYLPYRIDINIUMCHLO-
RID**
• **SOLID COMPOSITIONS COMPRISING
CHLORHEXIDINE DIGLUCONATE AND/OR
DIACETATE AND CETYLPYRIDINIUM CHLO-
RIDE**
• **COMPOSITIONS SOLIDES COMPRENANT
DU DIGLUCONATE ET/OU DIACÉTATE DE
CHLORHEXIDINE ET DU CHLORURE DE CÉ-
TYLPYRIDINIUM**
(71) DENTAID, S.L., Ronda Can Fatjó, 10, 08290
Cerdanyola del Vallès, ES
(72) MASSOLI, Alberto, Barcelona, ES
PUIG, Gemma, Barcelona, ES
LEÓN BERRÍOS, Rubén, Sant Cugat del
Vallès, ES
BLANC POCIELLO, Vanessa, Barcelona, ES
GISPERS RIBAS, Juan, Zaragoza, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P., Edifici PRISMA Av.
Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028
Barcelona, ES
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 623 900 A2**
(52) **A61K 9/006; A61K 38/28;**
A61K 47/10; A61P 3/08; A61P 3/10
(25) En (26) En
(21) 25181562.7 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 06.12.2019 US 201962944503 P

- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR PRÄVENTION VON TYP-1-DIABE-
TES**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE
PREVENTION OF TYPE 1 DIABETES**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA
PRÉVENTION DU DIABÈTE DE TYPE 1**
(71) Dr. Mary Morris & Associates, LLC, 822
Country Club Lane, Onalaska, WI 54650, US
(72) MORRIS, Mary S, Onalaska, 54650, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(62) 20896240.7 / 4 069 278
- A61K 9/00** → (51) **A24B 13/00**
A61K 9/00 → (51) **A61K 31/731**
A61K 9/00 → (51) **A61K 35/32**
A61K 9/00 → (51) **A61K 38/18**
- (51) **A61K 9/06** (11) **4 623 901 A1**
A61K 47/59 **A61K 47/58**
A61K 31/728 **A61K 31/727**
A61P 17/00 **A61K 8/85**
A61K 8/88 **A61K 8/84**
A61K 8/81 **A61K 8/73**
A61K 8/04 **A61Q 19/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23917288.5 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/139392 18.12.2023
(87) WO 2024/152821 2024/30 25.07.2024
(30) 17.01.2023 CN 202310090280
(54) • **EFFIZIENTES TRANSDERMALES ABGABE-
SYSTEM FÜR SÄUREGRUPPENHALTIGES
BIOMATERIAL**
• **EFFICIENT TRANSDERMAL DELIVERY SYS-
TEM FOR ACIDIC GROUP-CONTAINING
BIOMATERIAL**
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION TRANSDER-
MIQUE EFFICACE POUR BIOMATÉRIAU
CONTENANT UN GROUPE ACIDE**
(71) Hangzhou Tito Biotechnology Partnership
Enterprise (Limited Partnership), Room
1707, Hosted No. 560 Yongfeng Road
Hezhuang Subdistrict Qiantang District,
Hangzhou, Zhejiang Province 311222, CN
(72) SHEN, Youqing, Hangzhou, Zhejiang
310058, CN
SUN, Rui, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
FENG, Weiwei, Hangzhou, Zhejiang 310058,
CN
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES
- (51) **A61K 9/08** (11) **4 623 902 A1**
A61K 38/28 **A61K 47/18**
A61P 3/10
(52) **A61K 9/08; A61K 38/28; A61K 47/18;**
A61P 3/10
(25) Ru (26) En
(21) 23895130.5 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) RU 2023/050272 24.11.2023
(87) WO 2024/112231 2024/22 30.05.2024
(30) 26.11.2022 RU 2022130796

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS SCHNELL WIRKENDEM INSULIN (VARIANTEN)*
• *COMPOSITION OF FAST-ACTING INSULIN (VARIANTS)*
• *COMPOSITION D'INSULINE À ACTION RAPIDE (VARIANTES)*
- (71) OOO "Geropharm", ul. Zvenigorodskaya, d. 9, Sankt-Peterburg, 191119, RU
- (72) SHITIKOVA, Viktoriya Olegovna, Sankt-Peterburg, 190005, RU
- YUDAEVA, Nina Valeryevna, Sosnovyy Bor, 188540, RU
- (74) Koitel, Raivo, Koitel Patent & Trademark Agency Tina 26-2, 10126 Tallinn, EE

(51) **A61K 9/08** (11) **4 623 903 A1**
A61K 39/395 **A61K 47/12**
A61K 47/18 **A61K 47/26**
A61K 47/34 **A61P 11/02**
A61P 11/06 **A61P 17/00**
A61P 37/00

(52) **A61K 9/08; A61K 39/39591; A61K 47/12; A61K 47/18; A61K 47/26; A61K 47/34; A61P 11/02; A61P 11/06; A61P 17/00; A61P 37/00; C07K 16/2866**

(25) En (26) En
(21) 24167606.3 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND DUPILUMAB*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING DUPILUMAB*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DUPILUMAB*

(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

Coriolis Pharma Research GmbH, Fraunhoferstraße 18B, 82152 Martinsried, DE

(72) SYKES, Alison, 1262 Eysins, CH

HAUF, Waldemar, 82152 Martinsried, DE

SÃO PEDRO, André Luiz Santos, 82152 Martinsried, DE

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

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/136**

A61K 9/08 → (51) **A61K 47/58**

A61K 9/08 → (51) **C07D 401/14**

A61K 9/10 → (51) **C07D 401/14**

A61K 9/107 → (51) **C07D 401/14**

A61K 9/127 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 9/127 → (51) **C07C 291/04**

A61K 9/127 → (51) **C07D 295/088**

A61K 9/14 → (51) **A61K 31/353**

(51) **A61K 9/16** (11) **4 623 904 A1**

(52) **A61K 9/16**

(25) Ko (26) En
(21) 23894871.5 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/017530 03.11.2023
- (87) WO 2024/111942 2024/22 30.05.2024
- (30) 23.11.2022 KR 20220158247
- (54) • *BIOLOGISCHE ABBAUBARE POLYMERDISPERSION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BIODEGRADABLE POLYMER DISPERSION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *DISPERSION DE POLYMÈRE BIODÉGRADABLE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (71) Vaim Co., Ltd., 30 Techno 1-ro Yuseong-gu, Daejeon 34016, KR
- (72) KIM, Gun Poong, Nonsan-si Chungcheongnam-do 33027, KR
- SEO, Suk Bae, Seoul 06732, KR
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/32 → (51) **A61K 31/506**

A61K 9/50 → (51) **C07C 271/20**

A61K 9/51 → (51) **C07C 271/20**

A61K 9/51 → (51) **C07D 295/088**

A61K 9/51 → (51) **C08G 69/10**

A61K 9/72 → (51) **A61K 31/353**

A61K 31/00 → (51) **A23L 33/105**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/09 → (51) **C07C 43/215**

(51) **A61K 31/12** (11) **4 623 905 A2**

(52) **A61K 8/4966; A61K 8/35; A61K 8/496; A61K 31/12; A61K 31/4192; A61K 31/53; A61P 17/00; A61P 17/16; A61Q 17/04; A61K 2800/30**

(25) En (26) En
(21) 25187787.4 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.01.2012 PCT/FR2012/050202

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND KOMBINATION VON SONNENSCHUTZMITTELN ZUR PHOTOSTABILISIERUNG VON BUTYL METHOXYDIBENZOYL METHAN (BMDBM)*
• *COMPOSITION AND ASSOCIATION OF SUNSCREENS FOR PHOTOSTABILIZING BUTYL METHOXYDIBENZOYL METHANE (BMDBM)*
• *COMPOSITION ET ASSOCIATION D'ÉCRANS SOLAIRES POUR PHOTOSTABILISATION DU BUTYL MÉTHOXYDIBENZOYL MÉTHANE (BMDBM)*

(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, Les Cauquillous, 81500 Lavaur, FR

(72) PERIER, Valérie, 31270 FROUZINS, FR

DROMIGNY, Hélène, 31400 TOULOUSE, FR

(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(62) 17195513.1 / 3 299 009

13702214.1 / 2 809 295

(51) **A61K 31/136** (11) **4 623 906 A1**

A61K 9/08 **A61P 27/02**

(52) **A61K 9/08; A61K 31/136; A61P 27/02**

(25) Zh (26) En

- (21) 23893994.6 (22) 24.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/133814 24.11.2023
- (87) WO 2024/109905 2024/22 30.05.2024
- (30) 26.11.2022 CN 202211479343
- (54) • *OPHTHALMISCHE FORMULIERUNG MIT PYRIDINPHENYLVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *OPHTHALMIC FORMULATION COMPRISING PYRIDINE PHENYL COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *FORMULATION OPHTHALMIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ PHÉNYL PYRIDINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Zhuhai United Laboratories Co., Ltd., No.2428, Anji Road Sanzao Town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519040, CN

(72) YU, Tingting, Zhongshan, Guangdong 528467, CN

SHEN, Meiyue, Zhongshan, Guangdong 528467, CN

MU, Liwei, Zhongshan, Guangdong 528467, CN

SU, Yuan, Zhongshan, Guangdong 528467, CN

HE, Yuezhi, Zhongshan, Guangdong 528467, CN

WANG, Degang, Zhongshan, Guangdong 528467, CN

WU, Shouting, Zhongshan, Guangdong 528467, CN

(74) Kröncke, Rolf, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE

A61K 31/164 → (51) **C07C 233/20**

A61K 31/165 → (51) **A61K 47/68**

(51) **A61K 31/19** (11) **4 623 907 A2**

(52) **A61K 9/1676; A61K 9/5026; A61K 9/5042; A61K 9/5078; A61K 9/5084; A61K 31/19; A61P 25/00; A61P 25/20; A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 25195813.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.07.2016 US 201662365812 P

25.09.2016 US 201662399413 P

21.03.2017 US 201762474330 P

- (54) • *GAMMA-HYDROXYBUTYRAT-FORMULIERUNG GEN MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG MIT VERBESSERTER PHARMAKOKINETIK*
• *MODIFIED RELEASE GAMMA-HYDROXYBUTYRATE FORMULATIONS HAVING IMPROVED PHARMACOKINETICS*
• *FORMULATIONS À LIBÉRATION MODIFIÉE DE GAMMA-HYDROXYBUTYRATE AYANT UNE PHARMACOCINÉTIQUE AMÉLIORÉE*

(71) Flamel Ireland Ltd., Block 10-1 Blanchardstown Corporate Park, Ballycoolin, Dublin 15, IE

(72) MÉGRET, Claire, Dublin, 15, IE

GUILLARD, Hervé, 69100 Villeurbanne, FR

DUIBUISSON, Jean-François, Dublin, 15, IE

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 17742441.3 / 3 487 483

A61K 31/351 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/353** (11) **4 623 908 A1**
A61K 9/72 **A61K 9/14**
A61P 11/00
- (52) **A61K 9/0073; A61K 9/14; A61K 31/353;**
A61P 11/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23893742.9 (22) 17.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/132299 17.11.2023
(87) WO 2024/109652 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 CN 202211485124
- (54) • *VERWENDUNG VON (-)-EPIGALLOCATE-
CHINGALLAT-VERBINDUNG*
• *USE OF (-)-EPIGALLOCATECHIN GALLATE
COMPOUND*
• *UTILISATION D'UN COMPOSÉ DE GAL-
LATE DE (-)-ÉPIGALLOCATÉCHINE*
- (71) CF Pharmtech, Inc., No. 16, Hucundang
Road Xiangcheng Economic Development
Zone Suzhou, Jiangsu 215143, CN
Ruijin Hospital, Shanghai Jiaotong
University School of Medicine, No. 197
Ruijin Road (No. 2) Huangpu Distirct,
Shanghai 200025, CN
CF Pharmtech Guangzhou Limited, Room
1139, Unit 406 No. 1 Yichuang Street
China-Singapore Guangzhou Knowledge
City Huangpu District, Guangzhou,
Guangdong 510700, CN
- (72) QU, Jieming, Shanghai 200025, CN
ZHAO, Jingya, Shanghai 200025, CN
XU, Lin, Suzhou, Jiangsu 215143, CN
CHE, Lin, Suzhou, Jiangsu 215143, CN
LI, Xiujuan, Suzhou, Jiangsu 215143, CN
QUAN, Mengxue, Suzhou, Jiangsu 215143,
CN
LIANG, Bill Wenqing, Suzhou, Jiangsu
215143, CN
- (74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A61K 31/357 → (51) **A61K 47/68****A61K 31/40** → (51) **A61K 47/68**

- (51) **A61K 31/4015** (11) **4 623 909 A1**
A61K 31/53 **C07D 413/12**
C07D 487/04 **A61P 31/14**
- (52) **A61K 31/4015; A61K 31/53;**
A61P 31/14; C07D 413/12;
C07D 487/04
- (25) Zh (26) En
(21) 23905781.3 (22) 13.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/138496 13.12.2023
(87) WO 2024/131615 2024/26 27.06.2024
(30) 23.12.2022 CN 202211662655
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER LINDE-
RUNG VON COVID-19 UND FORMULIE-
RUNG DAMIT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR
TREATING OR RELIEVING COVID-19 AND
FORMULATION COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR
LE TRAITEMENT OU L'ATTÉNUATION DE
LA COVID-19 ET FORMULATION LA COM-
PRENANT*
- (71) Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd.,

Room 501, Building D No. 288, Shenzhou
Road, Huangpu District Guangzhou
510700, CN
Shenzhen Antiv Pharma Co., Ltd., Room
1901, Building 3 Hepalink
Biopharmaceutical Ecological Park No.1
Rongtian Road Jinsha Community, Kengzi
Street Pingshan District, Shenzhen,
Guangdong 518118, CN

(72) LI, Guanguan, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
CHEN, Xiaoxin, Guangzhou, Guangdong
510700, CN
ZHOU, Qifan, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
CAO, Liu, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
HUANG, Jianzhou, Guangzhou, Guangdong
510700, CN
LONG, Chaofeng, Guangzhou, Guangdong
510700, CN
YANG, Sidi, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
PENG, Chao, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
LI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(74) Clark, Claudia, et al, Redl Life Science
Patents Donau-City-Straße 11, 1220 Wien,
AT

- (51) **A61K 31/4015** (11) **4 623 910 A2**
(52) **C07D 207/404; A61P 25/28;**
C07D 207/27; C07D 207/416
- (25) En (26) En
(21) 25188793.1 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 16.04.2019 PL 42965619
- (54) • *DÉRIVÉS D'ACIDES AMINÉS MODIFIÉS
POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEU-
ROLOGIQUES ET DE TROUBLES PSYCHIA-
TRIQUES SÉLECTIONNÉS*
• *MODIFIED AMINO ACID DERIVATIVES FOR
THE TREATMENT OF NEUROLOGICAL DIS-
EASES AND SELECTED PSYCHIATRIC DIS-
ORDERS*
• *MODIFIZIERTE AMINOSÄUREDERIVATE
ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGI-
SCHEN ERKRANKUNGEN UND BESTIMM-
TEN PSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN*
- (71) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, ul. Golebia
24, 31-007 Kraków, PL
Warszawski Uniwersytet Medyczny, Ul.
Zwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa, PL
KAMINSKI, Krzysztof, 30-694 Kraków, PL
- (72) ABRAM, Michal, 30-816 Kraków, PL
JAKUBIEC, Marcin, 43-365 Wilkowice, PL
RAPACZ, Anna, 30-611 Kraków, PL
MOGILSKI, Szczepan, 33-336 Labowa, PL
LATA CZ, Gniewomir, 32-340 Wolbrom, PL
STRUGA, Marta, 05-822 Milanówek, PL
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
- (62) 20734624.8 / 3 956 310

A61K 31/405 → (51) **C07D 209/20****A61K 31/4172** → (51) **C07D 209/20****A61K 31/4192** → (51) **C07D 233/32**

- (51) **A61K 31/426** (11) **4 623 911 A1**
A61K 31/4985 **A61K 31/519**
A61P 1/16
- (52) **A61P 1/16; A61K 31/426;**
A61K 31/4985; A61K 31/519
- (25) En (26) En
(21) 24166004.2 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *PI4KB-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG
VON FETTLIEBERERKRANKUNGEN*
• *PI4KB INHIBITORS FOR THE TREATMENT
OF FATTY LIVER DISEASE*
• *INHIBITEURS DE PI4KB POUR LE TRAITE-
MENT DE LA STÉATOSE HÉPATIQUE*
- (71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH
Transfer, 8092 Zurich, CH
- (72) WOLFRUM, Christian, 8104 Weiningen, CH
DING, Lianggong, 8600 Dübendorf, CH

- (51) **A61K 31/426** (11) **4 623 912 A1**
A61K 31/4985 **A61K 31/519**
A01N 1/02

- (52) **A61K 31/426; A01N 1/126;**
A61K 31/4985; A61K 31/519
- (25) En (26) En
(21) 24166005.9 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ABWEHR EINER STEATO-
TISCHEN LEBER EX VIVO*
• *A METHOD FOR DEFATTENING A
STEATOTIC LIVER EX VIVO*
• *PROCÉDÉ DE DÉGONFLAGE D'UNE FOIE
STÉATOTIQUE EX VIVO*
- (71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH
Transfer, 8092 Zurich, CH
- (72) WOLFRUM, Christian, 8104 Weiningen, CH
DING, Lianggong, 8600 Dübendorf, CH
TIBBITT, Mark, 8004 Zürich, CH
HOFFMANN, Waldemar, 79807 Lottstetten,
DE
HUWYLER, Florian, 8049 Zürich, CH
BinZ, Jonas, 5000 Aarau, CH

A61K 31/435 → (51) **C07D 221/20**

- (51) **A61K 31/437** (11) **4 623 913 A2**
(52) **A61P 9/00; C07D 519/00**
- (25) En (26) En
(21) 25178752.9 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 17.04.2020 US 202063011776 P
- (54) • *FORMEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN
VON PLASMAKALLIKREINHEMMERN*
• *FORMS AND COMPOSITIONS OF IN-
HIBITORS OF PLASMA KALLIKREIN*
• *FORMES ET COMPOSITIONS D'INHIBI-
TEURS DE LA KALLICRÉINE PLASMATIQUE*
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited,
1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka, JP
- (72) TIPPARAJU, Suresh Kumar, Lexington, MA,
02421, US
DEPUE, Jeffrey Scott, Lexington, MA,
02421, US
REISCH, Helge Alfred, Lexington, MA,
02421, US
STRATFORD, Samuel Alexander,
Cambridge, CB4 0WE, GB
HARRIS, Joseph Stephen, Cambridge, CB4
0WE, GB
FINK, Sarah Jocelyn, Lexington, MA, 02421,
US
PAPAIOANNOU, Nikolaos, Lexington, MA,
02421, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 21724430.0 / 4 136 091

A61K 31/437 → (51) **A61K 47/68**

A61K 31/437 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4375 → (51) **A61K 47/68**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 519/00**

A61K 31/4427 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/444 → (51) **C07D 401/10**

A61K 31/444 → (51) **C07D 519/00**

A61K 31/465 → (51) **A24B 13/00**

(51) **A61K 31/47** (11) **4 623 914 A1**
A61K 31/496 **C07D 215/28**
C07D 401/04 **A61P 31/20**

(52) **A01N 43/42; A01N 43/46; A01N 43/60;**
A01N 43/84; A01P 1/00; A61K 31/47;
A61K 31/4709; A61K 31/496;
A61K 31/5377; A61K 31/55;
A61K 45/06; A61P 31/20;
C07D 215/28; C07D 401/04

(25) Zh (26) En
(21) 23893774.2 (22) 20.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/132589 20.11.2023
(87) WO 2024/109684 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 CN 202211468308

(54) • **VERWENDUNG VON 8-HYDROXYCHINO-**
LINDERIVAT
• **USE OF 8-HYDROXYQUINOLINE DERIVA-**
TIVE
• **UTILISATION D'UN DÉRIVÉ DE 8-HY-**
DROXYQUINOLÉINE

(71) Jiangsu Yahong Meditech Co., Ltd., D-Suite
1009, New Drug Innovation Base No.1
Yaocheng Avenue CMC, Taizhou, Jiangsu
225316, CN
Asieris Pharmaceuticals (Shanghai) Co.,
Ltd., 12F, Building 56 No. 1000 Jinhai Road
City of Elite, Pudong, Shanghai 201203, CN

(72) DENG, Yijun, Shanghai 201203, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A61K 31/47 → (51) **A61K 47/68**

A61K 31/47 → (51) **C07D 405/12**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 401/10**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 405/12**

(51) **A61K 31/4745** (11) **4 623 915 A1**
A61K 9/127 **A61K 45/00**
A61K 47/24 **A61K 47/28**
A61K 47/34 **A61P 35/00**
A61P 43/00

(52) **A61K 9/127; A61K 31/4745;**
A61K 45/00; A61K 47/24; A61K 47/28;
A61K 47/34; A61P 35/00; A61P 43/00

(25) Ja (26) En
(21) 23894569.5 (22) 21.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/041699 21.11.2023
(87) WO 2024/111564 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 JP 2022185972

(54) • **KOMBINATION SARZNEIMITTEL MIT LIPO-**
SOMZUSAMMENSETZUNG MIT TOPOTE-
CAN ODER EINEM DARIN VERKAPSELTEN
SALZ DARAUS UND DNA-SCHADENREPA-
RATURINHIBITOR
• **COMBINATION MEDICINE COMPRISING**
LIPOsome COMPOSITION HAVING
TOPOTECAN OR SALT THEREOF ENCAPSU-
LATED THEREIN AND DNA DAMAGE RE-
PAIR INHIBITOR
• **MÉDICAMENT COMBINÉ COMPRENANT**
UNE COMPOSITION DE LIPOsome
CONTENANT DU TOPOTÉCAN OU UN SEL
DE CELUI-CI ENCAPSULÉ DANS CELUI-CI
ET INHIBITEUR DE RÉPARATION DE DOM-
MAGE À L'ADN

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) SHIMOYAMA Susumu, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
OKADA Ken, Ashigarakami-gun, Kanagawa
258-8577, JP
MORI Mikinaga, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP

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

A61K 31/4745 → (51) **A61K 47/68**

A61K 31/4748 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/475 → (51) **C07D 459/00**

A61K 31/485 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/47**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 31/426**

A61K 31/501 → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/506** (11) **4 623 916 A1**
A61K 9/32 **A61K 47/02**
A61K 47/04 **A61K 47/10**
A61K 47/12 **A61K 47/14**
A61K 47/20 **A61K 47/26**
A61K 47/32 **A61K 47/38**
A61K 47/44 **A61P 17/00**
A61P 17/04 **A61P 25/00**

(52) **A61K 9/28; A61K 31/506; A61K 47/02;**
A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/14;
A61K 47/20; A61K 47/26; A61K 47/32;
A61K 47/38; A61K 47/44; A61P 17/00;
A61P 17/04; A61P 25/00

(25) Ja (26) En
(21) 23894559.6 (22) 20.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/041643 20.11.2023
(87) WO 2024/111552 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 JP 2022185858

(54) • **ORALE FESTE FORMULIERUNG**
• **ORAL SOLID FORMULATION**
• **FORMULE SOLIDE ORALE**

(71) MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 7
Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-
8515, JP

(72) SHIMADA Shunsuke, Tokyo 160-8515, JP
KAWAMOTO Masaki, Tokyo 160-8515, JP
MAEDA Yasuhiro, Tokyo 160-8515, JP

NISHIMURA Masahiro, Tokyo 160-8515, JP
YURA Takayuki, Tokyo 160-8515, JP
KOSHIMO Takeshi, Tokyo 160-8515, JP

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

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/517 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/426**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/53** (11) **4 623 917 A2**
(52) **C07D 253/07; A61P 1/16;**
C07C 55/10; C07C 309/30;
C07D 295/108; C07D 295/205;
C07B 2200/13; Y02P 20/55

(25) En (26) En
(21) 25196032.4 (22) 15.09.2021

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

(30) 15.09.2020 JP 2020154875

(54) • **TRIAZINVERBINDUNGSSALZ, KRISTALL-**
FORM DAVON UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR
• **TRIAZINE COMPOUND SALT, CRYSTAL**
FORM THEREOF, AND PRODUCTION
METHOD THEREFOR
• **SEL DE COMPOSÉ DE TRIAZINE, FORME**
CRISTALLINE DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION ASSOCIÉ

(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-
2-10, Doshomachi Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-8505, JP

(72) YAMAGAMI, Takafumi, Osaka-shi, Osaka
541-8505, JP
SETSUTA, Tomofumi, Osaka-shi, Osaka 541-
8505, JP
SUGIURA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 541-
8505, JP
UEDA, Naoko, Osaka-shi, Osaka 541-8505,
JP

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

(62) 21869386.9 / 4 215 244

A61K 31/53 → (51) **A61K 31/4015**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/551 → (51) **C07D 459/00**

A61K 31/555 → (51) **C07F 15/00**

A61K 31/665 → (51) **C07F 9/6571**

(51) **A61K 31/685** (11) **4 623 918 A1**
A61P 25/16 **A61P 25/18**
A61P 25/24 **A61P 25/28**
A61P 43/00

(52) **A61K 31/685; A61P 25/16; A61P 25/18;**
A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 43/00

(25) Ja (26) En
(21) 23894537.2 (22) 20.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/041563 20.11.2023
(87) WO 2024/111529 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 JP 2022185424
(54) • MITTEL ZUR ERHÖHUNG DES GEHIRN-PLASMALOGENS UND VERWENDUNG EINER ORALEN ZUSAMMENSETZUNG UND VERBINDUNG ZUR ERHÖHUNG DES GEHIRNPLASMALOGENS
• AGENT FOR INCREASING BRAIN PLASMA-LOGEN, AND USE OF ORAL COMPOSITION AND COMPOUND FOR INCREASING BRAIN PLASMA-LOGEN
• AGENT D'AUGMENTATION DU PLASMA-LOGÈNE CÉRÉBRAL ET UTILISATION D'UNE COMPOSITION ORALE ET D'UN COMPOSÉ POUR AUGMENTER LE PLASMA-LOGÈNE CÉRÉBRAL
- (71) Institute of Rheological Function of Food Co., Ltd., 2241-1, Oaza-Kubara, Hisayamachi Kasuya-gun, Fukuoka 811-2501, JP
Kyushu University, National University Corporation, 744, Motoooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
- (72) FUJINO Takehiko, Fukuoka-shi, Fukuoka 813-0043, JP
MAWATARI Shiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 813-0016, JP
NIWASE Shamim, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0054, JP
HONSHO Masanori, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
NAKASHIMA Kinichi, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
NAKASHIMA Hideyuki, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
OKAUCHI Tatsuo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/70 → (51) A61K 38/22

A61K 31/7048 → (51) A61K 47/64

A61K 31/7088 → (51) C12N 15/113

A61K 31/7105 → (51) C07K 14/47

A61K 31/712 → (51) C12N 15/115

A61K 31/713 → (51) C12N 15/115

A61K 31/727 → (51) A61K 9/06

A61K 31/728 → (51) A61K 9/06

- (51) A61K 31/731 (11) 4 623 919 A1
A61K 9/00 A61P 27/04
A61P 27/06 A61P 27/14
- (52) A61K 31/731; A61K 9/0048;
A61P 27/04; A61P 27/06; A61P 27/14
- (25) En (26) En
(21) 24167732.7 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • IOTA-CARRAGEENAN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON TROCKENEM AUGE, NICHTVIRALER KONJUNKTIVITIS UND ALLERGISCHEN AUGENERKRANKUNGEN
• COMPOSITION COMPRISING IOTA-CARRAGEENAN FOR THE TREATMENT OF DRY EYES, NON-VIRAL CONJUNCTIVITIS AND ALLERGIC OCULAR CONDITIONS

- COMPOSITION COMPRENANT DE L'IOTA-CARRAGENANE POUR LE TRAITEMENT DES YEUX SECS, DE LA CONJONCTIVITE NON VIRALE ET DES PATHOLOGIES OCULAIRES ALLERGIQUES
- (71) Marinomed Biotech AG, Hovengasse 25, 2100 Korneuburg, AT
- (72) PRIESCHL-GRASSAUER, Eva, 1210 Wien, AT
Roch-Nakowitsch, Sabine, 3443 Sieghartskirchen, AT
MOROKUTTI-KURZ, Martina, 1130 Wien, AT
Russo, Antonella, 3400 Klosterneuburg, AT
KOLLER, Christiane, 2201 Seyring/Gerasdorf, AT
- (74) Bogensberger, Burkhard, Bogensberger Patent- & Markenbüro Widagass 47, 9487 Gamprin-Bendern, LI

A61K 33/243 → (51) C07F 15/00

A61K 35/00 → (51) C07K 19/00

A61K 35/15 → (51) A61K 39/395

A61K 35/17 → (51) A61K 39/395

A61K 35/17 → (51) C12N 5/0783

A61K 35/28 → (51) A61K 35/545

A61K 35/30 → (51) C12N 5/074

- (51) A61K 35/32 (11) 4 623 920 A1
A61K 38/39 A61K 47/42
A61K 9/00 A61P 11/02
- (25) Ko (26) En
(21) 25725152.0 (22) 14.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2025/099417 14.02.2025
(87) WO 2025/174223 2025/34 21.08.2025
(30) 16.02.2024 KR 20240022882
13.02.2025 KR 20250018975
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT STAMMZELLEN AUS DER UNTEREN TURBINATE ALS WIRKSTOFF ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON SEKUNDÄRER ATROPHIE RHINITIS
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING INFERIOR TURBINATE STEM CELLS AS ACTIVE INGREDIENT FOR PREVENTING OR TREATING SECONDARY ATROPHIC RHINITIS
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES CELLULES SOUCHES DE CORNET NASAL INFÉRIEUR EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE RHINITE ATROPHIQUE SECONDAIRE
- (71) The Catholic University Of Korea Industry-Academic Cooperation Foundation, 222 Banpo-daero, Seocho-gu Seoul 06591, KR
- (72) KIM, Do-Hyun, Seocho-gu, Seoul 06544, KR
KIM, Sung Won, Gangnam-gu, Seoul 06001, KR
LIM, Mi-Hyun, Siheung-si, Gyeonggi-do 14994, KR
PARK, Dan Bi, Seocho-gu, Seoul 06539, KR
PARK, Sun Hwa, Gwanak-gu, Seoul 08794, KR
LEE, Hyun Ji, Goyang-si, Gyeonggi-do 10591, KR
AHN, Min Young, Hanam-si, Gyeonggi-do 12971, KR
YOO, Seung Yeon, Gangnam-gu, Seoul 06026, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box

29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) A61K 35/545 (11) 4 623 921 A1
A61K 35/28 A61P 9/00
A61P 25/00 C12N 5/0775
- (52) A61K 35/28; A61K 35/545; A61P 9/00;
A61P 25/00; C12N 5/06
- (25) Ko (26) En
(21) 23894798.0 (22) 06.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/015368 06.10.2023
(87) WO 2024/111868 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 KR 20220160209
28.07.2023 KR 20230099113
- (54) • VMSC-SEKRETOM UND VERWENDUNG DAVON
• VMSC SECRETOME AND USE THEREOF
• SÉCRÉTOME DE CMLV ET SON UTILISATION
- (71) Elphis Cell Therapeutics, 307ho, 117-3, Hoegi-ro Dongdaemun-gu, Seoul 02455, KR
- (72) SON, Young Sook, Seoul 06305, KR
PARK, Ki Sook, Seoul 06374, KR
JANG, Hyun Hee, Seoul 04780, KR
PARK, Ga Bee, Asan-si Chungcheongnam-do 31533, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (51) A61K 35/76 (11) 4 623 922 A2
- (52) C12N 15/102; C12N 15/113;
C12N 15/63; C12N 15/70; C12N 15/74;
C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 25181003.2 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 25.06.2017 GB 201710126
16.07.2017 GB 201711406
- (54) • VERÄNDERUNG VON MIKROBIELLEN POPULATIONEN UND MODIFIZIERUNG DER DARMSFLORA
• ALTERING MICROBIAL POPULATIONS & MODIFYING MICROBIOTA
• MODIFICATION DE POPULATIONS MICROBIENNES ET MODIFICATION DE MICROBIOTE
- (71) SNIPR Technologies Limited, Kemp House 152 City Road, London EC1V 2NX, GB
- (72) CLUBE, Jasper, London EC1V 2NX, GB
VAN DER HELM, Eric, London EC1V 2NX, GB
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (62) 18734528.5 / 3 645 716
- A61K 35/76 → (51) C12N 9/14
- A61K 36/00 → (51) G16B 25/10
- A61K 36/076 → (51) A61K 36/9064
- A61K 36/258 → (51) A61K 36/9064
- A61K 36/284 → (51) A61K 36/9064
- (51) A61K 36/31 (11) 4 623 923 A1
A61P 11/00 A61P 31/12
- (52) A61P 11/00; A61K 36/31; A61P 31/12
- (25) En (26) En
(21) 24167421.7 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT TROPAEOLUM MAJUS UND TIROACIA RUSTICANA**
• **COMPOSITION COMPRISING TROPAEOLUM MAJUS AND ARMORACIA RUSTICANA**
• **COMPOSITION COMPRENANT TROPAEOLUM MAJUS ET BAFFACIA RUSICULANA**
(71) Repha GmbH Biologische Arzneimittel, Alt-Godshorn 87, 30855 Langenhagen, DE
(72) WONNEMANN, Meinolf, 30855 Langenhagen, DE
(74) KASSNER, Nina, 30855 Langenhagen, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

A61K 36/346 → (51) **A61K 36/9064**

A61K 36/48 → (51) **A61K 36/9064**

A61K 36/484 → (51) **A61K 36/9064**

A61K 36/62 → (51) **A61K 36/9064**

A61K 36/8945 → (51) **A61K 36/9064**

A61K 36/8994 → (51) **A61K 36/9064**

(51) **A61K 36/9064** (11) **4 623 924 A1**
A61K 36/8994 **A61K 36/8945**
A61K 36/62 **A61K 36/484**
A61K 36/48 **A61K 36/346**
A61K 36/284 **A61K 36/258**
A61K 36/076 **A61P 31/14**
A61P 11/00
(52) **A61K 36/076; A61K 36/258;**
A61K 36/284; A61K 36/346;
A61K 36/48; A61K 36/484; A61K 36/62;
A61K 36/8945; A61K 36/8994;
A61K 36/9064; A61P 11/00;
A61P 31/14; Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 23905489.3 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/128850 31.10.2023
(87) WO 2024/131318 2024/26 27.06.2024
(30) 21.12.2022 CN 202211652297
(54) • **VERWENDUNG VON SHENLING BAIZHU ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG VON NACHHEILUNG FOLGEN EINER NEUARTIGEN CORONAVIRUSINFIZIERTEN PERSON**
• **USE OF SHENLING BAIZHU IN PREPARING MEDICAMENT FOR TREATING POST-HEALING SEQUELAE OF NOVEL CORONAVIRUS INFECTED PERSON**
• **UTILISATION DE SHENLING BAIZHU DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT DESTINÉ À TRAITER DES SÉQUELLES POST-GUÉRISON D'UNE PERSONNE INFECTÉE PAR UN NOUVEAU CORONAVIRUS**
(71) Beijing Handian Pharmaceutical Co., Ltd., 232 Shuiyuan Road Economic Development Zone Miyun District, Beijing 101500, CN
(72) LIN, Deliang, Beijing 100020, CN
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) **A61K 38/00** (11) **4 623 925 A2**
(52) **A61P 27/02; C07K 14/71;**

A61K 38/00; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 25186051.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 01.05.2015 US 201562155711 P
(54) • **PEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **PEPTIDE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE**
• **COMPOSITIONS PEPTIDIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) ONL Therapeutics, Inc., 110 Miller Avenue, Suite 300, Ann Arbor, MI 48104, US
The Regents of the University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) BESIRLI, Cagri, G., Michigan 48103, US
BRIDGES, Alexander, J., Michigan 48176, US
FRESHLEY, John, K., Michigan 48105, US
HUNKE, William, A., Delaware 19709, US
JOHNSON, Linda, L., Michigan 48103, US
SMITH, Francis, X., New Hampshire 03079, US
SYLVAIN, Ethan, New Hampshire 03106, US
ZACKS, David, N., Michigan 48103, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
(62) 21200594.6 / 3 997 981
16789830.3 / 3 288 379

A61K 38/00 → (51) **C12N 15/11**

A61K 38/08 → (51) **A61K 47/58**

A61K 38/16 → (51) **A61K 47/58**

A61K 38/17 → (51) **C07K 19/00**

(51) **A61K 38/18** (11) **4 623 926 A1**
A61K 9/00 **A61P 25/06**
(52) **A61P 25/06; A61K 9/0043;**
A61K 38/185
(25) En (26) En
(21) 24166155.2 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **INTRANASALE VERABREICHUNG VON BDNF ZUR BEHANDLUNG VON PRIMÄREN KOPFSCHMERZEN**
• **INTRANASAL ADMINISTRATION OF BDNF FOR TREATMENT OF PRIMARY HEADACHES**
• **ADMINISTRATION INTRANASALE DE BDNF POUR LE TRAITEMENT DE CÉPHALÉES PRIMAIRES**
(71) Dompe' Farmaceutici SpA, Via San Martino, 12, 20122 Milano, IT
(72) GRECO, Rosaria, 27100 Pavia, IT
TASSORELLI, Cristina, 27100 Pavia, IT
DE FILLIPI, Lidia, 20122 Milano, IT
ARAMINI, Andrea, 67100 L'Aquila, IT
(74) Mauri, Elisabetta Maria Ester, Dompe' Farmaceutici S.p.A. Via Santa Lucia, 6, 20122 Milano, IT

(51) **A61K 38/18** (11) **4 623 927 A1**
A61K 9/00 **A61P 21/00**
(52) **A61K 38/185; A61K 9/0043;**
A61K 47/02
(25) En (26) En
(21) 24167048.8 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **NGF ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON MOTORISCHER BEEINTRÄCHTIGUNG VERURSACHT DURCH NEONATALER HYPOXISCH-ISCHÄMISCHER ENZEPHALOPATHIE**
• **NGF FOR USE IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF MOTOR IMPAIRMENT CAUSED BY NEONATAL HYPOXIC-IS-CHERIC ENCEPHALOPATHY**
• **NGF POUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE DÉFICIENCE MOTRICE CAUSÉE PAR UNE ENCÉPHALOPATHIE HYPOXIQUE-ISCHÉMIQUE NÉONATALE**
(71) Dompe' Farmaceutici SpA, Via San Martino, 12, 20122 Milano, IT
(72) ARAMINI, Andrea, 67100 L'Aquila, IT
BRANDOLINI, Laura, 67100 L'Aquila, IT
BOCCCELLA, Serena, 80131 Napoli, IT
(74) Dompe' farmaceutici Spa, Via San Martino, 12-12/a, 20122 Milano, IT

A61K 38/18 → (51) **C07K 14/50**

A61K 38/20 → (51) **C07K 19/00**

(51) **A61K 38/22** (11) **4 623 928 A1**
A61K 31/70 **A61K 38/26**
A61K 39/395 **A61K 48/00**
A61P 35/00
(52) **A61K 38/26; A61K 31/70;**
A61K 38/2278; A61P 35/00;
C07K 16/28; C12Q 1/00;
C12N 2740/10043
(25) En (26) En
(21) 24167869.7 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **GLP-1R-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **GLP-1R ANTAGONISTS FOR THE TREATMENT OF CANCER**
• **ANTAGONISTES GLP-1R POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
(71) Fiorina, Paolo, Via Fratelli Cervi Residenza Portici 326, 20054 Milano Due, Segrate (MI), IT
Ben Nasr, Moufida, Via Fratelli Cervi Residenza Alberata 133, 20054 Milano Due, Segrate (MI), IT
(72) Fiorina, Paolo, 20054 Milano Due, Segrate (MI), IT
Ben Nasr, Moufida, 20054 Milano Due, Segrate (MI), IT
(74) Currado, Luisa, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198 Roma, IT

A61K 38/23 → (51) **A61K 47/58**

(51) **A61K 38/26** (11) **4 623 929 A2**
(52) **A61K 45/06; A61K 31/155;**
A61K 31/355; A61K 31/438;
A61K 31/4439; A61K 31/454;
A61K 31/4985; A61K 38/26; A61P 1/16
(25) En (26) En
(21) 25195764.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 14.02.2018 US 201862630361 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLISCHER FETTLIEBERERKRANKUNG UND NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS
• COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE AND NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS
• COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA STÉATOSE HÉPATIQUE NON ALCOOLIQUE ET DE LA STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE
- (71) Lumos Pharma, Inc., 4200 Marathon Blvd. Suite 200, Austin, TX 78756, US
- (72) THORNER, Michael, Oliver, CHARLOTTESVILLE, 22903, US
- (74) SMITH, Roy, G., HOUSTON, 77005, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (62) 24205490.6 / 4 467 158
19755124.5 / 3 781 158
-
- A61K 38/26** → (51) **A61K 38/22**
-
- A61K 38/26** → (51) **A61K 47/58**
-
- A61K 38/26** → (51) **C07K 14/00**
-
- A61K 38/27** → (51) **A61K 47/58**
-
- A61K 38/27** → (51) **A61K 47/64**
-
- A61K 38/28** → (51) **A61K 47/64**
-
- A61K 38/28** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 38/29** → (51) **A61K 47/58**
-
- A61K 38/29** → (51) **A61K 47/64**
-
- A61K 38/39** → (51) **A61K 35/32**
-
- A61K 38/40** → (51) **A61K 47/64**
-
- A61K 38/43** → (51) **C12N 9/14**
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 623 930 A2**
- (52) **A61P 25/28; A61P 35/02; G01N 33/5023; A61K 2039/505; C07K 16/2803; C07K 2317/76; C07K 2317/92; G01N 2333/4724; G01N 2333/705; G01N 2500/02; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 25184078.1 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.12.2020 US 202063121057 P
30.08.2021 US 202163238717 P
03.09.2021 US 202163240684 P
- (54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON LILRB-BLOCKIERENDEN ANTIKÖRPERN
• METHODS FOR IDENTIFYING LILRB-BLOCKING ANTIBODIES
• PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'ANTI-CORPS BLOQUANT LILRB
- (71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) ZHANG, Chengcheng, Southlake 76092, US
- (74) WU, Guojin, Dallas 75390, US
- (74) KIM, Jaehyu, Dallas 75390, US
- (74) CHEN, Heyu, Dallas 75390, US
- (74) DENG, Mi, Dallas 75390, US
- (74) AN, Zhiqiang, Houston 77021, US
- (74) ZHANG, Ningyan, Houston 77021, US
- (74) HUANG, Ryan, Dallas 75390, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 21901469.3 / 4 255 451

- A61K 39/00** → (51) **C07K 14/47**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/32**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/40**
-
- A61K 39/00** → (51) **C12N 15/62**
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 623 931 A1**
A61K 35/15 A61K 35/17
A61P 35/02 C07K 14/705
C07K 16/28 C07K 19/00
C12N 5/10 C12N 5/078
C12N 15/13 C12N 15/62
- (52) **A61K 35/15; A61K 35/17; A61K 39/395; A61P 35/02; C07K 14/705; C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 19/00; C12N 5/06; C12N 5/10; C12N 15/62**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894639.6 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/042029 22.11.2023
- (87) WO 2024/111635 2024/22 30.05.2024
- (30) 25.11.2022 JP 2022188561
- (54) • ANTIKÖRPER GEGEN HÄMATOLOGISCHE KREBS
• ANTIBODY AGAINST HEMATOLOGICAL CANCER
• ANTICORPS CONTRE LE CANCER HÉMATOLOGIQUE
- (71) The University of Osaka, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) HOSEN, Naoki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 38/22**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 47/58**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 47/68**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/00**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **A61K 45/00** (11) **4 623 932 A1**
A61K 31/4748 A61K 31/485
A61P 1/02
- (52) **A61K 31/4748; A61K 31/485; A61K 45/00; A61P 1/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894640.4 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/042038 22.11.2023
- (87) WO 2024/111636 2024/22 30.05.2024
- (30) 24.11.2022 JP 2022187772
- (54) • MITTEL ZUR LINDERUNG VON CLOZAPIN-INDUZIERTER SIALORRHOE
• AGENT FOR ALLEVIATING CLOZAPINE-INDUCED SIALORRHEA
• AGENT POUR SOULAGER LA SIALORRHÉE INDUITE PAR LA CLOZAPINE
- (71) National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP

- (72) NIITSU Tomihisa, Chiba-shi, Chiba 260-8670, JP
- ODA Yasunori, Chiba-shi, Chiba 260-8677, JP
- HIROSE Yuki, Chiba-shi, Chiba 260-8675, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61K 45/00** → (51) **A61K 31/4745**
-
- A61K 47/02** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 47/04** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 47/12** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 47/12** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/12** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 47/14** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 47/18** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 47/18** → (51) **C07C 271/20**
-
- A61K 47/18** → (51) **C07C 291/04**
-
- A61K 47/20** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 47/22** → (51) **C07C 291/04**
-
- A61K 47/24** → (51) **A61K 31/4745**
-
- A61K 47/24** → (51) **C07C 291/04**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 47/28** → (51) **A61K 31/4745**
-
- A61K 47/28** → (51) **C07C 291/04**
-
- A61K 47/32** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 47/34** → (51) **A61K 31/4745**
-
- A61K 47/34** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 47/38** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 47/42** → (51) **A61K 35/32**
-
- A61K 47/44** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 47/55** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 47/55** → (51) **C07D 487/04**
-
- (51) **A61K 47/58** (11) **4 623 933 A1**
A61K 47/59 A61K 39/395
A61K 38/16 A61K 38/08
A61K 38/26 A61K 38/29
A61K 38/23 A61K 38/27
A61K 9/08 A61P 3/10
A61P 19/10 A61P 37/02
- (52) Y02A 50/30
- (25) Zh (26) En
(21) 23919510.0 (22) 18.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) CN 2023/139354 18.12.2023
(87) WO 2024/159948 2024/32 08.08.2024
(30) 30.01.2023 CN 202310044768
(54) • *PROTEIN- ODER POLYPEPTIDKONJUGAT MIT HOHER PERMEABILITÄT UND VERWENDUNG DAVON*
• *HIGH-PERMEABILITY PROTEIN OR POLYPEPTIDE CONJUGATE, AND USE THEREOF*
• *CONJUGUÉ DE PROTÉINE OU DE POLYPEPTIDE À HAUTE PERMEABILITÉ ET SON UTILISATION*
(71) Hangzhou Tito Biotechnology Partnership Enterprise (Limited Partnership), Room 1707, Hosted No. 5000, No. 560 Yongfeng Road Hezhuang Subdistrict Qiantang District, Hangzhou, Zhejiang Province 311222, CN
(72) SHEN, Youqing, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
WEI, Qiuyu, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
FENG, Weiwei, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

A61K 47/58 → (51) **A61K 9/06****A61K 47/59** → (51) **A61K 47/58****A61K 47/59** → (51) **A61K 9/06**

- (51) **A61K 47/64** (11) **4 623 934 A1**
A61K 38/40 **A61K 38/28**
A61K 38/29 **A61K 38/27**
A61K 31/7048 **A61P 3/10**
(52) **A61K 47/643; A61K 31/7048;**
A61K 38/27; A61K 38/28; A61K 38/29;
A61K 38/40; A61P 3/10
(25) Zh (26) En
(21) 23893623.1 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/130068 07.11.2023
(87) WO 2024/109532 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 CN 202211485727
(54) • *REKOMBINANTES MENSCHLICHES SERUMALBUMIN-ARZNEIMITTELKONJUGAT*
• *RECOMBINANT HUMAN SERUM ALBUMIN-DRUG CONJUGATE*
• *CONJUGUÉ MÉDICAMENT-ALBUMINE SÉRIQUE HUMAINE RECOMBINANTE*
(71) Wuhan Healthgen Biotechnology Corp, 268 Shendun 5th Road East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430020, CN
(72) DONG, Liangliang, Wuhan, Hubei 430020, CN
YANG, Daichang, Wuhan, Hubei 430020, CN
XIA, Jun, Wuhan, Hubei 430020, CN
CHEN, Rong, Wuhan, Hubei 430020, CN
SHI, Chuan, Wuhan, Hubei 430020, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **A61K 47/64** (11) **4 623 935 A1**
C07K 19/00 **C07K 1/20**
C07K 1/18 **A61K 38/27**
A61P 3/00 **A61P 17/02**
A61P 5/06
(52) **A61K 38/27; A61K 47/64; A61P 3/00;**
A61P 5/06; A61P 17/02; C07K 1/18;
C07K 1/20; C07K 19/00; Y02A 50/30

- (25) Zh (26) En
(21) 23893624.9 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/130070 07.11.2023
(87) WO 2024/109533 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 CN 202211496441
(54) • *KONJUGAT AUS REKOMBINANTEM MENSCHLICHEM SERUMALBUMIN UND REKOMBINANTEM MENSCHLICHEM WACHSTUMSHORMON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONJUGATE OF RECOMBINANT HUMAN SERUM ALBUMIN AND RECOMBINANT HUMAN GROWTH HORMONE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *CONJUGUÉ D'ALBUMINE SÉRIQUE HUMAINE RECOMBINANTE ET D'HORMONE DE CROISSANCE HUMAINE RECOMBINANTE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Wuhan Healthgen Biotechnology Corp, 268 Shendun 5th Road East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430020, CN
(72) YU, Wenhui, Wuhan, Hubei 430020, CN
YANG, Daichang, Wuhan, Hubei 430020, CN
DONG, Liangliang, Wuhan, Hubei 430020, CN
CHEN, Rong, Wuhan, Hubei 430020, CN
XIA, Jun, Wuhan, Hubei 430020, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A61K 47/64 → (51) **C07K 7/08****A61K 47/65** → (51) **A61K 47/68**

- (51) **A61K 47/68** (11) **4 623 936 A1**
A61K 47/65 **A61K 39/395**
C07K 16/28 **C07K 16/30**
C07D 491/22 **C07D 491/147**
A61K 31/47 **A61K 31/4745**
A61K 31/437 **A61K 31/357**
A61K 31/40 **A61K 31/165**
A61K 31/4375 **A61P 35/00**
A61P 35/02
(52) **A61K 31/165; A61K 31/357;**
A61K 31/40; A61K 31/437;
A61K 31/4375; A61K 31/47;
A61K 31/4745; A61K 39/395;
A61K 47/65; A61K 47/68; A61P 35/00;
A61P 35/02; C07D 491/147;
C07D 491/22; C07K 16/28; C07K 16/30
(25) Zh (26) En
(21) 23893928.4 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/133434 22.11.2023
(87) WO 2024/109840 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 CN 202211545125
09.06.2023 CN 202310683602
(54) • *KONDENSIERTE RINGVERBINDUNG, KONJUGAT DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *FUSED RING COMPOUND, CONJUGATE THEREOF AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ CYCLIQUE FUSIONNÉ, CONJUGUÉ DE CELUI-CI ET SON UTILISATION*
(71) Keymed Biosciences (Chengdu) Co., Ltd.,

- Building D2, No. 18, Bio-town Middle Road Chengdu Tianfu International Bio-town Shuangliu District, Chengdu, Sichuan 610219, CN
(72) CHEN, Bo, Chengdu, Sichuan 610219, CN
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

- (51) **A61K 47/68** (11) **4 623 937 A1**
C07D 491/22 **C07K 16/28**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
(52) **A61K 39/395; A61K 47/68; A61P 35/00;**
C07D 491/22; C07K 16/28
(25) Zh (26) En
(21) 23894038.1 (22) 26.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/134190 26.11.2023
(87) WO 2024/109949 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 CN 202211494434
11.07.2023 CN 202310846979
(54) • *ANTITUMORVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-TUMOR COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ ANTITUMORAL ET SON UTILISATION*
(71) Minghui Pharmaceutical (Hangzhou) Limited, Suite 4-401, Building 4 Hexiang Technology Center Qiantang New Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
Minghui Pharmaceutical (Shanghai) Limited, Suite 6305, Building 6 338 Jialilue Road, China Shanghai, Pilot Free Trade Zone Pudong New Area Shanghai 201203, CN
(72) LI, Ao, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
YAO, Zhili, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
CHEN, Yile, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
ZHU, Liyuan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
CAO, Guoqing, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61K 48/00 → (51) **A61K 38/22****A61K 48/00** → (51) **C07K 14/47****A61K 48/00** → (51) **C12N 15/11**

- (51) **A61K 51/04** (11) **4 623 938 A1**
(52) **A61K 51/0482; A61K 51/0495**
(25) En (26) En
(21) 24315112.3 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *FLUOR-18-KOMPLEX ZUR VERWENDUNG IN DER POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAPHIE*
• *FLUORINE-18 COMPLEX USEFUL FOR POSITRON-EMISSION TOMOGRAPHY*
• *COMPLEXE DE FLUOR-18 UTILE POUR LA TOMOGRAPHIE PAR EMISSION DE POSITRONS*
(71) Conservatoire National des Arts et Métiers, 292, Rue Saint-Martin, 75003 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
(72) Dioury, Fabienne, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR

San, Carine, 93000 Bobigny, FR
Port, Marc, 95170 Deuil-la-Barre, FR
Sarda-Mantel, Laure, 92400 Courbevoie, FR
(74) Vial, Lionel, Cabinet Lionel Vial 6 rue de
Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

- (51) **A61L 2/04** (11) **4 623 939 A1**
A61L 2/24 **A61L 2/18**
E05F 15/00
(52) **A61L 2/04; A61L 2/18; A61L 2/24;**
E05F 15/00; A61L 2202/121;
A61L 2202/122; A61L 2202/14;
A61L 2202/17; A61L 2202/24
(25) It (26) En
(21) 25166559.2 (22) 27.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.03.2024 IT 202400006991
(54) • **BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT TECH-**
NISCHEM FACH UND ENTSPRECHENDES
VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF SOLCH
EIN FACH
• **TREATMENT APPARATUS WITH TECHNICAL**
COMPARTMENT AND CORRESPOND-
ING METHOD FOR ACCESSING SUCH
COMPARTMENT
• **APPAREIL DE TRAITEMENT AVEC COM-**
PARTIMENT TECHNIQUE ET PROCÉDÉ
CORRESPONDANT POUR ACCÉDER À UN
TEL COMPARTIMENT
(71) Steelco S.p.A., Via Balegante, 27, 31039
Riese Pio X, IT
(72) Dall'Armi, Eriberto, 31041 Cornuda (TV), IT
Brancaleon, Marco, 31039 Riese Pio X (TV),
IT
Prandoni Kistner, Andre, 36040 Torri di
Quartese (VI), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61L 2/10 → (51) **A24F 15/01****A61L 2/18** → (51) **A61C 19/00****A61L 2/18** → (51) **A61L 2/04****A61L 2/22** → (51) **A61C 19/00****A61L 2/24** → (51) **A61L 2/04**

- (51) **A61L 9/12** (11) **4 623 940 A1**
B60H 3/00
(52) **A61L 9/12; B60H 3/0007;**
B60H 3/0014; B60H 3/0028;
A61L 2209/133; A61L 2209/15;
B60H 2003/0057

- (25) De (26) De
(21) 24167630.3 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • **BEDUFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN**
FAHRZEUG
• **AIR FRESHENER DEVICE FOR A VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE PARFUMAGE POUR UN VÉ-**
HICULE
(71) Supair-Tel AG, Europastrasse 30, 8152
Glattbrugg, CH
(72) Guggenheim, Rudolf Heinrich, 8832
Wollerau, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklirturm
Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

- (51) **A61L 24/00** (11) **4 623 941 A1**
A61L 24/08
(52) **A61L 24/001; A61L 24/0015;**
A61L 24/0089; A61L 24/08;
A61L 2300/102; A61L 2300/418;
A61L 2400/04; A61L 2400/12

- (25) En (26) En
(21) 24208031.5 (22) 22.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.03.2024 US 202463570958 P
(54) • **BIOENERGETISCHE GEMISCHTE VER-**
DRILLTE FILAMENTE UND VERWENDUN-
GEN DAVON
• **BIOENERGETIC MIXED TWISTED FILA-**
MENTS AND USES OF THE SAME
• **FILAMENTS TORSADES MIXTES BIOENER-**
GETIQUES ET LEURS UTILISATIONS
(71) China Good International Limited, Flat RMJ
5f, Kwun Tong Industrial Centre Phase II
460-470 Kwun Tong Road Kwun Tong KL,
Kwun Tong, HK
(72) WU, ZHE YU, KWUN TONG RD KWUN TONG
KL, TW
WU, JHE-MING, KWUN TONG RD KWUN
TONG KL, TW
HO, PO HSIEN, KWUN TONG RD KWUN
TONG KL, TW
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

A61L 24/08 → (51) **A61L 24/00**

- (51) **A61L 27/30** (11) **4 623 942 A1**
A61L 27/36
(52) **A61L 27/306; A61L 27/3604;**
A61L 27/3687; A61L 2400/02;
A61L 2400/18; A61L 2420/02;
A61L 2430/20; A61L 2430/40

- (25) En (26) En
(21) 25167779.5 (22) 01.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 09.04.2024 IT 202400007861
(54) • **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER**
VERKALKUNG EINER BIOLOGISCHEN
HERZKLAPPENPROTHESE DURCH EINE TI-
TANHALTIGE BESCHICHTUNG IN KOMBI-
NATION MIT UV-BESTRAHLUNG
• **METHOD TO REDUCE THE CALCIFICA-**
TION OF A BIOLOGICAL HEART VALVE
PROSTHESIS BY A TITANIUM CONTAIN-
ING COATING IN COMBINATION WITH UV
IRRADIATION
• **PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA CALCIFICA-**
TION D'UNE PROTHÈSE DE VALVULE CAR-
DIAQUE BIOLOGIQUE PAR UN REVÊTE-
MENT CONTENANT DU TITANE EN COM-
BINAISON AVEC UNE EXPOSITION AUX UV
(71) pfm medical titanium gmbh, Südwestpark
42, 90449 Nürnberg, DE
(72) Guldner, Norbert, 23627 Groß Sarau, DE
Maleika, Marek, 90766 Fürth, DE
Göller, Willi, 91522 Ansbach, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte Part.mdB, Am Teppershof 7,
46117 Oberhausen, DE

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/30**

- (51) **A61L 29/06** (11) **4 623 943 A1**

A61M 25/00

- (52) **A61L 29/06; A61M 25/0012;**
A61M 25/0045; A61M 25/005;
A61M 25/0133; A61M 25/0662;
A61M 25/10; A61M 25/1036;
A61M 2025/0042; A61M 2025/0046

- (25) En (26) En
(21) 24167515.6 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • **UNVERNETZTE WÄRMESCHRUMPF-**
SCHLÄUCHE
• **NON-CROSSLINKED HEAT SHRINK TUB-**
ING
• **TUBE THERMORETRACTABLE NON RETI-**
CULE
(71) Zeus Company LLC, 3740 Industrial
Boulevard, Orangeburg SC 29118, US
(72) POOLE, Tyler, Orangeburg, South Carolina
29115, US
CAMPANELLI, John Richard, Orangeburg,
South Carolina 29115, US
BALLARD, Robert L., Orangeburg, South
Carolina 29115, US
HUNTER, Cameron, Orangeburg, South
Carolina 29115, US
MARRO, Justin, Orangeburg, South Carolina
29115, US
AZAMIAN, Parastoo, Orangeburg, South
Carolina 29115, US
COLEMAN, Jacob, Orangeburg, South
Carolina 29115, US
GIOVANNINI, Shannon M., Orangeburg,
South Carolina 29115, US
COOPER, Patrick, Orangeburg, South
Carolina 29115, US
BROWN, James Michael, Orangeburg,
South Carolina 29115, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541
München, DE

- (51) **A61M 1/06** (11) **4 623 944 A2**

- (52) **A61M 1/064; A61M 1/066;**
A61M 1/067; A61M 2205/583;
A61M 2205/585; A61M 2205/587;
A61M 2209/088

- (25) En (26) En
(21) 25190338.1 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 16.11.2020 EP 20207695

- (54) • **BRUSTPUMPE**
• **BREAST PUMP**
• **TIRE-LAIT**

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CLAASSEN, Coen Petrus Martinus,
Eindhoven, NL
VAN VELDHUIZEN, Gijsbert Hendrik,
Eindhoven, NL
BROCKHUIS, Lili-Marjan, Eindhoven, NL
VAN DEN BIJGAART, Adrianus Wilhelmus
Dionisius Maria, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
(62) 21805985.5 / 4 243 891

- (51) **A61M 1/16** (11) **4 623 945 A1**

- (52) **A61M 1/1668; A61M 1/1666;**
A61M 2209/082

- (25) De (26) De

(21) 25165342.4 (22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.03.2024 DE 102024108582

(54) • *BEHÄLTER-ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG UND BEREITSTELLUNG EINER ALKALISIERENDEN LÖSUNG, SOWIE EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNGSMASCHINE MIT DER BEHÄLTER-ANORDNUNG*

• *CONTAINER ASSEMBLY FOR PRODUCING AND PROVIDING AN ALKALINISING SOLUTION, AND EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT MACHINE COMPRISING THE CONTAINER ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE RÉCIPIENT POUR LA PRÉPARATION ET LA FOURNITURE D'UNE SOLUTION ALCALINE, ET MACHINE DE TRAITEMENT SANGUIN EXTRACORPOREL COMPRENANT L'ENSEMBLE RÉCIPIENT*

(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE

(72) HAGE, Thorsten, 49186 Bad Iburg, DE
FIEBIG, Dinah, 48147 Münster, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **4 623 946 A1**

(52) **A61M 1/1662; A61M 1/1664;**
A61M 1/1657; A61M 1/168;
A61M 1/1686; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3633; A61M 2205/366

(25) De (26) De

(21) 25165793.8 (22) 24.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.03.2024 DE 102024108454

(54) • *SYSTEM UMFASSEND EINE VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG UND EINEN WÄRMETAUSCHER*

• *SYSTEM COMPRISING A DEVICE FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT AND A HEAT EXCHANGER*

• *SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG ET UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE

(72) JANIK, Waldemar, 34212 Melsungen, DE
LINDNER, Joshua, 34212 Melsungen, DE

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

(51) **A61M 1/34** (11) **4 623 947 A2**

(52) **A61M 39/10; A61M 1/3627;**
A61M 1/3655; A61M 1/367;
A61M 39/0247; A61M 2039/0258;
A61M 2205/3334; A61M 2205/7545

(25) En (26) En

(21) 25190881.0 (22) 24.03.2022

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

(30) 25.03.2021 US 202163165856 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUM SHUNTEN VON BLUT ZWISCHEN ARTERIELLEN UND VENÖSEN SYSTEMEN*

• *DEVICE FOR SHUNTING BLOOD BETWEEN THE ARTERIAL AND VENOUS SYSTEMS*

• *DISPOSITIF DE DÉRIVATION DU SANG ENTRE LES SYSTÈMES ARTÉRIELS ET VEINEUX*

(71) INSPIRE M.D LTD, 4 Menorat Hamaor Street, 6744832 Tel Aviv, IL

(72) MCCARTHY, Justin, Boxborough, Massachusetts 01719-1411, US
DRAKE, Jesse, Westborough, Massachusetts 01581-1112, US

(74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel, CH

(62) 22774473.7 / 4 313 255

(51) **A61M 1/36** (11) **4 623 948 A1**

(52) **A61M 1/3649; A61M 1/165;**
A61M 1/365

(25) En (26) En

(21) 25164087.6 (22) 17.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.03.2024 JP 2024049743

(54) • *DIALYSEGERÄT*

• *DIALYSIS APPARATUS*

• *APPAREIL DE DIALYSE*

(71) Shibuya Corporation, Ko-58, Mameda-Honmachi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP

(72) FUJII, Masayuki, Ishikawa, 920-8681, JP

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

(51) **A61M 5/14** (11) **4 623 949 A2**

(52) **G16H 20/17; A61M 5/1407;**
G16H 40/40; G16H 40/67;
A61M 2005/14208

(25) En (26) En

(21) 25196118.1 (22) 29.07.2022

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

(30) 04.08.2021 US 202163229121 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOPFHÖHENDRUCKKOMPENSATION*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR HEAD HEIGHT PRESSURE COMPENSATION*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPENSATION DE PRESSION DE HAUTEUR DE TÊTE*

(71) BAXTER INTERNATIONAL INC., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015-4634, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

(72) SLABY, Jiri, Deerfield, 60015, US
BOJAN, Peter, Deerfield, 60015, US

(74) WOJTSIAK, Slawomir Edward, Deerfield, 60015, US

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

(62) 22757772.3 / 4 381 518

(51) **A61M 5/142** (11) **4 623 950 A1**

A61M 5/145 **A61M 5/24**

(52) **A61M 5/14248; A61M 5/14566;**
A61M 5/2455; A61M 2005/14252;
A61M 2005/14268

(25) En (26) En

(21) 24166341.8 (22) 26.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT TRENN-SCHICHT UND VERSTÄRKUNGSFOLIE*

• *INJECTION DEVICE WITH RELEASE LINER AND STRENGTHENING SHEET*
• *DISPOSITIF D'INJECTION AVEC DOUBLURE DÉTACHABLE ET FEUILLE DE RENFORCEMENT*

(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH

(72) Dreisbach, Olaf, 2605 Sonceboz-Sombeval, CH

Indermaur, Martin, 3007 Bern, CH
Gartmann, Sandro, 3084 Wabern, CH

(51) **A61M 5/142** (11) **4 623 951 A1**
A61M 5/145

(52) **A61M 5/14248; A61M 5/14566;**
A61M 2005/14268; A61M 2005/14573

(25) En (26) En

(21) 24167158.5 (22) 28.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *HALBWEGWERFVORRICHTUNG ZUR ARZNEIMITTELABGABE*

• *SEMI-DISPOSABLE DRUG DELIVERY DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT SEMI-JETABLE*

(71) TecMed AG, Technikumstrasse 2, 3400 Burgdorf, CH

(72) Streit, Ursina, 3422 Kirchberg, CH
Baumert, Jan, 3455 Grünen, CH

Buri, Thomas, 3400 Burgdorf, CH
Hanemann, Michael, 3012 Bern, CH

Margot, Roland, 3076 Worb, CH
Steiner, Fabian, 3400 Burgdorf, CH

Heimgartner, Isabelle, 3400 Burgdorf, CH
Meier Obertüfer, Jürg, Ypsomed AG

Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

(51) **A61M 5/142** (11) **4 623 952 A2**

(52) **A61M 5/3234; A61M 5/14248;**
A61M 5/46

(25) En (26) En

(21) 25189718.7 (22) 26.03.2019

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

(30) 27.03.2018 EP 18164145

(54) • *PFLASTERABGABEVORRICHTUNG MIT HAUTKONTAKTSENSOR*

• *PATCH DELIVERY DEVICE WITH SKIN CONTACT SENSOR*

• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE TIMBRE AVEC CAPTEUR DE CONTACT AVEC LA PEAU*

(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH

(72) Rytz, Bernhard, 3436 Zollbrück, CH
Kappeler, Krista, 3004 Bern, CH

Scheurer, Simon, 3006 Bern, CH
19721075.0 / 3 773 825

(51) **A61M 5/142** (11) **4 623 953 A2**

(52) **A61M 5/16813; A61M 5/14248;**
A61M 5/16881; A61M 2005/1585

(25) En (26) En

(21) 25195430.1 (22) 12.02.2017

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

(30) 12.02.2016 US 201662294941 P

(54) • *AMBULANTE INFUSIONSPUMPE UND ANORDNUNGEN ZUR VERWENDUNG DERSELBEN*

• *AMBULATORY INFUSION PUMPS AND ASSEMBLIES FOR USE WITH SAME*

- *POMPES À PERFUSION AMBULATOIRES ET ENSEMBLES À UTILISER AVEC CELLE-CI*
- (71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
- (72) SMITH, Roger E., Ivins, UT 84738, US
HE, Tom Xiaohai, deceased, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
- (62) 17706380.7 / 3 413 954

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61M 5/152** (11) **4 623 954 A1**
(52) **A61M 5/152**
- (25) Ja (26) En
(21) 23897788.8 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/042608 28.11.2023
(87) WO 2024/117140 2024/23 06.06.2024
(30) 29.11.2022 JP 2022190708
- (54) • *BALLON FÜR BALLONINFUSIONSVORRICHTUNG*
• *BALLOON FOR BALLOON INFUSER*
• *BALLONNET POUR DISPOSITIF DE PERFUSION À BALLONNET*
- (71) Nipro Corporation, 3-26, Senriokashinmachi Settsu-shi, Osaka 566-8510, JP
- (72) UENISHI, Masayuki, Settsu-shi, Osaka 566-8510, JP
ISHIKURA, Kohzo, Settsu-shi, Osaka 566-8510, JP
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61M 5/158 → (51) **A61B 5/151****A61M 5/158** → (51) **A61M 25/06**

- (51) **A61M 5/20** (11) **4 623 955 A1**
A61M 5/24 **A61M 5/315**
- (52) **A61M 5/24; A61M 5/20;**
A61M 5/31585; A61M 2005/2407;
A61M 2005/2433; A61M 2005/2488;
A61M 2205/103; A61M 2205/3592;
A61M 2205/50; A61M 2205/581;
A61M 2205/582; A61M 2205/583;
A61M 2205/8206
- (25) En (26) En
(21) 24166615.5 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INJEKTION EINER ARZNEIMITTELABGABE*
• *A DRUG DELIVERY INJECTION DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'INJECTION D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (71) Vox Medical ApS, Bag Klostret 5, 4200 Slagelse, DK
- (72) Geertsen, Thomas, 4200 Slagelse, DK
- (74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

- (51) **A61M 5/20** (11) **4 623 956 A1**
A61M 5/315
- (52) **A61M 5/3155; A61M 5/20;**
A61M 2205/581

- (25) En (26) En
(21) 24315108.1 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *BEFESTIGUNGSMECHANISMUS, MODUL UND ANORDNUNG DAMIT*
• *ATTACHMENT MECHANISM, MODULE AND ASSEMBLY HEREWITH*
• *MÉCANISME DE FIXATION, MODULE ET ENSEMBLE ASSOCIÉ*
- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (72) Draper, Paul Richard, CV34 4AB Warwick, Warwickshire, GB
O'Hare, Aidan Michael, CV34 4AB Warwick, Warwickshire, GB
Veasey, Robert Frederick, CV34 4AB Warwick, Warwickshire, GB
Wallace, Andrew, CV34 4AB Warwick, Warwickshire, GB
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61M 5/20 (11) **4 623 957 A2****A61M 5/2033; A61M 5/20;**
A61M 5/3202

- (25) En (26) En
(21) 25195923.5 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.07.2018 EP 18184846
- (54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (71) SHL Medical AG, P.O. Box 7710 Gubelstrasse 22, 6302 Zug, CH
- (72) BOSTRÖM, Anders, 13465 Ingarö, SE
- (62) 19733075.6 / 3 823 704

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/315****A61M 5/24** → (51) **A61M 5/142****A61M 5/24** → (51) **A61M 5/20****A61M 5/24** → (51) **A61M 5/315****A61M 5/28** (11) **4 623 958 A1**
A61M 5/32 **A61J 1/20****A61J 1/20; A61M 5/28; A61M 5/32**

- (25) Ja (26) En
(21) 23922812.5 (22) 19.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) JP 2023/022599 19.06.2023
(87) WO 2024/171478 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 JP 2023021200
- (54) • *SPRITZENZYLLINDER, SPRITZE, ARZNEIMITELZUBEREITUNGSSET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SPRITZENZYLLINDERS*
• *SYRINGE BARREL, SYRINGE, DRUG PREPARATION SET, AND METHOD FOR MANUFACTURING SYRINGE BARREL*
• *CORPS DE SERINGUE, SERINGUE, ENSEMBLE DE PRÉPARATION DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS DE SERINGUE*

- (71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) OKIHARA, Hitoshi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, JP
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

A61M 5/31 (11) **4 623 959 A1****A61M 5/3129; A61M 5/343;**
A61M 5/349; A61M 2005/3131;
A61M 2207/00

- (25) En (26) En
(21) 24165770.9 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (54) • *SPRITZE MIT ABGESTUTZTER NADEL UND GEBACKENER SILIKONBESCHICHTUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STAKED NEEDLE SYRINGE WITH BAKED SILICONE COATING AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *SERINGUE A AIGUILLE ENCOLLEE A REVELEMENT DE SILICONE CUIT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) RENZETTI, Philippe, 38920 CROLLES, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61M 5/31 (11) **4 623 960 A1**
A61M 5/315 **A61M 5/32****A61M 5/20**
(52) **A61M 5/3134; A61M 5/3157;**
A61M 5/3243; A61M 5/2033;
A61M 2005/2006; A61M 2205/0227;
A61M 2205/15; A61M 2205/18;
A61M 2205/3569; A61M 2205/8206

- (25) En (26) En
(21) 24166504.1 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (54) • *AUTOINJEKTOR ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS*
• *AUTOINJECTOR FOR DISPENSING A LIQUID PRODUCT*
• *AUTO-INJECTEUR POUR DISTRIBUER UN PRODUIT LIQUIDE*

- (71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
- (72) Maechler, Silas, 3270 Aarberg, CH
Labudde, Marc, 3012 Bern, CH
Schrul, Christian, 3414 Oberburg, CH
- (74) Meier Obertüfer, Jürg, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

A61M 5/315 (11) **4 623 961 A1**
A61M 5/20 **A61M 5/24****A61M 5/32**
(52) **A61M 5/31566; A61M 5/31571;**
A61M 2005/2013; A61M 2005/2073;
A61M 2005/208; A61M 2005/2411;
A61M 2005/31588; A61M 2005/3267;
A61M 2205/3569; A61M 2205/3592;
A61M 2205/50; A61M 2205/52;
A61M 2205/60; A61M 2205/6054

- (25) En (26) En
(21) 24166326.9 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT NAHFELD-KOMMUNIKATIONSLESER**
• **INJECTION DEVICE WITH NEAR FIELD COMMUNICATION READER**
• **DISPOSITIF D'INJECTION AVEC LECTEUR DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE**
- (71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) Schüpbach, Simon, 3400 Burgdorf, CH
(74) Meier Obertüfer, Jürg, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
- (51) **A61M 5/315** (11) **4 623 962 A1**
(52) **A61M 5/31515; A61M 5/31511;**
A61M 2005/31508
- (25) De (26) De
(21) 24167557.8 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **INJEKTIONSVORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES FLUIDEN PRODUKTS UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN DIESER VORRICHTUNG**
• **INJECTION DEVICE FOR ADMINISTERING A FLUID PRODUCT AND METHOD FOR ASSEMBLING SAID DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INJECTION POUR ADMINISTRER UN PRODUIT FLUIDE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CE DISPOSITIF**
- (71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) Bosshard, Simon Martin, 3324 Hindelbank, CH
Hirschel, Jürg, 3007 Bern, CH
Klötzli, Urs, 3414 Oberburg, CH
Hostettler, Patrick, 3415 Hasle, CH
Tschirren, Markus, 3400 Burgdorf, CH
Schrul, Christian, 3414 Oberburg, CH
(74) Eugster, Monika Katharina, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
- (51) **A61M 5/315** (11) **4 623 963 A1**
(52) **A61M 5/31525; A61M 5/3155;**
A61M 5/31568; A61M 2205/3327;
A61M 2205/3375
- (25) En (26) En
(21) 24315109.9 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **ELEKTRONISCHES ZUSATZMODUL UND ANORDNUNG EINES ELEKTRONISCHEN ZUSATZMODULS UND EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC ADD-ON MODULE AND ASSEMBLY OF AN ELECTRONIC ADD-ON MODULE AND A DRUG DELIVERY DEVICE**
• **MODULE SUPPLÉMENTAIRE ÉLECTRONIQUE ET ENSEMBLE D'UN MODULE SUPPLÉMENTAIRE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**
- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) DRAPER, Paul Richard, CV34 4AB Warwick, Warwickshire, GB
O'HARE, Aidan Michael, CV34 4AB Warwick, Warwickshire, GB

- VEASEY, Robert Frederick, CV34 4AB Warwick, Warwickshire, GB
WALLACE, Andrew, CV34 4AB Warwick, Warwickshire, GB
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/31**
- (51) **A61M 5/32** (11) **4 623 964 A1**
(52) **A61M 5/3202; A61M 2207/00**
- (25) En (26) En
(21) 24305449.1 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **STECHSCHUTZSPRITZENNADELSCHILD UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **ANTI-PRICKING SYRINGE NEEDLE SHIELD AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF**
• **PROTECTION D'AIGUILLE DE SERINGUE ANTI-PRIQUETAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) PERRAUD, Corentin, 38500 Voiron, FR
REMPFER, Simon, 38260 St Hilaire de la Cote, FR
DINC, Mirhac, 74960 Annecy, FR
OZTURK, Senturk, 38130 Echirolles, FR
DEVILLARD, Sylvain, 38000 Grenoble, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- (51) **A61M 5/32** (11) **4 623 965 A2**
(52) **A61M 5/281; A61M 5/31501;**
A61M 5/3157; A61M 5/3158;
A61M 5/31591; A61M 2005/2013;
A61M 2005/208; A61M 2005/3267;
A61M 2205/581
- (25) En (26) En
(21) 25191055.0 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.09.2019 US 201962908504 P
14.01.2020 US 202062961048 P
- (54) • **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
• **DRUG DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) FINKELSTEIN, Emil, Thousand Oaks, 91320-1799, US
EILERTSEN, Lars, Thousand Oaks, 91320-1799, US
SORENSEN, Michael, Thousand Oaks, 91320-1799, US
MADURO NORBO, Tobias, Thousand Oaks, 91320-1799, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 20792812.8 / 4 037 735
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/28**
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/31**
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/42 → (51) **A61B 5/151**

- (51) **A61M 11/00** (11) **4 623 966 A1**
A61M 15/00
A61M 16/20
- (52) **A61M 11/005; A61M 15/0085;**
A61M 15/0018; A61M 16/1065;
A61M 16/107; A61M 16/208;
A61M 16/209; A61M 2016/0021;
A61M 2016/0027; A61M 2202/0468;
A61M 2205/3331
- (25) En (26) En
(21) 24166773.2 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **INHALATIONSTHERAPIEVORRICHTUNG**
• **INHALATION THERAPY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR INHALATION**
- (71) PARI Pharma GmbH, Moosstrasse 3, 82319 Starnberg, DE
(72) STOECKL, Carolin, 80331 München, DE
HOFFMANN, Tobias, 86938 Schondorf am Ammersee, DE
CARRASCO, Antonio, 81371 München, DE
LACHMAYR, Stefanie, 86415 Mering, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **A61M 11/00** (11) **4 623 967 A1**
A61M 15/00
A61M 16/00
- (52) **A61M 11/005; A61M 15/0085;**
A61M 15/0018; A61M 16/0858;
A61M 2016/0027
- (25) En (26) En
(21) 24166774.0 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **INHALATIONSTHERAPIEVORRICHTUNG**
• **INHALATION THERAPY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR INHALATION**
- (71) PARI Pharma GmbH, Moosstrasse 3, 82319 Starnberg, DE
(72) STOECKL, Carolin, 80331 München, DE
HOFFMANN, Tobias, 86938 Schondorf am Ammersee, DE
HEINE, Benjamin, 80687 München, DE
FILIP, Eric, 81547 München, DE
REINHART, Markus, 86919 Utting, DE
VOIGT, Andre, 81543 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **A61M 11/00** (11) **4 623 968 A2**
(52) **B05B 17/0646; A61M 11/005;**
A61M 15/0085
- (25) En (26) En
(21) 25196802.0 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.03.2020 EP 20165409
24.03.2020 EP 20165404
24.03.2020 EP 20165407
24.03.2020 EP 20165410
- (54) • **VIBRIERENDER ÖFFNUNGSPLETTENZERSTÄUBER**

- A VIBRATING APERTURE PLATE NEBULIZER
 - NÉBULISEUR À PLAQUE À OUVERTURE VIBRANTE
- (71) Stamford Devices Limited, Galway Business Park / Dangan, Galway, H91 HE94, IE
- (72) CONNOLLY, Diarmuid, Galway, IE
CARMODY, Colm, Galway, IE
MAGUIRE, Finbarr, Galway, IE
DUFFY, Aidan, Galway, IE
TIMOTHY, Michael, Galway, IE
- (74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE
- (62) 21712859.4 / 4 126 390

(51) **A61M 11/06** (11) **4 623 969 A1**
(52) **A61M 11/06; A61M 16/0093;**
A61M 11/002

- (25) En (26) En
(21) 24167863.0 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • ZERSTÄUBER MIT EINEM ABNEHMBAREN FILTERMODUL ZUR VERWENDUNG IN DER AEROSOLTHERAPIE
- NEBULIZER WITH A DETACHABLE FILTER MODULE USEABLE IN AEROSOL THERAPY
 - NÉBULISEUR DOTÉ D'UN MODULE DE FILTRE AMOVIBLE UTILISABLE EN AÉROSOLTHÉRAPIE
- (71) Air Liquide Medical Systems S.r.l., Via Bisceglie 66, 20152 Milano, IT
- (72) SIGNORINI, Alice, 25073 Bovezzo, IT
RUOCO, Alessandra, 25073 Bovezzo, IT
ALBERICI, Luca, 25073 Bovezzo, IT
SANDONI, Giuseppe, 25073 Bovezzo, IT
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61M 13/00** (11) **4 623 970 A1**
(52) **A61M 13/003; A61M 16/1085;**
A61M 16/1095; A61M 11/005;
A61M 16/16; A61M 16/161;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3686

- (25) En (26) En
(21) 25164390.4 (22) 18.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 GB 202404581
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES INSUFFLATIONSGASES
- APPARATUS AND METHOD FOR TREATING AN INSUFFLATION GAS
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN GAZ D'INSUFFLATION
- (71) KEYMED (Medical & Industrial Equipment) Limited, Keymed House Stock Road, Southend-on-Sea Essex SS2 5QH, GB
- (72) Wolter, Michael, Southend-on-Sea, SS2 5QH, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61M 15/00** (11) **4 623 971 A2**
(52) **A61M 11/02; A61M 15/003;**
A61M 15/0091; A61M 15/08;
B05B 1/002; B05B 11/061;
B05B 11/062; A61M 11/001;

A61M 15/0003; A61M 15/0061;
A61M 15/0065; A61M 15/0093;
A61M 31/00; A61M 2202/04;
A61M 2202/064; A61M 2205/073;
A61M 2205/7509; A61M 2205/7518;
A61M 2205/7545; A61M 2206/16;
A61M 2209/02; A61M 2210/0618;
A61M 2210/0625; A61M 2210/065;
A61M 2210/0662; A61M 2210/1089;
A61M 2210/1475

- (25) En (26) En
(21) 25177122.6 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 09.11.2014 US 201462077246 P
19.02.2015 US 201562117986 P
08.06.2015 US 201514733143

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AEROSOLISIERTEN ABGABE EINER SUBSTANZ AN EINE NATÜRLICHE KÖRPERÖFFNUNG
- DEVICE AND METHOD FOR AEROSOLIZED DELIVERY OF SUBSTANCE TO A NATURAL ORIFICE OF THE BODY
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION PAR AÉROSOL D'UNE SUBSTANCE À UN ORIFICE NATUREL DU CORPS

- (71) Sipnose Ltd, P.O. Box 533 Hi-Tech Park, 2069206 Yokne'am Ilit, IL
- (72) SHAHAF, Daniel, 15130 M.P. Emek Ha-Yarden, IL
SHICHOR, Iris, 30900 Zichron Yaakov, IL
NAPCHI, David, 5651061 Savion, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 15857402.0 / 3 215 204

A61M 15/00 → (51) A61M 11/00

(51) **A61M 16/00** (11) **4 623 972 A2**
(52) **A61M 16/16; A61M 16/109;**
A61M 16/161; A61M 16/162;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0036;
A61M 2205/3368

- (25) En (26) En
(21) 25176767.9 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 08.09.2020 US 202063075375 P

- (54) • BEFEUCHTUNGSPLATTFORM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM TRAGBAREN CPAP-GERÄT
- HUMIDIFICATION PLATFORM FOR USE WITH A PORTABLE CPAP DEVICE
 - PLATEFORME D'HUMIDIFICATION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UN DISPOSITIF CPAP PORTABLE

- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (72) SHARMA, Skye Kimberley, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
MUN, Sung Hoon, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
EH, Ting Lee, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
HORLER, Samuel Thomas, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 21865384.8 / 4 210 800

(51) **A61M 16/00** (11) **4 623 973 A2**
(52) **A61B 5/0816; A61B 5/165;**
A61B 5/4806; A61B 5/4836;

A61M 16/026; A61M 16/0069;
A61M 16/161; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0036; A61M 2021/0027;
A61M 2021/0044; A61M 2205/3368;
A61M 2205/502; A61M 2230/04;
A61M 2230/06; A61M 2230/10;
A61M 2230/205; A61M 2230/30;
A61M 2230/42; A61M 2230/50;
A61M 2230/60; A61M 2230/63;
A61M 2230/65

- (25) En (26) En
(21) 25196484.7 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 18.09.2020 US 202063080401 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ATEM THERAPIESYSTEMS
- SYSTEMS AND METHODS FOR AIDING A RESPIRATORY THERAPY SYSTEM USER
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AIDER UN UTILISATEUR D'UN SYSTÈME DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE

- (71) ResMed Sensor Technologies Limited, Termini 3 Arkle Rd, Sandyford D18 T6T7 Dublin, IE
- (72) LYON, Graeme Alexander, Dublin, D18 T6T7, IE
SHOULDICE, Redmond, Dublin, D18 T6T7, IE
RICE, Anna, Dublin, D18 T6T7, IE
FOX, Niall Andrew, Dublin, D18 T6T7, IE
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 8, 80333 München, DE
- (62) 21786578.1 / 4 213 718

A61M 16/00 → (51) A61M 11/00

(51) **A61M 16/06** (11) **4 623 974 A2**
G10L 21/02 **G10L 21/0208**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/082; A61B 5/097;**
A61B 5/6803; A61B 16/0616;
A61M 16/0463; A61M 16/0683;
A61M 16/161; A61M 16/208;
A61M 2016/103; A61M 2205/3375;
A61M 2205/581

- (25) En (26) En
(21) 24190166.9 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 07.11.2016 US 201662418787 P
04.10.2017 US 201762568314 P
- (54) • POSITIVDRUCKBEATMUNGSMASKE UND ZUGEHÖRIGE GERÄTE, ADAPTER, MIKROFONE UND VERFAHREN
- POSITIVE PRESSURE VENTILATION MASK AND RELATED APPLIANCES, ADAPTERS, MICROPHONES, AND METHODS
 - MASQUE POUR LA VENTILATION À PRESION POSITIVE ET APPAREILS, ADAPTEURS, MICROPHONES ET PROCÉDÉS
- (71) Simplicity Airway, Inc., 2500 S State Street D224, Salt Lake City, UT 84115, US
Wendling, Rian, 60 E. South Temple Suite 1000, Salt Lake City, UT 84111, US
Reddy, Chakravarthy B., 60 E. South Temple Suite 1000, Salt Lake City, UT 84111, US
Orr, Joseph, 60 E. South Temple Suite 1000, Salt Lake City, UT 84111, US
Spendlove, Jared, 60 E. South Temple Suite 1000, Salt Lake City, UT 84111, US
- (72) WENDLING, Rian, Salt Lake City, UT 84111, US
REDDY, Chakravarthy B., Salt Lake City, UT 84111, US

- ORR, Joseph, Salt Lake City, UT 84111, US
SPENDLOVE, Jared, Salt Lake City, UT 84111, US
- (74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya
83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE
- (62) 17866897.6 / 3 535 006
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 623 975 A2**
(52) **A61M 16/0616; A61M 16/024; A61M 16/0683; A61M 16/16;**
A61M 16/0066; A61M 16/0622;
A61M 16/0633; A61M 16/0666;
A61M 16/0688; A61M 16/0825;
A61M 16/0858; A61M 16/0875;
A61M 16/0891; A61M 16/107;
A61M 16/1085; A61M 16/109;
A61M 16/1095; A61M 16/12;
A61M 16/208; A61M 2202/0208;
A61M 2202/0225; A61M 2205/0216;
A61M 2205/0238; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3653; A61M 2205/42;
A61M 2205/582; A61M 2205/583;
A61M 2205/75; A61M 2207/00;
A61M 2209/06; A61M 2209/086;
A61M 2210/0618; A61M 2210/0625
- (25) En (26) En
(21) 25176737.2 (22) 09.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 10.09.2019 AU 2019903360
29.07.2020 US 202063058001 P
- (54) • **ORO-NASALE PATIENTENSCHNITTSTELLE**
• **ORO-NASAL PATIENT INTERFACE**
• **INTERFACE PATIENT ORO-NASALE**
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, New South Wales 2153,
AU
- (72) EVES, Matthew, Bella Vista, NSW 2153, AU
BATE, Andrew James, Bella Vista, NSW
2153, AU
DEUBEL, Sebastien, Bella Vista, NSW 2153,
AU
WATSON, Paul Derrick, Bella Vista, NSW
2153, AU
WELLS, Matthew Robin, Bella Vista, NSW
2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (62) 20862176.3 / 4 028 093
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 623 976 A2**
(52) **A61M 16/0616; A61M 16/0415;**
A61M 16/0461; A61M 2205/0216;
A61M 2205/583
- (25) En (26) En
(21) 25190940.4 (22) 26.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 26.02.2014 US 201461945034 P
- (54) • **TEMMASKE MIT NASOGASTRALEM SON-**
DENWEG
• **RESPIRATORY MASK WITH NASOGASTRIC**
TUBE PATH
• **MASQUE RESPIRATOIRE AVEC CHEMIN DE**
SONDE NASOGASTRIQUE
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki,
Auckland 2013, NZ
- (72) LIM, Jae Yun, 2013 Auckland, NZ
- (74) Treeby, Philip David William, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
- (62) 20166840.7 / 3 693 048
15755503.8 / 3 110 488

- (51) **A61M 16/06** (11) **4 623 977 A2**
(52) **A61M 16/14; A61M 16/024;**
A61M 16/0672; A61M 11/00;
A61M 11/005; A61M 11/02;
A61M 16/0066; A61M 16/16;
A61M 16/161; A61M 16/202;
A61M 2016/0021; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2202/0208;
A61M 2205/332; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3569;
A61M 2205/3592; A61M 2230/205;
A61M 2230/40; A61M 2230/432;
A61M 2230/63
- (25) En (26) En
(21) 25195472.3 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 04.07.2017 EP 17179658
- (54) • **GASTHERAPIESYSTEM ZUR VERABREI-**
CHUNG EINES MEDIKAMENTS
• **GAS THERAPY SYSTEM FOR DELIVERY OF**
MEDICAMENT
• **SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR GAZ POUR**
L'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT
- (71) Stamford Devices Limited, Galway Business
Park, Dangan, Galway, IE
- (72) MACLOUGHLIN, Ronan, Galway, IE
PORTER, Shaun, Galway, IE
DUFFY, Conor, Galway, IE
POWER, John, Galway, IE
- (74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge
Casement Road Bandon, County Cork, P72
TN24, IE
- (62) 23213965.9 / 4 309 718
23162159.0 / 4 215 233
18734571.5 / 3 648 817
-
- (51) **A61M 16/16** (11) **4 623 978 A2**
(52) **A61M 16/06; A61M 16/0066;**
A61M 16/009; A61M 16/0683;
A61M 16/0866; A61M 16/0875;
A61M 16/20; A61M 16/125;
A61M 16/16; A61M 2205/42;
A61M 2230/42
- (25) En (26) En
(21) 25175659.9 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 11.11.2016 US 201662420678 P
- (54) • **GASAUWASCHENTLÜFTUNG FÜR EINE**
PATIENTENSCHNITTSTELLE
• **GAS WASHOUT VENT FOR PATIENT INTER-**
FACE
• **ÉVENT D'ÉVACUATION DE GAZ POUR IN-**
TERFACE PATIENT
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) CHOW, Tatt Hoong, Bella Vista, NSW 2153,
AU
DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella
Vista, NSW 2153, AU
KHERA, Rahul, Bella Vista, NSW 2153, AU
MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, NSW
2153, AU
TEE, Min Li, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (62) 23195047.8 / 4 316 560
17870371.6 / 3 538 190
-
- (51) **A61M 16/16** (11) **4 623 979 A2**
(52) **A61M 16/024; A61M 16/0066;**
A61M 16/107; A61M 16/109;
A61M 16/16; G16H 20/40;
G16H 40/63; A61M 11/005;

- A61M 16/1095; A61M 16/161;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0039;
A61M 2016/0042; A61M 2205/123;
A61M 2205/126; A61M 2205/127;
A61M 2205/21; A61M 2205/3306;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3561; A61M 2205/3592;
A61M 2205/42; A61M 2205/505;
A61M 2205/52; A61M 2205/581;
A61M 2205/583; A61M 2205/587;
A61M 2205/7518; A61M 2230/42
- (25) En (26) En
(21) 25195847.6 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABGABE**
EINES ATEMGASES
• **HUMIDIFICATION ASSEMBLY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRA-**
TION D'UN GAZ RESPIRATOIRE
- (71) BMC Medical Co., Ltd., Room 901, Building
1 No.28 Pingguoyuan Road, Shijingshan
Beijing 100041, CN
- (72) LIU, Lijun, Beijing, 100041, CN
ZHI, Jianxin, Beijing, 100041, CN
ZHUANG, Zhi, Beijing, 100041, CN
COLEMAN, James Martin, Shanghai,
200011, CN
CHANG, Min, Beijing, 100041, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (62) 23174917.7 / 4 233 958
20215064.5 / 3 824 934
18938141.1 / 3 740 268
-
- (51) **A61M 16/16** (11) **4 623 980 A2**
(52) **A61M 16/024; A61M 16/0066;**
A61M 16/107; A61M 16/109;
A61M 16/16; G16H 20/40;
G16H 40/63; A61M 11/005;
A61M 16/1095; A61M 16/161;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0039;
A61M 2016/0042; A61M 2205/123;
A61M 2205/126; A61M 2205/127;
A61M 2205/21; A61M 2205/3306;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3561; A61M 2205/3592;
A61M 2205/42; A61M 2205/505;
A61M 2205/52; A61M 2205/581;
A61M 2205/583; A61M 2205/587;
A61M 2205/7518; A61M 2230/42
- (25) En (26) En
(21) 25195921.9 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABGABE**
EINES ATEMGASES
• **HUMIDIFICATION ASSEMBLY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRA-**
TION D'UN GAZ RESPIRATOIRE
- (71) BMC Medical Co., Ltd., Room 901, Building
1 No.28 Pingguoyuan Road, Shijingshan
Beijing 100041, CN
- (72) Liu, Lijun, Shijingshan, CN
Zhi, Jianxin, Shijingshan, CN
Zhuang, Zhi, Shijingshan, CN
Coleman, James Martin, Shanghai, CN
Chang, Min, Shijingshan, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (62) 23174917.7 / 4 233 958
20215064.5 / 3 824 934
18938141.1 / 3 740 268

- A61M 16/20** → (51) **A61M 11/00**
-
- A61M 21/00** → (51) **A61H 7/00**
-
- A61M 25/00** → (51) **A61L 29/06**
-
- (51) **A61M 25/06** (11) **4 623 981 A1**
A61M 5/158
- (52) **A61M 5/158; A61M 25/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 24750178.6 (22) 29.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/002541 29.01.2024
- (87) WO 2024/162229 2024/32 08.08.2024
- (30) 02.02.2023 JP 2023014501
- (54) • *BLUTGEFÄSS-PIERCING-VORRICHTUNG UND BLUTGEFÄSS-PIERCING-SYSTEM*
• *BLOOD VESSEL PIERCING DEVICE AND BLOOD VESSEL PIERCING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PERÇAGE DE VAISSEAU SANGUIN ET SYSTÈME DE PERÇAGE DE VAISSEAU SANGUIN*
- (71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) TSUMAKI, Shota, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP
YOKOKUME, Takayuki, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
-
- (51) **A61M 37/00** (11) **4 623 982 A1**
- (52) **A61M 37/0015; A61M 37/0092; A61N 1/0412; A61N 1/0428; A61B 5/14514; A61M 2037/0023; A61M 2037/0061; A61M 2205/0294**
- (25) En (26) En
(21) 24167927.3 (22) 29.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *MIKRONADELVORRICHTUNG*
• *MICRONEEDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À MICRO-AIGUILLES*
- (71) 3C Project Technologies Limited, The Coppins Manor Avenue Co. Wicklow, Greystones 281603, IE
University College Cork - National University of Ireland, Cork, College Road, Cork, IE
- (72) MCAVOY, Gregor John, County Wicklow, 281603 Greystones, IE
RICE, Henry, County Wicklow, 281603 Greystones, IE
O'MAHONY, Conor, Cork, T12 K8AF, IE
WEBSTER, Carlo, Cork, T12 K8AF, IE
- (74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB
-
- (51) **A61M 39/26** (11) **4 623 983 A1**
- (52) **A61M 39/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894452.4 (22) 10.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/040632 10.11.2023
- (87) WO 2024/111443 2024/22 30.05.2024

- (30) 24.11.2022 JP 2022187592
- (54) • *NADELLOSER VERBINDER*
• *NEEDLELESS CONNECTOR*
• *RACCORDS SANS AIGUILLE*
- (71) Nipro Corporation, 3-26, Senriokashinmachi Settsu-shi, Osaka 566-8510, JP
- (72) YAMAGUCHI, Takeshi, Settsu-shi, Osaka 566-8510, JP
YAMAGATA, Minami, Settsu-shi, Osaka 566-8510, JP
SHIMAMOTO, Jumpei, Settsu-shi, Osaka 566-8510, JP
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **A61M 39/26** (11) **4 623 984 A2**
- (52) **A61M 39/10; A61M 39/26; A61M 2039/2433; A61M 2039/263; A61M 2039/267**
- (25) En (26) En
(21) 25195861.7 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 29.09.2020 US 202017037442
- (54) • *NADELLOSER VERBINDER MIT RÜCK-SCHLAGVENTIL MIT VENTILSCHWENK-STÜTZE*
• *NEEDLELESS CONNECTOR HAVING CHECK VALVE WITH VALVE PIVOT SUPPORT*
• *RACCORD SANS AIGUILLE COMPORTANT UN CLAPET ANTI-RETOUR ÉQUIPÉ D'UN SUPPORT DE PIVOT DE CLAPET*
- (71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) Oda, Todd, California, 90504, US
Frausto, Tomas, California, 91789, US
Rao, Archana, California, 90024, US
Saleh, Ali, California, 92620, US
Shevgoor, Siddarth K., California, 92692, US
Mansour, George, California, 91765, US
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
- (62) 21791555.2 / 4 221 807
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **4 623 985 A1**
A61N 1/36
- (52) **A61N 1/0558; A61N 1/36071**
- (25) De (26) De
(21) 25165049.5 (22) 20.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 DE 102024108690
- (54) • *NEUROSTIMULATIONSKATHETER*
• *NEUROSTIMULATION CATHETER*
• *CATHÈTER DE NEUROSTIMULATION*
- (71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Straße 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) Wildhagen, Jens, 30659 Hannover, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 623 986 A1**
- (52) **A61N 1/0452; A61F 13/08; A61H 9/00; A61N 1/0484; A61N 1/0492; A61N 1/322; A61N 1/36; A61N 1/36003; A61N 1/36034**
- (25) Zh (26) En
(21) 24752698.1 (22) 24.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/073754 24.01.2024
- (87) WO 2024/164841 2024/33 15.08.2024
- (30) 09.02.2023 CN 20230206581 U
- (54) • *BEINMASSAGEFLASTER, DRUCK-STRUMPFBEIN UND DRUCKSTRUMPF*
• *LEG MASSAGE PATCH, PRESSURE STOCKING LEGS AND PRESSURE STOCKINGS*
• *PATCH DE MASSAGE DE JAMBE, BAS DE CONTENTION POUR JAMBES ET BAS DE CONTENTION*
- (71) Jiaying Max Hosiery Co., Ltd., Floor 4, Building 7, No. 1273 Daole Road Wutong Street, Tongxiang City, Jiaying, Zhejiang 314500, CN
- (72) ZHANG, Yuliang, Jiaying, Zhejiang 314500, CN
- (74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 623 987 A1**
A61B 5/12
A61B 5/00
- (52) **A61N 1/36039; A61B 5/125; A61B 5/24; A61B 5/686; A61N 1/3614**
- (25) En (26) En
(21) 25165387.9 (22) 21.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 US 202418622111
- (54) • *ELEKTRODENELEKTRISCHE STATUSBASIERTE BESTIMMUNG VON ELEKTRODEN EINES IMPLANTIERBAREN STIMULATORS ZUR MESSUNG EINER EVOZierten REAKTION*
• *ELECTRODE ELECTRICAL STATUS-BASED DESIGNATION OF ELECTRODES OF AN IMPLANTABLE STIMULATOR FOR MEASURING AN EVOKED RESPONSE*
• *DÉSIGNATION D'ÉLECTRODES À BASE D'ÉTAT ÉLECTRIQUE D'UN STIMULATEUR IMPLANTABLE POUR MESURER UNE RÉPONSE PROVOQUÉE*
- (71) Advanced Bionics LLC, 28515 Westinghouse Place, Valencia, CA 91355, US
- (72) Chen, Chen, CA Valencia, 91355, US
Spahr, Anthony J., CA Newhall, 91321, US
Koka, Kanthiah, CA Valencia, 91355, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE
-
- (51) **A61N 1/372** (11) **4 623 988 A2**
- (52) **A61N 1/3718; A61N 1/37252**
- (25) En (26) En
(21) 25189515.7 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 30.09.2020 US 202063085546 P
- (54) • *PROGRAMMIERUNG VON PAARUNGS-UND MRT-MODI IN EINEM IMPLANTIERBAREN MEDIZINPRODUKTSYSTEM*
• *PROGRAMMING OF PAIRING AND MRI MODES IN AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE SYSTEM*
• *PROGRAMMATION DE MODES D'APPARIAGE ET IRM DANS UN SYSTÈME DE DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (72) GALLOVIC, Hannah, Sherman Oaks, CA

	91403, US KOTHANDARAMAN, Sridhar, Valencia , CA 91354, US RIVERA, John, Oxnard, CA 93036, US SHAH, Chirag, Valencia, CA 91354, US UYEDA, Joshua, Los Angeles, CA 90066, US		
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		
(62)	21786734.0 / 4 188 536		
A61N 1/39 → (51) A61B 50/31			
(51)	A61N 5/10	(11)	4 623 989 A1
(52)	A61N 5/10; G06F 30/25; G16H 20/40; G16H 40/60		
(25)	Zh	(26)	En
(21)	23896736.8	(22)	27.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA			
KH MA MD TN			
(86)	CN 2023/134368		27.11.2023
(87)	WO 2024/114585		2024/23 06.06.2024
(30)	28.11.2022 CN 202211500417		
	24.11.2023 CN 202311580219		
(54)	• OPTIMIERUNGSVERFAHREN FÜR MONTE-CARLO-BERECHNUNG UND NEUTRONEN-EINFANGTHERAPIESYSTEM • OPTIMIZATION METHOD FOR MONTE CARLO CALCULATION AND NEUTRON CAPTURE THERAPY SYSTEM • PROCÉDÉ D'OPTIMISATION POUR CALCUL PAR LA MÉTHODE MONTE-CARLO ET SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE À CAPTURE DE NEUTRONS		
(71)	Neuboron Therapy System Ltd., No. 2060 Wengjiao West Road, Haicang District, Xiamen, Fujian 361026, CN		
(72)	ZHONG, Wanbing, Nanjing, Jiangsu 211112, CN		
	CHEN, Jiang, Nanjing, Jiangsu 211112, CN		
(74)	Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE		
(51)	A61N 5/10	(11)	4 623 990 A2
(52)	A61N 5/1045; A61N 5/1049; A61N 5/1067; A61N 5/1068; A61N 2005/1055		
(25)	En	(26)	En
(21)	25196841.8	(22)	22.02.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30)	20.02.2020 GB 202002361		
(54)	• BEHANDLUNGSTECHNIK FÜR KARDIALE ZIELE • TREATMENT TECHNIQUE FOR CARDIAC TARGETS • TECHNIQUE DE TRAITEMENT POUR CIBLES CARDIAQUES		
(71)	Elekta Limited, Cornerstone London Road, Crawley, West Sussex RH10 9BL, GB		
(72)	BROWN, Kevin John, Crawley, RH10 9RR, GB		
(74)	Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB		
(62)	21707932.6 / 4 106 868		
A61N 7/00 → (51) H04R 1/00			
A61P 1/00 → (51) C07D 405/12			
A61P 1/02 → (51) A61K 45/00			

A61P 1/16		→ (51)	A61K 31/426
A61P 1/16		→ (51)	C07D 401/14
A61P 1/16		→ (51)	C07K 14/50
A61P 3/00		→ (51)	A61K 47/64
A61P 3/00		→ (51)	C07D 233/32
A61P 3/04		→ (51)	C07K 14/00
A61P 3/10		→ (51)	A61K 47/58
A61P 3/10		→ (51)	A61K 47/64
A61P 3/10		→ (51)	A61K 9/08
A61P 3/10		→ (51)	C07D 459/00
A61P 3/10		→ (51)	C07K 14/00
A61P 5/06		→ (51)	A61K 47/64
(51)	A61P 7/00 (11) 4 623 991 A2		
(52)	A61K 35/18; A61K 35/14; A61P 7/00; A61P 43/00; A61M 1/0272		
(25)	En	(26)	En
(21)	25187949.0 (22) 18.05.2016		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30)	18.05.2015 US 201562163269 P		
(54)	• VERFAHREN ZUR LAGERUNG VON VOLLBLUT UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAR-AUS • METHODS FOR THE STORAGE OF WHOLE BLOOD, AND COMPOSITIONS THEREOF • PROCÉDÉS DE STOCKAGE DE SANG TO-TAL ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES		
(71)	Hemanext Inc., 99 Hayden Avenue, Building B, Suite 620, Lexington, MA 02421, US		
(72)	The designation of the inventor has not yet been filed		
(74)	Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB		
(62)	16797248.8 / 3 297 641		
A61P 7/02		→ (51)	C07D 459/00
A61P 9/00		→ (51)	A61K 35/545
A61P 9/10		→ (51)	C07D 487/04
A61P 9/10		→ (51)	C12N 5/074
A61P 9/12		→ (51)	C07D 401/10
A61P 11/00		→ (51)	A61K 31/353
A61P 11/00		→ (51)	A61K 36/31
A61P 11/00		→ (51)	A61K 36/9064
A61P 11/00		→ (51)	C07D 401/14
A61P 11/02		→ (51)	A61K 35/32
A61P 11/02		→ (51)	A61K 9/08
A61P 11/06		→ (51)	A61K 9/08
A61P 13/12		→ (51)	C07D 221/20
A61P 13/12		→ (51)	C07D 401/14
A61P 17/00		→ (51)	A61K 31/506

A61P 17/00		→ (51)	A61K 9/06
A61P 17/00		→ (51)	A61K 9/08
A61P 17/00		→ (51)	C07C 233/20
A61P 17/02		→ (51)	A61K 47/64
A61P 17/02		→ (51)	C07C 233/20
A61P 17/04		→ (51)	A61K 31/506
A61P 17/10		→ (51)	C12N 9/14
A61P 19/00		→ (51)	C07D 233/32
(51)	A61P 19/02		
(52)	C07K 16/28; A61K 39/395;		
	A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 35/00		
(25)	En	(26)	En
(21)	25181485.1	(22)	09.03.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30)	09.03.2017 EP 17160191		
(54)	• ANTIKÖRPER, WELCHE SPEZIFISCH MENSCHLICHES IL-1R7 BINDEN		
	• ANTIBODIES SPECIFICALLY BINDING TO HUMAN IL-1R7		
	• ANTICORPS LIANTS SPECIFIQUEMENT IL- 1R7 HUMAINE		
(71)	MAB Discovery GmbH, Forstenrieder Straße 8-14, 82061 Neuried, DE		
(72)	FISCHER, Stephan, 82362 Weilheim, DE BECKMANN, Karsten, 85591 Vaterstetten, DE		
(74)	Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE		
(62)	18711275.0 / 3 592 384		
A61P 19/02		→ (51)	C07D 401/14
A61P 19/10		→ (51)	A61K 47/58
A61P 21/00		→ (51)	A61K 38/18
A61P 25/00		→ (51)	A61K 31/506
A61P 25/00		→ (51)	A61K 35/545
A61P 25/00		→ (51)	C07C 43/215
A61P 25/00		→ (51)	C07D 221/20
A61P 25/00		→ (51)	C07D 233/32
A61P 25/00		→ (51)	C12N 15/115
A61P 25/00		→ (51)	C12N 5/074
A61P 25/06		→ (51)	A61K 38/18
A61P 25/08		→ (51)	C07C 43/215
A61P 25/08		→ (51)	C12N 5/074
A61P 25/14		→ (51)	C12N 5/074
A61P 25/16		→ (51)	A61K 31/685
A61P 25/16		→ (51)	C07C 43/215
A61P 25/16		→ (51)	C07D 209/20
A61P 25/18		→ (51)	A61K 31/685
A61P 25/24		→ (51)	A61K 31/685
A61P 25/28		→ (51)	A61K 31/685

A61P 25/28	→ (51) C07D 209/20
A61P 25/28	→ (51) C07F 9/6571
A61P 25/28	→ (51) C07K 16/40
A61P 25/28	→ (51) C12N 5/074
A61P 27/00	→ (51) C12N 15/115
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/136
A61P 27/04	→ (51) A61K 31/731
A61P 27/06	→ (51) A61K 31/731
A61P 27/14	→ (51) A61K 31/731
(51) A61P 29/00	(11) 4 623 993 A2
(52) A61K 9/2013; A61K 9/2054; A61K 9/2813; A61K 9/2826; A61K 9/284; A61K 9/2853; A61K 9/2866; A61K 31/4035; A61P 1/04; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/06; A61P 27/02; A61P 29/00	
(25) En	(26) En
(21) 25181548.6	(22) 26.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 27.12.2011 US 201161580626 P	
(54) • (+)-2-[1-(3-ETHOXY-4-METHOXY-PHENYL)-2-METHANSULFONYL-ETHYL]-4-ACETYL AMINOISOINDOLIN-1,3-DION-FORMULIERUNGEN	
• FORMULATIONS OF (+)-2-[1-(3-ETHOXY-4-METHOXY-PHENYL)-2-METHANESULFONYL-ETHYL]-4-ACETYL AMINOISOINDOLINE-1,3-DIONE	
• FORMULATIONS DE (+)-2-[1-(3-ÉTHOXY-4-MÉTHOXY-PHÉNYL)-2-MÉTHANESULFONYL-ÉTHYL]-4-ACÉTYL AMINOISOINDOLINE-1,3-DIONE	
(71) Amgen (Europe) GmbH, Floor 6-8 Suurstoffi 22, 6343 Risch-Rotkreuz, CH	
(72) BHAT, Sreenivas S., New Jersey, 08824, US	
(74) KELLY, Michael T., New Jersey, 07849, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(62) 20172615.5 / 3 756 650	
12808662.6 / 2 797 581	
(51) A61P 29/00	(11) 4 623 994 A2
(52) A61K 31/05; A61K 31/19; A61K 31/56; A61K 36/324; A61K 36/63; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/04; A61P 29/00; A61P 43/00	
(25) En	(26) En
(21) 25185237.2	(22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 04.10.2016 US 201662403807 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HYDROXY-TYROSOL UND BOSWELLIASÄURE	
• COMPOSITIONS COMPRISING HYDROXY-TYROSOL AND BOSWELLIC ACID	
• COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'HYDROXYTYROSOL ET DE L'ACIDE BOSWELLIQUE	
(71) NUTRAMAX LABORATORIES, INC., 946 Quality Drive, Lancaster, SC 29720, US	
(72) HENDERSON, Todd, Lancaster, US	
(74) GRIFFIN, David, Lancaster, US	
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB	

(62) 17720995.4 / 3 522 874	
A61P 29/00	→ (51) A61K 9/00
A61P 29/00	→ (51) C07C 233/20
A61P 29/00	→ (51) C07D 405/12
A61P 29/00	→ (51) C12N 15/115
A61P 31/02	→ (51) C12N 9/14
A61P 31/12	→ (51) A61K 36/31
A61P 31/14	→ (51) A61K 31/4015
A61P 31/14	→ (51) A61K 36/9064
A61P 31/20	→ (51) A61K 31/47
A61P 31/22	→ (51) C07K 19/00
(51) A61P 35/00	(11) 4 623 995 A1
(52) C07K 16/18	
(52) A61P 35/00; C07K 16/18; G01N 2800/00	
(25) En	(26) En
(21) 25164401.9	(22) 18.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 21.03.2024 JP 2024045431	
(54) • MONOKLONALER ANTIKÖRPER, REAGENZ ZUR MESSUNG VON CRTAC1B, REAGENZKIT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON CRTAC1B	
• MONOCLONAL ANTIBODY, REAGENT FOR MEASURING CRTAC1B, REAGENT KIT, AND METHOD FOR MEASURING CRTAC1B	
• ANTICORPS MONOCLONAL, RÉACTIF POUR MESURER LE CRTAC1B, KIT DE RÉACTIF ET PROCÉDÉ POUR MESURER LE CRTAC1B	
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP	
(72) Public University Corporation Yokohama City University, 22-2 Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP	
(74) Suganuma, Masatoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP	
Kubo, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP	
Takei, Kohtaro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP	
Takahashi, Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) A61P 35/00	(11) 4 623 996 A2
(52) C12Q 1/6886; A61K 39/0011; A61K 40/11; A61K 40/42; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/04; A61P 43/00; G01N 33/5011; G01N 33/574; G01N 33/6878; A61K 39/00; C12Q 2600/136; C12Q 2600/156	
(25) En	(26) En
(21) 25172712.9	(22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 14.05.2010 US 33486610 P	

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG TUMORSPEZIFISCHER NEOANTIGENE	
• COMPOSITIONS AND METHODS OF IDENTIFYING TUMOR SPECIFIC NEOANTIGENS	
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE NÉOANTIGÈNES SPÉCIFIQUES À UNE TUMEUR	
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US	
DANA-FARBER CANCER INSTITUTE, INC., 450 Brookline Ave, Boston, MA 02215, US	
(72) HACHOEN, Nir, Brookline, US	
WU, Catherine, Brookline, US	
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
(62) 19219395.1 / 3 699 266	
15198284.0 / 3 023 788	
11781409.5 / 2 569 633	
(51) A61P 35/00	(11) 4 623 997 A2
(52) C07K 16/2809; A61P 35/00; C07K 16/32; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/73; C07K 2317/74; C07K 2317/92; C07K 2317/94	
(25) En	(26) En
(21) 25177486.5	(22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 17.06.2015 US 201562181106 P	
(54) • ANTI-HER2-ANTI-KÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG	
• ANTI-HER2 ANTIBODIES AND METHODS OF USE	
• ANTICORPS ANTI-HER2 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION	
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
(72) MATHIEU, Mary, South San Francisco, CA 94080, US	
DENNIS, Mark, South San Francisco, CA 94080, US	
(74) Müller-Afratz, Simona, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
(62) 16732195.9 / 3 310 812	
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/4745
A61P 35/00	→ (51) A61K 38/22
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/68
A61P 35/00	→ (51) C07D 221/20
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 405/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 519/00
A61P 35/00	→ (51) C07F 15/00
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/00
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/32
A61P 35/00	→ (51) C07K 7/08
A61P 35/00	→ (51) C12N 15/115
A61P 35/00	→ (51) C12N 15/62

A61P 35/02	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/02	→ (51) A61K 47/68
A61P 35/02	→ (51) C07D 401/14
(51) A61P 35/04 (11) 4 623 998 A2	
(52) C12N 15/113; A61K 31/337;	
A61K 31/519; A61P 35/04;	
G01N 33/5011; C12N 2310/11;	
C12N 2310/14	
(25) En (26) En	
(21) 25174512.1 (22) 02.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(30) 02.08.2016 US 201662370108 P	
(54) • BEHANDLUNG VON METASTASIEREN-	
DEM KREBS UND MODELLSYSTEME FÜR	
METASTASIERENDE ERKRANKUNGEN	
• TREATING METASTATIC CANCER AND	
MODEL SYSTEMS FOR METASTATIC DIS-	
EASE	
• TRAITEMENT DU CANCER MÉTASTATIQUE	
ET SYSTÈMES MODÈLES POUR MALADIE	
MÉTASTATIQUE	
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center,	
1275 York Avenue, New York, NY 10065, US	
(72) GANESH, Karuna, New York, 10065, US	
VALIENTE, Manuel, 28029 Madrid, ES	
MASSAGUE, Joan, New York, 10065, US	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé	
15, 2300 Copenhagen S, DK	
(62) 17837622.4 / 3 493 846	
(51) A61P 35/04 (11) 4 623 999 A2	
(52) A61K 31/519; A61P 35/00;	
A61P 35/04	
(25) En (26) En	
(21) 25195663.7 (22) 17.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(30) 18.05.2021 US 202163190061 P	
(54) • SOTORASIB-DOSIERSHEMA	
• SOTORASIB FOR USE IN THE TREATMENT	
OF CANCER	
• SCHEMA POSOLOGIQUE DE SOTORASIB	
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,	
Thousand Oaks, CA 91320, US	
(72) HENARY, Haby, Thousand Oaks, California,	
US	
NGARMCHAMNANRITH, Gataree,	
Thousand Oaks, California, US	
PARK, Joseph, Thousand Oaks, California,	
US	
DUTTA, Sandeep, Thousand Oaks,	
California, US	
FRIBERG, Gregory, Thousand Oaks,	
California, US	
HOUK, Brett E., Thousand Oaks, California,	
US	
MATHER, Omar, Thousand Oaks, California,	
US	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland	
Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(62) 22729925.2 / 4 340 842	
A61P 37/00	→ (51) A61K 9/08
A61P 37/00	→ (51) C12N 15/115
A61P 37/02	→ (51) A61K 47/58
A61P 37/02	→ (51) C12N 15/62
A61P 37/06	→ (51) C12N 5/0783
A61P 39/06	→ (51) C07C 233/20

A61P 39/06	→ (51) C07D 209/20
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/4745
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/685
A61P 43/00	→ (51) C07D 209/20
A61P 43/00	→ (51) C07K 14/47
A61Q 5/06	→ (51) A61K 8/99
A61Q 5/08	→ (51) A61K 8/34
A61Q 5/08	→ (51) A61K 8/365
A61Q 5/10	→ (51) A61K 8/34
A61Q 5/10	→ (51) A61K 8/365
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/02
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/02
A61Q 19/00	→ (51) A61K 9/06
A61Q 19/00	→ (51) C07C 233/20
A61Q 19/02	→ (51) C07C 233/20
A61Q 19/02	→ (51) C07D 307/62
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/73
A61Q 19/08	→ (51) C07C 233/20
A61Q 19/10	→ (51) A61K 8/02
A61Q 19/10	→ (51) A61K 8/44
A62B 9/00	→ (51) G08B 21/02
A62D 1/00	→ (51) H01M 50/24
(51) A63B 21/00 (11) 4 624 000 A1	
A63B 22/00 A63B 21/04	
A63B 21/055 A63B 21/005	
A63B 71/00	
(52) A63B 21/00072; A63B 21/0051;	
A63B 21/0058; A63B 21/0442;	
A63B 21/0552; A63B 21/156;	
A63B 21/4029; A63B 21/4035;	
A63B 21/4047; A63B 22/0076;	
A63B 71/0036; A63B 2022/0079;	
A63B 2208/0233; A63B 2209/08;	
A63B 2210/02; A63B 2210/50;	
A63B 2210/58; A63B 2225/09;	
A63B 2225/093; A63B 2225/10;	
A63B 2225/105	
(25) En (26) En	
(21) 24178143.4 (22) 27.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.03.2024 CN 202410370053	
28.03.2024 CN 202420625432 U	
(54) • UMFASSENDE MULTIFUNKTIONALER	
FITNESSSCHRANK	
• COMPREHENSIVE MULTIFUNCTIONAL FIT-	
NESS CABINET	
• ARMOIRE DE CONDITIONNEMENT PHY-	
SIQUE MULTIFONCTIONNELLE COMPLÈTE	
(71) Beijing Yihai Technology Co., Ltd., No.	
1719, 14th Floor, Scientific Research	
Building No. 13 Jiuxianqiao Chaoyang	

District, Beijing, CN	
(72) Han, Yunhai, Beijing, CN	
Gong, Anqi, Chongren Township, Guangze	
County, Fujian Province, CN	
Tian, Hao, Renqiu City, Hebei Province, CN	
(74) Longoni, Alessandra, Fumero S.r.l. AL &	
Partners Department Via C. Colombo	
angolo Via Appiani, 20831 Seregno (MB), IT	
A63B 21/005	→ (51) A63B 21/00
A63B 21/04	→ (51) A63B 21/00
A63B 21/055	→ (51) A63B 21/00
A63B 22/00	→ (51) A63B 21/00
(51) A63B 59/48 (11) 4 624 001 A1	
A63B 60/50 A63B 102/08	
(52) A63B 60/50; A63B 59/48;	
A63B 2102/08; A63B 2209/00	
(25) En (26) En	
(21) 24166285.7 (22) 26.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • PADDELSCHLÄGER	
• A PADLE RACKET	
• RAQUETTE DE PADDLE	
(71) Perma Padel ApS, Centrifugevej 374	
P.O.Box 1550, 2800 Kongens Lyngby, DK	
(72) Lind, Gustav Staxen, 2800 Kongens Lyngby,	
DK	
Jacobsen, Mikkel Kaae, 2800 Kongens	
Lyngby, DK	
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16,	
1550 Copenhagen V, DK	
A63B 60/50	→ (51) A63B 59/48
(51) A63B 69/00 (11) 4 624 002 A2	
(52) A63B 9/00; A63B 69/0048;	
A63B 71/0054; A63B 2009/006	
(25) En (26) En	
(21) 25191008.9 (22) 03.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(30) 03.09.2019 DK PA201970553	
(54) • SPIELSTRUKTUR MIT EINER GITTERPLATTE	
• PLAY STRUCTURE WITH A MESH PANEL	
• STRUCTURE DE JEU AVEC PANNEAU EN	
MAILLE	
(71) Kompan A/S, C. F. Tietgens Boulevard 32C,	
5220 Odense SØ, DK	
(72) Løvfold Grønfelt, Peter Christian, 5220	
Odense SØ, DK	
(74) Münzer, Marc Eric, Aalborg Patent ApS	
Algade 38, 3, 9000 Aalborg, DK	
(62) 20775820.2 / 4 025 308	
A63B 71/00	→ (51) A63B 21/00
(51) A63B 71/08 (11) 4 624 003 A2	
(52) A61C 7/08; A61C 19/06; A61C 19/063	
(25) En (26) En	
(21) 25190757.2 (22) 11.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(30) 11.08.2020 US 202063064158 P	
(54) • DENTALE AUSRICHTVORRICHTUNG	
• DENTAL ALIGNER	
• DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DENTAIRE	
(71) Bixby International Corporation, 1 Preble	
Road, Newburyport, MA 09150, US	

- (72) Gagnon, Marc, Newburyport, MA 09150, US
Glowik, Tim, Newburyport, MA 09150, US
Bermejo, Ethel, Newburyport, MA 09150, US
Bass, Rick, Newburyport, MA 09150, US
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129
Deansgate, Manchester M3 3WR, GB
(62) 21856659.4 / 4 003 217

A63B 71/14 → (51) **A41D 19/015****A63B 102/08** → (51) **A63B 59/48**

- (51) **A63F 1/02** (11) **4 624 004 A2**
(52) **A63F 1/02; G07F 17/3241; G07F 17/3293; A63F 1/062; A63F 2001/022; A63F 2009/2419; A63F 2250/52; Y02P 90/30**
(25) En (26) En
(21) 25190732.5 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2017 JP 2017182036
(54) • *GEMISCHTE SPIELKARTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPIELKARTE*
• *SHUFFLED PLAYING CARD AND METHOD OF MANUFACTURING PLAYING CARD*
• *CARTE À JOUER MÉLANGÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE À JOUER*
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonochi Higashiomori-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 24175741.8 / 4 397 382
22202670.0 / 4 140 548
20170156.2 / 3 708 231
18195791.1 / 3 459 605

- (51) **A63F 1/06** (11) **4 624 005 A1**
A63F 3/00 **A63F 11/00**

- (52) **A63F 3/00075; A63F 1/06; A63F 1/067; A63F 2001/0441; A63F 2001/0475; A63F 2011/0072**
(25) En (26) En
(21) 25164682.4 (22) 19.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 JP 2024050807
(54) • *SPIELSPIELZEUG UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM PROGRAMM*
• *GAME TOY AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM STORING PROGRAM*
• *JOUEU DE JEU ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE STOCKANT UN PROGRAMME*
(71) Bandai Co., Ltd., 4-8, Komagata 1-chome Taito-ku, Tokyo 111-8081, JP
(72) KAWASHIMA, Tatsuro, Tokyo, 111-8081, JP
GARFIELD, Richard, Redmond, WA 98053, US
ELIAS, George, Redmond, WA 98053, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **A63F 3/00** (11) **4 624 006 A1**
(52) **A63F 3/00694**

- (25) En (26) En
(21) 24167666.7 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(54) • *BRETTSPIEL MIT SELBSTBEWEGENDEN SPIELFIGUREN*
• *BOARD GAME WITH SELF-MOVING GAME PIECES*
• *JEU DE TABLE AVEC PIECES DE JEU AUTOMOBILES*
(71) Freshape SA, Avenue d'Epenex 4a, 1020 Renens, CH
(72) KUNG, Yen-Cheng, 1131 Tolochenaz, CH
(74) Schneiter, Sorin, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16, 1005 Lausanne, CH

A63F 3/00 → (51) **A63F 1/06**

- (51) **A63F 9/24** (11) **4 624 007 A2**
(52) **A63F 1/12; A63F 2009/2482**
(25) En (26) En
(21) 25195342.8 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.09.2021 CH 0702562021
(54) • *KARTENANORDNUNGSVORRICHTUNG*
• *CARD ARRANGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AGENCEMENT DE CARTES*
(71) Swiss Shufflers AG, Güterstrasse 86A, 4053 Basel, CH
(72) Somma, Joseph Ralph, 4123 Allschwil, CH
Gröli, Florentin, 6004 Luzern, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
(62) 22777613.5 / 4 399 000

A63F 13/20 → (51) **G05G 9/047**

- (51) **A63F 13/355** (11) **4 624 008 A1**
G06T 15/00
(52) **A63F 13/355; G06T 15/00; G06T 15/005; A63F 2300/538; A63F 2300/66**
(25) En (26) En
(21) 24386033.5 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ERZEUGUNG EINES DARGESTELLTEN BILDES EINER SZENE*
• *GENERATING A RENDERED IMAGE OF A SCENE*
• *GÉNÉRATION D'UNE IMAGE RENDUE D'UNE SCÈNE*
(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(72) Lim, Jia-Jie, London, E14 5HU, GB
Treder, Matthias, London, E14 5HU, GB
Chadha, Aaron, London, E14 5HU, GB
Bigos, Andrew James, London, E14 5HU, GB
Andreopoulos, Ioannis, London, E14 5HU, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **A63F 13/50** (11) **4 624 009 A1**
G06T 15/04 **A63F 13/63**
(52) **A63F 13/50; A63F 13/63; G06T 13/40; G06T 15/04**

- (25) En (26) En
(21) 24305496.2 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(54) • *AVATARE MIT GEMISCHTEN TEXTUREN IN SZENENBESCHREIBUNGEN*
• *AVATARS WITH MIXED TEXTURES IN SCENE DESCRIPTIONS*
• *AVATARS AVEC TEXTURES MIXTES DANS DES DESCRIPTIONS DE SCÈNES*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) GOSSELIN, Philippe Henri, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR
COVA REGATEIRO, João Pedro, 35220 CHATEAUBOURG, FR
LE CLERC, Francois, 35590 L'HERMITAGE, FR
AVRIL, Quentin, 35830 BETTON, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A63F 13/63 → (51) **A63F 13/50**

- (51) **A63F 13/80** (11) **4 624 010 A2**
(52) **G07F 17/322; G07F 17/3241; G07F 17/3248; G07F 17/3288; G07F 17/3293**
(25) En (26) En
(21) 25195672.8 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.01.2017 JP 2017010135
(54) • *CHIPERKENNUNGSSYSTEM*
• *CHIP RECOGNITION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE PUCE*
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonochi Higashiomori-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18744434.4 / 3 560 564

- (51) **A63G 7/00** (11) **4 624 011 A2**
(52) **A63G 31/16; A63G 7/00**
(25) De (26) De
(21) 25190608.7 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA MA
(30) 11.08.2014 DE 102014111386
22.01.2015 DE 102015100943
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRGESCHÄFTES*
• *METHOD FOR OPERATING A RIDE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MANÈGE*
(71) VR Coaster GmbH & Co. KG, Trippstadter Straße 110, 67663 Kaiserslautern, DE
(72) Wagner, Thomas, 67691 Hochspeyer, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(62) 19208245.1 / 3 632 520
16192557.3 / 3 147 006
15745513.0 / 3 041 591

- (51) **A63G 21/20** (11) **4 624 012 A2**
(52) **A63G 31/02; A63G 21/20**

- (25) En (26) En
(21) 25191040.2 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 25.03.2021 US 202163166130 P
(54) • *ÜBERFAHRGESTELLANORDNUNG*
• *OVERHUNG RIDE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MANÈGE SUR-CHEVEAUX*
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) KERNACS, Sandor, Gambrells, 21054, US
MORRIS, Derek, Perry, 84302, US
BITTON, Trent, Farr West, 84404, US
DEEM, Trent, Ogden, 84414, US
CORNWELL, Raleigh, Ogden, 84401, US
RUDE, Greg, Manhattan Beach, 90266, US
STAPLETON, John, London, N6A 1K7, CA
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB
(62) 22716718.6 / 4 313 340

- (51) **A63H 3/28** (11) **4 624 013 A2**
(52) **A63H 3/28; A63H 5/00;**
A63H 2200/00
- (25) De (26) De
(21) 25190636.8 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 25.05.2022 EP 22175526
(54) • *SPIELZEUG ZUR WIEDERGABE VON MU-*
SIK ODER EINER GESPROCHENEN GE-
SCHICHTE
• *TOY FOR THE REPRODUCTION OF MUSIC*
OR A SPOKEN STORY
• *JOUET DESTINÉ À LA REPRODUCTION DE*
LA MUSIQUE OU D'UNE HISTOIRE PARLÉE
- (71) tonies GmbH, Oststrasse 119, 40210
Düsseldorf, DE
(72) Faßbender, Patric, Düsseldorf, DE
Stahl, Marcus, Düsseldorf, DE
Wilmanns, Christian, Kaarst, DE
Vaders, Sven, Düsseldorf, DE
Salomon, Roman, Ratingen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 23728749.5 / 4 444 440

A63H 27/20 → (51) **B64U 40/00**

- (51) **B01D 3/06** (11) **4 624 014 A1**
B01D 3/10 **B01D 5/00**
C08F 6/10 **C08F 6/12**
- (52) **C07C 263/20; B01D 1/00;**
B01D 3/065; B01D 3/106; B01D 5/006;
C07C 2601/14; C07C 2601/16;
C07C 2602/42; C09D 175/04;
C09J 175/04
- (25) De (26) De
(21) 24167223.7 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DE-*
STILLATION VON POLYISOCYANATEN
• *DEVICE AND METHOD FOR DISTILLING*
POLYISOCYANATES
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTILLA-*
TION DE POLYISOCYANATES
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Drumm, Christian, 66903 Frohnhofen, DE
Schuetze, Mike, 51379 Leverkusen, DE
Meuresch, Markus, 50259 Pulheim, DE

- Malbertz, Christoph, 52134 Herzogenrath,
DE
Merkel, Michael, 40223 Düsseldorf, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

B01D 3/10 → (51) **B01D 3/06****B01D 5/00** → (51) **B01D 3/06****B01D 15/08** → (51) **B01J 20/20****B01D 15/40** → (51) **G01N 30/36**

- (51) **B01D 19/00** (11) **4 624 015 A1**
A01G 7/02 **A01G 9/18**
C02F 1/20
- (52) **A01G 7/02; A01G 9/18; B01D 19/00;**
C02F 1/20
- (25) Ja (26) En
(21) 23894388.0 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/039564 02.11.2023
(87) WO 2024/111376 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 JP 2022187567
(54) • *KOHLENDIOXIDRÜCKGEWINNUNGSVOR-*
RICHTUNG, KOHLENDIOXIDRÜCKGEWIN-
NUNGSVERFAHREN, PFLANZENZUCHT-
VERFAHREN MIT KOHLENDIOXIDRÜCKGE-
WINNUNGSVERFAHREN UND PFLANZEN-
HEBEMECHANISMUS
• *CARBON DIOXIDE RECOVERY DEVICE,*
CARBON DIOXIDE RECOVERY METHOD,
PLANT RAISING METHOD USING CAR-
BON DIOXIDE RECOVERY METHOD, AND
PLANT RAISING MECHANISM
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE DI-*
OXYDE DE CARBONE, PROCÉDÉ DE RÉCU-
PÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE,
PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES UTILI-
SANT LE PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE
DIOXYDE DE CARBONE, ET MÉCANISME
DE CULTURE DE PLANTES
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) SUZUKI, Norihiro, Tokyo 146-8501, JP
AOTANI, Takaharu, Tokyo 146-8501, JP
SAKAKIBARA, Teigo, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

- (51) **B01D 24/00** (11) **4 624 016 A1**
B01D 46/58 **B01D 46/62**
- (52) **B01D 24/005; B01D 46/58;**
B01D 46/62
- (25) En (26) En
(21) 24166796.3 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN

- (54) • *MONTAGEANORDNUNG FÜR EINE FIL-*
TERVORRICHTUNG MIT EINEM VERBIN-
DUNGSELEMENT
• *MOUNTING ASSEMBLY FOR A FILTER DE-*
VICE WITH A CONNECTING ELEMENT
• *ENSEMBLE DE MONTAGE POUR UN DIS-*
POSITIF DE FILTRATION AVEC UN ÉLÉ-
MENT DE RACCORDEMENT
- (71) AAF LTD., Bassington Lane, Cramlington,

- Northumberland NE23 8AF, GB
(72) Smith, Mark, Whitley Bay NE25 0PU, GB
White, John, Northumberland NE22 7EN,
GB
Turnbull, Graeme Denton,
Northumberland NE638JQ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

- (51) **B01D 35/30** (11) **4 624 017 A2**
(52) **B01D 29/111; B01D 27/005;**
B01D 27/08; B01D 29/21; B01D 35/30;
B01D 2201/295; B01D 2201/302;
B01D 2201/347; B01D 2201/4015;
B01D 2201/4046; B01D 2201/4092
- (25) En (26) En
(21) 25190517.0 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.10.2019 US 201962927971 P
(54) • *FILTERPATRONE*
• *FILTER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE FILTRATION*
- (71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th
Street P.O.Box 1299, Bloomington, MN
55431, US
(72) JOSCHER, Kurt, Bryan, Burnsville 55337, US
SHEPHERD, Marck, C, Minnesota 55431, US
PALMBY, Patricia, L., Minnesota 55341, US
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001
Everlee, BE
(62) 20812471.9 / 4 051 406

B01D 39/16 → (51) **D04H 3/16**

- (51) **B01D 39/18** (11) **4 624 018 A1**
(52) **B01D 39/18; B01D 2239/0464**
- (25) En (26) En
(21) 24167003.3 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *IMPRÄGNIERTES FILTERMEDIUM*
• *IMPREGNATED FILTER MEDIUM*
• *MILIEU FILTRANT IMPRÉGNÉ*
- (71) Neenah Gessner GmbH, Otto-von-
Steinbeis-Str. 14b, 83052 Bruckmühl, DE
(72) HÖRL, Werner Dr., Bruckmühl, DE
FRITZE, Fabian Dr., Bruckmühl, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B01D 45/08 → (51) **B01D 45/10**

- (51) **B01D 45/10** (11) **4 624 019 A1**
H01M 8/04119 **B01D 45/08**
- (52) **B01D 45/10; B01D 45/08;**
H01M 8/04164; H01M 2250/20
- (25) En (26) En
(21) 25166365.4 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 US 202463570120 P
(54) • *SYSTEME ZUR LENKUNG VON BRENN-*
STOFFZELLENEBENPRODUKTEN EINES
FAHRZEUGS
• *SYSTEMS FOR ROUTING OF FUEL CELL*
BYPRODUCTS OF A VEHICLE

- *SYSTÈMES D'ACHEMINEMENT DE SOUS-PRODUITS DE PILE À COMBUSTIBLE D'UN VÉHICULE*
- (71) Daimler Truck North America LLC, 4555 North Channel Avenue, Portland, Oregon 97217, US
- (72) Haddadi, Ali, Portland, Oregon, 97217, US
Mindolovich, Matthew, Farmington Hills, Michigan, 48335, US
Prelicpeanu, Bogdan, Farmington Hills, Michigan, 48335, US
Fletcher, Steven Wallace, Farmington Hills, Michigan, 48335, US
De Almeida, Alexandre Luchesi, 13000-000 Campinas - SP, BR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **B01D 46/00** (11) **4 624 020 A1**
B01D 46/121
- (52) **B01D 46/0005; B01D 46/0001; B01D 46/001; B01D 46/023; B01D 46/121; B01D 2271/02; B01D 2271/022**
- (25) En (26) En
(21) 24166794.8 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *DICHTUNGSEINRICHTUNG FUER EINE FILTERVORRICHTUNG MIT UEBERGANGSPUNKT*
• *GASKET ASSEMBLY FOR A FILTER DEVICE WITH A TRANSITION POINT*
• *ENSEMBLE DE JOINT POUR UN DISPOSITIF DE FILTRATION AVEC UN POINT DE TRANSITION*
- (71) AAF LTD., Bassington Lane, Cramlington, Northumberland NE23 8AF, GB
- (72) White, John, Bedlington Northumberland NE22 7EN, GB
Smith, Mark, White Bay NE25 0PU, GB
Tumbul, Graeme Denton, Northumberland NE638JQ, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **B01D 46/00** (11) **4 624 021 A1**
B01D 46/0005; B01D 46/121
- (25) En (26) En
(21) 24166795.5 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EIN FILTERGERÄT MIT EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *MOUNTING ASSEMBLY FOR A FILTER DEVICE WITH A FIXTURE DEVICE*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE POUR UN DISPOSITIF DE FILTRAGE AVEC UN DISPOSITIF DE FIXATION*
- (71) AAF LTD., Bassington Lane, Cramlington, Northumberland NE23 8AF, GB
- (72) Turnbull, Graeme Denton, Northumberland NE638JQ, GB
Smith, Mark, Whitley Bay NE25 0PU, GB
White, John, Northumberland NE22 7EN, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **B01D 46/00** (11) **4 624 022 A1**
B01D 46/10
B01D 46/52
- (52) **B01D 46/10; B01D 46/0031; B01D 46/121; B01D 46/521**
- (25) En (26) En
(21) 24166797.1 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *FILTERELEMENT UND FILTERVORRICHTUNG, BEI DER EINE FLÜSSIGKEIT GETRENNT WIRD*
• *FILTER ELEMENT AND FILTER DEVICE AT WHICH A LIQUID IS SEPARATED*
• *ÉLÉMENT FILTRANT ET DISPOSITIF DE FILTRATION DANS LEQUEL UN LIQUIDE EST SÉPARÉ*
- (71) AAF LTD., Bassington Lane, Cramlington, Northumberland NE23 8AF, GB
- (72) HERRMANN, Torsten, 81679 München, DE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- B01D 46/10** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 46/121** → (51) **B01D 46/00**
-
- (51) **B01D 46/24** (11) **4 624 023 A2**
D06F 58/22; B01D 46/103; B01D 46/2403; D06F 58/02
- (25) En (26) En
(21) 25195438.4 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.11.2019 CN 201911175993
26.11.2019 CN 201911175996
26.11.2019 CN 201911177009
26.11.2019 CN 201911177013
- (54) • *WÄSCHETROCKNER*
• *CLOTHES DRYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE VÊTEMENTS*
- (71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District, Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) LI, Quande, Qingdao, Shandong, 266101, CN
BING, Jindong, Qingdao, Shandong, 266101, CN
WANG, Jian, Qingdao, Shandong, 266101, CN
YANG, Kun, Qingdao, Shandong, 266101, CN
LIU, Xiujiao, Qingdao, Shandong, 266101, CN
- (74) Bauer PSU PartG mbB, Patent- und Rechtsanwälts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE
- (62) 20894389.4 / 4 067 559
-
- B01D 46/52** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 46/58** → (51) **B01D 24/00**
-
- B01D 46/62** → (51) **B01D 24/00**
-
- B01D 53/02** → (51) **B01J 20/20**
-
- (51) **B01D 53/22** (11) **4 624 024 A1**
B01D 69/14
C07C 7/144
- (52) **B01D 53/228; B01D 69/14; B01D 69/141; B01D 69/148; C07C 7/005; C07C 7/144; B01D 2256/24; B01D 2257/102; B01D 2257/108; B01D 2257/7022; B01D 2257/7025; B01D 2259/4516; B01D 2317/00; B01D 2317/022; B01D 2317/025**
- (25) En (26) En
(21) 24166925.8 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRENUNNG VON KOMPLEXEN EINSPEISUNGEN*
• *SYSTEMS AND PROCESSES FOR SEPARATION OF COMPLEX FEEDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION DE CHARGES COMPLEXES*
- (71) UniSieve Ltd, Binzstrasse 9, 8045 Zürich, CH
- (72) SCHNEIDER, Elia, 8045 Zürich, CH
HESS, Samuel, 8045 Zürich, CH
JEHANNIN, Marie, 8045 Zürich, CH
- (74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH
-
- B01D 53/22** → (51) **B01D 71/52**
-
- B01D 53/26** → (51) **F28D 17/02**
-
- B01D 53/26** → (51) **H01M 8/04119**
-
- (51) **B01D 53/32** (11) **4 624 025 A1**
B01D 53/32; B01D 2259/818
- (25) En (26) En
(21) 25164170.0 (22) 17.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.03.2024 JP 2024043618
- (54) • *ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ABGASBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *EXHAUST GAS TREATMENT APPARATUS AND EXHAUST GAS TREATMENT METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahicho, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP
- (72) KITO, Masato, Tokyo, 1448510, JP
CHUJO, Takayuki, Tokyo, 1448510, JP
KAWASHIMA, Naoya, Tokyo, 1448510, JP
MIZUKOSHI, Kai, Tokyo, 1448510, JP
KYOTANI, Takashi, Tokyo, 1448510, JP
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **B01D 53/94** (11) **4 624 026 A1**
B01J 23/63
B01J 35/57
F01N 3/035
F01N 3/10
- (52) **B01D 53/945; F01N 3/035; F01N 3/101; B01D 53/9477; B01D 2255/1021; B01D 2255/1025; B01D 2255/407; B01D 2255/908; B01D 2255/9155; B01D 2255/9202; F01N 2510/0682**
- (25) En (26) En
(21) 25163443.2 (22) 13.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.03.2024 PCT/CN2024/084347

(54) • KATALYTISCHER WANDSTROMFILTER

• CATALYTIC WALL FLOW FILTER

• FILTRE CATALYTIQUE POUR ÉCOULE-
MENT SUR PAROI(71) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V
7AD, GBJohnson Matthey (Shanghai) Chemicals
Limited, 588 Dongxing Road Songjiang
District, Shanghai 201613, CN(72) ANDERSEN, Paul Joseph, Wayne, 19087, US
BENET RAJKUMAR, Brenda, Royston, SG8
5HE, GB

CLOWES, Lucy, Royston, SG8 5HE, GB

LAO, Yijie, Shanghai, 201613, CN

QIAO, Dongsheng, Shanghai, 201613, CN

TURNER, John David, Royston, SG8 5HE, GB

WARREN, Sarah Louise, Royston, SG8 5HE,
GB(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property
Department Belasis Avenue, Billingham
TS23 1LB, GB**B01D 53/94** → (51) **B01J 29/70**(51) **B01D 67/00** (11) **4 624 027 A1**
C12Q 1/6869(52) **B01D 67/00; C12Q 1/6869**

(25) Zh (26) En

(21) 22969795.8 (22) 30.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/144015 30.12.2022

(87) WO 2024/138652 2024/27 04.07.2024

(54) • FILMFORMUNGSSTRUKTUR UND FOR-
MUNGSVERFAHREN• FILM FORMING STRUCTURE AND FORM-
ING METHOD• STRUCTURE DE FORMATION DE FILM ET
PROCÉDÉ DE FORMATION(71) BGI Shenzhen, Main Building Beishan
Industrial Zone Yantian District, Shenzhen,
Guangdong 518083, CNBGI Shenzhen Co., Limited, Main Building
11F-3 Beishan Industrial Zone 146, Beishan
Road Yantian District, Shenzhen,
Guangdong 518083, CN

(72) ZHU, Yening, Shenzhen, Guangdong

518083, CN

DONG, Yuliang, Shenzhen, Guangdong

518083, CN

LI, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518083,
CN

ZHANG, Yuning, Shenzhen, Guangdong

518083, CN

YUN, Quanxin, Shenzhen, Guangdong

518083, CN

ZHANG, Wenwei, Shenzhen, Guangdong

518083, CN

XU, Xun, Shenzhen, Guangdong 518083,
CN(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB**B01D 67/00** → (51) **B01D 71/12****B01D 69/00** → (51) **B01D 71/52****B01D 69/02** → (51) **B01D 71/12****B01D 69/02** → (51) **B01D 71/52****B01D 69/10** → (51) **B01D 71/52****B01D 69/12** → (51) **B01D 71/52****B01D 69/14** → (51) **B01D 53/22****B01D 71/02** → (51) **B01D 71/52****B01D 71/08** → (51) **B01D 71/12****B01D 71/10** → (51) **B01D 71/52**(51) **B01D 71/12** (11) **4 624 028 A1****B01D 67/00** **B01D 69/02****B01D 71/08** **B01D 71/16**(52) **B01D 71/12; B01D 67/0093;****B01D 69/02; B01D 71/08; B01D 71/16;****B01D 2311/2626; B01D 2325/02;****B01D 2325/0212; B01D 2325/04;****B01D 2325/20; B01D 2325/30**

(25) En (26) En

(21) 24167489.4 (22) 28.03.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • PORÖSE POLYMERMEMBRANE

• POROUS POLYMER MEMBRANE

• MEMBRANE DE POLYMÈRE POREUX

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-
Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE

(72) Metze, Michael, 37079 Göttingen, DE

Stegelmeyer, Corinna, 37079 Göttingen, DE

Thom, Volkmar, 37079 Göttingen, DE

Krause, André, 37079 Göttingen, DE

Taft, Florian, 37079 Göttingen, DE

Schreiber, Tony, 37079 Göttingen, DE

Ruhr, Dominik, 37079 Göttingen, DE

Dauer, David-Raphael, 37079 Göttingen,
DE(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE**B01D 71/16** → (51) **B01D 71/12**(51) **B01D 71/52** (11) **4 624 029 A1****B01D 53/22** **B01D 69/00****B01D 69/02** **B01D 69/10****B01D 69/12** **B01D 71/02****B01D 71/10** **B01D 71/70****B32B 27/00**(52) **B01D 53/22; B01D 69/00; B01D 69/02;****B01D 69/10; B01D 69/12; B01D 71/02;****B01D 71/10; B01D 71/52; B01D 71/70;****B32B 27/00**

(25) Ja (26) En

(21) 24807049.2 (22) 30.04.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/016718 30.04.2024

(87) WO 2024/237095 2024/47 21.11.2024

(30) 15.05.2023 JP 2023079804

(54) • POLYMERBUNDUNNSCHICHT,

GASTRENNUNGSKÖRPER MIT DER POLY-

MERBUNDUNNSCHICHT, GASTREN-

NUNGSVORRICHTUNG MIT DER POLY-

MERBUNDUNNSCHICHT UND VER-

FAHREN ZUR HERSTELLUNG DER POLY-

MERBUNDUNNSCHICHT

• POLYMER COMPOSITE THIN FILM, GAS
SEPARATION BODY PROVIDED WITH
POLYMER COMPOSITE THIN FILM, GAS
SEPARATION DEVICE PROVIDED WITH
POLYMER COMPOSITE THIN FILM, AND
METHOD FOR MANUFACTURING POLY-
MER COMPOSITE THIN FILM• FILM MINCE COMPOSITE POLYMÈRE,
CORPS DE SÉPARATION DE GAZ DOTÉ
D'UN FILM MINCE COMPOSITE POLY-
MÈRE, DISPOSITIF DE SÉPARATION DE
GAZ DOTÉ D'UN FILM MINCE COMPOSITE
POLYMÈRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN FILM MINCE COMPOSITE PO-
LYMÈRE(71) NanoMembrane Technologies, Inc., 3-1-
2702 Kashiiteriha 3-chome Higashi-ku,
Fukuoka-shi, Fukuoka 813-0017, JP

(72) KUNITAKE, Toyoki, Fukuoka-shi, Fukuoka

819-0388, JP

FUJIKAWA, Shigenori, Fukuoka-shi, Fukuoka

819-0388, JP

ARIYOSHI, Miho, Fukuoka-shi, Fukuoka

819-0388, JP

(74) Schumacher & Willsau,

Patentanwalts-gesellschaft mbH

Nymphenburger Straße 42, 80335

München, DE

B01D 71/70 → (51) **B01D 71/52****B01F 25/00** → (51) **B01F 27/808****B01F 25/313** → (51) **B01J 19/00****B01F 25/85** → (51) **B01F 27/808**(51) **B01F 27/07** (11) **4 624 030 A1****B01F 27/072** **B01F 27/1125****B01F 27/50** **B01F 27/63****B01F 27/70** **B30B 15/30**(52) **B01F 27/071; B01F 27/0724;****B01F 27/11253; B01F 27/50;****B01F 27/63; B01F 27/70; B01F 35/451;****B30B 15/302**

(25) De (26) De

(21) 25163263.4 (22) 12.03.2025

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.03.2024 DE 102024108441

(54) • STAUSCHEIBE IM FÖRDERAGGREGAT

• ACCUMULATION DISK IN THE CONVEYOR

UNIT

• DISQUE DE RETENUE DANS UN DISPOSI-

TIF DE TRANSPORT

(71) Salmatec GmbH, Hauptstraße 79, 21376

Gödenstorf, DE

(72) Dyck, Torsten, 21444 Vierhöfen, DE

(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, An der

Alster 84, 20099 Hamburg, DE

B01F 27/072 → (51) **B01F 27/07****B01F 27/1125** → (51) **B01F 27/07****B01F 27/1152** → (51) **B01F 27/808****B01F 27/50** → (51) **B01F 27/07****B01F 27/63** → (51) **B01F 27/07****B01F 27/70** → (51) **B01F 27/07**(51) **B01F 27/808** (11) **4 624 031 A1****B01F 27/88** **B01F 27/1152****B01F 25/85** **B01F 25/00**

- B01F 33/501** (26) En
B01F 35/42 (22) 26.03.2025
B01F 35/32
B01F 35/30
A47J 43/046 **B01F 101/00**
- (52) **B01F 27/808; A47J 31/401;**
A47J 43/046; B01F 25/85;
B01F 27/1152; B01F 27/88;
B01F 33/813; B01F 35/31;
B01F 35/422; B01F 35/43;
B01F 2025/914; B01F 2035/351;
B01F 2101/1805
- (25) En (26) En
(21) 25166276.3 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.03.2024 CN 202410383221
- (54) • *MISCHVORRICHTUNG*
• *MIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE*
- (71) Kalm Technology (Suzhou) Co., Ltd, 1908
Diamond Road Weitang Town Xiangcheng
District, Suzhou Jiangsu 215134, CN
- (72) LU, Dean, Jiangsu, CN
LIU, Wang, Jiangsu, CN
CHEN, Wenjia, Jiangsu, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- B01F 27/88** → (51) **B01F 27/808**
-
- B01F 31/31** → (51) **B01F 33/30**
-
- (51) **B01F 33/30** (11) **4 624 032 A1**
B01L 3/00 **B01F 31/31**
B01F 101/23
- (52) **B01F 31/31; B01F 33/30;**
B01L 3/50273; B01L 3/502738;
B01F 35/2213; B01F 35/2216;
B01F 2101/23; B01L 2300/0867
- (25) En (26) En
(21) 25159101.2 (22) 20.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 IN 202411024455
- (54) • *MIKROKANALSCHIEBER, ZUGEHÖRIGES
SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *MICROCHANNEL SLIDE, ASSOCIATED SYS-
TEM, AND ASSOCIATED METHOD*
• *LAME DE MICROCANAL, SYSTÈME ASSO-
CIÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) UTKARSH, Debendra, Charlotte, 28202, US
PATTAR, Manjunath, Charlotte, 28202, US
HM, Manjunatha, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
-
- B01F 33/501** → (51) **B01F 27/808**
-
- B01F 33/81** → (51) **B01F 27/808**
-
- (51) **B01F 35/10** (11) **4 624 033 A1**
B08B 7/02
- (52) **B01F 35/145; B08B 7/02**
- (25) De (26) De
(21) 25165759.9 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 SI 2024000048
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR AUTO-
MATISCHEN REINIGUNG VON WERKZEU-
GEN, INSBESONDERE VON RÜHRWER-
KEN TRAGBARER MISCHER*
• *CLEANING DEVICE FOR AUTOMATICALLY
CLEANING TOOLS, IN PARTICULAR
PORTABLE MIXER USING AGITATORS*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE AUTOMA-
TIQUE D'OUTILS, EN PARTICULIER DE MÉ-
LANGEURS-AGITATEURS PORTABLES*
- (71) Konzeli, Filip, Blejska Dobrava 36A, 4273
Blejska Dobrava, SI
- (72) Konzeli, Filip, 4273 Blejska Dobrava, SI
- (74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl -
Bierschneider - Massinger Münchener
Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE
-
- B01F 35/30** → (51) **B01F 27/808**
-
- B01F 35/31** → (51) **B01F 27/808**
-
- B01F 35/32** → (51) **B01F 27/808**
-
- B01F 35/42** → (51) **B01F 27/808**
-
- B01F 35/43** → (51) **B01F 27/808**
-
- (51) **B01J 4/00** (11) **4 624 034 A1**
B01J 8/18 **B01J 8/44**
C08F 2/01 **C08F 2/34**
- (52) **B01J 4/004; B01J 8/1818;**
B01J 8/1827; B01J 8/1872; B01J 8/44
- (25) En (26) En
(21) 25160642.2 (22) 27.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 KR 20240040510
- (54) • *WIRBELSCHICHTPOLYMERISATIONSREAK-
TOR*
• *FLUIDIZED BED POLYMERIZATION REAC-
TOR*
• *REACTEUR DE POLYMERISATION À LIT
FLUIDISÉ*
- (71) DL Chemical Co., Ltd., (D-Tower Donui
Mun, Pyeong-dong) 26F, 134, Tongil-ro
Jongno-gu, Seoul 03181, KR
- (72) Seo, Hyung Jae, Daejeon, KR
Kang, Sung Woo, Daejeon, KR
Chun, Byung Soon, Daejeon, KR
Choi, Jang Ryeok, Daejeon, KR
- (74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner
Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336
Munich, DE
-
- (51) **B01J 8/00** (11) **4 624 035 A1**
B01J 8/02 **B01J 19/00**
C01B 3/34
- (52) **B01J 8/001; B01J 8/0285;**
B01J 19/0013; B01J 19/0073;
B01J 19/0066; B01J 2208/00176;
B01J 2208/00194; B01J 2219/00087;
B01J 2219/00092; C01B 3/34;
C01B 2203/0233; C01B 2203/0244;
C01B 2203/061
- (25) De (26) De
(21) 24165771.7 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *TEMPERATURREGELNRICHTUNG IN EI-
NEM ABHITZEKESSEL*
• *TEMPERATURE CONTROL DEVICE IN A
WASTE HEAT BOILER*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉ-
RATURE DANS UNE CHAUDIÈRE DE RÉCU-
PÉRATION*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) ULBER, Dieter, 60439 Frankfurt, DE
BRUDER, Frank, 60439 Frankfurt, DE
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR
-
- B01J 8/02** → (51) **B01J 8/00**
-
- (51) **B01J 8/06** (11) **4 624 036 A1**
F28D 7/00
- (52) **B01J 8/067; F28D 7/16; F28F 9/0131;**
B01J 2208/00194; B01J 2208/00849;
B01J 2208/00938; B01J 2208/06;
F28F 9/0135
- (25) De (26) De
(21) 24167622.0 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *STÜTZPLATTE FÜR ROHRE IN EINEM RE-
AKTORBEHÄLTER*
• *SUPPORT PLATE FOR TUBES IN A REAC-
TOR VESSEL*
• *PLAQUE DE SUPPORT POUR TUBES DANS
UN RÉCIPENT DE RÉACTEUR*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) Oelmann, Tobias, 60439 Frankfurt, DE
Bartels, Katja, 60439 Frankfurt, DE
Müller, Brigitte, 60439 Frankfurt, DE
Gronemann, Veronika, 60439 Frankfurt, DE
Strozyk, Michael, 60439 Frankfurt, DE
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **B01J 8/06** (11) **4 624 037 A1**
F28D 7/16
- (52) **B01J 8/067; F28D 7/163;**
F28F 9/0131; F28F 9/0135
- (25) De (26) De
(21) 24167624.6 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *STÜTZPLATTENPAAR FÜR ROHRE IN EI-
NEM REAKTORBEHÄLTER*
• *PAIR OF BACKING PLATES FOR TUBES IN A
REACTOR VESSEL*
• *PAIRE DE PLAQUES DE SUPPORT POUR
TUBES DANS UN RÉCIPENT DE RÉACTEUR*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) Oelmann, Tobias, 60439 Frankfurt, DE
Strozyk, Michael, 60439 Frankfurt, DE

Personne, David, 60439 Frankfurt, DE
Tercan, Abdullah Enes, 60439 Frankfurt, DE
Gronemann, Veronika, 60439 Frankfurt, DE
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **B01J 8/06** (11) **4 624 038 A1**
F28D 7/16 **C07C 29/15**

(52) **B01J 8/067; C07C 29/152;**
B01J 2208/00132; B01J 2208/0053;
B01J 2208/00557; B01J 2208/00849

(25) De (26) De
(21) 24167625.3 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • **STÜTZELEMENTE MIT STÜTZPLATTEN IN EINEM REAKTORBEHÄLTER**
• **SUPPORT MEMBERS WITH SUPPORT PLATES WITHIN A REACTOR VESSEL**
• **ÉLÉMENTS DE SUPPORT AVEC PLAQUES DE SUPPORT DANS UN RÉCIPIENT DE RÉ-ACTEUR**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) Oelmann, Tobias, 60439 Frankfurt, DE
Strozyk, Michael, 60439 Frankfurt, DE
Bartels, Katja, 60439 Frankfurt, DE
Tercan, Abdullah Enes, 60439 Frankfurt, DE
Gronemann, Veronika, 60439 Frankfurt, DE
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B01J 8/18 → (51) **B01J 4/00**

B01J 8/18 → (51) **B01J 8/26**

(51) **B01J 8/26** (11) **4 624 039 A1**
B01J 8/18 **C07C 15/08**

(52) **B01J 8/18; B01J 8/26; C07C 15/08**

(25) Zh (26) En
(21) 22966198.8 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2022/134158 24.11.2022
(87) WO 2024/108507 2024/22 30.05.2024
(54) • **REGENERATIONSVORRICHTUNG FÜR RE-AKTIONEN IN EINEM ZIRKULIERENDEN WIRBELBETT UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
• **CIRCULATING FLUIDIZED BED REACTION REGENERATION DEVICE AND USE METHOD**
• **DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION DE RÉACTION À LIT FLUIDISÉ CIRCULANT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, 457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN
China Shenhua Coal to Liquid and Chemical Co., Ltd, Floor 9, Tower C Shenhua Plaza No. 16 Ande Road Dongcheng District, Beijing 100011, CN
(72) ZHANG, Tao, Dalian, Liaoning 116023, CN
YE, Mao, Dalian, Liaoning 116023, CN
LIU, Guochun, Beijing 100011, CN
LIU, Zhongmin, Dalian, Liaoning 116023, CN

ZHANG, Jinling, Dalian, Liaoning 116023, CN
ZHANG, Jiming, Beijing 100011, CN
ZHANG, Cheng, Dalian, Liaoning 116023, CN

WEN, Liang, Beijing 100011, CN
TANG, Hailong, Dalian, Liaoning 116023, CN

YIN, Tian, Beijing 100011, CN

JIA, Jinming, Dalian, Liaoning 116023, CN

LIN, Huadong, Beijing 100011, CN

WANG, Xiangao, Dalian, Liaoning 116023, CN

MA, Xiangang, Dalian, Liaoning 116023, CN

WANG, Jing, Dalian, Liaoning 116023, CN

GAO, Mingbin, Dalian, Liaoning 116023, CN

LI, Xue, Dalian, Liaoning 116023, CN

XU, Shuliang, Dalian, Liaoning 116023, CN

LI, Hua, Dalian, Liaoning 116023, CN

LI, Chenggong, Dalian, Liaoning 116023, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) **B01J 8/26** (11) **4 624 040 A1**
C07C 2/00 **C07C 5/393**
C07C 15/04 **C07C 15/06**

C07C 15/08 **C10G 35/14**

(52) **B01J 8/26; C07C 2/00; C07C 5/393;**
C07C 15/04; C07C 15/06; C07C 15/08;
C10G 35/14

(25) Zh (26) En
(21) 22966200.2 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2022/134160 24.11.2022
(87) WO 2024/108509 2024/22 30.05.2024
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN AUS NAPHTHA**
• **DEVICE AND METHOD FOR PREPARING AROMATIC HYDROCARBONS FROM NAPHTHA**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HYDROCARBURES AROMATIQUES À PARTIR DE NAPHTHA**

(71) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, 457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN

China Shenhua Coal to Liquid and Chemical Co., Ltd, Floor 9, Tower C Shenhua Plaza No. 16 Ande Road Dongcheng District, Beijing 100011, CN

(72) YE, Mao, Dalian, Liaoning 116023, CN
ZHANG, Tao, Dalian, Liaoning 116023, CN
ZHANG, Jiming, Beijing 100011, CN

LIU, Zhongmin, Dalian, Liaoning 116023, CN

ZHANG, Jinling, Dalian, Liaoning 116023, CN

YAN, Guochun, Beijing 100011, CN

WANG, Xiangao, Dalian, Liaoning 116023, CN

ZHANG, Yanbin, Beijing 100011, CN

JIA, Jinming, Dalian, Liaoning 116023, CN

WU, Qiong, Beijing 100011, CN

TANG, Hailong, Dalian, Liaoning 116023, CN

JIAO, Yanzhong, Beijing 100011, CN

ZHANG, Cheng, Dalian, Liaoning 116023, CN

MA, Xiangang, Dalian, Liaoning 116023, CN

WANG, Jing, Dalian, Liaoning 116023, CN

GAO, Mingbin, Dalian, Liaoning 116023, CN

LI, Xue, Dalian, Liaoning 116023, CN

XU, Shuliang, Dalian, Liaoning 116023, CN
LI, Hua, Dalian, Liaoning 116023, CN
LI, Chenggong, Dalian, Liaoning 116023, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

B01J 8/26 → (51) **C07C 2/86**

B01J 8/44 → (51) **B01J 4/00**

(51) **B01J 19/00** (11) **4 624 041 A1**
B01F 25/313 **B01J 19/24**

(52) **B01J 19/006; B01F 23/10;**
B01F 25/4314; B01F 25/431972;
B01J 19/2415; B01J 2208/0084;
B01J 2219/00765; B01J 2219/00772;
B01J 2219/00779; B01J 2219/2422

(25) En (26) En
(21) 24167528.9 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • **MODULARE RÜHRVORRICHTUNG ZUM RÜHREN EINES GASSTROMS VON KOHLENWASSERSTOFFEN**
• **MODULAR AGITATION MEANS FOR AGITATING A GASEOUS STREAM OF HYDROCARBONS**
• **MOYEN D'AGITATION MODULAIRE POUR AGITER UN FLUX GAZEUX D'HYDROCARBURES**

(71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE

(72) LING, Antonio, 65926 Frankfurt/M., DE
ZIMMERMANN, Tom, 65926 Frankfurt/M., DE

FRANZEN, Pascal, 65926 Frankfurt/M., DE
(74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926 Frankfurt am Main, DE

B01J 19/00 → (51) **B01J 8/00**

B01J 20/12 → (51) **C01B 33/12**

(51) **B01J 20/20** (11) **4 624 042 A1**
B01D 15/08 **B01D 53/02**
B01J 20/28 **B01J 20/30**

(52) **B01J 20/3007; B01D 15/267;**
B01D 53/02; B01J 20/20;
B01J 20/28057; B01J 20/28069;
B01J 20/28083; B01J 20/3042;
B01J 20/3078

(25) En (26) En
(21) 24167584.2 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • **MESOPORÖSE AKTIVKOHLE**
• **MESOPOROUS ACTIVATED CARBON**
• **CHARBON ACTIF MÉSOPOREUX**
(71) Act&Sorb B.V., Geleenlaan 31, 3600 Genk, BE
(72) AHMAD, Arslan, 3600 Genk, BE
HOGERVORST, Jeroen Lambertus Johannes, 3600 Genk, BE
MBALLA MBALLA, Monique, 3600 Genk, BE
TRICARICO, Maxime, 3600 Genk, BE
TOSI, Claudio, 3600 Genk, BE
VANREPELEN, Kenny, 3600 Genk, BE
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-

Straße 11, 80636 München, DE		
B01J 20/28 → (51) B01J 20/20		
B01J 20/30 → (51) B01J 20/20		
(51)	B01J 23/62 B01J 35/30 B01J 35/63 B01J 37/16	(11) 4 624 043 A1 B01J 35/61 B01J 35/64
(52)	B01J 23/62; B01J 35/30; B01J 35/61; B01J 35/63; B01J 35/64; B01J 37/16	
(25)	Ko	(26) En
(21)	23913003.2	(22) 28.12.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
KH MA MD TN		
(86)	KR 2023/021943 28.12.2023	
(87)	WO 2024/144329 2024/27 04.07.2024	
(30)	28.12.2022 KR 20220187904	
(54)	• HYDRIERUNGSKATALYSATOR • HYDROGENATION CATALYST • CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION	
(71)	Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR	
(72)	KIM, Jeong Kwon, Daejeon 34128, KR PARK, Woo Jin, Daejeon 34128, KR LEE, Byungjin, Daejeon 34128, KR JEON, Bongsik, Daejeon 34128, KR	
(74)	Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
B01J 23/63 → (51) B01D 53/94		
B01J 23/83 → (51) C07C 1/02		
B01J 29/40 → (51) B01J 29/44		
(51)	B01J 29/44 C10G 1/10 B01J 29/76 B01J 29/40 C07C 2/86 C07C 15/04	(11) 4 624 044 A1 C10G 2/00 B01J 29/48 B01J 29/46 C07C 15/06 C07C 15/08
(25)	Zh	(26) En
(21)	23953916.6	(22) 31.10.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
KH MA MD TN		
(86)	CN 2023/128160 31.10.2023	
(87)	WO 2025/065781 2025/14 03.04.2025	
(30)	26.09.2023 CN 202311252638	
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOF- FEN DURCH KUPPLUNGSUMWANDLUNG VON CO UND POLYOLEFIN • METHOD FOR PREPARING AROMATIC HY- DROCARBONS BY MEANS OF COUPLING CONVERSION OF CO AND POLYOLEFIN • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HYDRO- CARBURES AROMATIQUES PAR CONVER- SION DE COUPLAGE DE CO ET DE POLY- OLÉFINE	
(71)	Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, No.457 Zhongshan Road, Dalian, Liaoning 116023, CN	
(72)	PAN, Xiulian, Dalian, Liaoning 116023, CN DING, Yi, Dalian, Liaoning 116023, CN BAO, Xinhe, Dalian, Liaoning 116023, CN	
(74)	Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	

B01J 29/46 → (51) B01J 29/44		
B01J 29/48 → (51) B01J 29/44		
(51)	B01J 29/70	(11) 4 624 045 A1
	B01D 53/94	B01J 35/64
	B01J 37/00	B01J 37/02
(52)	B01J 29/7007; B01J 35/64;	
	B01J 37/0009; B01J 37/0215;	
	B01D 53/94	
(25)	En	(26) En
(21)	24167653.5	(22) 28.03.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
	SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER	
	ANORGANISCHEN OXIDBESCHICHTUNG	
	AUF EINEM MONOLITHISCHEN ARTIKEL	
	• METHOD OF FORMING AN INORGANIC	
	OXIDE COATING ON A MONOLITH ARTI-	
	CLE	
	• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN REVÊTE-	
	MENT D'OXYDE INORGANIQUE SUR UN	
	ARTICLE MONOLITHIQUE	
(71)	Johnson Matthey Public Limited Company,	
	5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V	
	7AD, GB	
(72)	TURNER, John, Royston, SG8 5HE, GB	
	WARREN, Sarah, Royston, SG8 5HE, GB	
	GREEN, Alexander, Royston, SG8 5HE, GB	
(74)	Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square	
	House 8 Salisbury Square, London EC4Y	
	8AP, GB	
B01J 29/76 → (51) B01J 29/44		
B01J 35/00 → (51) B01D 53/94		
B01J 35/30 → (51) B01J 23/62		
B01J 35/57 → (51) B01D 53/94		
B01J 35/61 → (51) B01J 23/62		
B01J 35/61 → (51) F01N 3/20		
B01J 35/63 → (51) B01J 23/62		
B01J 35/64 → (51) B01J 23/62		
B01J 35/64 → (51) B01J 29/70		
B01J 37/00 → (51) B01J 29/70		
B01J 37/02 → (51) B01D 53/94		
B01J 37/02 → (51) B01J 29/70		
B01J 37/16 → (51) B01J 23/62		
B01J 47/04 → (51) C02F 1/42		
(51)	B01L 3/00	(11) 4 624 046 A1
(52)	B01L 3/5023; A61B 10/007;	
	G01N 33/54387; G01N 33/54388;	
	A61B 2010/0006; B01L 2200/025;	
	B01L 2300/046; B01L 2300/0609;	
	B01L 2300/0825; B01L 2300/0832	
(25)	En	(26) En
(21)	24180203.2	(22) 05.06.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
	SI SK SM TR	
	BA	

GE KH MA MD TN		
(30)	27.03.2024 CN 202410360338	
(54)	• VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINES ANALYTS IN EINER FLÜSSIGEN PROBE • DEVICE FOR TESTING ANALYTE IN LIQUID SAMPLE • DISPOSITIF POUR TESTER UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON LIQUIDE	
(71)	Zhejiang Orient Gene Biotech Co., Ltd, No. 3787, East Yangguang Avenue, Dipu Street, Anji Huzhou Zhejiang 313300, CN	
(72)	Zhang, Ying, Huzhou, Zhejiang, 313300, CN Fang, Jianqiu, Huzhou, Zhejiang, 313300, CN	
(74)	Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
(51)	B01L 3/00	(11) 4 624 047 A1
	B01L 7/00	B01L 9/00
(52)	B01L 3/502715; B01L 3/50853; B01L 3/523; B01L 7/52; B01L 9/523; B01L 2200/0689; B01L 2300/043; B01L 2300/045; B01L 2300/0816; B01L 2300/0858	
(25)	En	(26) En
(21)	25162901.0	(22) 11.03.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(30)	13.03.2024 JP 2024039115 15.03.2024 JP 2024040909	
(54)	• KAMMERVORRICHTUNG, HYBRIDISIERUNGSREAKTIONSSYSTEM, NUKLEINSÄUREANALYSESYSTEM, DICHTUNGSELEMENT, HARZKAMMERVORRICHTUNG UND PROBENEINSTELLVERFAHREN FÜR HARZKAMMERVORRICHTUNG • CHAMBER DEVICE, HYBRIDIZATION REACTION SYSTEM, NUCLEIC ACID ANALYSIS SYSTEM, SEALING MEMBER, RESIN CHAMBER DEVICE, AND SAMPLE SETTING METHOD FOR RESIN CHAMBER DEVICE • DISPOSITIF DE CHAMBRE, SYSTÈME DE RÉACTION D'HYBRIDATION, SYSTÈME D'ANALYSE D'ACIDE NUCLÉIQUE, ÉLÉMENT D'ÉTANCHEITÉ, DISPOSITIF DE CHAMBRE DE RÉSINE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'ÉCHANTILLON	
(71)	Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP	
(72)	Uchino, Youichi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP Shiba, Mikio, Kawasaki-shi, Kanagawa, 214-0022, JP Kakuryu, Nobuyuki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP	
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51)	B01L 3/00	(11) 4 624 048 A1
(52)	B01L 3/502715; B01L 2200/0689; B01L 2300/0877; B01L 2400/0487; B01L 2400/049; B01L 2400/0622; B01L 2400/0644	
(25)	En	(26) En
(21)	25164668.3	(22) 19.03.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(30)	20.03.2024 CN 202410327304 15.05.2024 CN 202410607811	

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FLÜSSIGKEITZUFLOSSES EINES FLÜSSIGKEITSPFADSYSTEMS, FLÜSSIGKEITSPFADSYSTEM, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD FOR CONTROLLING LIQUID INFLOW OF LIQUID PATH SYSTEM, LIQUID PATH SYSTEM, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENTRÉE DE LIQUIDE DE SYSTÈME DE TRAJET DE LIQUIDE, SYSTÈME DE TRAJET DE LIQUIDE, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GeneMind Biosciences Company Limited, 502A,502B & 602, Podium Building, Luohu Investment Holdings Building, No. 112 Qingshui River 1st Road, Qingshui River Community, Qingshui River Street, Luohu District, Shenzhen City, 518023 Guangdong, CN
- (72) MA, Minghui, Shenzhen City, 518023, CN HAN, Weichun, Shenzhen City, 518023, CN WU, Ping, Shenzhen City, 518023, CN
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- B01L 3/00** → (51) **B01F 33/30**
-
- B01L 3/00** → (51) **C12M 1/00**
-
- B01L 7/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- B01L 9/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- B02C 1/00** → (51) **A01C 1/00**
-
- (51) **B02C 23/00** (11) **4 624 049 A2**
- (52) **B22F 9/04; B22F 1/06; B22F 1/14; B22F 3/18; B22F 2003/208; B22F 2009/046; B22F 2009/047; B33Y 70/00; C22C 1/0416; C22C 1/0425**
- (25) En (26) En
- (21) 25188075.3 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *METALLPULVERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *METAL POWDER FORMING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION DE POUDRE MÉTALLIQUE*
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) MEKATA, Moe, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0123, JP YOSHIDA, Akira, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0123, JP UEHARA, Yoshitaka, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0123, JP NAKASHI, Takaichi, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0123, JP AKIBA, Shinichi, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0123, JP ITOU, Akira, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0123, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (62) 22924596.4 / 4 477 337
-
- (51) **B03C 1/01** (11) **4 624 050 A1**
- (52) **C22B 3/22**
- (25) En (26) En
- (21) 24165795.6 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN KONZENTRATION UND/ODER TRENNUNG VON METALLVERBINDUNGEN*
- *METHOD FOR THE SELECTIVE CONCENTRATION AND/OR SEPARATION OF METAL COMPOUNDS*
- *PROCÉDÉ DE CONCENTRATION ET/OU DE SÉPARATION SÉLECTIVES DE COMPOSÉS MÉTALLIQUES*
- (71) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V., Bautzner Landstrasse 400, 01328 Dresden, DE
- (72) BOELEN, Peter, 01328 Dresden, DE LEDERER, Franziska, 01328 Dresden, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE
-
- (51) **B04B 1/10** (11) **4 624 051 A1**
- (52) **B04B 15/06**
- (25) En (26) En
- (21) 24166446.5 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZENTRIFUGALABSCHIEDERS*
- *A METHOD OF OPERATING A CENTRIFUGAL SEPARATOR*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SÉPARATEUR CENTRIFUGE*
- (71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
- (72) SUNDIN, Magnus, 118 26 Stockholm, SE NOZADZE, Shota, 118 62 Stockholm, SE
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
-
- B04B 15/06** → (51) **B04B 1/10**
-
- B04C 5/04** → (51) **A47L 5/24**
-
- B04C 5/081** → (51) **A47L 5/24**
-
- B05B 1/00** → (51) **A01M 7/00**
-
- B05B 1/00** → (51) **G01N 21/64**
-
- B05B 1/20** → (51) **H01M 4/04**
-
- B05B 1/30** → (51) **B05C 5/02**
-
- (51) **B05B 7/00** (11) **4 624 052 A1**
- (52) **G01N 17/00**
- (25) En (26) En
- (21) 25164921.6 (22) 20.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 JP 2024051045
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINER NEBELUMGEBUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER NEBELUMGEBUNG*

- *FOG ENVIRONMENT FORMING APPARATUS AND FOG ENVIRONMENT FORMING METHOD*
- *APPAREIL DE FORMATION D'ENVIRONNEMENT DE BROUILLARD ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'ENVIRONNEMENT DE BROUILLARD*
- (71) Espec Corp., 5-6, Tenjinbashi 3-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8550, JP
- (72) ENOKI, Hiroyuki, Osaka, 530-8550, JP SETO, Haruki, Osaka, 530-8550, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **B05B 7/14** (11) **4 624 053 A1**
- (52) **B05B 7/1472; F04F 5/14**
- (25) De (26) De
- (21) 24167251.8 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *PULVERINJEKTOR MIT SCHNELLKUPPLUNG*
- *POWDER INJECTOR WITH QUICK COUPLING*
- *INJECTEUR DE POUDRE AVEC RACCORD RAPIDE*
- (71) WAGNER INTERNATIONAL AG, Industriestrasse 22, 9450 Altstätten, CH
- (72) Schmid, René, 9452 Hinterforst, CH Breu, Jan, 9413 Oberegg, CH Lutz, Gilbert, 9451 Kriessen, CH
- (74) Nückel, Thomas, Patentanwaltskanzlei Nückel Eichweidstrasse 22, 8820 Wädenswil, CH
-
- B05B 9/00** → (51) **H01M 4/04**
-
- B05B 9/04** → (51) **H01M 4/04**
-
- B05B 12/00** → (51) **G01N 21/64**
-
- B05B 12/12** → (51) **H01M 4/04**
-
- B05B 15/50** → (51) **A01M 7/00**
-
- B05B 15/62** → (51) **B64U 10/14**
-
- (51) **B05B 17/06** (11) **4 624 054 A2**
- (52) **A61M 11/003; A61M 11/001; A61M 11/005; A61M 15/0003; A61M 15/002; A61M 15/0021; A61M 15/0065; A61M 15/0081; A61M 15/0085; A61M 15/025; A61M 16/0051; A61M 16/021; A61M 16/14; A61M 16/142; B05B 17/0646; G16H 20/13; G16H 40/63; G16H 50/20; A61M 11/002; A61M 15/0035; A61M 16/0066; A61M 2016/0021; A61M 2016/0027; A61M 2016/0036; A61M 2016/0039; A61M 2205/0233; A61M 2205/0238; A61M 2205/103; A61M 2205/27; A61M 2205/276; A61M 2205/33; A61M 2205/3306; A61M 2205/3313; A61M 2205/3334; A61M 2205/3553; A61M 2205/3569; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/583; A61M 2205/6018; A61M 2205/6072; A61M 2205/7536; A61M 2205/8206; A61M 2206/11; A61M 2207/00; A61M 2230/06; A61M 2230/205; A61M 2230/30; A61M 2230/40;**

- B05B 7/0012
- (25) En (26) En
(21) 25179242.0 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 03.05.2016 US 201662331328 P
05.05.2016 US 201662332352 P
10.05.2016 US 201662334076 P
24.06.2016 US 201662354437 P
23.09.2016 US 201662399091 P
01.11.2016 US 201662416026 P
16.11.2016 US 201662422932 P
01.12.2016 US 201662428696 P
20.01.2017 US 201762448796 P
15.03.2017 US 201762471929 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ABGABE VON TRÖPFCHEN AN DAS LUNGEN-SYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER TRÖPFCHENABGABEVORRICHTUNG*
• *METHODS FOR GENERATING AND DELIVERING DROPLETS TO THE PULMONARY SYSTEM USING A DROPLET DELIVERY DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION ET D'ADMINISTRATION DE GOUTTELETTES AU SYSTÈME PULMONAIRE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE GOUTTE-LETTES*
- (71) Pneuma Respiratory, Inc., 870 State Farm Road, Suite 103-B, Boone, NC 28607, US
(72) GERMINARIO, Louis Thomas, Boone, NC 28607, US
HEBRANK, John H., Boone, NC 28607, US
HUNTER, Charles Eric, Boone, NC 28607, US
HUNTER, Jack C., Boone, NC 28607, US
Li, Chengjie, Boone, NC 28607, US
MAURER, Christopher W., Boone, NC 28607, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 17793287.8 / 3 452 152
-
- B05C 5/00** → (51) **C12M 1/26**
- (51) **B05C 5/02** (11) **4 624 055 A1**
B05B 1/30
- (52) **B05C 5/0225; B05B 1/3033; B05C 5/0237**
- (25) En (26) En
(21) 25161850.0 (22) 05.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 US 202418618331
- (54) • *ZWEISTUFIGE ABGABEVORRICHTUNG*
• *TWO-STAGE DISPENSING UNIT*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION À DEUX ÉTAGES*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) LOSIEWICZ, William A., Glenview, 60025, US
FORGET, Ronald J., Glenview, 60025, US
MATTERO, Patsy A., Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **B05C 5/02** (11) **4 624 056 A1**
B05C 11/10 **B05C 13/00**
- (52) **B05C 11/1039; B05C 5/0283; B05C 5/0254; B05C 5/027; B05C 5/0295; B05C 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 25164680.8 (22) 19.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 JP 2024057261
- (54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *COATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMURA, Kentaro, Minami-ashigara, JP
SAIKAWA, Tamotsu, Minami-ashigara, JP
KUNIYASU, Satoshi, Minami-ashigara, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- B05C 5/02** → (51) **B32B 37/15**
-
- B05C 11/00** → (51) **C12M 1/26**
-
- B05C 11/10** → (51) **B05C 5/02**
-
- B05C 11/10** → (51) **C12M 1/26**
-
- B05C 13/00** → (51) **B25J 15/08**
- (51) **B05C 17/005** (11) **4 624 057 A1**
B65D 83/00
- (52) **B05C 17/00576; B65D 83/76**
- (25) De (26) De
(21) 24166706.2 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *KARTUSCHE MIT AUSSSENHÜLSE UND DAVON TRENNBARER INNENHÜLSE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KARTUSCHE*
• *CARTRIDGE HAVING OUTER SLEEVE AND INNER SLEEVE SEPARABLE THEREFROM, AND METHOD FOR PRODUCING THE CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE AVEC MANCHON EXTERNE ET MANCHON INTERNE SÉPARABLE PAR CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA CARTOUCHE*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) RUSHE, Peter, 40589 Düsseldorf, DE
WOLF, Karsten, 40822 Mettmann, DE
RUTHE-STEINSIEK, Kai, 40223 Düsseldorf, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
-
- (51) **B05D 3/02** (11) **4 624 058 A1**
H05B 3/24; B05D 3/02; H05B 3/145; H05B 2203/032; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23893745.2 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/132317 17.11.2023
(87) WO 2024/109655 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 CN 202223163339 U
(54) • *INFRAROTHEIZPLATTE, INFRAROTBACK-VORRICHTUNG UND INFRAROTBACKSY-STEM*

- *INFRARED HEATING PANEL, INFRARED BAKING DEVICE, AND INFRARED BAKING SYSTEM*
• *PANNEAU CHAUFFANT INFRAROUGE, DISPOSITIF DE CUISSON INFRAROUGE ET SYSTÈME DE CUISSON INFRAROUGE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LU, Longfei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIU, Ke, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
GU, Chengyan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZENG, Guobo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WANG, Yonghua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **B05D 3/06** (11) **4 624 059 A1**
B32B 15/08 **B32B 37/12**
B32B 37/20
- (52) **B32B 37/12; B32B 7/06; B32B 15/08; B05D 1/28; B05D 3/0209; B05D 3/06; B05D 5/10; B05D 7/14; B05D 2202/10; B05D 2202/25; B05D 2252/02; B32B 37/1284; B32B 37/20; B32B 2037/1253**
- (25) De (26) De
(21) 24166183.4 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MIT EINER ORGANISCHEN FOLIE BESCHICHTETEN METALLFLACHPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A FLAT METAL PRODUCT COATED WITH AN ORGANIC FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT PLAT MÉTALLIQUE REVÊTU D'UNE FEUILLE ORGANIQUE*
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
(72) Ehlers, Dr. Jan-Eric, 44225 Dortmund, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
-
- (51) **B06B 1/06** (11) **4 624 060 A1**
H04R 17/02 **H10N 30/30**
H10N 30/50 **H10N 30/87**
- (52) **B06B 1/0603; B06B 1/0611; B06B 1/0696; H04R 17/02; H04R 19/04; H10N 30/302; H10N 30/306; H10N 30/308; H10N 30/50; H10N 30/87; H04R 2201/003**
- (25) En (26) En
(21) 25166400.9 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 JP 2024051669
27.03.2024 JP 2024051668
27.03.2024 JP 2024051667
07.02.2025 JP 2025019549
07.02.2025 JP 2025019548
07.02.2025 JP 2025019550
- (54) • *AKUSTISCHER WANDLER*
• *ACOUSTIC TRANSDUCER*

- *TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE*
- (71) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., 2-11-2
Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
- (72) YAMADA, Tsukasa, Tama-shi, 206-8567, JP
- (73) SATO, Seiya, Tama-shi, 206-8567, JP
- (74) TANAKA, Toyoki, Tama-shi, 206-8567, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **B07B 1/28** (11) **4 624 061 A1**
B07B 1/46

(52) **B07B 1/28; B07B 1/46**

- (25) Ja (26) En
(21) 23894235.3 (22) 07.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/032753 07.09.2023
- (87) WO 2024/111221 2024/22 30.05.2024
- (30) 24.11.2022 JP 2022187398
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON FREMDSTOFFEN*
- *DEVICE FOR REMOVING FOREIGN SUBSTANCES*
 - *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE SUBSTANCES ÉTRANGÈRES*

- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1,
Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo
105-6409, JP
- (72) MISAWA, Tomonari, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B07B 1/46 → (51) **B07B 1/28**

(51) **B07B 13/18** (11) **4 624 062 A1**
B07B 13/18

- (25) En (26) En
(21) 24177272.2 (22) 22.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 29.03.2024 EP 24167837
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER EFFIZIENZ EINES SCREENING-VERFAHRENS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING SCREENING DEVICE PROCESS EFFICIENCY*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE L'EFFICACITÉ D'UN PROCESSUS DE DISPOSITIF DE CRIBLAGE*
- (71) Sandvik Rock Processing Australia Pty
Limited, Unit 1, 76-80 Vella Drive,
Sunshine, 3020 VIC, AU
- (72) Hitchcock, Louise, Victoria 3020, AU
- (73) Rowe, Jacob, Victoria 3020, AU
- (74) Herd, Jeremy, Victoria 3020, AU
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

(51) **B07C 5/36** (11) **4 624 063 A1**
B65G 61/00

(52) **B07C 5/36; B65G 61/00;**
B07C 2501/0063

- (25) De (26) De
(21) 25165033.9 (22) 20.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 25.03.2024 DE 102024108436
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON PALETTEN ANHAND IHRES PALETTEN-TYPS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR SORTING PALLETS USING THE PALLET TYPE*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRI DE PALETTES UTILISANT LEUR TYPE PALETTE*
- (71) HTR Paletten-Service GmbH, Am
Klosterkopf 1-3, 63546 Hammersbach, DE
- (72) Hertsch, Wolfgang, 63477 Maintal, DE
- (73) Bratz, Joachim, 63584 Gründau, DE
- (74) Wolf & Wolf Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Hirschstraße 7, 63450 Hanau, DE

B08B 7/02 → (51) **B01F 35/10**

(51) **B08B 9/043** (11) **4 624 064 A2**
E03F 9/005; B08B 9/0436;
B08B 9/045; E03C 1/302

- (25) En (26) En
(21) 25196181.9 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 15.05.2019 US 201962848035 P
- (54) • *ABFLUSSREINIGUNGSVORRICHTUNG*
- *DRAIN CLEANING DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE DRAINS*
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
- (72) Nissen, Ryan James, Sussex, WI 53089,
US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- (62) 20805954.3 / 3 969 192

B08B 11/02 → (51) **B65D 81/05**

B09B 3/60 → (51) **C12N 1/20**

(51) **B21B 1/46** (11) **4 624 065 A1**
B21B 1/466; B21B 37/46;
B21B 38/006

- (25) De (26) De
(21) 24167444.9 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SITUATIONSABHÄNGIGE METALLSTRANG-TRENNUNG*
- *SITUATION-DEPENDENT METAL STRAND SEPARATION*
 - *SÉPARATION DE BRINS MÉTALLIQUES DÉPENDANT DE LA SITUATION*

- (71) Primetals Technologies Austria GmbH,
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (72) Fuerst, Heinz, Gallneukirchen, AT
- (73) Grosseiber, Simon, Leonding, AT
- (74) Montazerolzohour, Elmira, Leonding, AT
- (75) Preuler, Lukas, Randegg, AT
- (76) Schwarz, Gero, Attnang, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies
Austria GmbH Intellectual Property
Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz,
AT

B21C 37/29 → (51) **B21D 19/08**

- (51) **B21D 19/08** (11) **4 624 066 A1**
B21C 37/29 **B21D 28/10**
B21D 28/24 **B23K 26/36**
B26F 1/16
- (52) **B21C 37/15; B21C 37/29; B21D 19/08;**
B21D 28/10; B21D 28/24; B23K 26/00;

B23K 26/08; B23K 26/36;
B23K 26/361; B26F 1/16

- (25) Ja (26) En
(21) 23944340.1 (22) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/024908 05.07.2023
- (87) WO 2025/009088 2025/02 09.01.2025
- (54) • *WERKSTÜCKBEARBEITUNGSVERFAHREN, WERKZEUGMASCHINE UND PROGRAMM*
- *WORKPIECE MACHINING METHOD, MACHINE TOOL, AND PROGRAM*
 - *PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCE À TRAVAILLER, MACHINE-OUTIL ET PROGRAMME*
- (71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131
Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JP
- (72) HIRAMATSU, Hiroki, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JP
- (73) ADACHI, Masatoshi, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B21D 28/10 → (51) **B21D 19/08**

B21D 28/24 → (51) **B21D 19/08**

(51) **B21D 39/04** (11) **4 624 067 A1**
B21D 39/046; B21D 39/048;
B25B 27/10; F16L 1/09

- (25) De (26) De
(21) 25163507.4 (22) 13.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 26.03.2024 DE 102024108643
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINER ARMATUR ENDSIEGEL AN EINEM SCHLAUCH*
- *DEVICE FOR ATTACHING A FITTING TO A HOSE END*
 - *DISPOSITIF POUR FIXER UN RACCORD À L'EXTRÉMITÉ D'UN TUYAU*
- (71) Uniflex-Hydraulik GmbH, Robert-Bosch-
Strasse 50-52, 61184 Karben, DE
- (72) SCHNELL, Alexander, 61209 Echzell, DE
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg,
DE

B21F 27/00 → (51) **E01F 15/06**

(51) **B21H 5/02** (11) **4 624 068 A1**
B21H 5/027; B21H 5/02

- (25) De (26) De
(21) 25166773.9 (22) 27.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.03.2024 DE 102024108892
- (54) • *UMFORMWERKZEUG, UMFORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERZÄHNUNG AN EINEM WERKSTÜCK*
- *FORMING TOOL, FORMING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A TOOTHING ON A WORKPIECE*

• OUTIL DE FORMAGE, DISPOSITIF DE FORMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DENTURE SUR UNE PIÈCE		
(71)	OSG Ex-Cell-O GmbH, Karl-Ehmann-Str. 25, 73037 Göppingen, DE	
(72)	Weinberger, Michael, 73312 Geislingen, DE Buch, Hannes, 73072 Donzdorf, DE Uhlig, Karsten, 73084 Salach, DE Schmid, Jürgen, 73111 Lauterstein, DE	
(74)	Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE	
B21J 5/08 → (51) C22C 19/05		
(51)	B22C 9/06	(11) 4 624 069 A1
	B22D 17/22	B22D 27/04
	B22F 5/00	B22F 10/28
	B29C 45/73	B33Y 10/00
	B33Y 80/00	
(52)	B33Y 80/00; B22C 9/065; B22D 17/2218; B22D 27/04; B22F 5/007; B22F 10/28; B29C 45/7312; B33Y 10/00	
(25)	Pl	(26) En
(21)	24461554.8	(22) 28.03.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
GE KH MA MD TN		
(54)	• THERMOSTATSYSTEM FÜR EINE GIESSFORM MIT HOHEN WÄRMEÜBER- TRAGUNGSEIGENSCHAFTEN UND VER- FAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG	
	• A THERMOSTATING SYSTEM FOR A CAST- ING MOULD FORM WITH HIGH HEAT TRANSFER PROPERTIES AND THE METHOD OF ITS PRODUCTION	
	• SYSTÈME DE THERMOSTATISATION POUR UNE FORME DE MOULE DE COULÉE AYANT DES PROPRIÉTÉS DE TRANSFERT DE CHALEUR ÉLEVÉES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(71)	Saga Poland sp. z o.o., Ul. Cieszyńska 23G, 43-170 Łaziska Górne, PL	
(72)	Pasierb, Lukasz, 36-007 Malawa, PL Figurski, Krzysztof, 04-348 Warszawa, PL Myszka, Dawid, 05-092 Dziekanow Polski, PL Burbelko, Andriy, 31-352 Krakow, PL Pieklo, Jarosław, 30-399 Krakow, PL Garbacz-Klempka, Aldona, 31-465 Krakow, PL	
(74)	Czarnik, Maciej, Triloka Czarnik Ozóg Kancelaria Patentowa i Adwokacka sp.p. ul. Kornela Ujejskiego 12/7, 30-102 Kraków, PL	
B22D 11/06 → (51) B22F 1/062		
B22D 17/22 → (51) B22C 9/06		
B22D 23/00 → (51) B22F 1/062		
B22D 27/04 → (51) B22C 9/06		
B22D 41/06 → (51) C21C 7/00		
B22D 41/08 → (51) C21C 7/00		
(51)	B22F 1/00	(11) 4 624 070 A1
	B22F 1/10	B22F 1/0545
	B22F 9/00	C09J 9/02
	H01B 1/22	
(52)	B22F 1/00; B22F 1/0545; B22F 1/10; B22F 9/00; C09J 9/02; H01B 1/22	
(25)	Ja	(26) En
(21)	23894510.9	(22) 16.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86)	JP 2023/041276 16.11.2023	
(87)	WO 2024/111501 2024/22 30.05.2024	
(30)	24.11.2022 PCT/JP2022/043409	
(54)	• KUPFERNANOPARTIKELHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG • COPPER NANOPARTICLE-CONTAINING COMPOSITION • COMPOSITION CONTENANT DES NANOPARTICULES DE CUIVRE	
(71)	Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP	
(72)	EYAMA Takaaki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP	
	SUZUKI Ukyo, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP	
	MUTO Kosuke, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP	
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
B22F 1/00 → (51) B22F 3/105		
B22F 1/0545 → (51) B22F 1/00		
(51)	B22F 1/062	(11) 4 624 071 A1
	B22F 3/00	B22F 3/10
	B22F 9/08	C25B 11/031
	C25B 11/037	H01M 4/38
	H01M 4/62	H01M 4/66
	H01M 4/74	H01M 4/80
	H01M 8/0232	B22D 11/06
	B22D 23/00	
(52)	B22F 1/062; B22D 11/0642; B22D 23/003; B22F 3/002; B22F 3/10; B22F 9/08; C25B 11/031; C25B 11/037; H01M 4/0471; H01M 4/382; H01M 4/806; H01M 10/0525	
(25)	En	(26) En
(21)	24166423.4	(22) 26.03.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
GE KH MA MD TN		
(54)	• METALLFASER • METAL FIBER • FIBRE MÉTALLIQUE	
(71)	Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE	
(72)	Spatz, Joachim, 70569 Stuttgart, DE	
	Baumann, Manuel, 70569 Stuttgart, DE	
	Möller, Martin, 70569 Stuttgart, DE	
(74)	Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE	
B22F 1/10 → (51) B22F 1/00		
B22F 1/10 → (51) B22F 3/105		
B22F 1/102 → (51) B22F 3/105		
B22F 1/12 → (51) B22F 10/64		
B22F 1/16 → (51) B22F 3/105		
B22F 3/00 → (51) B22F 1/062		
B22F 3/00 → (51) C22C 29/08		

B22F 3/10		→ (51) B22F 1/062
B22F 3/10		→ (51) B22F 10/14
(51)	B22F 3/105 B22F 1/00 B22F 1/10 B22F 1/16 B22F 10/28 B33Y 70/10	(11) 4 624 072 A1 C23C 4/04 B22F 1/102 B22F 10/25 B22F 10/34
(52)	B22F 1/10; B22F 1/102; B22F 1/16; B22F 10/25; B22F 10/28; B22F 10/34; B33Y 70/10; B22F 10/50; B22F 10/66; B23K 2103/04; B23K 2103/10; B23K 2103/12; B23K 2103/14; B23K 2103/16; B23K 2103/42; B23K 2103/52; B33Y 10/00; Y02P 10/25	
(25)	En	(26) En
(21)	25169288.5	(22) 09.01.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30)	09.01.2014 US 201461925466 P	
(54)	• MATERIAL UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES ODER MEHRERER TEILE • MATERIAL AND PROCESSES FOR ADDITIVELY MANUFACTURING ONE OR MORE PARTS • MATÉRIAU ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE D'UNE OU DE PLUSIEURS PIÈCES	
(71)	RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72)	SHE, Ying, East Hartford, 06118, US NARDI, Aaron T., East Granby, 06026, US DARDAS, Zissis A., Worcester, 01602, US KLECKA, Michael A., Coventry, 06238, US EASTMAN, Scott A., Glastonbury, 06033, US	
(74)	Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(62)	15735034.9 / 3 092 096	
B22F 5/00		→ (51) B22C 9/06
B22F 5/00		→ (51) B22F 10/47
B22F 5/00		→ (51) B22F 10/64
B22F 5/00		→ (51) B23C 5/20
(51)	B22F 7/06 B22F 7/08 B22F 10/47 A47G 21/04 B25G 1/00 B26B 3/02 B33Y 10/00 B22F 5/00	(11) 4 624 073 A1 B22F 10/28 A47G 21/02 B23K 31/02 B25G 3/34 B26B 9/00 B33Y 80/00
(52)	B22F 7/08; A47G 21/02; B22F 7/062; B22F 10/28; B22F 10/47; B23K 31/025; B25G 3/34; B26B 3/02; B26B 9/00; B33Y 10/00; B33Y 80/00; B22F 2005/001	
(25)	Pt	(26) En
(21)	24173614.9	(22) 30.04.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
GE KH MA MD TN		
(30)	26.03.2024 PT 2024119351	
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYBRIDEN BESTECKTEILS UND ENTSPRECHENDES BESTECKTEIL	

- METHOD FOR OBTAINING A HYBRID CUT-LERY PIECE AND THE RESPECTIVE CUT-LERY PIECE - PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN COUVERT HYBRIDE ET COUVERT RESPECTIF	
(71) Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT	
(72) CARNEIRO DE SOUSA MACHADO, Maria João, 4805-161 Caldas das Taipas, PT	
VILELA PONTES, António José, 4800-058 Guimarães, PT	
DO CÉU GRAMAXO OLIVEIRA SAMPAIO, Álvaro Miguel, 4800-058 Guimarães, PT	
DA SILVA CASTRO SALGUEIRO, Julieta, 4806-909 Guimarães, PT	
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT	
B22F 7/06	→ (51) A44C 27/00
B22F 7/08	→ (51) B22F 7/06
B22F 9/00	→ (51) B22F 1/00
B22F 9/08	→ (51) B22F 1/062
(51) B22F 10/14 (11) 4 624 074 A1	
B22F 3/10 B22F 10/64	
B28B 1/00	
(52) B33Y 10/00; B22F 3/1021;	
B22F 10/14; B22F 10/64; B28B 1/001;	
B33Y 30/00; B33Y 40/20; B22F 10/43;	
B22F 10/47; B22F 2003/1042	
(25) En (26) En	
(21) 24219023.9 (22) 11.12.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 09.01.2024 US 202418407984	
(54) • TRÄGER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON IN TEILEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG	
• ADDITIVE MANUFACTURING SUPPORTS AND METHODS FOR USING SAME IN ADDITIVELY MANUFACTURING PARTS	
• SUPPORTS DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI DANS DES PIÈCES DE FABRICATION ADDITIVE	
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US	
(72) DILGER, Elliot C., Evendale, OH 45215, US	
SHIVANATHAN, Sivaruban, Evendale, OH 45215, US	
NATARAJAN, Arunkumar, Evendale, OH 45215, US	
PENDURTI, Srinivas, Evendale, OH 45215, US	
STEWART, Lonnie R., Evendale, OH 45215, US	
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE	
B22F 10/14	→ (51) B22F 10/47
B22F 10/25	→ (51) B22F 3/105
B22F 10/28	→ (51) B22C 9/06
B22F 10/28	→ (51) B22F 10/64
B22F 10/28	→ (51) B22F 12/70

B22F 10/28	→ (51) B22F 3/105
B22F 10/28	→ (51) B22F 7/06
B22F 10/322	→ (51) B22F 12/70
B22F 10/34	→ (51) B22F 3/105
(51) B22F 10/47 (11) 4 624 075 A1	
B22F 10/64 B22F 10/14	
B22F 5/00 B29C 64/165	
B29C 64/40 B33Y 30/00	
B33Y 40/20 B33Y 10/00	
(52) B33Y 40/20; B22F 5/003; B22F 10/14;	
B22F 10/47; B22F 10/64; B29C 64/165;	
B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 30/00	
(25) En (26) En	
(21) 24218946.2 (22) 11.12.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 19.12.2023 JP 2023213854	
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN, HERSTELLUNGSSYSTEM UND NICHTTRANSITORI-SCHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM	
• FABRICATING METHOD, FABRICATING SYSTEM, AND NON-TRANSITORY RECORDING MEDIUM	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION, SYSTÈME DE FABRICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE	
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
(72) SUGIURA, Kenji, Tokyo, 143-8555, JP	
MUTOH, Toshiyuki, Tokyo, 143-8555, JP	
SATOH, Shinichiroh, Tokyo, 143-8555, JP	
OKADA, Noriaki, Tokyo, 143-8555, JP	
TAKIMOTO, Koji, Tokyo, 143-8555, JP	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
B22F 10/47	→ (51) B22F 7/06
(51) B22F 10/64 (11) 4 624 076 A1	
B22F 1/12 B22F 5/00	
B22F 10/28 B33Y 10/00	
B33Y 70/10 C22C 33/02	
(52) B22F 10/28; B22F 1/12; B22F 5/00;	
B22F 10/64; B33Y 10/00; B33Y 70/10;	
B33Y 80/00; C22C 33/0228;	
C22C 33/0264; C22C 38/02;	
C22C 38/04; C22C 38/08; C22C 38/12;	
C22C 38/18; C22C 38/34;	
B22F 2005/001; B22F 2005/002	
(25) En (26) En	
(21) 24167458.9 (22) 28.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • STAHLLEGIERUNG AUF GRAPHITBASIS	
• GRAPHITE-BASED STEEL ALLOY	
• ALLIAGE D'ACIER À BASE DE GRAPHITE	
(71) Université de Liège, Place du 20-Août 7, 4000 Liège, BE	
(72) SAGGIONETTO, Enrico, 35010 Villanova di Camposampiero, IT	
TCHUINDJANG, Jérôme Tchoufack, 4800 Verviers, BE	
MERTENS, Anne, 4053 Embourg, BE	
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE	

B22F 10/64	→ (51) B22F 10/14
B22F 10/64	→ (51) B22F 10/47
B22F 12/00	→ (51) B22F 12/70
(51) B22F 12/70 (11) 4 624 077 A1	
B22F 10/28 B22F 10/322	
B29C 64/153 B29C 64/25	
B29C 64/371 B22F 12/00	
B33Y 30/00 B33Y 50/02	
(52) B22F 12/70; B22F 12/38; B29C 64/25;	
B29C 64/371; B33Y 30/00; B22F 10/28;	
B22F 10/322; B29C 64/153;	
B33Y 50/02	
(25) En (26) En	
(21) 24166210.5 (22) 26.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • AUFBAUKAMMER ZUR BEREITSTELLUNG EINES GASSTROMS IN EINER VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG	
• BUILD CHAMBER FOR PROVIDING A GAS FLOW IN AN ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE AND ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE	
• CHAMBRE DE CONSTRUCTION POUR FOURNIR UN ÉCOULEMENT DE GAZ DANS UN DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE ET DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE	
(71) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE	
TRUMPF Additive Manufacturing Italia S.r.l., Via Piemonte, 4, 36015 Schio (VI), IT	
(72) Kaiser, Jakob, 68163 Mannheim, DE	
Riva, Fausto, 36010 Zanè (VI), IT	
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE	
B23B 1/00	→ (51) B23B 29/24
B23B 27/00	→ (51) B23B 29/24
B23B 27/14	→ (51) B23C 5/20
(51) B23B 29/24 (11) 4 624 078 A1	
B23B 1/00 B23B 27/00	
(52) B23B 29/24; B23B 1/00;	
B23B 27/005; B23B 27/007;	
B23B 2200/201; B23B 2210/02;	
B23B 2220/445	
(25) En (26) En	
(21) 24167132.0 (22) 28.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • DREHWERKZEUG ZUM METALLSCHNEIDEN	
• A TURNING TOOL FOR METAL CUTTING	
• OUTIL DE TOURNAGE POUR DÉCOUPE DE MÉTAL	
(71) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE	
(72) WIKBLAD, Krister, 811 81 Sandviken, SE	
LÖF, Ronnie, 811 81 Sandviken, SE	
WICKSTRÖM, David, 811 81 Sandviken, SE	
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE	

- (51) **B23B 31/10** (11) **4 624 079 A1**
B23P 23/04 **B23K 26/342**
B33Y 80/00
- (52) **B23B 31/10; B23K 26/342;**
B23P 23/04; B33Y 80/00; Y02P 10/25
- (25) Ja (26) En
(21) 23948471.0 (22) 09.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/029049 09.08.2023
- (87) WO 2025/032751 2025/07 13.02.2025
- (54) • **SPANNFUTTERKLAUE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPANNFUTTERKLAUE, VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS, VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER SPANNFUTTERKLAUE, HYBRIDWERKZEUGMASCHINE UND PROGRAMM**
- **CHUCK CLAW, METHOD FOR PRODUCING CHUCK CLAW, METHOD FOR PROCESSING WORKPIECE, METHOD FOR REPAIRING CHUCK CLAW, HYBRID MACHINE TOOL, AND PROGRAM**
- **GRIFFE DE MANDRIN, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRIFFE DE MANDRIN, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PIÈCE, PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE GRIFFE DE MANDRIN, MACHINE-OUTIL HYBRIDE ET PROGRAMME**
- (71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- (72) KITAMOTO, Shinichiro, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- SUZUKI, Atsushi, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- OUCHI, Seigo, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- B23C 5/06** → (51) **B23C 5/20**
- (51) **B23C 5/10** (11) **4 624 080 A1**
B23C 5/22
- (52) **B23C 5/109; B23C 5/2208;**
B23C 2200/045; B23C 2200/128;
B23C 2210/168
- (25) En (26) En
(21) 24166954.8 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **WERKZEUGKÖRPER EINES DREHSCHNEIDWERKZEUGS UND DREHSCHNEIDWERKZEUG MIT EINEM SOLCHEN WERKZEUGKÖRPER**
- **TOOL BODY OF A ROTARY CUTTING TOOL AND ROTARY CUTTING TOOL COMPRISING SUCH A TOOL BODY**
- **CORPS D'OUTIL D'UN OUTIL DE COUPE ROTATIF ET OUTIL DE COUPE ROTATIF COMPRENANT UN TEL CORPS D'OUTIL**
- (71) AB Sandvik Coromant, Mossvågen 10, 811 81 Sandviken, SE
- (72) LEHTO, Ralf, 811 81 Sandviken, SE
- NORMAN, Andreas, 81181 Sandviken, SE
- LUNDSTRÖM, David, 811 81 Sandviken, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- (51) **B23C 5/20** (11) **4 624 081 A1**
B23B 27/14 **B23C 5/06**
B22F 5/00

- (52) **B23C 5/202; B22F 5/00;**
B23B 27/141; B23C 5/06;
B23C 5/2213; B23B 2200/086;
B23B 2200/128; B23C 2200/086;
B23C 2200/128; B23C 2210/168
- (25) En (26) En
(21) 24167329.2 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **SCHNEIDWERKZEUG**
- **CUTTING TOOL**
- **OUTIL DE COUPE**
- (71) WALTER AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE
- (72) BOEHNKE, David, 72072 Tübingen, DE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- B23C 5/22** → (51) **B23C 5/10**
- B23D 23/02** → (51) **B26D 3/00**
- (51) **B23D 61/12** (11) **4 624 082 A2**
B23D 61/121; B23D 61/123
- (25) En (26) En
(21) 25195984.7 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 25.01.2019 US 201962796833 P
- (54) • **HIN- UND HERGEHENDES SÄGEBLATT**
- **RECIPROCATING SAW BLADE**
- **LAME DE SCIE ALTERNATIVE**
- (71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain CT 06053, US
- (72) SANOGO, Poinon Z., Enfield, 06082, US
- ELLISTON, Asif, East Longmeadow, 01028, US
- FOSBERG, Douglas K., Wilbraham, 01095, US
- GREEN, Matthew Christopher, Amherst, 01002, US
- HAMPTON, Stephen A., East Longmeadow, 01028, US
- SHARIFI, Ashkan, Wilbraham, 01095, US
- REIST, Andrew C., Springfield, 01128, US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
- (62) 20151622.6 / 3 685 946
- (51) **B23H 7/20** (11) **4 624 083 A1**
G01B 21/04 **G05B 19/401**
- (52) **G01B 7/02; B23H 7/20; B23H 11/00;**
G01B 21/042; G05B 19/401;
B23H 2500/20
- (25) En (26) En
(21) 25167465.1 (22) 31.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 US 202418622261
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES BEARBEITUNGSSYSTEMS**
- **SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING A MACHINING SYSTEM**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME D'USINAGE**
- (71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie Victorin, (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, CA
- (72) GUIASSA, Rachid, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- ING, Visal, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

- HARDY, Ghislain, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- B23K 1/005** → (51) **B23K 26/21**
- B23K 20/00** → (51) **A44C 27/00**
- B23K 20/02** → (51) **A44C 27/00**
- (51) **B23K 20/10** (11) **4 624 084 A1**
H01M 50/566 **H01M 50/105**
B23K 101/36
- (52) Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23936711.3 (22) 15.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/018393 15.11.2023
- (87) WO 2024/232488 2024/46 14.11.2024
- (30) 09.05.2023 KR 20230059969
- (54) • **SCHWEISSMASCHINE**
- **WELDING MACHINE**
- **MACHINE DE SOUDAGE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHOI, Han-Seok, Daejeon 34122, KR
- KIM, Dong-Cho, Daejeon 34122, KR
- LEE, In-Seok, Daejeon 34122, KR
- LEE, Chang-Je, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- B23K 20/10** → (51) **A44C 27/00**
- (51) **B23K 26/0622** (11) **4 624 085 A1**
B23K 26/53 **G01S 7/481**
G01S 17/42 **G01V 8/12**
B23K 103/00
- (52) **B23K 26/53; B23K 26/0624;**
G01S 7/4813; G01V 8/12;
B23K 2103/42; B23K 2103/54
- (25) De (26) De
(21) 24167620.4 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **LICHTBARRIERE INNERHALB EINER FRONTSCHIEBE**
- **LIGHT BARRIER INSIDE A FRONT WINDOW**
- **BARRIÈRE LUMINEUSE À L'INTÉRIEUR D'UNE VITRE FRONTALE**
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Lickert, Simon, 79286 Glottertal, DE
- Opfelter, Matthias, 79211 Denzlingen, DE
- Pfeifer, Marcel, 79104 Freiburg, DE
- Emmenecker, Lukas, 79341 Kenzingen, DE
- Feisst, Felix, 79336 Herbolzheim, DE
- Hug, Mathias, 79183 Waldkirch, DE
- Pfrengele, Thomas, 79258 Hartheim, DE
- Burger, Jakob, 77955 Ettenheim, DE
- B23K 26/073** → (51) **B23K 26/21**
- (51) **B23K 26/21** (11) **4 624 086 A1**
B23K 1/005 **B23K 26/073**
- (52) **B23K 1/005; B23K 26/073; B23K 26/21**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894598.4 (22) 21.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/041861 21.11.2023

(87) WO 2024/111593 2024/22 30.05.2024

(30) 24.11.2022 JP 2022187688

(54) • *FÜGEVERFAHREN UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *JOINING METHOD AND LASER PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE JONCTION ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU LASER*

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP

(72) SATO, Keigo, Tokyo 100-8322, JP
MATSUMOTO, Nobuyasu, Tokyo 100-8322, JP

SHIGEMATSU, Takashi, Tokyo 100-8322, JP
MATSUMOTO, Ryoya, Tokyo 100-8322, JP
YASUOKA, Tomomichi, Tokyo 100-8322, JP
TAKADA, Kazuki, Tokyo 100-8322, JP
TERADA, Jun, Tokyo 100-8322, JP
SAKAI, Toshiaki, Tokyo 100-8322, JP
UMENO, Kazuyuki, Tokyo 100-8322, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B23K 26/21 → (51) **H01M 50/528**

B23K 26/342 → (51) **B23B 31/10**

B23K 26/36 → (51) **B21D 19/08**

B23K 26/364 → (51) **C22C 38/00**

(51) **B23K 26/38** (11) **4 624 087 A1**
B23K 26/70

(52) **B23C 3/00; B23K 26/38; B23K 26/70; B23Q 3/155**

(25) Ja (26) En
(21) 23941602.7 (22) 15.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/022217 15.06.2023

(87) WO 2024/257298 2024/51 19.12.2024

(54) • *LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN, LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *LASER PROCESSING METHOD, LASER PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU LASER, DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU LASER ET PROGRAMME*

(71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

(72) KAGEYAMA, Keisuke, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
SHIMAMOTO, Kazuya, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
ICHINO, Kentaro, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
NAKANISHI, Tetsuya, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23K 26/38 → (51) **H01M 4/04**

B23K 26/53 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/38**

B23K 31/02 → (51) **B22F 7/06**

(51) **B23K 31/12** (11) **4 624 088 A2**
B23K 9/095; B23K 9/202; B23K 31/125

(25) En (26) En
(21) 25195549.8 (22) 16.03.2021

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

(54) • *SCHWEISSZANGE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SCHWEISSPROZESSES*
• *WELDING GUN AND METHOD FOR MONITORING A WELDING PROCESS*
• *PISTOLET DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS DE SOUDAGE*

(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) KOESTLER, Andreas, 35394 Gießen, DE
WEBER, Kai-Marius, 35394 Gießen, DE
SPIEB, Manuel, 35394 Gießen, DE

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(62) 21162805.2 / 4 059 649

(51) **B23K 35/02** (11) **4 624 089 A1**
B23K 35/0266

(25) En (26) En
(21) 25165262.4 (22) 21.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.03.2024 US 202418615259

(54) • *ABSCHMELZENDE ELEKTRODE FÜR ABGESCHIRMTE METALLLICHTBOGENSCHWEISSEN*
• *CONSUMABLE ELECTRODE FOR SHIELD-ED METAL ARC WELDING*
• *ELECTRODE CONSOMMABLE POUR SOUDAGE À L'ARC SOUS PROTECTION MÉTALLIQUE*

(71) Lincoln Global, Inc., 22801 Saint Clair Avenue, Cleveland, OH 44117, US

(72) DEPIETRO, Samantha, 44086 Thompson, US
ZALOKAR, Joseph Kenneth, 44060 Mentor, US
MORALES, Jeffrey, 44052 Lorain, US
PIKE, James, 44060 Mentor, US
ARNOULT, Olivier, 44122 Shaker Heights, US
HANSEN, Steven, 44143 Richmond Heights, US
SATIN, Morris, 44120 Shaker Heights, US
VOORHEES, Gregory, 44120 Shaker Heights, US
LESLIE, Eric, 44024 Chardon, US

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B23K 35/26 → (51) **H01R 11/01**

(51) **B23K 35/30** (11) **4 624 090 A1**
B23K 35/30

(25) Ja (26) En
(21) 23894600.8 (22) 21.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/041863 21.11.2023

(87) WO 2024/111595 2024/22 30.05.2024

(30) 24.11.2022 JP 2022187799

(54) • *STAHL MATERIAL, FESTER DRAHT UND STAHLHÜLLE*
• *STEEL MATERIAL, SOLID WIRE, AND STEEL SHEATH*
• *MATÉRIAU EN ACIER, FIL SOLIDE ET GAINÉ EN ACIER*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) KAMO, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP
MATSUO, Hajime, Tokyo 100-8071, JP
KAYAMORI, Yoichi, Tokyo 100-8071, JP
OKAWA, Teppei, Tokyo 100-8071, JP
HOSHINO, Manabu, Tokyo 100-8071, JP
NAMEGAWA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP

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

B23K 35/32 → (51) **A44C 27/00**

(51) **B23K 37/04** (11) **4 624 091 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 24892478.9 (22) 06.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/110077 06.08.2024

(87) WO 2025/167022 2025/33 14.08.2025

(30) 08.02.2024 CN 202420290220 U

(54) • *DRUCKPLATTENHALTERUNG UND SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *PRESSING PLATE FIXTURE AND WELDING DEVICE*
• *PORTE-PIÈCE À PLAQUES DE PRESSION ET DISPOSITIF DE SOUDAGE*

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Ltd., No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) WANG, Tengting, Ningde, Fujian 352100, CN
YU, Xinglu, Ningde, Fujian 352100, CN
QUE, Tianxiang, Ningde, Fujian 352100, CN
PAN, Wensheng, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B23K 101/36 → (51) **B23K 20/10**

B23P 11/02 → (51) **A44C 27/00**

B23P 13/00 → (51) **A44C 27/00**

B23P 15/00 → (51) **A44C 27/00**

B23P 19/04 → (51) **B65G 1/04**

B23P 23/04 → (51) **B23B 31/10**

(51) **B23Q 1/03** (11) **4 624 092 A1**
B27C 5/06 **B27M 1/08**

(52) **B23Q 1/037; B27C 5/06; B27M 1/08**

(25) It (26) En
(21) 25165616.1 (22) 24.03.2025

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

(30) 28.03.2024 IT 202400006955

(54) • *MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN MIT EINEM SCHNITTSTELLENELEMENT*

- MACHINE FOR MACHINING WORKPIECES COMPRISING AN INTERFACE ELEMENT
 - MACHINE D'USINAGE DE PIÈCES COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'INTERFACE
- (71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
- (72) PENTITI, Federico, 47921 Rimini (RN), IT
GIGLIOTTI, Fabrizio, 47921 Rimini (RN), IT
SEBASTIANI, Giovanni, 47921 Rimini (RN), IT
- (74) BIANCONI, Francesco, 47921 Rimini (RN), IT
Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **B23Q 3/08** (11) **4 624 093 A1**
B25B 11/00 **B27M 1/08**

(52) **B23Q 3/088; B25B 11/005; B27M 1/08**

- (25) It (26) En
(21) 25166040.3 (22) 25.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 IT 202400006826
- (54) • BEARBEITUNGSZENTRUM ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS ZUR POSITIONIERUNG AUF EINER AUF EINER ARBEITSEBENE ANGEORDNETEN OPFERPLATTE
- WORKING CENTER FOR WORKING A PIECE TO BE POSITIONED ON A SACRIFICIAL BOARD PLACED ON A WORKING PLANE
 - CENTRE DE TRAVAIL POUR LE TRAVAIL D'UNE PIÈCE À POSITIONNER SUR UNE PLAQUE SACRIFICIELLE PLACÉE SUR UN PLAN DE TRAVAIL
- (71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
- (72) MACARI, Alan, 47921 RIMINI, IT
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B23Q 7/04 → (51) **B25J 15/08**

(51) **B23Q 7/14** (11) **4 624 094 A1**
B62D 65/18 **B65G 35/06**

(52) **B23Q 7/1457; B23Q 7/1489; B65G 35/06**

- (25) De (26) De
(21) 24167302.9 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (54) • FÖRDESYSTEM FÜR EINE INDUSTRIELLE FERTIGUNGSANLAGE
- CONVEYOR SYSTEM FOR AN INDUSTRIAL PRODUCTION PLANT
 - SYSTÈME DE TRANSPORT POUR UNE INSTALLATION DE FABRICATION INDUSTRIELLE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Trupp, Martin, 07387 Krölpa, DE
Walther, Steven, 07318 Saalfeld, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B23Q 15/00 → (51) **G05B 19/18**

B24B 23/00 → (51) **B25F 5/00**

(51) **B24D 11/00** (11) **4 624 095 A1**
B24D 18/00

(52) **B24D 11/001; B24D 2203/00**

(25) En (26) En
(21) 24167320.1 (22) 28.03.2024

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

- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • ENDLOSER SCHLEIFARTIKEL MIT NICHT-STREIFENDER FUNKTIONALITÄT
- AN ENDLESS ABRASIVE ARTICLE WITH NON-STRIPING FUNCTIONALITY
 - ARTICLE ABRASIF SANS FIN A FONCTION DE NON-SEGMENTATION
- (71) Mirka Ltd, Pensalavägen 210, 66850 Jepua, FI
- (72) Södergård, Anders, 65280 Vaas, FI
Strand, Anders, 66900 Nykarleby, FI
Kavander, Christer, 66900 Nykarleby, FI
Sundell, Mats, 66970 Nykarleby, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B24D 18/00 → (51) **B24D 11/00**

B25B 1/24 → (51) **B26D 3/00**

B25B 11/00 → (51) **B23Q 3/08**

B25B 11/02 → (51) **B26D 3/00**

B25B 13/50 → (51) **B60P 7/08**

(51) **B25B 15/00** (11) **4 624 096 A2**
B25B 15/005; B25B 13/065; B25B 27/18

- (25) En (26) En
(21) 25177015.2 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (30) 15.04.2021 US 202117231530
- (54) • RUTSCHHEMMENDES WERKZEUG ZUM ENTFERNEN VON BEFESTIGUNGSMITTELN
- ANTI-SLIP FASTENER REMOVER TOOL
 - OUTIL ANTIDÉRAPANT POUR ENLEVER DES ÉLÉMENTS DE FIXATION
- (71) Grip Holdings LLC, 1202 Telfair Rd, Brandon, FL 33510, US
- (72) Kukucka, Paul, Brandon, US
Kukucka, Thomas Stefan, Brandon, US
- (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
- (62) 21937172.1 / 4 297 932

B25B 21/02 → (51) **B25F 5/00**

B25B 23/14 → (51) **B25F 5/00**

(51) **B25B 23/142** (11) **4 624 097 A1**
B25B 23/1427

- (25) En (26) En
(21) 25156040.5 (22) 05.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 TW 113111778
- (54) • HALTBARES DREHMOMENTWERKZEUG
- DURABLE TORQUE TOOL
 - OUTIL DE COUPLE DURABLE
- (71) Matatakitoyo Tool Co., Ltd., No. 28, Ln. 67

- Hecuo Street Xitun District, Taichung City 407, TW
- (72) Wu, Yi-Min, 407 Taichung City, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B25B 23/147 → (51) **B25F 5/00**

(51) **B25B 27/10** (11) **4 624 098 A2**
F16L 33/207; B21D 39/048; B25B 27/10; F16L 13/142; F16L 33/20; F16L 33/2073; F16L 33/2076; F16L 37/091

- (25) De (26) De
(21) 25190703.6 (22) 03.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 04.05.2021 EP 21172019
- (54) • SYSTEM ZUM VERBINDEN VON STARREN ROHREN UND ZUM VERBINDEN VON FLEXIBLEN ROHREN
- SYSTEM FOR JOINING RIGID PIPES AND JOINING FLEXIBLE PIPES
 - SYSTÈME DE RACCORDEMENT DE TUYAUX RIGIDES ET DE RACCORDEMENT DE TUYAUX FLEXIBLES

- (71) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
- (72) Sinoplu, Sudi, 57439 Attendorn, DE
Rocksloh, Stefan, 57439 Attendorn, DE
Düperthal, Fabian, 57368 Lennestadt, DE
Hartmann, Anton, 57439 Attendorn, DE
Köster, Paul, 57462 Olpe, DE
Dasbach, Philipp, 57234 Wilnsdorf, DE
Avci, Mesut, 57439 Attendorn, DE
Rosenthal, Jörg, 51580 Reichshof-Eckenhagen, DE
Müller, Andreas, 57258 Freudenberg, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (62) 22727099.8 / 4 334 049

(51) **B25F 3/00** (11) **4 624 099 A2**
B25F 3/00

- (25) De (26) De
(21) 25172748.3 (22) 08.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (30) 09.03.2021 DE 102021202241
- (54) • WERKZEUGSYSTEM, ANTRIEBSEINHEIT UND WERKZEUGKOPF
- TOOL SYSTEM, DRIVE UNIT AND TOOL HEAD
 - SYSTÈME D'OUTIL, UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET TÊTE D'OUTIL

- (71) Joiner's Bench GmbH, Adlerstrasse 17b, 42859 Remscheid, DE
- (72) SGARRA, Luciano, 52929 Wermelskirchen, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (62) 22160760.9 / 4 067 003

(51) **B25F 5/00** (11) **4 624 100 A1**
B24B 23/00 **B24B 55/00**

- (52) **B24B 23/00; B25F 5/008; B24B 55/00**
- (25) En (26) En
(21) 24167060.3 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • ELEKTRISCHE SCHLEIFMASCHINE

- *ELECTRIC GRINDING MACHINE*
• *MACHINE DE MEULAGE ÉLECTRIQUE*
- (71) X'Pole Precision Tools Inc., No. 530-1, Sec. 2 Guoling Road Zhongli District, Taoyuan City, TW
- (72) CHENG, Ding-Yao, Taoyuan City, TW
- (74) TSENG, Huan-Chun, Taoyuan City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **B25F 5/00** (11) **4 624 101 A1**
B25B 21/02 **B25B 23/14**
B25B 23/147
- (52) **B25F 5/001; B25B 21/02; B25B 23/141; B25B 23/147; B25B 23/1475; B25F 5/006**
- (25) De (26) De
(21) 25162553.9 (22) 10.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 DE 102024202880
- (54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HAND-HELD MACHINE TOOL*
• *OUTIL À MAIN*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Roehm, Heiko, 70176 Stuttgart, DE
- Herr, Tobias, 71120 Grafenau, DE
- Blum, Jens, 70794 Filderstadt, DE
- Hartmann, Cornelius, 71297 Moensheim, DE
- Schuller, Marcus, 72135 Dettenhausen, DE
- Britz, Rainer, 73614 Schorndorf, DE
-
- (51) **B25F 5/02** (11) **4 624 102 A1**
B25F 5/02
- (25) En (26) En
(21) 24167540.4 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *ELEKTROHANDWERKZEUGGERÄT*
• *HANDHELD ELECTRIC TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Lacher, Michael, 86830 Schwabmünchen, DE
- Koschel, Christian, 86199 Augsburg, DE
- Hummel, Helmut, 87616 Marktoberdorf, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (51) **B25F 5/02** (11) **4 624 103 A1**
H03K 17/955 **H03K 17/96**
H03K 17/975
- (52) **B25F 5/02; H03K 17/955; H03K 17/962; H03K 17/975**
- (25) En (26) En
(21) 24167551.1 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HAND-HELD POWER TOOL*

- *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Lacher, Michael, 86830 Schwabmünchen, DE
- Koschel, Christian, 86199 Augsburg, DE
- Weingartner, Michael, 82178 Puchheim, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (51) **B25F 5/02** (11) **4 624 104 A1**
H03K 17/955 **H03K 17/96**
H03K 17/975
- (52) **B25F 5/02; H03K 17/955; H03K 17/962; H03K 17/975**
- (25) En (26) En
(21) 24167558.6 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *ELEKTROHANDWERKZEUGGERÄT*
• *HANDHELD ELECTRIC TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Lacher, Michael, 86830 Schwabmünchen, DE
- Koschel, Christian, 86199 Augsburg, DE
- Hummel, Helmut, 87616 Marktoberdorf, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- B25G 1/00** → (51) **B22F 7/06**
-
- B25G 3/34** → (51) **B22F 7/06**
-
- B25H 5/00** → (51) **E04H 5/06**
-
- B25J 5/00** → (51) **B25J 13/08**
-
- (51) **B25J 9/00** (11) **4 624 105 A1**
A61H 1/0244; A61H 3/00; B25J 9/00; B25J 9/10; B25J 9/12;
A61H 2201/1215; A61H 2201/1628; A61H 2201/1642; A61H 2201/165
- (25) Zh (26) En
(21) 23893003.6 (22) 28.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/091431 28.04.2023
- (87) WO 2024/108902 2024/22 30.05.2024
- (30) 24.11.2022 CN 202211496045
- (54) • *LEICHTE KÖRPERUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG AUF BASIS EINES EINZELANTRIEBSAKTUATORS*
• *LIGHTWEIGHT BODY-ASSISTIVE DEVICE BASED ON SINGLE DRIVE ACTUATOR*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE CORPORELLE LÉGER BASÉ SUR UN ACTIONNEUR D'ENTRAÎNEMENT UNIQUE*
- (71) Hypershell Co., Ltd., Room 118, Building 20 No.1-42, Lane 83, Hongxiang North Road Lingang New Area Shanghai Pudong New Area, Shanghai 200120, CN
- (72) SUN, Kuan, Shanghai 200120, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B25J 9/00** → (51) **B25J 15/08**

- (51) **B25J 9/04** (11) **4 624 106 A1**
B25J 9/10
- (52) **B25J 9/042; B25J 9/104**
- (25) En (26) En
(21) 25166154.2 (22) 25.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 JP 2024055116
- (54) • *ROBOTER UND ROBOTERSYSTEM*
• *ROBOT AND ROBOT SYSTEM*
• *ROBOT ET SYSTÈME DE ROBOT*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) AOKI, Tetsuya, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- B25J 9/08** → (51) **B25J 15/08**
-
- B25J 9/10** → (51) **B25J 9/04**
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 624 107 A1**
B25J 9/1661; B25J 9/1664;
G05B 2219/40105; G05B 2219/40113; G05B 2219/40115; G05B 2219/40518; G05B 2219/40519
- (25) En (26) En
(21) 24167357.3 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER LANGZEITAUFGABE FÜR EINEN ROBOTER*
• *METHOD OF PLANNING A LONG-TERM TASK FOR A ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'UNE TÂCHE À LONG TERME POUR UN ROBOT*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Palmieri, Luigi, 70197 Stuttgart, DE
- Liu, Yuchen, 71065 Sindelfingen, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 624 108 A1**
G06V 10/00
- (52) **B25J 9/1697; B25J 9/1674; G06V 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 25150053.4 (22) 02.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 US 202418619202
- (54) • *ECHTZEITVALIDIERUNG VON ROBOTISCHEN MESSSYSTEMEN*
• *REAL-TIME VALIDATION OF ROBOTIC SENSING SYSTEMS*
• *VALIDATION EN TEMPS RÉEL DE SYSTÈMES DE DÉTECTION ROBOTIQUES*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CHATTOPADHYAY, Rita, Chandler, 85226, US
- BUERKLE, Cornelius, Karlsruhe, DE
- OBORIL, Fabian, 76139 Karlsruhe, DE
- DE LA GUARDIA GONZALEZ, Rafael, 48940 Bizcaya, Leioa, ES
- SCHOLL, Kay-Ulrich, 76316 Malsch, DE

GONZALEZ AGUIRRE, David Israel,
Hillsboro, US
HATALKAR, Atul, Chandler, 85286, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 624 109 A1**
(52) **B25J 9/1697; B25J 9/1612**
(25) De (26) De
(21) 25160993.9 (22) 28.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 DE 102024108378
(54) • VERFAHREN ZUM HANDHABEN EINES
GREIFOBJEKTES MITTELS EINER HANDHA-
BUNGSANLAGE, SOWIE HANDHABUNGS-
ANLAGE UND ENDEFFEKTOR
• METHOD FOR HANDLING A GRIPPING
OBJECT BY MEANS OF A HANDLING SYS-
TEM, HANDLING SYSTEM AND END EF-
FEKTOR
• PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN OB-
JET DE PRÉHENSION AU MOYEN D'UNE
INSTALLATION DE MANIPULATION AINSI
QU'INSTALLATION DE MANIPULATION ET
EFFECTEUR TERMINAL
(71) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-
Straße 1, 72293 Glatten, DE
(72) Schaaf, Walter, 72250 Freudenstadt-
Grüntal, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 624 110 A1**
(52) **B25J 9/1612; B25J 15/0616;**
G05B 2219/49136
(25) De (26) De
(21) 25164764.0 (22) 19.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 DE 102024108735
(54) • VEFAREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES
GREIFZUSTANDS EINES VON EINEM
SAUGGREIFER ANGE SAUGTEN GREIFOB-
JEKTES
• METHOD FOR MONITORING THE GRIP-
PING STATE OF A GRIPPING OBJECT
SUCKED IN BY A SUCTION GRIPPER
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ÉTAT
DE PRÉHENSION D'UN OBJET DE PRÉHEN-
SION ASPIRÉ PAR UN VENTOUSE
(71) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-
Straße 1, 72293 Glatten, DE
(72) Schaaf, Walter, 72250 Freudenstadt-
Grüntal, DE
Frey, Matthias, 72172 Sulz-
Dürrenmettstetten, DE
Krieg, Steffen, 71111 Waldenbuch, DE
Kinting, Axel, 72250 Freudenstadt, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 624 111 A1**
G05B 19/409
(52) **B25J 9/1602; G05B 19/409;**
G05B 2219/21086; G05B 2219/21088
(25) En (26) En
(21) 25166153.4 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 JP 2024053539
(54) • NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLES-
BARES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM PROGRAMM UND COM-
PUTER
• NON-TRANSITORY COMPUTER-READ-
ABLE STORAGE MEDIUM STORING PRO-
GRAM AND COMPUTER
• SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR OR-
DINATEUR NON TRANSITOIRE STOCKANT
UN PROGRAMME ET UN ORDINATEUR
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) ADACHI, Mamoru, Suwa-shi, Nagano, 392-
8502, JP
HYOGO, Masaki, Suwa-shi, Nagano, 392-
8502, JP
NODA, Hiroki, Suwa-shi, Nagano, 392-
8502, JP
HAGIO, Masaaki, Suwa-shi, Nagano, 392-
8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

B25J 9/16 → (51) **B25J 13/08**

(51) **B25J 9/22** (11) **4 624 112 A1**
(52) **B25J 9/1656; G05B 19/409**
(25) Ja (26) En
(21) 23907127.7 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/045851 21.12.2023
(87) WO 2024/135767 2024/26 27.06.2024
(30) 21.12.2022 JP 202204726
(54) • LEHRVORRICHTUNG, ROBOTERSYSTEM
UND ROBOTERLEHRVERFAHREN
• TEACHING DEVICE, ROBOT SYSTEM, AND
ROBOT TEACHING METHOD
• DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, SYSTÈME
DE ROBOT ET PROCÉDÉ D'APPRENTIS-
SAGE DE ROBOT
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-
1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) OHIGE Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,
JP
SHINOHARA Tsukasa, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **B25J 11/00** (11) **4 624 113 A1**
B25J 15/00
(52) **B25J 15/0014; B25J 11/0045**
(25) De (26) De
(21) 25166981.8 (22) 28.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 DE 102024108902
(54) • GREIFERANORDNUNG MIT STÜTZFLÄCHE
FÜR ZU TRANSPORTIERENDES PRODUKT
• GRIPPER ASSEMBLY WITH SUPPORT SUR-
FACE FOR A PRODUCT TO BE TRANSPORT-
ED

• ENSEMBLE DE PRÉHENSION AVEC SUR-
FACE DE SUPPORT POUR PRODUIT À
TRANSPORTER
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG,
Bahnhofstrasse 4, 87787
Wolfertschwenden, DE
(72) REMMELE, Thorsten, 87784 Westenheim,
DE
NAPRAVNIK, Christian, 83026 Rosenheim,
DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B25J 11/00 → (51) **B25J 13/08**

B25J 11/00 → (51) **B41J 3/407**

B25J 11/00 → (51) **H02J 7/00**

B25J 13/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B25J 13/08** (11) **4 624 114 A1**
B25J 9/16 **B25J 11/00**
G05D 1/246 **G05D 1/243**
G05D 1/43 **G05D 109/10**
(52) **B25J 9/16; B25J 11/00; B25J 13/08;**
G05D 1/243; G05D 1/246; G05D 1/43;
G05D 2109/10

(25) Ko (26) En
(21) 24905117.8 (22) 28.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/016554 28.10.2024
(87) WO 2025/164880 2025/32 07.08.2025
(30) 29.01.2024 KR 20240013491
23.10.2024 KR 20240145953
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RO-
BOTERS AUF BASIS EINER HYBRIDKARTE
• METHOD FOR CONTROLLING ROBOT ON
BASIS OF HYBRID MAP
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT SUR
LA BASE D'UNE CARTE HYBRIDE
(71) DOGU CO., LTD., No. 207, 2th Fl., 75
Nowon-ro Buk-gu, Daegu 41496, KR
(72) QUAN, Cheng Hao, Dongdaemun-gu Seoul
02512, KR
TRAN, Quoc Huy, Gangseo-gu Seoul 07674,
KR
KIM, Jin Hyo, Sokcho-si Gangwon-do
24805, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße
98, 3.Stock, 80339 München, DE

(51) **B25J 13/08** (11) **4 624 115 A1**
B25J 9/16 **B25J 5/00**
G05D 1/246 **G05D 1/43**
G05D 109/10 **B25J 11/00**
(52) **B25J 5/00; B25J 9/16; B25J 11/00;**
B25J 13/08; G05D 1/246; G05D 1/43;
G05D 2109/10

(25) Ko (26) En
(21) 24905119.4 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/014597 26.09.2024
(87) WO 2025/164872 2025/32 07.08.2025
(30) 29.01.2024 KR 20240013501
23.09.2024 KR 20240128483

- (54) • *VERFAHREN, ROBOTER UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINES ÜBERWACHUNGSPFADES EINES ANLAGENÜBERWACHUNGSRÖBOTERS*
- *METHOD, ROBOT AND PROGRAM FOR GENERATING MONITORING PATH OF FACILITY MONITORING ROBOT*
- *PROCÉDÉ, ROBOT ET PROGRAMME PERMETTANT DE GÉNÉRER UN TRAJET DE SURVEILLANCE D'UN ROBOT DE SURVEILLANCE D'INSTALLATION*
- (71) DOGU CO., LTD., No. 207, 2th Fl., 75 Nowon-ro Buk-gu, Daegu 41496, KR
- (72) QUAN, Cheng Hao, Seoul 02512, KR
TRAN, Quoc Huy, Seoul 07674, KR
KIM, Jin Hyo, Sokcho-si Gangwon-do 24805, KR
- (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

(51) **B25J 15/00** (11) **4 624 116 A1**
B25J 15/06

(52) **B25J 15/0014; B25J 15/0061; B25J 15/0616**

- (25) En (26) En
(21) 25166649.1 (22) 27.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.03.2024 JP 2024054585

(54) • *HAND*

• *HAND*

• *MAIN*

(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) YAMANE, Hideshi, KOBE-SHI, JP

YOSHIKAWA, Eiji, KOBE-SHI, JP

IWASAKI, Yukio, KOBE-SHI, JP

ABE, Yoshinori, KOBE-SHI, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B25J 15/00** (11) **4 624 117 A2**
B65G 1/0464

- (25) En (26) En
(21) 25191095.6 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.06.2015 NO 20150758

(54) • *SPEICHERSYSTEM*

• *STORAGE SYSTEM*

• *SYSTÈME DE STOCKAGE*

(71) AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO

(72) HOGNAND, Ingvar, 5578 Nedre Vats, NO

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

(62) 22154361.4 / 4 019 431

16730308.0 / 3 307 654

B25J 15/00 → (51) **B25J 11/00**

B25J 15/00 → (51) **B25J 15/08**

B25J 15/02 → (51) **B25J 15/08**

B25J 15/04 → (51) **B25J 15/08**

(51) **B25J 15/06** (11) **4 624 118 A1**

(52) **B25J 15/0691; B25J 15/0683**

(25) En (26) En

(21) 25163611.4 (22) 13.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.03.2024 US 202418617952

(54) • *ENDEFFEKTORANORDNUNG*

• *END EFFECTOR ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE EFFECTEUR TERMINAL*

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) SERENCITS, William L., ARLINGTON, 22202, US

VELASQUEZ, Luis F., ARLINGTON, 22202, US

PARRISH, Clay R., ARLINGTON, 22202, US

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B25J 15/06 → (51) **B25J 15/00**

B25J 15/06 → (51) **B25J 15/08**

(51) **B25J 15/08** (11) **4 624 119 A1**

B25J 15/02 **B25J 15/06**

B25J 15/04 **B25J 15/10**

B25J 9/08 **B25J 9/00**

B25J 15/00 **B65G 49/07**

B23Q 7/04 **B05C 13/00**

B66C 1/28 **B66C 1/42**

B66C 1/44 **H05K 13/04**

(52) **B25J 9/08; B05C 13/00; B23Q 7/04; B25J 9/00; B25J 15/00; B25J 15/0009; B25J 15/02; B25J 15/04; B25J 15/06; B25J 15/08; B25J 15/083; B25J 15/10; B65G 49/07; B66C 1/28; B66C 1/42; B66C 1/44; H05K 13/04**

(25) Zh (26) En

(21) 22966252.3 (22) 25.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/134404 25.11.2022

(87) WO 2024/108564 2024/22 30.05.2024

(54) • *GREIFVORRICHTUNG UND ROBOTER MIT DER GREIFVORRICHTUNG*

• *GRABBING APPARATUS, AND ROBOT*

HAVING GRABBING APPARATUS

• *APPAREIL DE PRÉHENSION, ET ROBOT*

AYANT UN APPAREIL DE PRÉHENSION

(71) Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd., Room 1096, Building C, No. 555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200241, CN

Flexiv Ltd., Floor 4, Willow House, Cricket Square, Grand Cayman, KY1-9010, KY

(72) COULSON, Ryan, Santa Clara, CA 95054, US

LI, Wenbin, Santa Clara, CA 95054, US

JIANG, Hao, Santa Clara, CA 95054, US

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

B25J 15/10 → (51) **B25J 15/08**

B26B 3/02 → (51) **B22F 7/06**

(51) **B26B 5/00** (11) **4 624 120 A1**
B26B 25/00

(52) **B26B 25/005; B26B 5/005**

(25) En (26) En

(21) 24165774.1 (22) 25.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *HANDSCHNEIDEVORRICHTUNG*

• *HAND-HELD CUTTING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE COUPE PORTATIF*

(71) ES Equipment Holding AB, Tradenvägen 14, 455 91 Munkedal, SE

(72) BERGSTRAND, Martin, Karlstad, SE

(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

B26B 9/00 → (51) **B22F 7/06**

B26B 25/00 → (51) **B26B 5/00**

B26D 1/00 → (51) **B26D 3/06**

B26D 1/02 → (51) **B26D 3/06**

(51) **B26D 1/04** (11) **4 624 121 A1**
B28D 1/22 **E04F 21/00**

(52) **B28D 1/225; B26D 1/04; B28D 1/22; B28D 7/04; E04F 21/00**

(25) Es (26) En

(21) 22966016.2 (22) 23.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) ES 2022/070755 23.11.2022

(87) WO 2024/110674 2024/22 30.05.2024

(54) • *HANDBETÄTIGTES KERAMIKSCHNEIDEGERÄT*

• *MANUALLY ACTUATED CERAMIC CUTTER*

• *MACHINE DE COUPE DE CÉRAMIQUE À ACTIONNEMENT MANUEL*

(71) Germans Boada, S.A., Pol. Ind. Can Roses Avda. Olimpiades, s/n, 08191 Rubi (Barcelona), ES

(72) MARTÍNEZ GALINDO, David, 08191 RUBI (Barcelona), ES

(74) Lozano Alonso, Jose, c/o MGM Patentes y Marcas Calle Linares, 7, Puerta 3, 46018 Valencia, ES

B26D 1/24 → (51) **B26D 7/26**

(51) **B26D 3/00** (11) **4 624 122 A1**

B26D 3/16 **B26D 7/02**

B23D 23/02 **B25B 1/24**

B25B 11/02 **B26D 7/00**

B27G 5/04 **B26D 7/01**

B26D 1/30

(52) **B26D 7/02; B25B 1/2494; B25B 11/02; B26D 3/003; B26D 3/162; B26D 7/0006; B27G 5/04; B26D 1/30; B26D 2007/013**

(25) It (26) En

(21) 25164835.8 (22) 19.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.03.2024 IT 202400006310

(54) • *DICHTUNGSSCHNEIDEGERÄT*

• *SEAL CUTTING EQUIPMENT*

• *ÉQUIPEMENT DE COUPE DES JOINTS*

(71) GIESSE S.P.A., Via Tubertini 1, 40054 Budrio (BO), IT

(72) SANTO, Peter Reginald, STOCKPORT, 56 8AE, GB

(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **B26D 3/06** (11) **4 624 123 A1**
B26D 1/00 **B26D 1/02**

B26D 5/02		B26D 7/26	
(52)	B26D 3/06; B26D 1/0006; B26D 1/02; B26D 5/02; B26D 7/2614; B26D 2001/006		
(25)	En	(26)	En
(21)	24166722.9	(22)	27.03.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	GE KH MA MD TN		
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG EINES BIEGESCHARNIERS IN EINER KUNSTSTOFFFOLIE • METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING A LIVING HINGE IN A PLASTIC SHEET • PROCÉDE ET DISPOSITIF POUR FOURNIR UNE CHARNIÈRE MOBILE DANS UNE FEUILLE EN PLASTIQUE		
(71)	Bri-Emm Holding B.V., James Wattstraat 5, 7442 DC Nijverdal, NL		
(72)	Jansen, Hendrikus, 7463 DK Rijssen, NL		
(74)	't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Piet Heinstraat 12, 7511 JE Enschede, NL		
B26D 3/16		→ (51) B26D 3/00	
B26D 3/26		→ (51) A23N 4/20	
B26D 5/02		→ (51) B26D 3/06	
(51)	B26D 5/22	(11)	4 624 124 A1
	B26D 7/02		B26D 7/08
	B26D 1/00		B26D 1/18
	B26D 1/20		B26D 5/08
	B26D 5/42		B26D 7/00
	B26D 7/26		B41J 11/70
(52)	B26D 5/22; B26D 7/025; B26D 7/088; B26D 1/0006; B26D 1/185; B26D 1/205; B26D 5/083; B26D 5/086; B26D 5/42; B26D 7/0006; B26D 7/2621; B26D 2001/0066; B26D 2007/005; B41J 11/70; B41J 11/703; B41J 11/706		
(25)	En	(26)	En
(21)	25162833.5	(22)	11.03.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	GE KH MA MD TN		
(30)	12.03.2024 US 202418602316		
(54)	• DRUCKERSCHNEIDESYSTEM UND -VERFAHREN • PRINTER CUTTER SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDE DE COUPE D'IM-PRIMANTE		
(71)	Brady Worldwide, Inc., 6555 W. Good Hope Road, Milwaukee, Wisconsin 53223, US		
(72)	STRANDBERG, Bradley, Waukesha, US		
	BANDHOLZ, Brent A., Hubertus, US		
(74)	Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE		
B26D 7/00		→ (51) B26D 3/00	
B26D 7/01		→ (51) B26D 3/00	
B26D 7/02		→ (51) B26D 3/00	
B26D 7/02		→ (51) B26D 5/22	
B26D 7/08		→ (51) B26D 5/22	
(51)	B26D 7/18	(11)	4 624 125 A2
(52)			

A43D 111/003; A43D 8/02; A43D 29/00; B26D 5/00; B26D 7/18; A43D 2200/10; A43D 2200/60	
(25)	En
(21)	25196329.4
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	10.12.2015 DE 102015224885
(54)	• VERFAHREN ZUR PFLASTERPLATZIERUNG UND HERGESTELLTE ARTIKEL • METHOD FOR PATCH PLACEMENT AND ARTICLES PRODUCED • PROCÉDÉ DE PLACEMENT DE TIMBRE ET ARTICLES PRODUITS
(71)	adidas AG, Adi-Dassler-Str. 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72)	MANZ, Gerd Rainer, 91074 Herzogenaurach, DE
	HILL, Jan, 91074 Herzogenaurach, DE
	DYCKMANS, Clemens Paul, 91074 Herzogenaurach, DE
	SMITH, Paul Leonard Michael, 91074 Herzogenaurach, DE
	COONROD, Zachary Clinton, 91074 Herzogenaurach, DE
	REINHARDT, Stuart David, 91074 Herzogenaurach, DE
	HOEWELMANN, Thomas, 72768 Reutlingen, DE
	AUL, Peter, 72768 Reutlingen, DE
	KALLFASS, Stefan, 72768 Reutlingen, DE
	BETZITZA, Thomas, 72768 Reutlingen, DE
	KELLER, Jan, 72768 Reutlingen, DE
	STEYER, Martin, 72768 Reutlingen, DE
(74)	Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62)	16202873.2 / 3 178 342
(51)	B26D 7/26
(11)	4 624 126 A1
	B26D 1/24
(25)	Ja
(21)	24812356.4
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA
	GE KH MA MD TN
(86)	JP 2024/026803 26.07.2024
(87)	WO 2025/169512 2025/33 14.08.2025
(30)	06.02.2024 JP 2024016545
(54)	• LÄNGSSCHNEIDER • SLITTER DEVICE • DISPOSITIF DE COUPE
(71)	Maysun Corporation, 966-2 Gokanjima, Fuji-shi, Shizuoka 416-0946, JP
(72)	ICHIKAWA, Shigeru, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0005, JP
(74)	Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
B26D 7/26	
→ (51) B26D 3/06	
B26F 1/16	
→ (51) B21D 19/08	
B27C 5/06	
→ (51) B23Q 1/03	
B27G 5/04	
→ (51) B26D 3/00	
B27M 1/08	
→ (51) B23Q 1/03	
B27M 1/08	
→ (51) B23Q 3/08	
B28B 1/00	
→ (51) B22F 10/14	
B28C 5/42	
→ (51) E04G 21/04	

B28D 1/22		→ (51) B26D 1/04	
B29B 7/48		→ (51) B29C 45/00	
B29B 7/88		→ (51) C08L 67/02	
B29B 7/90		→ (51) B29C 45/00	
B29B 9/00		→ (51) B29C 64/153	
(51)	B29B 9/12	(11)	4 624 127 A1
	B29B 11/10		C08L 67/02
(52)	B29B 9/12; B29B 11/10; C08L 67/02		
(25)	Ko	(26)	En
(21)	23894984.6	(22)	21.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	KR 2023/018737 21.11.2023		
(87)	WO 2024/112056 2024/22 30.05.2024		
(30)	23.11.2022 KR 20220158228		
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS MIT POLYHYDROXYALKANOAT UND DAMIT HERGESTELLTE PELLETS • METHOD FOR PRODUCING PELLETS COMPRISING POLYHYDROXYALKANOATE, AND PELLETS PRODUCED THEREBY • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRANULÉS COMPRENANT UN POLYHYDROXYALKANOATE, ET GRANULÉS AINSI PRODUITS		
(71)	CJ Cheiljedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR		
(72)	NOH, Sora, Seoul 04560, KR KIM, Jieun, Seoul 04560, KR KIM, Jeongsu, Seoul 04560, KR KU, Sookhee, Seoul 04560, KR YOON, Ki Chull, Seoul 04560, KR		
(74)	Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE		
B29B 11/10		→ (51) B29B 9/12	
B29C 33/50		→ (51) B29C 70/32	
B29C 35/08		→ (51) B29C 49/64	
(51)	B29C 43/02	(11)	4 624 128 A1
	B29C 43/36		B29C 55/02
	H01M 50/105		B29L 31/00
(52)	B29C 43/02; B29C 43/36; B29C 55/02; H01M 50/105; B29L 2031/00		
(25)	Ko	(26)	En
(21)	24898058.3	(22)	25.11.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	GE KH MA MD TN		
(86)	KR 2024/018766 25.11.2024		
(87)	WO 2025/116464 2025/23 05.06.2025		
(30)	28.11.2023 KR 20230167445		
(54)	• BEUTELFORMVORRICHTUNG • POUCH MOLDING APPARATUS • APPAREIL DE MOULAGE DE POCHÉ		
(71)	LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR		
(72)	JUNG, Woo Jung, Daejeon 34122, KR		
(74)	Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR		
B29C 43/36		→ (51) B29C 43/02	
(51)	B29C 45/00	(11)	4 624 129 A1

B29B 7/48 B29C 45/48 B29K 105/12 (52) B29C 45/0005; B29B 7/487; B29B 7/90; B29C 45/48; B29C 48/385; B29K 2105/12	B29B 7/90 B29C 48/385 (21) 25194629.9 (22) 25.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 25.06.2020 DE 102020116810 (54) • THZ-MESSVERFAHREN UND THZ-MESSVORRICHTUNG ZUM VERMESSEN EINES MESSOBJEKTES, INSBESONDERE EINES ROHRES • THZ MEASURING METHOD AND THZ MEASURING DEVICE FOR MEASURING A MEASUREMENT OBJECT, IN PARTICULAR A TUBE • PROCÉDÉ DE MESURE THZ ET DISPOSITIF DE MESURE THZ PERMETTANT DE MESURER UN OBJET DE MESURE, EN PARTICULIER UN TUYAU	de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR (72) DERRIEN, Mikael, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR (74) LETESTU, Mickaël, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(25) En (26) En (21) 25165256.6 (22) 21.03.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	(71) CITEX Holding GmbH, Maschweg 70, 49324 Melle, DE (72) Böhm, Roland, 48341 Altenberge, DE (74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE (62) 21739948.4 / 4 172 558	B29C 49/78 → (51) B29C 49/64 B29C 51/14 → (51) B32B 27/30 B29C 53/62 → (51) B29C 70/32
GE KH MA MD TN (30) 26.03.2024 JP 2024049069 (54) • INJEKTIONSVORRICHTUNG, SPRITZGIESS-MASCHINE DAMIT UND SPRITZGIESSVERFAHREN • INJECTION DEVICE, INJECTION MOLDING MACHINE HAVING THE SAME, AND INJECTION MOLDING METHOD • DISPOSITIF D'INJECTION, MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION	(71) Toyo Machinery & Metal Co., Ltd., 523-1, Aza Nishinoyama Fukusato Futamicho, Akashi-shi, Hyogo 674-0091, JP (72) The Doshisha, Tataru Miyakodani 1-3, Kyotanabe-shi, Kyoto, JP (74) INOUE, Akira, Akashi-shi, JP (74) INOUE, Makoto, Akashi-shi, JP (74) TANAKA, Tatsuya, Kyotanabe-shi, JP (74) Pintz, György, Pintz & Partners LLC Pf. 245, 1444 Budapest, HU	B29C 53/80 → (51) B29C 70/32 B29C 53/82 → (51) B29C 70/32 B29C 55/02 → (51) B29C 43/02 B29C 55/04 → (51) G02B 5/30
(51) B29C 45/14 (11) 4 624 130 A1 (52) B29C 45/14 (25) Ja (26) En (21) 22966449.5 (22) 22.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	B29C 48/154 → (51) B32B 37/15 (51) B29C 48/275 (11) 4 624 132 A1 (52) B29C 48/275 (25) Ja (26) En (21) 22970111.5 (22) 27.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	(51) B29C 57/00 (11) 4 624 134 A1 (52) B29C 57/00; B29L 2031/7542 (25) De (26) De (21) 24166677.5 (22) 27.03.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA
KH MA MD TN (86) JP 2022/043107 22.11.2022 (87) WO 2024/111039 2024/22 30.05.2024 (54) • EINSATZGEFORMTER ARTIKEL UND SENSORVORRICHTUNG • INSERT-MOLDED ARTICLE AND SENSOR DEVICE • ARTICLE MOULÉ PAR INSERTION ET DISPOSITIF CAPTEUR	(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP (72) SAGA, Daigo, Tokyo 141-0032, JP (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN DES FREIEN ENDES EINES SCHLAUCHABSCHNITTS • DEVICE AND METHOD FOR FORMING THE FREE END OF A HOSE SECTION • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE L'EXTRÉMITÉ LIBRE D'UNE SECTION DE TUYAU
(71) JTEKT Corporation, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP (72) Japan Automatic Machine Co., Ltd., 28-4, Shimomaruko 3-chome Ota-ku, Tokyo 146-0092, JP (74) NONOYAMA, Toshio, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP (74) TOYAMA, Yuichi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP (74) KUMAKURA, Atsushi, Tokyo 146-0092, JP (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	B29C 48/385 → (51) B29C 45/00 (51) B29C 49/64 (11) 4 624 133 A1 (52) B29C 35/08 B29C 49/78 (52) B29C 49/786; B29C 35/0805; B29C 49/6445; B29C 2035/0822; B29C 2049/7861; B29C 2049/78675; B29C 2949/0715 (25) Fr (26) Fr (21) 25164064.5 (22) 17.03.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	(71) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE (72) Schaal, Florian, 71573 Allmersbach im Tal, DE (74) Bantel, Holger, 71573 Allmersbach im Tal, DE (74) Stahl, Ulrich, 71573 Allmersbach im Tal, DE (74) Pohl, Bernd, 71573 Allmersbach im Tal, DE (74) Marbaz, Jens, 71573 Allmersbach im Tal, DE (74) Schmid, Barbara, Bismarckstraße 36, 74074 Heilbronn, DE
B29C 45/48 → (51) B29C 45/00 B29C 45/73 → (51) B22C 9/06 B29C 48/08 → (51) B32B 37/15	(51) B29C 49/64 (11) 4 624 133 A1 (52) B29C 35/08 B29C 49/78 (52) B29C 49/786; B29C 35/0805; B29C 49/6445; B29C 2035/0822; B29C 2049/7861; B29C 2049/78675; B29C 2949/0715 (25) Fr (26) Fr (21) 25164064.5 (22) 17.03.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	B29C 64/10 → (51) A44C 27/00 B29C 64/10 → (51) C09D 11/101 B29C 64/129 → (51) B29C 64/147
(51) B29C 48/09 (11) 4 624 131 A2 (52) G01B 11/06; B29C 48/09; B29C 48/92; B29C 2948/92114; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29C 2948/926; G01N 21/952 (25) De (26) De	(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille	(51) B29C 64/147 (11) 4 624 135 A1 (52) B29C 64/264 B33Y 30/00 (52) G02B 21/00 G02B 21/06 (52) H04N 13/388 B29C 64/129 (52) B29C 64/277 (52) B29C 64/264; B29C 64/129; B29C 64/277; B33Y 30/00; G02B 21/0032; G02B 21/0076; G02B 21/367 (25) En (26) En (21) 24167591.7 (22) 28.03.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA
GE KH MA MD TN (30) 28.03.2024 FR 2403176 (54) • VERFAHREN ZUM GEREGLTEN ERWÄRMEN EINER FOLGE VON VORFORMLINGEN • METHOD FOR REGULATED HEATING OF A SUCCESSION OF PREFORMS • PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE RÉGULÉ D'UNE SUCCESSION DE PRÉFORMES	(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille	(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille

- (54) • ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON LICHTBLÄTTERN
• A LIGHT SHEET FORMING ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE FORMATION DE FEUILLE DE LUMIÈRE
- (71) xolo GmbH, Volmerstr. 9B, 12489 Berlin, DE
- (72) REUTER, Marcus, 12489 Berlin, DE
GARMSHAUSEN, Yves, 12489 Berlin, DE
RADZINSKI, Dirk, 12489 Berlin, DE
MARIN, Davide, 31044 Montebelluna, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B29C 64/153** (11) **4 624 136 A1**
B29B 9/00 **B33Y 70/10**
B33Y 10/00 **C08K 3/00**

(52) **B33Y 70/10; B29B 9/00; B29C 64/153; B33Y 10/00; C08K 3/00**

(25) De (26) De
(21) 25161894.8 (22) 05.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.03.2024 DE 102024108442

- (54) • POLYMERBASIERTES AUFBAUMATERIAL ZUM SELEKTIVEN SINTERN MIT HELLER FARBE
• POLYMER-BASED LIGHT-COLOR SELECTIVE SINTERING BUILD MATERIAL
• MATÉRIAU DE CONSTRUCTION À BASE DE POLYMÈRE POUR FRITTAGE SÉLECTIF DE COULEUR CLAIRE

(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) PATERNOSTER, Stefan, Andechs, DE
CHIRIST, Marius, München, DE
FISCHER, Sybille, Eichenau, DE
GREG, Malin, München, DE
HIENDLMEIER, Lukas, Atting, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B29C 64/153** (11) **4 624 137 A1**
B29B 9/00 **B33Y 70/10**
B33Y 10/00 **C08K 3/00**

(52) **B29C 64/153; B29B 7/482; B29B 9/02; B29B 9/06; B29C 48/40; B29C 48/92; B33Y 10/00; B33Y 70/10; C08K 3/00; B29B 2009/125; B29C 2948/92704; B33Y 30/00; B33Y 50/02; B33Y 80/00**

(25) De (26) De
(21) 25162691.7 (22) 10.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.03.2024 DE 102024108444

- (54) • KUNSTSTOFFPULVER MIT INKORPORIERTEM ABSORBER FÜR PULVERBASIERTE 3D DRUCKVERFAHREN
• PLASTIC POWDER WITH INCORPORATED ABSORBER FOR POWDER-BASED 3D PRINTING
• POUDRE DE PLASTIQUE AVEC ABSORBEUR INCORPORÉ POUR PROCÉDÉS D'IMPRESSIION 3D À BASE DE POUDRE

(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) Christ, Marius, 81241 München, DE
Hotter, Andreas, 83022 Rosenheim, DE
Fischer, Sybille, 82223 Eichenau, DE

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

B29C 64/153 → (51) **B22F 12/70**

B29C 64/165 → (51) **B22F 10/47**

B29C 64/25 → (51) **B22F 12/70**

B29C 64/264 → (51) **B29C 64/147**

B29C 64/277 → (51) **B29C 64/147**

B29C 64/371 → (51) **B22F 12/70**

B29C 64/40 → (51) **B22F 10/47**

B29C 65/00 → (51) **H01M 50/186**

B29C 65/02 → (51) **B29C 70/08**

(51) **B29C 65/10** (11) **4 624 138 A1**
B29C 65/36 **B29C 65/50**
B65B 9/20 **B65B 51/26**
B29K 705/02

(52) **B29C 66/72321; B29C 65/103; B29C 65/3656; B29C 65/50; B29C 66/1122; B29C 66/4322; B29C 66/72328; B29C 66/72341; B29C 66/73921; B29C 66/80; B29C 66/849; B65B 9/20; B65B 9/2035; B65B 51/26; B29K 2705/02; B29L 2031/7166**

(25) En (26) En
(21) 25163458.0 (22) 13.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.03.2024 IT 202400007132

- (54) • SIEGELEINHEIT ZUM SIEGELN EINES SCHLAUCHES AUS VERPACKUNGSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRODUKT
• SEALING UNIT FOR SEALING A TUBE OF PACKAGING MATERIAL FOR THE PRODUCTION OF PACKAGES CONTAINING A POURABLE PRODUCT
• UNITÉ DE SCÉLLEMENT POUR SCELLER UN TUBE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR LA PRODUCTION D'EMBALLAGES CONTENANT UN PRODUIT VERSABLE

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) FERRARI, Claudio, 41123 MODENA, IT
GHIRARDELLO, Roberto, 41123 MODENA, IT
MARSELLA, Angelo, 41123 MODENA, IT
(74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B29C 65/20** (11) **4 624 139 A1**
B29C 65/30 **E04D 15/04**
B29K 95/00

(52) **B29C 66/1122; B29C 65/2007; B29C 65/30; B29C 66/43; B29C 66/73921; B29C 66/8362; B29C 66/86521; E04D 15/04; B29L 2031/3011**

(25) De (26) De
(21) 24166634.6 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • VERBINDUNGSAUTOMAT UND KONTAKT-HEIZVORRICHTUNG ZUM THERMISCH INDUZIERTEN, STOFFSCHLÜSSIGEN VERBINDEN VON FLACHEN, FLEXIBLEN MATERIALLAGEN
• AUTOMATIC JOINING DEVICE AND CONTACT HEATING DEVICE FOR THE THERMALLY INDUCED, COHESIVE JOINING OF FLAT, FLEXIBLE MATERIAL LAYERS
• AUTOMATE DE CONNEXION ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR CONTACT POUR LA CONNEXION PAR LIAISON DE MATIÈRE INDUITE THERMIQUEMENT DE COUCHES DE MATÉRIAU PLATES ET FLEXIBLES

(71) Leister Technologies AG, Galileo-Strasse 10, 6056 Kägswil, CH

(72) Gasser, Stefan, 6072 Sachseln, CH
Fanger, Rafael, 6063 Stalden, CH
Küng, Pascal, 6010 Kriens, CH
Christen, Peter, 6010 Kriens, CH

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 65/30 → (51) **B29C 65/20**

B29C 65/36 → (51) **B29C 65/10**

B29C 65/50 → (51) **B29C 65/10**

(51) **B29C 70/08** (11) **4 624 140 A1**
B29C 65/02 **B29C 70/38**
B29D 99/00 **B32B 3/12**
B32B 37/04 **B32B 37/14**
B29L 31/60

(52) **B29D 99/0089; B29C 65/02; B29C 70/086; B29C 70/38; B32B 3/12; B29L 2031/608**

(25) De (26) De
(21) 24166227.9 (22) 26.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN SANDWICHVERBUNDSTRUKTUR
• METHOD FOR PRODUCING A THERMOPLASTIC SANDWICH COMPOSITE STRUCTURE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE SANDWICH THERMOPLASTIQUE

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Feldmann, Maik, 06120 Halle (Saale), DE
Zscheyge, Matthias, 06120 Halle (Saale), DE

(74) Schlimper, Ralf, 06120 Halle (Saale), DE
Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

(51) **B29C 70/32** (11) **4 624 141 A1**
B29C 53/80 **B29C 53/82**
B29C 53/62 **F16L 9/16**
B29C 33/50

(52) **B29C 70/32; B29C 53/62; B29C 53/8016; B29C 53/821**

(25) En (26) En
(21) 24166704.7 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) •	HERSTELLUNG VON FASERMATRIXVER- BUNDWERKSTOFFKOMPONENTEN • MANUFACTURING OF FIBER-MATRIX COMPOSITES COMPONENTS • FABRICATION DE COMPOSANTS COMPO- SITES FIBRE-MATRICE
(71)	Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72)	Wesseloh, Marc, 21129 Hamburg, DE Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE
B29C 70/38 → (51) B29C 70/08	
(51) B29C 70/48 (11) 4 624 142 A1	
B29D 99/00	B64C 11/26
F03D 1/06	B29C 65/70
B29L 31/08	B64C 27/473
(52) B29D 99/0025; B29C 70/48;	
B64C 11/26; B29C 65/70;	
B29L 2031/082; B64C 2027/4736	
(25) En (26) En	
(21) 24305467.3 (22) 28.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) •	ROTIERENDES BLATT • ROTARY BLADE • LAME ROTATIVE
(71)	Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
(72)	SEMINEL, Bruno, 46100 Figeac, FR
(74)	Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
B29C 70/48 → (51) F16K 3/24	
B29C 70/54 → (51) F16K 3/24	
B29D 30/38 → (51) D06M 23/08	
B29D 99/00 → (51) B29C 70/08	
B29D 99/00 → (51) B29C 70/48	
(51) B29L 23/00 (11) 4 624 143 A2	
(52) F16L 33/223; B29C 45/2612;	
B29C 45/33; B29C 45/40;	
B29C 45/4407; F16L 33/224;	
F16L 47/04; B29C 2045/4078;	
B29C 2045/4414; B29L 2023/00;	
B29L 2023/003; F16L 2201/10;	
F16L 2201/30	
(25) En (26) En	
(21) 25196062.1 (22) 15.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30)	23.07.2020 GB 202011438
(54) •	SANITÄRVERBINDER • A PLUMBING CONNECTOR • RACCORD DE PLOMBERIE
(71)	Reliance Worldwide Corporation (UK) Limited, Horton Road, West Drayton, Middlesex UB7 8JL, GB
(72)	ANSELL, Glen, West Drayton, UB7 8JL, GB
(74)	Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62)	21745401.6 / 4 185 798
B29L 31/00 → (51) B29C 43/02	

B29L 31/34 → (51) H01M 50/186	
(51) B30B 1/18 (11) 4 624 144 A1	
B30B 15/00	F16C 19/06
F16C 19/36	F16C 33/78
(25) Ja (26) En	
(21) 24883556.3 (22) 07.11.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	JP 2024/039653 07.11.2024
(87)	WO 2025/169555 2025/33 14.08.2025
(30)	07.02.2024 JP 2024016904
(54) •	SERVOPRESSMECHANISMUS, PRESSVER- FAHREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LAGER, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MECHANISCHE VORRICHTUNG UND HER- STELLUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG • SERVO PRESS MECHANISM, PRESSING METHOD, PRODUCTION METHOD FOR BEARING, PRODUCTION METHOD FOR MECHANICAL DEVICE, AND PRODUCTION METHOD FOR VEHICLE • MÉCANISME DE SERVOPRESSE, PROCÉDÉ DE PRESSAGE, PROCÉDÉ DE PRODUC- TION DE PALIER, PROCÉDÉ DE PRODUC- TION DE DISPOSITIF MÉCANIQUE ET PRO- CÉDÉ DE PRODUCTION DE VÉHICULE
(71)	NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa- ku, Tokyo 141-8560, JP
(72)	NAKANO, Makoto, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
B30B 7/02 → (51) B32B 37/10	
(51) B30B 11/22 (11) 4 624 145 A1	
(52) B30B 11/227; B30B 11/228	
(25) De (26) De	
(21) 25166121.1 (22) 25.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	27.03.2024 DE 102024108754
(54) •	PELLETPRESSE ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS MIT EINER FLACHMATRIZE UND EINER ALS ABBRECHTELLER AUSGEBILDE- TEN ABBRECHTVORRICHTUNG • PELLET PRESS FOR PRODUCING PELLETS COMPRISING A FLAT DIE AND A BREAK- ING DEVICE IN THE FORM OF A BREAK- ING PLATE • PRESSE À GRANULÉS POUR LA FABRICA- TION DE GRANULÉS COMPRENANT UNE MATRICE PLATE ET UN DISPOSITIF DE RUPTURE CONÇU COMME DISQUE DE RUPTURE
(71)	K-TE GmbH, Friedrich-Ebert-Damm 143, 22047 Hamburg, DE
(72)	Kordic, Daniel, 22047 Hamburg, DE
(74)	RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
B30B 15/00 → (51) B30B 1/18	
B30B 15/06 → (51) B32B 37/10	
(51) B32B 1/08 (11) 4 624 146 A1	
B32B 3/06	B32B 7/14
B32B 27/10	B32B 27/32
B32B 29/00	B65D 35/10
B65D 35/12	B65D 65/40

(52) B32B 1/08; B32B 3/06; B32B 7/14;	
B32B 27/10; B32B 27/32;	
B32B 29/005; B65D 15/08;	
B65D 35/10; B65D 35/12; B65D 35/14;	
B65D 65/40; B32B 2255/12;	
B32B 2255/20; B32B 2255/24;	
B32B 2255/26; B32B 2307/31;	
B32B 2307/7265	
(25) En (26) En	
(21) 24167748.3 (22) 28.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) •	ROHR MIT EINER SCHÜRZE AUS EINEM LAMINIERTEN MATERIAL • TUBE COMPRISING A SKIRT MADE OF A LAMINATED MATERIAL • TUBE COMPORTANT UNE JUPE EN MATE- RIAU STRATIFIE
(71)	ALBEA SERVICES, 1 avenue du Général De Gaulle -ZAC des Barbannières- "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72)	PANDYA, Sanket, 92230 GENNEVILLIERS, FR
(74)	MUTHA, Nitin, 92230 GENNEVILLIERS, FR
(74)	Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
B32B 1/08 → (51) F16L 11/12	
B32B 3/06 → (51) B32B 1/08	
B32B 3/08 → (51) B32B 15/14	
B32B 3/12 → (51) B29C 70/08	
B32B 3/12 → (51) B64D 27/34	
B32B 5/02 → (51) B32B 15/14	
B32B 5/26 → (51) B32B 15/08	
B32B 5/26 → (51) D04H 3/16	
B32B 7/022 → (51) B32B 15/14	
B32B 7/022 → (51) F16L 11/12	
B32B 7/023 → (51) C25D 11/18	
B32B 7/027 → (51) H01M 10/613	
(51) B32B 7/028 (11) 4 624 147 A1	
B32B 27/08	B32B 27/30
B32B 27/32	B32B 27/18
(52) B32B 7/028; B32B 27/08; B32B 27/18;	
B32B 27/30; B32B 27/32	
(25) Ko (26) En	
(21) 23894991.1 (22) 21.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86)	KR 2023/018761 21.11.2023
(87)	WO 2024/112063 2024/22 30.05.2024
(30)	21.11.2022 KR 20220156659
(54) •	FOLIE FÜR SCHRUMPFETIKETT MIT AUS- GEZEICHNETER SCHRUMPFBARKEIT UND STEIFIGKEIT • FILM FOR SHRINKABLE LABEL HAVING EX- CELLENT SHRINKABILITY AND STIFFNESS • FILM POUR ÉTIQUETTE RÉTRACTABLE AYANT UNE APTITUDE À LA RÉTRACTION ET UNE RAIDEUR EXCELLENTE

- (71) Lotte Chemical Corporation, Sincheon-dong 300 Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05551, KR
(72) OH, Sun Hyung, Daejeon 34110, KR
KIM, Song Ho, Daejeon 34110, KR
MOON, Yun A, Daejeon 34110, KR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B32B 7/12 → (51) **B32B 15/14****B32B 7/12** → (51) **F16L 11/12****B32B 7/14** → (51) **B32B 1/08**

- (51) **B32B 9/00** (11) **4 624 148 A1**
B32B 27/00 **B32B 27/30**
B65D 65/40
(52) **B32B 9/00; B32B 27/00; B32B 27/30;**
B65D 65/40

- (25) Ja (26) En
(21) 23894486.2 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/041062 15.11.2023
(87) WO 2024/111477 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 JP 2022188031
(54) • MEHRSCICHTIGES OBJEKT, DARAUS ERHALTENES TINTENGEDRUCKTES MEHRSCICHTIGES OBJEKT UND VERPACKUNG
• MULTILAYER OBJECT, INK-PRINTED MULTILAYER OBJECT OBTAINED THEREFROM, AND PACKAGE
• OBJET MULTICOUCHE, OBJET MULTICOUCHE IMPRIMÉ À L'ENCRE OBTENU À PARTIR DE CELUI-CI, ET EMBALLAGE
(71) Toray Advanced Film Co., Ltd., 3-16 Nihonbashi Hongokuchō 3-chōme, Chūō-ku Tokyo 103-0021, JP
(72) SATO, Yoshikazu, Iwase-gun, Fukushima 969-0402, JP
KUSAMA, Shinya, Iwase-gun, Fukushima 969-0402, JP
TSUMURAYA, Mitsuhiro, Iwase-gun, Fukushima 969-0402, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B32B 9/00 → (51) **C25D 11/18****B32B 9/00** → (51) **G01N 27/30****B32B 9/04** → (51) **C25D 11/18****B32B 9/04** → (51) **G01N 27/30****B32B 11/08** → (51) **G10K 11/168****B32B 15/01** → (51) **A44C 27/00****B32B 15/04** → (51) **C25D 11/18****B32B 15/04** → (51) **G01N 27/30**

- (51) **B32B 15/08** (11) **4 624 149 A1**
B32B 15/12 **B32B 15/20**
B32B 27/08 **B32B 27/10**
B32B 29/00 **B65D 5/74**

- (52) **B32B 27/10; B32B 15/08;**
B32B 15/12; B32B 15/20; B32B 27/08;
B32B 29/005; B65D 5/064;
B65D 5/748; B32B 2250/04;
B32B 2255/10; B32B 2255/12;
B32B 2255/20; B32B 2255/205;
B32B 2255/26; B32B 2307/31;

B32B 2307/7242; B32B 2307/7265;
B32B 2439/70

- (25) En (26) En
(21) 25162139.7 (22) 06.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 29.03.2024 IT 202400007075
(54) • EIN LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL
• A LAMINATED PACKAGING MATERIAL
• MATÉRIAU D'EMBALLAGE LAMINÉ
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) SHAHID, Nouraz, 41123 Modena, IT
BJÖRUP, Niclas, 221 86 Lund, SE
HAKANSSON, Jonas, 221 86 Lund, SE
OHLSSON, Erling, 221 86 Lund, SE
ROBERTSSON, Dan, 221 86 Lund, SE
(74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B32B 15/08** (11) **4 624 150 A1**
B32B 27/08 **B32B 5/26**
F01D 5/28 **F01D 25/00**

(52) **B32B 27/08; B32B 5/26; B32B 15/08;**
F01D 5/282; B32B 2250/02;
B32B 2250/03; B32B 2250/04;
B32B 2255/06; B32B 2255/10;
B32B 2255/20; B32B 2260/021;
B32B 2260/023; B32B 2260/046;
B32B 2307/306; B32B 2605/18;
F05D 2240/15; F05D 2300/50211;
F05D 2300/603

- (25) En (26) En
(21) 25165345.7 (22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 25.03.2024 US 202418614808
(54) • WÄRMEISOLIERENDE DETAILS FÜR HOCHTEMPERATUR-POLYMERMATRIXANWENDUNGEN
• THERMALLY INSULATING DETAIL FOR HIGH-TEMPERATURE POLYMER MATRIX APPLICATIONS
• DÉTAIL D'ISOLATION THERMIQUE POUR APPLICATIONS DE MATRICE POLYMÈRE À HAUTE TEMPÉRATURE
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) White III, Robert A., Meriden, 06450, US
Shahab, Farruqh, East Hartford, 06118, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B32B 15/08 → (51) **A47K 3/28****B32B 15/08** → (51) **B05D 3/06****B32B 15/08** → (51) **C08L 53/02****B32B 15/08** → (51) **G01N 27/30****B32B 15/085** → (51) **F16L 11/12****B32B 15/085** → (51) **H01M 50/124****B32B 15/088** → (51) **H01M 50/124****B32B 15/09** → (51) **H01M 50/124****B32B 15/12** → (51) **B32B 15/08**

(51) **B32B 15/14** (11) **4 624 151 A1**
B32B 3/08 **B32B 5/02**
B32B 7/022 **B32B 7/12**
B32B 15/18

(52) **B32B 7/12; B32B 3/085; B32B 5/02;**
B32B 7/022; B32B 15/14; B32B 15/18;
H01M 50/124; H01M 50/231;
B32B 2250/03; B32B 2260/021;
B32B 2260/046; B32B 2262/0269;
B32B 2262/101; B32B 2262/106;
B32B 2457/10; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 25165056.0 (22) 20.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 25.03.2024 CN 202420589608 U
30.08.2024 PCT/CN2024/115855
(54) • BODENSCHUTZPLATTE UND BATTERIEKASTEN
• BOTTOM GUARD PLATE AND BATTERY BOX
• PLAQUE DE PROTECTION INFÉRIEURE ET BOÎTIER DE BATTERIE
(71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) HUANG, Shenhua, Huizhou, Guangdong, 516006, CN
ZHANG, Guojian, Huizhou, Guangdong, 516006, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B32B 15/18 → (51) **B32B 15/14****B32B 15/20** → (51) **A47K 3/28****B32B 15/20** → (51) **B32B 15/08****B32B 15/20** → (51) **C25D 11/18****B32B 18/00** → (51) **G04B 19/12****B32B 23/10** → (51) **D06N 3/00****B32B 27/00** → (51) **B01D 71/52****B32B 27/00** → (51) **B32B 27/30****B32B 27/00** → (51) **B32B 9/00****B32B 27/04** → (51) **C08J 5/04****B32B 27/06** → (51) **G01N 27/30****B32B 27/08** → (51) **B32B 15/08****B32B 27/08** → (51) **B32B 27/32****B32B 27/08** → (51) **B32B 7/028****B32B 27/08** → (51) **F16L 11/12****B32B 27/10** → (51) **B32B 1/08****B32B 27/10** → (51) **B32B 15/08****B32B 27/12** → (51) **F16L 11/12****B32B 27/18** → (51) **B32B 27/32****B32B 27/18** → (51) **B32B 7/028**

- (51) **B32B 27/30** (11) **4 624 152 A1**
B29C 51/14 **B32B 27/00**
B32B 27/36
- (52) **B29C 51/14; B32B 27/00; B32B 27/30;**
B32B 27/36
- (25) Ja (26) En
(21) 23894446.6 (22) 10.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/040572 10.11.2023
(87) WO 2024/111437 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 JP 2022185741
- (54) • **THERMOFORMUNGSFOLIE UND DEKOR-
FOLIE**
• **THERMOFORMING SHEET AND DECORA-
TIVE SHEET**
• **FEUILLE DE THERMOFORMAGE ET
FEUILLE DÉCORATIVE**
- (71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (72) OKADA, Youhei, Osaka-shi, Osaka 530-
0005, JP
KAIZAWA, Noya, Osaka-shi, Osaka 530-
0005, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- B32B 27/30** → (51) **B32B 7/028**
-
- B32B 27/30** → (51) **B32B 9/00**
-
- B32B 27/30** → (51) **F16L 11/12**
-
- (51) **B32B 27/32** (11) **4 624 153 A1**
B32B 27/08 **B65D 65/40**
B32B 27/18 **B32B 37/15**
- (25) Ko (26) En
(21) 23914872.9 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002858 02.03.2023
(87) WO 2024/147407 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 KR 20230000299
02.01.2023 KR 20230000300
02.01.2023 KR 20230000301
- (54) • **MEHRLAGIGE DEHNFOLIE**
• **MULTILAYER STRETCH FILM**
• **FILM ÉTIRABLE MULTICOUCHE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Sangyong, Seoul 08592, KR
LEE, Dongwon, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **B32B 27/32** (11) **4 624 154 A2**
(52) **B32B 5/18; B32B 7/02; B32B 7/12;**
B32B 27/065; B32B 27/32;
B32B 27/327; B32B 2250/03;
B32B 2250/242; B32B 2250/40;
B32B 2266/025; B32B 2266/0292;
B32B 2266/08; B32B 2266/10;
B32B 2270/00; B32B 2274/00;
B32B 2307/51; B32B 2307/54;
B32B 2307/582; B32B 2307/72;
B32B 2307/732; B32B 2307/7376;
B32B 2457/20; B32B 2553/02;
B32B 2571/00
- (25) En (26) En
(21) 25195941.7 (22) 10.08.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 07.08.2020 JP 2020135394
07.08.2020 JP 2020135395
07.08.2020 JP 2020135397
- (54) • **MEHRSCHICHTIGE SCHAUMFOLIE**
• **MULTILAYER FOAM SHEET**
• **FEUILLE DE MOUSSE MULTICOUCHE**
- (71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma
2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
8565, JP
- (72) HAMADA, Masahiro, Hasuda-shi, Saitama
349-0198, JP
ISHIDA, Masaya, Hasuda-shi, Saitama 349-
0198, JP
MATSUKAWA, Hiroki, Hasuda-shi, Saitama
349-0198, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 21853983.1 / 4 194 196
-
- B32B 27/32** → (51) **B32B 1/08**
-
- B32B 27/32** → (51) **B32B 7/028**
-
- B32B 27/32** → (51) **F16L 11/12**
-
- B32B 27/36** → (51) **B32B 27/30**
-
- B32B 27/36** → (51) **C08L 67/02**
-
- B32B 29/00** → (51) **B32B 1/08**
-
- B32B 29/00** → (51) **B32B 15/08**
-
- B32B 37/00** → (51) **B44C 5/04**
-
- B32B 37/04** → (51) **B29C 70/08**
-
- (51) **B32B 37/10** (11) **4 624 155 A1**
H01L 31/048 **B30B 15/06**
- (52) **B32B 37/0046; B30B 15/061;**
B32B 37/10; H10F 19/80;
B32B 2309/68; B32B 2457/12
- (25) En (26) En
(21) 24167885.3 (22) 29.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **MEMBRANLOSE LAMINATORGRUPPE ZUR
HERSTELLUNG UNREGELMÄSSIGER
MEHRSCHICHTIGER FOTOVOLTAISCHER
PLATTEN, ANLAGE MIT SOLCH EINER
MEMBRANLOSEN LAMINATORGRUPPE
UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVER-
FAHREN**
• **MEMBRANELESS LAMINATOR GROUP
FOR MAKING IRREGULAR MULTILAYER
PHOTOVOLTAIC PANELS, PLANT WITH
SUCH MEMBRANELESS LAMINATOR
GROUP AND ASSOCIATED METHOD OF
MANUFACTURING**
• **GROUPE DE STRATIFICATION SANS MEM-
BRANE POUR LA FABRICATION DE PAN-
NEAUX PHOTOVOLTAÏQUES MULTI-
COUCHES IRRÉGULIERS, INSTALLATION
DOTÉE D'UN TEL GROUPE DE STRATIFICA-
TION SANS MEMBRANE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION ASSOCIÉ**
- (71) Teknisolar Ltd, 520 Birchwood Boulevard
Birchwood, Warrington, Cheshire WA3
7QX, GB
- (72) DE LEONIBUS, Vittore, 66054 Vasto (CH), IT
FABIANI, Mariano, 66054 Vasto (CH), IT
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,

Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

- (51) **B32B 37/10** (11) **4 624 156 A1**
B32B 39/00 **B30B 7/02**
- (52) **B32B 37/10; B32B 37/0046;**
B65H 20/34; B30B 7/02; B32B 37/22;
B32B 2457/10
- (25) En (26) En
(21) 25158441.3 (22) 17.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 TW 113111525
- (54) • **LAMINIERMASCHINE UND LAMINIERVER-
FAHREN**
• **LAMINATION MACHINE AND LAMINA-
TION METHOD**
• **MACHINE DE STRATIFICATION ET PROCÉ-
DÉ DE STRATIFICATION**
- (71) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1,
Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City,
TW
- (72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City, TW
YANG, Jui-Chi, Taoyuan City, TW
CHEN, Shao-Hsuan, Taoyuan City, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- B32B 37/10** → (51) **B44C 5/04**
-
- B32B 37/12** → (51) **B05D 3/06**
-
- B32B 37/14** → (51) **B29C 70/08**
-
- (51) **B32B 37/15** (11) **4 624 157 A1**
B05C 5/02 **B29C 48/08**
B29C 48/154 **B05D 1/26**
- (52) **B32B 37/153; B05B 1/005;**
B05C 5/0233; B05C 5/0245;
B05C 5/027; B05C 5/0291;
B29C 48/08; B29C 48/154; D21H 1/00;
B05C 5/005; B05D 1/26;
B05D 2203/22; B05D 2252/02;
B32B 2310/0481; B32B 2553/00
- (25) En (26) En
(21) 25162138.9 (22) 06.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 EP 24167231
- (54) • **LAMINIERSYSTEM MIT EINER GASVERTEI-
LUNGSVORRICHTUNG**
• **LAMINATION SYSTEM WITH A GAS DISTRI-
BUTION DEVICE**
• **SYSTÈME DE STRATIFICATION AVEC UN
DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE GAZ**
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) MACLENNAN, Lars, 221 86 Lund, SE
ENGVAL, Per, 221 86 Lund, SE
BILLING, Tobias, 221 86 Lund, SE
ANDERSSON, Per, 221 86 Lund, SE
SANDELIN, Filip, 221 86 Lund, SE
POPOVIC, Istvan, 221 86 Lund, SE
- (74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak
Patent Department Ruben Rausing's gata,
221 86 Lund, SE
-
- B32B 37/15** → (51) **B32B 27/32**
-
- B32B 37/20** → (51) **B05D 3/06**
-
- B32B 38/00** → (51) **B44C 1/165**

B32B 38/00	→ (51) B44C 5/04
B32B 38/06	→ (51) B44C 5/04
B32B 38/10	→ (51) B44C 1/165
B32B 39/00	→ (51) B32B 37/10
B33Y 10/00	→ (51) A44C 27/00
B33Y 10/00	→ (51) B22C 9/06
B33Y 10/00	→ (51) B22F 10/47
B33Y 10/00	→ (51) B22F 10/64
B33Y 10/00	→ (51) B22F 7/06
B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/153
B33Y 10/00	→ (51) C09D 11/101
B33Y 30/00	→ (51) B22F 10/47
B33Y 30/00	→ (51) B22F 12/70
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/147
B33Y 40/20	→ (51) B22F 10/47
B33Y 50/02	→ (51) B22F 12/70
B33Y 70/00	→ (51) C09D 11/101
B33Y 70/00	→ (51) C22C 1/04
B33Y 70/10	→ (51) B22F 10/64
B33Y 70/10	→ (51) B22F 3/105
B33Y 70/10	→ (51) B29C 64/153
(51) B33Y 80/00	(11) 4 624 158 A1
F28D 9/00	F28F 3/02
F28F 3/04	
(52) F28D 9/0037; B33Y 80/00;	
F28F 3/022; F28F 3/048;	
F28F 2009/0297; F28F 2250/02	
(25) Pl (26) En	
(21) 24461552.2 (22) 26.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • WÄRMETAUSCHERKERNSCHICHTSTIFT	
• HEAT EXCHANGER CORE LAYER PIN	
• BROCHE DE COUCHE CENTRALE	
D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR	
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four	
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,	
Charlotte, NC 28217, US	
(72) MECZKOWSKI, Tomasz, 51-317 Wrocław, PL	
SIUDZINSKI, Hubert Jan, 51-317 Wrocław,	
PL	
KALUZA, Przemyslaw Stanislaw, 51-317	
Wrocław, PL	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,	
GB	
(51) B33Y 80/00	(11) 4 624 159 A2
(52) A61B 17/29; B33Y 80/00;	
A61B 2017/00526; A61B 2017/2931;	
A61B 2017/2933; Y02P 10/25	
(25) En (26) En	
(21) 25174630.1 (22) 26.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(30) 28.04.2021 US 202163180772 P	
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND	
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN	
• MEDICAL DEVICES AND RELATED METH-	
ODS	
• DISPOSITIFS MÉDICAUX ET PROCÉDÉS AS-	
SOCIÉS	
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed	
Place, Maple Grove, MN 55311, US	
(72) RYAN, Liam, Dungarvan, Co. Waterford, IE	
ENGLISH, James, Michael, Tipperary, IE	
HANNON, Robert, Limerick, IE	
O'ROURKE, John, Clonmel, Co. Tipperary, IE	
MIRIGAN, Mark, David, Kilkenny, E32F F80,	
IE	
SCUTTI, James, J., Norwell, MA 02061, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte	
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,	
81675 München, DE	
(62) 22722969.7 / 4 287 965	
B33Y 80/00	→ (51) A44C 27/00
B33Y 80/00	→ (51) B22C 9/06
B33Y 80/00	→ (51) B22F 7/06
B33Y 80/00	→ (51) B23B 31/10
B41F 13/34	→ (51) B41F 33/00
(51) B41F 33/00	(11) 4 624 160 A1
B41F 13/34	
(52) B41F 33/0036; B41F 13/34;	
B41F 5/24; B41F 31/32	
(25) De (26) De	
(21) 24161953.5 (22) 25.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR FÄRBUNGSOPTIMIE-	
RUNG VON BEDRUCKSTOFFBOGEN IM	
OFFSETDRUCK	
• METHOD FOR OPTIMIZING THE INKING	
OF PRINTED SHEETS IN OFFSET PRINTING	
• PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA COLO-	
RATION DE FEUILLES IMPRIMÉES DANS	
L'IMPRESSION OFFSET	
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG,	
Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115	
Heidelberg, DE	
(72) Mayer, Martin, 68526 Ladenburg, DE	
Dischinger, Michael, 74889 Sinsheim, DE	
Klingmann, Alexander, 69181 Leimen, DE	
Heiler, Peter, 76694 Forst, DE	
B41F 33/00	→ (51) G01B 11/24
(51) B41J 2/01	(11) 4 624 161 A1
(52) B41J 2/01	
(25) Ja (26) En	
(21) 23894442.5 (22) 10.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/040525 10.11.2023	
(87) WO 2024/111433 2024/22 30.05.2024	
(30) 24.11.2022 JP 2022187077	
(54) • LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG	
UND DRUCKVORRICHTUNG	
• LIGHT IRRADIATION DEVICE AND PRINT-	
ING DEVICE	

• DISPOSITIF D'IRRADIATION DE LUMIÈRE	
ET DISPOSITIF D'IMPRESSION	
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-	
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,	
JP	
(72) DOI, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-	
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099	
Dresden, DE	
B41J 2/01	→ (51) B41M 5/00
(51) B41J 2/045	(11) 4 624 162 A1
(52) B41J 2/04563; B41J 2/04528;	
B41J 2/04541; B41J 2/04555	
(25) En (26) En	
(21) 25164736.8 (22) 19.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 26.03.2024 JP 2024048955	
(54) • BILDERZEUGUNGSGERÄT	
• IMAGE FORMING APPARATUS	
• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES	
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28,	
Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka,	
540-8585, JP	
(72) KUSUMOTO, Koji, Osaka-shi, Osaka, 540-	
8585, JP	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-	
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
(51) B41J 2/14	(11) 4 624 163 A1
(52) B41J 2/14274; B41J 2002/14491	
(25) En (26) En	
(21) 25158968.5 (22) 19.02.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 25.03.2024 JP 2024047996	
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜS-	
SIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG	
• LIQUID EJECTION HEAD AND LIQUID EJC-	
TION APPARATUS	
• TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPA-	
REIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE	
(71) RISO Technologies Corporation, 5-34-7	
Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP	
(72) Shimosato, Masashi, Mishima Shizuoka,	
411-0842, JP	
Nitta, Noboru, Mishima Shizuoka, 411-	
0842, JP	
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe	
Colomb, 75008 Paris, FR	
(51) B41J 2/14	(11) 4 624 164 A1
(52) B41J 2/14274; B41J 2002/14362	
(25) En (26) En	
(21) 25158972.7 (22) 19.02.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 25.03.2024 JP 2024047972	
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜS-	
SIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG	
• LIQUID EJECTION HEAD AND LIQUID EJC-	
TION APPARATUS	
• TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPA-	
REIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE	
(71) RISO Technologies Corporation, 5-34-7	
Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP	

- (72) Hida, Shinichiro, 411-0842, Mishima Shizuoka, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **B41J 2/14** (11) **4 624 165 A1**

(52) **B41J 2/1433; B41J 2002/14362; B41J 2002/14491; B41J 2202/13; B41J 2202/19**

(25) En (26) En
(21) 25165866.2 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 JP 2024052506

(54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
• **LIQUID EJECTING HEAD AND LIQUID EJECTING APPARATUS**
• **TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE**

- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MORIYAMA, Keita, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/175**

(51) **B41J 2/165** (11) **4 624 166 A1**

(52) **B41J 2/16585; B41J 2/16502; B41J 2/16535; B41J 2/16544; B41J 2/16552; B41J 2/2117; B41J 2002/16558**

(25) En (26) En
(21) 25157624.5 (22) 13.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 JP 2024048167

(54) • **DRUCKVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN FÜR AUFEICHNUNGSKOPF**
• **PRINTING APPARATUS AND RECORDING HEAD CLEANING METHOD**
• **APPAREIL D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE TÊTE D'ENREGISTREMENT**

- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) KAJIYA, Hiroyuki, Kyoto 602-8585, JP
(74) YAMAMOTO, Takaharu, Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

B41J 2/165 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/165 → (51) **B41J 2/19**

(51) **B41J 2/17** (11) **4 624 167 A1**

B41J 2/175 **B41J 2/21**

(52) **B41J 2/1707; B41J 2/1721; B41J 2/17513; B41J 2/1752; B41J 2/17546; B41J 2/1755; B41J 2/17553; B41J 2/2114; B41J 2/2117**

(25) En (26) En
(21) 25166376.1 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 JP 2024051526
27.03.2024 JP 2024051386
27.03.2024 JP 2024051647

(54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
• **LIQUID EJECTION DEVICE AND CONTROL METHOD FOR LIQUID EJECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE**

- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) OHASHI, Kazuyoshi, Suwa-shi, 392-8502, JP
(72) KOMURO, Shintaro, Suwa-shi, 392-8502, JP
(72) UENO, Kohei, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **4 624 168 A1**

B41J 2/19 **B41J 2/165**

(52) **B41J 2/17596; B41J 2/16508; B41J 2/16523; B41J 2/16532; B41J 2/16585; B41J 2/175; B41J 2/17533; B41J 2/19**

(25) En (26) En
(21) 25165766.4 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 JP 2024052903

(54) • **UNTERDRUCKREGULIERUNGSVENTIL UND TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **NEGATIVE PRESSURE REGULATION VALVE AND INKJET RECORDING APPARATUS INCLUDING THE SAME**
• **SOUPAPE DE RÉGULATION DE PRESSION NÉGATIVE ET APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE COMPRENANT CELLE-CI**

- (71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Ishida, Hideki, Osaka, 540-8585, JP
(72) Satake, Kenichi, Osaka, 540-8585, JP
(72) Yoneda, Shogo, Osaka, 540-8585, JP
(72) Tsuboi, Shun, Osaka, 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **4 624 169 A1**

B41J 2/19 **B41J 2/20**

(52) **B41J 2/17596; B41J 2/16508; B41J 2/16523; B41J 2/16532; B41J 2/16585; B41J 2/175; B41J 2/19; B41J 2/20**

(25) En (26) En
(21) 25165887.8 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 JP 2024052908

(54) • **UNTERDRUCKREGULIERUNGSVENTIL UND TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **NEGATIVE PRESSURE REGULATION VALVE AND INKJET RECORDING APPARATUS INCLUDING THE SAME**
• **SOUPAPE DE RÉGULATION DE PRESSION NÉGATIVE ET APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE COMPRENANT CELLE-CI**

- (71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Ishida, Hideki, Osaka 540-8585, JP
(72) Satake, Kenichi, Osaka 540-8585, JP
(72) Yoneda, Shogo, Osaka 540-8585, JP
(72) Tsuboi, Shun, Osaka 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **4 624 170 A1**

B41J 2/14 **B41J 2/19**

(52) **B41J 2/17513; B41J 2/14233; B41J 2/17563; B41J 2/19; B41J 2202/07**

(25) En (26) En
(21) 25165912.4 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 JP 2024056382

(54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
• **LIQUID EJECTION HEAD AND LIQUID EJECTION APPARATUS**
• **TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE**

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KITASE, Yushi, Tokyo, JP
(72) YOSHII, Kazuya, Tokyo, JP
(72) NABESHIMA, Naotomi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **4 624 171 A1**

B41J 2/18 **B41J 2/19**

(52) **B41J 2/19; B41J 2/175; B41J 2/17596; B41J 2/18; B41J 2202/12**

(25) En (26) En
(21) 25165914.0 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 JP 2024056698

(54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
• **LIQUID EJECTION HEAD AND LIQUID EJECTION APPARATUS**
• **TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE**

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KITAYAMA, Yasuaki, Tokyo, JP
(72) YOSHII, Kazuya, Tokyo, JP
(72) KITASE, Yushi, Tokyo, JP
(72) MIYASHITA, Takeho, Tokyo, JP
(72) YOSHIKAWA, Shimpei, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **4 624 172 A1**

B41J 2/18 **B41J 2/19**

(52) **B41J 2/18; B41J 2/17596; B41J 2/19**

(25) En (26) En
(21) 25165915.7 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 JP 2024056393
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTION HEAD AND LIQUID EJECTION APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) YOSHII, Kazuya, Tokyo, JP
NABESHIMA, Naozumi, Tokyo, JP
KITASE, Yushi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- (51) **B41J 2/175** (11) **4 624 173 A1**
B41J 2/14 **B41J 2/18**
B41J 2/19
(52) **B41J 2/19; B41J 2/1404;**
B41J 2/17596; B41J 2/18; B41J 2202/12
(25) En (26) En
(21) 25165916.5 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 JP 2024056733
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTION HEAD AND LIQUID EJECTION APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KITASE, Yushi, Tokyo, JP
YOSHII, Kazuya, Tokyo, JP
NABESHIMA, Naozumi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- (51) **B41J 2/175** (11) **4 624 174 A1**
B41J 2/19
(52) **B41J 2/19; B41J 2/175; B41J 2/17596;**
B41J 2/17509
(25) En (26) En
(21) 25165917.3 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 JP 2024057265
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG*
• *INKJET PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ABE, Takashi, Tokyo, JP
OHASHI, Tetsuyo, Tokyo, JP
MORI, Yuri, Tokyo, JP
ASADA, Shota, Tokyo, JP
TOMIE, Mineyoshi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- (51) **B41J 2/175** (11) **4 624 175 A1**
B41J 2/165 **B41J 2/19**
B41J 2/20
(52) **B41J 2/17596; B41J 2/16508;**
B41J 2/16523; B41J 2/16532;
B41J 2/16585; B41J 2/19; B41J 2/20
(25) En (26) En

- (21) 25166019.7 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 JP 2024052925
(54) • *TINTENSTRAHLAUFEICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *INKJET RECORDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Satake, Kenichi, Osaka, 540-8585, JP
Yoneda, Shogo, Osaka, 540-8585, JP
Ishida, Hideki, Osaka, 540-8585, JP
Tsuboi, Shun, Osaka, 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- B41J 2/175** → (51) **B41J 2/17**
B41J 2/175 → (51) **B41J 2/19**
-
- (51) **B41J 2/18** (11) **4 624 176 A2**
(52) **B41J 2/175; B41J 2/1752; B41J 2/18**
(25) En (26) En
(21) 25190702.8 (22) 18.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2022 JP 2022147034
(54) • *KOPFAUSTAUSCHVERFAHREN, TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND KOPFAUSTAUSCHUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM*
• *HEAD REPLACEMENT METHOD, INKJET PRINTING APPARATUS, AND HEAD REPLACEMENT SUPPORT PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE TÊTE, APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROGRAMME DE SUPPORT DE REMPLACEMENT DE TÊTE*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) ONISHI, Hideaki, Kyoto-shi 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE
(62) 23192222.0 / 4 338 968
-
- B41J 2/18** → (51) **B41J 2/175**
B41J 2/18 → (51) **B41J 2/19**
-
- (51) **B41J 2/19** (11) **4 624 177 A1**
B41J 2/18 **B41J 2/165**
B41J 2/175
(52) **B41J 2/165; B41J 2/175; B41J 2/18;**
B41J 2/19
(25) Ja (26) En
(21) 24780951.0 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/018071 16.05.2024
(87) WO 2024/204859 2024/40 03.10.2024
(30) 29.03.2023 JP 2023053969
(54) • *TINTENSTRAHLAUFEICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *INKJET RECORDING DEVICE*

- *DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) YAMAGISHI, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
YOSHIDA, Takeru, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
WATANABE, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
WATANABE, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- B41J 2/19** → (51) **B41J 2/175**
B41J 2/20 → (51) **B41J 2/175**
-
- (51) **B41J 2/21** (11) **4 624 178 A1**
G01B 11/00 **G01N 21/00**
G06F 11/32
(52) **B41J 2/2142; B41J 2/2139;**
G01B 11/00; G06F 11/0733;
G06F 11/0793
(25) En (26) En
(21) 24196461.8 (22) 26.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 JP 2024048746
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM UND INSPEKTIONSGERÄT*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INSPECTION APPARATUS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL D'INSPECTION*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) BETSUYAKU, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- B41J 2/21** → (51) **B41J 2/17**
B41J 2/21 → (51) **B41M 5/00**
B41J 2/447 → (51) **H10K 50/852**
B41J 2/45 → (51) **H10K 50/852**
-
- (51) **B41J 3/36** (11) **4 624 179 A1**
B41J 11/42 **B41J 29/42**
(52) **B41J 3/36; B41J 11/42; B41J 29/42**
(25) Ja (26) En
(21) 23894370.8 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/039014 30.10.2023
(87) WO 2024/111358 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 JP 2022186505
27.10.2023 JP 2023184545
(54) • *DRUCKER, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DRUCKERS*
• *PRINTER, PROGRAM, AND METHOD FOR CONTROLLING PRINTER*

- *IMPRIMANTE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRIMANTE*
- (71) SATO Corporation, 3-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (72) YOSHIDA, Fujio, Tokyo 108-0023, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B41J 3/407** (11) **4 624 180 A1**
B25J 11/00 **B41J 25/308**
G06K 15/02 **G06K 15/10**
- (52) **B41J 3/4073; B25J 11/0075;**
B41J 25/304; B41J 25/316;
G06K 15/021
- (25) En (26) En
(21) 25166394.4 (22) 26.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
27.03.2024 JP 2024051136
27.03.2024 JP 2024051100
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN DREIDIMENSIONALER OBJEKTE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PFADES*
• *THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRINTING APPARATUS AND PATH GENERATION METHOD*
• *APPAREIL D'IMPRESSION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRAJET*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) UTSUNOMIYA, Kohei, Suwa-shi, 392-8502, JP
- (74) YAMAZAKI, Takatoshi, Suwa-shi, 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

B41J 11/00 → (51) B41J 11/06

- (51) **B41J 11/06** (11) **4 624 181 A1**
B41J 11/20 **B41J 11/00**
B41J 3/407 **D06C 15/10**
- (52) **B41J 11/20; B41J 11/0024;**
B41J 11/06; B41J 3/4078; D06C 15/10
- (25) En (26) En
(21) 25163243.6 (22) 12.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
27.03.2024 JP 2024050870
- (54) • *PLATTE UND PRESSEINHEIT*
• *PLATEN AND PRESS UNIT*
• *UNITÉ DE PLATEAU ET DE PRESSE*
- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
- (72) YAMAZAKI, Takuro, Nagoya, 467-8562, JP
- (74) KAWASE, Daisuke, Nagoya, 467-8562, JP
- TAMAKI, Shuichi, Nagoya, 467-8562, JP
- KOBAYASHI, Tetsuro, Nagoya, 467-8562, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B41J 11/20 → (51) B41J 11/06**B41J 11/42 → (51) B41J 3/36****B41J 25/308 → (51) B41J 3/407****B41J 29/42 → (51) B41J 3/36**

- (51) **B41M 3/06** (11) **4 624 182 A1**
B41M 3/16 **B41M 3/18**
B44C 3/02 **B41M 7/00**
- (52) **B41M 3/06; B41M 3/16; B41M 3/18;**
B41M 7/009; B44C 3/025
- (25) En (26) En
(21) 25164044.7 (22) 17.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
21.03.2024 JP 2024044931
21.03.2024 JP 2024044932
21.03.2024 JP 2024044933
10.03.2025 JP 2025037322
- (54) • *AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUFGEZEICHNETEM MATERIAL MIT STEREOSKOPISCHEM BILD*
• *RECORDING MEDIUM, AND METHOD FOR MANUFACTURING RECORDED MATTER HAVING STEREOSCOPIC IMAGE*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ENREGISTRÉ AYANT UNE IMAGE STÉRÉOSCOPIQUE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) TANAKA, Takatoshi, Tokyo, JP
- HERLAMBANG, Olivia, Tokyo, JP
- OMAGARI, Toshihiro, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41M 3/14 → (51) B42D 25/324

- (51) **B41M 5/00** (11) **4 624 183 A1**
B41J 2/01 **B41J 2/21**
C09D 11/322 **C09D 11/54**
- (52) **B41J 2/01; B41J 2/21; B41M 5/00;**
C09D 11/322; C09D 11/54
- (25) Ja (26) En
(21) 23894289.0 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
JP 2023/037296 13.10.2023
WO 2024/111277 2024/22 30.05.2024
22.11.2022 JP 2022186647
- (54) • *BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE RECORDING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) HOUJOU, Hiroaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B41M 5/00 → (51) C09D 11/101

- (51) **B42D 5/02** (11) **4 624 184 A1**
B42D 15/00 **B65H 20/00**
B65H 26/06
- (52) **B42D 15/0073; B42D 5/023;**
B65H 23/046; B65H 23/1882;
B65H 2511/114; B65H 2511/514;
B65H 2701/121; B65H 2701/1315;
B65H 2801/03
- (25) En (26) En
(21) 24210612.8 (22) 04.11.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
29.03.2024 JP 2024056707
09.08.2024 JP 2024133870
- (54) • *LANGES MEDIUM*
• *LONG MEDIUM*
• *SUPPORT LONG*
- (71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- (72) EHARA, Takayuki, Tokyo, 103-8502, JP
- IGATA, Kazuya, Tokyo, 103-8502, JP
- YAMAGUCHI, Takuya, Tokyo, 103-8502, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B42D 15/00 → (51) B42D 5/02

- (51) **B42D 25/324** (11) **4 624 185 A1**
B41M 3/14
- (52) **B42D 25/324; B41M 3/14**
- (25) En (26) En
(21) 24305462.4 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *DATENTRÄGER AND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DATA CARRIER AND METHOD OF PRODUCING IT*
• *SUPPORT DE DONNEES ET SON PROCEDE DE PRODUCTION*
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) MÖKSY, Jukka, 01600 Vantaa, FI
- NURMINEN, Manu, 00350 Helsinki, FI
- (74) Castelo, Jérôme, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (51) **B43K 5/14** (11) **4 624 186 A1**
B43K 7/02
- (52) **B43K 5/14; B43K 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894546.3 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
JP 2023/041601 20.11.2023
WO 2024/111538 2024/22 30.05.2024
25.11.2022 JP 2022188478
- (54) • *TINTENPATRONE FÜR SCHREIBGERÄT UND SCHREIBGERÄT*
• *INK CARTRIDGE FOR WRITING INSTRUMENT, AND WRITING INSTRUMENT*
• *CARTOUCHE D'ENCRE POUR INSTRUMENT D'ÉCRITURE, ET INSTRUMENT D'ÉCRITURE*
- (71) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation), 6-21, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8304, JP
- (72) UEHARA, Yasutaka, Tokyo 104-8304, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B43K 7/02 → (51) B43K 5/14

- (51) **B43L 1/00** (11) **4 624 187 A1**
B44D 2/00

- (52) **B43L 1/00; A47B 97/04; B44D 2/002**
(25) En (26) En
(21) 24202889.2 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 PT 2024119348
25.09.2024 PT 2024119715
(54) • *WASCHBARE MEDIENKUNSTBAUGRUPPE
AUF WASSERBASIS*
• *WASHABLE WATER-BASED MEDIA ART AS-
SEMBLY*
• *ASSEMBLAGE D'ART MEDIA LAVABLE À
BASE D'EAU*
(71) Viarco - Indústria de Lápís Lda., Rua Jaime
Afreixo 533, 3700-144 São João da
Madiera, PT
(72) VIEIRA, JOSÉ, 3700-144 SÃO JOÃO DA
MADEIRA, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz,
S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103
Lisboa, PT
-
- (51) **B44C 1/165** (11) **4 624 188 A1**
B32B 38/10 **B32B 38/00**
B64D 11/00 **B32B 38/04**
(52) **B44C 1/165; B32B 38/10;**
B32B 38/145; B64C 1/066;
B64D 11/00; B64F 5/10;
B32B 2038/047; B32B 2451/00;
B32B 2605/18; B64D 2011/0046
(25) En (26) En
(21) 25162860.8 (22) 11.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 US 202418619705
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUF-
BRINGEN EINES TAKTILEN TEXTURIERTEN
SUBSTRATS AUF EINE OBERFLÄCHE EI-
NER STRUKTUR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR APPLYING
A TACTILE TEXTURED SUBSTRATE TO A
SURFACE OF A STRUCTURE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPLICATION
D'UN SUBSTRAT TEXTURÉ TACTILE SUR
UNE SURFACE D'UNE STRUCTURE*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Jason William, DREXLER, Arlington, 22202,
US
Stephanie Iris, METTING, Arlington, 22202,
US
WOMACK II, Lloyd Llayton, Arlington,
22202, US
BLEDA, Bryan, Arlington, 22202, US
KAFKALIDIS, Menelaos Spyridon, Arlington,
22202, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- B44C 1/26** → (51) **A44C 27/00**
-
- B44C 3/10** → (51) **A44C 27/00**
-
- (51) **B44C 5/04** (11) **4 624 189 A1**
B32B 37/10 **B32B 38/06**
B32B 37/00 **B32B 38/00**
(52) **B44C 5/0469; B32B 37/0046;**
B32B 38/06; B44C 5/04; B44C 5/0446;
B32B 37/1027; B32B 38/164;
B32B 2260/028; B32B 2317/122;

- B32B 2471/00
(25) De (26) De
(21) 24165849.1 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES SCHICHTSTOFFES,
INSBESONDERE EINES LAMINATES IN EI-
NER CPL-PRESSE MIT EINER ZU EINEM DE-
KOR SYNCHRONEN STRUKTUR*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A
LAMINATE, IN PARTICULAR A LAMINATE
IN A CPL PRESS WITH A SYNCHRONOUS
STRUCTURE TO FORM A DECORATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION
D'UN STRATIFIÉ, EN PARTICULIER D'UN
STRATIFIÉ DANS UNE PRESSE CPL DOTÉE
D'UNE STRUCTURE SYNCHRONE DÉCORA-
TIVE*
(71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta
SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara
SCM1001, MT
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad
Meinberg, DE
*Der weitere Erfinder hat auf sein Recht
verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu
werden.*
*The other inventor has waived his right to
be thus mentioned.*
*L'autre inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.*
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
-
- B44D 2/00** → (51) **B43L 1/00**
-
- (51) **B60B 27/00** (11) **4 624 190 A1**
B60B 33/00 **B60L 1/00**
(52) **B60B 27/0015; B60B 27/0068;**
B60B 33/0039; B60B 33/0049;
B60B 33/0068; B60K 7/0007;
B60K 2007/0038; B60K 2007/0092;
B60L 2220/44
(25) En (26) En
(21) 24166910.0 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SCHWENKROLLE MIT EINEM ANGETRIE-
BENEN RAD*
• *A SWIVEL CASTER WITH A DRIVEN WHEEL*
• *ROULETTE PIVOTANTE AVEC ROUE EN-
TRAÎNÉE*
(71) LINAK A/S, Smedevænget 8, Guderup, 6430
Nordborg, DK
(72) Bastholm, Jeppe, 6400 Sønderborg, DK
(74) Høyer, Michael, LINAK A/S Legal & IPR
Smedevænget 8, Guderup, 6430 Nordborg,
DK
-
- (51) **B60B 27/00** (11) **4 624 191 A1**
B60B 27/02 **B60B 27/04**
(52) **B60B 27/04; B60B 27/0005;**
B60B 27/0015; B60B 27/023;
B60B 27/047; B60B 2900/131;
B60B 2900/133
(25) En (26) En
(21) 24167859.8 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(54) • *NABE FÜR EIN FAHRRAD*
• *HUB FOR A BICYCLE*
• *MOYEU POUR BICYCLETTE*
(71) Glory Wheel Enterprise Co., Ltd., No. 756,
Sec. 4, Zhongqing Rd. Liubao Vil., Daya
Dist., Taichung City 42880, TW
(72) LEE, Chien-Hao, 42880 Taichung City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- B60B 27/00** → (51) **A61G 7/05**
-
- B60B 27/02** → (51) **B60B 27/00**
-
- B60B 27/04** → (51) **B60B 27/00**
-
- (51) **B60B 33/00** (11) **4 624 192 A1**
B60G 21/05
(52) **B60G 21/051; B60B 33/045;**
B60B 33/0021; B60B 33/0039;
B60B 33/0049; B60B 33/0068;
B60B 33/0073; B60G 2300/022
(25) En (26) En
(21) 24176706.0 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 CN 202420621435 U
(54) • *SYNCHRONER UNIVERSALRADMECHANIS-
MUS UND INSTALLATIONSSTRUKTUR DA-
FÜR*
• *SYNCHRONOUS UNIVERSAL WHEEL
MECHNISM AND INSTALLATION STRUC-
TURE THEREOF*
• *MÉCANISME DE ROUE UNIVERSEL SYN-
CHRONE ET STRUCTURE D'INSTALLATION
ASSOCIÉE*
(71) Zhejiang EP Equipment Co., Ltd., Xiaquan,
Anji County, Huzhou, Zhejiang, CN
(72) Wang, Hao, Zhejiang, CN
Li, Xin, Zhejiang, CN
Guo, Yong, Zhejiang, CN
Liu, Xinyu, Zhejiang, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **B60B 33/00** (11) **4 624 193 A1**
B60G 21/05
(52) **B60G 21/051; B60B 33/00;**
B60G 2300/022
(25) En (26) En
(21) 24176728.4 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 CN 202420626785 U
(54) • *TRANSPORTFAHRZEUG UND ANTRIEBS-
ANORDNUNG DAFÜR*
• *TRANSPORTATION VEHICLE AND DRIV-
ING ASSEMBLY THEREOF*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT ET SON EN-
SEMBLE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Zhejiang EP Equipment Co., Ltd., Xiaquan,
Anji County, Huzhou, Zhejiang, CN
(72) Wang, Hao, Zhejiang, CN
Wang, Kang, Zhejiang, CN
Dai, Jincai, Zhejiang, CN
Huang, Chao, Zhejiang, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,

81675 München, DE	
(51) B60B 33/00 (11) 4 624 194 A1 B60B 33/04 G03G 21/16	
(52) G03G 21/1619; B60B 33/0005; B60B 33/0007; B60B 33/0021; B60B 33/04; G03G 21/1647; G03G 2221/1678; G03G 2221/1696	
(25) En (26) En	
(21) 25165578.3 (22) 24.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.03.2024 JP 2024053629	
(54) • BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG • SHEET PROCESSING APPARATUS • APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLES	
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP	
(72) YONEMOTO, Satoru, Osaka-shi, 540-8585, JP	
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK	
B60B 33/00 → (51) A61G 7/05	
B60B 33/00 → (51) B60B 27/00	
(51) B60B 33/02 (11) 4 624 195 A2	
(52) B60B 33/045; B60B 33/023; B60B 33/025; B62B 9/10; B62B 9/18; B60B 33/0005; B60B 33/001; B60B 33/0021; B60B 2310/307; B60B 2310/316; B60B 2900/131; B60B 2900/313; B62B 2301/046; B62B 2301/05; B62B 2301/20	
(25) En (26) En	
(21) 25196413.6 (22) 14.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 16.12.2019 CN 20192278002 U 24.12.2019 CN 201911360910 30.12.2019 CN 201911392410 13.01.2020 CN 202010034387	
(54) • ANTI-SHIMMY-VORRICHTUNG FÜR EIN RAD EINES KINDERTRAGEGERÄTS • ANTI-SHIMMY DEVICE ADAPTED FOR A WHEEL OF A CHILD CARRIER • DISPOSITIF ANTI-SHIMMY CONÇU POUR UNE ROUE D'UN PORTE-BÉBÉ	
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH	
(72) WU, HaiTao, Dongguan, Guangdong, 523648, CN ZHU, Wanquan, Dongguan, Guangdong, 523648, CN ZHENG, Leilei, Dongguan, Guangdong, 523648, CN WANG, Er-Xue, Dongguan, Guangdong, 523648, CN ZENG, Hai-Bo, Dongguan, Guangdong, 523648, CN	
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(62) 20833747.7 / 4 076 976	
B60B 33/04 → (51) B60B 33/00	
B60B 35/16 → (51) B60B 35/18	
(51) B60B 35/18 (11) 4 624 196 A1 B60B 35/16	
(52) B60B 35/16; B60B 35/18	

(25) Ja (26) En	
(21) 24778550.4 (22) 16.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/001005 16.01.2024	
(87) WO 2024/202404 2024/40 03.10.2024	
(30) 28.03.2023 JP 2023051648	
(54) • ARBEITSFAHRZEUG • WORK VEHICLE • VÉHICULE DE CHANTIER	
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP	
(72) YAMAMOTO, Hiroki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP IWABUCHI, Yuutarou, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP SATO, Takahiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300- 0013, JP KAWADA, Rio, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300- 0013, JP UCHINO, Tetsuro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Straße 1, 80336 München, DE	
(51) B60C 1/00 (11) 4 624 197 A1 C08L 7/00 C08L 23/283	
(52) C08L 7/00; B60C 1/0008; C08L 23/283	
(25) En (26) En	
(21) 25164414.2 (22) 18.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.03.2024 JP 2024054480	
(54) • REIFEN • TIRE • PNEUMATIQUE	
(71) Sumitomo Rubber Industries Ltd., 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe- shi, Hyogo 651-0072, JP	
(72) Mizoue, Yoko, Hyogo, JP	
(74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	
B60C 1/00 → (51) B60C 9/00	
B60C 1/00 → (51) B60C 9/22	
B60C 1/00 → (51) C08L 9/06	
B60C 7/00 → (51) C08G 18/12	
(51) B60C 9/00 (11) 4 624 198 A1 B60C 1/00 C08L 7/00 C08L 9/06 C08L 15/00	
(52) B60C 1/00; B60C 9/00; C08L 7/00; C08L 9/06; C08L 15/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 23894603.2 (22) 21.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/041877 21.11.2023	
(87) WO 2024/111598 2024/22 30.05.2024	
(30) 25.11.2022 JP 2022188759	
(54) • LUFTREIFEN	

• PNEUMATIC TIRE • PNEU	
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104- 8340, JP	
(72) KAWASHIMA Masahiro, Tokyo 104-8340, JP GiZA Emil, Tokyo 104-8340, JP	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) B60C 9/00 (11) 4 624 199 A1 B60C 1/00 B60C 9/20 C08L 7/00 C08L 9/06 C08L 15/00	
(52) B60C 1/00; B60C 9/00; B60C 9/20; C08L 7/00; C08L 9/06; C08L 15/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 23894654.5 (22) 22.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/042075 22.11.2023	
(87) WO 2024/111650 2024/22 30.05.2024	
(30) 25.11.2022 JP 2022188752	
(54) • REIFEN • TIRE • PNEUMATIQUE	
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104- 8340, JP	
(72) KAWASHIMA, Masahiro, Tokyo 104-8340, JP TAKAHASHI, Ryota, Tokyo 104-8340, JP	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
B60C 9/00 → (51) B60C 9/22	
B60C 9/20 → (51) B60C 9/00	
(51) B60C 9/22 (11) 4 624 200 A1 B60C 1/00 B60C 9/00 C08L 7/00 C08L 9/06 C08L 15/00	
(52) B60C 1/00; B60C 9/00; B60C 9/22; C08L 7/00; C08L 9/06; C08L 15/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 23894655.2 (22) 22.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/042077 22.11.2023	
(87) WO 2024/111651 2024/22 30.05.2024	
(30) 25.11.2022 JP 2022188761	
(54) • REIFEN • TIRE • PNEUMATIQUE	
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104- 8340, JP	
(72) KAWASHIMA, Masahiro, Tokyo 104-8340, JP KAWASHIMA, Keisuke, Tokyo 104-8340, JP	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) B60C 11/12 (11) 4 624 201 A1 B60C 11/1236; B60C 11/1263; B60C 11/0306; B60C 11/1272; B60C 2011/1209; B60C 2011/1268	
(25) De (26) De	
(21) 25159547.6 (22) 24.02.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.03.2024 DE 102024108084
(54) • *FAHRZEUGREIFEN*
• *VEHICLE TYRE*
• *BANDAGE PNEUMATIQUE POUR VÉHICULES*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Subramanian Sivanarutchelvi, Manickaraj, 30175 Hannover, DE
Brandau, Christian, 30175 Hannover, DE
Brockmann, Jürgen, 30175 Hannover, DE
Seng, Matthias, 30175 Hannover, DE
Heinhaupt, Torsten, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- B60D 1/62** → (51) **B60L 1/00**
- (51) **B60G 3/18** (11) **4 624 202 A1**
B60G 7/00 **B60G 7/02**
B62K 25/00 **B62K 25/28**
- (52) **B60G 7/001; B60G 3/185;**
B60G 7/003; B60G 7/008; B60G 7/02;
B62K 25/283; B62K 25/286;
B60G 2200/13; B60G 2204/124;
B60G 2204/128; B60G 2204/129;
B60G 2204/14; B60G 2204/421;
B60G 2204/422; B60G 2204/61;
B60G 2300/12; B62K 11/04;
B62M 7/04
- (25) It (26) En
(21) 25165693.0 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 IT 202400006571
(54) • *RADAUFHÄNGUNG FÜR EIN ODER MEH-
RERE RÄDER, FAHRZEUG MIT EINER SOL-
CHEN RADAUFHÄNGUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN
RADAUFHÄNGUNG*
• *SUSPENSION FOR VEHICLES WITH ONE
OR MORE WHEELS, VEHICLE COMPRIS-
ING THIS SUSPENSION AND METHOD
FOR MAKING THIS SUSPENSION*
• *SUSPENSION POUR VÉHICULES À UNE OU
PLUSIEURS ROUES, VÉHICULE COMPRE-
NANT CETTE SUSPENSION ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE CETTE SUSPENSION*
- (71) Ciampelli, Enrico, Via G. Puccini, 14, 50068
Rufina, IT
(72) Ciampelli, Enrico, 50068 Rufina, IT
(74) Pizzoli, Antonio Mario, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT
-
- (51) **B60G 3/18** (11) **4 624 203 A2**
B60G 3/20; A61G 5/043;
A61G 5/1078; F16F 7/10; A61G 5/125;
A61G 5/128; A61G 2203/14;
A61G 2203/36; B60G 2300/24
- (25) En (26) En
(21) 25183693.8 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(30) 17.11.2022 US 202263426191 P
13.12.2022 US 202263432240 P
(54) • *AUFHÄNGUNGSELEMENT UND ANGE-
TRIEBENER ROLLSTUHL DAMIT*

- *SUSPENSION MEMBER AND POWER
WHEELCHAIR THEREWITH*
• *ÉLÉMENT DE SUSPENSION ET FAUTEUIL
ROULANT ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DE CELUI-
CI*
- (71) Sunrise Medical (US) LLC, 2842 Business
Park Avenue, Fresno, CA 93727, US
(72) TRAXINGER, Samuel D., Fresno, 93727, US
SOUTHARD, Sandra L., Fresno, 93727, US
BASHIAN, Jefferey, Fresno, 93727, US
HOOPER, Dennis, Fresno, 93727, US
KRAMER, Markus, 69254 Malsch, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day
Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313
Frankfurt am Main, DE
(62) 23892671.1 / 4 618 925
-
- B60G 7/00** → (51) **B60G 3/18**
- (51) **B60G 7/02** (11) **4 624 204 A1**
(52) **B60G 7/02; B62D 65/026;**
B62D 65/12; B60G 2204/1432;
B60G 2204/4404; B60G 2206/91;
B60G 2206/92; B60G 2206/94
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25166309.2 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 FR 2403311
(54) • *ANORDNUNG ZUR SPANNUNGSMONTA-
GE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ASSEMBLY FOR ASSEMBLING A MOTOR
VEHICLE UNDER STRESS*
• *ENSEMBLE D'ASSEMBLAGE SOUS
CONTRAINTÉ POUR UN VÉHICULE AUTO-
MOBILE*
- (71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
(72) CLOSCA, Florian, 062203 BUCAREST, RO
ESCANDE, Bruno, 78280 GUYANCOURT, FR
FULAS, Victor, 062203 BUCAREST, RO
STAN, Victor, 062203 BUCAREST, RO
-
- B60G 7/02** → (51) **B60G 3/18**
-
- B60G 21/05** → (51) **B60B 33/00**
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 624 205 A1**
B60H 1/03
- (52) **B60H 1/00057; B60H 1/039;**
B60H 2001/00135; B60H 2001/00178
- (25) En (26) En
(21) 24166363.2 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGKLIMAANLAGE, FAHRZEUG MIT
EINER FAHRZEUGKLIMAANLAGE UND
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
FAHRZEUGKLIMAANLAGE*
• *VEHICLE AIR CONDITIONING SYSTEM, VE-
HICLE COMPRISING A VEHICLE AIR CON-
DITIONING SYSTEM, AND METHOD FOR
OPERATING A VEHICLE AIR CONDITION-
ING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION DE VÉHI-
CULE, VÉHICULE COMPRENANT UN SY-
STÈME DE CLIMATISATION DE VÉHICULE ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME DE CLIMATISATION DE VÉHI-
CULE*
- (71) Ningbo Geely Automobile Research &

- Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) NICKLASSON, Kristian, 43955 ÅSA, SE
HENRIKSSON, Lisa, 44298 KODE, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 624 206 A1**
F25B 41/00 **F28F 9/26**
F28D 1/04 **F28D 1/053**
F28F 9/02
- (52) **F28D 1/0417; B60H 1/00571;**
F28F 9/26; F28D 1/05366; F28F 9/0251
- (25) En (26) En
(21) 24166463.0 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(54) • *WÄRMETAUSCHERANORDNUNG*
• *A HEAT EXCHANGER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis
Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil
Saint-Denis, FR
(72) PAWLAK, Damian, 32 050 Skawina, PL
CZERLUNCZAKIEWICZ, Ewelina, 32 050
Skawina, PL
GRZESZCZAK, Bartłomiej, 32 050 Skawina,
PL
(74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR
-
- B60H 1/00** → (51) **H05B 1/02**
-
- B60H 1/03** → (51) **B60H 1/00**
-
- B60H 1/22** → (51) **B60L 9/18**
-
- B60H 1/22** → (51) **H05B 3/02**
- (51) **B60H 1/28** (11) **4 624 207 A1**
B62D 25/08
- (52) **B60H 1/28; B62D 25/081**
- (25) De (26) De
(21) 25160404.7 (22) 26.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 DE 102024108414
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM WASSERKA-
STEN UND BEIDSEITS EINER LÄNGSMITTE-
LACHSE DES KRAFTFAHRZEUGS AUSGE-
BILDETER ANSAUGÖFFNUNG IN EINEM
DECKELELEMENT DES WASSERKASTENS*
• *MOTOR VEHICLE WITH A WATER BOX
AND A SUCTION OPENING FORMED ON
BOTH SIDES OF A LONGITUDINAL CEN-
TRAL AXIS OF THE MOTOR VEHICLE IN A
COVER ELEMENT OF THE WATER BOX*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UNE BOÎTE
À EAU ET UNE OUVERTURE D'ASPIRA-
TION FORMÉE D'UN CÔTÉ DE L'AXE CEN-
TRAL LONGITUDINAL DU VÉHICULE AU-
TOMOBILE DANS UN ÉLÉMENT DE COU-
VERCLE DE LA BOÎTE À EAU*
- (71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057
Ingolstadt, DE
(72) Albl, Sebastian, 01689 Weinböhla, DE

Behle, Christoph, 85309 Pörnbach, DE
Khobeiz, Amr, 81248 München, DE
Paur, Frantisek, 29306 Kosmonosy, CZ
Welz, Stefan, 85051 Ingolstadt, DE

B60H 1/32 → (51) **F28D 9/00**

B60H 3/00 → (51) **A61L 9/12**

(51) **B60J 3/04** (11) **4 624 208 A1**
(52) **B60J 3/04**
(25) En (26) En
(21) 24166143.8 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(71) Sandvik Mining and Construction Oy,
Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) Tikkanen, Jami, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Patents Department Sandvik
Mining and Construction Oy Pihtisulunkatu
9, 33330 Tampere, FI

(51) **B60J 7/00** (11) **4 624 209 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24851114.9 (22) 09.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/110903 09.08.2024
(87) WO 2025/031470 2025/07 13.02.2025
(30) 10.08.2023 CN 202311004473
(54) • *SONNENSCHIRMBEWEGUNGSDURCH-
GANG, SONNENDACHANORDNUNG UND
FAHRZEUG*
• *SUNSHADE MOVING PASSAGE, SUN-
ROOF ASSEMBLY, AND VEHICLE*
• *PASSAGE DE DÉPLACEMENT DE PARE-SO-
LEIL, ENSEMBLE TOIT OUVRANT ET VÉHI-
CULE*
(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao
Industry Village, Fuqing, Fujian 350300, CN
(72) LING, Zhiwen, Village, Fuqing Fujian
350300, CN
WANG, Zhixin, Village, Fuqing Fujian
350300, CN
DING, Zhengzheng, Village, Fuqing Fujian
350300, CN
CHEN, Jie, Village, Fuqing Fujian 350300,
CN
YU, Jianzhao, Village, Fuqing Fujian 350300,
CN
LIU, Xianping, Village, Fuqing Fujian
350300, CN
XU, Jie, Village, Fuqing Fujian 350300, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B60K 1/00** (11) **4 624 210 A1**
(52) **B60K 1/00; B60Y 2306/01**
(25) En (26) En
(21) 25156253.4 (22) 06.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.03.2024 JP 2024054696
(54) • *FAHRZEUGFRONTSTRUKTUR*
• *VEHICLE FRONT STRUCTURE*

• *STRUCTURE AVANT DE VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
(72) Ichikawa, Hiroto, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
Ishikawa, Yasushi, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
Suemura, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
Ramakrishnan, Shamit, Aki-gun, Hiroshima,
730-8670, JP
Saiki, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE

(51) **B60K 1/00** (11) **4 624 211 A1**

(52) **B60K 1/00; B60Y 2306/01;**
B60Y 2400/61; B60Y 2410/10;
B60Y 2410/115
(25) En (26) En
(21) 25156325.0 (22) 06.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.03.2024 JP 2024054697
(54) • *AUSRÜSTUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *IN-VEHICLE EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT EMBARQUÉ DANS LE VÉHI-
CULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
(72) Ichikawa, Hiroto, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
Ishikawa, Yasushi, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
Suemura, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
Ramakrishnan, Shamit, Aki-gun, Hiroshima,
730-8670, JP
Saiki, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
Yamasaki, Noriharu, Aki-gun, Hiroshima,
730-8670, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE

B60K 1/00 → (51) **B60K 6/387**

B60K 1/00 → (51) **B60R 16/03**

B60K 1/00 → (51) **B60R 16/033**

B60K 1/00 → (51) **F16H 37/08**

B60K 1/02 → (51) **B60K 6/387**

B60K 1/02 → (51) **B60L 9/18**

(51) **B60K 1/04** (11) **4 624 212 A1**
(52) **B60L 53/80**

(52) **B60K 1/04; B60L 53/80; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22969906.1 (22) 31.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/144392 31.12.2022

(87) WO 2024/138766 2024/27 04.07.2024
(54) • *BATTERIE, FAHRZEUG UND BATTERIE-
WECHSELSTATION*
• *BATTERY, VEHICLE AND BATTERY SWAP-
PING STATION*
• *BATTERIE, VÉHICULE ET STATION DE PER-
MUTATION DE BATTERIE*
(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian
352100, CN
(72) CAO, Gen, Ningde, Fujian 352100, CN
CHAN, Libing, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Yuwei, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter
Straße 21, 81673 München, DE

(51) **B60K 1/04** (11) **4 624 213 A1**
(52) **B60L 53/16**

(52) **B60K 1/04; B60L 53/16;**
B60K 2001/0416; B60Y 2200/412
(25) En (26) En
(21) 24222871.6 (22) 23.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.03.2024 JP 2024057111
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORKING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Takeuchi MFG. Co., Ltd., 205 Uwadaira
Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-
0605, JP
(72) Maruyama, Shota, Nagano, 389-0605, JP
Kubota, Kai, Nagano, 389-0605, JP
Kumeuchi, Kengo, Nagano, 389-0605, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B60K 1/04** (11) **4 624 214 A1**

(52) **B60K 1/04; B60K 2001/0422;**
B60K 2001/0438; B60Y 2306/01
(25) En (26) En
(21) 25156143.7 (22) 06.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.03.2024 JP 2024048552
(54) • *UNTERE FAHRZEUGKAROSSERIESTRUK-
TUR EINES FAHRZEUGS*
• *LOWER VEHICLE-BODY STRUCTURE OF
VEHICLE*
• *STRUCTURE INFÉRIEURE DE CARROSSE-
RIE DE VÉHICULE*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
(72) Kamemoto, Eiji, Aki-gun, Hiroshima 730-
8670, JP
Yotsuyanagi, Taiki, Aki-gun, Hiroshima 730-
8670, JP
Ishikawa, Tatsuya, Aki-gun, Hiroshima 730-
8670, JP
Nishimura, Yoshikazu, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
Tashiro, Kuniyoshi, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
Miyazaki, Masayuki, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
Michimoto, Taiga, Aki-gun, Hiroshima 730-
8670, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel

Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	
B60K 1/04	→ (51) B60L 9/18
B60K 1/04	→ (51) B60R 16/04
B60K 1/04	→ (51) B62D 21/15
B60K 6/00	→ (51) B60R 16/03
B60K 6/00	→ (51) B60R 16/033
B60K 6/20	→ (51) B60L 50/10
B60K 6/22	→ (51) B60L 50/10
B60K 6/26	→ (51) B60R 16/03
(51) B60K 6/387	(11) 4 624 215 A1
B60K 1/00	B60K 1/02
B60K 6/40	B60K 6/448
B60K 7/00	B60W 10/02
B60W 10/06	B60W 10/08
B60W 10/12	B60W 10/16
(52) B60K 6/387; B60K 1/00; B60K 1/02;	
B60K 6/40; B60K 6/448; B60K 7/0007;	
B60K 17/043; B60W 10/02;	
B60W 10/06; B60W 10/08;	
B60W 10/12; B60W 10/16;	
B60K 2001/001; B60K 2007/0061;	
Y02T 10/62	
(25) En	(26) En
(21) 25166840.6	(22) 27.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 29.03.2024 CN 202410396035	
(54) • ANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG DAMIT	
• DRIVE ASSEMBLY AND VEHICLE HAVING THE SAME	
• ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT ET VÉHI- CULE LE COMPRENANT	
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
(72) ZHANG, Feng, Shenzhen, 518118, CN LIAO, Yinsheng, Shenzhen, 518118, CN LAN, Xin, Shenzhen, 518118, CN GUO, Yifa, Shenzhen, 518118, CN LIU, Wentao, Shenzhen, 518118, CN	
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
B60K 6/40	→ (51) B60K 6/387
B60K 6/40	→ (51) B60R 16/03
B60K 6/40	→ (51) B60R 16/033
B60K 6/405	→ (51) B60R 16/033
B60K 6/42	→ (51) B60L 50/10
B60K 6/448	→ (51) B60K 6/387
B60K 6/46	→ (51) B60L 50/61
B60K 6/48	→ (51) B60R 16/033
B60K 7/00	→ (51) B60K 6/387
B60K 7/00	→ (51) F16H 37/08

B60K 11/02 → (51) F01P 5/10	
(51) B60K 17/04	(11) 4 624 216 A1
F16H 57/08	
(52) F16H 57/082; B60K 17/046;	
B60Y 2200/14	
(25) Cs	(26) En
(21) 25166503.0	(22) 27.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.03.2024 CZ 202441870 U	
(54) • NABENREDUKTIONSEINHEIT EINER ACH- SE	
• A HUB REDUCTION UNIT OF AN AXLE	
• UNITÉ DE RÉDUCTION DE MOYEU D'UN ESSIEU	
(71) TATRA TRUCKS a.s., Areál Tatro 1450/1, 742 21 Kopřivnice, CZ	
(72) Smolka, Radomir, 74258 Pribor, CZ Dobrovolný, Petr, 75601 Hovezí, CZ Jakubec, Josef, 74221 Kopřivnice, CZ Hinner, Zdenek, 74256 Sedlnice, CZ Otisk, Dusan, 70800 Ostrava, CZ Janovsky, Marek, 73801 Frydek-Mistek, CZ	
(74) Kendereski, Dusan, Turanka 115g, 627 00 Brno, CZ	
(51) B60K 28/06	(11) 4 624 217 A1
G01N 33/497	A61B 5/08
(52) B60K 28/066; A61B 5/082;	
B60K 28/06; B60K 28/063;	
G01N 33/4972; B60W 2540/24	
(25) It	(26) En
(21) 25165270.7	(22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 25.03.2024 IT 202400006568	
(54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG DES NÜCHTERNHEITZU- STANDES EINES FAHRERS	
• METHOD FOR CONTINUOUSLY MONITOR- ING THE SOBRIETY STATUS OF A DRIVER	
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE CONTINUE DE L'ÉTAT DE SOBRIÉTÉ D'UN CONDUC- TEUR	
(71) S.D.S.r.l Safety Driving Solutions Srl, Piazza Giobatta Paiva, 1, 19124 La Spezia, IT	
(72) FAILLA, RICCARDO, 19124 LA SPEZIA, IT TERENZIANI, MASSIMO, 19124 LA SPEZIA, IT GENTILE, VALENTINA, 19124 LA SPEZIA, IT	
(74) Leotta, Antonio, Italtbrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT	
B60K 35/00 → (51) B60R 11/02	

(51) B60K 35/10	(11) 4 624 218 A1
B60K 35/21	B60K 35/22
G06F 3/04815	G06F 3/0481
(52) B60K 35/10; B60K 35/21;	
B60K 35/211; B60K 35/22;	
G06F 3/0481; G06F 3/04815;	
B60K 2360/11; B60K 2360/111;	
B60K 2360/113; B60K 2360/115;	
B60K 2360/119; B60K 2360/122;	
B60K 2360/1438; B60K 2360/1468;	
B60K 2360/165; B60K 2360/171	
(25) En	(26) En
(21) 24198948.2	(22) 06.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.03.2024 CN 202410371302	
(54) • ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHT- TUNG, FAHRZEUG, MEDIUM UND PRO- GRAMMPRODUKT	
• DISPLAY METHOD AND APPARATUS, VE- HICLE, MEDIUM, AND PROGRAM PROD- UCT	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE, VÉ- HICULE, SUPPORT ET PRODUIT PRO- GRAMME	
(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN	
(72) ZHANG, Bo, Beijing, 100176, CN WANG, Xiuyang, Beijing, 100176, CN LI, Zhongqiang, Beijing, 100176, CN	
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
(51) B60K 35/10	(11) 4 624 219 A1
B60K 35/20	B60K 35/60
B62D 1/04	
(52) B60K 35/20; B60K 35/10;	
B60K 35/60; B62D 1/046;	
B60K 2360/126; B60K 2360/139;	
B60K 2360/332; B60K 2360/336;	
B60K 2360/339; B60K 2360/34;	
B60K 2360/345; B60K 2360/691;	
B60K 2360/782	
(25) It	(26) En
(21) 25166277.1	(22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.03.2024 IT 202400007018	
(54) • LENKRAD FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER GLASSTEUERUNGSSCHNITTSTELLE	
• STEERING WHEEL FOR A MOTOR VEHICLE WITH A GLASS CONTROL INTERFACE	
• VOLANT DE DIRECTION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UNE INTERFACE DE COMMANDE DE VITRE	
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT	
(72) CONIGLIARO, Vito, 41100 MODENA, IT MARCON, Davide, 41100 MODENA, IT CARDITELLO, Tommaso, 41100 MODENA, IT	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
B60K 35/20	→ (51) B60K 35/10
B60K 35/21	→ (51) B60K 35/10
B60K 35/22	→ (51) B60K 35/10
(51) B60K 35/23	(11) 4 624 220 A1
B60K 35/23	
(25) Ja	(26) En
(21) 23894414.4	(22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/040099	07.11.2023
(87) WO 2024/111403	2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 JP 2022185959	

- (54) • FAHRZEUGANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM
• VEHICULAR DISPLAY CONTROL DEVICE, VEHICULAR DISPLAY CONTROL METHOD, AND VEHICULAR DISPLAY CONTROL PROGRAM
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE VÉHICULE ET PROGRAMME DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE VÉHICULE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) TSUDA, Hideki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- B60K 35/23** → (51) **G08G 1/16**
- B60K 35/60** → (51) **B60K 35/10**
- (51) **B60K 37/20** (11) **4 624 221 A2**
(52) **B60K 37/20**; **B60K 2360/61**; **B60Y 2200/22**
(25) Ja (26) En
(21) 25161483.0 (22) 04.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 JP 2024047747
25.03.2024 JP 2024047749
25.03.2024 JP 2024047752
25.03.2024 JP 2024047755
(54) • ARBEITSFAHRZEUG
• WORK VEHICLE
• VÉHICULE DE TRAVAIL
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) NOMOTO, Soshi, Okayama, JP
NAKAGAWA, Yohei, Okayama, JP
ISHINO, Tatsuya, Okayama, JP
SHIMIZU, Hinoki, Okayama, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (51) **B60L 1/00** (11) **4 624 222 A1**
B60L 3/00 **B60P 3/20**
B60R 16/027 **B62D 53/00**
G01R 31/52 **H01R 13/00**
B60D 1/62 **B60L 3/04**
G01R 31/69
(52) **B60L 3/0069**; **B60D 1/62**; **B60L 1/006**; **B60L 3/04**; **B60P 3/20**; **B62D 53/00**; **G01R 31/52**; **G01R 31/69**; **B60L 2200/28**
(25) En (26) En
(21) 24167481.1 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER SICHEREN ÜBERTRAGUNG VON HV-STROM VON EINEM ZUGFAHRZEUG ZU EINEM ANHÄNGERFAHRZEUG
• A SYSTEM FOR ENABLING SAFE TRANSMITTAL OF HV ELECTRIC POWER FROM A TOWING VEHICLE TO A TRAILER VEHICLE
• SYSTÈME PERMETTANT UNE TRANSMISSION SÛRE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION D'UN VÉHICULE TRACTEUR À UN VÉHICULE REMORQUE
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) NYSTROM, Mats, 423 53 Torslanda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- B60L 1/00** → (51) **B60B 27/00**
- B60L 1/00** → (51) **B60L 9/18**
- B60L 1/00** → (51) **B60R 16/03**
- B60L 1/00** → (51) **B60R 16/033**
- B60L 1/00** → (51) **H02J 7/00**
- B60L 1/02** → (51) **B60L 9/18**
- (51) **B60L 3/00** (11) **4 624 223 A1**
B60L 3/04 **B60L 58/20**
(52) **B60L 3/04**; **B60L 3/0046**; **B60L 3/0092**; **B60L 58/20**
(25) En (26) En
(21) 24166857.3 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • HOCHSPANNUNGSANTRIEBSSYSTEM
• A HIGH VOLTAGE TRACTION SYSTEM
• SYSTÈME DE TRACTION HAUTE TENSION
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) NYSTRÖM, Mats, 423 53 TORSLANDA, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- B60L 3/00** → (51) **B60L 1/00**
- B60L 3/00** → (51) **B60L 58/31**
- B60L 3/00** → (51) **B60R 16/033**
- B60L 3/00** → (51) **H01M 10/0525**
- B60L 3/04** → (51) **B60L 1/00**
- B60L 3/04** → (51) **B60L 3/00**
- B60L 3/04** → (51) **B60L 58/31**
- (51) **B60L 3/12** (11) **4 624 224 A1**
B60L 15/20 **B60L 53/12**
B60L 53/14 **B60L 58/12**
G06F 9/455 **B60W 50/00**
B60L 53/10 **B60L 53/22**
(52) **B60L 3/12**; **B60L 15/20**; **B60L 53/11**; **B60L 53/12**; **B60L 53/14**; **B60L 53/22**; **B60L 58/12**; **B60W 50/00**; **B60L 2220/42**; **G06F 9/45533**
(25) It (26) En
(21) 25166051.0 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 IT 202400006748
(54) • INTEGRIERTES STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- AN INTEGRATED CONTROL SYSTEM FOR AN ELECTRIC VEHICLE AND RELATED METHOD
• SYSTÈME DE COMMANDE INTÉGRÉ POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Stellantis Europe S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino (TO), IT
(72) TAVELLA, Domenico, 10135 Torino, IT
MUHIALDIN, Ali, Auburn Hills, 48326, US
PECIAROLO, Alessandro, 10135 Torino, IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
- B60L 3/12** → (51) **H02J 50/80**
- (51) **B60L 5/00** (11) **4 624 225 A1**
B60L 13/03 **H02K 41/03**
B65G 54/02 **H01F 38/14**
H02K 11/00 **H02K 21/02**
H02P 25/06
(52) **B60L 5/005**; **B60L 13/03**; **B65G 54/02**; **H02J 50/05**; **H02K 11/0094**; **H02K 41/02**; **H02P 25/06**; **B60L 2200/44**; **B60L 2220/12**; **B60L 2220/50**
(25) En (26) En
(21) 24167870.5 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • LINEARMOTOR MIT KAPAZITIVER LEISTUNGSÜBERTRAGUNG
• LINEAR MOTOR WITH CAPACITIVE POWER TRANSFER
• MOTEUR LINÉAIRE À TRANSFERT DE PUISSANCE CAPACITIF
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Reinthaler, Michael, 5223 Pfaffstätt, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
- (51) **B60L 9/18** (11) **4 624 226 A1**
B60H 1/22 **B60K 1/02**
B60K 1/04 **B60L 1/00**
B60L 1/02 **B60L 50/60**
(52) **B60H 1/22**; **B60K 1/02**; **B60K 1/04**; **B60L 1/00**; **B60L 1/02**; **B60L 9/18**; **B60L 50/60**
(25) Ja (26) En
(21) 24780640.9 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/012655 28.03.2024
(87) WO 2024/204540 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 JP 2023057843
(54) • ELEKTRISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• ELECTRIC DRIVE DEVICE FOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE PROPULSION ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE
- (71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) TAKAHASHI, Ryohei, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
SUYAMA, Daiki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München,

DE	
B60L 9/18	→ (51) H02M 3/28
B60L 13/03	→ (51) B60L 5/00
B60L 15/00	→ (51) B60R 16/03
B60L 15/20	→ (51) B60L 3/12
B60L 15/20	→ (51) F16H 57/04
(51) B60L 50/10	(11) 4 624 227 A1
B60K 6/20	B60K 6/22
B60K 6/42	
(52) B60L 50/10; B61C 7/00; B60K 6/46;	
B60L 2200/26; B60L 2250/00;	
B60L 2250/16; B60W 20/13;	
B60W 20/14; B60Y 2200/31	
(25) En (26) En	
(21) 25163324.4 (22) 12.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 25.03.2024 GB 202404213	
(54) • STEUERSYSTEM FÜR EINEN ZUG	
• CONTROL SYSTEM FOR A TRAIN	
• SYSTÈME DE COMMANDE POUR TRAIN	
(71) Hitachi Rail Limited, 7th Floor One New	
Ludgate 60 Ludgate Hill, London EC4M	
7AW, GB	
Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome	
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	
(72) DAUTEL, Christopher, London EC4M 7AW,	
GB	
OURA, Yuta, Tokyo 100-8280, JP	
NISHIMURA, Yoshitaka, Tokyo 100-8280, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building	
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
B60L 50/50	→ (51) B60L 58/31
B60L 50/51	→ (51) B60L 58/31
B60L 50/60	→ (51) B60L 9/18
B60L 50/60	→ (51) H01M 50/249
B60L 50/60	→ (51) H02M 3/28
(51) B60L 50/61	(11) 4 624 228 A1
B60K 6/46	B60L 50/62
B60W 20/00	
(52) B60L 50/61; B60K 6/46; B60L 50/62;	
B60W 20/00; B60L 2200/10;	
B60L 2210/10; B60L 2240/423	
(25) En (26) En	
(21) 25165537.9 (22) 24.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.03.2024 JP 2024053544	
(54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM, BEWEGLI-	
CHES OBJEKT UND STEUERVERFAHREN	
FÜR DAS STROMVERSORGUNGSSYSTEM	
• POWER SUPPLY SYSTEM, MOVING OB-	
JECT, AND CONTROL METHOD OF POW-	
ER SUPPLY SYSTEM	
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE,	
OBJET MOBILE ET PROCÉDÉ DE COM-	
MANDE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION	
ÉLECTRIQUE	
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomon	

2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP	
(72) MATSUMOTO, Takeshi, Saitama-ken, 351-	
0193, JP	
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,	
Postfach 860 820, 81635 München, DE	
B60L 50/62	→ (51) B60L 50/61
B60L 50/64	→ (51) B60R 16/04
B60L 50/64	→ (51) H01M 10/42
B60L 50/64	→ (51) H01M 50/204
B60L 50/70	→ (51) B60L 58/31
B60L 50/71	→ (51) B60L 58/31
(51) B60L 53/10	(11) 4 624 229 A1
B60L 53/24	H02J 7/02
H02M 7/02	B60L 55/00
(52) B60L 53/24; B60L 53/11; B60L 55/00;	
H02J 7/02; H02M 1/007;	
H02M 1/4216; H02M 1/4233;	
H02M 3/01; H02M 3/1586;	
H02M 3/33576; H02M 3/33584;	
H02M 7/06; H02M 7/5387;	
B60L 2210/14; B60L 2220/54;	
H02J 2207/20	
(25) En (26) En	
(21) 24203789.3 (22) 01.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 26.03.2024 US 202418616897	
26.03.2024 US 202418617017	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE DOP-	
PELT WIRKENDE BRÜCKE IN ELEKTRI-	
SCHEN VORRICHTUNGEN	
• SYSTEM AND METHOD FOR A DUAL AC-	
TION BRIDGE IN ELECTRIC APPARATUSES	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN PONT À	
DOUBLE ACTION DANS DES APPAREILS	
ÉLECTRIQUES	
(71) Zhejiang Hanmingbo New Energy Co., Ltd.,	
No 22 Bldg CEC Wenzhou Information Port	
Phase2 337 Binhai 12th rd. Longwan	
District, Wenzhou City Zhejiang, CN	
(72) ZHU, Zhengmao, Fremont, 94555, US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG	
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639	
München, DE	
(51) B60L 53/10	(11) 4 624 230 A1
B60L 53/24	H02J 7/02
H02M 7/02	
(52) B60L 53/24; B60L 53/11; B60L 55/00;	
H02J 7/02; H02M 1/007;	
H02M 1/4216; H02M 1/4233;	
H02M 3/01; H02M 3/1586;	
H02M 3/33576; H02M 3/33584;	
H02M 7/06; H02M 7/5387;	
B60L 2210/14; B60L 2220/54;	
H02J 2207/20	
(25) En (26) En	
(21) 24203795.0 (22) 01.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 26.03.2024 US 202418617017	
26.03.2024 US 202418616897	

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTEL-	
LUNG DER SPANNUNG UND/ODER DES	
STROMS WÄHREND DES LADENS ELEK-	
TRISCHER VORRICHTUNGEN	
• SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING	
VOLTAGE AND/OR CURRENT WHILE	
CHARGING ELECTRIC APPARATUSES	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE	
TENSION ET/OU DE COURANT PENDANT	
LA CHARGE D'APPAREILS ÉLECTRIQUES	
(71) Zhejiang Hanmingbo New Energy Co., Ltd.,	
No 22 Bldg CEC Wenzhou Information Port	
Phase2 337 Binhai 12th rd. Longwan	
District, Wenzhou City Zhejiang, CN	
(72) ZHU, Zhengmao, Fremont, 94555, US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG	
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639	
München, DE	
B60L 53/10	→ (51) B60L 3/12
B60L 53/10	→ (51) B60L 53/67
B60L 53/10	→ (51) B60L 58/31
B60L 53/10	→ (51) H02J 50/80
B60L 53/12	→ (51) B60L 3/12
(51) B60L 53/14	(11) 4 624 231 A1
G01C 21/34	G08G 1/14
B60W 50/00	B60W 50/14
(52) B60L 53/14; B60W 50/0097;	
G01C 21/3407; G08G 1/015;	
G08G 1/143; G08G 1/147;	
B60L 2200/28; B60L 2240/26;	
B60L 2240/72; B60L 2250/12;	
B60L 2250/16; B60L 2250/18;	
B60W 2050/146; B60W 2530/203;	
B60W 2556/45; B60W 2556/50	
(25) En (26) En	
(21) 24167280.7 (22) 28.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NAVIGATI-	
ONSUNTERSTÜTZUNG EINES EINEN AN-	
HÄNGER SCHLEPPENDEN ELEKTROFAHR-	
ZEUGS	
• METHOD AND SYSTEM FOR NAVIGATION	
SUPPORT OF AN ELECTRIC VEHICLE TOW-	
ING A TRAILER	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AIDE À LA NAVI-	
GATION D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE RE-	
MORQUEURANT UNE REMORQUE	
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-	
ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR	
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-	
gu Seoul 06797, KR	
(72) Lucas, Benjamin, 65451 Kelsterbach, DE	
Cepeda, Alejandro, 60438 Frankfurt, DE	
Schreiber, Michael, 60433 Frankfurt, DE	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte	
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB	
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	
B60L 53/14	→ (51) B60L 3/12
B60L 53/14	→ (51) H02M 3/28
(51) B60L 53/16	(11) 4 624 232 A1
B60L 53/18	B60L 53/30
B60L 53/31	
(52) B60L 53/18; B60L 53/16; B60L 53/30;	
B60L 53/31	
(25) En (26) En	
(21) 24167347.4 (22) 28.03.2024	

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • KABELVERWALTUNGSANORDNUNG UND
ELEKTROFAHRZEUGLADESTATION
• CABLE MANAGEMENT ARRANGEMENT,
AND ELECTRIC VEHICLE CHARGING STA-
TION
• AGENCEMENT DE GESTION DE CÂBLE ET
STATION DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLEC-
TRIQUE

(71) Kempower Oyj, Ala-Okeroistentie 29,
15700 Lahti, FI

(72) POHJOLA, Mikko, 15700 Lahti, FI
AURONEN, Kimmo, 15700 Lahti, FI
HYLKILÄ, Mika, 15700 Lahti, FI
TUKIA, Antti, 15700 Lahti, FI
NURMINEN, Atte, 15100 Lahti, FI
NEUVONEN, Tommi, 15100 Lahti, FI
ALATALO, Marko, 02150 Espoo, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100
Helsinki, FI

B60L 53/16 → (51) **B60K 1/04**

B60L 53/16 → (51) **E02F 9/08**

B60L 53/16 → (51) **H01R 13/502**

B60L 53/16 → (51) **H02J 50/80**

(51) **B60L 53/18** (11) **4 624 233 A1**
B60L 53/30

(52) **B60L 53/18; B60L 53/30**

(25) En (26) En

(21) 24167344.1 (22) 28.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • LEITERTRÄGERSYSTEM FÜR SCHNELLLA-
DESYSTEME UND MEGAWATTLADESYSTEME
• CONDUCTOR CARRIER SYSTEM FOR FAST
CHARGING SYSTEMS AND MEGAWATT
CHARGING SYSTEMS
• SYSTÈME DE SUPPORT DE CONDUCTEUR
POUR SYSTÈMES DE CHARGE RAPIDE ET
SYSTÈMES DE CHARGE MEGAWATT

(71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629
JG Delft, NL

(72) STOJADINOVIC, Milos, 5400 Baden, CH
CHRISTEN, Daniel, 8010 Uster, CH
GAUTSCHI, Simon, 8006 Zurich, CH
ROTHMUND, Daniel, 5243 Mülligen, CH

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

B60L 53/18 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/18 → (51) **H02J 50/80**

B60L 53/22 → (51) **B60L 3/12**

B60L 53/24 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/24 → (51) **B60L 58/22**

B60L 53/24 → (51) **H02M 3/28**

(51) **B60L 53/30** (11) **4 624 234 A1**
B60L 53/65 **B60L 53/66**
B60L 53/68

(52) **B60L 53/65; B60L 53/305;**

B60L 53/66; B60L 53/665; B60L 53/68;
B60L 2240/70; B60L 2270/32

(25) De (26) De

(21) 24165779.0 (22) 25.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR DOKUMENTATION VON
VORGÄNGEN AN EINER LADESTATION
• PROCEDURE FOR DOCUMENTING PRO-
CESSES AT A CHARGING STATION
• PROCÉDURE DE DOCUMENTATION DES
OPÉRATIONS EFFECTUÉES À UNE STA-
TION DE RECHARGE

(71) EMH metering GmbH & Co. KG, Neu-
Galliner Weg 1, 19258 Gallin, DE

(72) MALEK, Norbert, 21438 Thieshope, DE

(74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, Postfach 11 31 53, 20431
Hamburg, DE

(51) **B60L 53/30** (11) **4 624 235 A2**
B60L 53/67 **B60L 53/68**
H02J 13/00 **H02J 7/00**

(52) **B60L 53/305; B60L 53/67;**
B60L 53/68; H02J 7/00032;
H02J 7/0013; H02J 13/00016;
H02J 13/00022; H02J 13/00024;
H02J 13/00026

(25) En (26) En

(21) 25161546.4 (22) 04.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.03.2024 US 202418598243

- (54) • REDUNDANTES WAN-LADESYSTEM UND
ELEKTROFAHRZEUGLADESYSTEM MIT
REDUNDANTEM LOKALEM LASTAUS-
GLEICHVERWALTUNGSSTEUERGERÄT
• REDUNDANT WIDE AREA NETWORK
(WAN) AND REDUNDANT LOCAL LOAD
BALANCING MANAGEMENT CON-
TROLLER ELECTRIC VEHICLE (EV) CHARG-
ING SYSTEM
• RÉSEAU ÉTENDU REDONDANT (WAN) ET
SYSTÈME DE CHARGE DE CONTRÔLEUR
DE GESTION D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE
LOCAL REDONDANT DE VÉHICULE ÉLEC-
TRIQUE (EV)

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Feldman, Daniel, New York, 10022, US

(74) Barkoczy, Richard, 82110 Germering, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801
München, DE

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/18**

B60L 53/30 → (51) **H02J 50/80**

B60L 53/31 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/31 → (51) **B60L 53/67**

B60L 53/31 → (51) **H02G 3/04**

B60L 53/57 → (51) **H02J 50/80**

B60L 53/62 → (51) **B60L 53/67**

B60L 53/62 → (51) **H02J 50/80**

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/30**

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/66**

B60L 53/65 → (51) **H02J 50/80**

(51) **B60L 53/66** (11) **4 624 236 A2**
B60L 53/65

(52) **B60L 53/665; B60L 53/65**

(25) En (26) En

(21) 25165925.6 (22) 25.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.03.2024 US 202418617376

- (54) • VERTEILTE LADESITZUNGSDATENÜBER-
TRAGUNG UND ZERTIFIKATSBASIERTE AU-
THENTIFIZIERUNG ZUM LADEN VON SIT-
ZUNGEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS
• DISTRIBUTED CHARGING SESSION DATA
TRANSFER AND CERTIFICATE-BASED AU-
THENTICATION FOR CHARGING SES-
SIONS OF AN ELECTRIC VEHICLE
• TRANSFERT DE DONNÉES DE SESSION DE
FACTURATION DISTRIBUÉE ET AUTHENTI-
FICATION BASÉE SUR UN CERTIFICAT
POUR DES SESSIONS DE FACTURATION
D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology
Drive, Alpharetta, Georgia 30005-4437, US

(72) Terricciano, Paul, Roswell, 30076, US

(74) Feldman, Daniel, New York, 10022, US

(74) Biehl, Marlene, Atlanta, 30005, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/30**

B60L 53/66 → (51) **H02J 3/14**

B60L 53/66 → (51) **H02J 50/80**

(51) **B60L 53/67** (11) **4 624 237 A1**
B60L 53/62 **B60L 53/10**
B60L 53/31 **H02J 7/00**

(52) **B60L 53/11; B60L 53/31; B60L 53/67;**
H02J 7/00

(25) De (26) De

(21) 25164687.3 (22) 19.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.03.2024 DE 102024108715

- (54) • FLEXIBLES DC-LADESYSTEM FÜR MEHRE-
RE LADESÄULEN
• FLEXIBLE DC CHARGING SYSTEM FOR
MULTIPLE CHARGING COLUMNS
• SYSTÈME DE CHARGE CC FLEXIBLE POUR
MULTIPLES COLONNES DE CHARGE

(71) Amperfiel GmbH, Gutenbergring 20,
69190 Baden-Württemberg Walldorf, DE

(72) Kleibaumhüter, Klaus-Dieter, 76669 Bad
Schönborn, DE

(74) Kahnwald, Sebastian, 68804 Altlußheim,
DE

(74) Twartz, Jennifer, 69207 Sandhausen, DE

(74) Weilmann, Sebastian, 74912 Kirchardt, DE

(74) Wurster, Christoph, 69190 Walldorf, DE

B60L 53/67 → (51) **B60L 53/30**

B60L 53/68 → (51) B60L 53/30		
B60L 53/80 → (51) B60K 1/04		
B60L 53/80 → (51) H02J 7/00		
B60L 55/00 → (51) B60L 53/10		
B60L 55/00 → (51) H02J 3/14		
B60L 55/00 → (51) H02J 50/80		
B60L 58/10 → (51) H02M 3/28		
(51) B60L 58/12 (11) 4 624 238 A1 B60L 58/15 B60L 58/16 H01M 10/44 H01M 10/48		
(52) B60L 58/15; B60L 58/12; B60L 58/16; H01M 10/44; H01M 10/48; B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/549; H01M 2220/20		
(25) En (26) En (21) 25156214.6 (22) 06.02.2025		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 29.03.2024 JP 2024056017		
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR SEKUN- DÄRBATTERIE • CONTROL APPARATUS FOR SECONDARY BATTERY • APPAREIL DE COMMANDE POUR BATTE- RIE SECONDAIRE		
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP		
(72) Yamamoto, Takashi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP Yamashita, Keisuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP		
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE		
B60L 58/12 → (51) B60L 3/12		
B60L 58/12 → (51) H02J 50/80		
B60L 58/15 → (51) B60L 58/12		
B60L 58/16 → (51) B60L 58/12		
B60L 58/16 → (51) G01R 31/392		
B60L 58/20 → (51) B60L 3/00		
(51) B60L 58/22 (11) 4 624 239 A1 B60L 53/24 H01M 10/615 H01M 10/44		
(52) B60L 53/24; B60L 58/22; B60L 58/25; H01M 10/44; H01M 10/615		
(25) Zh (26) En (21) 23896431.6 (22) 01.11.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) CN 2023/129001 01.11.2023		
(87) WO 2024/114277 2024/23 06.06.2024		
(30) 30.11.2022 CN 202211527259		
(54) • VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN BAT- TERIEENTZERRUNG, STEUERUNGSVER- FAHREN DAFÜR UND FAHRZEUG		
• BATTERY DYNAMIC EQUALIZATION APPA- RATUS, CONTROL METHOD THEREOF AND VEHICLE • APPAREIL D'ÉGALISATION DYNAMIQUE DE BATTERIE, SON PROCÉDÉ DE COM- MANDE ET VÉHICULE		
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN		
(72) LING, Heping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN LI, Jicheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN ZHANG, Dajian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN ZHANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518118, CN QIN, Gai, Shenzhen, Guangdong 518118, CN		
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB		
(51) B60L 58/24 (11) 4 624 240 A1 B60L 58/26		
(52) B60L 58/24; B60L 1/00; B60L 50/64; B60L 58/26		
(25) En (26) En (21) 24166809.4 (22) 27.03.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(54) • BATTERIESYSTEM MIT FLÜSSIGKEITSGE- KÜHITEM AKKUPACK • BATTERY SYSTEM WITH LIQUID-COOLED BATTERY PACK • SYSTÈME DE BATTERIE AVEC BATTERIE RE- FROIDIE PAR LIQUIDE		
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE		
(72) MCCARTHY, Benjamin, 439 55 ÅSA, SE AHMED, Istaq, 422 44 GÖTEBORG, SE BARBIERI, Romulo, 422 55 HISINGSBACKA, SE		
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE		
B60L 58/26 → (51) B60L 58/24		
(51) B60L 58/27 (11) 4 624 241 A1 B60L 58/10; B60L 58/18; B60L 58/27		
(52) Zh (26) En (21) 23893976.3 (22) 23.11.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) CN 2023/133714 23.11.2023		
(87) WO 2024/109887 2024/22 30.05.2024		
(30) 25.11.2022 CN 202211493632		
(54) • ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG • ENERGY CONVERSION DEVICE AND VEHI- CLE • DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE ET VÉHICULE		
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN		
(72) LIU, Changjiu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN YAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN ZHAO, Jin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN GAO, Wen, Shenzhen, Guangdong 518118,		
CN		
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB		
(51) B60L 58/27 (11) 4 624 242 A2 B60L 58/27; B60L 53/24		
(25) En (26) En (21) 25165553.6 (22) 24.03.2025		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 29.03.2024 CN 202410385848		
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND -SCHAL- TUNG, FAHRZEUGSTEUERGERÄT UND ELEKTROFAHRZEUG • CONTROL METHOD AND CIRCUIT, VEHI- CLE CONTROLLER, AND ELECTRIC VEHI- CLE • PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE COMMANDE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE		
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN		
(72) LING, Heping, 518118 Shenzhen, CN YAN, Lei, 518118 Shenzhen, CN CHEN, Yuxi, 518118 Shenzhen, CN LI, Tao, 518118 Shenzhen, CN LI, Ke, 518118 Shenzhen, CN		
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB		
(51) B60L 58/31 (11) 4 624 243 A1 B60L 58/32 B60L 53/10 B60L 50/50 B60L 50/51 B60L 50/70 B60L 50/71 B60L 3/00 B60L 3/04 B64C 29/00		
(52) B60L 58/30; B60L 3/0023; B60L 3/003; B60L 3/0069; B60L 3/04; B60L 50/50; B60L 50/51; B60L 50/70; B60L 50/71; B60L 58/31; B60L 58/32; B64D 27/355; B60L 2200/10; B60L 2210/14; B60L 2210/40; B64D 2221/00		
(25) En (26) En (21) 24208340.0 (22) 23.10.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 28.03.2024 KR 20240042699		
(54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR LUFTMOBILITÄT UND VERFAHREN DAFÜR • POWER SUPPLY DEVICE FOR AIR MOBILI- TY AND METHOD THEREOF • DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC- TRIQUE POUR MOBILITÉ D'AIR ET PROCÉ- DÉ ASSOCIÉ		
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung- ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho- gu Seoul 06797, KR		
(72) KIM, Jong Pil, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR CHO, Hyun Ki, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR JEON, Yoon Cheol, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR LEE, Woo Young, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR		
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099		

Dresden, DE	
B60L 58/32	→ (51) B60L 58/31
B60N 2/00	→ (51) A61B 5/0205
(51) B60N 2/16	(11) 4 624 244 A1
(52) B60N 2/1605; B60N 2/161; B60N 2/1615; B60N 2/1685; B60N 2/181; B60N 2/1814; B60N 2/1892; B60N 2/68	
(25) De	(26) De
(21) 24165838.4	(22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • FAHRZEUGSITZ MIT EINER HÖHENEIN-STELLKINEMATIK	
• VEHICLE SEAT WITH HEIGHT ADJUST-MENT KINEMATICS	
• SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UNE CINÉ-MATIQUE DE RÉGLAGE DE HAUTEUR	
(71) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US	
(72) KAUFHOLD-HAFFNER, Christian, 67661 Kaiserslautern, DE	
WOLF, Christian, 67811 Dielkirchen, DE	
DILL, Thomas, 67699 Heiligenmoschel, DE	
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE	
B60N 2/18	→ (51) B60N 2/68
(51) B60N 2/26	(11) 4 624 245 A1
B60N 2/32	B60N 2/90
(25) Zh	(26) En
(21) 24755171.6	(22) 02.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CN 2024/109344 02.08.2024	
(87) WO 2025/167016 2025/33 14.08.2025	
(30) 06.02.2024 CN 202410169743	
(54) • INTEGRIRTER SITZ FÜR ERWACHSENE/KINDER	
• ADULT/CHILD INTEGRATED SEAT	
• SIÈGE INTÉGRÉ ADULTE/ENFANT	
(71) Zhejiang Yahu Auto Parts Co., Ltd., No. 777 Jiangnan Avenue Nanbin Street Ruian City, Wenzhou, Zhejiang 325200, CN	
(72) CHI, Ruiwei, Wenzhou, Zhejiang 325200, CN	
LI, Rui, Wenzhou, Zhejiang 325200, CN	
SUN, Zhongtao, Wenzhou, Zhejiang 325200, CN	
CAI, Wanwei, Wenzhou, Zhejiang 325200, CN	
CHEN, Yongle, Wenzhou, Zhejiang 325200, CN	
(74) Longoni, Alessandra, Fumero S.r.l. AL & Partners Department Via C. Colombo angolo Via Appiani, 20831 Seregno (MB), IT	
(51) B60N 2/28	(11) 4 624 246 A1
(52) B60N 2/28; B60N 2/2821; B60N 2/2824; B60N 2/2851; B60N 2/2869	
(25) En	(26) En
(21) 25163016.6	(22) 11.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 12.03.2024 US 202463564103 P	
(54) • KINDERRÜCKHALTEVORRICHTUNG	
• CHILD RESTRAINT	
• DISPOSITIF DE RETENUE POUR ENFANT	
(71) Dorel Juvenile Group, Inc., 25 Forbes Boulevard, Suite 5, Foxborough MA 02035, US	
(72) Nakhla, Said S., Daphne, AL 36526, US	
Bonta, Derek, Foxboro, MA 02035, US	
Keiser, Darrin, Foxboro, MA 02035, US	
Mason, Grant. M., Wrentham, MA 02093, US	
(74) Veldman-Dijkers, Cornelia G. C., Ab Ovo Patents B.V. Kapellerweg 13, 6132 AT Sittard-Geleen, NL	
B60N 2/28	→ (51) B64D 11/06
B60N 2/32	→ (51) B60N 2/26
(51) B60N 2/50	(11) 4 624 247 A1
B60N 2/52	B60N 2/54
(52) B60N 2/527; B60N 2/502; B60N 2/505; B60N 2/54	
(25) It	(26) En
(21) 25167165.7	(22) 28.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.03.2024 IT 202400006967	
(54) • HÖHENVERSTELLBARER GEPOLSTERTER SITZ	
• ADJUSTABLE HEIGHT CUSHIONED SEAT	
• SIÈGE REMBOURRÉ À HAUTEUR RÉ-GLABLE	
(71) F.I.S.A. - Fabbrica Italiana Sedili Autoferroviari - SRL, Via Giovanni De Simon, 6, 33010 Rivoli di Osoppo (Udine), IT	
(72) De Simon, Stefano, 33100 Udine, IT	
De Simon, Davide, 33100 Udine, IT	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
B60N 2/50	→ (51) B60N 2/68
B60N 2/52	→ (51) B60N 2/50
B60N 2/54	→ (51) B60N 2/50
(51) B60N 2/68	(11) 4 624 248 A1
B60N 2/50	B60N 2/18
(52) B60N 2/502; B60N 2/181; B60N 2/1839; B60N 2/1842; B60N 2/1864; B60N 2/508; B60N 2/682	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 25163938.1	(22) 14.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 29.03.2024 FR 2403332	
(54) • HÄNGESITZ UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SOLCHEN SITZES	
• SUSPENDED SEAT AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A SEAT	
• SIÈGE SUSPENDU ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL SIÈGE	
(71) FAURECIA Sièges d'Automobile, 23-27, avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR	

(72) HAMMADI, Semir, 91160 SAULX LES CHARTREUX, FR	
BRODERSEN, Cole Thomas, DAVENPORT, 52807, US	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
(51) B60N 2/70	(11) 4 624 249 A1
B60N 2/72	
(52) B60N 2/7011; B60N 2/7094; B60N 2/72	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 25166286.2	(22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 27.03.2024 FR 2403117	
(54) • AUFHÄNGEMATTE FÜR EINEN FAHRZEUG-SITZSITZ	
• SUSPENSION MAT FOR A SEAT CUSHION OF A VEHICLE SEAT	
• NAPPE DE SUSPENSION D'UNE ASSISE DE SIÈGE DE VÉHICULE	
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR	
(72) EL-MHARD, Lahcen, 78280 GUYANCOURT, FR	
LESBATS, Fabrice, 78280 GUYANCOURT, FR	
SOUVILLE, Philippe, 78280 GUYANCOURT, FR	
B60N 2/72	→ (51) B60N 2/70
(51) B60N 2/829	(11) 4 624 250 A1
B60N 2/865	
(52) B60N 2/829; B60N 2/865; B60N 2/02258	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 25165823.3	(22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 26.03.2024 FR 2403057	
(54) • KOPFSTÜTZE FÜR KRAFTFAHRZEUGSITZE	
• HEADREST FOR A MOTOR VEHICLE SEAT	
• APPUI-TÊTE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTO-MOBILE	
(71) TESCA France, 11-13 Cours Valmy, 92977 Paris La Défense Cedex, FR	
(72) GEORGES, Laurent, 92977 Paris La Défense Cedex, FR	
LEFEVRE, Steve, 92977 Paris La Défense Cedex, FR	
CHELLILI, Sohaib, 92977 Paris La Défense Cedex, FR	
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR	
B60N 2/865	→ (51) B60N 2/829
B60N 2/90	→ (51) B60N 2/26
(51) B60N 5/00	(11) 4 624 251 A1
E05D 3/08	F16C 11/04
(52) B60N 5/00; B60R 21/12; E05D 3/08; F16C 11/04	
(25) Zh	(26) En
(21) 23895895.3	(22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/096882 29.05.2023
(87) WO 2024/113729 2024/23 06.06.2024
(30) 28.11.2022 CN 202223204989 U
(54) • *BIDIREKTIONALE SCHWENKVERRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *BIDIRECTIONAL SWING DEVICE AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF OSCILLANT BIDIRECTIONNEL ET VÉHICULE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) DUAN, Yucun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
QIN, Qiongho, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WANG, Dahai, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIN, Jianming, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZOU, Jiajian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- B60P 3/14** → (51) **E04H 5/06**
-
- B60P 3/20** → (51) **B60L 1/00**
-
- B60P 7/06** → (51) **G01L 5/04**
- (51) **B60P 7/08** (11) **4 624 252 A1**
B25B 13/50
(52) **B60P 7/0853; B25B 25/00**
(25) En (26) En
(21) 24167875.4 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERZURREN VON CONTAINERN*
• *CONTAINER LASHING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ARRIMAGE DE CONTENEUR*
- (71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(72) DAMS, Francis, 2020 Antwerp, BE
NEYRINCK, Johan, 2020 Antwerp, BE
PAUWELS, Lore, 2020 Antwerp, BE
VERWULGEN, Stijn, 2020 Antwerp, BE
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE
-
- (51) **B60P 7/08** (11) **4 624 253 A1**
B25B 13/50
(52) **B60P 7/0853; B25B 13/5091**
(25) En (26) En
(21) 24173328.6 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 EP 24167875
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERZURREN VON CONTAINERN*
• *CONTAINER LASHING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ARRIMAGE DE CONTENEUR*
- (71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(72) DAMS, Francis, 2020 Antwerp, BE
PAUWELS, Lore, 2020 Antwerp, BE
NEYRINCK, Johan, 2020 Antwerp, BE
VERWULGEN, Stijn, 2020 Antwerp, BE

- VAN GASTEL, Alexander, 2020 Antwerp, BE
VAN CAMP, Brent, 2020 Antwerp, BE
HENDERIECKX, Senne, 2020 Antwerp, BE
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE
-
- (51) **B60Q 1/068** (11) **4 624 254 A1**
B60Q 1/076 **B60Q 1/10**
B60Q 1/12 **F21S 41/148**
F21S 41/151 **F21S 41/19**
F21S 41/255 **F21S 41/33**
F21S 41/657 **F21S 45/47**
F21S 45/49 **F21W 102/165**
- (52) **F21S 41/657; B60Q 1/0683; B60Q 1/076; B60Q 1/10; B60Q 1/12; F21S 41/148; F21S 41/151; F21S 41/19; F21S 41/255; F21S 41/331; F21S 45/47; F21S 45/49; F21W 2102/165**
- (25) En (26) En
(21) 24166330.1 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(54) • *LEUCHTEINHEIT EINES FAHRZEUG-SCHWEINWERFERMODULS*
• *LIGHT UNIT OF A VEHICLE HEADLAMP MODULE*
• *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE D'UN MODULE DE PHARE DE VÉHICULE*
- (71) PO LIGHTING CZECH s.r.o., Suvorovova 195, 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ
(72) JABUREK, Petr, 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ
PAVLIK, Ivo, 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ
MAKAM RAJENDRA, Nagendra, 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ
RAPALA, Daniel, 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ
CERNOCH, Jakub, 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
-
- B60Q 1/076** → (51) **B60Q 1/068**
-
- (51) **B60Q 1/08** (11) **4 624 255 A1**
B60Q 1/14
(52) **B60Q 1/143; B60Q 1/085; B60Q 2300/052; B60Q 2300/056**
(25) De (26) De
(21) 25156010.8 (22) 05.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 DE 102024108949
(54) • *STEUEREINHEIT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES ADAPTIVEN SCHEINWERFERLICHTS SOWIE DAS SYSTEM AUFWEISENDES FAHRZEUG*
• *CONTROL UNIT, SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AN ADAPTIVE HEADLIGHT LIGHT AND VEHICLE COMPRISING THE SYSTEM*
• *UNITÉ DE COMMANDE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN PHARE ADAPTATIF ET VÉHICULE COMPRENANT LE SYSTÈME*
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe Propriété Industrielle - YT800, 78300 Poissy, FR
(72) NEITZKE, Carsten, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

- (74) ESIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR
-
- B60Q 1/10** → (51) **B60Q 1/068**
-
- B60Q 1/12** → (51) **B60Q 1/068**
-
- B60Q 1/14** → (51) **B60Q 1/08**
-
- B60Q 1/24** → (51) **B66F 9/075**
- (51) **B60Q 1/26** (11) **4 624 256 A1**
(52) **B60Q 1/2615; B60Q 2800/20**
(25) De (26) De
(21) 25164975.2 (22) 20.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.03.2024 DE 102024202679
(54) • *SIGNALLEUCHTE*
• *SIGNAL LIGHT*
• *FEU DE SIGNALISATION*
- (71) MOBA Mobile Automation AG, Kapellenstrasse 15, 65555 Limburg, DE
(72) ZILS, Boris, 65555 Limburg, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
-
- (51) **B60Q 1/48** (11) **4 624 257 A1**
B60Q 1/50
(52) **B60Q 1/543; B60Q 2400/50; B60Q 2800/20**
(25) De (26) De
(21) 25160132.4 (22) 26.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.03.2024 DE 102024106252
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *UTILITY VEHICLE*
• *VÉHICULE UTILITAIRE*
- (71) FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG, Feldhorst 4, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE
(72) Knüfermann, Peter, 46483 Wesel, DE
Bruck, Dennis, 28717 Bremen, DE
(74) Regler, Markus Egid, Zöller-Kipper GmbH Hans-Zöller Straße 50-68, 55130 Mainz, DE
-
- B60Q 1/50** → (51) **B60Q 1/48**
-
- (51) **B60R 1/27** (11) **4 624 258 A1**
(52) **B60R 1/27; B60R 2300/303; B60R 2300/304; B60R 2300/306; B60R 2300/806**
(25) En (26) En
(21) 25164717.8 (22) 19.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 JP 2024055964
(54) • *FAHRASSISTENZVORRICHTUNG*
• *DRIVING ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE*
- (71) Aisin Corporation, 2-1, Asahi-machi, Kariya, Aichi 448-8650, JP
(72) WATANABE, Kazuya, Kariya, Aichi, 448-

8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60R 1/27 → (51) **G08G 1/0968**

(51) **B60R 5/04** (11) **4 624 259 A1**
(52) **B60R 5/047**
(25) De (26) De
(21) 25163226.1 (22) 12.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 DE 102024108449
(54) • **ROLLOVORRICHTUNG**
• **ROLLER BLIND DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STORE À ROULEAU**
(71) FKT GmbH, Schreinerstrasse 2, 85104
Pförring, DE
(72) Günthner, Guido, 85104 Pförring/Lobsing,
DE
Regler, Michael, 85095 Denkendorf, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE

(51) **B60R 9/10** (11) **4 624 260 A2**
(52) **B60R 9/06; B60R 9/10**
(25) En (26) En
(21) 25195691.8 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 30.03.2023 BE 202305245
(54) • **FAHRRADTRÄGER**
• **BICYCLE CARRIER**
• **SUPPORT DE BICYCLETTE**
(71) Prostor BV, Lourdesstraat 84, 8940 Wervik,
BE
(72) BRUTSAERT, Sofie, 8500 Kortrijk, BE
(74) Bureau M.F.J. Bockstael NV, Tavernierkaai
2, 2000 Antwerp, BE
(62) 24167670.9 / 4 438 414

(51) **B60R 11/02** (11) **4 624 261 A1**
B60R 16/02 **B60K 35/00**
G01R 31/68 **G06F 1/16**
(52) **B60K 35/00; B60R 11/02; B60R 16/02;**
G01R 31/68; G06F 1/16
(25) Zh (26) En
(21) 23895914.2 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098913 07.06.2023
(87) WO 2024/113748 2024/23 06.06.2024
(30) 30.11.2022 CN 202211535069
(54) • **ANZEIGEANORDNUNG UND POSITIONSI-**
DENTIFIZIERUNGSVERFAHREN DAFÜR SO-
WIE FAHRZEUG UND COMPUTERSPEI-
CHERMEDIUM
• **DISPLAY ASSEMBLY AND POSITION IDEN-**
TIFICATION METHOD THEREFOR, AND VE-
HICLE AND COMPUTER STORAGE MEDI-
UM
• **ENSEMBLE D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ**
D'IDENTIFICATION DE POSITION ASSOCIÉ,
ET VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE
INFORMATIQUE
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) GUAN, Jinchang, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

LIU, Ke, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
JIN, Yingming, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

B60R 11/02 → (51) **E02F 9/08**

(51) **B60R 11/04** (11) **4 624 262 A1**
(52) **B60R 11/04; B60R 2300/802**
(25) En (26) En
(21) 25163181.8 (22) 12.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 18.03.2024 DE 102024107630
(54) • **VERFAHREN, ANORDNUNG UND DATEN-**
VERARBEITUNGSPROGRAMMPRODUKT
ZUR ERWEITERUNG DES SICHTFELDES EI-
NER KAMERABASIERTEN AUSSENSICHT-
ANORDNUNG FÜR STRASSENFAHRZEUGE
• **METHOD OF, ARRANGEMENT FOR AND**
DATA PROCESSING PROGRAM PRODUCT
FOR EXTENDING THE FIELD OF VIEW OF A
CAMERA-BASED EXTERIOR VIEW ASSEM-
BLY FOR ROAD VEHICLES
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT PRO-**
GRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES
POUR ÉTENDRE LE CHAMP DE VISION
D'UN ENSEMBLE DE VISION EXTÉRIEUR
BASÉ SUR UNE CAMÉRA POUR VÉHI-
CULES ROUTIERS
(71) Motherson Innovations Company Ltd., 1
Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
(72) WIECZOREK, Romeo, 73232 Esslingen am
Neckar, DE
KOLLER, Matthias, 70186 Stuttgart, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801
München, DE

(51) **B60R 11/04** (11) **4 624 263 A1**
H04N 23/20 **H04N 23/55**
(52) **H04N 23/20; B60R 11/04;**
H04N 23/55
(25) En (26) En
(21) 25166731.7 (22) 27.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 EP 24315114
(54) • **INFRAROTKAMERA UND AUSSENFEN-**
STERANORDNUNG FÜR EINE FAHRZEUG-
VERGLASUNG
• **INFRARED CAMERA AND OUTER WIN-**
DOW ASSEMBLY FOR A VEHICLE GLAZING
• **CAMÉRA INFRAROUGE ET ARRANGE-**
MENT DE FENÊTRE EXTÉRIEURE POUR UN
VITRAGE DE VÉHICULE
(71) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120
Palaiseau, FR
(72) JOBERT, Gabriel, 38113 VEUREY-VOROIZE,
FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

B60R 13/02 → (51) **B62D 25/14**

(51) **B60R 13/08** (11) **4 624 264 A2**
(52) **B62D 25/00; B62D 29/002**
(25) De (26) De
(21) 25189385.5 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 08.10.2019 EP 19202038
(54) • **DÄMMELEMENT**
• **INSULATION ELEMENT**
• **ÉLÉMENT ISOLANT**
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
(72) LINDGREN, Henrik, 1480 Saintes, BE
MARCO, Dimitri, 1480 Saintes, BE
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048
Zürich, CH
(62) 20737201.2 / 4 041 618

B60R 13/10 → (51) **B60R 19/48**

B60R 16/02 → (51) **B60R 11/02**

B60R 16/02 → (51) **B60R 16/033**

B60R 16/02 → (51) **F16L 5/14**

B60R 16/023 → (51) **B60R 16/033**

B60R 16/027 → (51) **B60L 1/00**

(51) **B60R 16/03** (11) **4 624 265 A1**
B60R 16/033 **H02H 1/00**
H03K 17/06
(52) **B60R 16/03; B60R 16/033**
(25) De (26) De
(21) 24167330.0 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **ELEKTRONISCHE STROMVERTEILERAN-**
ORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN EINER SOLCHEN STROMVERTEI-
LERANORDNUNG
• **ELECTRONIC POWER DISTRIBUTOR AR-**
RANGEMENT AND METHOD FOR OPERAT-
ING SUCH A POWER DISTRIBUTOR AR-
RANGEMENT
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE COU-**
RANT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF
DE DISTRIBUTION DE COURANT
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse
100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Wortberg, Michael, 84405 Dorfen, DE

(51) **B60R 16/03** (11) **4 624 266 A1**
B60R 16/033 **B60K 1/00**
B60K 6/00 **B60L 1/00**
B60K 6/40 **B60L 15/00**
(52) **B60R 16/03; B60L 15/007;**
B60R 16/033; B60K 1/00; B60K 6/40;
B60L 2270/147
(25) En (26) En
(21) 25157333.3 (22) 12.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 JP 2024054695
(54) • **FAHRZEUG UND ANTRIEBS-**
STRANGSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS
• **VEHICLE AND VEHICLE POWERTRAIN**
STRUCTURE
• **VÉHICULE ET STRUCTURE DE GROUPE**
MOTOPROPULSEUR DE VÉHICULE

- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchí, Fuchū-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Shiba, Yoshihiro, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Narukawa, Yuji, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Nakatani, Yasushi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Okada, Masakazu, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Yamasaki, Noriharu, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **B60R 16/03** (11) **4 624 267 A1**
B60R 16/033 **B60K 1/00**
B60K 6/00 **B60L 1/00**
B60K 6/40 **B60L 15/00**

(52) **B60R 16/03; B60R 16/033;**
B60K 1/00; B60K 6/00; B60K 6/40;
B60L 1/00; B60L 15/007

(25) En (26) En
(21) 25157435.6 (22) 12.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 JP 2024054353
(54) • **FAHRZEUG UND ANTRIEBS-
STRANGSTRUKTUR FÜR FAHRZEUG**
• **VEHICLE AND VEHICLE POWERTRAIN
STRUCTURE**
• **VÉHICULE ET STRUCTURE DE GROUPE
MOTOPROPULSEUR DE VÉHICULE**

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchí, Fuchū-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) Sugimoto, Manabu, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **B60R 16/03** (11) **4 624 268 A1**
B60R 16/033 **B60K 1/00**
B60K 6/00 **B60L 1/00**
B60K 6/40 **B60L 15/00**
B60K 6/26

(52) **B60R 16/03; B60K 1/00; B60K 6/00;**
B60K 6/26; B60K 6/40; B60L 1/00;
B60L 15/007; B60R 16/033

(25) En (26) En
(21) 25158496.7 (22) 18.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 JP 2024054355
(54) • **FAHRZEUG UND ANTRIEBS-
STRANGSTRUKTUR FÜR FAHRZEUG**
• **VEHICLE AND VEHICLE POWERTRAIN
STRUCTURE**
• **VÉHICULE ET STRUCTURE DE GROUPE
MOTOPROPULSEUR DE VÉHICULE**

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchí, Fuchū-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) Sugimoto, Manabu, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Ikeda, Erika, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670,

JP
Tsukishita, Yuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Uchise, Hideaki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B60R 16/03 → (51) **G07C 5/08**

(51) **B60R 16/033** (11) **4 624 269 A1**
B60R 16/023 **H01M 10/48**
H02J 7/00

(52) **H02J 7/0048; G01R 31/382;**
G01R 31/392; G01R 31/396;
H02J 7/00032; H02J 7/0014

(25) Ko (26) En
(21) 23907698.7 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/021025 19.12.2023

(87) WO 2024/136415 2024/26 27.06.2024

(30) 19.12.2022 KR 20220178734

13.12.2023 KR 20230180590

(54) • **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG
UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **BATTERY MANAGEMENT DEVICE AND OP-
ERATION METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSO-
CIÉ**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) CHOI, Jung Hwan, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **B60R 16/033** (11) **4 624 270 A1**
B60R 16/02 **B60L 3/00**
B60L 1/00 **B60K 1/00**
B60K 6/00 **B60K 6/40**
B60K 6/405 **B60K 6/48**
H02K 1/00 **H02K 7/00**

(52) **B60R 16/033; B60L 3/00;**
B60R 16/0215; H02K 5/225;
H02K 7/006; H02K 11/33; B60K 1/00;
B60K 6/40; B60K 6/405; B60K 6/48;
B60K 2001/001

(25) En (26) En
(21) 25156290.6 (22) 06.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.03.2024 JP 2024054354

(54) • **FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGSTRUKTUR**
• **VEHICLE POWERTRAIN STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE GROUPE MOTOPROPUL-
SEUR DE VÉHICULE**

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchí, Fuchū-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) Sugimoto, Manabu, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B60R 16/033 → (51) **B60R 16/03**

(51) **B60R 16/04** (11) **4 624 271 A1**
B60K 1/04 **B60L 50/64**
H01M 50/249 **H01M 50/262**
H01M 50/271

(52) **H01M 50/249; B60K 1/04;**
B60L 50/64; B60R 16/04;
H01M 50/262; H01M 50/271;
B60K 2001/0438; H01M 2220/20

(25) En (26) En
(21) 25165551.0 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.03.2024 IT 202400006592

(54) • **VERBESSERTES BEFESTIGUNGSSYSTEM
FÜR EIN BATTERIEPACK**
• **IMPROVED FIXATION SYSTEM FOR A BAT-
TERY PACK**
• **SYSTÈME DE FIXATION AMÉLIORÉ POUR
BLOC-BATTERIE**

(71) On-Highway Brasil Ltda., Rodovia MG-238, S/N, Km 73,5 Escritório Central, Bloco II Sala Iveco FPT Distrito Industrial Norte, 35.703-138 Sete Lagoas, Minas Gerais, BR

(72) COSTA, Daniel, 35.703-138 SETE LAGOAS, BR
OLIVEIRA, Anderson da Rocha, 35.703-138 SETE LAGOAS, BR
MONTEIRO, Thiago Matoso, 35.703-138 SETE LAGOAS, BR

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60R 16/04 → (51) **E02F 9/08**

B60R 19/20 → (51) **B61F 19/06**

(51) **B60R 19/48** (11) **4 624 272 A1**
B60R 13/10

(52) **B60R 19/483; B60R 13/105**

(25) En (26) En
(21) 25153929.2 (22) 24.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.03.2024 JP 2024056501

(54) • **FAHRZEUGAUFBAU**
• **VEHICLE STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE VÉHICULE**

(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho Chuo-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

(72) UCHIDA, Hiroki, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **B60R 19/56** (11) **4 624 273 A2**
B60R 19/56

(25) En (26) En
(21) 25161677.7 (22) 04.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.03.2024 IN 202441016539

(54) • **UNIVERSELLE HINTERE UNTERFAHR-
SCHUTZHALTERUNGSANORDNUNG FÜR
VARIABLE KONSOLNHÖHEN**

- A UNIVERSAL REAR UNDERRUN PROTECTOR BRACKET ASSEMBLY FOR VARIABLE CONSOLE HEIGHTS
 - ENSEMBLE DE SUPPORT UNIVERSEL DE PROTECTION CONTRE L'ENCASTREMENT ARRIÈRE POUR DES HAUTEURS DE CONSOLE VARIABLES
- (71) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) Senthivinayagam, Chandrasekaran, Bangalore, IN
- Bhat, Shivananda, Bengaluru, IN
- Akbas, Zeynep, Istanbul, TR

- (51) **B60R 21/015** (11) **4 624 274 A2**
- (52) **B60R 21/01554**
- (25) En (26) En
- (21) 25196615.6 (22) 12.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.01.2022 US 202217577333
- (54) • RÜCKHALTESTEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
- RESTRAINT CONTROL SYSTEMS AND METHODS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE RETENUE
- (71) Veoneer US Safety Systems, LLC, 26360 American Drive, Southfield, MI 48034, US
- (72) EISWERTH, David, White Lake, 48386, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 23704581.0 / 4 466 163

B60R 21/201 → (51) B61F 19/06

- (51) **B60R 21/231** (11) **4 624 275 A1**
- (52) **B60R 21/23138; B60R 21/232; B60R 2021/0048; B60R 2021/23107; B60R 2021/23146**
- (25) En (26) En
- (21) 25153795.7 (22) 24.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.02.2024 JP 2024023656
- (54) • FAHRZEUGINSASSEN-SCHUTZVORRICHTUNG
- VEHICLE PASSENGER PROTECTING DEVICE
 - DISPOSITIF DE PROTECTION DES OCCUPANTS D'UN VÉHICULE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) OHNO, Mitsuyoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- KANEKO, Akira, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- HASHIDO, Tatsuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B60R 21/232** (11) **4 624 276 A1**
- (52) **B60R 21/233**
- (52) **B60R 21/232; B60R 21/233; B60R 21/213; B60R 21/2346**
- (25) En (26) En
- (21) 24194613.6 (22) 14.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 KR 20240043220
- (54) • VORHANGAIRBAGVORRICHTUNG
- CURTAIN AIRBAG APPARATUS
 - APPAREIL DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ POUR RIDEAU
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) JO, Kum Ho, 16891 Yongin-si, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60R 21/232 → (51) B60R 21/231**B60R 21/233 → (51) B60R 21/232**

- (51) **B60R 21/26** (11) **4 624 277 A1**
- (52) **B60R 21/272**
- (52) **B60R 21/26; B60R 21/272**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23893476.4 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/124543 13.10.2023
- (87) WO 2024/109384 2024/22 30.05.2024
- (30) 25.11.2022 CN 202211489477
- (54) • ZÜNDSYSTEM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, GASGENERATOR UND SICHERHEITSAIRBAG
- IGNITION SYSTEM, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, GAS GENERATOR, AND SAFETY AIRBAG
 - SYSTÈME D'ALLUMAGE, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION, GÉNÉRATEUR DE GAZ, ET COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ
- (71) YANFENG INTERNATIONAL AUTOMOTIVE TECHNOLOGY CO., LTD., Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area, China (Shanghai) Free Trade Zone, Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
- (72) QI, Jiayang, Shanghai 201306, CN
- REN, Xinglun, Shanghai 201306, CN
- SUN, Zhujun, Shanghai 201306, CN
- LI, Junjie, Shanghai 201306, CN
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

- (51) **B60R 21/272** (11) **4 624 278 A1**
- (52) **B60R 21/272**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23893475.6 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/124519 13.10.2023
- (87) WO 2024/109383 2024/22 30.05.2024
- (30) 25.11.2022 CN 202211488718
- (54) • SPRITZPULVERKAMMER, HYBRIDGASGENERATOR UND AIRBAG
- GUNPOWDER CHAMBER, HYBRID GAS GENERATOR, AND AIRBAG
 - CHAMBRE DE POUDRE NOIRE, GÉNÉRATEUR DE GAZ HYBRIDE ET COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE
- (71) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area China (Shanghai) Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN
- (72) QI, Jiayang, Shanghai 201306, CN

- REN, Xinglun, Shanghai 201306, CN
- SUN, Zhujun, Shanghai 201306, CN
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

B60R 21/272 → (51) B60R 21/26

- (51) **B60R 22/46** (11) **4 624 279 A1**
- (52) **B60R 22/46**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23894487.0 (22) 15.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/041070 15.11.2023
- (87) WO 2024/111478 2024/22 30.05.2024
- (30) 24.11.2022 JP 2022187396
- (54) • GASGENERATOR
- GAS GENERATOR
 - GÉNÉRATEUR DE GAZ
- (71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) KOYAMA, Hiroaki, Himeji-shi, Hyogo 679-1223, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60R 25/104 → (51) B60R 25/30

- (51) **B60R 25/30** (11) **4 624 280 A1**
- (52) **B60R 25/104; B60R 25/305; B60R 25/31; G06V 20/56; G08G 1/166; G08G 1/168; G08G 1/205**
- (25) En (26) En
- (21) 24221678.6 (22) 19.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 CN 202410346864
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGSICHERHEITSWARNUNG UND SPEICHERMEDIUM
- VEHICLE SAFETY WARNING METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE ET SUPPORT D'INFORMATIONS
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) MA, Mingming, Shanghai, CN
- GAO, Ruilian, Shanghai, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60R 25/31 → (51) B60R 25/30

- (51) **B60S 1/08** (11) **4 624 281 A1**
- (52) **B60S 1/0818; B60S 1/0896**
- (25) En (26) En
- (21) 25160314.8 (22) 26.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 US 202418617990

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHEIBENWISCHERS EINES FAHRZEUGFELDES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A WINDSHIELD WIPER OF A VEHICLE FIELD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ESSUIE-GLACE DE PARE-BRISE D'UN CHAMP DE VÉHICULE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Gunjal, Sagar, Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **B60S 1/34** (11) **4 624 282 A1**
B60S 1/38 **B60S 1/52**
- (52) **B60S 1/3427**; B60S 1/524;
B60S 2001/3825
- (25) It (26) En
(21) 25166226.8 (22) 26.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 IT 202400006952
27.08.2024 IT 202400019270
- (54) • *FLEXIBLER WISCHER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *FLEXIBLE WIPER FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ESSUIE-GLACE FLEXIBLE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
- (72) DE PAOLI, Alessandro Paolo, 41100 MODENA, IT
- GALAFASSI, Stefano, 41100 MODENA, IT
- VITALONI, Francesco, 41100 MODENA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60S 1/38 → (51) **B60S 1/34****B60S 1/52** → (51) **B60S 1/34****B60S 1/62** → (51) **H04N 23/52****B60S 5/00** → (51) **E04H 5/06**

- (51) **B60T 1/00** (11) **4 624 283 A1**
B60T 1/06 **F16D 63/00**
- (52) **B60T 1/005**; **B60T 1/06**; **B60T 1/062**;
F16D 63/00; **F16D 63/004**;
F16D 63/006
- (25) En (26) En
(21) 25166156.7 (22) 25.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 CN 202410387710
- (54) • *PARKVORRICHTUNG UND PARKSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG, SPEICHERMEDIUM, SYSTEM UND FAHRZEUG*
• *PARKING APPARATUS AND PARKING CONTROL METHOD FOR VEHICLE, STORAGE MEDIUM, SYSTEM, AND VEHICLE*
• *APPAREIL DE STATIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STATIONNEMENT POUR VÉHICULE, SUPPORT D'INFORMATIONS, SYSTÈME ET VÉHICULE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

- (72) ZHOU, Yunfeng, Shenzhen, 518118, CN
CHEN, Jinhan, Shenzhen, 518118, CN
PAN, Li, Shenzhen, 518118, CN
XIE, Lihua, Shenzhen, 518118, CN
HU, Hao, Shenzhen, 518118, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **B60T 1/00** (11) **4 624 284 A1**
B60T 13/74 **F16D 55/226**
F16D 63/00 **F16D 65/18**
- (52) **B60T 13/746**; **B60T 1/005**;
B60T 13/741; **F16D 55/226**;
F16D 63/006; **F16D 65/16**; **F16D 65/18**;
F16D 2121/24; **F16D 2125/40**;
F16D 2127/06
- (25) Zh (26) En
(21) 25166819.0 (22) 27.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 CN 202410392551
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHE BREMSVORRICHTUNG MIT RADIAL INTEGRIERTEM RATSCHENPARKEN UND FAHRZEUG*
• *ELECTRO-MECHANICAL BRAKE APPARATUS WITH RADIALLY INTEGRATED RATCH-ET PARKING AND VEHICLE*
• *APPAREIL DE FREINAGE ÉLECTROMÉCANIQUE À STATIONNEMENT À CLIQUET INTÉGRÉ RADIALEMENT ET VÉHICULE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) HE, Yuhui, Shenzhen, 518043, CN
LI, Xianan, Shenzhen, 518043, CN
LUO, Yuehao, Shenzhen, 518043, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **B60T 1/00** (11) **4 624 285 A1**
B60T 13/74 **F16D 55/226**
F16D 63/00 **F16D 65/18**
- (52) **F16D 55/226**; **B60T 13/741**;
F16D 65/16; **F16D 65/183**;
F16D 2121/24; **F16D 2125/40**;
F16D 2127/06; **F16D 2129/04**;
F16D 2129/06
- (25) Zh (26) En
(21) 25166851.3 (22) 27.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 CN 202410391814
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHE BREMSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *ELECTRO-MECHANICAL BRAKE APPARATUS AND VEHICLE*
• *APPAREIL DE FREINAGE ÉLECTROMÉCANIQUE ET VÉHICULE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) HE, Yuhui, Shenzhen, 518043, CN
LUO, Yuehao, Shenzhen, 518043, CN
LI, Xianan, Shenzhen, 518043, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate

Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B60T 1/06 → (51) **B60T 1/00**

- (51) **B60T 7/08** (11) **4 624 286 A1**
B60T 7/10 **B60T 8/40**
B60T 11/16 **B60T 11/224**
B60T 11/236 **B60T 11/24**
- (52) **B60T 11/16**; **B60T 7/08**; **B60T 7/102**;
B60T 8/4031; **B60T 11/224**;
B60T 11/236; **B60T 11/24**
- (25) En (26) En
(21) 25152593.7 (22) 17.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 CN 202410347986
31.03.2024 CN 202410380920
- (54) • *OBERE PUMPE MIT VERSCHACHTELTER BREMSE MIT EINER DYNAMISCHEN UND STATISCHEN ZWEIKERNSTRUKTUR*
• *NESTED BRAKE UPPER PUMP WITH A DYNAMIC AND STATIC DUAL-CORE STRUCTURE*
• *POMPE SUPÉRIEURE DE FREIN À MONTAGE AVEC UNE STRUCTURE DYNAMIQUE ET STATIQUE À DOUBLE NOYAU*
- (71) Ningbo Lewis Sports Goods Co., Ltd., No. 89, Chaogong 2nd Road Zonghan Street, Cixi, Zhejiang 315301, CN
- (72) CHEN, Yonggang, Cixi, 315301, CN
CHEN, Ziyu, Cixi, 315301, CN
QI, Jiechong, Cixi, 315301, CN
- (74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **B60T 7/10** (11) **4 624 287 A1**
B60T 13/66 **B62D 55/00**
B62D 11/18 **B62D 55/06**
- (52) **B60T 13/662**; **B60T 7/10**;
B62D 11/183; **B62D 55/06**;
B60T 2201/04; **B60W 2300/44**;
B60Y 2200/25
- (25) De (26) De
(21) 25156307.8 (22) 06.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 DE 102024108900
- (54) • *PISTENRAUPE MIT EINEM KETTENLAUFWERK*
• *PISTE CATERPILLAR WITH A TRACK DRIVE*
• *DAMEUSE AVEC UN ENTRAÎNEMENT À CHENILLE*
- (71) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, Kässbohrerstrasse 11, 88471 Laupheim, DE
- (72) Mayer, Stephan, 89597 Munderkingen, DE
Frank, Marc, 89160 Bollingen, DE
Luigart, Christof, 89155 Erbach, DE
Mendler, Jürgen, 88457 Kirchdorf, DE
Wiedmann, Markus, 88477 Schöneburg, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

B60T 7/10 → (51) **B60T 7/08****B60T 8/17** → (51) **B60T 13/66****B60T 8/40** → (51) **B60T 7/08****B60T 11/16** → (51) **B60T 7/08**

323

- (54) • VERFAHREN ZUR LÄNGSFÜHRUNG EINES FAHRZEUGS IN BEZUG ZU EINEM VOR-AUSFAHRENDEN VORDERFAHRZEUG MITTELS EINES ELEKTRONISCHEN ABSTANDS-HALTESYSTEMS SOWIE ELEKTRONISCHES ABSTANDSHALTESYSTEM
- METHOD FOR LONGITUDINALLY GUIDING A VEHICLE WITH RESPECT TO A LEADING VEHICLE BY MEANS OF AN ELECTRONIC DISTANCE KEEPING SYSTEM AND ELECTRONIC DISTANCE KEEPING SYSTEM
- PROCÉDÉ DE GUIDAGE LONGITUDINAL D'UN VÉHICULE PAR RAPPORT À UN VÉHICULE AVANT PRÉCÉDENT AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE MAINTIEN DE DISTANCE ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE MAINTIEN DE DISTANCE ÉLECTRONIQUE
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Dobkowitz, Dirk, 38440 Wolfsburg, DE
Kaste, Jonas, 38440 Wolfsburg, DE
Kallmeyer, Felix, 38440 Wolfsburg, DE
Kutsenok, Denis, 38440 Wolfsburg, DE
-
- B60W 30/18** → (51) **B60W 30/16**
-
- B60W 40/04** → (51) **G08G 1/0962**
-
- B60W 50/00** → (51) **B60L 3/12**
-
- B60W 50/00** → (51) **B60L 53/14**
-
- B60W 50/00** → (51) **B60W 30/02**
-
- B60W 50/00** → (51) **G08G 1/0962**
-
- B60W 50/00** → (51) **H04W 48/18**
-
- B60W 50/10** → (51) **G08G 1/16**
-
- B60W 50/14** → (51) **B60W 30/02**
-
- B60W 50/14** → (51) **G07C 5/08**
-
- B60W 50/14** → (51) **G08G 1/16**
-
- (51) **B60W 60/00** (11) **4 624 294 A2**
(52) **B60T 7/20; B60T 8/94; B60T 13/662; B60T 13/683; B60T 17/22; B60W 60/0055; B60T 2270/40; B60T 2270/413**
- (25) En (26) En
(21) 25195444.2 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.10.2018 US 201862752687 P
29.10.2019 US 201916667830
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON BREMSFUNKTIONEN IN EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG
- SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING BRAKING FUNCTIONS IN AN AUTONOMOUS VEHICLE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DES FONCTIONS DE FREINAGE DANS UN VÉHICULE AUTONOME
- (71) Outrider Technologies, Inc., 16163 W. 45th Drive, Unit H, Golden CO 80403, US
- (72) JAMES, Peter, Denver, CO 80205, US
SEMINARA, Gary, Golden, CO 80403, US
KLEIN, Lawrence, Bend, OR 97703, US
- (74) Ellis IP Ltd, 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB
- (62) 19206165.3 / 3 647 134

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/06****B60W 60/00** → (51) **G06Q 10/047****B60W 60/00** → (51) **G08G 1/16****B61B 3/02** → (51) **B61B 13/00**

- (51) **B61B 13/00** (11) **4 624 295 A1**
B61B 3/02 **B65G 1/04**
G05D 1/43
- (52) **B61B 3/02; B61B 13/00; B65G 1/04; G05D 1/43**
- (25) Ja (26) En
(21) 23911297.2 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/034345 21.09.2023
(87) WO 2024/142513 2024/27 04.07.2024
(30) 28.12.2022 JP 2022212488
- (54) • STOPPVORRICHTUNG FÜR DECKENFAHRZEUG UND SYSTEM FÜR FAHRFAHRZEUG
- CEILING-TRAVELLING-VEHICLE STOPPING DEVICE AND TRAVELLING-VEHICLE SYSTEM
- DISPOSITIF D'ARRÊT DE VÉHICULE SE DÉPLAÇANT AU PLAFOND ET SYSTÈME DE VÉHICULE EN DÉPLACEMENT
- (71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
- (72) ITO Yasuhisa, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B61F 19/06** (11) **4 624 296 A1**
B60R 19/20 **B60R 21/201**
B64D 45/06
- (52) **B60R 19/205; B60R 21/201; B61F 19/06; B64D 2201/00**
- (25) En (26) En
(21) 24305474.9 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • VERBESSERTE AIRBAG, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG
- IMPROVED AIRBAG, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE
- COUSSIN GONFLABLE AMÉLIORÉ, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE
- (71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) FEL, Landri, A1210 WIEN, AT
CAUZA, Chiril, 21000 DIJON, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61G 5/04 → (51) **B61G 7/08**

- (51) **B61G 7/08** (11) **4 624 297 A1**
B61G 5/04
- (52) **B61G 7/08; B61G 5/04**
- (25) De (26) De
(21) 25159045.1 (22) 20.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 DE 102024108970
05.04.2024 DE 102024109523
- (54) • ZUGKUPPLUNG

- TRACTION COUPLING
- ATTELAGE DE TRACTION

- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) Richter, Herbert, 89520 Heidenheim, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B61H 1/00 → (51) **B60T 13/74****B61H 5/00** → (51) **B60T 13/66****B61K 7/20** → (51) **E01B 26/00**

- (51) **B61L 1/14** (11) **4 624 298 A1**
B61L 1/16 **B61L 25/02**
B61L 27/40 **B61L 27/20**
B61L 15/00 **B61L 23/14**
- (52) **B61L 25/026; B61L 1/14; B61L 1/16; B61L 15/0027; B61L 23/14; B61L 25/025; B61L 27/20; B61L 27/40; B61L 2027/202**
- (25) De (26) De
(21) 25154319.5 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 DE 102024202843
- (54) • VERFAHREN ZUM DIMENSIONIEREN EINES SCHATTENZUG TIMERS
- METHOD FOR DIMENSIONING A SHADOW TRAIN TIMER
- PROCÉDÉ DE DIMENSIONNEMENT D'UNE MINUTERIE DE TRAIN D'OMBRE
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Gazzo, Francesco, 38116 Braunschweig, DE
Kanitz-Protzner, Sabine, 38170 Schöppenstedt, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **B61L 1/14** (11) **4 624 299 A1**
B61L 1/16 **B61L 25/02**
G01H 1/04 **G01P 3/14**
- (52) **B61L 25/021; B61L 1/14; B61L 1/163; G01H 1/04; G01P 3/14**

- (25) En (26) En
(21) 25165710.2 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.03.2024 JP 2024048340

- (54) • MESSVERFAHREN, MESSVORRICHTUNG, MESSSYSTEM UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHER-MEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM MESSPROGRAMM
- MEASUREMENT METHOD, MEASUREMENT APPARATUS, MEASUREMENT SYSTEM, AND NON-TRANSISTORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM STORING MEASUREMENT PROGRAM
- PROCÉDÉ DE MESURE, APPAREIL DE MESURE, SYSTÈME DE MESURE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE STOCKANT UN PROGRAMME DE MESURE
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) KOBAYASHI, Yoshihiro, Suwa-shi, 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars

- Road, London SE1 9AX, GB
- (51) **B61L 1/16** (11) **4 624 300 A1**
(52) **B61L 1/162; B61L 1/169**
(25) De (26) De
(21) 24167227.8 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM ZÄHLEN VON ACHSEN
EINES SPURGEFÜHRTEN FAHRZEUGS
• METHOD FOR COUNTING AXLES OF A
TRACK-GUIDED VEHICLE
• PROCÉDÉ DE COMPTAGE D'AXES D'UN
VÉHICULE GUIDE
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) Braband, Jens, 38106 Braunschweig, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B61L 1/16 → (51) **B61L 1/14**

- (51) **B61L 1/18** (11) **4 624 301 A1**
(52) **B61L 1/20**
(52) **B61L 1/188; B61L 1/20**
(25) De (26) De
(21) 24166377.2 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • GLEISSTROMKREIS UND VERFAHREN ZU
DESSEN BETRIEB
• TRACK CIRCUIT AND METHOD FOR OPER-
ATING SAME
• CIRCUIT DE VOIE ET SON PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) Pettker, Erich, 15370 Petershagen, DE
Reifelsberger, Michael, 38124
Braunschweig, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B61L 1/20 → (51) **B61L 1/18****B61L 15/00** → (51) **B60T 13/66****B61L 15/00** → (51) **B61L 1/14****B61L 23/00** → (51) **B61L 27/50****B61L 23/14** → (51) **B61L 1/14****B61L 25/02** → (51) **B61L 1/14****B61L 27/20** → (51) **B61L 1/14****B61L 27/40** → (51) **B61L 1/14**

- (51) **B61L 27/50** (11) **4 624 302 A1**
(52) **B61L 23/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23902412.8 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/132492 20.11.2023
(87) WO 2024/125212 2024/25 20.06.2024

- (30) 14.12.2022 CN 202211611455
(54) • SCHUTZVERFAHREN UND -VORRICHT-
TUNG ZUR ENTGLEISUNG ZWISCHEN BE-
NACHBARTEN TRACKSIDE-RESSOURCEN-
MANAGERN, VORRICHTUNG UND MEDI-
UM
• PROTECTION METHOD AND APPARATUS
FOR DERAILMENT BETWEEN ADJACENT
TRACKSIDE RESOURCE MANAGERS, DE-
VICE AND MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION
POUR DÉRAILLEMENT ENTRE DES GES-
TIONNAIRES DE RESSOURCES DE CÔTÉ DE
VOIE ADJACENTS, DISPOSITIF ET SUPPORT
- (71) Casco Signal Ltd., Room 1101, Lane 1401
No.21, Jiangchang Rd. Jing'an District,
Shanghai 200435, CN
(72) LU, Yiran, Shanghai 200435, CN
XU, Haigui, Shanghai 200435, CN
GAO, Hao, Shanghai 200435, CN
FENG, Wei, Shanghai 200435, CN
WANG, Lei, Shanghai 200435, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

- (51) **B62B 3/00** (11) **4 624 303 A1**
(52) **B62B 3/02**
(52) **B62B 3/18**
(52) **B62B 3/005; B62B 3/006; B62B 3/02;**
(52) **B62B 3/10; B62B 3/18; B62B 2202/12;**
(52) **B62B 2203/70**
(25) En (26) En
(21) 24167120.5 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • EINHEIT ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER
MEHRHEIT VON BEHÄLTERN
• A UNIT FOR SUPPORTING A PLURALITY OF
CONTAINERS
• ENSEMBLE POUR LE SUPPORT D'UNE
PLURALITÉ DE CONTAINERS
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO
(72) HEGGEBØ, Jørgen, 5578 Nedre Vats, NO
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

- (51) **B62B 3/02** (11) **4 624 304 A1**
(52) **F16M 11/24**
(52) **B62B 3/02; F16M 11/18; F16M 11/24;**
(52) **F16M 11/42; B62B 2206/06;**
(52) **B62B 2301/05**
(25) En (26) En
(21) 24167257.5 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • AUF ROLLEN BASIERENDES HÖHENVER-
STELLUNGSSYSTEM ZUR NIVELLIERUNG
EINES INSTRUMENTS
• A ROLLER-BASED HEIGHT ADJUSTMENT
SYSTEM FOR LEVELLING INSTRUMENTS
• SYSTÈME DE RÉGLAGE DE HAUTEUR À
BASE DE ROULEAUX POUR LA MISE À NI-
VEAU D'UN INSTRUMENT
- (71) Roche Diagnostics International AG,
Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH
(72) MEYER, Thomas, 6343 Rotkreuz ZG, CH
(74) Herren, Barbara, Roche Diagnostics GmbH
Patentabteilung LPM Sandhofer Strasse

- 116, 68305 Mannheim, DE
- B62B 3/02** → (51) **B62B 3/00**
- (51) **B62B 3/04** (11) **4 624 305 A1**
(52) **B62B 3/06**
(52) **B66F 9/12**
(52) **B62B 3/04; B62B 3/06; B62B 3/10;**
(52) **B66F 9/18; B62B 2202/90;**
(52) **B62B 2203/20; B62B 2207/04**
(25) En (26) En
(21) 25167096.4 (22) 28.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 US 202463571855 P
(54) • KLEMMVORRICHTUNG FÜR MATERIAL-
HANDHABUNGSFAHRZEUG
• CLAMPING ASSEMBLY FOR MATERIAL
HANDLING VEHICLE
• ENSEMBLE DE SERRAGE POUR VÉHICULE
DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX
- (71) The Raymond Corporation, 22 South Canal
Street, Greene, New York 13778, US
(72) KING, David A., Rock Island, IL, US
WEAVER, Matthew, Davenport, IA, US
WELSH, Kevin, Davenport, IA, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **B62B 3/06** (11) **4 624 306 A1**
(52) **B66F 9/06**
(52) **B62B 5/02**
(52) **B62B 3/06; B62B 5/025; B66F 9/06;**
(52) **B66F 9/12**
(25) En (26) En
(21) 24188943.5 (22) 16.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 US 202418618358
(54) • HILFSROLLEN FÜR EINE GABEL EINES GA-
BELFÖRMIGEN MATERIALHANDHA-
BUNGSFAHRZEUGS
• AUXILIARY ROLLERS FOR A FORK OF A
FORKED MATERIALS-HANDLING VEHICLE
• GALETS AUXILIAIRES POUR FOURCHE DE
CHARIOT DE MANUTENTION DE MATÉ-
RIAUX EN FOURCHE
- (71) Hyster-Yale Materials Handling, Inc., 4000
NE Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US
(72) Mahure, Prafulla Y., Fairview, 97024, US
Cavazzin, Andrea, Fairview, 97024, US
Pang, ShengFei, Fairview, 97024, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB

B62B 3/06 → (51) **B62B 3/04****B62B 3/10** → (51) **B62B 3/00****B62B 3/10** → (51) **B62B 3/04**

- (51) **B62B 3/18** (11) **4 624 307 A1**
(52) **B62B 3/186; B62B 2203/28;**
(52) **B62B 2205/20; B62B 2205/33**
(25) De (26) De
(21) 24166537.1 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
(54) • *ROLLBEHÄLTER*
• *ROLL CONTAINER*
• *CONTENEUR ROULANT*
- (71) FEIL rolltainer GmbH, Hankerfeld 8, 59602 Rütten, DE
(72) Oel, Christian, 59602 Rütten, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- B62B 3/18** → (51) **B62B 3/00**
-
- B62B 5/00** → (51) **B65G 41/00**
-
- B62B 5/02** → (51) **B62B 3/06**
-
- (51) **B62B 9/26** (11) **4 624 308 A1**
(52) **B62B 9/26**
(25) En (26) En
(21) 25165233.5 (22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 US 202463570016 P
11.03.2025 US 202519076631
(54) • *MULTIMODALE SELEKTIV ABNEHMBARE KINDERWAGENABLAGE*
• *MULTI-MODAL SELECTIVELY DETACHABLE STROLLER STORAGE*
• *STOCKAGE DE POUSSETTE SÉLECTIVEMENT DÉTACHABLE MULTIMODAL*
- (71) Chuah, Khai Gan, 9901 Brodie Lane, Suite 160-277, Austin, TX 78748, US
(72) Chuah, Khai Gan, Austin, TX 78748, US
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK
-
- B62D 1/04** → (51) **B60K 35/10**
-
- B62D 5/04** → (51) **B62D 6/08**
-
- B62D 5/04** → (51) **H01R 13/64**
-
- B62D 6/00** → (51) **G08G 1/16**
-
- (51) **B62D 6/08** (11) **4 624 309 A1**
(52) **B62D 5/04; B62D 6/08; B62D 15/02; B62D 5/04; B62D 6/08; B62D 15/02; H02P 6/28; H02P 7/298**
(25) Ko (26) En
(21) 22966566.6 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018728 24.11.2022
(87) WO 2024/111706 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 KR 20220158237
(54) • *ELEKTRISCHE LENKVERRICHTUNG MIT LASTERKENNUNGSFUNKTION*
• *ELECTRIC STEERING APPARATUS HAVING LOAD DETECTION FUNCTION*
• *APPAREIL DE DIRECTION ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UNE FONCTION DE DÉTECTION DE CHARGE*
- (71) Industry-Academy Cooperation Foundation, Halla University, 28, Halladaegil, Heungeop-myeon, Wonju-si Gangwon-do 26404, KR
(72) MIN, Young Jae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18482, KR
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

- B62D 11/18** → (51) **B60T 7/10**
-
- B62D 15/02** → (51) **B60W 30/08**
-
- B62D 15/02** → (51) **B62D 6/08**
-
- (51) **B62D 21/15** (11) **4 624 310 A1**
(52) **B62D 25/02; B60K 1/04; B62D 21/157**
(25) En (26) En
(21) 24222785.8 (22) 23.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 JP 2024052493
(54) • *STRUKTUR FÜR DEN UNTEREN TEIL EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE LOWER PORTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PARTIE INFÉRIEURE DE VÉHICULE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MOTOI, Daisuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) TAKASAWA, Hideki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B62D 25/02** → (51) **B62D 21/15**
-
- B62D 25/08** → (51) **B60H 1/28**
-
- (51) **B62D 25/14** (11) **4 624 311 A1**
(52) **B60R 13/02; B62D 25/145; B60R 7/04**
(25) En (26) En
(21) 24166525.6 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM INSTRUMENTENTAFELQUERTRÄGER AUFWEISENDEN FAHRZEUGKAROSSERIE UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES INSTRUMENTENTAFELQUERTRÄGERS AN EINER FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *VEHICLE WITH A VEHICLE BODY HAVING AN INSTRUMENT PANEL CROSS BEAM AND METHOD FOR ASSEMBLING AN INSTRUMENT PANEL CROSS BEAM ON A VEHICLE BODY*
• *VÉHICULE AVEC UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE COMPRENANT UNE TRAVERSE DE TABLEAU DE BORD ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE TRAVERSE DE TABLEAU DE BORD SUR UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE*
- (71) Ford Global Technologies, LLC, 1 American Road 4FL, Dearborn, MI 48126-2701, US
(72) Eberhard, Simon, 50670 Köln, DE
(74) Djoudi, Nazim, 50933 Köln, DE
Garland, Erik James, Northville, MI, 48167, US
Advena, Robin, 50670 Köln, DE
(74) Markowitz, Markus, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH/4L Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE
-
- (51) **B62D 33/06** (11) **4 624 312 A1**
(52) **B62D 33/06**
(25) Cs (26) En

- (21) 25166325.8 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 CZ 20240111
(54) • *MODULARE KABINENSTRUKTUR EINES NUTZKRAFTFAHRZEUGS*
• *MODULAR CAB STRUCTURE OF A UTILITY MOTOR VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CABINE MODULAIRE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE*
- (71) TATRA TRUCKS a.s., Areál Tatro 1450/1, 742 21 Kopřivnice, CZ
(72) Smolka, Radomír, 74258 Příbor, CZ
Marek, Vlastimil, 75701 Valasské Meziříčí, Krásno nad Bečvou, CZ
(74) Havlík, Michal, Havlík Svorčík & Partners Law and Patent Office Hájkova 2, 120 00 Praha 2, CZ
-
- (51) **B62D 37/00** (11) **4 624 313 A1**
(52) **B62D 37/00; Y02T 10/82**
(25) En (26) En
(21) 25183426.3 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2019 GB 201915195
(54) • *ABSEILSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DOWNFORCE SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FORCE DESCENDANTE POUR UN VÉHICULE*
- (71) MCMURTRY AUTOMOTIVE LIMITED, Swinhay Farm, Vernals Lane Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 7PJ, GB
(72) SCHOLZ, George Karl, Wotton-Under-Edge, GL12 7PJ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 22196502.3 / 4 144 622
20789630.9 / 4 048 577
-
- B62D 53/00** → (51) **B60L 1/00**
-
- B62D 55/00** → (51) **B60T 7/10**
-
- B62D 55/06** → (51) **B60T 7/10**
-
- B62D 65/18** → (51) **B23Q 7/14**
-
- B62D 101/00** → (51) **G08G 1/16**
-
- B62D 117/00** → (51) **G08G 1/16**
-
- B62K 25/00** → (51) **B60G 3/18**
-
- B62K 25/28** → (51) **B60G 3/18**
-
- (51) **B62M 9/121** (11) **4 624 314 A1**
(52) **F16H 55/00; B62M 9/121; F16H 55/00**
(25) En (26) En
(21) 25164345.8 (22) 18.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.03.2024 US 202418613857
(54) • *KETTENRADANORDNUNG*
• *SPROCKET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PIGNON*
- (71) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
(72) SU, Chi-Hui, 40765 TAICHUNG CITY, TW

(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum
Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB
Siebertstr. 6, 81675 München, DE

B63B 11/04 → (51) **B63B 79/40**

- (51) **B63B 21/50** (11) **4 624 315 A1**
F03B 13/26 **B63B 35/44**
- (52) **F03B 13/262; B63B 21/50;**
B63B 35/44; B63B 2035/4466
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24166358.2 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **DYNAMISCHER VERTIKALER HYDROELEK-
TRISCHER ANKER**
• **DYNAMIC VERTICAL HYDROELECTRIC AN-
CHOR**
• **ANCRE HYDROELECTRIQUE VERTICALE
DYNAMIQUE**
- (71) Archibras srl, Rue Redouté, 12, 6870 Saint
Hubert, BE
- (72) BRASSINE, Michel, 6800 LIBRAMONT, BE
- (74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe
Gramme - Bât. K Square des Conduites
d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

B63B 25/16 → (51) **B63B 79/40**

- (51) **B63B 35/04** (11) **4 624 316 A1**
F16L 1/20 **H02G 1/10**
- (52) **B63B 35/04; F16L 1/203; H02G 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 25165337.4 (22) 21.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.03.2024 GB 202404158
- (54) • **STÜTZVORRICHTUNG**
• **SUPPORT APPARATUS**
• **APPAREIL DE SUPPORT**
- (71) Grant Prideco, Inc., 10353 Richmond
Avenue, Houston, TX 77042, US
- (72) SIMS, Colin John, Stonehouse, GL10 3RQ,
GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B63B 35/32 → (51) **G06Q 50/26****B63B 35/44** → (51) **B63B 21/50****B63B 49/00** → (51) **B63B 79/40**

- (51) **B63B 59/02** (11) **4 624 317 A2**
- (52) **B63B 1/125; B63B 1/107;**
B63B 59/02; B63B 77/10;
B63B 2001/128; B63B 2035/446;
B63B 2039/067; F03D 13/256;
Y02E 10/30; Y02E 10/72; Y02E 10/727
- (25) En (26) En
(21) 25190087.4 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 30.10.2020 KR 20200143771
19.01.2021 KR 20210007644
01.06.2021 KR 20210070998
20.07.2021 KR 20210095134

20.07.2021 KR 20210095139
20.07.2021 KR 20210095149
19.10.2021 KR 20210139746
19.10.2021 KR 20210139751
19.10.2021 KR 20210139757

- (54) • **SCHWIMMENDE OFFSHORE-STRUKTUR
UND SCHWIMMENDE OFFSHORE-
STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG DA-
MIT**
• **FLOATING OFFSHORE STRUCTURE AND
FLOATING OFFSHORE POWER GENERA-
TION APPARATUS HAVING SAME**
• **STRUCTURE OFFSHORE FLOTTANTE ET
APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
OFFSHORE FLOTTANTE LA COMPRENANT**
- (71) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., 1000,
Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu, Ulsan
44032, KR
- (72) HONG, Jin Wuk, 44032 Ulsan, KR
JUNG, Jong Jin, 44032 Ulsan, KR
MOON, Joong Soo, 44032 Ulsan, KR
PARK, Moon Kyu, 44032 Ulsan, KR
SUK, Sang Min, 44032 Ulsan, KR
PARK, Yong Man, 44032 Ulsan, KR
KIM, Seong Hoon, 44032 Ulsan, KR
LIM, Dae Ung, 44032 Ulsan, KR
LEE, Min Kyeong, 44032 Ulsan, KR
OH, Min Han, 44032 Ulsan, KR
SUNG, Young Jae, 44032 Ulsan, KR
LEE, In Hye, 44032 Ulsan, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
- (62) 21886814.9 / 4 238 863

B63B 79/20 → (51) **B63B 79/40****B63B 79/30** → (51) **B63B 79/40**

- (51) **B63B 79/40** (11) **4 624 318 A2**
B63B 79/30 **B63B 49/00**
B63B 25/16 **G01C 21/20**
B63B 79/20 **G06N 3/08**
B63H 21/38 **B63B 11/04**
F17C 9/02
- (52) **B63B 11/04; B63B 25/16; B63B 49/00;**
B63B 79/20; B63B 79/30; B63B 79/40;
B63H 21/38; F17C 9/02; G01C 21/20;
G06N 3/08
- (25) Ko (26) En
(21) 23892028.4 (22) 16.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/018429 16.11.2023
- (87) WO 2024/106965 2024/21 23.05.2024
- (88) 22.05.2025
- (30) 16.11.2022 KR 20220153980
28.04.2023 KR 20230055984
28.04.2023 KR 20230056136
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OP-
TIMIERUNG DER SCHIFFNAVIGATION**
• **METHOD AND DEVICE FOR OPTIMIZING
SHIP NAVIGATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPTIMISA-
TION DE NAVIGATION DE NAVIRE**
- (71) HD Korea Shipbuilding & Offshore
Engineering Co., Ltd., 477, Bundanguseo-
ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13553, KR
- (72) HD Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.,
1000 Bangeojinsunhwando-ro, Dong-gu
Ulsan 44032, KR
- (74) KO, Yoon Ae, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13553, KR
LEE, Yu Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13553, KR
KIM, Sung Hoon, Seongnam-si, Gyeonggi-

do 13553, KR
LEE, Sung Won, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13553, KR
RYU, Gwang Nyeon, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13553, KR
CHOI, Nak Chul, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13553, KR

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR

B63H 21/38 → (51) **B63B 79/40**

- (51) **B64C 1/06** (11) **4 624 319 A1**
B64D 13/06
- (52) **B64C 1/066; B64D 13/06;**
B64D 2013/0618; B64D 2013/0688
- (25) En (26) En
(21) 24166670.0 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **FRACHTRAUMAUSKLEIDUNG FÜR EIN
FLUGZEUG MIT BELÜFTUNG**
• **CARGO LINING ASSEMBLY FOR AN AIR-
CRAFT WITH VENTILATION**
• **REVÊTEMENT DE SOUTE POUR UN AÉRO-
NEF AVEC VENTILATION**
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
- (72) Lohmar, Jens, 21129 Hamburg, DE
Bliemeister, Frank, 21129 Hamburg, DE

B64C 1/06 → (51) **B64F 5/10**

- (51) **B64C 1/14** (11) **4 624 320 A1**
B64D 45/00 **E05B 65/00**
- (52) **B64C 1/1469; B64D 45/0028;**
E05B 65/0085; E05C 7/06;
B64D 45/0026; E06B 3/481
- (25) En (26) En
(21) 25155210.5 (22) 31.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 US 202418619653
- (54) • **TÜRANORDNUNG MIT EINEM EINRAST-
MECHANISMUS**
• **DOOR ASSEMBLY WITH AN ENGAGE-
MENT MECHANISM**
• **ENSEMBLE PORTE AVEC MÉCANISME
D'ENGAGEMENT**
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
Harper Engineering Company, 700 SW 7th
Street, Renton, Washington 98057, US
- (72) RHYNARD, Steven Ellis, ARLINGTON, 22202,
US
- (74) CHADWELL, David Lee, RENTON, 98057, US
Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **B64C 1/14** (11) **4 624 321 A1**
B64D 45/00 **E05B 9/00**
E05B 83/36 **B64D 11/02**
- (52) **B64C 1/1469; B64D 45/0028;**
E05B 9/00; E05B 83/36; B64D 11/02
- (25) En (26) En
(21) 25158455.3 (22) 18.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 US 202418619470
(54) • *TÜR MIT SCHARNIERSCHLOSS*
• *BARRIER DOOR WITH HINGED LOCK*
• *PORTE BARRIÈRE AVEC VERROU ARTICULÉ*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
Harper Engineering Company, 700 SW 7th Street, Renton, Washington 98057, US
(72) RHYNARD, Steven Ellis, ARLINGTON, 22202, US
NUNES, Daniel Bryan, ARLINGTON, 22202, US
KIRIAKOS, Emad Said, ARLINGTON, 22202, US
SMITH, Gregory Staton, ARLINGTON, 22202, US
LACONTE, Rich J., RENTON, 98057, US
CHADWELL, David Lee, RENTON, 98057, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **B64C 1/14** (11) **4 624 322 A1**
B64D 45/00 **E05C 9/00**
(52) **B64C 1/1469; B64C 1/1461;**
B64D 45/0028; E05C 9/00
(25) En (26) En
(21) 25159539.3 (22) 22.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 US 202418619418
(54) • *TÜRANORDNUNG MIT EINER EINRASTAN-*
ORDNUNG
• *DOOR ASSEMBLY WITH AN ENGAGE-*
MENT ASSEMBLY
• *ENSEMBLE PORTE AVEC ENSEMBLE D'EN-*
GAGEMENT

- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
Harper Engineering Company, 700 SW 7th Street, Renton, Washington 98057, US
(72) RHYNARD, Steven Ellis, ARLINGTON, 22202, US
NUNES, Daniel Bryan, ARLINGTON, 22202, US
KIRIAKOS, Emad Said, ARLINGTON, 22202, US
CHADWELL, David Lee, RENTON, 98057, US
DOANE, Eric, RENTON, 98057, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **B64C 1/40** (11) **4 624 323 A1**
B64C 21/10 **B64D 33/04**
(52) **F02C 7/045; B64C 1/40; B64C 21/10;**
B64D 33/06; F01D 5/145; F01D 25/24;
F02K 1/827; F15D 1/0025; F15D 1/003;
F15D 1/0055; F15D 1/0085;
B64D 2033/0206; F05D 2220/36;
F05D 2230/13; F05D 2250/13;
F05D 2250/14; F05D 2250/181;
F05D 2250/182; F05D 2250/183;
F05D 2250/191; F05D 2250/193;
F05D 2250/294; F05D 2260/963

- (25) En (26) En
(21) 25165460.4 (22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 US 202418615460

- (54) • *INTEGRIERTE OBERFLÄCHENBEHAND-*
LUNG ZUR WIDERSTANDS- UND GE-
RÄUSCHVERMINDERUNG
• *INTEGRATED SURFACE TREATMENT FOR*
DRAW AND NOISE REDUCTION
• *TRAITEMENT DE SURFACE INTÉGRÉ POUR*
RÉDUCTION DE TRAÎNÉE ET DE BRUIT
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HOLLEY, Brian M., Farmington, 06032, US
CHIPMAN, Christopher T., Farmington, 06032, US
SHANNON, Daniel W., Farmington, 06032, US
WINKLER, Julian, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **B64C 3/56** (11) **4 624 324 A1**
(52) **B64C 3/56**
(25) En (26) En
(21) 25166782.0 (22) 27.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 GB 202404582
(54) • *SCHNITTSTELLE FÜR FLÜGELKLAPPME-*
CHANISMUS EINES FLUGZEUGS
• *INTERFACE FOR WING FOLDING MECHA-*
NISM OF AN AIRCRAFT
• *INTERFACE POUR MÉCANISME DE PLIAGE*
D'AILE D'UN AÉRONEF
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) CLARK, Timothy, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64C 11/26 → (51) **B29C 70/48**

B64C 11/30 → (51) **B64C 11/38**

- (51) **B64C 11/38** (11) **4 624 325 A1**
B64C 11/40 **B64C 11/30**
(52) **B64C 11/385; B64C 11/303;**
B64C 11/40
(25) En (26) En
(21) 24305464.0 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(54) • *PITCHREGELUNGSSYSTEM*
• *PITCH CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PAS*
(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
(72) Seminel, Bruno, 46101 Figeac Cedex, FR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B64C 11/40 → (51) **B64C 11/38**

- (51) **B64C 13/04** (11) **4 624 326 A1**
B64C 13/10 **B64C 13/50**
G05G 9/047
(52) **B64C 13/0421; B64C 13/10;**
B64C 13/507; G05G 2009/04766
(25) En (26) En
(21) 24305476.4 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(54) • *STEUERSYSTEM*
• *CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE*

- (71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
(72) Antraygue, Cedric, 46101 Figeac Cedex, FR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B64C 13/10 → (51) **B64C 13/04**

- (51) **B64C 13/30** (11) **4 624 327 A1**
B64U 40/00
(52) **B64C 13/30; B64U 40/00; Y02T 50/40**
(25) Zh (26) En
(21) 23893420.2 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/121458 26.09.2023
(87) WO 2024/109328 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 CN 202223141409 U
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG, LENKGE-*
TRIEBEPUFFERSTRUKTUR UND FLUGZEUG
• *LINKAGE ASSEMBLY, STEERING GEAR*
BUFFER STRUCTURE, AND AIRCRAFT
• *ENSEMBLE DE LIAISON, STRUCTURE DE*
TAMPON D'UN MÉCANISME DE DIREC-
TION ET AÉRONEF
(71) Autoflight (Kunshan) Co., Ltd., 238 Beiyuan Road Dianshanhu Town Kunshan City, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
(72) TIAN, Yu, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
DING, Yu, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

B64C 13/30 → (51) **B64U 40/00**

B64C 13/40 → (51) **F15B 15/26**

B64C 13/50 → (51) **B64C 13/04**

B64C 21/10 → (51) **B64C 1/40**

B64C 29/00 → (51) **B60L 58/31**

B64C 39/02 → (51) **H04W 72/51**

- (51) **B64D 1/10** (11) **4 624 328 A1**
(52) **B64D 1/10; B64D 1/02;**
B64D 2011/0046

- (25) Fr (26) Fr
(21) 25165745.8 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 FR 2402942
(54) • *TRAGREGAL FÜR ABWERFBARE LASTEN*
• *RACK FOR STORING RELEASABLE GOODS*
• *RACK DE STOCKAGE D'EMPORTS LAR-*
GABLES
(71) Dassault Aviation, 9, Rond-point des Champs-Élysées-Marcel-Dassault, 75008 Paris, FR
(72) GUERINEAU, Julien, 33701 MERIGNAC CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B64D 1/18** (11) **4 624 329 A1**

- B64U 10/14** **B64U 10/60**
B64U 10/13 **B64U 101/28**
B64U 101/29
- (52) **B64U 10/60; B64U 10/13;**
B64U 10/14; B64U 2101/28;
B64U 2101/29
- (25) Es (26) En
(21) 25161302.2 (22) 03.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 ES 202430594 U
11.12.2024 ES 202530120
- (54) • **AUSRÜSTUNG ZUM REINIGEN, STREI-
CHEN ODER BEHANDELN VON SCHWER
ZUGÄNGLICHEN OBERFLÄCHEN**
• **PIECE OF EQUIPMENT FOR CLEANING,
PAINTING OR TREATING HARD-TO-REACH
SURFACES**
• **ÉQUIPEMENT POUR NETTOYER, PEINDRE
OU TRAITER DES SURFACES D'ACCÈS DIF-
FICILE**
- (71) Grupo Arena Presion, S.L., C/ Cesar
Gonzalez Ruano, 25, Local 4, 28027 Madrid
Madrid, ES
(72) HERRANZ LÓPEZ, Juan Carlos, 28027
MADRID, ES
(74) Rebate Conde, Maria Fernanda, Eurosigno
C/ Txakursolo, 23, 48992 Getxo, ES
-
- B64D 5/00** → (51) **B64U 50/15**
-
- B64D 7/00** → (51) **B64U 50/15**
-
- (51) **B64D 11/00** (11) **4 624 330 A1**
G06T 3/08 **G06T 15/10**
G06T 19/00 **G06F 3/01**
H04N 9/31
- (52) **B64D 11/0015; G06T 3/08;**
G06T 15/10; G06T 19/006;
H04N 9/3185
- (25) En (26) En
(21) 24167282.3 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE DURCH BLICK-
WINKELABHÄNGIGE OBERFLÄCHENAB-
SCHNITTE**
• **USER INTERFACE BY VIEWING ANGLE DE-
PENDENT SURFACE PORTIONS**
• **INTERFACE UTILISATEUR PAR VISUALISA-
TION DE PARTIES DE SURFACE DÉPEN-
DANT DE L'ANGLE**
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) Wottke, David, 21129 Hamburg, DE
-
- B64D 11/00** → (51) **B44C 1/165**
-
- B64D 11/02** → (51) **B64C 1/14**
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 624 331 A1**
A47D 9/00 **A47D 13/02**
B60N 2/28
- (52) **B64D 11/0612; B60N 2/2854**
- (25) En (26) En
(21) 24167128.8 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • **BABYBASSINET FÜR EIN FLUGZEUG**
• **AN AIRCRAFT BABY BASSINET**
• **BERCEAU DE BÉBÉ D'AÉRONEF**
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) Wesselink, Christian, 21129 Hamburg, DE
Ecke, Paul-Niklas, 21129 Hamburg, DE
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 624 332 A1**
E06B 3/50
- (52) **B64D 11/0606; B64D 11/0602**
- (25) En (26) En
(21) 25166451.2 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 US 202418620040
- (54) • **PASSAGIERSUITE-ZUGANGSMERKMAL**
• **PASSENGER SUITE ACCESS FEATURE**
• **CARACTÉRISTIQUE D'ACCÈS À UNE SUITE
DE PASSAGERS**
- (71) Elevate Aircraft Seating LLC, 19909 120th
Avenue NE Suite 104, Bothell, WA 98011,
US
(72) WISNIEWSKI, Max Zenon, Bothell, 98011,
US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- B64D 13/06** → (51) **B64C 1/06**
-
- (51) **B64D 27/24** (11) **4 624 333 A1**
B64U 50/30 **H01M 10/44**
- (52) **B60L 58/16; B60L 3/0046;**
B60L 58/12; B60L 58/13; B64D 27/24;
B64D 27/34; B64D 27/357;
B64D 31/16; B64U 50/19; B64U 50/30;
H01M 10/44; H01M 10/48;
B60L 2200/10; B60L 2240/545;
B64D 2045/0085; B64D 2221/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23894285.8 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/036828 11.10.2023
(87) WO 2024/111273 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 JP 2022188620
- (54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, STEUE-
RUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSVER-
WALTUNGSSYSTEM UND PROGRAMM**
• **MONITORING DEVICE, CONTROL DEVICE,
OPERATION MANAGEMENT SYSTEM, AND
PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, DISPOSI-
TIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE GES-
TION DE FONCTIONNEMENT ET PRO-
GRAMME**
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) NAKAMURA, Masaya, Kariya-city Aichi
4488661, JP
YOSHIDA, Shuhei, Kariya-city Aichi
4488661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **B64D 27/24** (11) **4 624 334 A1**
B64U 50/30 **H02J 7/00**
- (52) **H02J 7/007194; B64D 27/24;**
B64U 50/30; H01M 10/44;

- H01M 10/48; H02J 7/00; H02J 7/0013;**
H02J 7/00304; H02J 7/00712;
H02J 7/007182; H02J 7/34; H02J 7/342;
H01M 2220/20; H02J 2310/44
- (25) Ja (26) En
(21) 23894286.6 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/036829 11.10.2023
(87) WO 2024/111274 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 JP 2022188621
- (54) • **BATTERIESYSTEM**
• **BATTERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BATTERIES**
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) NAKAMURA, Masaya, Kariya-city, Aichi 448-
8661, JP
YOSHIDA, Shuhei, Kariya-city, Aichi 448-
8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **B64D 27/34** (11) **4 624 335 A1**
B32B 3/12 **B64D 27/355**
B64D 27/357 **B64D 37/30**
B64D 37/32
- (52) **B64D 37/30; B32B 3/12; B64D 27/34;**
B64D 27/355; B64D 27/357;
B64D 37/32; B64C 2001/0072;
B64D 27/33; B64D 2041/005
- (25) En (26) En
(21) 24166302.0 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • **WANDELEMENT, INSBESONDERE FÜR EI-
NE SICHERE KAMMER, SOWIE SICHERE
KAMMER, FLUGZEUGKOMPONENTE UND
DAMIT AUSGESTATTETES FLUGZEUG**
• **WALL ELEMENT, ESPECIALLY FOR A SAFE
CHAMBER, AS WELL AS A SAFE CHAMBER,
AN AIRCRAFT COMPONENT AND AN AIR-
CRAFT EQUIPPED THEREWITH**
• **ÉLÉMENT DE PAROI, EN PARTICULIER
POUR UNE CHAMBRE DE SÉCURITÉ, ET
CHAMBRE DE SÉCURITÉ, COMPOSANT
D'AÉRONEF ET AÉRONEF ÉQUIPÉ DE CE-
LUI-CI**
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) Elbracht, Dirk, 21129 Hamburg, DE
Müller, Matthias, 21129 Hamburg, DE
-
- B64D 27/355** → (51) **B64D 27/34**
-
- B64D 27/357** → (51) **B64D 27/34**
-
- B64D 33/04** → (51) **B64C 1/40**
-
- B64D 33/04** → (51) **F02C 3/10**
-
- B64D 37/30** → (51) **B64D 27/34**
-
- B64D 37/32** → (51) **B64D 27/34**
-
- (51) **B64D 45/00** (11) **4 624 336 A1**
B64D 47/08
- (52) **B64D 47/08; B64D 45/00;**
B64D 2045/0085
- (25) En (26) En
(21) 24166752.6 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG WÄRMEABGEBENDER BAUTEILE IN EINEM FAHRZEUGINNENRAUM**
- **MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING HEAT-EMITTING COMPONENTS IN A VEHICLE COMPARTMENT**
- **SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE COMPOSANTS ÉMETTANT DE LA CHALEUR DANS UN HABITACLE DE VÉHICULE**
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Hegenbart, Matthias, 21129 Hamburg, DE
Albers, Frederik, 21129 Hamburg, DE
-
- B64D 45/00** → (51) **B64C 1/14**
-
- B64D 45/06** → (51) **B61F 19/06**
-
- B64D 47/08** → (51) **B64D 45/00**
-
- B64F 1/22** → (51) **E01F 3/00**
-
- (51) **B64F 5/10** (11) **4 624 337 A1**
B64C 1/06
- (52) **B64F 5/10; B64C 1/068; B64F 5/50**
- (25) En (26) En
(21) 24167140.3 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES MODULS WÄHREND DER MONTAGE EINES RUMPFES EINES LUFT- ODER RAUMFAHRZEUGES SOWIE ANORDNUNG**
- **METHOD OF INSTALLING A MODULE DURING ASSEMBLY OF A FUSELAGE OF AN AIRCRAFT OR SPACECRAFT, AS WELL AS ARRANGEMENT**
- **PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN MODULE LORS DE L'ASSEMBLAGE D'UN FUSELAGE D'UN AÉRONEF OU D'UN ENGIN SPATIAL, ET AGENCEMENT**
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE
Hegenbart, Matthias, 21129 Hamburg, DE
Roth, Ingo, 21129 Hamburg, DE
-
- B64F 5/60** → (51) **G06V 20/52**
-
- (51) **B64G 1/10** (11) **4 624 338 A1**
F41H 11/00
- (52) **B64G 1/1081; F42B 12/40; F42B 12/46; F42B 15/00**
- (25) De (26) De
(21) 24218515.5 (22) 09.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 DE 102024000995
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTGEGENWIRKEN GEGEN EIN ZIELOBJEKT IM WELTRAUM, SYSTEM UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG**

- **APPARATUS FOR COUNTERACTING A TARGET OBJECT IN SPACE, SYSTEM AND USE OF THE APPARATUS**
- **DISPOSITIF DE CONTRE-MESURE CONTRE UN OBJET CIBLE SPATIAL, SYSTÈME ET UTILISATION DU DISPOSITIF**
- (71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) NEBEL, Florian, 85298 Scheyern, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **B64G 1/10** (11) **4 624 339 A1**
B64G 1/64
- (52) **B64G 1/1081; B64G 1/6462**
- (25) De (26) De
(21) 24220390.9 (22) 16.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 DE 102024001000
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTGEGENWIRKEN GEGEN EIN ZIELOBJEKT IM WELTRAUM, SYSTEM UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG**
- **APPARATUS FOR COUNTERACTING A TARGET OBJECT IN SPACE, SYSTEM AND USE OF THE APPARATUS**
- **DISPOSITIF DE CONTRE-MESURE CONTRE UN OBJET CIBLE SPATIAL, SYSTÈME ET UTILISATION DU DISPOSITIF**
- (71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) NEBEL, Florian, 85298 Scheyern, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- B64G 1/22** → (51) **B64G 1/52**
-
- B64G 1/22** → (51) **B64G 1/64**
-
- (51) **B64G 1/24** (11) **4 624 340 A2**
H04B 7/18513; B64G 1/1085; B64G 1/244; H04B 7/18517; H04B 7/18521; H04B 7/18528; B64G 1/1021
- (25) En (26) En
(21) 25195618.1 (22) 03.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 01.08.2019 US 201916529299
- (54) • **MEHRWEG-SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEME UND VERFAHREN**
- **MULTI-PATHWAY SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PAR SATELLITE MULTIVOIE**
- (71) Planet Labs PBC, 645 Harrison St., Floor 4, San Francisco, CA 94107, US
- (72) MIRANDA, Henrique, San Francisco, 94107, US
DEVARAJ, Kiruthika, San Francisco, 94107, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
20760659.1 / 4 008 067
-
- (51) **B64G 1/52** (11) **4 624 341 A1**
B64G 1/22 **B64G 1/66**
F41H 11/00
- (52) **B64G 1/52; B64G 1/223; B64G 1/66; F41H 11/00**
- (25) De (26) De
(21) 24218412.5 (22) 09.12.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 DE 102024000991
- (54) • **VERTEIDIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SATELLITEN, SYSTEM, UND VERWENDUNG EINES TÄUSCHKÖRPERS ZUR SATELLITENVERTEIDIGUNG**
- **SATELLITE DEFENSE DEVICE, SYSTEM, AND USE OF A SATELLITE DEFENCE DECOY**
- **DISPOSITIF DE DÉFENSE POUR SATELLITE, SYSTÈME, ET UTILISATION D'UN LEURRE DE DÉFENSE SATELLITE**
- (71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) NEBEL, Florian, 85298 Scheyern, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **B64G 1/64** (11) **4 624 342 A2**
B64G 1/22
B64G 1/2228
- (25) En (26) En
(21) 25165992.6 (22) 25.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 US 202463569680 P
- (54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EINEN KONISCHEN HALTE- UND FREIGABEMECHANISMUS MIT NIEDRIGEN ZWANGSMOMENTEN**
- **SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR A LOW MOMENT CONICAL HOLD AND RELEASE MECHANISM**
- **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR MÉCANISME DE MAINTIEN ET DE LIBÉRATION CONIQUE À FAIBLE MOMENT**
- (71) MacDonald, Dettwiler and Associates Corporation, 21025, Trans-Canada Highway, Ste-Anne-de-Bellevue, QC H9X 3R2, CA
- (72) LAROCHE, Steve, Quebec, H9X 3R2, CA
MENNITTO, Giuseppe, Quebec, H9X 3R2, CA
PERREAULT, Gabriel, Quebec, H9X 3R2, CA
PHILIE, Vincent-Olivier, Quebec, H9X 3R2, CA
ROUTHIER, Guillaume, Quebec, H9X 3R2, CA
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO
-
- B64G 1/64** → (51) **B64G 1/10**
-
- B64G 1/64** → (51) **F41H 11/02**
-
- B64U 10/13** → (51) **B64D 1/18**
-
- (51) **B64U 10/14** (11) **4 624 343 A1**
B05B 15/62
- (52) **B05B 15/62; B64U 10/14; B64U 2101/29**
- (25) De (26) De
(21) 24166970.4 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINER SPRÜHDÜSE AN EINEM UNBEMANNTEM LUFTFAHRZEUG*
• *HOLDING DEVICE FOR ATTACHING A SPRAY NOZZLE TO AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR FIXER UNE BUSE DE PULVÉRISATION À UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
- (71) Swiss Drone Services AG,
Brunnenwiesenstrasse 25, 8172
Niederglatt, CH
- (72) Bortolan, Marco, 5467 Fisibach, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH

B64U 10/14 → (51) **B64D 1/18**

B64U 10/60 → (51) **B64D 1/18**

- (51) **B64U 40/00** (11) **4 624 344 A1**
B64C 13/30 **A63H 27/20**
(52) **A63H 27/00; B64C 13/30; B64U 40/00;**
Y02T 50/40
- (25) Zh (26) En
(21) 23893421.0 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/121459 26.09.2023
(87) WO 2024/109329 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 CN 202223151249 U
- (54) • *FLUGZEUG UND ANTRIEBSMECHANISMUS DAFÜR*
• *AIRCRAFT AND DRIVE MECHANISM THEREOF*
• *AÉRONEF ET SON MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) Autoflight (Kunshan) Co., Ltd., 238 Beiyuan
Road Dianshanhu Town Kunshan City,
Suzhou, Jiangsu 215345, CN
- (72) TIAN, Yu, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
DING, Yu, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
Li, Tao, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

B64U 40/00 → (51) **B64C 13/30**

- (51) **B64U 50/15** (11) **4 624 345 A1**
B64U 70/83 **B64D 5/00**
B64D 7/00 **B64U 70/50**
F42B 12/70 **F41G 7/22**
G01S 13/88 **G05D 1/683**
(52) **B64U 70/83; B64D 5/00; B64D 7/00;**
B64U 50/15; B64U 70/50; F41G 7/22;
F42B 12/70; G01S 13/883;
G05D 1/683; G05D 1/686;
B64U 2101/15; B64U 2201/10;
F41G 7/001; G05D 2105/35;
G05D 2109/28
- (25) En (26) En
(21) 24167406.8 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,

- London SW1Y 5AD, GB
- (72) HOLLIDAY, Gareth Alun, Surrey GU16 7EX,
GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Victory Point Frimley, Camberley, Surrey
GU16 7EX, GB

B64U 50/30 → (51) **B64D 27/24**

B64U 70/50 → (51) **B64U 50/15**

B64U 70/83 → (51) **B64U 50/15**

B64U 101/00 → (51) **H04W 72/51**

- (51) **B64U 101/15** (11) **4 624 346 A2**
H04W 4/021; F41G 7/224;
(52) **F41H 11/02; G01H 9/00; G01S 13/862;**
G01S 13/865; G01S 13/867;
G01S 13/89; B64U 2101/15;
B64U 2201/10; G01S 17/89;
H04W 4/02; H04W 4/027;
H04W 4/029; H04W 4/185;
H04W 4/40; H04W 4/80
- (25) En (26) En
(21) 25194856.8 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 17.05.2019 US 201916415924
- (54) • *GEGENDROHNENSYSTEM*
• *COUNTER DRONE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DRONE DE COMPTOIR*
- (71) Anduril Industries, Inc., 1400 Anduril, Costa
Mesa, CA 92626, US
- (72) LEVIN, Jason, Irvine, 92614, US
LUCKEY, Palmer F., Irvine, 92614, US
HAMMERSTEIN, Julian, Irvine, 92614, US
CHEN, Joseph, Irvine, 92614, US
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 44
Southampton Buildings, London WC2A
1AP, GB
- (62) 20810065.1 / 3 969 834

(51) **B65B 3/00** (11) **4 624 347 A1**
B65B 3/12 **B65B 65/02**
B65B 43/46

- (52) **B65B 3/00; B65B 3/12; B65B 43/46;**
B65B 65/02
- (25) Ko (26) En
(21) 23894878.0 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/017748 07.11.2023
(87) WO 2024/111949 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 KR 20220158439
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATION DER BEWEGUNG EINES FLÜSSIGEN MEDIKAMENTS MIT EINER SPRITZE*
• *LIQUID MEDICINE MOVEMENT AUTOMATION APPARATUS USING SYRINGE*
• *APPAREIL D'AUTOMATISATION DE DÉPLACEMENT DE MÉDICAMENT LIQUIDE UTILISANT UNE SÉRINGUE*

- (71) Seoul National University Hospital, 101,
Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
- (72) BANG, Young Bong, Seoul 04426, KR
CHO, Yoon Sook, Gunpo-si, Gyeonggi-do
15825, KR
KONG, Seong Ho, Seoul 06515, KR
YOON, Joanne, Seoul 07350, KR
KIM, Ye Lin, Seoul 06989, KR
JUNG, Rae Hun, Seoul 04571, KR
LEE, Sa Ram, Siheung-si, Gyeonggi-do
14914, KR

- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

B65B 3/12 → (51) **B65B 3/00**

- (51) **B65B 9/02** (11) **4 624 348 A1**
B65B 35/20 **B65B 35/24**
B65B 51/02 **B65B 51/05**
B65B 57/04 **B65B 59/00**
B65B 59/02 **B65B 41/12**
B65B 41/16
- (52) **B65B 9/026; B65B 51/02;**
B65B 51/05; B65B 57/04;
B65B 59/001; B65B 59/02;
B65B 23/00; B65B 41/12;
B65B 2220/22
- (25) En (26) En
(21) 24461553.0 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES STROMS VON GEGENSTÄNDEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR PACKAGING A STREAM OF ITEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UN FLUX D'ARTICLES*
- (71) Centrum Badan i Rozwoju Technologii dla
Przemysłu S.A., Ludwika Waryńskiego 3A,
00-645 Warszawa, PL
- (72) WOJCIESZCZAK, Dominik, 34-600
Limanowa, PL
PUTYNKOWSKI, Grzegorz, Audley ST78EA,
GB
- (74) BASIURA, Maciej, 31-055 Krakow, PL
Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., ul.
Kilńskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) **B65B 9/04** (11) **4 624 349 A2**
(52) **G01N 21/9508; B65B 9/045;**
B65B 57/04; G01N 21/8901;
G01N 2021/845

- (25) De (26) De
(21) 25196468.0 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN UND VERPACKUNGSMASCHINE ZUM HERSTELLEN UND PRÜFEN VON BLISTERPACKUNGEN*
• *METHOD AND PACKAGING MACHINE FOR PRODUCING AND TESTING BLISTER PACKS*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE D'EMBALLAGE POUR LA FABRICATION ET L'INSPECTION D'EMBALLAGES-COQUES*
- (71) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG,
Uhlmannstraße 14-18, 88471 Laupheim,
DE
- (72) RUF, Andreas, 88471 Laupheim, DE
HAAGA, Stefan, 88471 Laupheim, DE
MILLER, Jochen, 88471 Laupheim, DE
RIEKENBRAUCK, Jörg, 88471 Laupheim, DE
- (74) Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts-
und Patentanwälte PartmbB Bavariaring
20, 80336 München, DE
- (62) 22176050.7 / 4 286 835

B65B 9/20 → (51) **B29C 65/10**

B65B 35/20 → (51) **B65B 9/02**

B65B 35/24 → (51) **B65B 9/02**

B65B 43/46 → (51) **B65B 3/00**

B65B 51/02	→ (51) B65B 9/02
B65B 51/05	→ (51) B65B 9/02
B65B 51/26	→ (51) B29C 65/10
B65B 55/00	→ (51) A01N 25/34
B65B 57/04	→ (51) B65B 9/02
B65B 59/00	→ (51) B65B 9/02
B65B 59/02	→ (51) B65B 9/02
(51) B65B 59/04 (11) 4 624 350 A2	
(52) B65B 59/04; B65B 11/045; B65B 59/003; B65B 61/06; B65B 61/10; B65B 2220/06	
(25) En (26) En	
(21) 25191003.0 (22) 02.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 02.07.2019 AU 2019902334	
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON FOLIENMATERIAL	
• DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR SLICING FILM MATERIAL	
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPAGE EN TRANCHES DE MATÉRIAU DE FILM	
(71) AAA Packaging Supplies Pty Ltd, 15-23 Logistics Street, Keilor Park, Victoria 3042, AU	
(72) SALISBURY, Timothy, Victoria 3042, AU SALISBURY, Jonathan, Victoria 3042, AU SALISBURY, Cameron, Victoria 3042, AU NEESON, Sandy, Victoria 3042, AU CALLEJA, Brad, Victoria 3042, AU BONAVENTURA, Angelo, 47521 Cesena FC, IT	
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB	
(62) 20834475.4 / 3 994 063	
B65B 65/02	→ (51) B65B 3/00
B65B 69/00	→ (51) H01M 4/04
B65C 3/14	→ (51) B65C 9/36
(51) B65C 9/18 (11) 4 624 351 A2	
(52) B65C 9/1819; B65C 2009/1838	
(25) En (26) En	
(21) 25196542.2 (22) 29.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • ETIKETTIERMODUL ZUM ETIKETTIEREN MIT TEILETIKETTEN	
• LABELLING MODULE CONFIGURED FOR LABELLING WITH PARTIAL LABELS	
• MODULE D'ÉTIQUETAGE CONÇU POUR L'ÉTIQUETAGE AVEC DES ÉTIQUETTES PARTIELLES	
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR	
(72) GIULIANI, Mattia, 46100 Mantova, IT FERRI, Marco, 46100 Mantova, IT	
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR	
(62) 22799868.9 / 4 594 194	
(51) B65C 9/18 (11) 4 624 352 A2	
(52) B65C 9/1819; B65C 2009/1838	
(25) En (26) En	
(21) 25196544.8 (22) 29.09.2022	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • ETIKETTIERMODUL ZUM ETIKETTIEREN MIT TEILETIKETTEN	
• LABELLING MODULE CONFIGURED FOR LABELLING WITH PARTIAL LABELS	
• MODULE D'ÉTIQUETAGE CONÇU POUR L'ÉTIQUETAGE AVEC DES ÉTIQUETTES PARTIELLES	
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR	
(72) GIULIANI, Mattia, 46100 Mantova, IT FERRI, Marco, 46100 Mantova, IT	
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR	
(62) 22799868.9 / 4 594 194	
B65C 9/18	→ (51) B65C 9/36
(51) B65C 9/36 (11) 4 624 353 A1	
B65C 9/18 B65C 3/14	
(52) B65C 9/36; B65C 9/40; B65C 3/14; B65C 9/1869; B65C 2009/0009	
(25) En (26) En	
(21) 24167688.1 (22) 28.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBES- SERTEN ETIKETTIERUNG VON BEHÄLTERN	
• SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED LABELLING OF CONTAINERS	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ÉTIQUE- TAGE AMÉLIORÉ DE RÉCIPIENTS	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) DUGGE, Johann, 1853 Strombeek-Bever, BE MOONEY, Glen Barry, 1853 Strombeek-Bever, BE MUNIZ-FERNANDEZ, Julio, 1853 Strombeek-Bever, BE	
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
B65C 9/40	→ (51) B65C 9/36
B65D 1/26	→ (51) D21J 3/10
B65D 1/40	→ (51) D21J 3/10
B65D 3/06	→ (51) B65D 65/46
B65D 5/20	→ (51) B65D 5/66
B65D 5/54	→ (51) B65D 5/66
(51) B65D 5/66 (11) 4 624 354 A1	
B65D 5/20 B65D 5/54	
(52) B65D 5/667; B65D 5/2028; B65D 5/2057; B65D 5/54; B65D 2585/366	
(25) En (26) En	
(21) 24208518.1 (22) 23.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.03.2024 US 202418619718	
(54) • ZWEISCHALEN-KARTON	

• CLAMSHELL CARTON	
• CARTON DOUBLE COQUE	
(71) Inno-Pak, LLC, 100 Founders Court, Delaware Ohio 43015, US	
(72) EVANS, Mike, Cincinnati, 45208, US	
SILL, Jonathan D., Delaware, 43015, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) B65D 5/68 (11) 4 624 355 A2	
(52) B65D 65/46; B65D 5/68; C11D 3/2093; C11D 17/041; C11D 17/042; Y02W 90/10	
(25) En (26) En	
(21) 25196194.2 (22) 06.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 14.05.2021 EP 21173808	
(54) • VERPACKUNG MIT WASSERLÖSLICHEN KAPSELN	
• PACKAGE CONTAINING WATER-SOLUBLE CAPSULES	
• EMBALLAGE CONTENANT DES CAPSULES HYDROSOLUBLES	
(71) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB	
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR	
(72) ASHTON, Ross, David, 6708 WH Wageningen, NL	
OWENS, Kieran, Dean, 6708 WH Wageningen, NL	
(74) Hardy, Susan Margaret, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
(62) 22723553.8 / 4 337 564	
B65D 5/74	→ (51) B32B 15/08
(51) B65D 23/00 (11) 4 624 356 A1	
B65D 25/22	
(52) B65D 23/001; B65D 25/22; B65D 2313/08	
(25) It (26) En	
(21) 25166288.8 (22) 26.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.03.2024 IT 202400007042	
(54) • BEHÄLTER, VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES BEHÄLTERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS.	
• CONTAINER, METHOD FOR STABILIZING A CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING A CONTAINER.	
• RÉCIPIENT, MÉTHODE DE STABILISATION D'UN RÉCIPIENT ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT.	
(71) Favero, Loris, Viale Palmanova, 370, 33100 Udine (UD), IT	
(72) Favero, Loris, 33100 Udine (UD), IT	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
B65D 25/22	→ (51) B65D 23/00
(51) B65D 25/48 (11) 4 624 357 A1	
B65D 47/06	
(52) B65D 25/48; B65D 47/06	
(25) De (26) De	
(21) 24167400.1 (22) 28.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

- SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *AUSGIESSVORRICHTUNG FÜR EINEN FLASCHENFÖRMIGEN BEHÄLTER, FLASCHENFÖRMIGER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLASCHENFÖRMIGEN BEHÄLTERS*
- *POURING DEVICE FOR A BOTTLE-SHAPED CONTAINER, BOTTLE-SHAPED CONTAINER AND METHOD FOR PRODUCING A BOTTLE-SHAPED CONTAINER*
 - *DISPOSITIF DE VERSEMENT POUR UN RÉCIPIENT EN FORME DE BOUTEILLE, RÉCIPIENT EN FORME DE BOUTEILLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT EN FORME DE BOUTEILLE*
- (71) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmssplatz 6, 1041 Wien, AT
- (72) Kühnen, Jakob, 3400 Klosterneuburg, AT
- (74) Albertshäuser, Martin, 21037 Hamburg, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE
-
- B65D 25/54** → (51) **B65D 65/46**
-
- B65D 25/56** → (51) **B65D 65/46**
-
- (51) **B65D 35/10** (11) **4 624 358 A1**
B65D 47/20
- (52) **B65D 35/10; B65D 47/2031**
- (25) En (26) En
(21) 24167631.1 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *TUBE MIT SELBSTSCHLIESSENDEM VENTIL UND SCHULTER AUS LAMINIERTEM MATERIAL*
- *TUBE COMPRISING A SELF-CLOSING VALVE AND A SHOULDER MADE OF A LAMINATED MATERIAL*
 - *TUBE COMPORTANT UNE VALVE À FERMETURE AUTOMATIQUE ET UN ÉPAULEMENT EN MATÉRIAU STRATIFIÉ*
- (71) ALBEA SERVICES, 1 avenue du Général De Gaulle -ZAC des Barbanniers- "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
- (72) DEFERT, Sylvain, 92230 Gennevilliers, FR
- (74) FRITSCH, Franck, 92230 Gennevilliers, FR
- PANDYA, Sanket, 92230 Gennevilliers, FR
- SUVARNA, Sudheer, 92230 Gennevilliers, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (51) **B65D 35/10** (11) **4 624 359 A1**
B65D 35/12
- (52) **B65D 35/10; B65D 35/12**
- (25) En (26) En
(21) 24167730.1 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *ROHR MIT EINEM VERBINDUNGSRING ZWISCHEN EINER SCHULTER UND EINER SCHÜRZE*
- *TUBE COMPRISING A CONNECTING RING BETWEEN A SHOULDER AND A SKIRT*

- *TUBE COMPORTANT UNE BAGUE DE LIAISON ENTRE UN ÉPAULEMENT ET UNE JUPE*
- (71) ALBEA SERVICES, 1 avenue du Général De Gaulle -ZAC des Barbanniers- "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
- (72) DEFERT, Sylvain, 92230 Gennevilliers, FR
- PANDYA, Sanket, 92230 Gennevilliers, FR
- MAURICE, Thierry, 92230 Gennevilliers, FR
- SUVARNA, Sudheer, 92230 Gennevilliers, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- B65D 35/10** → (51) **B32B 1/08**
-
- B65D 35/12** → (51) **B32B 1/08**
-
- B65D 35/12** → (51) **B65D 35/10**
-
- B65D 41/00** → (51) **A61F 9/00**
-
- (51) **B65D 41/04** (11) **4 624 360 A1**
B65D 50/04
- (52) **B65D 50/061; A24F 23/00;**
B65D 2209/00
- (25) En (26) En
(21) 25195213.1 (22) 24.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.01.2023 EP 23153008
- (54) • *BEHÄLTER*
- *CONTAINER*
 - *RÉCIPIENT*
- (71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BUEHLER, Frederic Ulysse, Neuchâtel, CH
- ROZWADOWSKA, Malgorzata, Neuchâtel, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 24702488.8 / 4 519 176
-
- (51) **B65D 41/34** (11) **4 624 361 A1**
- (52) **B65D 41/3457; B65D 2401/30;**
B65D 2401/45
- (25) Ru (26) En
(21) 24167604.8 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER*
- *CLOSURE DEVICE FOR CONTAINER*
 - *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR RÉCIPIENT*
- (71) UAB Baltic caps, J Janonio g.6, 35101 Panevezys, LT
- (72) Matulis, Arunas, LT-35101 Panevezys, LT
- (74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG
-
- (51) **B65D 41/34** (11) **4 624 362 A1**
B65D 55/16 **B65D 47/18**
- (52) **B65D 55/16; B65D 41/3457;**
B65D 47/18
- (25) En (26) En
(21) 24167791.3 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINER FLÜSSIGKEIT UND MANIPULATIONSSICHERE EINHEIT*
- *DEVICE FOR DISPENSING A LIQUID AND A TAMPER-EVIDENT UNIT*
 - *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN LIQUIDE ET UNITÉ INVOLABLE*
- (71) Röchling Medical SE, Richard-Wagner-Straße 9, 68165 Mannheim, DE
- (72) Tröbs, Ralf, 07333 Unterwellenborn, DE
- Scheidig, Frank, 98743 Gräfenenthal, DE
- Wolf, Tobias, 07338 Kaulsdorf, DE
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
-
- B65D 43/02** → (51) **A01G 9/14**
-
- B65D 47/06** → (51) **B65D 25/48**
-
- B65D 47/18** → (51) **A61F 9/00**
-
- B65D 47/18** → (51) **B65D 41/34**
-
- B65D 47/20** → (51) **B65D 35/10**
-
- B65D 50/04** → (51) **B65D 41/04**
-
- B65D 55/16** → (51) **B65D 41/34**
-
- B65D 65/40** → (51) **B32B 1/08**
-
- B65D 65/40** → (51) **B32B 27/32**
-
- B65D 65/40** → (51) **B32B 9/00**
-
- B65D 65/40** → (51) **B65D 65/46**
-
- B65D 65/42** → (51) **B65D 65/46**
-
- (51) **B65D 65/46** (11) **4 624 363 A1**
B65D 3/06 **B65D 25/54**
B65D 25/56 **B65D 65/40**
B65D 65/42
- (52) **B65D 65/466; B65D 3/06;**
B65D 25/54; B65D 25/56; B65D 65/40;
B65D 65/403; B65D 65/42
- (25) En (26) En
(21) 25275022.9 (22) 24.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 GB 202404274
- (54) • *GETRÄNKEBECHER, GETRÄNKEBECHER-ROHLING UND/ODER VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *A BEVERAGE CUP, A BEVERAGE CUP BLANK AND/OR A METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
 - *Gobelet pour boisson, ébauche de gobelet pour boisson et/ou procédé de fabrication de celui-ci*
- (71) Bond, Jonathan, 43 Harewood Crescent Oakworth, Keighley, Yorkshire BD22 7NH, GB
- (72) Bond, Jonathan, Keighley, Yorkshire BD22 7NH, GB
- (74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
-
- B65D 71/70** → (51) **B65D 81/05**
-
- (51) **B65D 81/05** (11) **4 624 364 A1**
B65D 71/70 **B65D 88/02**
B08B 11/02 **H01M 50/107**

- H01M 50/213 H01M 50/249**
(52) **B08B 11/02; B65D 71/70; B65D 81/05; B65D 88/02; H01M 50/107; H01M 50/213; H01M 50/249;**
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23907760.5 (22) 20.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/021159 20.12.2023
(87) WO 2024/136477 2024/26 27.06.2024
(30) 20.12.2022 KR 20220179856
05.12.2023 KR 20230174881
- (54) • **TRÄGER ZUR REINIGUNG EINER ZYLINDRISCHEN BATTERIEZELLE, DAMIT HERGESTELLTE ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT ZYLINDRISCHER BATTERIEZELLE**
• **CARRIER FOR CLEANING CYLINDRICAL BATTERY CELL, CYLINDRICAL BATTERY CELL PRODUCED USING SAME, AND BATTERY PACK AND VEHICLE WHICH COMPRISE CYLINDRICAL BATTERY CELL**
• **SUPPORT POUR NETTOYER UNE CELLULE DE BATTERIE CYLINDRIQUE, CELLULE DE BATTERIE CYLINDRIQUE PRODUITE À L'AIDE DE CELUI-CI, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE QUI COMPRENNENT UNE CELLULE DE BATTERIE CYLINDRIQUE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Gi-Yeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae-Heon, Daejeon 34122, KR
LEE, Gil-Young, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65D 83/00 → (51) **B05C 17/005**

- (51) **B65D 85/34** (11) **4 624 365 A2**
(52) **B65D 1/34; B65D 1/42; B65D 85/34**
(25) En (26) En
(21) 25195756.9 (22) 30.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.08.2022 GB 202212565
- (54) • **PUNNET**
• **PUNNET**
• **RÉSEAU PUNNET**
- (71) Par-Pak Europe Limited, c/o Cogency Global (UK) Limited 6 Lloyds Avenue, Unit 4c, London EC3N 3AX, GB
- (72) HARRISON-TRUELOVE, Keith, London, EC3N 3AX, GB
SKYRME, Erica, London, EC3N 3AX, GB
PRETTEJOHN, Joseph, London, EC3N 3AX, GB
- (74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB
- (62) 23767950.1 / 4 580 955

B65D 88/02 → (51) **B65D 81/05****B65D 88/08** → (51) **E04H 7/18****B65D 88/52** → (51) **E04H 5/06**

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 624 366 A1**
(52) **B65G 1/04**
(25) Ja (26) En
(21) 23911286.5 (22) 12.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/033231 12.09.2023
(87) WO 2024/142502 2024/27 04.07.2024
(30) 27.12.2022 JP 2022209502
- (54) • **FÖRDERFAHRZEUGSYSTEM**
• **CONVEYANCE VEHICLE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VÉHICULE DE TRANSPORT**
- (71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
- (72) MOTOORI Yoichi, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 624 367 A1**
(52) **G06Q 10/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23929879.7 (22) 16.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/124775 16.10.2023
(87) WO 2024/198306 2024/40 03.10.2024
(30) 30.03.2023 CN 202310331218
- (54) • **FACHZUWEISUNGSVERFAHREN, ELEMENTVERTEILUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM**
• **COMPARTMENT ALLOCATION METHOD, ITEM DISTRIBUTION METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE COMPARTIMENT, PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ARTICLE, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT**
- (71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) SHANG, Chunpeng, Beijing 100176, CN
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 624 368 A1**
(52) **B65G 1/0492; B65G 2207/40**
(25) En (26) En
(21) 24166160.2 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **AUTOMATISIERTES LAGERINTERVENTIONSSHUTTLE**
• **AN AUTOMATED WAREHOUSE INTERVENTION SHUTTLE**
• **NAVETTE D'INTERVENTION D'ENTREPÔT AUTOMATISÉE**
- (71) MOVU, Brandstraat 30, 9160 Lokeren, BE
- (72) PARZCAR, Hamid, 9820 Merelbeke, BE
- (74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 624 369 A1**
(52) **B65G 1/0464; B65G 1/045; B65G 1/0485; B65G 1/0492**
(25) En (26) En
(21) 24167133.8 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **BEHÄLTERBEHANDLUNGSSTATION**
• **A CONTAINER HANDLING STATION**
• **STATION DE MANIPULATION DE CONTENANTS**
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) HEGGEBØ, Jørgen, 5578 Nedre Vats, NO
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 624 370 A1**
(52) **B65G 1/0464**
(25) En (26) En
(21) 24167457.1 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **AUTOMATISIERTES LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM**
• **AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM**
• **SYSTÈME AUTOMATISÉ DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION**
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) MYRMO, Øystein, 5578 Nedre Vats, NO
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 624 371 A1**
(52) **B65G 1/0464**
(25) En (26) En
(21) 24167671.7 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **ROBOTERFAHRZEUG**
• **A ROBOTIC VEHICLE**
• **VÉHICULE ROBOTIQUE**
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) ENGELSGJERD, Svein, 5578 Nedre Vats, NO
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 624 372 A1**
(52) **B65G 1/06 B65G 63/00**
(54) **B65G 1/0464; B65G 1/0471; B65G 1/0492; B65G 1/065; B65G 63/004; B65G 63/045**
(25) En (26) En
(21) 24167681.6 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **EIN ROBOTERFAHRZEUG ZUR VERWENDUNG IN EINEM AUTOMATISCHEN LAGER- UND AUSLIEFERUNGSSYSTEM**

- A ROBOTIC VEHICLE FOR USE IN AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM
 - UN VÉHICULE ROBOTISÉ À UTILISER DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO
- (72) ENGELSGJERD, Svein, 5578 Nedre Vats, NO
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 624 373 A1**
(52) **B65G 1/0464**
- (25) En (26) En
(21) 24167717.8 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *HEBEVORRICHTUNG*
• *A LIFTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE*
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO
- (72) HEGGEBØ, Jørgen, 5578 Nedre Vats, NO
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 624 374 A1**
(52) **B65G 1/0464; B65G 1/0478;**
B65G 1/0485; B65G 2201/0235;
B65G 2207/30
- (25) En (26) En
(21) 24167726.9 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SPEICHERSYSTEM*
• *STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE*
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO
- (72) HEGGEBØ, Jørgen, 5578 Nedre Vats, NO
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 624 375 A1**
B65G 1/137
- (52) **B65G 1/0464; B65G 1/1375;**
B65G 1/1378; B65G 2201/0235
- (25) En (26) En
(21) 24167733.5 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSSTATION*
• *CONTAINER HANDLING STATION*
• *STATION DE MANIPULATION DE CONTE-
NEURS*
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO
- (72) HEGGEBØ, Jørgen, 5578 Nedre Vats, NO
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84

- Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 624 376 A1**
B65G 47/91
H01M 10/04
- (52) Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
(21) 24883538.1 (22) 04.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/097322 04.06.2024
- (87) WO 2025/171697 2025/34 21.08.2025
- (30) 18.02.2024 CN 202410179109
- (54) • *MATERIALSPEICHERVORRICHTUNG, BATTERIEANORDNUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN SOWIE BATTERIEHERSTELLUNGSSYSTEM*
• *MATERIAL STORAGE APPARATUS, BATTERY ASSEMBLY SYSTEM AND CONTROL METHOD, AND BATTERY PRODUCTION SYSTEM*
• *APPAREIL DE STOCKAGE DE MATÉRIAU, SYSTÈME D'ENSEMBLE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE BATTERIE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde Fujian
352100, CN
- (72) SUN, Zhiqiang, Ningde, Fujian 352100, CN
GONG, Xueqing, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Fanke, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Yanlin, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 624 377 A2**
(52) **B65G 1/0492; B65G 1/1378**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25195812.0 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 18.09.2020 FR 2009462
- (54) • *KOMMISSIONIERSYSTEM FÜR PUFFER ODER BESTELLER*
• *SYSTEM FOR ORDER PICKING OR BUFFERING*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN SYSTÈME DE PRÉPARATION DE COMMANDES OU DE STOCKAGE TAMPON*
- (71) Exotec Product France, 251 Rue Jean
Monnet, 59170 Croix, FR
- (72) MOULIN, Romain, 59800 LILLE, FR
HEITZ, Romain, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ,
FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (62) 21773124.9 / 4 214 140
-
- B65G 1/04** → (51) **A01G 9/14**
-
- B65G 1/04** → (51) **B61B 13/00**
-
- B65G 1/04** → (51) **B65G 1/137**
-
- B65G 1/04** → (51) **G06Q 10/087**
-
- B65G 1/06** → (51) **B65G 1/04**
-
- (51) **B65G 1/137** (11) **4 624 378 A1**
A47B 49/00
B65G 1/04
- (52) **B65G 1/137; A47B 49/002;**

- B65G 1/0485**
- (25) En (26) En
(21) 25166505.5 (22) 27.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 US 202463570455 P
- (54) • *VERTIKALER LADELADER*
• *VERTICAL TRAY LOADER*
• *CHARGEUR À PLATEAUX VERTICAUX*
- (71) ATS Corporation, 730 Fountain Street
North, Building 1, Cambridge, ON N3H 4R7,
CA
- (72) SOLTYSIAK, Jacob, Rolling Meadows, IL
60008, US
CONRAD, Kevin, Rolling Meadows, IL
60008, US
CARZOLI, Matt, Rolling Meadows, IL 60008,
US
RANISZEWSKI, Rob, Rolling Meadows, IL
60008, US
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
-
- B65G 1/137** → (51) **B65G 1/04**
-
- (51) **B65G 21/10** (11) **4 624 379 A1**
B65G 21/14
E02F 7/02
- (52) **B65G 21/14; B65G 21/10;**
B65G 41/001; B65G 41/002;
B65G 41/003; B65G 41/005;
B65G 41/008; E02F 7/02
- (25) En (26) En
(21) 24167833.3 (22) 29.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *GELENKIGER FÖRDERER FÜR ERDMATERIALVERARBEITUNGS-AUSRÜSTUNG*
• *ARTICULATED CONVEYOR FOR EARTH MATERIAL PROCESSING EQUIPMENT*
• *CONVOYEUR ARTICULÉ POUR EQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE MATÉRIEAUX DE TERRE*
- (71) Sandvik Ltd, 2 Tullyvannon Road
Ballygawley, Dungannon, Tyrone BT70
2HW, GB
- (72) Smyth, Stuart, Ballygawley, BT70 2HW, GB
BAXTER, Adam, Ballygawley, BT702HW, GB
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy Patent Department PL 100, 33311
Tampere, FI
-
- (51) **B65G 21/10** (11) **4 624 380 A1**
B65G 41/00
E04G 21/04
- (52) **B65G 21/10; B65G 41/002;**
E04G 21/04; B65G 21/14
- (25) En (26) En
(21) 24167850.7 (22) 29.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *GELENKIGER FÖRDERER FÜR ERDMATERIALVERARBEITUNGS-AUSRÜSTUNG*
• *ARTICULATED CONVEYOR FOR EARTH MATERIAL PROCESSING EQUIPMENT*

- *CONVOYEUR ARTICULE POUR EQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE MATERIAUX DE TERRE*
- (71) Sandvik Ltd, 2 Tullyvannon Road Ballygawley, Dungannon, Tyrone BT70 2HW, GB
- (72) SMYTH, Stuart, Ballygawley, BT70 2HW, GB
- (74) BAXTER, Adam, Ballygawley, BT702HW, GB
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI
-
- B65G 21/14** → (51) **B65G 21/10**
-
- B65G 35/06** → (51) **B23Q 7/14**
-
- B65G 37/00** → (51) **H01M 10/04**
-
- (51) **B65G 39/073** (11) **4 624 381 A1**
B65G 45/18
B65G 39/073; B65G 45/18
- (25) De (26) De
(21) 25166979.2 (22) 28.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 DE 102024108987
- (54) • *GURTROLLENREIFEN FÜR EINE GURTBA-DROLLE EINES GURTBAADFÖRDER-SY-STEMS, GURTBAADROLLE UND VERWEN-DUNG EINER SOLCHEN GURTBAADROLLE*
- *BELT ROLLER TYRE FOR A BELT PULLEY OF A BELT CONVEYOR SYSTEM, BELT PULLEY AND USE OF SUCH A BELT PULLEY*
- *PNEUMATIQUE À ROULEAUX DE SANGLE POUR UN ROULEAU DE SANGLE D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT À COURROIE, ROULEAU DE SANGLE ET UTILISATION D'UN TEL ROULEAU DE SANGLE*
- (71) Bauer, Detlef, Am Blumenberg 33, 63820 Elsenfeld, DE
- (72) Bauer, Detlef, 63820 Elsenfeld, DE
- (74) Adares PartGmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE
-
- (51) **B65G 41/00** (11) **4 624 382 A1**
B65G 49/06 **B62B 5/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 24793108.2 (22) 14.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/095529 14.03.2024
- (87) WO 2024/219924 2024/43 24.10.2024
- (30) 17.04.2023 KR 20230050253
- (54) • *TRANSPORTSYSTEM UND TRANSPORT-VERFAHREN*
- *TRANSPORT SYSTEM AND TRANSPORT METHOD*
- *SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT*
- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86 (Janggyo-dong), Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
- (72) JUNG, Hyun Seok, Seoul 04541, KR
- LEE, Jong Won, Seoul 04541, KR
- KIM, Seung Jin, Seoul 04541, KR
- LEE, Sang Ryeol, Seoul 04541, KR
- CHOI, Yong Ho, Seoul 04541, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- B65G 41/00** → (51) **B65G 21/10**
-
- B65G 43/08** → (51) **G01N 23/04**
-
- (51) **B65G 43/10** (11) **4 624 383 A1**
B65G 47/26 **B65G 47/31**
B65G 47/68
- (52) **B65G 43/10; B65G 47/261;**
B65G 47/31; B65G 2047/685;
B65G 2203/0233; B65G 2203/042
- (25) En (26) En
(21) 25164458.9 (22) 18.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.03.2024 US 202418609045
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STAUFÖRDERERS*
- *METHOD OF CONTROLLING AN ACCUMU-LATION CONVEYOR*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVOYEUR ACCUMULATEUR*
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Bechtel, Robert, Minneapolis, MN 55418, US
- Fussy, Matthew, Edina, MN555435, US
-
- B65G 45/18** → (51) **B65G 39/073**
-
- (51) **B65G 47/24** (11) **4 624 384 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 24905092.3 (22) 21.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/113700 21.08.2024
- (87) WO 2025/152425 2025/30 24.07.2025
- (30) 18.01.2024 CN 202420120380 U
- (54) • *FÖRDERVORRICHTUNG UND FERTI-GUNGSLINIE*
- *CONVEYING DEVICE AND PRODUCTION LINE*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET LIGNE DE PRODUCTION*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
- (72) YANG, Xielin, Ningde, Fujian 352100, CN
- GUAN, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN
- LIAO, Hongyan, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- B65G 47/26** → (51) **B65G 43/10**
-
- B65G 47/31** → (51) **B65G 43/10**
-
- B65G 47/68** → (51) **B65G 43/10**
-
- (51) **B65G 47/84** (11) **4 624 385 A1**
B65G 54/02
- (52) **B65G 47/843; B65G 54/02**
- (25) En (26) En
(21) 25166844.8 (22) 27.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 US 202418620321
- (54) • *LUFTSTROMFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EIN TRANSPORTSYSTEM FÜR NICHT KREIS-FÖRMIGE GEGENSTÄNDE*
- *AIRFLOW ROUTING SYSTEM FOR NON-CIRCULAR ITEM TRANSPORT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE ROUTAGE D'ÉCOULEMENT D'AIR POUR SYSTÈME DE TRANSPORT D'ARTICLES NON CIRCULAIRES*
- (71) Pace Packaging LLC, 20 Madison Road, Fairfield, New Jersey 07004, US
- (72) Demers, Maxime, Fairfield, NJ 07004, US
- Lebel, Alexandre, Fairfield, NJ 07004, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B65G 47/90** (11) **4 624 386 A1**
B65G 47/90
- (25) Zh (26) En
(21) 23909017.8 (22) 15.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/100391 15.06.2023
- (87) WO 2024/139071 2024/27 04.07.2024
- (30) 30.12.2022 CN 202211720013
- 14.03.2023 CN 202310305915
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON BATTERIEZELLEN*
- *BATTERY CELL TRANSFER DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CELLULE DE BATTERIE*
- (71) Shenzhen Herunda Technology Co., Ltd., 801-1, Block B CIMC Low-orbit Satellite IOT Industrial Park Keneng Road Dongkeng Community, Fenghuang Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
- (72) LI, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
- HUA, Lin, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
- LI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- B65G 47/91** → (51) **B65G 1/04**
-
- B65G 49/06** → (51) **B65G 41/00**
-
- B65G 49/07** → (51) **B25J 15/08**
-
- B65G 54/02** → (51) **B60L 5/00**
-
- B65G 54/02** → (51) **B65G 47/84**
-
- B65G 61/00** → (51) **B07C 5/36**
-
- B65G 63/00** → (51) **B65G 1/04**
-
- B65G 63/04** → (51) **B65G 1/04**
-
- B65G 65/32** → (51) **H01M 4/04**
-
- B65G 69/18** → (51) **H01M 4/04**
-
- B65H 20/00** → (51) **B42D 5/02**
-
- (51) **B65H 20/02** (11) **4 624 387 A1**
B65H 23/025 **B65H 27/00**
- (52) **B65H 27/00; B65H 20/02;**
B65H 23/0256; B65H 2404/13161;
B65H 2404/13162; B65H 2404/133;
B65H 2404/513; B65H 2404/52131
- (25) De (26) De
(21) 25158640.0 (22) 18.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.02.2024 DE 102024105850
- (54) • *BAHNLEITWALZE*
• *WEB GUIDE ROLLER*
• *ROULEAU DE GUIDAGE DE BANDE*
- (71) manroland Goss web systems GmbH,
Alois-Senefelder-Allee 1 P.O.Box 86219,
86153 Augsburg, DE
- (72) Echerer, Siegmund, 86672 Thierhaupten,
DE
-
- B65H 23/025** → (51) **B65H 20/02**
-
- B65H 26/06** → (51) **B42D 5/02**
-
- B65H 27/00** → (51) **B65H 20/02**
-
- (51) **B65H 29/14** (11) **4 624 388 A1**
B65H 29/52 **B65H 29/34**
B65H 31/10 **B65H 31/02**
- (52) **B65H 31/10; B65H 29/14;**
B65H 29/34; B65H 29/52; B65H 31/02;
B65H 31/3027; B65H 2301/4212;
B65H 2301/4213; B65H 2403/41;
B65H 2404/1114; B65H 2404/612;
B65H 2404/68; B65H 2404/691;
B65H 2404/693; B65H 2405/11151;
B65H 2511/51; B65H 2513/512;
B65H 2553/412; B65H 2701/1311;
B65H 2801/06; B65H 2801/27
- (25) En (26) En
(21) 25164827.5 (22) 19.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 JP 2024054357
- (54) • *BLATT AUSGABEVORRICHTUNG UND
BLATTNACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
DAMIT SOWIE ENTSPRECHENDES
BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *SHEET DISCHARGING DEVICE AND SHEET
POST-PROCESSING APPARATUS THERE-
WITH, AND CORRESPONDING IMAGE
FORMING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT DE
FEUILLES ET APPAREIL DE POST-TRAITE-
MENT DE FEUILLES ASSOCIÉ, ET SYSTÈME
DE FORMATION D'IMAGES CORRESPON-
DANT*
- (71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28,
Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka,
540-8585, JP
- (72) HANAMOTO, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka,
540-8585, JP
NISHIMURA, Takuya, Osaka-shi, Osaka,
540-8585, JP
- (74) Heuer, Wilhelm, Beetz & Partner mbB
Patentanwälte Prinzregentenstraße 54,
80538 München, DE
-
- B65H 29/14** → (51) **B65H 31/10**
-
- B65H 29/34** → (51) **B65H 29/14**
-
- B65H 29/40** → (51) **G07D 11/10**
-
- (51) **B65H 29/52** (11) **4 624 389 A1**
B65H 31/10 **B65H 31/20**
B65H 83/02
- (52) **B65H 31/10; B65H 29/52;**
B65H 31/20; B65H 83/025;
B65H 2404/1114; B65H 2404/512;

- B65H 2404/74; B65H 2405/114;
B65H 2701/1912
- (25) En (26) En
(21) 24204666.2 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 US 202418619001
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN VON ME-
DIEN UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME
VON MEDIEN*
• *APPARATUS FOR STORING MEDIA ITEMS
AND METHOD FOR RECEIVING MEDIA
ITEMS*
• *DISPOSITIF POUR STOCKAGE DE MÉDIA
ET PROCÉDÉ POUR RÉCEPTION DE MÉDIA*
- (71) NCR Atleos Corporation, 864 Spring St. NW,
Atlanta Georgia 30308-1007, US
- (72) WELSH, Steven, Dundee, DD4 9JP, GB
GARRETT, Jamie Luke, Inchtute, PH14 9SB,
GB
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- B65H 29/52** → (51) **B65H 29/14**
-
- B65H 29/52** → (51) **B65H 31/10**
-
- B65H 29/70** → (51) **B65H 31/10**
-
- (51) **B65H 31/02** (11) **4 624 390 A1**
B65H 31/24
- (52) **B65H 31/24; B65H 31/02;**
B65H 2301/4212; B65H 2402/31;
B65H 2402/45; B65H 2402/54;
B65H 2403/5321; B65H 2405/11151;
B65H 2405/324; B65H 2405/33115;
B65H 2405/3321; B65H 2405/354;
B65H 2511/10; B65H 2511/20;
B65H 2515/10; B65H 2701/1914;
B65H 2701/1926; B65H 2801/39
- (25) En (26) En
(21) 25161533.2 (22) 04.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 JP 2024047614
- (54) • *DOKUMENTENFÖRDERVORRICHTUNG*
• *DOCUMENT CONVEYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE DOCU-
MENTS*
- (71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28,
Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka,
540-8585, JP
- (72) ISODA, Ren, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
NAKAGAWA, Takafumi, Osaka-shi, Osaka,
540-8585, JP
TOKORO, Yoshitaka, Osaka-shi, Osaka, 540-
8585, JP
OGAWA, Shikitaro, Osaka-shi, Osaka, 540-
8585, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
-
- B65H 31/02** → (51) **B65H 29/14**
-
- B65H 31/02** → (51) **B65H 45/18**
-
- (51) **B65H 31/10** (11) **4 624 391 A1**
G07D 11/13 **G07D 11/14**
G07D 11/16 **G07D 11/23**
B65H 31/20

- (52) **G07D 11/14; B65H 31/10;**
B65H 31/20; G07D 11/13;
G07D 11/16; G07D 11/23;
B65H 2404/1114; B65H 2405/114;
B65H 2511/12; B65H 2701/1912
- (25) En (26) En
(21) 24204645.6 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 US 202418618964
- (54) • *MEDIENFÜHRUNG UND -FÜHRUNG*
• *MEDIA GUIDE AND GUIDING*
• *GUIDE ET GUIDAGE DE SUPPORT*
- (71) NCR Atleos Corporation, 864 Spring St. NW,
Atlanta Georgia 30308-1007, US
- (72) ANDERSON, Stephen, Errol, PH2 7SN, GB
COLSTON, Scott, Dundee, DD5 3AP, GB
WELSH, Steven, Dundee, DD4 9JP, GB
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- (51) **B65H 31/10** (11) **4 624 392 A1**
B65H 29/14 **B65H 31/20**
G07D 11/13 **G07D 11/14**
G07D 11/16 **G07D 11/23**
- (52) **G07D 11/13; B65H 29/14;**
B65H 31/10; B65H 31/20; G07D 11/14;
G07D 11/16; G07D 11/23;
B65H 2404/1114; B65H 2404/147;
B65H 2701/1912
- (25) En (26) En
(21) 24204652.2 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 US 202418618976
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BEWEGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MOVING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT*
- (71) NCR Atleos Corporation, 864 Spring St. NW,
Atlanta Georgia 30308-1007, US
- (72) ANDERSON, Stephen, Errol, PH2 7SN, GB
WELSH, Steven, Dundee, DD4 9JP, GB
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- (51) **B65H 31/10** (11) **4 624 393 A1**
B65H 31/36
- (52) **B65H 31/10; B65H 31/36;**
B65H 2404/1114; B65H 2404/67;
B65H 2701/1315; B65H 2701/1912
- (25) En (26) En
(21) 24204659.7 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 US 202418618995
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
SEITLICHEN DRÜCKEN VON MEDIAELE-
MENTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LATERAL
URGING OF MEDIA ITEMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE POUSSÉE LATÉ-
RALE D'ARTICLES MÉDIA*
- (71) NCR Atleos Corporation, 864 Spring St. NW,
Atlanta Georgia 30308-1007, US
- (72) WELSH, Steven, Dundee, DD4 9JP, GB

- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB
- (51) **B65H 31/10** (11) **4 624 394 A1**
B65H 29/14 **B65H 31/20**
B65H 31/38 **G07D 11/13**
G07D 11/16 **G07D 11/23**
- (52) **G07D 11/13; B65H 29/14;**
B65H 31/10; B65H 31/20; B65H 31/38;
G07D 11/16; G07D 11/23;
B65H 2402/31; B65H 2404/1114;
B65H 2405/114; B65H 2701/1912
- (25) En (26) En
(21) 24204672.0 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 US 202418619015
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BE-
WEGLICHE FÜHRUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR MOVE-
ABLE GUIDE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GUIDE MO-
BILE**
- (71) NCR Atleos Corporation, 864 Spring St. NW,
Atlanta Georgia 30308-1007, US
- (72) GARRETT, Jamie Luke, Inchtute, PH14 9SB,
GB
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB
- (51) **B65H 31/10** (11) **4 624 395 A1**
B65H 29/14 **B65H 29/52**
B65H 29/70 **G07D 11/13**
G07D 11/16 **G07D 11/23**
- (52) **G07D 11/13; B65H 29/14;**
B65H 29/52; B65H 29/70; B65H 31/10;
G07D 11/16; G07D 11/23;
B65H 2301/51214; B65H 2301/5122;
B65H 2404/1114; B65H 2404/612;
B65H 2701/1912
- (25) En (26) En
(21) 24204675.3 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 US 202418619027
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MEDIENMANIPULATION**
• **APPARATUS AND METHOD FOR MEDIA
MANIPULATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MANIPULA-
TION DE SUPPORTS**
- (71) NCR Atleos Corporation, 864 Spring St. NW,
Atlanta Georgia 30308-1007, US
- (72) COLSTON, Scott, Dundee, DD5 3AP, GB
GARRETT, Jamie Luke, Inchtute, PH14 9SB,
GB
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB
- (51) **B65H 31/10** (11) **4 624 396 A1**
B65H 29/14 **B65H 29/52**
B65H 29/70 **B65H 83/02**
G07D 11/13 **G07D 11/18**
G07D 11/23
- (52) **G07D 11/13; B65H 29/14;**
B65H 29/52; B65H 29/70; B65H 31/10;
B65H 83/025; G07D 11/18;
G07D 11/23; B65H 2301/51214;
B65H 2301/5122; B65H 2404/1114;
B65H 2404/5214; B65H 2404/612;

- B65H 2404/693; B65H 2701/1912
- (25) En (26) En
(21) 24204692.8 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 US 202418619047
- (54) • **BESTIMMUNG VON EIGENSCHAFTEN VON
MEDIENELEMENTEN WÄHREND DES
TRANSPORTS**
• **DETERMINATION OF MEDIA ITEM CHAR-
ACTERISTICS DURING TRANSPORT**
• **DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES
D'ÉLÉMENT MULTIMÉDIA PENDANT LE
TRANSPORT**
- (71) NCR Atleos Corporation, 864 Spring St. NW,
Atlanta Georgia 30308-1007, US
- (72) COLSTON, Scott, Dundee, DD5 3AP, GB
GARRETT, Jamie Luke, Inchtute, PH14 9SB,
GB
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB
- B65H 31/10** → (51) **B65H 29/14**
- B65H 31/10** → (51) **B65H 29/52**
- B65H 31/10** → (51) **B65H 31/36**
- B65H 31/20** → (51) **B65H 29/52**
- B65H 31/20** → (51) **B65H 31/10**
- B65H 31/24** → (51) **B65H 31/02**
- (51) **B65H 31/36** (11) **4 624 397 A1**
B65H 83/02 **B65H 31/10**
- (52) **B65H 31/10; B65H 31/36;**
B65H 83/025; B65H 2404/1114;
B65H 2511/212; B65H 2701/1313;
B65H 2701/1912
- (25) En (26) En
(21) 24204655.5 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 US 202418618988
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN VON ME-
DIEN IND VERFAHREN ZUR AUFNAHME
VON MEDIEN**
• **APPARATUS FOR STORING MEDIA ITEMS
AND METHOD FOR RECEIVING MEDIA
ITEMS**
• **DISPOSITIF POUR STOCKAGE DE MÉDIA
ET PROCÉDÉ POUR RÉCEPTION DE MÉDIA**
- (71) NCR Atleos Corporation, 864 Spring St. NW,
Atlanta Georgia 30308-1007, US
- (72) ANDERSON, Stephen, Errol, PH2 7SN, GB
WELSH, Steven, Dundee, DD4 9JP, GB
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB
- B65H 31/36** → (51) **B65H 31/10**
- B65H 31/38** → (51) **B65H 31/10**
- (51) **B65H 35/06** (11) **4 624 398 A1**
B65H 37/00
- (52) **B65H 35/0033**
- (25) En (26) En
(21) 24219114.6 (22) 11.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.12.2023 CN 202311720270
- (54) • **KORREKTURBAND AUF PAPIERBASIS OH-
NE WIEDERVERWERTBARE BANDBASIS
UND VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **PAPER-BASED CORRECTION TAPE WITH-
OUT RECYCLABLE TAPE BASE AND PRO-
CESSING METHOD THEREOF**
• **BANDE DE CORRECTION À BASE DE PA-
PIER SANS BASE DE BANDE RECYCLABLE
ET SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**
- (71) Cangnan County Ruchao Stationery Co.,
Ltd., No. 269 Jinling Road Jinxiang Town
Cangnan County, Wenzhou City, Zhejiang
Province 325800, CN
- (72) HUANG, Naihua, Wenzhou City, 325800,
CN
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK
- B65H 37/00** → (51) **B65H 35/06**
- (51) **B65H 45/18** (11) **4 624 399 A1**
B65H 31/02
- (52) **B65H 45/18; B65H 31/02;**
B65H 37/04; B65H 2301/42146;
B65H 2301/51611; B65H 2301/51616;
B65H 2701/13212; B65H 2801/27
- (25) En (26) En
(21) 25154123.1 (22) 27.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 JP 2024049009
- (54) • **BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND ENTSPRECHENDE BILDERZEU-
GUNGSSYSTEM**
• **SHEET PROCESSING APPARATUS AND
CORRESPONDING IMAGE FORMING SYS-
TEM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLES ET
SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES COR-
RESPONDANT**
- (71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-
0052, JP
- (72) MATSUMOTO, Masashi, Yokohama, JP
FUCHU, Taichi, Yokohama, JP
- (74) Parker, Andrew James, et al, Meissner
Bolte Partnerschaft mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633
München, DE
- (51) **B65H 54/28** (11) **4 624 400 A1**
- (52) **B65H 54/2821; B65H 54/2881;**
B65H 54/2887; B65H 54/289;
B65H 2701/31
- (25) En (26) En
(21) 25157884.5 (22) 14.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 JP 2024049678
- (54) • **CHANGIERVORRICHTUNG UND GARN-
WICKELVORRICHTUNG**
• **TRAVERSE DEVICE AND YARN WINDING
APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE VA-ET-VIENT ET APPAREIL
DE BOBINAGE DE FIL**
- (71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green

- Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) KAWAI, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
- OKADA, Keisuke, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 54/32 → (51) **B65H 67/048**

- (51) **B65H 54/34** (11) **4 624 401 A1**
B65H 59/38
- (52) **B65H 59/385; B65H 54/343;**
B65H 2701/3132
- (25) En (26) En
(21) 25157862.1 (22) 14.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 JP 2024049676
- (54) • **GARNWICKELVORRICHTUNG**
• **YARN WINDING APPARATUS**
• **APPAREIL DE BOBINAGE DE FIL**
- (71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) KAWAI, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
- SETONO, Katsuhiro, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
- TSUTSUMI, Takehiro, Nomi-shi, Ishikawa, 923-1294, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 54/34 → (51) **B65H 67/048**

- (51) **B65H 54/72** (11) **4 624 402 A1**
B65H 54/88 **B65H 57/00**
B65H 59/40 **B65H 63/00**
- (52) **B65H 63/00; B65H 54/72;**
B65H 54/88; B65H 57/003;
B65H 59/40; B65H 2701/3132
- (25) En (26) En
(21) 25157861.3 (22) 14.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 JP 2024049515
- (54) • **GARNWICKELVORRICHTUNG**
• **YARN WINDING APPARATUS**
• **APPAREIL DE BOBINAGE DE FIL**
- (71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) KAWAI, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
- SETONO, Katsuhiro, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
- TSUTSUMI, Takehiro, Nomi-shi, Ishikawa, 923-1294, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 54/88 → (51) **B65H 54/72****B65H 57/00** → (51) **B65H 54/72****B65H 59/38** → (51) **B65H 54/34****B65H 59/40** → (51) **B65H 54/72****B65H 63/00** → (51) **B65H 54/72****B65H 67/04** → (51) **B65H 67/048**

- (51) **B65H 67/048** (11) **4 624 403 A1**
B65H 54/32 **B65H 67/04**
B65H 54/34
- (52) **B65H 54/325; B65H 54/343;**
B65H 67/04; B65H 67/048;
B65H 2701/31
- (25) En (26) En
(21) 25157863.9 (22) 14.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 JP 2024049566
- (54) • **GARNWICKELVORRICHTUNG**
• **YARN WINDING APPARATUS**
• **APPAREIL DE BOBINAGE DE FIL**
- (71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) YOSHINO, Kyohei, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
- KAWAI, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
- TSUTSUMI, Takehiro, Nomi-shi, Ishikawa, 923-1294, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- B65H 67/06** → (51) **D01H 13/28**
- B65H 75/02** → (51) **D01H 13/28**
- B65H 75/36** → (51) **G02B 6/44**
- B65H 83/02** → (51) **B65H 29/52**
- B65H 83/02** → (51) **B65H 31/10**
- B65H 83/02** → (51) **B65H 31/36**
- (51) **B66B 5/04** (11) **4 624 404 A1**
B66B 5/18
- (52) **B66B 5/18; B66B 5/04**
- (25) En (26) En
(21) 24167735.0 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **SICHERHEITSGETRIEBEANORDNUNG FÜR EINEN AUFZUG**
• **SAFETY GEAR ASSEMBLY FOR AN ELEVATOR**
• **ENSEMBLE ENGRENAGE DE SÉCURITÉ POUR ASCENSEUR**
- (71) Wittur Holding GmbH, Rohrbachstrasse 26-30, 85259 Sulzemoos-Wiedenzhausen, DE
- (72) KOGLER, Andreas, 3270 SCHEIBBS, AT
- BERGER, Andreas, 3270 SCHEIBBS, AT

- (74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

B66B 5/18 → (51) **B66B 5/04**

- (51) **B66B 7/12** (11) **4 624 405 A1**
B66C 15/00
- (52) **B66B 7/1215; B66B 7/123;**
B66C 15/00
- (25) De (26) De
(21) 24167436.5 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES SEILZUSTANDS EINES HEBESEILS EINES HEBESYSTEMS UND HEBESYSTEM FÜR EINE GROSSINDUSTRIELLE ANLAGE**
• **METHOD FOR DETERMINING A CABLE STATE OF A HOISTING CABLE OF A HOISTING SYSTEM AND HOISTING SYSTEM FOR A LARGE INDUSTRIAL PLANT**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE CÂBLE D'UN CÂBLE DE LEVAGE D'UN SYSTÈME DE LEVAGE ET SYSTÈME DE LEVAGE POUR UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE DE GRANDE TAILLE**
- (71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (72) Zemni, Marvin, 4641 Steinhäus, AT
- Hohenbichler, Gerald, 4020 Linz, AT
- Stohl, Klaus, 4040 Linz, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **B66B 7/12** (11) **4 624 406 A1**
(52) **B66B 7/123**

- (25) De (26) De
(21) 24167437.3 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES SEILZUSTANDS EINES HEBESEILS EINES HEBESYSTEMS UND HEBESYSTEM FÜR EINE GROSSINDUSTRIELLE ANLAGE**
• **METHOD FOR DETERMINING A CABLE STATE OF A HOISTING CABLE OF A HOISTING SYSTEM AND HOISTING SYSTEM FOR A LARGE INDUSTRIAL PLANT**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE CÂBLE D'UN CÂBLE DE LEVAGE D'UN SYSTÈME DE LEVAGE ET SYSTÈME DE LEVAGE POUR UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE DE GRANDE TAILLE**
- (71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (72) Hohenbichler, Gerald, 4020 Linz, AT
- Zemni, Marvin, 4641 Steinhäus, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B66C 1/28 → (51) **B25J 15/08****B66C 1/42** → (51) **B25J 15/08****B66C 1/44** → (51) **B25J 15/08****B66C 15/00** → (51) **B66B 7/12**

B66C 23/62 → (51) H02S 20/00	
(51) B66D 1/28 (11) 4 624 407 A1	
(52) B66D 1/28	
(25) En (26) En	
(21) 24166008.3 (22) 25.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • BEWEGLICHE KABELAUFWICKELVORRICHTUNG	
• A MOVABLE CABLE SPOOLING APPARATUS	
• APPAREIL DE BOBINAGE DE CÂBLE MOBILE	
(71) Metiss B.V., G.D. Jordensplein 46, 7417 ZP Deventer, NL	
(72) HARHUIS, Raymond, Deventer, NL	
ZEGGELAAR, Koen, Deventer, NL	
SPANJER, Stefanus Antonius Johannes, Deventer, NL	
(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL	
B66F 9/06 → (51) B62B 3/06	
(51) B66F 9/075 (11) 4 624 408 A1	
B60Q 1/24 B66F 17/00	
F21S 41/00	
(52) B66F 9/075; B60Q 1/24; B66F 17/003; F21S 41/00; B60Q 2800/20	
(25) En (26) En	
(21) 25167104.6 (22) 28.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 29.03.2024 US 202463571712 P	
(54) • BELEUCHTUNGSZUBEHÖR FÜR EIN MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG	
• LIGHTING ACCESSORY FOR A MATERIAL HANDLING VEHICLE	
• ACCESSOIRE D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX	
(71) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, NY 13778, US	
(72) DOLEZEL, Keith F., Franklin, NY, US	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	
(51) B66F 9/075 (11) 4 624 409 A1	
H01M 50/244 H01M 50/249	
H01M 50/262	
(52) B66F 9/07536; H01M 50/204; H01M 50/244; H01M 50/249; H01M 50/262; H01M 2220/20	
(25) En (26) En	
(21) 25179178.6 (22) 21.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 22.10.2021 PCT/CN2021/125867 16.02.2022 US 202217673213	
(54) • ABNEHMBARE BATTERIEANORDNUNG	
• BATTERY RETENTION BLOCKS FOR A BATTERY RECEIVING SPACE OF A MATERIALS HANDLING VEHICLE, AND MATERIALS HANDLING VEHICLES INCORPORATING THE SAME	
• ENSEMBLE BATTERIE AMOVIBLE	
(71) Crown Equipment Corporation, 44 South	

Washington Street, New Bremen, OH 45869, US	
(72) MÜLLER, Roland, 85622 Feldkirchen, DE	
MA, Martin, Jiangsu, 215129, CN	
YANG, Jack, Jiangsu, 215129, CN	
CHEN, Andy, Jiangsu, 215129, CN	
XIA, Bruce, Jiangsu, 215129, CN	
SUN, Luying, Jiangsu, 215129, CN	
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE 22203073.6 / 4 212 470	
B66F 9/12 → (51) B62B 3/04	
B66F 9/12 → (51) B62B 3/06	
B66F 9/18 → (51) B62B 3/04	
(51) B66F 9/22 (11) 4 624 410 A1	
(52) B66F 9/22	
(25) En (26) En	
(21) 24166367.3 (22) 26.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUM HEBEN UND/ODER SENKEN EINER MASTANORDNUNG EINES MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGS UND MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG	
• METHOD FOR LIFTING AND/OR LOWERING A MAST ASSEMBLY OF A MATERIAL HANDLING VEHICLE AND A MATERIAL HANDLING VEHICLE	
• PROCÉDÉ POUR LEVER/ABAISSEUR UN ASSEMBLE DE MÂT D'UN VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX ET VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX	
(71) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, 595 81 Mjölby, SE	
(72) KHUAI, Haider, 602 34 Norrköping, SE	
BERGSTRÖM, Robin, 582 43 Linköping, SE	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	
B66F 17/00 → (51) B66F 9/075	
(51) B67B 3/20 (11) 4 624 411 A1	
B67B 3/26	
(52) B67B 3/26; B67B 3/2066	
(25) De (26) De	
(21) 25166221.9 (22) 26.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 27.03.2024 DE 102024108789	
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON BEHÄLTER UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN	
• DEVICE FOR CLOSING CONTAINERS AND ASSOCIATED OPERATING METHOD	
• DISPOSITIF DE FERMETURE DE RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ	
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE	
(72) KAUFMANN, Martin, 93073 Neutraubling, DE	
FUCHS, Florian, 93073 Neutraubling, DE	
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE	
B67B 3/26 → (51) B67B 3/20	

B67C 3/28 → (51) G01F 1/60	
B81B 1/00 → (51) G01N 35/08	
B81C 1/00 → (51) G01N 35/08	
B81C 1/00 → (51) G04B 17/06	
C01B 6/00 → (51) H01M 10/0525	
C01B 6/21 → (51) H01M 10/0525	
(51) C01B 13/10 (11) 4 624 412 A1	
(52) C01B 13/10; C01B 2201/14	
(25) De (26) De	
(21) 25162601.6 (22) 10.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.03.2024 AT 502732024	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON OZON AUS EINEM SAUERSTOFFHALTIGEM FLUID	
• APPARATUS FOR GENERATING OZONE FROM AN OXYGEN CONTAINING FLUID	
• DISPOSITIF DE PRODUCTION D'OZONE À PARTIR D'UN FLUIDE CONTENANT DE L'OXYGÈNE	
(71) UVAUDES GmbH, Gahberggasse 9, 4861 Schörfing am Attersee, AT	
(72) Stadler, Friedrich, 4853 Steinbach am Attersee, AT	
Schmid, Kurt, 4912 Neuhofen im Innkreis, AT	
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT	
C01B 21/50 → (51) C01B 25/28	
C01B 25/14 → (51) H01B 13/00	
C01B 25/16 → (51) C01B 25/28	
C01B 25/163 → (51) C01B 25/28	
C01B 25/165 → (51) C01B 25/28	
C01B 25/26 → (51) C01B 25/28	
(51) C01B 25/28 (11) 4 624 413 A1	
C01B 25/26 C01B 25/165	
C01B 25/163 C01B 25/16	
C01B 21/50 H10K 30/30	
H10K 30/84	
(52) C01B 21/50; C01B 25/16; C01B 25/163; C01B 25/165; C01B 25/26; C01B 25/28; C01B 25/30; C07C 211/04; C07C 211/05; C07C 257/12; H10K 30/30; H10K 30/50; H10K 30/84; H10K 85/50; Y02E 10/549	
(25) Zh (26) En	
(21) 24773801.6 (22) 29.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CN 2024/074359 29.01.2024	
(87) WO 2024/193232 2024/39 26.09.2024	
(30) 22.03.2023 CN 202310286101	
(54) • ORGANISCHE VERBINDUNG, PEROWSKIT-VORLÄUFERLÖSUNG, PEROWSKITFILM, PEROWSKITBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG	

- *ORGANIC COMPOUND, PEROVSKITE PRECURSOR SOLUTION, PEROVSKITE FILM, PEROVSKITE BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
- *COMPOSÉ ORGANIQUE, SOLUTION DE PRÉCURSEUR DE PÉROVSKITE, FILM DE PÉROVSKITE, BATTERIE DE PÉROVSKITE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) LI, Hanfang, Ningde, Fujian 352100, CN
SU, Shuojian, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Weifeng, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Xiangling, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Zhaohui, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Guodong, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **C01B 25/45** (11) **4 624 414 A1**
C01G 53/00 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/58**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
- (52) **C01B 25/45; C01G 53/00; C01G 53/82; H01M 4/36; H01M 4/366; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/58; H01M 4/5825; H01M 4/60; H01M 4/62; H01M 10/0525; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23773860.4 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/082812 21.03.2023
- (87) WO 2023/179613 2023/39 28.09.2023
- (30) 14.12.2022 CN 202211610254
- (54) • *ZUSAMMENGESETZTES POSITIVELEKTRODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
- *COMPOSITE POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
- *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE COMPOSITE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
- (71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue Duodao District Jingmen High-tech Zone, Jingmen, Hubei 448000, CN
- (72) WEN, Shengyao, Jingmen, Hubei 448000, CN
ZHANG, Lin, Jingmen, Hubei 448000, CN
LIU, Fanfen, Jingmen, Hubei 448000, CN
WU, Tingting, Jingmen, Hubei 448000, CN
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **C01B 25/45** (11) **4 624 415 A1**
H01M 4/58 **H01M 4/62**
H01M 10/0525
- (52) **C01B 25/45; H01M 4/58; H01M 4/62; H01M 10/0525; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23794856.7 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/082477 20.03.2023
- (87) WO 2023/207421 2023/44 02.11.2023
-
- (30) 14.12.2022 CN 202211611373
- (54) • *VERBUND-LITHIUMMANGANEISENPHOSPHAT-POSITIV ELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
- *COMPOSITE LITHIUM MANGANESE IRON PHOSPHATE POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
- *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE DE LITHIUM-MANGANESE-FER-PHOSPHATE COMPOSITE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
- (71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue Duodao District Jingmen High-tech Zone, Jingmen, Hubei 448000, CN
- (72) LIU, Fanfen, Jingmen, Hubei 448000, CN
WEN, Shengyao, Jingmen, Hubei 448000, CN
ZHANG, Lin, Jingmen, Hubei 448000, CN
YUAN, Dingding, Jingmen, Hubei 448000, CN
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **C01B 25/45** (11) **4 624 416 A1**
H01M 4/58 **H01M 4/62**
H01M 10/0525 **C01B 32/05**
- (52) **Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 24850447.4 (22) 24.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/073917 24.01.2024
- (87) WO 2025/030787 2025/07 13.02.2025
- (30) 04.08.2023 CN 202310986752
- (54) • *POSITIV ELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
- *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM-ION BATTERY*
- *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION*
- (71) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd., No. 599 Daihe Road, Xinzhan District, Hefei, Anhui 230012, CN
- (72) CHEN, Xia, Hefei, Anhui 230012, CN
LIU, Xingliang, Hefei, Anhui 230012, CN
WANG, Weiwei, Hefei, Anhui 230012, CN
YANG, Maoping, Hefei, Anhui 230012, CN
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT
-
- (51) **C01B 25/45** (11) **4 624 417 A1**
C01B 25/45; C01P 2004/53; C01P 2004/60; C01P 2006/10; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 25160335.3 (22) 26.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 CN 202410378421
- (54) • *LITHIUM-EISENPHOSPHATMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
- *LITHIUM IRON PHOSPHATE MATERIAL, PREPARATION METHOD AND USE*
-
- *MATÉRIAU DE PHOSPHATE DE FER-LITHIUM, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION*
- (71) Guizhou CNGR Xingyang Energy Storage Technology Co., Ltd., Intelligent Service Center of Economic Development Zone Xicheng Subdistrict Office Kaiyang County, Guiyang, Guizhou 550399, CN
Hunan CNGR New Energy Science & Technology Co., Ltd., No. 1 Tanjin Road, Changxing Village Ningxiang Economic and Technological Development Zone, Ningxiang Changsha, Hunan 410600, CN
- (72) YIN, Shuo, GUIYANG, Guizhou Province, 550399, CN
YIN, Wei, GUIYANG, Guizhou Province, 550399, CN
JIANG, Zunlong, GUIYANG, Guizhou Province, 550399, CN
WU, Xingke, GUIYANG, Guizhou Province, 550399, CN
GU, Yixun, GUIYANG, Guizhou Province, 550399, CN
- (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (51) **C01B 25/45** (11) **4 624 418 A1**
H01M 4/02 **H01M 4/50**
H01M 4/52
- (52) **C01B 25/45; H01M 4/02; H01M 4/50; H01M 4/52; C01P 2002/72; C01P 2002/76; C01P 2002/77; C01P 2006/40**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25166889.3 (22) 28.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 FR 2403213
- (54) • *ALLU-PRÜFSTRUKTURMATERIAL FÜR BATTERIEELEKTRODE*
- *A HONEYCOMB STRUCTURAL MATERIAL FOR A BATTERY ELECTRODE*
- *MATÉRIAU DE STRUCTURE ALLUAUDITE POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris Cedex 16, FR
Université de Picardie Jules Verne, Chemin du Thil, 80025 Amiens Cedex 1, FR
- (72) GREBENSCHIKOVA, Anastasia, 33608 Pessac, FR
CROGUENNEC, Laurence, 33608 Pessac, FR
MASQUELIER, Christian, 80000 Amiens, FR
SIMONIN, Loïc, 38054 Grenoble cedex 09, FR
OLCHOWKA, Jacob, 33608 Pessac, FR
- (74) Ipsilon, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- C01B 32/05** → (51) **C01B 25/45**
-
- C01B 32/05** → (51) **H01M 4/36**
-
- C01B 32/15** → (51) **H01M 4/36**
-
- C01B 32/15** → (51) **H01M 4/92**
-
- (51) **C01B 32/168** (11) **4 624 419 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/139**
C01B 32/168; C09C 1/46; C09D 17/00; H01B 1/04; H01B 1/24; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; Y02E 60/10
- (52) **C01B 32/168; C09C 1/46; C09D 17/00; H01B 1/04; H01B 1/24; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 23894420.1 (22) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/040137 08.11.2023
(87) WO 2024/111409 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 JP 2022187584
(54) • *KOHLENSTOFFMATERIAL, KOHLENSTOFF-
MATERIALDISPERSIONSZUSAMMENSET-
ZUNG, MISCHSCHLAMM, ELEKTRODEN-
FILM, SEKUNDÄRBATTERIE UND FAHR-
ZEUG*
• *CARBON MATERIAL, CARBON MATERIAL
DISPERSION COMPOSITION, MIXTURE
SLURRY, ELECTRODE FILM, SECONDARY
BATTERY, AND VEHICLE*
• *MATÉRIAU CARBONÉ, COMPOSITION DE
DISPERSION DE MATÉRIAU CARBONÉ,
SUSPENSION DE MÉLANGE, FILM D'ÉLEC-
TRODE, BATTERIE SECONDAIRE ET VÉHI-
CULE*
(71) artience Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome,
Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
TOYOCOLOR CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8381, JP
(72) MORITA, Yu, Tokyo 104-8381, JP
FUKAGAWA, Soichiro, Tokyo 104-8381, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C01B 33/021 → (51) H01M 10/0525

- (51) **C01B 33/12** (11) **4 624 420 A1**
B01J 20/12 **C01B 33/40**
C02F 1/28
(52) **B01J 20/12; C01B 33/12; C01B 33/40;**
C02F 1/28
(25) Ja (26) En
(21) 22966423.0 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042938 21.11.2022
(87) WO 2024/111012 2024/22 30.05.2024
(54) • *PORÖSES SILICIUM-TON-VERBUNDMATE-
RIAL, WASSERREINIGUNGSMITTEL MIT
PORÖSEM SILICIUM-TON-VERBUNDMA-
TERIAL, PORÖSES SILICIUM-TON-VER-
BUNDMATERIAL*
• *POROUS SILICA-CLAY COMPOSITE MATE-
RIAL, WATER PURIFYING AGENT INCLUD-
ING POROUS SILICA-CLAY COMPOSITE
MATERIAL, POROUS SILICA-CLAY COM-
POSITE MATERIAL-INCLUDING POWDER
FOR SOIL, AND POROUS SILICA-CLAY
COMPOSITE MATERIAL PRODUCTION
METHOD*
• *MATÉRIAU COMPOSITE DE SILICE-ARGILE
POREUX, AGENT DE PURIFICATION D'EAU
COMPRENANT UN MATÉRIAU COMPO-
SITE DE SILICE-ARGILE POREUX, POUDRE
COMPRENANT UN MATÉRIAU COMPO-
SITE DE SILICE-ARGILE POREUX POUR
SOL, ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE
MATÉRIAU COMPOSITE DE SILICE-ARGILE
POREUX*
(71) Nikon Corporation, 1-5-20, Nishioi
Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
(72) SUZUKI, Ryoko, Tokyo 140-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C01B 33/40 → (51) C01B 33/12

- (51) **C01G 53/00** (11) **4 624 421 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
(52) **C01G 53/00; H01M 4/505;**
H01M 4/525; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 23894240.3 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/033352 13.09.2023
(87) WO 2024/111226 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 JP 2022188173
(54) • *LITHIUM-METALL-KOMPLEXOXID, POSITI-
VELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHI-
UMSEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVELEK-
TRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM-METAL COMPLEX OXIDE, POSI-
TIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR
LITHIUM SECONDARY BATTERY, POSITIVE
ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY
BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BAT-
TERY*
• *OXYDE COMPLEXE LITHIUM-MÉTAL, MA-
TÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE
POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LI-
THIUM, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BAT-
TERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BAT-
TERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-
7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020,
JP
(72) TOI, Shinji, Niihama-shi, Ehime 792-8521,
JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

C01G 53/00 → (51) C01B 25/45**C01G 53/00 → (51) H01M 10/54****C01G 53/00 → (51) H01M 4/525**

- (51) **C01G 53/05** (11) **4 624 422 A1**
C01G 53/42 **C01G 53/506**
H01M 4/00
(52) **C01G 53/05; C01G 53/42;**
C01G 53/506; H01M 4/00;
C01P 2004/61; C01P 2004/62;
C01P 2006/12; C01P 2006/16;
C01P 2006/17
(25) En (26) En
(21) 25160307.2 (22) 26.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.03.2024 CN 202410233179
(54) • *POSITIVELEKTRODENMATERIALVORLÄU-
FER, POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND
VERWENDUNG*
• *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL PRECUR-
SOR, POSITIVE ELECTRODE MATERIAL
AND USE*
• *PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU D'ÉLEC-
TRODE POSITIVE, MATÉRIAU D'ÉLEC-
TRODE POSITIVE ET UTILISATION*
(71) CNGR Advanced Material Co., Ltd.,
Intersection of No. 2 Trunk Road and No. 1
Trunk Road Dalong Economic Development
Zone, Tongren, Guizhou 554300, CN

- Hunan CNGR New Energy Science &
Technology Co., Ltd., No. 1 Tanjin Road,
Changxing Village Ningxiang Economic and
Technological Development Zone,
Ningxiang Changsha, Hunan 410600, CN
(72) YIN, Shuo, Tongren, Guizhou 554300, CN
LI, Haoxiang, Tongren, Guizhou 554300, CN
WANG, Yiqiao, Tongren, Guizhou 554300,
CN
CHANG, Haizhen, Tongren, Guizhou
554300, CN
LI, Gui, Tongren, Guizhou 554300, CN
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

(51) C01G 53/05 (11) 4 624 423 A1
C01G 53/42 C01G 53/506
H01M 4/00

- (52) **C01G 53/05; C01G 53/42;**
C01G 53/506; H01M 4/00;
C01P 2002/52; C01P 2002/74;
C01P 2004/61; C01P 2006/12
(25) En (26) En
(21) 25162211.4 (22) 07.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.03.2024 KR 20240034116
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PO-
SITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, PO-
SITIVELEKTRODEN UND WIEDERAUFLAD-
BAREN LITHIUMBATTERIEN*
• *PREPARATION METHOD OF POSITIVE
ELECTRODE ACTIVE MATERIALS, POSITIVE
ELECTRODES AND RECHARGEABLE LITHI-
UM BATTERIES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉ-
RIAUX ACTIFS D'ÉLECTRODE POSITIVE,
D'ÉLECTRODES POSITIVES ET DE BATTE-
RIES AU LITHIUM RECHARGEABLES*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-
ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
(72) KIM, Jinhwa, 17084 Yongin-si, KR
KANG, Taegeun, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Soohyeon, 17084 Yongin-si, KR
HONG, Youngjae, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Minhan, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Soonrewl, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

C01G 53/42 → (51) C01G 53/05

- (51) **C01G 53/50** (11) **4 624 424 A1**
(52) **C01G 53/50; C01P 2006/11;**
C01P 2006/40
(25) En (26) En
(21) 25160757.8 (22) 27.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 CN 202410383621
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, PO-
SITIVELEKTRODE, NATRIUMIONENBATTE-
RIE, BATTERIEANORDNUNG UND ELEK-
TRISCHES SYSTEM*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL,
POSITIVE ELECTRODE, SODIUM ION BAT-
TERY, BATTERY ASSEMBLY, AND ELECTRIC
SYSTEM*

- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SODIUM-ION, ENSEMBLE BATTERIE ET SYSTÈME ÉLECTRIQUE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) TIAN, Yecheng, Shenzhen, 518118, CN
HE, Kefeng, Shenzhen, 518118, CN
LIU, Qiannan, Shenzhen, 518118, CN
GE, Liping, Shenzhen, 518118, CN
BAO, Chunxiao, Shenzhen, 518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C01G 53/50 → (51) **H01M 4/131****C01G 53/506** → (51) **C01G 53/05**

- (51) **C02F 1/02** (11) **4 624 425 A1**
C02F 1/74 **A62D 3/40**
C02F 11/08 **C02F 101/38**
- (52) **C02F 1/74; C02F 1/02; C02F 11/08; C02F 2101/38; C02F 2209/02; C02F 2301/066**
- (25) En (26) En
(21) 24167901.8 (22) 29.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VORBEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER BIOABBAUBARKEIT VON ACRYLNITRILABWASSER*
• *A PRE-TREATMENT METHOD TO INCREASE THE BIODEGRADABILITY OF ACRYLONITRILE WASTEWATER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT POUR AUGMENTER LA BIODÉGRADABILITÉ D'EAUX USÉES D'ACRYLONITRILE*
- (71) Socar Turkey Arastirma Gelistirme Ve Inovasyon A.S., Ayazaga Mh. Azerbaijan Cd. Vadistanbul Socar Plaza 1D Blok No:3E Ic Kapi No:1 Sariyer, 34396 Istanbul, TR
- (72) ALPAY UYANIKER, Tayyibe, Izmir, TR
PASHAYEVA, Bike, Izmir, TR
TAYIZ, Nazmiye Merve, Istanbul, TR
USLU, Yasin Abdullah, Kocaeli, TR
INCE, Mahir, Kocaeli, TR
EZDESIR, Ayhan, Izmir, TR
- (74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Atatürk Bulvarı, 211/11 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR

C02F 1/20 → (51) **B01D 19/00****C02F 1/28** → (51) **C01B 33/12**

- (51) **C02F 1/42** (11) **4 624 426 A1**
B01J 47/04 **G06Q 10/04**
G06Q 10/20
- (52) **B01J 47/04; C02F 1/42; G06Q 10/04; G06Q 10/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894575.2 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/041744 21.11.2023
(87) WO 2024/111570 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 JP 2022186554
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ER-SATZZEITPUNKTS FÜR IONENAUSTAUSCH-HARZ IN EINER NICHTREGENERATIVEN IONENAUSTAUSCHVORRICHTUNG*

- *REPLACEMENT TIMING PREDICTION METHOD FOR ION EXCHANGE RESIN IN NON-REGENERATIVE ION EXCHANGE DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE PÉRIODICITÉ DE REMPLACEMENT DE RÉSINE ÉCHANGEUSE D'IONS DANS UN DISPOSITIF D'ÉCHANGE D'IONS NON RÉGÉNÉRATIF*
- (71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
- (72) MINATO Yasuharu, Tokyo 164-0001, JP
MIYAZAKI Yoichi, Tokyo 164-0001, JP
KODA Tsukasa, Tokyo 164-0001, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C02F 1/74 → (51) **C02F 1/02**

- (51) **C02F 3/04** (11) **4 624 427 A1**
C02F 3/10
- (52) **C02F 3/04; C02F 3/043; C02F 3/106; C02F 3/108; C02F 2203/006; C02F 2203/008; C02F 2209/04; C02F 2209/06; C02F 2209/22; C02F 2209/42; C02F 2301/046; C02F 2303/26**
- (25) En (26) En
(21) 24165984.6 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *BIOREAKTOR UND VERFAHREN ZUR ABWASSERBEHANDLUNG IN EINEM BIOREAKTOR*
• *BIOREACTOR AND METHOD FOR TREATING WASTEWATER IN A BIOREACTOR*
• *BIOREACTEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES DANS UN BIOREACTEUR*
- (71) Owatec Group Oy, Rytiniementie 1, 91910 Tupos, FI
- (72) PELLINEN, Jaakko, 90520 Oulu, FI
VEIJOLA-KARA, Miska, 90130 Oulu, FI
ANTIKAINEN, Jarmo, 90250 Oulu, FI
ALATALO, Mikko, 90510 Oulu, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C02F 3/04 (11) **4 624 428 A1**
C02F 3/10

- (52) **C02F 3/04; C02F 3/043; C02F 3/106; C02F 3/108; C02F 2203/006; C02F 2203/008; C02F 2209/04; C02F 2209/06; C02F 2209/22; C02F 2209/42; C02F 2301/046; C02F 2303/26**
- (25) En (26) En
(21) 24165986.1 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TREATING WASTEWATER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES*
- (71) Owatec Group Oy, Rytiniementie 1, 91910 Tupos, FI
- (72) PELLINEN, Jaakko, 90520 Oulu, FI
VEIJOLA-KARA, Miska, 90130 Oulu, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **C03B 3/02** (11) **4 624 429 A2**
C03B 5/235
- (52) **C03B 5/2356; C03B 3/023; C03B 2211/22**
- (25) En (26) En
(21) 25179883.1 (22) 02.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.08.2022 US 202217883798
- (54) • *FOUR DE FUSION À COMBUSTION IMMERGÉE ALIMENTÉ EN HYDROGÈNE ET SYSTÈME DE FUSION DE VERRE LE COMPRENANT*
• *HYDROGEN-FUELED SUBMERGED COMBUSTION MELTER AND GLASS MELTING SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *WASSERSTOFFBETRIEBENER SCHMELZER MIT UNTERGETAUCHTER VERBRENNUNG UND GLASSCHMELZSYSTEM DAMIT*
- (71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
- (72) WEIL, Scott, Perrysburg, 43551, US
SMITH, Roger, Perrysburg, 43551, US
WANG, Zhongming, Perrysburg, 43551, US
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
- (62) 23758499.0 / 4 519 223

C03B 5/235 → (51) **C03B 3/02**

- (51) **C03B 5/237** (11) **4 624 430 A1**
C03B 5/237; Y02P 40/50
- (25) Ja (26) En
(21) 23894449.0 (22) 10.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/040614 10.11.2023
(87) WO 2024/111440 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 JP 2022188269
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLAS*
• *APPARATUS FOR PRODUCING GLASS AND METHOD FOR PRODUCING GLASS*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE VERRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VERRE*
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) MAEHARA, Terutaka, Tokyo 100-8405, JP
TANAKA, Toshiyuki, Tokyo 100-8405, JP
OKAMOTO, Mio, Tokyo 100-8405, JP
SUZUKI, Yudai, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03B 5/237 (11) **4 624 431 A1**
F23K 5/00

- (52) **C03B 5/237; F23K 5/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894451.6 (22) 10.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/040616 10.11.2023
(87) WO 2024/111442 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 JP 2022188270
- (54) • *GLASHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND GLASHERSTELLUNGSVERFAHREN*

- GLASS MANUFACTURING APPARATUS AND GLASS MANUFACTURING METHOD
• APPAREIL DE FABRICATION DE VERRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) MAEHARA, Terutaka, Tokyo 100-8405, JP
TANAKA, Toshiyuki, Tokyo 100-8405, JP
OKAMOTO, Mio, Tokyo 100-8405, JP
SUZUKI, Yudai, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **C03C 1/00** (11) **4 624 432 A1**
C03C 3/089 **C03C 3/091**
C03C 13/00
- (52) **C03C 13/00; C03C 1/002; C03C 3/089; C03C 3/091**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25166576.6 (22) 27.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 FR 2403308
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASERN AUS MINERALISCHEN MATERIALIEN MIT WASSERFREIEM NATRIUM-HYDROXID
• METHOD FOR MAKING GLASS FIBRES FROM MINERAL MATERIALS INCLUDING ANHYDROUS SODIUM HYDROXIDE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES DE VERRE A PARTIR DE MATIERES MINÉRALES INCLUANT DE L'HYDROXYDE DE SODIUM ANHYDRE
- (71) Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
Saint-Gobain Adfors, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) CINTORA GONZALEZ, Octavio, 93300 AUBERVILLIERS, FR
KHIARA, Nargisse, 93300 AUBERVILLIERS, FR
N'GUESSAN, Essey Noël, 93300 AUBERVILLIERS, FR
COCHARD, Jean-Patrick, 93300 AUBERVILLIERS, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
- (51) **C03C 1/00** (11) **4 624 433 A1**
C03C 3/089 **C03C 3/091**
C03C 13/00
- (52) **C03C 1/002; C03C 3/089; C03C 3/091; C03C 13/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25166582.4 (22) 27.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 FR 2403310
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASERN AUS MINERALISCHEN MATERIALIEN MIT WASSERFREIEM NATRIUM-HYDROXID
• METHOD FOR MAKING GLASS FIBRES FROM MINERAL MATERIALS INCLUDING ANHYDROUS SODIUM HYDROXIDE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES DE VERRE A PARTIR DE MATIERES MINÉRALES INCLUANT DE L'HYDROXYDE DE SODIUM ANHYDRE
- (71) Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
Saint-Gobain Adfors, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) CINTORA GONZALEZ, Octavio, 93300 AUBERVILLIERS, FR
KHIARA, Nargisse, 93300 AUBERVILLIERS, FR
N'GUESSAN, Essey Noël, 93300 AUBERVILLIERS, FR
COCHARD, Jean-Patrick, 93300 AUBERVILLIERS, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
- place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
Saint-Gobain Adfors, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) CINTORA GONZALEZ, Octavio, 93300 AUBERVILLIERS, FR
KHIARA, Nargisse, 93300 AUBERVILLIERS, FR
N'GUESSAN, Essey Noël, 93300 AUBERVILLIERS, FR
COCHARD, Jean-Patrick, 93300 AUBERVILLIERS, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
- C03C 3/062** → (51) **C03C 10/02**
- C03C 3/089** → (51) **C03C 1/00**
- C03C 3/091** → (51) **C03C 1/00**
- (51) **C03C 10/02** (11) **4 624 434 A1**
C03C 3/062 **H05K 5/03**
(52) **C03B 32/02; C03C 3/062; C03C 10/00; C03C 21/00; H05K 5/03**
- (25) Zh (26) En
(21) 23895917.5 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/099315 09.06.2023
(87) WO 2024/113751 2024/23 06.06.2024
(30) 02.12.2022 CN 202211546703
(54) • TRANSPARENTES FARBLOSE SPINELMI-KROKISTALLINES GLAS SOWIE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• TRANSPARENT COLORLESS SPINEL MICROCRYSTALLINE GLASS, AND PREPARATION AND USE THEREOF
• VERRE MICROCRISTALLIN EN SPINELLE INCOLORE TRANSPARENT, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (71) Chongqing Aureavia Hi-Tech Glass Co., Ltd., No.78Yunwu Road Beibei District, Chongqing 400714, CN
(72) HUANG, Hao, Chongqing 400714, CN
ZHOU, Jingpeng, Chongqing 400714, CN
TIAN, Qian, Chongqing 400714, CN
XIE, Xiaolan, Chongqing 400714, CN
XIANG, Wenhao, Chongqing 400714, CN
(74) Reich, Jochen, Reich-ip Herrnstraße 15, 80539 München, DE
- C03C 13/00** → (51) **C03C 1/00**
- C03C 23/00** → (51) **A61C 13/00**
- (51) **C04B 2/12** (11) **4 624 435 A2**
(52) **C04B 2/12; Y02C 20/40**
- (25) En (26) En
(21) 25196055.5 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2020 EP 20194380
13.04.2021 PCT/EP2021/059593
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTKARBONISIERUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEN MATERIALIEN
• PROCESS FOR DECARBONATING CARBONATED MATERIALS AND DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ DE DÉCARBONATION DE MATIÈRES CARBONATÉES ET DISPOSITIF POUR SA MISE EN ŒUVRE
- (71) Carmeuse Technologies, Boulevard de Lauzelle 65, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) ROBIN, Charles, 5340 FAULX-LES-TOMBES, BE
CAMBIER, Pierre-Olivier, 1320 HAMME-MILLE, BE
GUTHRIE, Steven Bruce, 5020 MALONNE, BE
ABANADES GARCIA, Juan Carlos, 33316 Selorio-Villaviciosa, ES
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
(62) 21769470.2 / 4 208 426
- (51) **C04B 7/147** (11) **4 624 436 A1**
(52) **C04B 7/147**
- (25) En (26) En
(21) 24167658.4 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDRAULISCHEN BINDEMITELS
• A PROCESS FOR MAKING A HYDRAULIC BINDER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LIANT HYDRAULIQUE
- (71) Saint-Gobain Weber France, 2-4 Rue Marco Polo, 94370 Sucy en Brie, FR
(72) LAUREN, Gunnar, 00380 HELSINKI, FI
MATTSSON, Mika, 00380 HELSINKI, FI
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
- (51) **C04B 11/028** (11) **4 624 437 A1**
C04B 11/032
(52) **C04B 11/028; C04B 11/032**
- (25) En (26) En
(21) 24305475.6 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GIPS
• METHOD OF PROCESSING GYPSUM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GYPSE
- (71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) MAGAUD, Lionel, 84300 Cavaillon, FR
MILLOT, Yannick, 84300 Cavaillon, FR
FRANCY, Olivier, 84300 Cavaillon, FR
COLOMBO, Joel, 84300 Cavaillon, FR
MONTIGNY, Benoit, 92400 Courbevoie, FR
TRAN, Binh, 92400 Courbevoie, FR
DOMINGUEZ MARTINEZ, Alejandro, 28002 Madrid, ES
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- C04B 11/032** → (51) **C04B 11/028**
- (51) **C04B 28/02** (11) **4 624 438 A1**
C04B 28/04 **C04B 111/21**
(52) **C04B 28/02; C04B 28/04; C04B 2111/21; C04B 2111/29; C04B 2111/60**
- (25) En (26) En
(21) 24167050.4 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • HALBTROCKENE MINERALBINDERZUSAMMENSETZUNGEN
• SEMI-DRY MINERAL BINDER COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE LIANT MINÉRAL SEMI-SEC
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) MÜLLER, Thomas, 69207 Sandhausen, DE
- (74) UNSELD, Johannes Otto, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
- (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
-
- C04B 28/04** → (51) **C04B 28/02**
-
- C04B 28/04** → (51) **C04B 38/08**
-
- C04B 35/043** → (51) **C04B 35/66**
-
- C04B 35/488** → (51) **G04B 19/12**
-
- C04B 35/565** → (51) **F01N 3/20**
-
- (51) **C04B 35/587** (11) **4 624 439 A1**
H01L 23/15
- (52) **C04B 35/587; H01L 23/15**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894413.6 (22) 07.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/040093 07.11.2023
- (87) WO 2024/111402 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 JP 2022185363
- (54) • GESINTERTER SILIZIUMNITRIDPRESSLING, SILIZIUMNITRIDSUBSTRAT, SILIZIUMNITRIDLEITERPLATTE UND HALBLEITERBAUELEMENT
• SILICON NITRIDE SINTERED COMPACT, SILICON NITRIDE SUBSTRATE, SILICON NITRIDE CIRCUIT BOARD, AND SEMICONDUCTOR DEVICE
• COMPRIMÉ FRITTÉ DE NITRURE DE SILICIUM, SUBSTRAT DE NITRURE DE SILICIUM, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AU NITRURE DE SILICIUM ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
- Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-Cho, Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-0032, JP
- (72) AOKI, Katsuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 235-0032, JP
- YAMAGATA, Yoshihito, Yokohama-shi Kanagawa 235-0032, JP
- IWAI, Kentaro, Yokohama-shi Kanagawa 235-0032, JP
- FUKASAWA, Takayuki, Yokohama-shi Kanagawa 235-0032, JP
- HOUTSUKI, Naoto, Yokohama-shi Kanagawa 235-0032, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C04B 35/66** (11) **4 624 440 A1**
C04B 35/043 **F27D 1/00**
- (52) **C04B 35/043; C04B 35/66; F27D 1/00; F27D 1/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 24770848.0 (22) 11.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/009366 11.03.2024
- (87) WO 2024/190742 2024/38 19.09.2024
- (30) 13.03.2023 JP 2023038927
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UN-GEBRANNTEN GRUNDSTEINEN
• METHOD FOR MANUFACTURING UN-FIRED BASIC BRICK
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BRIQUE BASIQUE NON CUITE
- (71) Krosakiharima Corporation, 1-1, Higashihamamachi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
- (72) KAWANO, Hayate, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
- TOKUNAGA, Ryuuji, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C04B 38/00** → (51) **F01N 3/20**
-
- (51) **C04B 38/08** (11) **4 624 441 A1**
C04B 28/04
- (52) **C04B 28/04; C04B 38/085; C04B 2111/00017; C04B 2111/10; C04B 2201/50**
- (25) En (26) En
(21) 24305456.6 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • DURCHLÄSSIGE BETONZUSAMMENSETZUNG ZUR REINIGUNG VON ATMOSPHERISCHER LUFT
• PERVIOUS CONCRETE COMPOSITION FOR PURIFYING ATMOSPHERIC AIR
• COMPOSITION DE BÉTON PERMÉABLE POUR PURIFIER L'AIR ATMOSPHERIQUE
- (71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
- (72) JAVIERRE, Isabelle, 38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER, FR
- DUBOIS-BRUGGER, Isabelle, 38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- C07B 61/00** → (51) **C07C 1/02**
-
- C07B 61/00** → (51) **C07F 7/18**
-
- (51) **C07C 1/02** (11) **4 624 442 A1**
B01J 23/83 **C07B 61/00**
- (52) **B01J 23/83; C07B 61/00; C07C 1/02; C07C 9/04; C10G 2/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894653.7 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/042072 22.11.2023
- (87) WO 2024/111649 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 JP 2022186945
- (54) • KATALYSATOR FÜR FISCHER-TROPSCH-SYNTHESEREAKTION UND KOHLENWASSERSTOFFHERSTELLUNGSVORRICHTUNG

- CATALYST FOR FISCHER-TROPSCH SYNTHESIS REACTION AND HYDROCARBON PRODUCTION DEVICE
• CATALYSEUR POUR RÉACTION DE SYNTHÈSE FISCHER-TROPSCH ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES
- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) SUZUKI, Takashi, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
-
- C07C 1/20** → (51) **C07C 2/86**
-
- C07C 2/00** → (51) **B01J 8/26**
-
- (51) **C07C 2/86** (11) **4 624 443 A1**
C07C 4/06 **C07C 1/20**
- (52) **B01J 8/26; C07C 1/20; C07C 2/86; C07C 4/06; C07C 11/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 22966197.0 (22) 24.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/134156 24.11.2022
- (87) WO 2024/108506 2024/22 30.05.2024
- (54) • NAPHTHA- UND METHANOLBASIERTE AROMATISCHE KOHLENWASSERSTOFFHERSTELLUNG SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR COPRODUKTION VON OLEFINEN IN EINEM WIRBELBETT
• NAPHTHA AND METHANOL BASED AROMATIC HYDROCARBON PREPARATION AND OLEFIN CO-PRODUCTION FLUIDIZED BED DEVICE AND METHOD
• PRÉPARATION D'HYDROCARBURES AROMATIQUES À BASE DE NAPHTA ET DE MÉTHANOL, DISPOSITIF À LIT FLUIDISÉ ET PROCÉDÉ DE CO-PRODUCTION D'OLÉFINES
- (71) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, 457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN
- China Shenhua Coal to Liquid and Chemical Co., Ltd, Floor 9, Tower C Shenhua Plaza No. 16 Ande Road Dongcheng District, Beijing 100011, CN
- (72) YE, Mao, Dalian, Liaoning 116023, CN
- ZHANG, Tao, Dalian, Liaoning 116023, CN
- ZHANG, Jiming, Beijing 100011, CN
- LIU, Zhongmin, Dalian, Liaoning 116023, CN
- ZHANG, Jinling, Dalian, Liaoning 116023, CN
- YAN, Guochun, Beijing 100011, CN
- TANG, Hailong, Dalian, Liaoning 116023, CN
- WEN, Liang, Beijing 100011, CN
- JIA, Jinming, Dalian, Liaoning 116023, CN
- CAO, Bonan, Beijing 100011, CN
- ZHANG, Cheng, Dalian, Liaoning 116023, CN
- ZHANG, Xiulong, Beijing 100011, CN
- WANG, Xiangao, Dalian, Liaoning 116023, CN
- MA, Xiangang, Dalian, Liaoning 116023, CN
- WANG, Jing, Dalian, Liaoning 116023, CN
- GAO, Mingbin, Dalian, Liaoning 116023, CN
- LI, Xue, Dalian, Liaoning 116023, CN
- XU, Shuliang, Dalian, Liaoning 116023, CN
- LI, Hua, Dalian, Liaoning 116023, CN
- LI, Chenggong, Dalian, Liaoning 116023, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni

Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR		C07C 15/04 → (51) B01J 8/26		(25) Ja	(26) En	
C07C 2/86 → (51) B01J 29/44		C07C 15/04 → (51) C07C 319/20		(21) 23894426.8	(22) 08.11.2023	
C07C 4/06 → (51) C07C 15/08		C07C 15/06 → (51) B01J 29/44		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
C07C 4/06 → (51) C07C 2/86		C07C 15/06 → (51) B01J 8/26		BA		
C07C 5/393 → (51) B01J 8/26		(51) C07C 15/08 (11) 4 624 445 A1	C07C 4/06	KH MA MD TN		
C07C 7/00 → (51) C07C 7/08		(25) C10G 69/04		(86) JP 2023/040246 08.11.2023		
(51) C07C 7/08 (11) 4 624 444 A1	C07C 7/09 C07C 7/00 C07C 11/02	(25) Zh	C07C 4/06	(87) WO 2024/111416 2024/22 30.05.2024		
(25) Zh		(26) En		(30) 25.11.2022 JP 2022188720		
(21) 22937656.1	(22) 09.12.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON HEXAFLUORPROPYLEN AUS CHLORODIFLUOR-METHAN		
BA		KH MA MD TN		• METHOD FOR SEPARATING HEXAFLUOROPROPYLENE FROM CHLORODIFLUOROMETHANE		
(86) CN 2022/138024 09.12.2022	(87) WO 2024/108672 2024/22 30.05.2024	(86) CN 2022/134159 24.11.2022		• PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'HEXAFLUOROPROPYLÈNE À PARTIR DE CHLORODIFLUOROMÉTHANE		
(30) 24.11.2022 CN 202211482757		(87) WO 2024/108508 2024/22 30.05.2024		(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP		
(54) • ALPHA-OLEFINEXTRAKTIONSMITTEL UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ALKANEN UND ALPHA-OLEFINEN		(54) • WIRBELBETTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG AROMATISCHER KOHLENWASSERSTOFFE AUS NAPHTHA		(72) MITAKE, Akihito, Tokyo 100-8405, JP		
• ALPHA-OLEFIN EXTRACTANT AND METHOD FOR SEPARATING ALKANES AND ALPHA-OLEFINS		• FLUIDIZED BED DEVICE AND METHOD FOR PREPARING AROMATIC HYDROCARBONS FROM NAPHTHA		(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		
• AGENT D'EXTRACTION D'ALPHA-OLÉFINES ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'ALCANES ET D'ALPHA-OLÉFINES		(71) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, 457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN		C07C 19/10 → (51) C07C 17/386		
(71) INNER MONGOLIA YITAI COAL-BASED NEW MATERIALS RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park, Erdos, Inner Mongolia 017010, CN		China Shenhua Coal to Liquid and Chemical Co., Ltd, Floor 9, Tower C Shenhua Plaza No. 16 Ande Road Dongcheng District, Beijing 100011, CN		C07C 21/18 → (51) C07C 17/386		
(72) LIU, Tong, Erdos, Inner Mongolia 017010, CN		(72) ZHANG, Tao, Dalian, Liaoning 116023, CN		C07C 25/02 → (51) C07D 211/16		
QIAN, Zhen, Erdos, Inner Mongolia 017010, CN		YE, Mao, Dalian, Liaoning 116023, CN		C07C 25/06 → (51) C07D 211/16		
LI, Zhifei, Erdos, Inner Mongolia 017010, CN		YAN, Guochun, Beijing 100011, CN		C07C 25/10 → (51) C07D 211/16		
ZHANG, Xiaolong, Erdos, Inner Mongolia 017010, CN		LIU, Zhongmin, Dalian, Liaoning 116023, CN		C07C 25/18 → (51) C07D 211/16		
XU, Yanpeng, Erdos, Inner Mongolia 017010, CN		ZHANG, Jinling, Dalian, Liaoning 116023, CN		C07C 33/22 → (51) C07D 211/16		
WANG, Gang, Erdos, Inner Mongolia 017010, CN		ZHANG, Jiming, Beijing 100011, CN		(51) C07C 37/18 (11) 4 624 447 A1	C07C 41/20	
LI, Taishan, Erdos, Inner Mongolia 017010, CN		JIA, Jinming, Dalian, Liaoning 116023, CN		C07C 41/18		
LIU, Hongyu, Erdos, Inner Mongolia 017010, CN		WEN, Liang, Beijing 100011, CN		C07C 41/30	C07C 39/40	
XUE, Qiang, Erdos, Inner Mongolia 017010, CN		MA, Xiangang, Dalian, Liaoning 116023, CN		C07C 39/23	C07C 43/20	
WANG, Xu, Erdos, Inner Mongolia 017010, CN		LIN, Huadong, Beijing 100011, CN		C07C 43/225	C07C 43/215	
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB		TANG, Hailong, Dalian, Liaoning 116023, CN		(52) C07C 41/30; C07C 37/055; C07C 37/18; C07C 41/18; C07C 41/20; C07C 41/22; C07C 2603/26		
C07C 7/09 → (51) C07C 7/08		MA, Zhichao, Beijing 100011, CN		(25) En	(26) En	
C07C 7/10 → (51) C07C 7/08		ZHANG, Cheng, Dalian, Liaoning 116023, CN		(21) 25164483.7	(22) 18.03.2025	
C07C 7/144 → (51) B01D 53/22		WANG, Xiangao, Dalian, Liaoning 116023, CN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
C07C 9/04 → (51) C07C 1/02		WANG, Jing, Dalian, Liaoning 116023, CN		BA		
C07C 11/02 → (51) C07C 7/08		GAO, Mingbin, Dalian, Liaoning 116023, CN		GE KH MA MD TN		
C07C 11/04 → (51) C07C 2/86		LI, Xue, Dalian, Liaoning 116023, CN		(30) 26.03.2024 US 202463569999 P		
C07C 15/04 → (51) B01J 29/44		XU, Shuliang, Dalian, Liaoning 116023, CN		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON 1-METHYLEFFUSOL		
C07C 15/04 → (51) B01J 29/44		LI, Hua, Dalian, Liaoning 116023, CN		• METHODS OF MAKING AND USING 1-METHYLEFFUSOL		
C07C 15/04 → (51) B01J 29/44		LI, Chenggong, Dalian, Liaoning 116023, CN		• PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE 1-MÉTHYLEFFUSOL		
C07C 15/04 → (51) B01J 29/44		(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR		(71) Laboratory for Synthetic Chemistry and Chemical Biology Limited, Units 1503-1511, 15F, Building 17W Science and Technology Park, Hong Kong Shatin, HK		
C07C 15/04 → (51) B01J 29/44		C07C 15/08 → (51) B01J 29/44		(72) MING, Chi, Units 1503-1511, 15/F., Building 17W, Hong Kong, HK		
C07C 15/04 → (51) B01J 29/44		C07C 15/08 → (51) B01J 8/26		YIP, Kai, Units 1503-1511, 15/F., Building 17W, Hong Kong, HK		
C07C 15/04 → (51) B01J 29/44		C07C 17/35 → (51) C07D 211/16		(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		
C07C 15/04 → (51) B01J 29/44		(51) C07C 17/386 (11) 4 624 446 A1	C07C 21/18	C07C 39/23 → (51) C07C 37/18		
C07C 15/04 → (51) B01J 29/44		(25) C07C 19/10		C07C 39/40 → (51) C07C 37/18		
C07C 15/04 → (51) B01J 29/44		(52) C07C 17/386; C07C 19/10; C07C 21/18				

<i>C07C 41/18</i> → (51) <i>C07C 37/18</i>	<i>C07C 219/06</i> → (51) <i>C07C 271/20</i>	(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
<i>C07C 41/18</i> → (51) <i>C07C 43/215</i>	<i>C07C 231/02</i> → (51) <i>C07C 233/20</i>	(51) <i>C07C 235/60</i> (11) 4 624 450 A2
<i>C07C 41/20</i> → (51) <i>C07C 37/18</i>	<i>C07C 233/18</i> → (51) <i>C07C 233/20</i>	(52) <i>C07C 231/02</i>
<i>C07C 41/30</i> → (51) <i>C07C 37/18</i>	(51) <i>C07C 233/20</i> (11) 4 624 449 A1	(25) En (26) En
<i>C07C 43/20</i> → (51) <i>C07C 37/18</i>	<i>C07C 233/18</i> <i>C07C 231/02</i>	(21) 25162514.1 (22) 28.01.2022
(51) <i>C07C 43/215</i> (11) 4 624 448 A1	<i>A61K 8/68</i> <i>A61K 31/164</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C07C 41/18</i> <i>A61K 31/09</i>	<i>A61Q 19/00</i> <i>A61Q 19/08</i>	BA
<i>A61P 25/00</i> <i>A61P 25/08</i>	<i>A61P 17/00</i> <i>A61P 39/06</i>	MA TN
<i>A61P 25/16</i> <i>A23L 33/12</i>	<i>A61P 29/00</i> <i>A23L 33/12</i>	(30) 29.01.2021 EP 21154303
(52) <i>C07C 43/215</i> ; <i>A61K 31/09</i> ; <i>A61P 25/00</i> ; <i>A61P 25/08</i> ; <i>A61P 25/16</i> ; <i>C07C 2601/04</i>	(52) <i>C07C 231/02</i> ; <i>A23L 33/12</i> ; <i>A61K 8/68</i> ; <i>A61K 31/164</i> ; <i>A61P 17/00</i> ; <i>A61P 17/02</i> ; <i>A61P 29/00</i> ; <i>A61P 39/06</i> ; <i>A61Q 19/00</i> ; <i>A61Q 19/02</i> ; <i>A61Q 19/08</i> ; <i>C07C 233/18</i> ; <i>C07C 233/20</i>	(54) • <i>NEUE SYNTHESE VON SALCAPROZINSÄU- RE DURCH AMIDBILDUNG</i> • <i>NOVEL SYNTHESIS OF SALCAPROZIC ACID BY AMIDE FORMATION</i> • <i>NOUVELLE SYNTHÈSE D'ACIDE SALCA- PROZIQUE PAR FORMATION D'AMIDE</i>
(25) Zh (26) En	(25) Zh (26) En	(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé 1, 2880 Bagsvaerd, DK
(21) 24791809.7 (22) 22.03.2024	(21) 23893956.5 (22) 23.11.2023	(72) KRØGSGAARD-LARSEN, Niels, 2880 Bagsvaerd, DK
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	RAUNKJÆR, Michael, 2880 Bagsvaerd, DK RISINGER, Christian, Walter, 2880 Bagsvaerd, DK
BA	BA	TAANING, Rolf, Hejle, 2880 Bagsvaerd, DK KOMNATNY, Vitaly, 2880 Bagsvaerd, DK
GE KH MA MD TN	KH MA MD TN	(62) 22703590.4 / 4 284 774
(86) CN 2024/083221 22.03.2024	(86) CN 2023/133524 23.11.2023	<i>C07C 269/04</i> → (51) <i>C07C 271/20</i>
(87) WO 2024/217222 2024/43 24.10.2024	(87) WO 2024/109867 2024/22 30.05.2024	<i>C07C 269/06</i> → (51) <i>C07C 271/20</i>
(30) 20.04.2023 CN 202310430869	(30) 25.11.2022 CN 202211493023	<i>C07C 271/12</i> → (51) <i>C07C 271/20</i>
(54) • <i>1-(CYCLOBUTYLIDENMETHYL)-2,4,5-TRI- METHOXYBENZOL-VERBINDUNG, HER- STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VER- WENDUNG DAVON</i>	02.02.2023 CN 202310051777	<i>C07C 271/14</i> → (51) <i>C07C 271/20</i>
• <i>1-(CYCLOBUTYLIDENMETHYL)-2,4,5- TRIMETHOXYBENZENE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF</i>	02.02.2023 CN 202310051769	<i>C07C 271/16</i> → (51) <i>C07C 271/20</i>
• <i>COMPOSÉ DE 1-(CYCLOBUTYLIDÈNEMÉ- THYL)-2,4,5-TRIMÉTHOXYBENZÈNE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILI- SATION</i>	02.02.2023 CN 202310051767	(51) <i>C07C 271/20</i> (11) 4 624 451 A1
(71) CHENGDU XINRUI TAIKANG TECHNOLOGY CO., LTD., Chengdu Tianfu International Bio-town (269 Phoenix Road, Shuangliu District), Chengdu, Sichuan 610200, CN	02.02.2023 CN 202310051764	<i>C07C 271/12</i> <i>C07C 269/04</i>
(72) MAO, Shengjun, Chengdu, Sichuan 610041, CN	02.02.2023 CN 202310051762	<i>C07C 271/16</i> <i>C07C 269/06</i>
LI, Rui, Chengdu, Sichuan 610041, CN	02.02.2023 CN 202310051760	<i>C07C 271/14</i> <i>C07C 67/08</i>
ZHANG, Jian, Chengdu, Sichuan 610041, CN	02.02.2023 CN 202310051756	<i>C07C 69/63</i> <i>C07C 213/02</i>
LIAO, Can, Chengdu, Sichuan 610041, CN	02.02.2023 CN 202310051753	<i>C07C 219/06</i> <i>C07D 207/46</i>
YAN, Ruijie, Chengdu, Sichuan 610041, CN	02.02.2023 CN 202310051748	<i>C07C 303/28</i> <i>C07C 309/66</i>
ZHANG, Di, Chengdu, Sichuan 610041, CN	02.02.2023 CN 202310051745	<i>C07C 68/02</i> <i>C07C 69/96</i>
LI, Kai, Chengdu, Sichuan 610041, CN	02.02.2023 CN 202310051741	<i>A61K 9/50</i> <i>A61K 9/51</i>
LIU, Qi, Chengdu, Sichuan 610041, CN	02.02.2023 CN 202310051737	(52) <i>A61K 45/06</i> ; <i>A61K 9/1271</i> ; <i>A61K 9/1272</i> ; <i>A61K 47/18</i> ; <i>A61K 48/0041</i> ; <i>A61K 48/0075</i> ; <i>C07C 67/08</i> ; <i>C07C 68/02</i> ; <i>C07C 69/63</i> ; <i>C07C 69/96</i> ; <i>C07C 271/20</i> ; <i>C07D 207/46</i> ; <i>C12N 15/88</i>
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR	02.02.2023 CN 202310051733	(25) Zh (26) En
<i>C07C 43/215</i> → (51) <i>C07C 37/18</i>	02.02.2023 CN 202310051729	(21) 23893755.1 (22) 17.11.2023
<i>C07C 43/225</i> → (51) <i>C07C 37/18</i>	02.02.2023 CN 202310051723	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C07C 47/54</i> → (51) <i>C07D 211/16</i>	02.02.2023 CN 202310051600	BA
<i>C07C 51/44</i> → (51) <i>D01F 4/00</i>	02.02.2023 CN 202310051569	KH MA MD TN
<i>C07C 51/46</i> → (51) <i>D01F 4/00</i>	02.02.2023 CN 202310051559	(86) CN 2023/132430 17.11.2023
<i>C07C 51/48</i> → (51) <i>D01F 4/00</i>	02.02.2023 CN 202310051553	(87) WO 2024/109665 2024/22 30.05.2024
<i>C07C 67/08</i> → (51) <i>C07C 271/20</i>	02.02.2023 CN 202310051531	(30) 21.11.2022 CN 202211461172
<i>C07C 68/02</i> → (51) <i>C07C 271/20</i>	02.02.2023 CN 202310051508	(54) • <i>CARBAMATBINDUNG ENTHALTENDE LI- PIDVERBINDUNGEN UND DEREN VER- WENDUNG</i>
<i>C07C 69/63</i> → (51) <i>C07C 271/20</i>	02.02.2023 CN 202310051500	• <i>CARBAMATE-BOND-CONTAINING LIPID COMPOUNDS AND USE THEREOF</i>
<i>C07C 69/96</i> → (51) <i>C07C 271/20</i>	02.02.2023 CN 202310051497	• <i>COMPOSÉS LIPIDIQUES CONTENANT UNE LIAISON CARBAMATE ET LEUR UTILISA- TION</i>
<i>C07C 213/02</i> → (51) <i>C07C 271/20</i>	02.02.2023 CN 202310051491	(71) Shenzhen Dikeman Biotechnology Co., Ltd., 401, No.4 Factory Building No.14 Zhongxing Road Xiuxin Neighborhood Kengzhi Subdistrict Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
	01.03.2023 CN 202310186309	(72) YANG, Chaowen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
	01.03.2023 CN 202310186329	YE, Liu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
	01.03.2023 CN 202310186326	LI, Qing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
	01.03.2023 CN 202310186331	
	01.03.2023 CN 202310186333	
	01.03.2023 CN 202310186335	
	01.03.2023 CN 202310186336	
	(54) • <i>PFLANZENÖL-CERAMIDE, SYNTHESER- FAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DA- VON</i>	
	• <i>VEGETABLE OIL CERAMIDES, SYNTHESIS METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF</i>	
	• <i>CÉRAMIDES D'HUILE VÉGÉTALE, LEUR PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ET LEUR UTILISA- TION</i>	

- (72) ZHANG, Xueqing, Shanghai 201318, CN
TENG, Yilong, Shanghai 201318, CN
ZHANG, Bin, Shanghai 201318, CN
ZHENG, Xing, Shanghai 201318, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **C07C 291/04** (11) **4 624 452 A1**
A61K 9/127 **A61K 47/18**
A61K 47/28 **A61K 47/22**
A61K 47/24

(52) **C07C 291/04; A61K 9/1272;**
A61P 35/00; C07J 41/0055;
C07J 41/0061

(25) Zh (26) En
(21) 23905864.7 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/139379 18.12.2023
(87) WO 2024/131700 2024/26 27.06.2024
(30) 22.12.2022 CN 202211658103
(54) • **AMPHIPATHISCHES LIPID MIT EINER TER-
TIÄREN AMIN-N-OXID-GRUPPE, LIPO-
SOM-WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM
UND VERWENDUNG**
• **AMPHIPATHIC LIPID CONTAINING TER-
TIARY AMINE N-OXIDE GROUP, LIPO-
SOME DRUG DELIVERY SYSTEM AND USE**
• **LIPIDE AMPHIPATHIQUE CONTENANT UN
GROUPE N-OXYDE D'AMINE TERTIAIRE,
SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDI-
CAMENT LIPOSOMAL ET UTILISATION**

(71) Hangzhou Tito Biotechnology Partnership
Enterprise (Limited Partnership), Room
1707, Hosted No. 560 Yongfeng Road
Hezhuang Subdistrict Qiantang District,
Hangzhou, Zhejiang Province 311222, CN
(72) SHEN, Youqing, Hangzhou, Zhejiang
310058, CN

(74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana
259C Torre de Cristal, planta 28, 28046
Madrid, ES

C07C 303/28 → (51) **C07C 271/20**

C07C 309/66 → (51) **C07C 271/20**

C07C 315/04 → (51) **C07C 319/20**

C07C 317/24 → (51) **C07C 319/20**

(51) **C07C 319/20** (11) **4 624 453 A1**
C07C 15/04 **C07C 317/24**
C07C 315/04

(52) **A01N 43/56; A01P 13/00; C07C 15/04;**
C07C 315/04; C07C 317/24;
C07C 319/20; C07D 231/20;
C07D 405/14

(25) Zh (26) En
(21) 23893808.8 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/132821 21.11.2023
(87) WO 2024/109718 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 CN 202211487542
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CY-
CLOSULFONON UND ZWISCHENPRODUK-
TE**
• **METHOD FOR PREPARING CYCLOSUL-
FONONE, AND INTERMEDIATES**

- **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CYCLO-
SULFONONE, ET INTERMÉDIAIRES**
(71) Lansheng Biotechnology Group Co., Ltd,
No. 1 Hongsheng Road West Mayu Village
Mayu Township, Jinzhou City, Shijiazhuang,
Hebei 052260, CN

Hebei University of Science and
Technology, No. 26 Yuxiang Street Yuhua
District, Shijiazhuang, Hebei 050018, CN
(72) LI, Liuliu, Shijiazhuang, Hebei 050018, CN
ZHAO, Yaran, Shijiazhuang, Hebei 050018,
CN
GUO, Qingchun, Shijiazhuang, Hebei
052260, CN
SONG, Haiwen, Shijiazhuang, Hebei
052260, CN
ZHANG, Yue, Shijiazhuang, Hebei 050018,
CN

(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB
Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

C07C 321/04 → (51) **G01N 27/49**

C07D 207/46 → (51) **C07C 271/20**

(51) **C07D 209/20** (11) **4 624 454 A1**
C07D 233/64 **A61P 39/06**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61P 43/00 **A61K 31/405**
A61K 31/4172

(52) **A61K 31/405; A61K 31/4172;**
A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 39/06;
A61P 43/00; C07D 209/20;
C07D 233/64

(25) Zh (26) En
(21) 23894041.5 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/134364 27.11.2023
(87) WO 2024/109952 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 CN 202211494009
(54) • **NICHTKOVALENTE DIMERKATION UND
SALZ DAVON, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **NON-COVALENT DIMER CATION, AND
SALT THEREOF, PREPARATION METHOD
THEREFOR AND USE THEREOF**
• **CATION DIMÈRE NON COVALENT ET SEL
DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
CORRESPONDANT ET UTILISATION ASSO-
CIÉE**

(71) Suzhou Protonation Chain Biotechnology
Co., Ltd, Room 1016, Science And
Technology Innovation Building Datong Rd.
No. 16, Gaoxin District, Suzhou, Jiangsu
215011, CN

(72) ZHAO, Zizhen, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
WANG, Zhigang, Suzhou, Jiangsu 215011,
CN

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **C07D 209/52** (11) **4 624 455 A1**
C07D 209/52

(25) Zh (26) En
(21) 23893889.8 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/133212 22.11.2023
(87) WO 2024/109801 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 CN 202211472493

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
CHIRALEN PYRROLDERIVATS UND ZWI-
SCHENPRODUKT DAVON**
• **PREPARATION METHOD FOR CHIRAL PYR-
ROLE DERIVATIVE AND INTERMEDIATE
THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉ DE
PYRROLE CHIRAL ET SON INTERMÉDIAIRE**

(71) Kangbaida (Sichuan) Biotechnology Co.,
Ltd., No.433, Anxian Road Section 3, Knight
Avenue Wenjiang District, Chengdu,
Sichuan 610000, CN

(72) YUAN, Yonghai, Chengdu, Sichuan 610000,
CN
WEI, Yonggang, Chengdu, Sichuan 610000,
CN

JIA, Zhilong, Chengdu, Sichuan 610000, CN
SUN, Yi, Chengdu, Sichuan 610000, CN

(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

(51) **C07D 211/16** (11) **4 624 456 A1**
C07C 17/35 **C07C 25/02**
C07C 25/06 **C07C 25/10**
C07C 25/18 **C07C 33/22**
C07C 47/54

(52) **C07D 221/00; C07B 39/00;**
C07C 17/093; C07C 29/62;
C07C 45/63; C07C 51/363;
C07C 67/307; C07C 201/12;
C07C 231/12; C07C 247/10;
C07C 253/30; C07C 319/20;
C07D 211/16; C07D 213/02;
C07D 233/58; C07D 233/74;
C07D 237/14; C07D 239/42;
C07D 277/70; C07D 307/91;
C07D 493/04; C07D 493/10

(25) En (26) En
(21) 24167860.6 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR DEAMINATIVEN HALO-
GENIERUNG EINER AROMATISCHEN
ODER HETEROAROMATISCHEN AMINO-
VERBINDUNG**
• **PROCESS FOR THE DEAMINATIVE HALO-
GENATION OF AN AROMATIC OR HET-
EROAROMATIC AMINO COMPOUND**
• **PROCÉDÉ DE HALOGÉNATION DÉAMINA-
TIVE D'UN COMPOSÉ AMINÉ AROMA-
TIQUE OU HÉTÉROAROMATIQUE**

(71) Studiengesellschaft Kohle gGmbH, Kaiser-
Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim, DE

(72) LIST, Benjamin, 45470 Mülheim an der
Ruhr, DE
LOPEZ, Javier Mateos, 45468 Mülheim an
der Ruhr, DE
SCHULTE, Tim, 50937 Köln, DE
RITTER, Tobias, 45470 Mülheim an der
Ruhr, DE

C07D 215/28 → (51) **A61K 31/47**

(51) **C07D 221/20** (11) **4 624 457 A1**
A61P 13/12 **A61P 25/00**
A61P 35/00 **A61K 31/435**

(52) **A61P 25/00; A61P 13/12;**
A61P 35/00; C07D 221/20

(25) En (26) En
(21) 24305488.9 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (54) • *INGRILIMIN UND DERIVATE, BETEILIGUNG AN NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
- *INGRILIMINE AND DERIVATIVES, INVOLVEMENT IN NEURODEGENERATIVE DISEASES*
- *INGRILIMINE ET DÉRIVÉS, IMPLICATION DANS LES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE POUR L'EXPLOITATION DE LA MER - IFREMER, 1625 Route de Saint-Anne, Zone Industrielle de la Pointe du Diable, 29280 Plouzané, FR
- INSTITUT PASTEUR, 25-28 rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
- (72) ARAOZ, Romulo, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- DELEPIERRE, Muriel, 92120 Montrouge, FR
- BIGNON, Jérôme, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- HESS, Philipp, 44240 La Chapelle-sur-Erdre, FR
- SÉCHET, Véronique, 44311 Nantes, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **C07D 233/32** (11) **4 624 458 A1**
C07D 233/64 **C07D 401/04**
C07D 413/04 **C07D 249/06**
A61P 19/00 **A61P 25/00**
A61P 3/00 **A61K 31/4192**
- (52) **A61K 31/4192; A61P 3/00; A61P 19/00; A61P 25/00; C07D 233/32; C07D 233/64; C07D 249/06; C07D 401/04; C07D 413/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 23893826.0 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/132911 21.11.2023
- (87) WO 2024/109736 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 CN 202211455519 19.06.2023 CN 202310731972
- (54) • *VERBINDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT, SYNTHES-VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
- *COMPOUND, PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME, SYNTHESIS METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
- *COMPOSÉ, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT, PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE CORRESPONDANT ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) Shenzhen Zhongge Biological Technology Co., Ltd., No. C101, 1F, 289 Digital Peninsula 2 Hongliu Road, Fubao Community, Futian District Shenzhen, Guangdong 518017, CN
- (72) CAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
- ZHAO, Liyu, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
- TIAN, Ye, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
- DOU, Guosheng, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
- LU, Sizhu, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
- YANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518017, CN

- CN
- XIE, Dewei, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
- CHEN, Zhaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
- ZHANG, Qihua, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
- WANG, Shaohui, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
- CHEN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
- ZHANG, Peiyu, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- C07D 233/64** → (51) **C07D 209/20**
-
- C07D 233/64** → (51) **C07D 233/32**
-
- (51) **C07D 237/32** (11) **4 624 459 A2**
C07B 59/002; A61K 51/0459; A61P 35/00; C07D 237/32; C07F 5/025; C07F 7/0812
- (25) En (26) En
(21) 25187675.1 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.03.2018 GB 201804924
- (54) • *RADIOMARKIERTE VERBINDUNG*
- *RADIOLABELLED COMPOUND*
- *COMPOSÉ RADIOMARQUÉ*
- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
- (72) GOUVERNEUR, Veronique, Oxford, OX1 3TA, GB
- CORNELISSEN, Bart, Oxford, OX3 7DQ, GB
- WILSON, Thomas Charles, Oxford, OX1 3TA, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 19716485.8 / 3 774 699
-
- C07D 249/06** → (51) **C07D 233/32**
-
- (51) **C07D 295/088** (11) **4 624 460 A1**
A61K 9/127 **A61K 9/51**
- (52) **A61K 9/127; A61K 9/51; A61K 45/00; A61K 47/22; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 43/00; B82Y 5/00; B82Y 40/00; C07D 295/088; C07D 295/13; C07D 295/15**
- (25) Zh (26) En
(21) 23894018.3 (22) 24.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/133961 24.11.2023
- (87) WO 2024/109929 2024/22 30.05.2024
- (30) 25.11.2022 CN 202211494231
- (54) • *IONISIERBARES LIPID UND DESSEN VERWENDUNG*
- *IONIZABLE LIPID AND USE THEREOF*
- *LIPIDE IONISABLE ET SON UTILISATION*
- (71) Axter Therapeutics (Beijing) Co., Ltd., Room 1502, 12/F, Building 3, Block 88 Kechuang 6th Street (Yizhuang Cluster, High-end Industry Area Beijing Pilot Free Trade Zone) Beijing Economic-Technological Development Area, Daxing District, Beijing 100023, CN
- (72) ZHANG, Yuanyuan, Beijing 100023, CN
- LI, Ke, Beijing 100023, CN
- LI, Huo, Beijing 100023, CN
- GU, Hanqing, Beijing 100023, CN

- XU, Zengjun, Beijing 100023, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **C07D 307/62** (11) **4 624 461 A1**
A61K 8/67 **A61Q 19/02**
- (52) **A61K 8/67; A61Q 19/02; C07D 307/62**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894158.7 (22) 16.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/022484 16.06.2023
- (87) WO 2024/111142 2024/22 30.05.2024
- (30) 25.11.2022 JP 2022188247 11.04.2023 JP 2023064299
- (54) • *ASCORBINSÄUREDERIVAT ODER SALZ DAVON UND KOSMETIKUM DARAUS*
- *ASCORBIC ACID DERIVATIVE OR SALT THEREOF, AND COSMETIC THEREOF*
- *DÉRIVÉ D'ACIDE ASCORBIQUE OU SEL DE CELUI-CI ET PRODUIT COSMÉTIQUE ASSO-CIÉ*
- (71) Seiwa Kasei Company, Limited, 1-2-14, Nunoichi-cho, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8004, JP
- (72) YOSHIOKA, Masato, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8004, JP
- HONDA, Tasuku, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8004, JP
- ITO, Masahiro, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8004, JP
- IWAKI, Nobuyasu, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8004, JP
- TOMIYAMA, Ai, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8004, JP
- SUZUKI, Saki, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8004, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C07D 317/46** → (51) **A01N 43/30**
-
- (51) **C07D 401/00** (11) **4 624 462 A2**
C12N 15/09 **C07H 19/067**
C07H 1/00 **C07H 19/207**
- (52) **C07H 1/00; A61K 31/7105; C07H 19/10; C07H 19/20; C07H 19/207; C07H 21/02; C12N 9/1247; C12N 9/14; C12Y 207/07006; C12Y 306/01**
- (25) Zh (26) En
(21) 24223045.6 (22) 23.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.01.2024 CN 202410026029
- (54) • *C6'-SUBSTITUIERTE VERRIEGELTE NUKLEINSÄUREMODIFIZIERTE CAP-ANALOGA UND VERWENDUNG DAVON*
- *C6'-SUBSTITUTED LOCKED NUCLEIC ACID-MODIFIED CAP ANALOG AND USE THEREOF*
- *ANALOGUE DE COIFFE MODIFIÉ PAR UN ACIDE NUCLÉIQUE BLOQUÉ SUBSTITUÉ EN C6' ET SON UTILISATION*
- (71) Hangzhou Tianlong Pharmaceutical Co., Ltd., No. 430, Jiandong Road Shangcheng District, Hangzhou, Zhejiang 310009, CN
- (72) SONG, Gengshen, Hangzhou, 310009, CN
- ZHANG, Honglei, Hangzhou, 310009, CN
- LIU, Yangjian, Hangzhou, 310009, CN
- DONG, Kai, Hangzhou, 310009, CN

ZHANG, Jinyu, Hangzhou, 310009, CN
GAO, Chuan, Hangzhou, 310009, CN
JIN, Lijie, Hangzhou, 310009, CN
LI, Yuqing, Hangzhou, 310009, CN
HUANG, Huajie, Hangzhou, 310009, CN
LI, Yanfen, Hangzhou, 310009, CN
LIANG, Limin, Hangzhou, 310009, CN
YU, Xiaowen, Hangzhou, 310009, CN
HUANG, Dawei, Hangzhou, 310009, CN
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

(51) **C07D 401/04** (11) **4 624 463 A1**
C07D 401/14 **C07D 413/14**
A61P 35/00 **A61K 31/506**

(25) Zh (26) En
(21) 23892875.8 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/074248 02.02.2023
(87) WO 2024/108765 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 CN 202211486927
(54) • *SPIRODERIVAT ALS KIF18A-HEMMER*
• *SPIRO DERIVATIVE AS KIF18A INHIBITOR*
• *DÉRIVÉ SPIRO UTILISÉ EN TANT QU'INHIBITEUR DE KIF18A*

(71) Insilico Medicine IP Limited, 26th Floor, Three Exchange Square 8 Connaught Place, Central, Hong Kong, HK

(72) DING, Xiao, Shanghai 201208, CN
REN, Feng, Shanghai 201208, CN
WANG, Hongbin, Shanghai 201208, CN
ZHENG, Min, Shanghai 201208, CN
ZHU, Wei, Shanghai 201208, CN

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

C07D 401/04 → (51) **A61K 31/47**

C07D 401/04 → (51) **C07D 233/32**

(51) **C07D 401/10** (11) **4 624 464 A1**
C07D 417/10 **C07D 413/10**
C07D 471/06 **A61K 31/4709**
A61K 31/444 **A61P 9/12**

(52) **A61K 31/444; A61K 31/4709;**
A61P 9/12; C07D 401/10;
C07D 413/10; C07D 417/10;
C07D 471/06

(25) Zh (26) En
(21) 23893974.8 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/133689 23.11.2023
(87) WO 2024/109885 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 CN 202211477961
11.04.2023 CN 202310384096
26.05.2023 CN 202310611392

(54) • *PYRIDIN-INHIBITOR EINER POLYCYCLISCHEN VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *PYRIDINE POLYCYCLIC COMPOUND INHIBITOR, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *INHIBITEUR DE COMPOSÉ POLYCYCLIQUE DE PYRIDINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Building 11 No.3728 Jinke Road (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222069, CN

(72) SU, Yidong, Shanghai 201203, CN
MAO, Xiaofeng, Shanghai 201203, CN
YU, Wensheng, Shanghai 201203, CN
WANG, Jun, Shanghai 201203, CN
LI, Kailong, Shanghai 201203, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07D 401/12 → (51) **C07D 519/00**

(51) **C07D 401/14** (11) **4 624 465 A1**
A61K 31/437 **A61K 31/4427**
A61K 31/501 **A61K 31/506**
A61K 31/5377 **A61P 1/16**
A61P 11/00 **A61P 13/12**
A61P 19/02 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **C07D 403/14**
C07D 413/14 **C07D 417/14**
C07D 471/04

(52) **A61K 31/437; A61K 31/4427;**
A61K 31/501; A61K 31/506;
A61K 31/5377; A61P 1/16; A61P 11/00;
A61P 13/12; A61P 19/02; A61P 35/00;
A61P 35/02; C07D 401/14;
C07D 403/14; C07D 413/14;
C07D 417/14; C07D 471/04

(25) Ja (26) En
(21) 23894566.1 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/041679 20.11.2023
(87) WO 2024/11560 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 JP 2022185827

(54) • *VERBINDUNG ALS DDR1-KINASEHEMMER UND MEDIKAMENT*
• *COMPOUND SERVING AS DDR1 KINASE INHIBITOR, AND MEDICINE*
• *COMPOSÉ SERVANT D'INHIBITEUR DE DDR1 KINASE, ET MÉDICAMENT*

(71) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP

(72) HASHIMOTO, Kosuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-8550, JP
ASADA, Junshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8550, JP

SUGANOMATA, Mei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8550, JP
HONDA, Yohei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8550, JP

TSUZUKI, Yota, Kyoto-shi, Kyoto 601-8550, JP
KOSUGI, Keiji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8550, JP

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

(51) **C07D 401/14** (11) **4 624 466 A1**
A61K 47/55 **A61K 31/506**
A61K 31/5377

(52) **A61K 31/427; A61K 31/501;**
A61K 31/506; A61K 31/513;
A61K 31/5377; A61K 47/55;
A61P 35/00; C07D 401/14;
C07D 487/04

(25) Ko (26) En
(21) 23895046.3 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/018991 22.11.2023
(87) WO 2024/112119 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 KR 20220157344

(54) • *DEGRADER ZUM ABBAU VON CMET-PROTEIN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *DEGRADER FOR DECOMPOSING CMET PROTEIN, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *AGENT DE DÉGRADATION POUR DÉCOMPOSER UNE PROTÉINE CMET ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT*

(71) Innocure Therapeutics, Inc., 702, 331, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR

(72) YOO, Hye Dong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
SHIN, Young Jun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR

KIM, Bo Kyoung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
YANG, Dong Sik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR

KOOK, Seung Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR

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

(51) **C07D 401/14** (11) **4 624 467 A2**
C07D 417/14 **C07D 487/04**
C07D 495/04 **C07D 495/14**
A61P 35/00 **A61K 31/517**
A61K 9/08 **A61K 9/10**
A61K 9/107 **A61K 47/55**

(52) **A61K 9/0053; A61K 9/0019;**
A61K 9/0095; A61K 9/08; A61K 9/10;
A61K 9/107; A61K 9/1075; A61K 47/55;
A61P 35/00; C07D 401/14;
C07D 417/14; C07D 487/04;
C07D 495/04; C07D 495/14

(25) En (26) En
(21) 25195747.8 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 22.09.2017 US 201762562206 P
26.12.2017 US 201762610403 P
03.08.2018 US 201862714527 P

(54) • *PROTEINABBAUER UND VERWENDUNG DAVON*
• *PROTEIN DEGRADERS AND USES THEREOF*
• *AGENTS DE DÉGRADATION DE PROTÉINE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Kymera Therapeutics, Inc., 500 North Beacon Street, 4th Floor, Watertown, MA, 02472, US

(72) MAINOLFI, Nello, Belmont, 02478, US
JL, Nan, Arlington, 02476, US
ZHANG, Yi, Belmont, 02478, US

WEISS, Matthew M., Boston, 02114, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(62) 18857581.5 / 3 684 365

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 403/10 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07D 403/14** (11) **4 624 468 A1**
C07D 487/04 **H10K 85/60**
H10K 101/20 **H10K 101/30**

H10K 101/40		H10K 50/12		
H10K 59/10				
(52)	C07D 403/14; C07B 59/002; C07D 487/04; C07D 491/048; C07D 495/04; C07D 519/00; H10K 50/12; H10K 59/10; H10K 85/60; C07B 2200/05; H10K 2101/20; H10K 2101/30; H10K 2101/40			
(25)	Ja	(26)	En	
(21)	23894237.9	(22)	12.09.2023	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
	BA			
	KH MA MD TN			
(86)	JP 2023/033219 12.09.2023			
(87)	WO 2024/11223 2024/22 30.05.2024			
(30)	22.11.2022 JP 2022186514			
(54)	• VERBINDUNG, LICHEMITTIERENDES MATERIAL UND LICHEMITTIERENDES ELEMENT • COMPOUND, LIGHT-EMITTING MATERIAL AND LIGHT-EMITTING ELEMENT • COMPOSÉ, MATÉRIAU ÉLECTROLUMINESCENT ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT			
(71)	Kyulux, Inc., 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishiku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP			
(72)	CHO, Yong Joo, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP			
	YAMANE, Yu, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP			
	SHIMAMURA, Naomi, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP			
	HAMASAKI, Taro, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP			
	MORIMOTO, Kei, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP			
	KODAMA, Yuka, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP			
	KANAHARA, Kousei, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP			
(74)	Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE			
	C07D 403/14 → (51) C07D 401/14			
	C07D 405/04 → (51) C12N 15/115			
(51)	C07D 405/12	(11)	4 624 469 A1	
	A61K 31/47		A61K 31/4709	
	A61P 35/00		A61P 1/00	
	A61P 29/00			
(52)	A61K 31/47; A61K 31/4709; A61P 1/00; A61P 29/00; A61P 35/00; C07D 405/12			
(25)	Zh	(26)	En	
(21)	23894025.8	(22)	24.11.2023	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
	BA			
	KH MA MD TN			
(86)	CN 2023/134047 24.11.2023			
(87)	WO 2024/109936 2024/22 30.05.2024			
(30)	25.11.2022 CN 202211491797			
(54)	• KRISTALLINE FORM EINER CHINOLINAMINVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • QUINOLINE AMINE COMPOUND CRYSTAL FORM AND PREPARATION METHOD THEREFOR • FORME CRISTALLINE DE COMPOSÉ DE QUINOLÉINE AMINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION			
(71)	Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and			
	Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN			
	Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Economic and Technological Development Zone Minhang District, Shanghai 200245, CN			
(72)	ZHAO, Xianghu, Shanghai 200245, CN			
	YOU, Lingfeng, Shanghai 200245, CN			
	FENG, Jun, Shanghai 200245, CN			
	HE, Feng, Shanghai 200245, CN			
	YANG, Junran, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN			
	DU, Zhenxing, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN			
(74)	dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE			
	C07D 409/02 → (51) C12N 15/115			
	C07D 409/14 → (51) C12N 15/115			
	C07D 413/04 → (51) C07D 233/32			
	C07D 413/10 → (51) C07D 401/10			
	C07D 413/12 → (51) A61K 31/4015			
	C07D 413/14 → (51) C07D 401/04			
	C07D 413/14 → (51) C07D 401/14			
	C07D 413/14 → (51) C07D 487/04			
	C07D 417/10 → (51) C07D 401/10			
	C07D 417/14 → (51) C07D 401/14			
(51)	C07D 459/00	(11)	4 624 470 A1	
	A61K 31/475		A61K 31/551	
	A61P 3/10		A61P 7/02	
(52)	A61K 31/475; A61K 31/551; A61P 3/10; A61P 7/02; A61P 43/00; C07D 459/00			
(25)	Zh	(26)	En	
(21)	23893630.6	(22)	07.11.2023	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
	BA			
	KH MA MD TN			
(86)	CN 2023/130285 07.11.2023			
(87)	WO 2024/109539 2024/22 30.05.2024			
(30)	21.11.2022 CN 202211462324			
(54)	• YOHIMBINDERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON • YOHIMBINE DERIVATIVE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF • DÉRIVÉ DE YOHIMBINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET SON UTILISATION			
(71)	Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong, Shanghai 201203, CN			
	Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN			
(72)	NAN, Fajun, Shanghai 201203, CN			
	CHEN, Xuxin, Shenzhen, Guangdong 518055, CN			
	XIE, Xin, Shanghai 201203, CN			
	WANG, Jingyi, Shanghai 201203, CN			
	LIU, Xinan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN			
	GUO, Shimeng, Shanghai 201203, CN			
	CHEN, Dongsheng, Shanghai 201203, CN			
	HONG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518055, CN			
	XIE, Yinfang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN			
	FANG, Jiahui, Shanghai 201203, CN			
(74)	Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE			
	C07D 471/04 → (51) C07D 401/14			
	C07D 471/04 → (51) C07D 487/04			
	C07D 471/04 → (51) C07D 519/00			
	C07D 471/04 → (51) C12N 15/115			
	C07D 471/04 → (51) H10K 30/60			
	C07D 471/06 → (51) C07D 401/10			
(51)	C07D 487/04	(11)	4 624 471 A1	
	C07D 471/04			
(52)	C07D 471/04; C07D 487/04			
(25)	Zh	(26)	En	
(21)	23894031.6	(22)	24.11.2023	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
	BA			
	KH MA MD TN			
(86)	CN 2023/134116 24.11.2023			
(87)	WO 2024/109942 2024/22 30.05.2024			
(30)	25.11.2022 CN 202211488114			
	09.05.2023 CN 202310519621			
	04.09.2023 CN 202311134285			
	09.11.2023 CN 202311494322			
(54)	• PKMYT1-INHIBITOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON • PKMYT1 INHIBITOR, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF • INHIBITEUR DE PKMYT1, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET SON UTILISATION			
(71)	Shanghai Qilu Pharmaceutical Research and Development Centre Ltd., Building 1, No. 576 Li Bing Road No. 56 Faraday Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN			
(72)	CHEN, Jianping, Shanghai 201203, CN			
	FU, Jiasheng, Shanghai 201203, CN			
	SUN, Daqing, Shanghai 201203, CN			
	ZHANG, Yuxing, Shanghai 201203, CN			
	WANG, Rongyan, Shanghai 201203, CN			
	SUN, Weimei, Shanghai 201203, CN			
	QIN, Hua, Shanghai 201203, CN			
	SHI, Guqin, Shanghai 201203, CN			
	BAO, Jinxiao, Shanghai 201203, CN			
	LEI, Guangyue, Shanghai 201203, CN			
	TAO, Weikang, Shanghai 201203, CN			
(74)	Dai, Simin, Reyda IP A073 157, Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR			
(51)	C07D 487/04	(11)	4 624 472 A1	
	A61K 47/55		A61P 35/00	
	C07D 413/14		C07D 403/10	
	A61K 31/5377			
(52)	A61K 31/501; A61K 31/506; A61K 31/513; A61K 31/5377; A61K 47/55; A61P 35/00; C07D 401/14; C07D 403/10; C07D 413/14; C07D 487/04			
(25)	Ko	(26)	En	

- (21) 23895047.1 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/018997 22.11.2023
(87) WO 2024/112120 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 KR 20220157345
(54) • *DEGRADER MIT NEUARTIGEM C-MET-
PROTEIN-LIGANDEN UND PHARMAZEUTI-
SCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *DEGRADER INCLUDING NOVEL C-MET
PROTEIN LIGAND AND PHARMACEUTI-
CAL COMPOSITION INCLUDING SAME*
• *AGENT DE DÉGRADATION CONTENANT
UN NOUVEAU LIGAND DE PROTÉINE C-
MET ET COMPOSITION PHARMACEU-
TIQUE LE CONTENANT*
- (71) Innocure Therapeutics, Inc., 702, 331,
Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si
Gyeonggi-do 13488, KR
(72) YOO, Hye Dong, Seongnam-si Gyeonggi-do
13488, KR
SHIN, Young Jun, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13488, KR
KIM, Bo Kyoung, Seongnam-si Gyeonggi-do
13488, KR
YANG, Dong Sik, Seongnam-si Gyeonggi-do
13488, KR
KIM, Sung Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do
13488, KR
KOOK, Seung Hoon, Seongnam-si
Gyeonggi-do 13488, KR
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 624 473 A1**
A61K 31/519 **A61P 9/10**
(52) **A61K 31/519; A61P 9/10; C07D 487/04**
(25) Zh (26) En
(21) 23900030.0 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/136923 07.12.2023
(87) WO 2024/120457 2024/24 13.06.2024
(30) 09.12.2022 CN 202211586176
18.01.2023 CN 202310118965
06.07.2023 CN 202310830294
(54) • *PYRROLO[3,2-D]PYRIMIDIN-4-ON-DERI-
VAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG
DAVON*
• *PYRROLO[3,2-D]PYRIMIDIN-4-ONE
DERIVATIVE, AND PREPARATION METHOD
THEREFOR AND MEDICAL USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE PYRROLO[3,2-D]PYRIMIDIN-4-
ONE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET
SON UTILISATION MÉDICALE*
- (71) Shenzhen Salubris Pharmaceuticals Co.,
Ltd., Zone A, 4F, 289 Digtland 2 Hongliu
Road Futian District, Shenzhen, Guangdong
518017, CN
(72) LAI, Yingjie, Shenzhen, Guangdong 518017,
CN
WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518017,
CN
YUE, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong
518017, CN
WU, Kang, Shenzhen, Guangdong 518017,
CN
XIONG, Xiaolin, Shenzhen, Guangdong
518017, CN
WEI, Qingzhu, Shenzhen, Guangdong
518017, CN
XING, Wei, Shenzhen, Guangdong 518017,

- CN
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/4015**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 403/14**
- C07D 487/04** → (51) **H10K 30/60**
- C07D 491/147** → (51) **A61K 47/68**
- C07D 491/22** → (51) **A61K 47/68**
- C07D 495/04** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 495/14** → (51) **C07D 401/14**
- (51) **C07D 519/00** (11) **4 624 474 A1**
C07D 471/04 **A61K 31/4375**
C07D 401/12 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/4375; A61P 35/00;**
C07D 401/12; C07D 471/04;
C07D 519/00
(25) Zh (26) En
(21) 23893960.7 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/133568 23.11.2023
(87) WO 2024/109871 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 CN 202211471375
(54) • *PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLES SALZ EI-
NER STICKSTOFFHALTIGEN HETEROCYCLI-
SCHEN VERBINDUNG, KRISTALLINE FORM
DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR*
• *PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT
OF NITROGEN-CONTAINING HETERO-
CYCLIC COMPOUND, CRYSTAL FORM
THEREOF, AND PREPARATION METHOD
THEREFOR*
• *SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEP-
TABLE D'UN COMPOSÉ HÉTÉROCY-
CLIQUE CONTENANT DE L'AZOTE, FORME
CRISTALLINE DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.,
No. 7 Kunlunshan Road Economic and
Technological Development Zone,
Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.,
No.279 Wenjing Road Minhang District,
Shanghai 200245, CN
(72) SHANG, Tingting, Lianyungang, Jiangsu
222047, CN
YANG, Junran, Lianyungang, Jiangsu
222047, CN
DU, Zhenxing, Lianyungang, Jiangsu
222047, CN
SHAO, Cheng, Shanghai 200245, CN
YOU, Lingfeng, Shanghai 200245, CN
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7,
20129 Milano, IT
- (51) **C07D 519/00** (11) **4 624 475 A1**
A61K 31/444 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/444; A61P 35/00;**
C07D 519/00
(25) Zh (26) En
(21) 23893998.7 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/133860 24.11.2023
(87) WO 2024/109909 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 CN 202211494114
(54) • *FESTE FORM EINER KONDENSIERTEN
RINGVERBINDUNG UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG
DAVON*
• *SOLID FORM OF FUSED RING COM-
POUND, AND PREPARATION METHOD
THEREFOR AND USE THEREOF*
• *FORME SOLIDE D'UN COMPOSÉ À CYCLE
CONDENSÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET SON UTILISATION*
- (71) Applied Pharmaceutical Science, Inc., C10-
1, BDA, 2 North Jingyuan Street, Beijing
100176, CN
(72) ZHONG, Jun, Beijing 100176, CN
GAO, Qin, Beijing 100176, CN
LIU, Yongbo, Beijing 100176, CN
WANG, Hao, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaohu, Beijing 100176, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE
- (51) **C07F 5/02** (11) **4 624 476 A1**
C07F 7/08 **C09K 11/06**
H10K 85/60 **H10K 85/40**
H10K 50/11
(52) **C07F 5/02; C07F 7/08; C07F 7/10;**
C09K 11/06; H10K 50/11; H10K 50/12;
H10K 85/30; H10K 85/40; H10K 85/60;
Y02E 10/549
(25) Zh (26) En
(21) 23902844.2 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/139294 15.12.2023
(87) WO 2024/125652 2024/25 20.06.2024
(30) 15.12.2022 CN 202211624214
30.03.2023 CN 202310330105
(54) • *BORHALTIGE ORGANISCHE VERBINDUN-
GEN UND DARAUS HERGESTELLTE ORGA-
NISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHT-
TUNG*
• *BORON-CONTAINING ORGANIC COM-
POUNDS AND ORGANIC ELECTROLUMI-
NESCENT DEVICE PREPARED FROM SAME*
• *COMPOSÉS ORGANIQUES CONTENANT
DU BORE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMI-
NESCENT ORGANIQUE PRÉPARÉ À PAR-
TIR DE CEUX-CI*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Jiangsu Sunera Technology Co., Ltd, 210
Xinzhou Road Xinwu District, Wuxi, Jiangsu
214112, CN
(72) CAO, Xudong, Wuxi, Jiangsu 214112, CN
ZHAN, Ge, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIANG, Xiao, Wuxi, Jiangsu 214112, CN
CHEN, Shangqian, Wuxi, Jiangsu 214112,
CN
DUAN, Lian, Wuxi, Jiangsu 214112, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
- (51) **C07F 5/02** (11) **4 624 477 A1**
C09K 11/06
(52) **C07F 5/02; C07F 7/10; C09K 11/06;**

- H10K 50/12; H10K 85/30; H10K 85/40; H10K 85/60; Y02E 10/549**
- (25) Zh (26) En
(21) 23902845.9 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/139297 15.12.2023
(87) WO 2024/125653 2024/25 20.06.2024
(30) 15.12.2022 CN 202211624214
(54) • *BORHALTIGE ORGANISCHE RESONANZ-VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG DAMIT*
• *BORON-CONTAINING RESONANCE-TYPE ORGANIC COMPOUND AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE DE TYPE À RÉSONANCE CONTENANT DU BORE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Jiangsu Sunera Technology Co., Ltd, 210 Xinzhou Road Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214112, CN
- (72) ZHAN, Ge, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Minlang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chong, Wuxi, Jiangsu 214112, CN
CAO, Xudong, Wuxi, Jiangsu 214112, CN
LIANG, Xiao, Wuxi, Jiangsu 214112, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **C07F 5/02** (11) **4 624 478 A1**
H10K 85/60 **C09K 11/06**
- (52) **C07F 5/02; C07F 7/08; C09K 11/06; H10K 50/12; H10K 85/40; H10K 85/60**
- (25) Ko (26) En
(21) 24738701.2 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2024/000102 03.01.2024
(87) WO 2024/147631 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 KR 20230000558
(54) • *POLYCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *POLYCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE USING SAME*
• *COMPOSÉ POLYCYCLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT*
- (71) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
- (72) KIM, Ji-hwan, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
JOO, Sung-hoon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
PARK, Kyung-hwa, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
WOO, Seong-eun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
KANG, Soo-kyung, Cheongju-si

- Chungcheongbuk-do 28122, KR
JO, Ju-hyoung, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
CHOI, Hui-jae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE
-
- C07F 7/08** → (51) **C07F 5/02**
- (51) **C07F 7/18** (11) **4 624 479 A1**
C07B 61/00 **C07F 7/20**
- (52) **C07B 61/00; C07F 7/18; C07F 7/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894431.8 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/040378 09.11.2023
(87) WO 2024/111422 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 JP 2022185364
(54) • *HYDROSILANZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROSILYLIERUNGSPRODUKTS*
• *HYDROSILANE COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING HYDROSILYLATION PRODUCT*
• *COMPOSITION D'HYDROGÈNE SILANE ET PROCÉDÉ OU PRODUCTION D'UN RÉACTIF D'HYDROSILYLATION*
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) NYUUGAKU, Takeshi, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
ISHII, Daisuke, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07F 7/18** (11) **4 624 480 A1**
C08G 77/38
- (52) **C07F 7/18; C08G 77/38**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894527.3 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/041449 17.11.2023
(87) WO 2024/111519 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 JP 2022186797
(54) • *POLYORGANOSILOXANE*
• *POLYORGANOSILOXANE*
• *POLYORGANOSILOXANE*
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
- (72) KADOWAKI, Kazuki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
ISHIDA, Hiroya, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- C07F 7/20** → (51) **C07F 7/18**
- (51) **C07F 9/572** (11) **4 624 481 A1**
H10K 30/50 **H10K 85/50**
- (52) **H10K 30/88**
- (25) Y02E 10/549 (26) En
(25) Zh

- (21) 24802552.0 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/076908 08.02.2024
(87) WO 2024/230264 2024/46 14.11.2024
(30) 05.05.2023 CN 202310496409
(54) • *FUNKTIONSMATERIAL, PASSIVIERUNGSFILM, SOLARZELLE, FOTOVOLTAISCHES MODUL UND FOTOVOLTAISCHES SYSTEM*
• *FUNCTIONAL MATERIAL, PASSIVATION FILM, SOLAR CELL, PHOTOVOLTAIC MODULE, AND PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *MATÉRIAU FONCTIONNEL, FILM DE PASSIVATION, CELLULE SOLAIRE, MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) SHI, Ruoxuan, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Xiao, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Weifeng, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Changsong, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Zhihan, Ningde, Fujian 352100, CN
LUAN, Bo, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **C07F 9/6571** (11) **4 624 482 A1**
A61K 31/665 **A61P 25/28**
- (52) **A23L 33/10; A61K 31/665; A61P 11/00; A61P 25/28; A61P 31/04; C07F 9/6571; C07F 9/6574; Y02P 20/55**
- (25) Ko (26) En
(21) 23895010.9 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/018824 21.11.2023
(87) WO 2024/112083 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 KR 20220158569
(54) • *PYRIMIDOPYRIMIDINONVERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *PYRIMIDOPYRIMIDINONE COMPOUND AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ DE PYRIMIDOPYRIMIDINONE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Axceto Biopharma Co., Ltd., A-912, 282, Hagui-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14056, KR
- (72) KIM, Joon Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17003, KR
KIM, Su Jin, Siheung-si, Gyeonggi-do 14923, KR
PARK, Young Jun, Hoengseong-gun, Gangwon-do, KR
CHOI, Myeong Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16963, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **C07F 15/00** (11) **4 624 483 A1**
A61K 31/555 **A61P 35/00**
A61K 33/243

- (52) **A61K 31/555; A61K 33/243; A61P 35/00; C07F 15/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23894024.1 (22) 24.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/134024 24.11.2023
- (87) WO 2024/109935 2024/22 30.05.2024
- (30) 24.11.2022 CN 202211480367
- (54) • *GRAMIN-PLATIN-(IV)-KOMPLEX SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANTITUMORVERWENDUNG DAVON*
• *GRAMINE-PLATINUM (IV) COMPLEX AS WELL AS PREPARATION METHOD THEREFOR AND ANTI-TUMOR USE THEREOF*
• *COMPLEXE GRAMINE-PLATINE (IV), SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION ANTI-TUMORALE*
- (71) Tianjin Medical University Cancer Institute and Hospital, No. 1, West Huan-Hu Rd Ti Yuan Bei Hexi District, Tianjin 300060, CN
Tianjin Medical University, No. 22 Qixiangtai Road Heping District, Tianjin 300070, CN
- (72) HAO, Jihui, Tianjin 300060, CN
XU, Jingyuan, Tianjin 300070, CN
FENG, Yukuan, Tianjin 300060, CN
LIU, Xiaomeng, Tianjin 300070, CN
XIE, Xinru, Tianjin 300070, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **C07F 15/00** (11) **4 624 484 A2**
C09K 11/06 **H10K 50/11**
- (52) **C07F 15/0033; C07F 15/0086; C09K 11/06; H10K 50/11; C07B 2200/05**
- (25) En (26) En
(21) 25162239.5 (22) 07.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 US 202463570074 P
19.02.2025 US 202519057027
- (54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES ET DISPOSITIFS*
- (71) Universal Display Corporation, 250 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
- (72) Ji, Zhiqiang, Ewing, 08618, US
WOZNIAC, Derek Ian, Ewing, 08618, US
LU, Tongxiang, Ewing, 08618, US
BOUDREAU, Pierre-Luc T., Ewing, 08618, US
- (74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
-
- C07H 1/00** → (51) **C07D 401/00**
-
- C07H 19/067** → (51) **C07D 401/00**
-
- C07H 19/207** → (51) **C07D 401/00**
-
- C07K 1/107** → (51) **C07K 14/00**
-
- C07K 1/18** → (51) **A61K 47/64**
-
- C07K 1/20** → (51) **A61K 47/64**
-
- (51) **C07K 7/08** (11) **4 624 485 A1**

- A61K 47/64** **G01N 33/68**
A61P 35/00
- (52) **C07K 7/08; A61K 47/64; A61P 35/00; G01N 33/56972; G01N 33/574; G01N 2333/70596**
- (25) En (26) En
(21) 24382324.2 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *AUF MAKROPHAGEN ABZIELENDES PEP-TID UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PEPTIDE THAT TARGETS MACROPHAGES AND USES THEREOF*
• *PEPTIDE QUI CIBLE LES MACROPHAGES ET SES UTILISATIONS*
- (71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
University of Tartu, Ülikooli 18, 50090 Tartu, EE
Universidad Nacional de General San Martín, Av 25 de Mayo 1405, B1650 San Martín, Provincia de Buenos Aires, AR
- (72) Scodeller, Pablo David, Madrid, ES
Teesalu, Tambet, Tartu, EE
Asciutto, Eliana Karina, Buenos Aires, AR
Lepland, Anni, Tartu, EE
- (74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- C07K 7/08** → (51) **C07K 14/47**
-
- (51) **C07K 14/00** (11) **4 624 486 A1**
C07K 1/107 **A61K 38/26**
A61P 3/04 **A61P 3/10**
- (52) **A61K 38/16; A61K 38/26; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/10; C07K 1/107; C07K 14/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 24744266.8 (22) 16.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/072611 16.01.2024
- (87) WO 2024/153091 2024/30 25.07.2024
- (30) 17.01.2023 CN 202310077454
20.03.2023 CN 202310280348
28.04.2023 CN 202310484812
13.05.2023 CN 202310542293
13.07.2023 CN 202310865180
20.07.2023 CN 202310901959
16.08.2023 CN 202311035566
24.08.2023 CN 202311076512
04.01.2024 CN 202410018856
- (54) • *POLYPEPTID MIT MODIFIZIERTER STRUKTUR UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYPEPTIDE HAVING MODIFIED STRUCTURE AND USE THEREOF*
• *POLYPEPTIDE AYANT UNE STRUCTURE MODIFIÉE ET SON UTILISATION*
- (71) Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd., Room 501, Building D No. 288, Shenzhen Road, Huangpu District Guangzhou 510700, CN
- (72) CHEN, Xiaoxin, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
HUANG, Jianzhou, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
LIU, Ming, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
LIU, Weishun, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
HUANG, Shihai, Guangzhou, Guangdong

- 510700, CN
WEN, Kang, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
LI, Zhenmei, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
CHEN, Minglu, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
ZHANG, Qianru, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
LIU, Miao, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
LIU, Zhuowei, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
LONG, Chaofeng, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
- (74) Clark, Claudia, et al, Redl Life Science Patents Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT
-
- C07K 14/435** → (51) **D01F 4/00**
-
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 624 487 A1**
A61K 31/7105 **A61K 39/00**
A61K 48/00 **A61P 43/00**
C07K 7/08 **C07K 14/525**
C07K 16/18 **C07K 16/24**
C12N 15/11
- (52) **A61K 31/7105; A61K 39/00; A61K 48/00; A61P 43/00; C07K 7/08; C07K 14/47; C07K 14/525; C07K 16/18; C07K 16/24; C12N 15/11**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894637.0 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/042024 22.11.2023
- (87) WO 2024/111633 2024/22 30.05.2024
- (30) 24.11.2022 JP 2022187508
- (54) • *HERSTELLUNG VON ANTIKÖRPERN GEGEN PROTEIN*
• *PRODUCTION OF ANTIBODIES AGAINST PROTEIN*
• *PRODUCTION D'ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE UNE PROTÉINE*
- (71) Tokushima University, 2-24, Shinkura-cho, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP
- (72) ISHIDA, Tatsuhiro, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP
OHMOTO, Yasukazu, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP
ANDO, Hidenori, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP
TANAKA, Michinori, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
SASAHARA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **C07K 14/50** (11) **4 624 488 A1**
A61K 38/18 **A61P 1/16**
- (52) **A61K 38/18; A61P 1/16; C07K 14/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 23894911.9 (22) 14.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/018303 14.11.2023
- (87) WO 2024/111982 2024/22 30.05.2024
- (30) 25.11.2022 KR 20220159875
13.11.2023 KR 20230156822

- (54) • *VERWENDUNG DES FGF5-TRANSKRIPTA-RIANTEN-2-GENS UND PROTEINS DAVON ZUR PRÄVENTION, HEMMUNG UND BEHANDLUNG VON LEBERFIBROSE*
• *USE OF FGF5 TRANSCRIPT VARIANT-2 GENE AND PROTEIN THEREOF FOR PREVENTING, INHIBITING, AND TREATING LIVER FIBROSIS*
• *UTILISATION DU GÈNE VARIANT-2 DU TRANSCRIT FGF5 ET D'UNE PROTÉINE DE CELUI-CI POUR PRÉVENIR, INHIBER ET TRAITER LA FIBROSE HÉPATIQUE*
- (71) Gil Medical Center, 21 Namdong-daero, 774 beon-gil Namdong-gu, Incheon 21565, KR
Gachon University of Industry-Academic Cooperation Foundation, 1342 Seongnam-daero Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13120, KR
- (72) LEE, Dae Ho, Incheon 22009, KR
OH, Byung Chul, Incheon 21982, KR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07K 14/525 → (51) C07K 14/47

C07K 14/705 → (51) A61K 39/395

C07K 14/725 → (51) C07K 16/32

C07K 14/765 → (51) C12N 5/0783

- (51) C07K 16/00 (11) 4 624 489 A1
A61K 39/395 A61P 35/00
C07K 16/28 C07K 16/46
C12N 15/13
- (52) A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 16/46
- (25) Ja (26) En
(21) 23894661.0 (22) 24.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/042131 24.11.2023
- (87) WO 2024/111657 2024/22 30.05.2024
- (30) 25.11.2022 JP 2022187883
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEIN*
• *METHOD FOR PRODUCING PROTEIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROTÉINE*
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
- (72) FARUKSHINA, Katerina, Tokyo 115-8543, JP
KAWADE, Raiji, Tokyo 115-8543, JP
KOBAYASHI, Shohei, Tokyo 115-8543, JP
NAKAYAMA, Junichi, Tokyo 115-8543, JP
NONAKA, Takahiro, Tokyo 115-8543, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) C07K 16/00 (11) 4 624 490 A2
- (52) C07K 16/00; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 5/14; A61P 5/38; A61P 7/00; A61P 7/06; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 15/08; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/06; A61P 19/10; A61P 21/00; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 33/06; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 37/08; C07K 16/2866; C07K 16/303; C07K 2317/52; C07K 2317/524; C07K 2317/94

- (25) En (26) En
(21) 25169312.3 (22) 08.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.02.2012 JP 2012026371
- (54) • *MODIFIZIERTE FC-REGION EINES ANTI-KÖRPERS*
• *MODIFIED FC REGION OF ANTIBODY*
• *RÉGION FC MODIFIÉE D'ANTICORPS*
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
- (72) KURAMOCHI, Taichi, Shizuoka, 412-8513, JP
KAWAZOE, Meiri, Shizuoka, 412-8513, JP
MIMOTO, Futa, Shizuoka, 412-8513, JP
MAEDA, Atsuhiko, Shizuoka, 412-8513, JP
IGAWA, Tomoyuki, Shizuoka, 412-8513, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 13746387.3 / 2 813 568

C07K 16/00 → (51) G16B 40/00

- (51) C07K 16/10 (11) 4 624 491 A2
- (52) A61P 31/18; C07K 16/1063; A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/41; C07K 2317/52; C07K 2317/54; C07K 2317/55; C07K 2317/565; C07K 2317/567; C07K 2317/622; C07K 2317/71; C07K 2317/72; C07K 2317/73; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 25181755.7 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.07.2018 US 201862693642 P
25.02.2019 US 201962810191 P
- (54) • *GEGEN HIV GP120 GERICHTETE ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTIBODIES THAT TARGET HIV GP120 AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS CIBLANT LA GP120 DU VIH ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) BALAKRISHNAN, Mini, Foster City, 94404, US
CARR, Brian A., Foster City, 94404, US
HUNG, Magdeleine S., Foster City, 94404, US
KANWAR, Manu, Foster City, 94404, US
PACE, Craig S., Pacifica, 94044, US
REHDER, Doug, Foster City, 94404, US
SCHENAUER, Matthew Robert, Foster City, 94404, US
SERAFINI, Loredana, Foster City, 94404, US
STEPHENSON, Heather Theresa, Foster City, 94404, US
THOMSEN, Nathan D., Foster City, 94404, US
YU, Helen, Foster City, 94404, US
ZHANG, Xue, Foster City, 94404, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 19745413.5 / 3 817 819

C07K 16/18 → (51) A61P 35/00

C07K 16/18 → (51) C07K 14/47

C07K 16/24 → (51) C07K 14/47

- (51) C07K 16/28 (11) 4 624 492 A1

- A61K 39/395 A61P 35/00**
(52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/28**
(25) Zh (26) En
(21) 23893747.8 (22) 17.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/132346 17.11.2023
- (87) WO 2024/109657 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 CN 202211466450
- (54) • *ANTI-CCR8-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-CCR8 ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CCR8 ET SON UTILISATION*
- (71) Shanghai Hongcheng Biopharmaceutical Co., Ltd., 3F, Building 2 No. 1227 Zhangheng Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) SU, Yunpeng, Shanghai 201203, CN
LI, Yong, Shanghai 201203, CN
ZHUANG, Weiliang, Shanghai 201203, CN
JIANG, Diandong, Shanghai 201203, CN
LIANG, Shaoqin, Shanghai 201203, CN
- (74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

- (51) C07K 16/28 (11) 4 624 493 A1
A61K 39/395 C12N 15/13
- (52) A61K 39/395; C07K 16/00; C07K 16/28
- (25) Zh (26) En
(21) 23894003.5 (22) 24.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/133895 24.11.2023
- (87) WO 2024/109914 2024/22 30.05.2024
- (30) 24.11.2022 CN 202211485154
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT BISPEZIFISCHEM ANTIKÖRPER MIT SPEZIFISCHER BINDUNG AN HGFR UND EGFR*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING BISPECIFIC ANTIBODY SPECIFICALLY BINDING TO HGFR AND EGFR*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN ANTICORPS BISPÉCIFIQUE SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À HGFR ET À EGFR*
- (71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
- (72) LI, Xiaofei, Shanghai 200245, CN
TIAN, Chenmin, Shanghai 200245, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07K 16/28 → (51) A61K 39/395

C07K 16/28 → (51) A61K 47/68

C07K 16/28 → (51) C07K 16/00

C07K 16/30 → (51) A61K 47/68

- (51) C07K 16/32 (11) 4 624 494 A1
A61K 39/00 C07K 14/725
A61P 35/00
- (52) C07K 16/32; A61K 40/11;

- A61K 40/31; A61K 40/4205;**
A61K 2239/13; A61K 2239/59;
C07K 14/7051; C07K 2317/21;
C07K 2317/24; C07K 2317/569;
C07K 2319/03
- (25) En (26) En
(21) 24305501.9 (22) 29.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **HER2-EINZELDOMÄNENANTIKÖRPER
UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **HER2 SINGLE DOMAIN ANTIBODY AND
USES THEREOF**
• **ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE HER2 ET
SES UTILISATIONS**
- (71) Institut Curie, 26 rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
- (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,
als solche bekannt gemacht zu werden.
The inventors have waived their right to be
thus mentioned.*
*Les inventeurs ont renoncé au droit d'être
mentionnés en tant que tels.*
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **C07K 16/40** (11) **4 624 495 A1**
A61P 25/28 **A23L 33/18**
A61K 39/00
- (52) **A23L 33/18; A61K 39/00; A61P 25/28;
C07K 16/40**
- (25) Ko (26) En
(21) 23894919.2 (22) 16.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/018407 16.11.2023
(87) WO 2024/111990 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 KR 20220160443
- (54) • **SPEZIFISCH AN ASM-PROTEIN BINDEN-
DER ANTIKÖRPER**
• **ANTIBODY BINDING SPECIFICALLY TO
ASM PROTEIN**
• **ANTICORPS SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À
LA PROTÉINE ASM**
- (71) Isu Abxis Co., Ltd., C-5 22 Daewangpangyo-
ro 712beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13488, KR
- (72) CHO, Kyueun, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
CHO, Jeongin, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C07K 16/44** (11) **4 624 496 A2**
(52) **C07K 16/44; A61P 25/34;**
A61K 2039/505; C07K 2317/33;
C07K 2317/90; C07K 2317/92;
C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 25191604.5 (22) 14.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/133821 24.11.2023
(87) WO 2024/109906 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 PCT/CN2022/134273
31.03.2023 PCT/CN2023/085351
- (54) • **NEUE NIKOTINBINDENDE ANTIKÖRPER**
• **NOVEL NICOTINE-BINDING ANTIBODIES**
• **NOUVEAUX ANTICORPS SE LIANT À LA NI-
COTINE**

- (71) BliNK Biomedical SAS, 17 Boulevard
Cieussa, 13007 Marseille, FR
Antidote Therapeutics, Inc., 8202 Wahly
Drive, Bethesda, MD 20817, US
Hennepin Healthcare Research Institute,
701 Park Avenue PP7.700, Minneapolis,
MN 55415, US
- (72) KALNIK, Matthew W., MD Bethesda, US
THISTED, Thomas, MD Bethesda, US
BELTRAMINELLI, Nicola, Marseille, FR
FALLOT, Stéphanie, Marseille, FR
BIESOVA, Zuzana, MD Bethesda, US
FULLER, Steve, MD Bethesda, US
LESAGE, Mark G., MN Minneapolis, US
PENTEL, Paul, MN Minneapolis, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
- (62) 18760233.9 / 3 668 598

C07K 16/46 → (51) C07K 16/00

- (51) **C07K 19/00** (11) **4 624 497 A1**
C12N 15/62 **C12N 15/63**
C12N 5/10 **G01N 33/68**
G01N 33/58
- (52) **C07K 14/195; C07K 19/00; C09K 11/06;
C12N 5/10; C12N 15/62; C12N 15/63;
C12N 15/70; C12N 15/74; G01N 21/64;
G01N 33/58; G01N 33/68;
C12R 2001/19**
- (25) Zh (26) En
(21) 23893907.8 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/133332 22.11.2023
(87) WO 2024/109819 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 CN 202311465765
- (54) • **OPTISCHE PHOSPHOENOLPYRUVATSON-
DE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND ANWENDUNG DAVON**
• **PHOSPHOENOLPYRUVATE OPTICAL
PROBE, PREPARATION METHOD THERE-
FOR AND APPLICATION THEREOF**
• **SONDE OPTIQUE DE PHOSPHOENOLPY-
RUVATE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET SON APPLICATION**
- (71) East China University of Science and
Technology, No. 130 Meilong Road Xuhui
District, Shanghai 200237, CN
- (72) YANG, Yi, Shanghai 200237, CN
ZHAO, Yuzheng, Shanghai 200237, CN
SUN, Yuying, Shanghai 200237, CN
LI, Xie, Shanghai 200237, CN
ZOU, Yejun, Shanghai 200237, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **C07K 19/00** (11) **4 624 498 A1**
C12N 15/11 **A61K 38/20**
A61K 35/00
- (52) **A61K 35/00; A61K 38/20; C07K 19/00;
C12N 15/11**
- (25) Zh (26) En
(21) 23893995.3 (22) 24.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/133821 24.11.2023
(87) WO 2024/109906 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 PCT/CN2022/134273
31.03.2023 PCT/CN2023/085351
- (54) • **FUSIONSPOLYPEPTID UND VERWEN-
DUNG DAVON**

- **FUSION POLYPEPTIDE AND USE THEREOF**
• **POLYPEPTIDE DE FUSION ET SON UTILISA-
TION**
- (71) Suzhou Grit Biotechnology Co., Ltd.,
Building 24 Lane 388, Shengrong Road
Pudong New Area, Shanghai 200120, CN
Zhuhai Tuoyu Biotechnology Co., Ltd.,
Building 24 Lane 388, Shengrong Road
Pudong New Area, Shanghai 200120, CN
Shanghai Grit Biotechnology Co., Ltd.,
Building 24 Lane 388, Shengrong Road
Pudong New Area, Shanghai 200120, CN
Shenzhen Grit Biotechnology Co., Ltd.,
Building 24 Lane 388, Shengrong Road
Pudong New Area, Shanghai 200120, CN
- (72) LIU, Yarong, Shanghai 200120, CN
SUN, Jingwei, Shanghai 200120, CN
WANG, Jingman, Shanghai 200120, CN
JIN, Jiahui, Shanghai 200120, CN
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

- (51) **C07K 19/00** (11) **4 624 499 A1**
C12N 15/62 **C12N 15/63**
C12N 5/10 **A61K 38/17**
A61P 31/22
- (52) **A61K 38/17; A61P 31/22; C07K 19/00;
C12N 5/10; C12N 15/62; C12N 15/63**
- (25) Zh (26) En
(21) 23905913.2 (22) 19.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/139719 19.12.2023
(87) WO 2024/131750 2024/26 27.06.2024
(30) 19.12.2022 CN 202211631086
17.08.2023 CN 202311039891
12.09.2023 CN 202311174194
- (54) • **T-ZELL-ANTIGENREZEPTOR, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWEN-
DUNG DAVON**
• **T-CELL ANTIGEN RECEPTOR, PREPARA-
TION METHOD THEREFOR, AND USE
THEREOF**
• **RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE DE LYMPHO-
CYTES T, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET SON UTILISATION**
- (71) Immunotech Applied Science Limited, 8/F,
Building 1, Guosheng Science Park 1
Kangding Street BDA, Beijing, Beijing
100176, CN
- (72) SUN, Jiaojun, Beijing 100176, CN
XU, Qilong, Beijing 100176, CN
LI, Xuejiao, Beijing 100176, CN
LI, Xiaodan, Beijing 100176, CN
WANG, Yu, Beijing 100176, CN
- (74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C/°
The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco,
MC

C07K 19/00 → (51) A61K 39/395**C07K 19/00 → (51) A61K 47/64****C07K 19/00 → (51) C12N 15/62**

- (51) **C08B 1/00** (11) **4 624 500 A1**
C08B 1/02 **C08B 3/00**
C08L 1/10
- (52) **C08B 1/003; C08B 1/02; C08B 3/00;
C08L 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 24166644.5 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(54) • CELLULOSEACYLGLYKOLATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• CELLULOSE ACYL GLYCOLATES AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• ACYLGLYCOLATES DE CELLULOSE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) Tallinn University of Technology, Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn, EE
(72) Krumme, Andres, 19086 Tallinn, EE
Parve, Omar, 19086 Tallinn, EE
Parve, Jaan, 19086 Tallinn, EE
Krasnou, Illia, 19086 Tallinn, EE
(74) Moosedog Oy, Kurjenmäenkatu 10 B 49, 20700 Turku, FI

C08B 1/02 → (51) **C08B 1/00**

C08B 3/00 → (51) **C08B 1/00**

C08F 4/00 → (51) **C08J 5/18**

C08F 4/649 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/6592 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/72 → (51) **C08J 5/18**

C08F 6/10 → (51) **B01D 3/06**

C08F 6/12 → (51) **B01D 3/06**

(51) **C08F 210/16** (11) **4 624 501 A1**
(52) **C08F 210/16**
(25) Ko (26) En
(21) 23895011.7 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/018828 21.11.2023
(87) WO 2024/112084 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 KR 20220159742
(54) • ETHYLEN-ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ETHYLENE ALPHA-OLEFIN COPOLYMER AND METHOD FOR PREPARING SAME
• COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE ALPHA-OLÉFINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(71) LOTTE CHEMICAL CORPORATION, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05551, KR
(72) CHAE, Byung Hun, Daejeon 34110, KR
LEE, Rai Ha, Daejeon 34110, KR
HONG, Younjin, Daejeon 34110, KR
HA, Dal Yong, Daejeon 34110, KR
LEE, Kyung Yong, Daejeon 34110, KR
MIN, Kyung Dae, Daejeon 34110, KR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **C08F 210/16** (11) **4 624 502 A1**
C08F 4/6592 **C08F 4/649**
C08L 23/10 **C08L 23/08**
(52) **C08F 4/649; C08F 4/6592;**
C08F 210/16; C08L 23/08; C08L 23/10
(25) Ko (26) En
(21) 23895092.7 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/019165 24.11.2023
(87) WO 2024/112165 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 KR 20220160246

29.11.2022 KR 20220163034
(54) • ETHYLEN-ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DAMIT
• ETHYLENE ALPHA-OLEFIN COPOLYMER, METHOD FOR PREPARING SAME, AND RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE COMPRISING SAME
• COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ALPHA-OLÉFINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET COMPOSITION DE RÉSINE ET ARTICLE MOULÉ LE COMPRENANT
(71) LOTTE CHEMICAL CORPORATION, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05551, KR
(72) HONG, Younjin, Daejeon 34110, KR
LEE, Rai Ha, Daejeon 34110, KR
CHAE, Byung Hun, Daejeon 34110, KR
LEE, Kyung Yong, Daejeon 34110, KR
HUH, Chanhwa, Daejeon 34110, KR
PARK, Hui Man, Daejeon 34110, KR
MIN, Kyung Dae, Daejeon 34110, KR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

C08F 212/08 → (51) **G03G 9/087**

C08F 214/04 → (51) **C09K 3/18**

C08F 214/06 → (51) **C09K 3/18**

C08F 214/08 → (51) **C09K 3/18**

C08F 220/06 → (51) **C09D 11/322**

C08F 220/12 → (51) **C09K 3/18**

C08F 220/12 → (51) **G03G 9/087**

C08F 220/14 → (51) **C09J 133/08**

C08F 220/14 → (51) **G03G 9/087**

C08F 220/18 → (51) **C09J 133/08**

C08F 220/20 → (51) **C09K 3/18**

C08F 220/34 → (51) **C09K 3/18**

C08F 220/44 → (51) **C09J 133/08**

C08F 220/56 → (51) **C09J 133/08**

C08G 18/08 → (51) **H01B 1/06**

(51) **C08G 18/10** (11) **4 624 503 A1**
C08G 18/48 **C08G 18/75**
C08G 18/76 **C09J 175/08**
(52) **C08G 18/4841; C08G 18/10;**
C08G 18/755; C08G 18/7671;
C09J 175/08; C08G 2190/00
(25) En (26) En
(21) 24167812.7 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(54) • HÄRTBARE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG MIT ISOCYANURATSILANEN
• CURABLE POLYURETHANE COMPOSITION WITH ISOCYANURATE SILANES
• COMPOSITION DE POLYURÉTHANE DURCISSABLE COMPRENANT DES ISOCYANURATES SILANES
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) DURMIC, Berzad, 5621 Zufikon, CH
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology

AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/40**

(51) **C08G 18/12** (11) **4 624 504 A1**
C08G 18/32 **C08G 18/40**
C08G 18/42 **C08G 18/48**
C08G 18/66 **C08G 18/76**
B60C 7/00
(52) **B60C 7/00; C08G 18/12; C08G 18/32;**
C08G 18/40; C08G 18/42; C08G 18/48;
C08G 18/66; C08G 18/76
(25) Ja (26) En
(21) 23894468.0 (22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/040786 13.11.2023
(87) WO 2024/111459 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 JP 2022186853
19.12.2022 JP 2022202620
(54) • POLYURETHANHARZ
• POLYURETHANE RESIN
• RÉSINE DE POLYURÉTHANE
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) KAMADA, Takeru, Tokyo 108-8230, JP
TAKAOKA, Shinnosuke, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/40**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/12**

(51) **C08G 18/40** (11) **4 624 505 A1**
C08G 18/10 **C08G 18/22**
C08G 18/44 **C08G 18/48**
C08G 18/76 **C09D 7/63**
C09D 175/04
(52) **C08G 18/10; C08G 18/22; C08G 18/40;**
C08G 18/44; C08G 18/48; C08G 18/76;
C09D 7/63; C09D 175/04
(25) Ja (26) En
(21) 23907065.9 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/045575 19.12.2023
(87) WO 2024/135705 2024/26 27.06.2024
(30) 21.12.2022 JP 2022204048
(54) • FORMBARE POLYURETHANHARZZUSAMMENSETZUNG, POLYURETHANHARZ, FORMKÖRPER UND BESCHICHTUNGSMITTEL
• MOLDABLE POLYURETHANE RESIN COMPOSITION, POLYURETHANE RESIN, MOLDED BODY, AND COATING AGENT
• COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYURÉTHANE MOULABLE, RÉSINE DE POLYURÉTHANE MOULÉ ET AGENT DE REVÊTEMENT
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) TAKEUCHI, Yuya, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP
IBE, Yusuke, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/42 → (51) C08G 18/12	(72) TSUCHIDA Kazuhiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP	ISHII, Norihito, 16678 Suwon-si, KR CHA, SOONMIN, 16678 Suwon-si, KR FUJIYAMA, Takahiro, 16678 Suwon-si, KR YOON, Won Sik, 16678 Suwon-si, KR KONISHI, Yusaku, 16678 Suwon-si, KR KIKUCHI, Tomoyuki, 16678 Suwon-si, KR
C08G 18/44 → (51) C08G 18/40	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
C08G 18/48 → (51) C08G 18/10	C08G 59/20 → (51) C08J 11/28	
C08G 18/48 → (51) C08G 18/12	(51) C08G 59/30 (11) 4 624 508 A1 C08K 3/013 C08L 63/00	(51) C08G 61/02 (11) 4 624 510 A1 C08G 61/12
C08G 18/48 → (51) C08G 18/40	(52) C08G 59/30; C08K 3/013; C08L 63/00	(52) C08G 61/02; C08G 61/12; C08G 2261/148; C08G 2261/3142; C08G 2261/3162; C08G 2261/95
C08G 18/66 → (51) C08G 18/12	(25) Ja (26) En	(25) En (26) En
C08G 18/75 → (51) C08G 18/10	(21) 23894456.5 (22) 13.11.2023	(21) 25165986.8 (22) 25.03.2025
(51) C08G 18/76 (11) 4 624 506 A1 C08K 3/04 C08L 75/06 C09D 175/04 C09D 175/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA
(52) C08G 18/7671; C08G 18/4018; C08G 18/4202; C08G 18/4816; C08G 18/5021; C08K 3/041; C08L 75/06; C09D 175/06; C08G 18/4825	(86) JP 2023/040675 13.11.2023 (87) WO 2024/111447 2024/22 30.05.2024 (30) 22.11.2022 JP 2022186143 (54) • EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG • EPOXY RESIN COMPOSITION • COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY	(54) • COPOLYMER, ZUSAMMENSETZUNG, FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG MIT DEM COPOLYMER • COPOLYMER, COMPOSITION, LIQUID COMPOSITION, AND ELECTROLUMINESC- CENT DEVICE INCLUDING THE COPOLYMER • COPOLYMER, COMPOSITION, COMPOSI- TION LIQUIDE ET DISPOSITIF ÉLECTROLU- MINESCENT COMPRENANT LE COPOLY- MÈRE
(25) En (26) En	(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP The School Corporation Kansai University, 3-3-35, Yamate-cho, Suita-shi, Osaka 564- 8680, JP	(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(21) 24167587.5 (22) 28.03.2024	(72) NODA Daisuke, Annaka-shi, Gunma 379- 0224, JP NAKAGAWA Hideo, Tokyo 100-0005, JP IRIFUNE Shinji, Annaka-shi, Gunma 379- 0224, JP HARADA Miyuki, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP	(72) FUJIYAMA, Takahiro, 16678 Suwon-si, KR ISHII, Norihito, 16678 Suwon-si, KR KATO, Fumiaki, 16678 Suwon-si, KR TSUTSUMI, Kiyohiko, 16678 Suwon-si, KR TSUJI, Masashi, 16678 Suwon-si, KR SUGANUMA, Naotoshi, 16678 Suwon-si, KR KONISHI, Yusaku, 16678 Suwon-si, KR KWON, Ha Il, 16678 Suwon-si, KR YOON, Won Sik, 16678 Suwon-si, KR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbH Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
GE KH MA MD TN		
(54) • MEHRKOMPONENTEN-POLYURETHANZU- SAMMENSETZUNG • MULTICOMPONENT POLYURETHANE COMPOSITION • COMPOSITION DE POLYURÉTHANE À PLUSIEURS COMPOSANTS	(51) C08G 61/02 (11) 4 624 509 A1 H10K 85/00	C08G 61/12 → (51) C08G 61/02
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH	(52) C08G 61/02; H10K 85/00; C08G 2261/3142; C08G 2261/3162	(51) C08G 63/06 (11) 4 624 511 A1 C08G 63/78 C08G 63/80 C08G 63/82
(72) BUSCH, Suzanne, 72800 Eningen, DE KECK, Axel, 73257 Köngen, DE PREUSCH, Felix, 72793 Pfullingen, DE	(25) En (26) En	(52) C08G 63/06; C08G 63/78; C08G 63/80; C08G 63/82
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH	(21) 25165974.4 (22) 25.03.2025	(25) Ko (26) En
C08G 18/76 → (51) C08G 18/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	(21) 24738666.7 (22) 02.01.2024
C08G 18/76 → (51) C08G 18/12		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA
C08G 18/76 → (51) C08G 18/40		KH MA MD TN
(51) C08G 59/02 (11) 4 624 507 A1 C08G 59/02	(30) 06.01.2025 KR 20250001767	(86) KR 2024/000032 02.01.2024
(25) Ja (26) En	(54) • POLYMERVERBINDUNG, MATERIAL FÜR ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT DER POLYMERVERBINDUNG UND ELEK- TROLUMINESZENZVORRICHTUNG MIT DEM MATERIAL • POLYMERIC COMPOUND, ELECTROLUMI- NESCENCE DEVICE MATERIAL AND LIQ- UID COMPOSITION INCLUDING THE POLYMERIC COMPOUND, AND ELECTRO- LUMINESCENCE DEVICE INCLUDING THE MATERIAL • COMPOSÉ POLYMÈRE, MATÉRIAU POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET COMPOSITION LIQUIDE COMPRENANT LE COMPOSÉ POLYMÈRE, ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT COMPRENANT LE MATÉRIAU	(87) WO 2024/147595 2024/28 11.07.2024
(21) 23894295.7 (22) 16.10.2023		(30) 03.01.2023 KR 20230000713
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	07.02.2023 KR 20230016271
KH MA MD TN	(72) TSUJI, Masashi, 16678 Suwon-si, KR KATO, Fumiaki, 16678 Suwon-si, KR SUGANUMA, Naotoshi, 16678 Suwon-si, KR	27.12.2023 KR 20230193117
(86) JP 2023/037429 16.10.2023		(54) • POLY(3-HYDROXYPROPIONSÄURE) UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • POLY(3-HYDROXYPROPIONIC ACID) AND PREPARATION METHOD THEREOF • POLY(ACIDE 3-HYDROXYPROPIONIQUE) ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(87) WO 2024/111283 2024/22 30.05.2024		(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(30) 24.11.2022 JP 2022187409		
(54) • EPOXIDGRUPPENHALTIGES CYCLISCHES ORGANOPOLYSILOXAN, HÄRTBARE ZU- SAMMENSETZUNG DAMIT UND GEHÄR- TETES PRODUKT DARAUS • EPOXY GROUP-CONTAINING CYCLIC ORGANOPOLYSILOXANE, CURABLE COM- POSITION COMPRISING SAME, AND CURED PRODUCT THEREOF • ORGANOPOLYSILOXANE CYCLIQUE CONTENANT UN GROUPE ÉPOXY, COM- POSITION DURCISSABLE LE COMPRE- NANT, ET PRODUIT DURCI ASSOCIÉ		
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP		

- (72) LEE, Yeonju, Daejeon 34122, KR
KIM, Yulliana, Daejeon 34122, KR
CHOE, Dongcheol, Daejeon 34122, KR
JEONG, Cheolhwan, Daejeon 34122, KR
HA, Myeongjin, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyeongmin, Daejeon 34122, KR
KIM, Woojung, Daejeon 34122, KR
KIM, Chul Woong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

C08G 63/16 → (51) **C08L 67/02**

- (51) **C08G 63/183** (11) **4 624 512 A1**
C08G 63/82
(52) **C08G 63/183; C08G 63/82**
(25) Ko (26) En
(21) 23912837.4 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/021499 22.12.2023
(87) WO 2024/144162 2024/27 04.07.2024
(30) 29.12.2022 KR 20220189081
(54) • **POLYESTERBASIERTE HARZE MIT RECY-
CLTER VERBINDUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **POLYESTER-BASED RESINS USING RECY-
CLED COMPOUND AND METHOD FOR
PREPARING SAME**
• **RÉSINES À BASE DE POLYESTER UTILI-
SANT UN COMPOSÉ RECYCLÉ ET LEUR
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro
Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) KIM, Nam Cheol, Seoul 07793, KR
HWANG, Yeong Nam, Seoul 07793, KR
IM, Sujin, Seoul 07793, KR
KIM, Jun Beom, Seoul 07793, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

C08G 63/183 → (51) **C08L 67/02**

- (51) **C08G 63/197** (11) **4 624 513 A2**
(52) **G02B 1/041; C08G 63/183;
C08G 63/197; C08G 63/672;
C08G 63/6886; C08G 64/06;
C08G 64/081; C08G 64/307**
(25) En (26) En
(21) 25195866.6 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 05.07.2022 KR 20220082381
05.07.2022 KR 20220082388
05.07.2022 KR 20220082390
05.07.2022 KR 20220082391
(54) • **HARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON**
• **RESIN AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING SAME**
• **RÉSINE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION**
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAEK, Jonghwa, 34122 Daejeon, KR
CHOI, Il Hwan, 34122 Daejeon, KR
BAE, Jaesoon, 34122 Daejeon, KR
JUNG, Min Suk, 34122 Daejeon, KR
JUNG, Byeongyeon, 34122 Daejeon, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE
(62) 23835744.6 / 4 382 550

- (51) **C08G 63/78** (11) **4 624 514 A1**
C09D 167/08
(52) **C08G 63/78; C09D 167/08**
(25) Ja (26) En
(21) 23894391.4 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/039569 02.11.2023
(87) WO 2024/111379 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 JP 2022186340
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AL-
KYDHARZ UND BESCHICHTUNGSZUSAM-
MENSETZUNG MIT DADURCH ERHÄLTLI-
CHEM ALKYDHARZ**
• **METHOD FOR PRODUCING ALKYD RESIN,
AND COATING COMPOSITION CONTAIN-
ING ALKYD RESIN OBTAINABLE THEREBY**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE RÉ-
SINE ALKYDE, ET COMPOSITION DE REVÊ-
TEMENT CONTENANT UNE RÉSINE AL-
KYDE POUVANT ÊTRE OBTENUE PAR CE-
LUI-CI**
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) MIOKAWA, Masazumi, Ichihara-shi, Chiba
290-8585, JP
ODASHIMA, Takayuki, Ichihara-shi, Chiba
290-8585, JP
TAKEUCHI, Kan, Ichihara-shi, Chiba 290-
8585, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08G 63/78 → (51) **C08G 63/06****C08G 63/78** → (51) **C08L 67/02****C08G 63/80** → (51) **C08G 63/06****C08G 63/82** → (51) **C08G 63/06****C08G 63/82** → (51) **C08G 63/183****C08G 64/04** → (51) **C08J 5/04****C08G 64/26** → (51) **C08G 64/40**

- (51) **C08G 64/40** (11) **4 624 515 A1**
C08G 64/26
(52) **C08G 64/26; C08G 64/40**
(25) Ja (26) En
(21) 23894547.1 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/041604 20.11.2023
(87) WO 2024/111539 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 JP 2022188272
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
RAFFINIERTEM POLYCARBONATHARZ**
• **METHOD FOR PRODUCING REFINED
POLYCARBONATE RESIN**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE RÉ-
SINE DE POLYCARBONATE RAFFINÉE**
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-
ku Tokyo 100-8324, JP
(72) FUJII, Takashi, Tokyo 100-8324, JP
SHIMIZU, Hidetaka, Tokyo 100-8324, JP
ITO, Maki, Tokyo 100-8324, JP

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

C08G 65/26 → (51) **C11D 1/22****C08G 65/26** → (51) **C11D 1/72**

- (51) **C08G 69/10** (11) **4 624 516 A1**
C08G 69/40 **C12N 15/88**
A61K 9/51
(52) **C08G 69/10; A61K 9/0019;
A61K 9/1271; A61K 9/5146;
C08G 69/40; C12N 15/88**
(25) En (26) En
(21) 24209346.6 (22) 29.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 KR 20240041824
(54) • **NEUE LIPIDE AUF BASIS VON OLIGO-Y-
GLUTAMINSÄUREDÉRIVATEN UND LIPID-
NANOPARTIKEL DAMIT SOWIE VERWEN-
DUNGEN DAVON**
• **NOVEL LIPIDS BASED ON OLIGO-Y-GLU-
TAMIC ACID DERIVATIVES AND LIPID
NANOPARTICLES CONTAINING THE
SAME, AND USES THEREOF**
• **NOUVEAUX LIPIDES À BASE DE DÉRIVÉS
D'ACIDE OLIGO-Y-GLUTAMIQUE ET NA-
NOPARTICULES LIPIDIQUES LES CONTE-
NANT, ET LEURS UTILISATIONS**
(71) Korea Institute of Science and Technology,
5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul
02792, KR
(72) Bang, Eun-Kyoung, 02792 Seoul, KR
KEUM, GYO CHANG, 02792 Seoul, KR
Yoo, Soyeon, 02792 Seoul, KR
Youn, Kounghwa, 02792 Seoul, KR
HWANG, IL KWON, 02792 Seoul, KR
(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

C08G 69/40 → (51) **C08G 69/10****C08G 77/38** → (51) **C07F 7/18****C08J 3/12** → (51) **C08L 101/00**

- (51) **C08J 5/04** (11) **4 624 517 A1**
B32B 27/04 **C08G 64/04**
C08K 7/06 **C08L 69/00**
C08L 71/02
(52) **B32B 27/04; C08G 64/04; C08J 5/04;
C08K 7/06; C08L 69/00; C08L 71/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23894543.0 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/041582 20.11.2023
(87) WO 2024/111535 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 JP 2022186392
(54) • **POLYCARBONATHARZ-PREPREG UND LA-
MINAT DAMIT**
• **POLYCARBONATE RESIN PREPREG AND
LAMINATE CONTAINING SAME**
• **PRÉIMPRÉGNÉ DE RÉSINE DE POLYCAR-
BONATE ET STRATIFIÉ LE CONTENANT**
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-
ku Tokyo 100-8324, JP
Arisawa Mfg. Co., Ltd., 5-5 Minami-honcho

- 1-chome, Joetsu-shi, Niigata 943-8610, JP
(72) INOUE Kensuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
OHMORI Yuta, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
TANAKA Hiroshi, Joetsu-shi, Niigata 943-8610, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 5/04 → (51) **C08L 101/00****C08J 5/04** → (51) **D06M 23/08**

- (51) **C08J 5/18** (11) **4 624 518 A1**
C08F 4/00 **C08F 4/72**
C08L 23/14
(52) **C08J 5/18; C08F 4/00; C08F 4/72;**
C08L 23/142; C08J 2323/14
(25) En (26) En
(21) 24167141.1 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
BLASFOLIEN AUF BASIS VON STATISTI-
SCHEN SSC2C3-COPOLYMER
• **PROCESS FOR PRODUCING BLOWN FILMS**
BASED ON SSC C2C3 RANDOM COPOLY-
MER
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILMS**
SOUFFLÉS À BASE DE COPOLYMÈRE ALÉA-
TOIRE DE TYPE (SCSC2C3)
(71) Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
ZACH, Markus, 4021 Linz, AT
HOFKO, Bernhard, 4021 Linz, AT
TRANCHIDA, Davide, 4021 Linz, AT
POMAKHINA, Elena, 4021 Linz, AT
AARNIO-WINTERHOF, Minna, 4021 Linz, AT
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

C08J 5/18 → (51) **C08L 67/02****C08J 5/24** → (51) **C08L 53/02****C08J 7/04** → (51) **C09J 7/22**

- (51) **C08J 11/04** (11) **4 624 519 A1**
C08J 11/04; Y02W 30/62
(25) Ja (26) En
(21) 23894549.7 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/041608 20.11.2023
(87) WO 2024/111541 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 JP 2022188275
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RE-**
GENERIERTEM POLYCARBONATHARZ
• **METHOD FOR PRODUCING RECLAIMED**
POLYCARBONATE RESIN
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE DE**
POLYCARBONATE RÉCUPÉRÉE
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-
ku Tokyo 100-8324, JP
(72) FUJII, Takashi, Tokyo 100-8324, JP
SHIMIZU, Hidetaka, Tokyo 100-8324, JP
ITO, Maki, Tokyo 100-8324, JP

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

C08J 11/10 → (51) **C12N 1/20****C08J 11/22** → (51) **C08J 11/28**

- (51) **C08J 11/28** (11) **4 624 520 A1**
C08G 59/20
(52) Y02W 30/62
(25) Zh (26) En
(21) 23935981.3 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/092740 08.05.2023
(87) WO 2024/229652 2024/46 14.11.2024
(54) • **ESTERHALTIGES GEHÄRTETES EPOXID-**
PRODUKT UND ABBAUVERFAHREN FÜR
VERBUNDSTOFF DARAUS
• **ESTER-CONTAINING EPOXY CURED PROD-**
UCT AND DEGRADATION METHOD FOR
COMPOSITE MATERIAL THEREOF
• **PRODUIT DURCI ÉPOXY CONTENANT UN**
ESTER ET PROCÉDÉ DE DÉGRADATION
POUR MATÉRIAU COMPOSITE DE CELUI-CI
(71) Swancor Innovation & Incubation Co., Ltd.,
3F., No 11, Gongye S. 6th Rd., Nantou City,
Nantou County 540028, TW
(72) WANG, Meng-wei, Nantou City, Nantou
540028, TW
YANG, Shih-tse, Nantou City, Nantou
540028, TW
HUANG, Han-sheng, Nantou City, Nantou
540028, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

C08J 11/28 (11) **4 624 521 A1**
C08J 11/22 **C08L 75/04****C08J 11/22; C08J 11/28; C08L 75/04;**
Y02W 30/62
(25) Zh (26) En
(21) 23958514.4 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/131434 14.11.2023
(87) WO 2025/102228 2025/21 22.05.2025
(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON**
POLYOL AUS POLYURETHANABFÄLLEN
• **METHOD FOR RECOVERING POLYOL**
FROM POLYURETHANE WASTE
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE POLYOL**
À PARTIR DE DÉCHETS DE POLYURÉ-
THANE
(71) Swancor Innovation & Incubation Co., Ltd.,
3F., No 11, Industry S. 6th Rd., Nantou City,
Nantou 54066, TW
(72) CHEN, Yao-Huang, Nantou City 54066, TW
WANG, Meng-Wei, Nantou City 54066, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

C08K 3/00 → (51) **B29C 64/153****C08K 3/013** → (51) **C08G 59/30****C08K 3/013** → (51) **C08L 53/02****C08K 3/013** → (51) **C08L 9/06****C08K 3/04** → (51) **C08G 18/76****C08K 3/04** → (51) **C08L 9/06****C08K 3/08** → (51) **H01B 1/06****C08K 3/22** → (51) **H01L 23/373****C08K 3/28** → (51) **H01L 23/373****C08K 3/34** → (51) **C08L 95/00****C08K 3/36** → (51) **C08L 9/06****C08K 5/04** → (51) **C08L 21/00****C08K 5/09** → (51) **C08L 95/00****C08K 5/3415** → (51) **C08L 53/02****C08K 5/521** → (51) **C08L 23/10****C08K 5/548** → (51) **C08L 9/06****C08K 7/02** → (51) **C08L 67/02****C08K 7/06** → (51) **C08J 5/04****C08K 7/14** → (51) **C08L 23/10****C08K 9/08** → (51) **C08L 23/10****C08L 1/02** → (51) **C08L 67/02****C08L 1/10** → (51) **C08B 1/00****C08L 7/00** → (51) **B60C 1/00****C08L 7/00** → (51) **B60C 9/00****C08L 7/00** → (51) **B60C 9/22****C08L 9/00** → (51) **C08L 53/02****C08L 9/00** → (51) **C08L 95/00**

- (51) **C08L 9/06** (11) **4 624 522 A1**
B60C 1/00 **C08K 3/013**
C08K 3/04 **C08K 3/36**
C08K 5/548 **C08L 101/00**
(52) **B60C 1/00; C08K 3/013; C08K 3/04;**
C08K 3/36; C08K 5/548; C08L 9/06;
C08L 101/00; Y02T 10/86
(25) Ja (26) En
(21) 23894638.8 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/042026 22.11.2023
(87) WO 2024/111634 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 JP 2022188763
(54) • **REIFENKAUTSCHKUZUSAMMENSETZUNG,**
LAUFLÄCHENKAUTSCHUK UND REIFEN
• **TIRE RUBBER COMPOSITION, TREAD RUB-**
BER, AND TIRE
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR**
PNEU, CAOUTCHOUC DE BANDE DE ROU-
LEMENT ET PNEU
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
(72) OSHIMA Naoya, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

C08L 9/06 → (51) **B60C 9/00**

361

- (25) En (26) En
(21) 24167637.8 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUM SPRITZGIESSEN UND THERMOFORMEN**
• **BIODEGRADABLE POLYMER COMPOSITION FOR INJECTION MOLDING AND THERMOFORMING**
• **COMPOSITION DE POLYMÈRE BIODÉGRADABLE POUR MOULAGE PAR INJECTION ET THERMOFORMAGE**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C08L 67/02** → (51) **B29B 9/12**
-
- C08L 69/00** → (51) **C08J 5/04**
-
- C08L 71/02** → (51) **C08J 5/04**
-
- C08L 75/04** → (51) **C08J 11/28**
-
- C08L 75/04** → (51) **H01B 1/06**
-
- C08L 75/06** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08L 77/00** → (51) **C08L 101/00**
-
- (51) **C08L 77/02** (11) **4 624 530 A1**
C08L 77/06
(52) **C08L 77/02; C08G 69/48; C08L 77/06**
(25) De (26) De
(21) 24167156.9 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **HOCHVISKOSE, MULTIMODALE POLYAMID-ZUSAMMENSETZUNG**
• **HIGH VISCOSITY MULTI-MODALITY POLYAMIDE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE POLYAMIDE MULTIMODALE À VISCOSITÉ ÉLEVÉE**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) LINEMANN, Reinhard, 66121 Saarbrücken, DE
VAN LAAK, Hermann, 46569 Hünxe, DE
HEIMINK, Jan, 58454 Witten, DE
DANKE, Varun, 40597 Düsseldorf, DE
MICOINE, Kévin, 45701 Herten, DE
ALTKEMPER, Stefan, 46282 Dorsten, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
-
- C08L 77/06** → (51) **C08L 77/02**
-
- C08L 83/04** → (51) **H01L 23/373**
-
- C08L 91/00** → (51) **C08L 95/00**
-
- (51) **C08L 95/00** (11) **4 624 531 A1**
C08K 3/34 **C08K 5/09**
C08L 9/00 **C08L 91/00**

- E01C 7/26**
(52) **C08K 3/34; C08K 5/09; C08L 9/00; C08L 91/00; C08L 95/00; E01C 7/00; E01C 7/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894151.2 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/018328 16.05.2023
(87) WO 2024/111135 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 JP 2022186863
- (54) • **ASPHALTZUSAMMENSETZUNG ZUR REPARATUR VON ASPHALTSTRASSENDERCKEN**
• **ASPHALT COMPOSITION FOR REPAIRING ASPHALT PAVEMENT**
• **COMPOSITION D'ASPHALTE POUR RÉPARATION DE REVÊTEMENT DE SOL EN ASPHALTE**
- (71) Maeda Road Construction Co., Ltd, 11-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8665, JP
(72) TANIGUCHI, Hiroshi, Tokyo 141-8665, JP
HATAKEYAMA, Keigo, Tokyo 141-8665, JP
ODA, Takeru, Tokyo 141-8665, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **C08L 95/00** (11) **4 624 532 A1**
(52) **C08L 95/00**
(25) En (26) En
(21) 24167035.5 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **NACHHALTIGES SCHALLDÄMPFUNGSMATERIAL**
• **SUSTAINABLE ACOUSTIC DAMPING MATERIAL**
• **MATÉRIAU D'AMORTISSEMENT ACOUSTIQUE DURABLE**
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) BECKENSTRÄTER, Hanna, 97082 Würzburg, DE
WITT, Robert, 63110 Rodgau, DE
CELIK, Nazan, 63477 Maintal, DE
SCHWAB, Frederick, 60594 Frankfurt, DE
SPENGLER, Jan, 64747 Breuberg, DE
VIDOVIC, Marko, 67227 Frankenthal, DE
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
-
- C08L 95/00** → (51) **G10K 11/168**
-
- (51) **C08L 101/00** (11) **4 624 533 A1**
C08J 3/12 **C08J 5/04**
C08L 63/00 **C08L 77/00**
(52) **C08J 3/12; C08J 5/04; C08J 5/24; C08L 63/00; C08L 77/00; C08L 101/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23894197.5 (22) 18.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/029838 18.08.2023
(87) WO 2024/111181 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 JP 2022186375

- (54) • **WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT**
• **THERMOSETTING RESIN COMPOSITION AND CURED PRODUCT**
• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE ET PRODUIT DURCI**
- (71) Polyplastics-Evonik Corporation, 2-3-1, Nishi-shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo, 163-0913, JP
(72) NAKAIE, Yoshiki, Tokyo 163-0913, JP
FUJIKI, Daisuke, Tokyo 163-0913, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C08L 101/00** → (51) **C08L 53/02**
-
- C08L 101/00** → (51) **C08L 9/06**
-
- (51) **C09D 5/00** (11) **4 624 534 A1**
(52) **C09D 5/00; C08L 89/005; C08L 93/02**
(25) En (26) En
(21) 24166389.7 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **BINDEMITTEL AUF BASIS VON SCHELLACK**
• **SHELLACK BASED BINDER**
• **LIANT À BASE DE GOMME-LAQUE**
- (71) Bioventia AB, Maskingatan 6, 195 60 Arlandastad, SE
(72) KUZNIAK, Tomasz, 194 57 UPPLANDS VÄSBY, SE
KRONBERG, Bengt, 756 51 UPPSALA, SE
ZOFFMANN, Markus, 193 31 SIGTUNA, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- (51) **C09D 5/02** (11) **4 624 535 A1**
(52) **C09D 5/02; C09D 5/00**
(25) En (26) En
(21) 24166924.1 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **COATING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT**
- (71) PPG Europe B.V., Oceanenweg 2, 1047 BB Amsterdam, NL
(72) MONNIN, Yann, 1422 Uithoorn, NL
RAMPE, Virginie, 1422 Uithoorn, NL
HAEGEMAN, Corinne, 1422 Uithoorn, NL
DELATTRE, Vivien, 1422 Uithoorn, NL
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- C09D 7/63** → (51) **C08G 18/40**
-
- C09D 11/037** → (51) **C09D 11/101**
-
- (51) **C09D 11/101** (11) **4 624 536 A1**
C09D 11/30
(52) **C09D 11/101; C09D 11/30**
(25) Zh (26) En
(21) 23893979.7 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/133736 23.11.2023

- (87) WO 2024/109890 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 CN 202211482475
(54) • **KATIONISCHE LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTE UND VERWENDUNG DAVON**
• **CATIONIC PHOTOCURABLE COMPOSITION FOR INK, AND USE THEREOF**
• **COMPOSITION PHOTODURCISSABLE CATIONIQUE POUR ENCRE ET SON UTILISATION**
- (71) Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd., Qianjia Industrial Park Yaoguan Town Wujin Changzhou, Jiangsu 213011, CN
(72) QIAN, Bin, Changzhou, Jiangsu 213100, CN
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
-
- (51) **C09D 11/101** (11) **4 624 537 A1**
C09D 11/037 **B29C 64/10**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
- (52) **B29C 64/10; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C09D 11/037; C09D 11/101**
- (25) De (26) De
(21) 24165745.1 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • **3D DRUCKERZEUGNISSE**
• **3D PRINTED PRODUCTS**
• **PRODUITS IMPRIMÉS 3D**
- (71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) BORST, Hans-Ulrich, 50189 Elsdorf, DE
(74) JENTSCH, Jörg-Dietrich, 51381 Leverkusen, DE
KISCHKEVITZ, Marvin, 40217 Düsseldorf, DE
MAY, Lars, 40764 Langenfeld, DE
-
- (51) **C09D 11/101** (11) **4 624 538 A1**
C09D 11/322 **C09D 11/326**
- (52) **C09D 11/101; C09D 11/106; C09D 11/107; C09D 11/322; C09D 11/326; C09D 11/38**
- (25) En (26) En
(21) 25164688.1 (22) 19.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 JP 2024050490
16.05.2024 JP 2024080185
- (54) • **AKTIVENERGIESTRALENHÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTE, BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND LAMINATHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE INK JET INK, IMAGE RECORDING METHOD, AND MANUFACTURING METHOD OF LAMINATE**
• **ENCRE POUR JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) UMEBAYASHI, Tsutomu, Kanagawa, 258-8577, JP
SHIRAKI, Fumiya, Kanagawa, 258-8577, JP
SETO, Yuki, Kanagawa, 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **C09D 11/101** (11) **4 624 539 A1**

- B41M 5/00** **C09D 11/30**
C09D 11/322
- (52) **C09D 11/101; B41M 5/0047; C09D 11/30; C09D 11/322**
- (25) En (26) En
(21) 25164938.0 (22) 20.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 JP 2024050489
16.05.2024 JP 2024080184
- (54) • **TINTENSTRAHLTINTE, BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND LAMINATHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **INK JET INK, IMAGE RECORDING METHOD, AND MANUFACTURING METHOD OF LAMINATE**
• **ENCRE POUR JET D'ENCRE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SETO, Yuki, Kanagawa, 258-8577, JP
SHIRAKI, Fumiya, Kanagawa, 258-8577, JP
UMEBAYASHI, Tsutomu, Kanagawa, 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- C09D 11/30** → (51) **C09D 11/101**
- (51) **C09D 11/322** (11) **4 624 540 A1**
C08F 220/06 **C09D 11/326**
- (52) **C09D 11/326; C08F 220/06; C09D 11/322**
- (25) En (26) En
(21) 25164830.9 (22) 19.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 JP 2024048724
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PIGMENTDISPERSION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TINTENSTRAHLTINTE UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN**
• **METHOD FOR PRODUCING PIGMENT DISPERSION, METHOD FOR PRODUCING INK JET INK, AND IMAGE RECORDING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION DE PIGMENT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ENCRE POUR JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IKOSHI, Masao, Kanagawa, 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- C09D 11/322** → (51) **B41M 5/00**
- C09D 11/322** → (51) **C09D 11/101**
- C09D 11/326** → (51) **C09D 11/101**
- C09D 11/326** → (51) **C09D 11/322**
- (51) **C09D 11/38** (11) **4 624 541 A2**
(52) **C09D 11/108; B29C 64/165; B33Y 10/00; B33Y 70/10; C08K 3/14; C08K 3/22; C08K 3/36; C08K 3/40; C08L 23/12; C09D 11/38**

- (25) En (26) En
(21) 25190530.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **DREIDIMENSIONALES DRUCKEN**
• **THREE-DIMENSIONAL PRINTING**
• **IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS**
- (71) Peridot Print LLC, 1501 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) QUEROL ESPARCH, Maria del Carmen, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
HERSCHKE, Laurent, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 18910701.4 / 3 727 802
-
- C09D 11/54** → (51) **B41M 5/00**
- C09D 125/04** → (51) **G03G 9/087**
- C09D 133/06** → (51) **C09K 3/18**
- C09D 167/08** → (51) **C08G 63/78**
- C09D 175/04** → (51) **C08G 18/40**
- C09D 175/04** → (51) **C08G 18/76**
- C09D 175/06** → (51) **C08G 18/76**
-
- (51) **C09J 7/22** (11) **4 624 542 A1**
C08J 7/04 **C09J 7/40**
- (52) **C09J 7/22; C08J 7/04; C09J 7/405; C08K 2003/265; C09J 7/201; C09J 2301/41; C09J 2433/001; C09J 2467/006; C09J 2483/005**
- (25) De (26) De
(21) 24167600.6 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • **FOLIENANORDNUNG INSBESONDERE EINSCHLAGFOLIE FÜR HYGIENEPRODUKTE**
• **FILM ASSEMBLY, IN PARTICULAR WRAPPING FILM FOR HYGIENE PRODUCTS**
• **ENSEMBLE FEUILLE, EN PARTICULIER FEUILLE D'EMBALLAGE POUR PRODUITS D'HYGIÈNE**
- (71) Nitto Advanced Film Gronau GmbH, Jöbkesweg 11, 48599 Gronau, DE
Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) Homölle, Dieter, 48607 Ochtrup, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (51) **C09J 7/38** (11) **4 624 543 A2**
(52) **B32B 27/08; B32B 27/40; C09J 7/29; C09J 7/38; B32B 5/02; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 27/12; B32B 27/36; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2262/0276; B32B 2307/41; B32B 2307/412; B32B 2307/414; B32B 2307/732; B32B 2307/748; B32B 2405/00; B32B 2571/00; C09J 2475/006; C09J 2483/00**
- (25) En (26) En
(21) 25170507.5 (22) 30.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **MEHRSCICHTIGE POLYURETHAN-SCHUTZFOLIEN**
- **MULTILAYER POLYURETHANE PROTECTIVE FILMS**
- **FILMS PROTECTEURS EN POLYURETHANNE MULTICOUCHE**
- (71) Design Blue Limited, 7-8 Commerce Way, Croydon CR0 4XA, GB
- (72) BÜNGER, Daniel, 52072 Aachen, DE
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 15166010.7 / 3 088 179

C09J 7/38 → (51) C09J 133/06

C09J 7/40 → (51) C09J 7/22

C09J 9/02 → (51) B22F 1/00

- (51) **C09J 133/06** (11) **4 624 544 A1**
C09J 7/38
- (52) **C09J 133/064; C09J 7/385**
- (25) En (26) En
- (21) 25164400.1 (22) 18.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 JP 2024047976
- (54) • **DRUCKEMPFINDLICHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND DRUCKEMPFINDLICHE KLEBEFOLIE**
- **PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION AND PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET**
- **COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION ET FEUILLE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION**
- (71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (72) Matsuoka, Toru, Ibaraki-shi, Osaka, 567-8680, JP
- Shibano, Masaya, Ibaraki-shi, Osaka, 567-8680, JP
- Tanaka, Shota, Ibaraki-shi, Osaka, 567-8680, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09J 133/08** (11) **4 624 545 A1**
C09J 133/10 **C08F 220/18**
C08F 220/14 **C08F 220/44**
C08F 220/56 **H01M 50/409**

- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 23931794.4 (22) 17.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/132388 17.11.2023
- (87) WO 2024/207748 2024/41 10.10.2024
- (30) 07.04.2023 CN 202310369599
- (54) • **POLYMER, TRENNFOLIE, ELEKTRODENFOLIE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- **POLYMER, SEPARATOR FILM, ELECTRODE SHEET, BATTERY, AND ELECTRICAL APPARATUS**

- **POLYMÈRE, FILM SÉPARATEUR, FEUILLE D'ÉLECTRODE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) LI, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN
- KANG, Haiyang, Ningde, Fujian 352100, CN
- ZHENG, Yi, Ningde, Fujian 352100, CN
- SUN, Chengdong, Ningde, Fujian 352100, CN
- HONG, Haiyi, Ningde, Fujian 352100, CN
- CHENG, Xiaonan, Ningde, Fujian 352100, CN
- MA, Yanyun, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

C09J 133/10 → (51) C09J 133/08

- (51) **C09J 139/06** (11) **4 624 546 A2**
- (52) **A61L 15/585; A61L 15/42; A61L 15/56; C09J 131/04; C09J 133/02; C09J 139/06**
- (25) En (26) En
- (21) 25196531.5 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.04.2021 PT 2021117210
- (54) • **FEUCHTIGKEITSANZEIGENDER SCHMELZKLEBER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **HOT MELT WETNESS INDICATOR ADHESIVE AND PRODUCTION PROCESS THEREOF**
- **ADHÉSIF INDICATEUR D'HUMIDITÉ THERMOFUSIBLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) Colquímica-Indústria Nacional de Colas, S.A., Rua das Lousas, 885, 4440-578 Valongo, PT
- (72) SOUSA PIMENTA, Ana Isabel, 4580-575 Lordelo, PT
- FERNANDES FRUTUOSO, Cristina Isabel, 4450-150 Matosinhos, PT
- SILVA COUTINHO, Ana Paula, 4575-032 Alpendurada e Matos, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
- (62) 22725536.1 / 4 301 424

C09J 175/08 → (51) C08G 18/10

- (51) **C09K 3/18** (11) **4 624 547 A1**
C08F 214/04 **C08F 214/06**
C08F 214/08 **C08F 220/12**
C08F 220/20 **C08F 220/34**
C09D 133/06 **D06M 15/248**
D06M 15/263
- (52) **C08F 214/04; C08F 214/06; C08F 214/08; C08F 220/12; C08F 220/20; C08F 220/34; C09D 133/06; C09K 3/18; D06M 15/248; D06M 15/263**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23894615.6 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/041929 22.11.2023
- (87) WO 2024/111611 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 JP 2022186728

- (54) • **WASSERABWEISENDE ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLUORFREIES POLYMER, BEHANDLUNGSVERFAHREN UND ARTIKEL**
- **WATER REPELLENT COMPOSITION, PRODUCTION METHOD FOR FLUORINE-FREE POLYMER, TREATMENT METHOD AND ARTICLE**
- **COMPOSITION HYDROFUGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE EXEMPT DE FLUOR, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET ARTICLE**
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) SUGIYAMA Kazunori, Tokyo 100-8405, JP
- YAMASAKI Ryujiro, Tokyo 100-8405, JP
- ONISHI Shunsuke, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartGmbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C09K 3/18** (11) **4 624 548 A1**
C08F 214/04 **C08F 214/06**
C08F 214/08 **C08F 220/12**
C08F 220/34 **C08D 133/06**
D06M 15/248 **D06M 15/263**
D06M 15/267

- (52) **C08F 214/04; C08F 214/06; C08F 214/08; C08F 220/12; C08F 220/34; C09D 133/06; C09K 3/18; D06M 15/248; D06M 15/263; D06M 15/267**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23894618.0 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/041932 22.11.2023
- (87) WO 2024/111614 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 JP 2022186730
- (54) • **WASSERABWEISENDE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICHTFLUORPOLYMERS, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND ARTIKEL**
- **WATER REPELLENT COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING NON-FLUORINE POLYMER, PROCESSING METHOD AND ARTICLE**
- **COMPOSITION HYDROFUGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE NON FLUORÉ, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET ARTICLE**
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) ONISHI Shunsuke, Tokyo 100-8405, JP
- KAMIJO Yuzuka, Tokyo 100-8405, JP
- SHIOTA Yukiko, Tokyo 100-8405, JP
- YAMASAKI Ryujiro, Tokyo 100-8405, JP
- SUGIYAMA Kazunori, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartGmbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C09K 3/18** (11) **4 624 549 A1**
C08F 214/04 **C08F 214/06**
C08F 214/08 **C08F 220/12**
C09D 133/06 **D06M 15/248**
D06M 15/263

- (52) **C08F 214/04; C08F 214/06; C08F 214/08; C08F 220/12; C09D 133/06; C09K 3/18; D06M 15/248; D06M 15/263**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23894620.6 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/041935 22.11.2023
(87) WO 2024/111616 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 JP 2022186729
(54) • WASSERABWEISENDE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICHTFLUORIERTEN POLYMERS, BEHANDLUNGSVERFAHREN UND ARTIKEL
• WATER-REPELLING AGENT COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING NON-FLUORINATED POLYMER, TREATMENT METHOD, AND ARTICLE
• COMPOSITION D'AGENT HYDROFUGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE NON FLUORÉ, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET ARTICLE
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) ONISHI Shunsuke, Tokyo 100-8405, JP
SHIOTA Yukiko, Tokyo 100-8405, JP
KAMIJO Yuzuka, Tokyo 100-8405, JP
YAMASAKI Ryujiro, Tokyo 100-8405, JP
SUGIYAMA Kazunori, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09K 5/14 → (51) **H01L 23/373**

C09K 11/02 → (51) **C09K 11/61**

C09K 11/06 → (51) **C07F 15/00**

C09K 11/06 → (51) **C07F 5/02**

C09K 11/06 → (51) **H10K 85/60**

C09K 11/59 → (51) **C09K 11/61**

(51) **C09K 11/61** (11) **4 624 550 A1**
C09K 11/64 **C09K 11/02**
H01L 25/075 **H01L 33/50**
(25) Zh (26) En
(21) 23893842.7 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/133041 21.11.2023
(87) WO 2024/109752 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 CN 202211456736
(54) • ROTE FLUORESZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG, ROTE FLUORESZIERENDER FILM UND ROTE LED-LICHTQUELLE
• RED FLUORESCENT COMPOSITION, RED FLUORESCENT FILM AND RED LED LIGHT SOURCE
• COMPOSITION FLUORESCENTE ROUGE, FILM FLUORESCENT ROUGE ET SOURCE DE LUMIÈRE À DEL ROUGE
(71) Sichuan Wholelight Technology Development Co., Ltd, Room 1907, 19th Floor, Unit 1, Building 4 No. 1700, North Section of Tianfu Avenue Chengdu High-tech Zone China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) YANG, Xiaoqin, Chengdu, Sichuan 610000, CN
ZENG, Sheng, Chengdu, Sichuan 610000, CN
ZENG, Jiaoyang, Chengdu, Sichuan 610000, CN
CHEN, Hua, Chengdu, Sichuan 610000, CN
LI, Gang, Chengdu, Sichuan 610000, CN
CHEN, Daorong, Chengdu, Sichuan 610000, CN

ZENG, Xiaodong, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **C09K 11/61** (11) **4 624 551 A1**
C09K 11/62 **C09K 11/64**
C09K 11/59 **C09K 11/80**
H01L 33/50 **H01L 25/075**
(52) Y02B 20/00
(25) Zh (26) En
(21) 23893851.8 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/133056 21.11.2023
(87) WO 2024/109761 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 CN 202211456611
(54) • VOLLFARBIGE BIONISCHE FLUORESZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG, VOLLFARBIGER BIONISCHER FLUORESZIERENDER FILM UND VOLLFARBIGE BIONISCHE LICHTQUELLE
• FULL-COLOR BIONIC FLUORESCENT COMPOSITION, FULL-COLOR BIONIC FLUORESCENT FILM, AND FULL-COLOR BIONIC LIGHT SOURCE
• COMPOSITION FLUORESCENTE BIONIQUE PLEINE COULEUR, FILM FLUORESCENT BIONIQUE PLEINE COULEUR, ET SOURCE DE LUMIÈRE BIONIQUE PLEINE COULEUR
(71) Sichuan Wholelight Technology Development Co., Ltd, Room 1907, 19th Floor, Unit 1, Building 4 No. 1700, North Section of Tianfu Avenue Chengdu High-tech Zone China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) YANG, Xiaoqin, Chengdu, Sichuan 610000, CN
ZENG, Sheng, Chengdu, Sichuan 610000, CN
ZENG, Jiaoyang, Chengdu, Sichuan 610000, CN
CHEN, Hua, Chengdu, Sichuan 610000, CN
LI, Gang, Chengdu, Sichuan 610000, CN
CHEN, Daorong, Chengdu, Sichuan 610000, CN
ZENG, Xiaodong, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

C09K 11/62 → (51) **C09K 11/61**

C09K 11/64 → (51) **C09K 11/61**

C09K 11/80 → (51) **C09K 11/61**

C10G 1/10 → (51) **B01J 29/44**

C10G 2/00 → (51) **B01J 29/44**

C10G 2/00 → (51) **C07C 1/02**

C10G 11/18 → (51) **C07C 15/08**

C10G 35/14 → (51) **B01J 8/26**

C10G 69/04 → (51) **C07C 15/08**

(51) **C10J 3/48** (11) **4 624 552 A1**
C10J 3/62 **C10J 3/66**
C10K 1/00 **C10K 1/02**
C10K 1/04 **C10K 1/08**
C10J 3/54
(52) **C10J 3/66; C10J 3/482; C10J 3/62;**

C10K 1/003; C10K 1/004; C10K 1/024; C10K 1/028; C10K 1/04; C10K 1/08;
C10J 3/54; C10J 2200/158;
C10J 2300/0909; C10J 2300/0916;
C10J 2300/092; C10J 2300/0923;
C10J 2300/0946; C10J 2300/0956;
C10J 2300/0959; C10J 2300/0976;
C10J 2300/1656; C10J 2300/1659;
C10J 2300/1662; C10J 2300/1668;
C10J 2300/1671
(25) En (26) En
(21) 24472005.8 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR DREISTUFIGEN VERGASUNG AUS KOHLENSTOFFHALTIGEM ROHMATERIAL
• METHOD AND INSTALLATION FOR THREE-STAGE GASIFICATION FROM CARBON CONTAINED FEEDSTOCK
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE GAZÉIFICATION EN TROIS ÉTAPES À PARTIR DE CHARGE CARBONÉE
(71) Cogasol Energy SARL, RCS Number: B2805142 Place de Strasbourg, 2562 Luxembourg, LU
(72) Zlatkov, Svetlozar Boychev, Lyaskovets, BG
Velichkov, Borislav Angelov, Sofia, BG
Penchev, Petko Ivanov, Sofia, BG
Pentchev, Ivan Pentchev, Sofia, BG
Benkebil, Karim, 1226 Thônex, CH
Purtak, Dariusz, 04-141 Warsaw, PL

C10J 3/62 → (51) **C10J 3/48**

C10J 3/66 → (51) **C10J 3/48**

C10K 1/00 → (51) **C10J 3/48**

C10K 1/02 → (51) **C10J 3/48**

C10K 1/04 → (51) **C10J 3/48**

C10K 1/08 → (51) **C10J 3/48**

(51) **C10L 3/10** (11) **4 624 553 A1**
(52) **C10L 3/103; C10L 2230/02;**
C10L 2290/541; C10L 2290/544
(25) En (26) En
(21) 25306185.7 (22) 23.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF UND MERCAPTANEN MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT MMA- UND/ODER MEA-TRIAZIN UND EINER AMINOVERBINDUNG
• METHOD FOR SCAVENGING HYDROGEN SULPHIDE AND MERCAPTANS USING A COMPOSITION COMPRISING MMA AND/OR MEA TRIAZINE AND AN AMINO COMPOUND
• PROCÉDÉ DE PIÉGEAGE DE SULFURE D'HYDROGÈNE ET DE MERCAPTANS AU MOYEN D'UNE COMPOSITION COMPRENANT DE LA MMA ET/OU DE LA ME TRIAZINE ET UN COMPOSÉ AMINÉ
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) TORT, Frederic, 69360 Solaize, FR
MONDKAR, Hemant Sunandra Surendra,

69360 Solaize, FR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C11D 1/02 → (51) **C11D 3/20**

C11D 1/04 → (51) **A61K 8/44**

C11D 1/10 → (51) **A61K 8/44**

- (51) **C11D 1/22** (11) **4 624 554 A1**
C11D 3/20 **C11D 3/37**
C11D 3/386 **C11D 11/00**
C11D 3/00 **C08G 65/26**
- (52) **C11D 3/386; C11D 1/22; C11D 1/72;**
C11D 1/83; C11D 3/0036; C11D 11/00;
C11D 3/2065; C11D 2111/12
- (25) En (26) En
(21) 24166356.6 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **STOFFPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN**
• **FABRIC CARE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS D'ENTRETIEN DE TISSUS**
- (71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) EBERT, Sophia, 64056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
GORCZYNSKA-COSTELLO, Katarzyna,
Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
HULSKOTTER, Frank, 65824 Schwalbach am
Taunus, DE
NIEBERLE, Joerg, 67056 Ludwigshafen, DE
SI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ,
GB
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/66 → (51) **C11D 3/20**

- (51) **C11D 1/72** (11) **4 624 555 A1**
C08G 65/26 **C11D 3/00**
C11D 3/20 **C11D 3/37**
- (52) **C11D 3/3707; C08G 65/2606;**
C08G 65/2609; C11D 3/0036;
C11D 3/2065; C11D 3/2068;
C11D 3/221; C11D 17/043
- (25) En (26) En
(21) 24166343.4 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **STOFF- UND HEIMPFLEGEZUSAMMEN-**
SETZUNGEN
• **FABRIC AND HOME CARE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE SOIN POUR TISSUS ET**
MAISONS
- (71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) CHILTON, Ruth, Newcastle upon Tyne,
NE12 9BZ, GB
EBERT, Sophia, 64056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
GORCZYNSKA-COSTELLO, Katarzyna,
Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
HULSKOTTER, Frank, 65824 Schwalbach am
Taunus, DE
NIEBERLE, Joerg, 67056 Ludwigshafen, DE
SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-

Bever, BE
SI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ,
GB
VAN HECKE, Evelyne Johanna Lutgarde,
1853 Strombeek-Bever, BE

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/00 → (51) **C11D 1/22**

C11D 3/00 → (51) **C11D 1/72**

- (51) **C11D 3/12** (11) **4 624 556 A2**
(52) **C11D 3/505; C11D 3/1246;**
C11D 3/162; C11D 2111/12
- (25) En (26) En
(21) 25195755.1 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 16.10.2020 US 202063092522 P
- (54) • **FLÜSSIGE STOFFPFLEGEZUSAMMENSET-**
ZUNGEN MIT KAPSELN
• **LIQUID FABRIC CARE COMPOSITIONS**
COMPRISING CAPSULES
• **COMPOSITIONS LIQUIDES D'ENTRETIEN**
DES TISSUS COMPRENANT DES CAPSULES
- (71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) BARROS, Andre Martim, 1853 Strombeek-
Bever, BE
CARDOSO, Mariana B.T., 1853 Strombeek-
Bever, BE
SMETS, Johan, 1853 Strombeek-Bever, BE
SMITH, Steven Daryl, Cincinnati, 45202, US
VERSTRAETE, Pierre Daniel, 1853
Strombeek-Bever, BE
WONG, Valerie, Cincinnati, 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (62) 21824240.2 / 4 229 166

(51) **C11D 3/20** (11) **4 624 557 A1**
C11D 1/02 **C11D 1/66**

- (52) **C11D 1/66; C11D 3/00; C11D 3/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894542.2 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/041578 20.11.2023
- (87) WO 2024/111534 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 JP 2022186753
- (54) • **KLEBSTOFFENTFERNER UND KLEBSTOF-**
FENTFERNUNGSVERFAHREN UNTER VER-
WENDUNG DES KLEBSTOFFENTFERNERS
• **ADHESIVE REMOVER AND ADHESIVE RE-**
MOVAL METHOD USING SAID ADHESIVE
REMOVER
• **DISSOLVANT D'ADHESIF ET PROCÉDÉ**
D'ÉLIMINATION D'ADHÉSIF UTILISANT LE-
DIT DISSOLVANT D'ADHÉSIF
- (71) MORESCO Corporation, 5-3
Minatojimaminami-machi, 5-chome Chuoku,
Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (72) SAMITSU, Maki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047,
JP
- (74) Schlegel, Sebastian, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

C11D 3/20 → (51) **C11D 1/22**

C11D 3/20 → (51) **C11D 1/72**

C11D 3/30 → (51) **A61K 8/44**

- (51) **C11D 3/37** (11) **4 624 558 A1**
(52) **C11D 3/3788; C11D 3/3707;**
C11D 17/0008; C11D 1/123;
C11D 1/83; C11D 1/94; C11D 3/0026;
C11D 2111/14
- (25) En (26) En
(21) 24166335.0 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **FLÜSSIGE HANDGESCHIRRSPÜLMITTEL-**
ZUSAMMENSETZUNG
• **LIQUID HAND DISHWASHING DETER-**
AGENT COMPOSITION
• **COMPOSITION DÉTERGENTE LIQUIDE**
POUR LE LAVAGE DE LA VAISSELLE À LA
MAIN
- (71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) EBERT, Sophia, 64056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
HULSKOTTER, Frank, 65824 Schwalbach am
Taunus, DE
NIEBERLE, Joerg, 67056 Ludwigshafen, DE
SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-
Bever, BE
SI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ,
GB
VAN HECKE, Evelyne Johanna Lutgarde,
1853 Strombeek-Bever, BE
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/37 → (51) **C11D 1/22**

C11D 3/37 → (51) **C11D 1/72**

C11D 3/386 → (51) **C11D 1/22**

C11D 3/386 → (51) **C12N 9/54**

- (51) **C11D 3/50** (11) **4 624 559 A2**
(52) **C11B 9/0038; C11B 9/0084;**
C11D 3/50; A61L 9/01
- (25) De (26) De
(21) 25168418.9 (22) 07.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 07.07.2014 EP 14176002
- (54) • **ISOMERENMISCHUNGEN VON UNGESÄT-**
TIGTEN MAKROCYCLISCHEN MOSCHUS-
VERBINDUNGEN
• **ISOMER MIXTURES OF UNSATURATED**
MACROCYCLIC MUSK COMPOUNDS
• **MÉLANGES D'ISOMÈRES DE COMPOSÉS**
DE MUSC MACROCYCLIQUES INSATURÉS
- (71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603
Holzminden Niedersachsen, DE
- (72) Hölscher, Bernd, 31785 Hameln, DE
Wiedmann, Wilhelm, 37639 Bevern, DE
Siegel, Sven, 37671 Höxter, DE
Kulke, Torsten, 37671 Höxter-Lüchtringen,
DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE
- (62) 21214477.8 / 4 006 130
15734386.4 / 3 167 031

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/22**

(51) **C12M 1/00** (11) **4 624 560 A1**
C12M 1/24 **C12M 1/26**
B01L 3/00 **C12Q 1/04**

(52) **C12M 23/08; B01L 3/00;**
C12M 23/38; C12M 33/14; C12Q 1/04

(25) En (26) En
(21) 25162330.2 (22) 07.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.03.2024 JP 2024043848

(54) • **KULTURGEFÄSS, KULTURKIT UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES TESTS MIT FALLENDEN BAKTERIEN VON MIKROORGANISMEN**
• **CULTURE VESSEL, CULTURE KIT, AND METHOD FOR PERFORMING FALLING BACTERIA TEST OF MICROORGANISMS**
• **RÉCIPIENT DE CULTURE, KIT DE CULTURE ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN TEST DE CHUTE DE BACTÉRIES DE MICRO-ORGANISMES**

(71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(72) Mitsumori, Yuuji, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
Taguchi, Tomoyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

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

C12M 1/12 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/24 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12M 1/26** (11) **4 624 561 A1**
B05C 5/00 **B05C 11/00**
B05C 11/10 **C12M 1/28**

(52) **B05C 5/00; B05C 11/00; B05C 11/10;**
C12M 1/26; C12M 1/28

(25) Ja (26) En
(21) 23879873.0 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/037882 19.10.2023

(87) WO 2024/085230 2024/17 25.04.2024

(30) 21.10.2022 JP 2022169315

(54) • **KANALELEMENT UND VORRICHTUNG ZUR MANIPULATION FEINER OBJEKTE**
• **CHANNEL MEMBER AND FINE OBJECT MANIPULATION DEVICE**
• **ÉLÉMENT DE CANAL ET DISPOSITIF DE MANIPULATION D'OBJET FIN**

(71) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP

(72) MORIYAMA Masaki, Tokyo 108-6290, JP
KOBAYASHI Ryo, Tokyo 108-6290, JP
ISHIZAWA Naoya, Tokyo 108-6290, JP
TAKUBO Makiko, Tokyo 108-6290, JP
HAYASHI Seri, Tokyo 108-6290, JP
TANAKA Shuhei, Tokyo 108-6290, JP
FUKUTAKE Naoki, Tokyo 108-6290, JP
NISHIMURA Kumiko, Tokyo 108-6290, JP

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

C12M 1/26 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/26 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/28 → (51) **C12M 1/26**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/42**

C12M 1/36 → (51) **C12M 3/00**

(51) **C12M 1/42** (11) **4 624 562 A1**
C12M 1/34

(52) **C12M 41/36; C12M 35/00**

(25) En (26) En
(21) 25164194.0 (22) 17.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.03.2024 JP 2024057962

(54) • **ZELLPUNKTIONSVORRICHTUNG UND MIKROSKOPSYSTEM**
• **CELL PUNCTURE DEVICE AND MICROSCOPE SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE PONCTION CELLULAIRE ET SYSTÈME DE MICROSCOPE**

(71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(72) KUWATA, Masahiro, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
FUKUDA, Takumi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

C12M 1/42 → (51) **C12M 3/00**

(51) **C12M 3/00** (11) **4 624 563 A1**
C12M 1/36 **G01N 1/20**

(52) **C12M 41/48; C12M 23/42;**
C12M 23/44

(25) En (26) En
(21) 24165955.6 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES BIOPROZESSES AN IMMUN- ODER NAI- VEN ZELLKULTUREN**
• **METHOD FOR PERFORMING A BIOPRO- CESS ON IMMUNE OR NAIVE CELL CUL- TURES**
• **PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN BIOPRO- CÉDÉ SUR DES CULTURES CELLULAIRES IMMUNITAIRES OU NAIËVES**

(71) The Automation Partnership (Cambridge) Ltd., York Way Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB

(72) Stacey, Adrian, Royston, SG8 5WY, GB
Binninger, Steven, Royston, SG8 5WY, GB

(74) Cohaus & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **C12M 3/00** (11) **4 624 564 A1**
C12M 1/12 **C12M 3/06**
C12M 1/26 **C12M 1/42**

(52) **C12M 21/08; C12M 23/04;**
C12M 25/14; C12M 33/00;
C12M 35/04; C12N 5/0068;
C12N 2533/56; C12N 2537/00

(25) En (26) En
(21) 24167272.4 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER VERFESTIGTEN GEWEBEPROBE**
• **DEVICE FOR GENERATING A SOLIDIFIED TISSUE SAMPLE**
• **DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UN ÉCHAN- TILLON DE TISSU SOLIDIFIÉ**

(71) mimiX Biotherapeutics SA, Aarbergstrasse 46, 2503 Biel / Bienne, CH

(72) THURNER, Marc, 2075 Wavre, CH
SCHEIDEGGER, Andreas, 3032

Hinterkappelen, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

C12M 3/00 → (51) **G06Q 50/26**

C12M 3/06 → (51) **C12M 3/00**

C12N 1/00 → (51) **G16B 25/10**

(51) **C12N 1/16** (11) **4 624 565 A2**
C07K 14/39; C12N 15/81; Y02E 50/10

(25) En (26) En
(21) 25181056.0 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 11.05.2015 US 201562159899 P
22.06.2015 US 201562183074 P
29.06.2015 US 201562185921 P
10.08.2015 US 201562203052 P
18.09.2015 US 201562220366 P
23.09.2015 US 201562222388 P
02.10.2015 US 201562236506 P
25.03.2016 US 201662313491 P

(54) • **EXPRESSIONSKONSTRUKTE UND VERFAH- REN ZUR GENMANIPULATION VON ME- THYLOTROPHEN HEFEN**

• **EXPRESSION CONSTRUCTS AND METH- ODS OF GENETICALLY ENGINEERING METHYLOTROPHIC YEAST**
• **CONSTRUCTIONS D'EXPRESSION ET PRO- CÉDÉS DE MODIFICATION GÉNÉTIQUE DE LA LEVURE MÉTHYLOTROPHIQUE**

(71) Impossible Foods Inc., 400 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US

(72) SHANKAR, Smita, Millbrae 94030, US
HOYT, Martin Andrew, San Francisco 94132, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 22151183.5 / 4 039 695
16793420.7 / 3 294 762

(51) **C12N 1/20** (11) **4 624 566 A1**
C12N 1/20

(25) Ja (26) En
(21) 23894473.0 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/040855 14.11.2023

(87) WO 2024/111464 2024/22 30.05.2024

(30) 22.11.2022 JP 2022186124

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MAGENSÄURE-/GALLENSÄURE-RESISTEN- TEN EIGENSCHAFTEN VON MILCHSÄUREI- BACILLUS PARACASEI**
• **METHOD FOR IMPROVING GASTRIC ACID/BILE ACID-RESISTANT PROPERTIES OF LACTIC ACID BACILLUS PARACASEI**

- *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE À L'ACIDE GASTRIQUE/ACIDE BILIAIRE DE LACTICASE/BA-CILLUS PARACASEI*
- (71) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan, Minato-ku, Tokyo, 105-8660, JP
- (72) OANA Kosuke, Tokyo 105-8660, JP
- SHIMIZU Kensuke, Tokyo 105-8660, JP
- OISHI Kenji, Tokyo 105-8660, JP
- (74) Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Weinstraße 8, 80333 München, DE

- (51) **C12N 1/20** (11) **4 624 567 A1**
C08J 11/10 **B09B 3/60**
C12R 1/01
- (52) **B09B 3/60; C08J 11/10; C12N 1/20;**
C12R 2001/01; Y02W 30/62
- (25) Ko (26) En
(21) 23894794.9 (22) 05.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/015299 05.10.2023
- (87) WO 2024/111864 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 KR 20220156610
04.10.2023 KR 20230131707
- (54) • *MIKROBE MIT PLASTISCH ABBAUENDER AKTIVITÄT UND DEREN VERWENDUNG*
• *NOVEL MICROBE WITH PLASTIC DEGRADING ACTIVITY AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU MICROBE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ DE DÉGRADATION DES MATIÈRES PLASTIQUES ET SON UTILISATION*
- (71) Repla Inc., (Daedong, Yeungnam University Institute of Production Technology) 219, 280, Daehak-ro, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38541, KR
- (72) KIM, Hongrae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16679, KR
- CHOI, Donggeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16694, KR
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- C12N 1/20** → (51) **C12N 15/77**

- C12N 1/20** → (51) **C12N 9/14**

- C12N 1/20** → (51) **G01N 33/48**

- (51) **C12N 1/22** (11) **4 624 568 A2**
- (52) **C12Y 207/01017; C07K 14/395;**
C12N 1/18; C12N 1/22; C12N 9/0006;
C12N 9/12; C12N 9/1205; C12N 9/88;
C12N 9/90; C12N 9/92; C12N 15/52;
C12P 7/10; C12P 2203/00; Y02E 50/10
- (25) En (26) En
(21) 25180115.5 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 20.12.2016 US 201662436648 P
20.12.2016 US 201662436687 P
20.12.2016 US 201662436706 P
20.12.2016 US 201662436723 P
- (54) • *REKOMBINANTE HEFESTÄMME ZUR PENTOSEFERMENTATION*
• *RECOMBINANT YEAST STRAINS FOR PENTOSE FERMENTATION*
• *SOUCHES DE LEVURES RECOMBINÉES POUR LA FERMENTATION DU PENTOSE*
- (71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) KÄRHUMAA, Kaisa, 24735 Södra Sandby, SE
- SENDELIUS, Malin, 24533 Staffanstorp, SE
- SÁNCHEZ I NÓGUE, Violeta, 22478 Lund, SE

- (74) NVS EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (62) 21202974.8 / 4 001 416
17832062.8 / 3 559 234

C12N 5/00 → (51) **D01F 1/10**

- (51) **C12N 5/074** (11) **4 624 569 A1**
C12N 5/079 **A61K 35/30**
A61P 25/28 **A61P 25/08**
A61P 25/14 **A61P 25/00**
A61P 9/10
- (52) **A61K 35/30; A61P 9/10; A61P 25/00;**
A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 25/28;
C12N 5/06
- (25) Zh (26) En
(21) 23893912.8 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/133378 22.11.2023
- (87) WO 2024/109824 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 CN 202211466612
- (54) • *VERWENDUNG VON NEURALEN VORDERHIRNVORLÄUFERZELLEN BEI DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM TOD UND/ODER DER INSUFFIZIENZ DER VORDERHIRNNERVENZELLE*
• *APPLICATION OF FOREBRAIN NEURAL PROGENITOR CELLS IN TREATMENT OF DISEASES ASSOCIATED WITH FOREBRAIN NEURAL CELL DEATH AND/OR INSUFFICIENCY*
• *APPLICATION DE CELLULES PROGÉNITRICES NEURALES DU CERVEAU ANTÉRIEUR DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À LA MORT ET/OU À L'INSUFFISANCE DES CELLULES NEURALES DU CERVEAU ANTÉRIEUR*
- (71) Zhejiang Huode Bioengineering Company Limited, Building 11, Heda Medicine Valley V Qiantang Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) FAN, Jing, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- REN, Fang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- WANG, Anxin, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- YAN, Yinggang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C12N 5/075 → (51) **A61K 35/545****C12N 5/078** → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 624 570 A1**
C07K 14/765 **A61K 35/17**
A61P 37/06
- (52) **A61K 35/17; A61P 37/06; C07K 14/765;**
C12N 5/06
- (25) Ko (26) En
(21) 23894903.6 (22) 14.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/018206 14.11.2023
- (87) WO 2024/111974 2024/22 30.05.2024
- (30) 23.11.2022 KR 20220158465
13.11.2023 KR 20230156451

- (54) • *VERFAHREN ZUR MASSENPRODUKTION VON IMMUNSUPPRESSIVEN T-ZELLEN UNTER VERWENDUNG VON MENSCHLICHEM SERUMALBUMIN*
• *METHOD FOR MASS PRODUCTION OF IMMUNOSUPPRESSIVE T CELLS USING HUMAN SERUM ALBUMIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN MASSE DE LYMPHOCYTES T IMMUNOSUPPRESSEURS À L'AIDE D'ALBUMINE SÉRIQUE HUMAINE*
- (71) The Catholic University Of Korea Industry-Academic Cooperation Foundation, 222 Banpo-daero, Seocho-gu Seoul 06591, KR
- (72) KIM, Jeong A, Seoul 06647, KR
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

C12N 5/079 → (51) **C12N 5/074****C12N 5/10** → (51) **A61K 39/395****C12N 5/10** → (51) **C07K 19/00****C12N 5/10** → (51) **C12N 15/864****C12N 7/00** → (51) **A01N 63/40****C12N 7/01** → (51) **C12N 15/864****C12N 9/00** → (51) **C12N 15/77****C12N 9/02** → (51) **C12N 15/77****C12N 9/06** → (51) **C12N 15/77****C12N 9/10** → (51) **C12N 15/77**

- (51) **C12N 9/14** (11) **4 624 571 A1**
C12N 1/20 **A61K 35/76**
A61K 38/43 **A61P 17/10**
A61P 31/02
- (52) **C12N 9/14; A61K 35/76; A61K 38/43;**
A61P 17/10; A61P 31/02; C12N 1/20;
C12R 2001/01
- (25) En (26) En
(21) 24167062.9 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA

- GE KH MA MD TN
- (54) • *ANTIBAKTERIELLES PROTEIN ZUR BEKÄMPFUNG VON CUTIBACTERIUM ACNES*
• *ANTIBACTERIAL PROTEIN FOR CONTROL OF CUTIBACTERIUM ACNES*
• *PROTÉINE ANTIBACTÉRIENNE POUR LUTTER CONTRE CUTIBACTERIUM ACNES*
- (71) UAB Nomads, Mokslinkinku g. 2, Vilnius, LT
- (72) Kazanavičiute, Vaiva, Vilnius, LT
- Misiunas, Audrius, Vilnius, LT
- Razanskiene, Ausra, Vilnius, LT
- (74) AAA Law, A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius, LT

C12N 9/36 → (51) **G01N 33/48****C12N 9/48** → (51) **A23L 5/00****C12N 9/48** → (51) **G01N 33/48****C12N 9/50** → (51) **A23L 5/00****C12N 9/52** → (51) **A23L 5/00**

- (51) **C12N 9/54** (11) **4 624 572 A1**
C11D 3/386
- (52) **C12N 9/54; C11D 3/386;**
C12Y 304/21062

(25) En (26) En
(21) 24166835.9 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • **POLYPEPTIDE MIT PROTEASEAKTIVITÄT ZUR VERWENDUNG IN WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**
• **POLYPEPTIDES HAVING PROTEASE ACTIVITY FOR USE IN DETERGENT COMPOSITIONS**
• **POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ PROTÉASE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES COMPOSITIONS DÉTERGENTES**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) POWERS, Lisa, San Diego, CA 92121, US
LOGUE, Amanda Rae, San Diego, CA 92121, US
HOANG, Cindy, San Diego, CA 92121, US
POP, Christina, San Diego, CA 92121, US
LZON, Jonathan D, San Diego, CA 92121, US
KLINE, Katie, San Diego, CA 92121, US
RISOER, Michael Wulff, San Diego, CA 92121, US
LOWE, Gina Ning, San Diego, CA 92121, US
LISZKA, Michael, San Diego, CA 92121, US
JENEWEIN, Stefan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
DYER, Rebekah, San Diego, CA 92130, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12N 9/88 → (51) C12N 15/77

C12N 11/04 → (51) D01F 1/10

C12N 15/00 → (51) G16B 25/10

C12N 15/09 → (51) C07D 401/00

(51) **C12N 15/11** (11) **4 624 573 A1**
C12Q 1/6876

(52) **C12N 15/11; C12Q 1/6876**

(25) Ja (26) En
(21) 22966467.7 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) JP 2022/043189 22.11.2022
(87) WO 2024/111057 2024/22 30.05.2024
- (54) • **SONDEN-/PRIMER-BIBLIOTHEK ZUR KREBSDIAGNOSE**
• **PROBE/PRIMER LIBRARY FOR CANCER DIAGNOSIS**
• **BANQUE DE SONDEN/AMORCES POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER**
- (71) Quantdetect, Inc., L27, Tokyo Sankei Building, 1-7-2 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) NISHIZUKA, Satoshi, Shiwa-gun, Iwate 028-3694, JP
HIRAKI, Hayato, Shiwa-gun, Iwate 028-3694, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12N 15/11** (11) **4 624 574 A1**
C12N 15/63 **A61K 48/00**
A61K 38/00

(52) **A61K 38/00; A61K 48/00; C12N 15/11; C12N 15/63**

(25) Zh (26) En

(21) 23893954.0 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/133522 23.11.2023
(87) WO 2024/109866 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 PCT/CN2022/134038
- (54) • **UTR-MOLEKÜL ZUR ERHÖHUNG DES PROTEINEXPRESSIONSNIVEAUS**
• **UTR MOLECULE FOR INCREASING PROTEIN EXPRESSION LEVEL**
• **MOLÉCULE UTR POUR AUGMENTER LE NIVEAU D'EXPRESSION DE PROTÉINES**
- (71) Suzhou Abogen Biosciences Co., Ltd., B1-501 218 Xinghu Ave Biobay, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) QIN, Qianshan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
YUAN, Lei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHOU, Nishui, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
XU, Jun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
GAO, Peng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C12N 15/11 → (51) C07K 14/47

C12N 15/11 → (51) C07K 19/00

(51) **C12N 15/113** (11) **4 624 575 A1**
A61K 31/7088

(52) **C12N 15/1138; A61K 31/519; A61K 31/52; A61K 31/5377; A61K 45/06; A61P 5/10; A61P 5/14; C12N 2310/11; C12N 2310/315**

(25) En (26) En
(21) 25158318.3 (22) 17.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 15.03.2024 CN 202410298113
- (54) • **VERWENDUNG VON ANTISENSE-OLIGONUKLEOTID BEI DER HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE DURCH ABNORMALE SCHILDDRÜSE VERURSACHT WERDEN**
• **USE OF ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDE IN PREPARATION OF DRUG FOR TREATING DISEASE CAUSED BY ABNORMAL THYROID**
• **UTILISATION D'UN OLIGONUCLEOTIDE ANTISENS DANS LA PREPARATION D'UN MEDICAMENT POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE CAUSEE PAR UNE THYROÏDE ANORMALE**
- (71) Hangzhou Tianlong Pharmaceutical Co., Ltd., No. 430, Jianding Road Shangcheng District, Hangzhou, Zhejiang 310009, CN
- (72) SONG, Gengshen, Hangzhou, Zhejiang 310009, CN
ZHOU, Yuting, Hangzhou, Zhejiang 310009, CN
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **C12N 15/115** (11) **4 624 576 A1**
A61K 31/712 **A61K 31/713**
A61P 25/00 **A61P 27/00**
A61P 29/00 **A61P 35/00**

A61P 37/00 **C07D 405/04**
C07D 409/02 **C07D 409/14**
C07D 471/04

(52) **A61K 31/712; A61K 31/713; A61P 25/00; A61P 27/00; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 405/04; C07D 409/02; C07D 409/14; C07D 471/04; C12N 15/115; Y02A 50/30**

(25) Ja (26) En
(21) 23894673.5 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/042275 24.11.2023
(87) WO 2024/111671 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 SG 10202260204R
25.11.2022 SG 10202260206Y
23.03.2023 SG 10202300790X
- (54) • **NUKLEINSÄUREAPTAMER**
• **NUCLEIC ACID APTAMER**
• **APTAMÈRE D'ACIDE NUCLÉIQUE**
- (71) Xenolis Pte. Ltd., 85 Science Park Drive 02-08 The Cavendish, Singapore 118259, SG
- (72) HIRAO, Michiko, Singapore 118259, SG
MATSUNAGA, Ken-ichiro, Singapore 118259, SG
TAN, Hui Pen, Singapore 118259, SG
HIRAO, Ichiro, Singapore 118259, SG
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **C12N 15/115** (11) **4 624 577 A1**
G01N 33/574 **G01N 33/543**

(52) **C12N 15/115; B82Y 5/00; B82Y 15/00; C12N 2310/16; C12N 2310/322; C12N 2310/344; C12N 2310/3517**

(25) En (26) En
(21) 24167684.0 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • **MULTIFUNKTIONSSYSTEM**
• **MULTIFUNCTIONAL SYSTEM**
• **SISTÈME MULTIFONCTIONNEL**
- (71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
- (72) Comes Franchini, Mauro, 40126 Bologna (BO), IT
Locatelli, Erica, 40126 Bologna (BO), IT
Tortorella, Silvia, 40126 Bologna (BO), IT
Alfano, Massimo, 20132 Milano (MI), IT
Venegoni, Chiara, 20132 Milano (MI), IT
Locatelli, Irene, 20132 Milano (MI), IT
- (74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198 Roma, IT

C12N 15/13 → (51) A61K 39/395

C12N 15/13 → (51) C07K 16/00

C12N 15/13 → (51) C07K 16/28

C12N 15/34 → (51) C12N 15/864

C12N 15/35 → (51) C12N 15/864

C12N 15/52 → (51) C12N 15/77

- (51) **C12N 15/62** (11) **4 624 578 A1**
C07K 19/00 **A61K 39/00**
A61P 35/00 **A61P 37/02**
(52) **A61K 39/00; A61P 35/00; A61P 37/02;**
C07K 19/00; C12N 15/62

(25) Zh (26) En
(21) 22966300.0 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/134772 28.11.2022
(87) WO 2024/108614 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 CN 202211464658
(54) • **FUSIONS GEN MIT EINEM CODIERENDEN
GEN EINES CHIMÄREN ANTIGENREZEP-
TORS UND CODIERENDES GEN EINES CHI-
MÄREN SCHALTREZEPTORS UND VER-
WENDUNG DAVON**
• **FUSION GENE CONTAINING ENCODING
GENE OF CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR
AND ENCODING GENE OF CHIMERIC
SWITCH RECEPTOR AND USE THEREOF**
• **GÈNE DE FUSION CONTENANT LE GÈNE
CODANT D'UN RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE
CHIMÉRIQUE ET GÈNE CODANT POUR UN
RÉCEPTEUR DE COMMUTATION CHIMÉ-
RIQUE ET SON UTILISATION**

- (71) Carbiogene Therapeutics Co., Ltd., Floor
20, Building No. 5, 688 Bin'an Road
Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN
(72) ZHU, Jiangao, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
YANG, Xin, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
YANG, Wenjun, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

C12N 15/62 → (51) **A61K 39/395****C12N 15/62** → (51) **C07K 19/00****C12N 15/63** → (51) **C07K 19/00****C12N 15/63** → (51) **C12N 15/11**

- (51) **C12N 15/77** (11) **4 624 579 A1**
C12N 9/06 **C12P 19/32**
(52) **C12N 9/0004; C12N 15/77;**
C12P 19/32

(25) Ko (26) En
(21) 23901119.0 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/020073 07.12.2023
(87) WO 2024/123101 2024/24 13.06.2024
(30) 08.12.2022 KR 20220170773
(54) • **PURINNUKLEOTID PRODUZIERENDER MI-
KROORGANISMUS UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON PURINNUKLEOTID
DAMIT**
• **MICROORGANISM PRODUCING PURINE
NUCLEOTIDE, AND METHOD FOR PRO-
DUCING PURINE NUCLEOTIDE USING
SAME**
• **MICRO-ORGANISME PRODUISANT UN
NUCLÉOTIDE DE PURINE, ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UN NUCLÉOTIDE DE PU-
RINE L'UTILISANT**

- (71) CJ CheilJedang Corporation, 330 Dongho-ro

- Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) BONG, Hyunju, Seoul 04560, KR
KWON, Hee Su, Seoul 04560, KR
KIM, Dae Young, Seoul 04560, KR
LEE, Ji Hyun, Seoul 04560, KR
BAE, Hyun-jung, Seoul 04560, KR
LEE, Ji Hye, Seoul 04560, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

- (51) **C12N 15/77** (11) **4 624 580 A1**
C12N 9/02 **C12N 15/52**
C12P 19/32

- (52) **C12N 9/0004; C12N 15/52;**
C12N 15/77; C12P 19/32

(25) Ko (26) En
(21) 23901125.7 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/020105 07.12.2023
(87) WO 2024/123108 2024/24 13.06.2024
(30) 08.12.2022 KR 20220170770
(54) • **PURINNUKLEOTIDPRODUZIERENDER MI-
KROORGANISMUS UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON PURINNUKLEOTID
DAMIT**
• **PURINE NUCLEOTIDE-PRODUCING MI-
CROORGANISM AND METHOD FOR PRO-
DUCTION OF PURINE NUCLEOTIDE US-
ING SAME**
• **MICRO-ORGANISME PRODUISANT UN
NUCLÉOTIDE PURIQUE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UN NUCLÉOTIDE PU-
RIQUE FAISANT APPEL À CELUI-CI**

- (71) CJ CheilJedang Corporation, 330 Dongho-ro
Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KWON, Hee Su, Seoul 04560, KR
BONG, Hyunju, Seoul 04560, KR
BAE, Hyun-jung, Seoul 04560, KR
LEE, Ji Hye, Seoul 04560, KR
KIM, Dae Young, Seoul 04560, KR
LEE, Ji Hyun, Seoul 04560, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

- (51) **C12N 15/77** (11) **4 624 581 A1**
C12N 1/20 **C12N 9/88**
C12P 19/32

- (52) **C12N 1/20; C12N 9/88; C12N 15/77;**
C12P 19/32

(25) Ko (26) En
(21) 23901126.5 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/020106 07.12.2023
(87) WO 2024/123109 2024/24 13.06.2024
(30) 08.12.2022 KR 20220170771
(54) • **PURINNUKLEOTID PRODUZIERENDER
MIKROORGANISMUS UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON PURINNUKLEO-
TIDEN DAMIT**
• **MICROORGANISM PRODUCING PURINE
NUCLEOTIDES AND METHOD FOR PRO-
DUCING PURINE NUCLEOTIDES USING
SAME**
• **MICRO-ORGANISME PRODUISANT DES
NUCLÉOTIDES PURIQUES ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE NUCLÉOTIDES PU-
RIQUES UTILISANT CE MICRO-ORGA-
NISME**

- (71) CJ CheilJedang Corporation, 330 Dongho-ro
Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Dae Young, Seoul 04560, KR
LEE, Ji Hye, Seoul 04560, KR
KWON, Hee Su, Seoul 04560, KR
LEE, Ji Hyun, Seoul 04560, KR
BONG, Hyunju, Seoul 04560, KR
KIM, Doyeon, Seoul 04560, KR
BAE, Hyun-jung, Seoul 04560, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

- (51) **C12N 15/77** (11) **4 624 582 A1**
C12N 1/20 **C12N 9/10**
C12N 9/00 **C12P 19/32**

- (52) **C12N 1/20; C12N 9/00; C12N 9/10;**
C12N 15/77; C12P 19/32

(25) Ko (26) En
(21) 23901127.3 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/020109 07.12.2023
(87) WO 2024/123110 2024/24 13.06.2024
(30) 08.12.2022 KR 20220170772
(54) • **PURINNUKLEOTID PRODUZIERENDER MI-
KROORGANISMUS UND PURINNUKLEO-
TIDHERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT**
• **MICROORGANISM PRODUCING PURINE
NUCLEOTIDE, AND PURINE NUCLEOTIDE
PRODUCTION METHOD USING SAME**
• **MICRO-ORGANISME PRODUISANT DES
NUCLÉOTIDES PURIQUES ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE NUCLÉOTIDES PU-
RIQUES À L'AIDE DE CELUI-CI**

- (71) CJ CheilJedang Corporation, 330 Dongho-ro
Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) BAE, Hyun-jung, Seoul 04560, KR
LEE, Ji Hye, Seoul 04560, KR
BONG, Hyunju, Seoul 04560, KR
KIM, Dae Young, Seoul 04560, KR
KWON, Hee Su, Seoul 04560, KR
KIM, Doyeon, Seoul 04560, KR
LEE, Ji Hyun, Seoul 04560, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

- (51) **C12N 15/85** (11) **4 624 583 A1**
(52) **C12Q 1/6806; C12N 15/85;**
C12Q 1/6869; C12Q 1/6874

(25) Zh (26) En
(21) 22966076.6 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/133421 22.11.2022
(87) WO 2024/108376 2024/22 30.05.2024
(54) • **REAGENZIENTESTKIT UND ANWENDUNG
DAVON BEI DER SEQUENZIERUNG**
• **REAGENT TEST KIT AND APPLICATION
THEREOF IN SEQUENCING**
• **KIT DE TEST RÉACTIF ET SON APPLICA-
TION AU SÉQUENÇAGE**
(71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and
Second Floor of No. 11 Building Beishan
Industrial Zone Yantian District, Shenzhen,
Guangdong 518083, CN
(72) JIA, Man, Shenzhen, Guangdong 518083,
CN
JIANG, Lan, Shenzhen, Guangdong 518083,
CN
LU, Zhenhao, Shenzhen, Guangdong

- 518083, CN
TANG, Xintong, Shenzhen, Guangdong
518083, CN
ZHANG, Feng, Shenzhen, Guangdong
518083, CN
ZHENG, Min, Shenzhen, Guangdong
518083, CN
XU, Chongjun, Shenzhen, Guangdong
518083, CN
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **C12N 15/864** (11) **4 624 584 A1**
C12N 5/10 **C12N 7/01**
C12N 15/34 **C12N 15/35**
- (52) **C07K 14/01; C07K 14/015; C12N 5/10; C12N 7/00; C12N 15/864**
- (25) Ja (26) En
(21) 23912207.0 (22) 26.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/046813 26.12.2023
(87) WO 2024/143429 2024/27 04.07.2024
(30) 27.12.2022 JP 2022210794
- (54) • **HELPERGEN-KONTROLLE**
• **HELPER GENE CONTROL**
• **REGULATION DU GENE AUXILIAIRE**
- (71) Synplogen Co., Ltd., 6-3-7, Minatojima-Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (72) NISHIMURA, Yuya, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
SAITO, Shunsuke, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12N 15/88 → (51) **C08G 69/10**

- (51) **C12P 7/6418** (11) **4 624 585 A1**
(52) **C12P 7/6418; C12Y 301/01003**
- (25) En (26) En
(21) 25156721.0 (22) 10.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 UA 202401559
26.03.2024 UA 202401560
- (54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON MINDESTENS EINEM BIOPRODUKT AUS ABFALL ZUR VERWENDUNG ALS ROHSTOFFE**
• **METHOD FOR OBTAINING AT LEAST ONE BIOPRODUCT FROM THE WASTE INTENDED FOR USE AS RAW MATERIALS**
• **PROCEDE D'OBTENTION D'AU MOINS UN BIOPRODUIT A PARTIR DES DECHETS DESTINES A ETRE UTILISES COMME MATIERES PREMIERES**
- (71) Vegoil Baltic, UAB, Giruliu st. 5, 12124 Vilnius, LT
- (72) Leonidovich Boytsov, Mikhail, 81700 Lviv, UA
- (74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

C12P 19/32 → (51) **C12N 15/77****C12P 21/08** → (51) **G16B 40/00**

- (51) **C12Q 1/04** (11) **4 624 586 A1**
C12Q 1/06
- (52) **C12Q 1/04; C12Q 1/06**
- (25) Ko (26) En

- (21) 23894795.6 (22) 05.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/015306 05.10.2023
(87) WO 2024/111865 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 KR 20220156611
04.10.2023 KR 20230131708
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MIKROORGANISMEN MIT PLASTISCHER ABBAUAKTIVITÄT**
• **METHOD FOR DETERMINING MICROORGANISM WITH PLASTIC DEGRADATION ACTIVITY**
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN MICROORGANISME AYANT UNE ACTIVITÉ DE DÉGRADATION DES MATIÈRES PLASTIQUES**
- (71) Repla Inc., (Daedong, Yeungnam University Institute of Production Technology) 219ho, 280 Daehak-ro, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38541, KR
- (72) CHOI, Donggeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16694, KR
KIM, Hongrae, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR
LEE, Chaerin, Gunsan-si Jeollabuk-do 54098, KR
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12Q 1/04 → (51) **C12M 1/00**

- (51) **C12Q 1/06** (11) **4 624 587 A1**
C12Q 1/24
- (52) **C12Q 1/06; C12Q 1/24; G01N 33/569**
- (25) Ko (26) En
(21) 23895077.8 (22) 24.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/019090 24.11.2023
(87) WO 2024/112150 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 KR 20220158985
- (54) • **SCHNELLER EMPFINDLICHKEITSTEST FÜR ANTIBIOTIKA UND IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN**
• **RAPID ANTIBIOTIC SUSCEPTIBILITY TEST AND IDENTIFICATION METHOD**
• **ANTIBIOGRAMME RAPIDE ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION**
- (71) QuantaMatrix Inc., BYC HIGHCITY Bdong 16F 131, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08506, KR
- (72) KIM, Tae Hyun, Gyeongsangnam-do 52849, KR
KANG, Jun Won, Seoul Seoul 08275, KR
LEE, Gi yoon, Seoul 08832, KR
JANG, Hae Wook, Seoul 08788, KR
JOO, Hyelyn, Namyangju-si Gyeonggi-do 12251, KR
KIM, Hamin, Seoul 08832, KR
LIM, Taegeun, Seoul 04421, KR
KIM, Dongyoung, Seongnam Gyeonggi-do 13597, KR
KWON, Sunghoon, Seoul 08826, KR
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C12Q 1/06 → (51) **C12Q 1/04****C12Q 1/24** → (51) **C12Q 1/06****C12Q 1/37** → (51) **G01N 33/48**

- (51) **C12Q 1/6804** (11) **4 624 588 A1**
(52) **C12Q 1/6804**
- (25) En (26) En
(21) 25162485.4 (22) 10.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.03.2024 JP 2024042978
- (54) • **VERFAHREN ZUR IMMUNOLOGISCHEN BEURTEILUNG DES MRNA-EXPRESSIONS-NIVEAUS**
• **METHOD FOR IMMUNOLOGICAL EVALUATION OF MRNA EXPRESSION LEVEL**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION IMMUNOLOGIQUE DU NIVEAU D'EXPRESSION D'ARNM**
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) MORIYAMA, Yuki, Tokyo, 143-8555, JP
EGUCHI, Yuichi, Tokyo, 143-8555, JP
IJICHI, Rie, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 624 589 A2**
(52) **C12N 15/1075; C12Q 1/6804; C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En
(21) 25191963.5 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.12.2016 US 201662438341 P
29.09.2017 US 201715720085
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON POLYNUKLEOTIDEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR PROCESSING POLYNUCLEOTIDES**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE POLYNUCLÉOTIDES**
- (71) 10x Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (72) BELGRADER, Phillip, Livermore, 94550, US
BENT, Zachary, Pleasanton, 94588, US
GOPALAN, Vijay Kumar Sreenivasa, Pleasanton, 94566, US
HARADA, Josephine, San Francisco, 94158, US
HINDSON, Christopher, Livermore, 94551, US
LENJI, Mohammad Rahimi, Pleasanton, 94566, US
MCDERMOTT, Geoffrey, Livermore, 94550, US
MEER, Elliott, Pleasanton, 94566, US
MIKKELSEN, Tarjei Sigurd, Pleasanton, 94588-3260, US
O'KEEFFE, Christopher Joachim, Pleasanton, 94566, US
PFEIFFER, Katherine, Pleasanton, 94588-3260, US
PRICE, Andrew D, Hayward, 94541, US
RYVKIN, Paul, San Jose, 95112, US
SAXONOV, Serge, Oakland, 94619, US
STUELPNAGEL, John R., Santa Barbara, 93101, US
TERRY, Jessica Michele, Pleasanton, 94566, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 22158749.6 / 4 043 582
17885003.8 / 3 559 265
-
- (51) **C12Q 1/6841** (11) **4 624 590 A2**
(52) **C12Q 1/6841; C12Q 1/6806;**

- C12Q 1/6823**
(25) En (26) En
(21) 25182060.1 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 30.12.2022 US 202263436324 P
22.03.2023 US 202363453876 P
(54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN
UND KITS ZUR MEHRFACH-BARCODIE-
RUNG UND/ODER HOCHDICHTE RÄUM-
LICHEN BARCODIERUNG*
• *METHODS, COMPOSITIONS, AND KITS
FOR MULTIPLE BARCODING AND/OR
HIGH-DENSITY SPATIAL BARCODING*
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET KITS
POUR LE CODAGE À BARRES MULTIPLES
ET/OU LE CODAGE À BARRES SPATIAL
HAUTE DENSITÉ*
(71) 10x Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall
Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) KIM, Hanyoup, Pleasanton 94588-3260, US
MIKHAIEL, Nabil, Pleasanton 94588-3260,
US
TENTORI, Augusto, Manuel, Pleasanton
94588-3260, US
PATTERSON, David, Michael, Pleasanton
94588-3260, US
YIN, Yifeng, Pleasanton 94588-3260, US
TUNCER, Sultan, Doganay, Pleasanton
94588-3260, US
FREY, Meghan L., F., Pleasanton 94588-
3260, US
LANCE, Shea, Thompson, Pleasanton
94588-3260, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 23848754.0 / 4 486 913
-
- (51) **C12Q 1/686** (11) **4 624 591 A1**
C12Q 1/6876
(52) **C12Q 1/686; C12Q 1/6876**
(25) Ja (26) En
(21) 23894621.4 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/041940 22.11.2023
(87) WO 2024/111617 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 JP 2022187310
(54) • *INTERNES STANDARDGEN IN EINER
HAUTOBERFLÄCHENLIPIDPROBE*
• *INTERNAL STANDARD GENE IN SKIN SUR-
FACE LIPID SPECIMEN*
• *GÈNE DE RÉFÉRENCE INTERNE DANS UN
ÉCHANTILLON DE LIPIDES DE SURFACE
CUTANÉE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-
8210, JP
(72) IWAMURA, Maeko, Haga-gun, Tochigi 321-
3497, JP
UEDA, Yui, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
KUWANO, Tetsuya, Haga-gun, Tochigi 321-
3497, JP
FUSE, Chie, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
SHIMA, Kyoko, Haga-gun, Tochigi 321-3497,
JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 624 592 A1**
C12Q 1/6888
(25) Zh (26) En
(21) 23910798.0 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/142606 28.12.2023
(87) WO 2024/140881 2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 CN 202211727280
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG DER KONZENTRATION FÖTA-
LER DNA*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-
ING FETAL DNA CONCENTRATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-
TION DE LA CONCENTRATION D'ADN
FOETAL*
(71) GeneMind Biosciences Company Limited,
502A, 502B & 602, Podium Building Luohu
Investment Holdings Building No. 112
Qingshui River 1st Road Qingshui River
Community, Qingshui River Street Luohu
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Weiye, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
ZHANG, Yanhua, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
LIU, Xianke, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
ZHANG, Juan, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE
-
- C12Q 1/6869** → (51) **B01D 67/00**
-
- C12Q 1/6876** → (51) **C12N 15/11**
-
- C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/686**
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 624 593 A1**
G01N 33/574
(52) **C12Q 1/6886; G01N 33/574**
(25) Ko (26) En
(21) 23889084.2 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/017681 06.11.2023
(87) WO 2024/101823 2024/20 16.05.2024
(30) 07.11.2022 KR 20220147120
(54) • *BIOMARKER ZUR VORHERSAGE DER IM-
MUNOTHERAPEUTISCHEN REAKTIONSFÄ-
HIGKEIT AUF BASIS DER ANALYSE RÄUM-
LICHER TRANSCRIPTOME UND VERWEN-
DUNGEN DAVON*
• *BIOMARKER FOR PREDICTING IM-
MUNOTHERAPEUTIC RESPONSIVENESS
BASED ON SPATIAL TRANSCRIPTOME
ANALYSIS AND USES THEREOF*
• *BIOMARQUEUR POUR PRÉDIRE LA RÉAC-
TIVITÉ À L'IMMUNOTHÉRAPIE, FONDÉ
SUR L'ANALYSE SPATIALE DU TRANSCRIP-
TOME, ET SES UTILISATIONS*
(71) Sungkwang Medical Foundation, 566
Nonhyeon-ro Gangnam-gu, Seoul 06135,
KR
Cha University Industry-Academic
Cooperation Foundation, 120, Haeryong-
ro, Pocheon-si, Gyeonggi-do 11160, KR
(72) JOUNG, Je Gun, Seoul 04354, KR
KANG, Hae Youn, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13496, KR
AN, Hee Jung, Seoul 06098, KR
HWANG, So Hyun, Seoul 05823, KR
PARK, Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do
13599, KR
CHOI, Min Chul, Yongin-si Gyeonggi-do

- 16874, KR
JOO, Won Duk, Seoul 06597, KR
JEONG, Ju Yeon, Yongin-si Gyeonggi-do
16953, KR
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner,
Bodenseestraße 18, 81241 München, DE
-
- C12Q 1/6888** → (51) **C12Q 1/6869**
-
- C12R 1/01** → (51) **C12N 1/20**
-
- (51) **C21B 5/00** (11) **4 624 594 A1**
C21B 13/00
(52) **C21B 13/0086; C21B 5/001;
C21B 13/0033; C21B 13/0073;
C21B 13/02; C21B 2005/005**
(25) De (26) De
(21) 24189231.4 (22) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 EP 24167475
(54) • *REDUKTION EISENOXIDHALTIGEN MATE-
RIALS MIT AMMONIAK NH3*
• *REDUCTION OF MATERIAL CONTAINING
IRON OXIDE WITH AMMONIA NH3*
• *RÉDUCTION DE MATÉRIAU CONTENANT
DE L'OXYDE DE FER AVEC DE L'AMMO-
NIAC NH3*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH,
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Eglauer, Christoph, 4020 Linz, AT
Fleischanderl, Alexander, 4645 Gruenau,
AT
Millner, Robert, 3382 Loosdorf, AT
Polke, Gernot, 2130 Eibesthal, AT
Voelkl, Hermann, 1120 Wien, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies
Austria GmbH Intellectual Property
Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz,
AT
-
- (51) **C21B 13/00** (11) **4 624 595 A1**
C21B 13/14
(52) **C21B 13/00; C21B 13/14**
(25) Ko (26) En
(21) 23894694.1 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003103 07.03.2023
(87) WO 2024/111758 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 KR 20220157410
(54) • *REDUKTIONSOVEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON REDUZIERTEM EISEN*
• *REDUCTION FURNACE AND METHOD FOR
PRODUCING REDUCED IRON*
• *FOUR DE RÉDUCTION ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE FER RÉDUIT*
(71) POSCO Co., Ltd, (Goedong-dong) 6261,
Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) YOON, Shik Yung, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37834, KR
JANG, Kwon Woo, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37562, KR
KIM, Yong In, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37834, KR
SHIN, Myoung Gyun, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37669, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

- (51) **C21B 13/00** (11) **4 624 596 A1**
C21B 13/14 **C21C 5/52**
C21C 5/56
- (52) **C21B 13/14; C21B 13/0073;**
C21C 5/5241; C21C 5/562
- (25) En (26) En
(21) 24167300.3 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
METALLISCHEN EISENSCHMELZE**
• **METHOD FOR PRODUCING METALLIC
IRON MELT**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FONTE DE
FER MÉTALLIQUE**
- (71) LUOSSAVAARA KIIRUNAVAARA AB, P.O. Box
952, 971 28 Luleå, SE
- (72) PRASAD, Pande Nishant, 977 53 Luleå, SE
WIKSTRÖM, Jenny, 976 34 Luleå, SE
LAKDAWALA, Shabbir Taherbhai, 974 44
Luleå, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- C21B 13/00** → (51) **C21B 5/00**
- C21B 13/02** → (51) **C21B 5/00**
- C21B 13/14** → (51) **C21B 13/00**
- C21C 5/50** → (51) **C21C 7/00**
- C21C 5/52** → (51) **C21B 13/00**
- C21C 5/56** → (51) **C21B 13/00**
- (51) **C21C 7/00** (11) **4 624 597 A1**
C21C 5/50 **B22D 41/06**
B22D 41/08
- (52) **B22D 41/06; B22D 41/08; C21C 5/50;**
C21C 7/00
- (25) Ko (26) En
(21) 23894696.6 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003725 21.03.2023
- (87) WO 2024/111760 2024/22 30.05.2024
- (30) 25.11.2022 KR 20220160578
- (54) • **KIPPVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR VERARBEITUNG VON GESCHMOLZE-
NEM MATERIAL**
• **TILTING DEVICE AND MOLTEN MATERIAL
PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF D'INCLINAISON ET PROCÉDÉ
DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU FONDU**
- (71) POSCO Co., Ltd, (Goedong-dong) 6261,
Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) SHON, Seong Je, Gwangyang-si, Jeollanam-
do 57789, KR
SHIN, Jong Hun, Gwangju 61686, KR
LEE, Baek, Seoul 06968, KR
KIM, Ki Hak, Gwangyang-si, Jeollanam-do
57703, KR
HONG, Seong Hun, Incheon 21665, KR
KIM, Do Eung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37669, KR
SONG, Chung Jin, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KIM, Jin Young, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37859, KR

- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
- C21C 7/00** → (51) **F27D 19/00**
- C21D 1/00** → (51) **C21D 9/60**
- C21D 1/18** → (51) **C22C 38/42**
- C21D 1/26** → (51) **C21D 9/60**
- C21D 1/26** → (51) **G01N 21/00**
- C21D 1/34** → (51) **F27B 9/10**
- C21D 1/42** → (51) **C21D 9/60**
- C21D 1/60** → (51) **C22C 38/42**
- C21D 1/767** → (51) **F27B 9/10**
- C21D 6/00** → (51) **C22C 38/42**
- C21D 6/02** → (51) **C22C 38/42**
- C21D 7/06** → (51) **C22C 38/00**
- C21D 8/00** → (51) **C22C 38/00**
- C21D 8/02** → (51) **C22C 38/42**
- C21D 8/12** → (51) **C22C 38/00**
- C21D 8/12** → (51) **H01F 27/245**
- C21D 9/00** → (51) **F27B 9/10**
- C21D 9/00** → (51) **F27B 9/24**
- C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00**
- C21D 9/46** → (51) **C22C 38/42**
- (51) **C21D 9/60** (11) **4 624 598 A1**
C21D 1/00 **C21D 1/26**
C21D 1/42 **C21D 11/00**
C22C 38/00 **C22C 38/60**
- (52) **C21D 1/00; C21D 1/26; C21D 1/42;**
C21D 9/60; C21D 11/00; C22C 38/00;
C22C 38/60
- (25) Ja (26) En
(21) 23925379.2 (22) 15.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/041124 15.11.2023
- (87) WO 2024/180826 2024/36 06.09.2024
- (30) 27.02.2023 JP 2023028934
- (54) • **DURCHLAUFGLÜHANLAGE, DURCHLAUF-
GLÜHVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON KALTGEWALZTEM STAHL-
BLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON PLATTIERTEM STAHLBLECH**
• **CONTINUOUS ANNEALING EQUIPMENT,
CONTINUOUS ANNEALING METHOD,
COLD-ROLLED STEEL SHEET MANUFAC-
TURING METHOD, AND PLATED STEEL
SHEET MANUFACTURING METHOD**
• **ÉQUIPEMENT DE RECUIT CONTINU, PRO-
CÉDÉ DE RECUIT CONTINU, PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE TÔLE D'ACIER LAMINÉE
À FROID ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
TÔLE D'ACIER PLAQUÉE**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) YAMASHIRO Kenji, Tokyo 100-0011, JP

- OSUKA Kenichi, Tokyo 100-0011, JP
TAKEDA Gentaro, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Scott, Stephen John, YUJA IP LAW 4
Centenary House The Avenue, York YO30
6AU, GB
- C21D 11/00** → (51) **C21D 9/60**
- (51) **C22B 1/00** (11) **4 624 599 A1**
C22B 7/00 **H01M 6/52**
H01M 10/42 **H01M 10/54**
- (52) **H01M 10/54; C22B 7/005;**
H01M 6/52
- (25) De (26) De
(21) 24166137.0 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM RECYCLEN VON BATTE-
RIEN**
• **METHOD FOR RECYCLING BATTERIES**
• **PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE BATTERIES**
- (71) BHS-Sonthofen GmbH, An der
Eisenschmelze 47, 87527 Sonthofen, DE
- (72) SPIES, Volker, 87527 Sonthofen, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (51) **C22B 1/16** (11) **4 624 600 A1**
C22B 1/16
- (25) Ja (26) En
(21) 23918527.5 (22) 09.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/040356 09.11.2023
- (87) WO 2024/157572 2024/31 02.08.2024
- (30) 26.01.2023 JP 2023009991
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GE-
SINTERTEM ERZ**
• **SINTERED ORE PRODUCTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MINÉRAI
FRITTÉ**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) MIYAMURA, Wataru, Tokyo 100-0011, JP
HIGUCHI, Takahide, Tokyo 100-0011, JP
IWAMI, Yuji, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **C22B 3/00** (11) **4 624 601 A1**
C22B 3/06 **C22B 9/02**
- (52) **C22B 3/08; C22B 3/00; C22B 3/06;**
C22B 3/22; C22B 3/46; C22B 9/02;
C22B 19/22; Y02P 10/20
- (25) Ko (26) En
(21) 23754695.7 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/006543 15.05.2023
- (87) WO 2023/243874 2023/51 21.12.2023
- (30) 24.11.2022 KR 20220159206
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DES NE-
BENPRODUKTS EINES HYDROMETALLUR-
GISCHEN VERFAHRENS VON ZINK MIT RE-
DUZIERTER KOHLENSTOFFEMISSION**

- METHOD FOR PROCESSING BY-PRODUCT OF HYDROMETALLURGICAL PROCESS OF ZINC WITH REDUCED CARBON EMISSION - PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SOUS-PRODUIT D'UN PROCESSUS HYDROMÉTALLURGIQUE DU ZINC À FAIBLE ÉMISSION DE CARBONE			Seoul 03159, KR			GE KH MA MD TN		
(71)	Korea Zinc Co., Ltd., 542 Gangnam-daero Gangnam-gu, Seoul 06110, KR		(72)	CHOI, Heon Sik, Ulsan 44696, KR		(86)	CN 2025/076782 11.02.2025	
(72)	LEE, Hyun, Ulsan 44650, KR		JOO, Jae Hoon, Ulju-gun Ulsan 45003, KR		(87)	WO 2025/168137 2025/33 14.08.2025		
(74)	Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		(74)	Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		(30)	05.11.2024 CN 202411568422	
(54) • HOCHFESTE UND HOCHZÄHE NICKELBASIERTE KNETSUPERLEGIERUNG MIT HERVORRAGENDER BESTÄNDIGKEIT GEGEN 8.01.94 UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE TURBINENSCHNEIBE								
(51)	C22B 3/00		(11)	4 624 602 A1		• 800°C-RESISTANT HIGH-STRENGTH AND HIGH-TOUGHNESS NICKEL-BASED WROUGHT SUPERALLOY AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND TURBINE DISC		
(52)	C22B 60/02					• SUPERALLIAGE CORROYÉ À BASE DE NICKEL À HAUTE RÉSISTANCE ET HAUTE TÉNACITÉ RÉSISTANT À 800 °C ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DISQUE DE TURBINE		
(25)	En		(26)	En		(71)		
(21)	24167018.1		(22)	27.03.2024		Gaona Aero Material Co. Ltd, No. 19 Daliushunacun Haidian District, Beijing 100081, CN		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		Sichuan Cisri-Gaona Forging Co. Ltd, No. 19-12 Building 21 Phase 1 Yinxin Wuzhou Plaza No. 733, Section 2 Taishan South Road, Deyang, Sichuan 618099, CN		
BA			BA			(72)		
GE KH MA MD TN			GE KH MA MD TN			QU, Jinglong, Haidian District, Beijing 100081, CN		
(54)	• UMWELTFREUNDLICHES VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON URAN AUS NICKEL-UND/ODER KOBALTTHALTIGEN RESSOURCEN		(54)	• LEGIERUNGEN MIT HOHER ENTROPIE UND IHRE VERWENDUNG FÜR DIE ADDITIVE FERTIGUNG		DU, Jinhui, Haidian District, Beijing 100081, CN		
• ENVIRONMENTALLY BENIGN METHOD FOR REMOVING URANIUM FROM NICKEL-AND/OR COBALT-CONTAINING RESOURCES			• HIGH ENTROPY ALLOYS AND THEIR USE FOR ADDITIVE MANUFACTURING			LYU, Shaomin, Haidian District, Beijing 100081, CN		
• PROCÉDÉ SANS DANGER POUR L'ENVIRONNEMENT POUR ÉLIMINER L'URANIUM DE RESSOURCES CONTENANT DU NICKEL ET/OU DU COBALT			• ALLIAGES À HAUTE ENTROPIE ET LEUR UTILISATION POUR LA FABRICATION ADDITIVE			XIE, Xingfei, Haidian District, Beijing 100081, CN		
(71)	Umicore, 31, rue du Marais, 1000 Brussels, BE		(71)	Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR		ZHANG, Xiomeng, Haidian District, Beijing 100081, CN		
(72)	VERDICKT, Werner, Olen, BE		Université de Lorraine, 34, Cours Léopold, 54000 Nancy, FR		HOU, Weixue, Haidian District, Beijing 100081, CN			
		VEREYCKEN, Willem, Olen, BE	Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers, 151 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR		TANG, Chao, Haidian District, Beijing 100081, CN			
		ROOSEN, Joris, Olen, BE	(72)		LUO, Zhigiang, Haidian District, Beijing 100081, CN			
C22B 3/06			C22B 11/00			YANG, Shanjie, Haidian District, Beijing 100081, CN		
C22B 3/06			C22B 3/00			(74)		
C22B 3/08			C25C 1/12			Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE		
C22B 3/22			B03C 1/01			C22C 27/02		
C22B 3/22			C22B 11/00			C22C 29/00		
C22B 7/00			C22B 1/00			C22C 29/02		
C22B 9/02			C22B 3/00			C22C 29/06		
(51)	C22B 11/00		(11)	4 624 603 A1		(51) C22C 29/08		
(52)	C22B 3/06		C22B 3/22			(11) 4 624 606 A1		
(25)	Ko		(26)	En		C22C 29/02		
(21)	24903840.7		(22)	16.05.2024		C22C 29/00		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B22F 3/00		
BA			BA			(25)		
GE KH MA MD TN			GE KH MA MD TN			Zh		
(86)	KR 2024/006666 16.05.2024		(86)	CN 2024/074388 29.01.2024		(21)		
(87)	WO 2025/127267 2025/25 19.06.2025		(87)	WO 2025/025551 2025/06 06.02.2025		(22)		
(30)	11.12.2023 KR 20230178766		(30)	28.07.2023 CN 202310939618		29.01.2024		
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PALLADIUM AUS AG-SCHLAMM		(54)	• BINDEMittelPHASENFREIE HARTLEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON		(84)		
		METHOD FOR PRODUCING PALLADIUM FROM AG SLIME			• BINDER-PHASE-FREE HARD ALLOY, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
		PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PALLADIUM À PARTIR DE BOUE D'AG			• ALLIAGE DUR EXEMPT DE PHASE LIANTE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE CELUI-CI	BA		
(71)	Korea Zinc Co., Ltd., 33 Jong-ro Jongno-gu,		(71)	Xiamen Tungsten Co., Ltd., No.1005, Anling Road Huli District, Xiamen, Fujian 361009,		GE KH MA MD TN		

- CN
Xiamen Golden Egret Special Alloy Co., Ltd.,
No.69 Xinglong Road, Huli District, Xiamen,
Fujian 361006, CN
- (72) ZHANG, Taiquan, Xiamen, Fujian 361009, CN
ZHENG, Wenqing, Xiamen, Fujian 361009, CN
OUYANG, Hui, Xiamen, Fujian 361009, CN
WU, Songyi, Xiamen, Fujian 361009, CN
LONG, Dongyang, Xiamen, Fujian 361009, CN
LUO, Wenyuan, Xiamen, Fujian 361009, CN
LIU, Chao, Xiamen, Fujian 361009, CN
LIN, Liangliang, Xiamen, Fujian 361009, CN
- (74) Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH

C22C 30/00 → (51) **C22C 1/04**

C22C 30/02 → (51) **C22C 1/04**

C22C 30/04 → (51) **H01R 11/01**

C22C 30/06 → (51) **C22C 1/04**

C22C 33/02 → (51) **B22F 10/64**

C22C 33/02 → (51) **C22C 1/04**

C22C 33/04 → (51) **H01F 1/055**

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 624 607 A1**
C21D 7/06 **C21D 8/00**
C22C 38/58
- (52) **C21D 7/06; C21D 8/00; C22C 38/00;**
C22C 38/58
- (25) Ja (26) En
(21) 23894524.0 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/041434 17.11.2023
(87) WO 2024/111516 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 JP 2022187645
- (54) • **AUSTENITISCHER ROSTFREIER STAHL**
• **AUSTENITIC STAINLESS STEEL**
• **ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
- (72) NISHIMOTO, Takumi, Tokyo 100-8071, JP
SETO, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
TANAKA, Katsuki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 624 608 A1**
C21D 8/12 **C22C 38/04**
C22C 38/60 **H01F 1/147**
- (52) **C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/04;**
C22C 38/60; H01F 1/147
- (25) Ja (26) En
(21) 23894616.4 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/041930 22.11.2023
(87) WO 2024/111612 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 JP 2022186479
- (54) • **KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-
BLECH**

- **GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL
SHEET**
• **FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS
ORIENTÉS**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
- (72) IWAKI, Masataka, Tokyo 100-8071, JP
MORISHIGE, Nobusato, Tokyo 100-8071, JP
KATAOKA, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
ATSUMI, Haruhiko, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI, Masaru, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 624 609 A1**
C21D 8/12 **C22C 38/04**
C22C 38/60 **H01F 1/147**
- (52) **C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/04;**
C22C 38/60; H01F 1/147; Y02P 10/20
- (25) Ja (26) En
(21) 23894623.0 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/041949 22.11.2023
(87) WO 2024/111619 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 JP 2022186504
- (54) • **KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETI-
SCHES STAHLBLECH**
• **GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC
STEEL SHEET**
• **TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À
GRAINS ORIENTÉS**

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
- (72) IWAKI, Masataka, Tokyo 100-8071, JP
MORISHIGE, Nobusato, Tokyo 100-8071, JP
KATAOKA, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
ATSUMI, Haruhiko, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI, Masaru, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 624 610 A1**
H01F 1/147 **C21D 8/12**
C22C 38/04 **C22C 38/60**
- (52) **C22C 38/00; H01F 1/147; C21D 8/12;**
C22C 38/04; C22C 38/60; Y02P 10/20
- (25) Ja (26) En
(21) 23894632.1 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/042005 22.11.2023
(87) WO 2024/111628 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 JP 2022186403
- (54) • **KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-
BLECH MIT HERVORRAGENDEN EISEN-
VERLUSTEIGENSCHAFTEN**
• **GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL
SHEET HAVING EXCELLENT IRON LOSS
CHARACTERISTICS**
• **TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS
ORIENTÉS PRÉSENTANT D'EXCELLENTE
CARACTÉRISTIQUES DE PERTE DE FER**

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
- (72) IWAKI, Masataka, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI, Masaru, Tokyo 100-8071, JP

- MOGI, Hisashi, Tokyo 100-8071, JP
WADA, Naoki, Tokyo 100-8071, JP
HAMAMURA, Hideyuki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 624 611 A1**
H01F 1/147 **C21D 8/12**
C22C 38/04 **C22C 38/60**
- (52) **C22C 38/00; H01F 1/147; C21D 8/12;**
C22C 38/04; C22C 38/60
- (25) Ja (26) En
(21) 23894634.7 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/042012 22.11.2023
(87) WO 2024/111630 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 JP 2022186417
- (54) • **KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-
BLECH**
• **GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL
SHEET**
• **TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS
ORIENTÉS**

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
- (72) MOGI, Hisashi, Tokyo 100-8071, JP
IWAKI, Masataka, Tokyo 100-8071, JP
WADA, Naoki, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI, Masaru, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 624 612 A1**
C21D 8/12 **C21D 9/46**
H01F 1/147 **C22C 38/60**
- (52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00;**
H01F 1/147; C22C 38/60
- (25) Ja (26) En
(21) 23894641.2 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/042039 22.11.2023
(87) WO 2024/111637 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 JP 2022186165
- (54) • **KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-
BLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR**
• **GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL
SHEET AND MANUFACTURING METHOD
THEREFOR**
• **FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS
ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION**

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
- (72) TAKAHASHI Masaru, Tokyo 100-8071, JP
YASUDA Masato, Tokyo 100-8071, JP
HAMAMURA Hideyuki, Tokyo 100-8071, JP
WADA Naoki, Tokyo 100-8071, JP
IWAKI Masataka, Tokyo 100-8071, JP
MOGI Hisashi, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 624 613 A1**
C21D 8/12 **C21D 9/46**

- H01F 1/147 C22C 38/60**
(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; H01F 1/147; C22C 38/60**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894642.0 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/042040 22.11.2023
(87) WO 2024/111638 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 JP 2022186166
(54) • **KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKAHASHI, Masaru, Tokyo 100-8071, JP YASUDA, Masato, Tokyo 100-8071, JP MORISHIGE, Nobusato, Tokyo 100-8071, JP WADA, Naoki, Tokyo 100-8071, JP IWAKI, Masataka, Tokyo 100-8071, JP MOGI, Hisashi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C22C 38/00** (11) **4 624 614 A1**
B23K 26/364 C21D 8/12
C22C 38/60 H01F 1/147
(52) **B23K 26/364; C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/60; H01F 1/147**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894643.8 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/042042 22.11.2023
(87) WO 2024/111639 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 JP 2022186163
(54) • **KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-BLECH**
• **GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET**
• **TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) WADA, Naoki, Tokyo 100-8071, JP IWAKI, Masataka, Tokyo 100-8071, JP TAKAHASHI, Masaru, Tokyo 100-8071, JP HAMAMURA, Hideyuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C22C 38/00** (11) **4 624 615 A1**
B23K 26/364 C21D 8/12
C21D 9/46 C22C 38/60
H01F 1/147
(52) **B23K 26/364; C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; H01F 1/147**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894645.3 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/042045 22.11.2023
(87) WO 2024/111641 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 JP 2022186164
(54) • **KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-BLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) WADA, Naoki, Tokyo 100-8071, JP TAKAHASHI, Masaru, Tokyo 100-8071, JP MOGI, Hisashi, Tokyo 100-8071, JP IWAKI, Masataka, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C22C 38/00** (11) **4 624 616 A1**
B23K 26/364 C21D 8/12
C21D 9/46 C22C 38/60
H01F 1/147
(52) **B23K 26/364; C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; H01F 1/147; Y02P 10/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894646.1 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/042050 22.11.2023
(87) WO 2024/111642 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 JP 2022186168
(54) • **KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-BLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) WADA, Naoki, Tokyo 100-8071, JP TAKAHASHI, Masaru, Tokyo 100-8071, JP MOGI, Hisashi, Tokyo 100-8071, JP IWAKI, Masataka, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C22C 38/00** (11) **4 624 617 A1**
B23K 26/364 C21D 8/12
C22C 38/34 C22C 38/60
H01F 1/147
(52) **B23K 26/364; C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/34; C22C 38/60; H01F 1/147**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894651.1 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/042058 22.11.2023

- (87) WO 2024/111647 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 JP 2022186167
(54) • **KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-BLECH**
• **GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET**
• **TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) MOGI Hisashi, Tokyo 100-8071, JP IWAKI Masataka, Tokyo 100-8071, JP WADA Naoki, Tokyo 100-8071, JP TAKAHASHI Masaru, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C22C 38/00** (11) **4 624 618 A1**
C22C 38/60 H01F 1/147
C21D 8/12
(52) **C22C 38/00; C22C 38/60; H01F 1/147; C21D 8/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 23911363.2 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/039033 30.10.2023
(87) WO 2024/142579 2024/27 04.07.2024
(30) 27.12.2022 JP 2022209327
(54) • **NICHTORIENTIERTES MAGNETISCHES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER STANZVERARBEITBARKEIT**
• **NON-ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET WITH EXCELLENT PUNCHING WORKABILITY**
• **TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE NON ORIENTÉE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU POINÇONNAGE**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SUEHIRO, Ryuichi, Tokyo 100-0011, JP OKUBO, Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP ZAIZEN, Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP SAITO, Hayato, Tokyo 100-0011, JP MIYAMOTO, Yukino, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C22C 38/00** → (51) **C21D 9/60**
-
- C22C 38/00** → (51) **C22C 38/42**
-
- C22C 38/00** → (51) **H01F 1/055**
-
- C22C 38/00** → (51) **H01F 27/245**
-
- (51) **C22C 38/02** (11) **4 624 619 A1**
C22C 38/04 C22C 38/06
C22C 38/08 C22C 38/12
C22C 38/14 C22C 38/16
C22C 38/18 C22C 1/00
C22C 1/02
(52) **B21B 37/74; C21D 8/02; C22C 1/00; C22C 1/02; C22C 33/06; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/18; C22C 38/20; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/28; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 24741250.5 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2024/071393 09.01.2024
(87) WO 2024/149253 2024/29 18.07.2024
(30) 10.01.2023 CN 202310033305
(54) • GLASBESCHICHTETER STAHL MIT STRECK-
GRENZE VON 400MPA ODER MEHR UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• GLASS LINED STEEL HAVING YIELD
STRENGTH OF 345MPA OR ABOVE, AND
MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• ACIER VITRIFIÉ PRÉSENTANT UNE LIMITE
D'ÉLASTICITÉ DE 345 MPa OU PLUS, ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885
Fujin Road Baoshan District, Shanghai
201900, CN

(72) SUN, Quanshe, Shanghai 201900, CN
WANG, Shuangcheng, Shanghai 201900,
CN
WEI, Jiao, Shanghai 201900, CN
TAO, Xiaoyong, Shanghai 201900, CN

(74) FARAGO Patentanwälte GmbH, Schloß-
Rahe-Straße 15, 52072 Aachen, DE

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/42**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/42**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/42**

C22C 38/08 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/12 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/16 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/18 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/34 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/34 → (51) **C22C 38/42**

(51) **C22C 38/42** (11) **4 624 620 A1**
C22C 38/44 **C22C 38/50**
C22C 38/48 **C22C 38/54**
C22C 38/58 **C22C 38/34**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/00**
C21D 9/46 **C21D 8/02**
C21D 6/02 **C21D 6/00**
C21D 1/18 **C21D 1/60**

(52) **C22C 38/42; C21D 1/18; C21D 1/60;**
C21D 6/004; C21D 6/02; C21D 8/0205;
C21D 8/0226; C21D 8/0236;
C21D 8/0247; C21D 8/0273;
C21D 9/46; C22C 38/001; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/34;
C22C 38/44; C22C 38/48; C22C 38/50;
C22C 38/54; C22C 38/58;
C21D 2211/008

(25) En (26) En
(21) 25165909.0 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(30) 29.03.2024 JP 2024057621
08.10.2024 JP 2024176434

(54) • AUSSCHIEDUNGSHÄRTENDER MARTENSI-
TISCHER EDELSTAHL FÜR PRESSPLATTE
UND MATERIAL ZUR BEHANDLUNG VON
FESTEN LÖSUNGEN UND MATERIAL ZUR
BEHANDLUNG VON ALTERUNG
• PRECIPITATION-HARDENING MARTEN-
SITIC STAINLESS STEEL FOR PRESS PLATE,
AND SOLID SOLUTION TREATMENT MATERI-
AL AND AGING TREATMENT MATERI-
AL
• ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE À
DURCISSEMENT PAR PRÉCIPITATION
POUR PLAQUE DE PRESSE, ET MATÉRIAU
DE TRAITEMENT DE SOLUTION SOLIDE ET
MATÉRIAU DE TRAITEMENT DE VIEILLISSE-
MENT

(71) NIPPON YAKIN KOGYO CO., LTD., 5-8,
Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8365, JP

(72) JI, Xin, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-8558,
JP
MAEDA, Taiki, Kawasaki-shi, Kanagawa,
210-8558, JP
WEI, Fugao, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-
8558, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/42**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/42**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/42**

C22C 38/54 → (51) **C22C 38/42**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/42**

C22C 38/60 → (51) **C21D 9/60**

C22C 38/60 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/60 → (51) **H01F 27/245**

C22F 1/10 → (51) **C22C 19/05**

(51) **C23C 2/00** (11) **4 624 621 A1**
C23C 2/06

(52) **C23C 2/003; C23C 2/0034;**
C23C 2/00348; C23C 2/0035;
C23C 2/00361; C23C 2/06

(25) En (26) En
(21) 24165869.9 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG ZUR SCHMELZTAUCHBE-
SCHICHTUNG MIT MITTELN ZUR STABILI-
SIERUNG DES SUBSTRATS UND VERFAH-
REN ZUR BESCHICHTUNG MIT EINER VOR-
RICHTUNG ZUR SCHMELZTAUCHBE-
SCHICHTUNG
• A HOT DIP COATING DEVICE WITH STABI-
LIZING MEANS AND A METHOD OF COAT-
ING USING A HOT DIP COATING DEVICE
• DISPOSITIF DE REVÊTEMENT PAR IMMER-
SION À CHAUD AVEC DES MOYENS DE
STABILISATION DU SUBSTRAT ET PROCÉ-
DÉ DE REVÊTEMENT UTILISANT UN DIS-
POSITIF DE REVÊTEMENT PAR IMMER-
SION À CHAUD

(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat
1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL

(72) ZOESTBERGEN, Edzo, 1970 CA IJmuiden, NL
MALLENS, Roel, Marinus, Maria, 1970 CA

IJmuiden, NL

(74) Group Intellectual Property Services, c/o
Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O.
Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

C23C 2/06 → (51) **C23C 2/00**

C23C 4/04 → (51) **B22F 3/105**

(51) **C23C 14/00** (11) **4 624 622 A1**
C23C 14/06 **C23C 14/34**

(52) **C23C 14/0036; C23C 14/0641;**
C23C 14/345; C23C 14/3485;
C23C 14/3492; C23C 28/044;
C23C 28/048; H01J 37/3467

(25) En (26) En
(21) 24167149.4 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • SCHNEIDWERKZEUG MIT TIALN-SCHICHT
• CUTTING TOOL WITH TIALN-LAYER
• OUTIL DE COUPE À COUCHE DE TIALN

(71) WALTER AG, Derendinger Strasse 53, 72072
Tübingen, DE

(72) Engelhart, Wolfgang, Tübingen, DE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

(51) **C23C 14/04** (11) **4 624 623 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24743647.0 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/084650 29.03.2024
(87) WO 2025/166886 2025/33 14.08.2025
(30) 06.02.2024 CN 202410168347
(54) • METALLMASKENFOLIENMATERIAL SOWIE
HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HER-
STELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
• METAL MASK FOIL MATERIAL, AND MAN-
UFACTURING METHOD AND MANUFAC-
TURING DEVICE THEREFOR
• MATÉRIAU DE FEUILLE DE MASQUE MÉ-
TALLIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
ET DISPOSITIF DE FABRICATION ASSOCIÉS

(71) Jiangsu Toptop Materials Co., Ltd., No. 19,
Yangshan Road Jurong Economic
Development Zone, Zhenjiang, Jiangsu
212499, CN

(72) ZHANG, Caixing, Zhenjiang, Jiangsu 212499,
CN
QIAN, Chao, Zhenjiang, Jiangsu 212499, CN
GAN, Shuaiyan, Zhenjiang, Jiangsu 212499,
CN
WANG, Ya, Zhenjiang, Jiangsu 212499, CN

(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB
Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

C23C 14/06 → (51) **C23C 14/00**

C23C 14/16 → (51) **H01M 4/66**

C23C 14/34 → (51) **C23C 14/00**

C23C 14/34 → (51) **C23C 28/00**

C23C 14/34 → (51) **H01M 4/66**

C23C 14/58 → (51) **H01M 4/66**

C23C 16/02 → (51) **C23C 28/04**

- (51) **C23C 16/04** (11) **4 624 624 A2**
C23C 16/34 **C23C 16/455**
H01L 21/285
- (52) **C23C 16/455; C23C 16/04;**
C23C 16/34; H01L 21/28562
- (25) En (26) En
(21) 25166120.3 (22) 25.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 JP 2024050332
- (54) • **VERFAHREN ZUR SUBSTRATVERARBEITUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERBAUELEMENTS, PROGRAMM UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD OF PROCESSING SUBSTRATE, METHOD OF MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR DEVICE, PROGRAM, AND SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, PROGRAMME ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT**
- (71) Kokusai Electric Corporation, 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0045, JP
- (72) SAIKI, Junya, Toyama-shi, Toyama, 9392393, JP
JODA, Takuya, Toyama-shi, Toyama, 9392393, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- C23C 16/04** → (51) **H01M 10/0525**
- C23C 16/06** → (51) **H01M 4/66**
- C23C 16/24** → (51) **H01M 10/0525**
- C23C 16/34** → (51) **C23C 16/04**
- C23C 16/36** → (51) **C23C 28/04**
- C23C 16/40** → (51) **C23C 28/04**
- C23C 16/44** → (51) **H01M 10/0525**
- (51) **C23C 16/455** (11) **4 624 625 A2**
(52) **H01L 21/02222; C07F 7/10;**
C23C 16/345; C23C 16/402;
C23C 16/45553; C23C 16/56;
H01L 21/02126; H01L 21/02164;
H01L 21/0217; H01L 21/02216;
H01L 21/02274; H01L 21/0228
- (25) En (26) En
(21) 25193039.2 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 24.05.2017 US 201762510506 P
22.05.2018 US 201815986030
- (54) • **FUNKTIONALISIERTE CYCLOSILAZANE ALS VORSTUFEN FÜR SILICIUMHALTIGE FILME MIT HOHER WACHSTUMSRATE**
• **FUNCTIONALIZED CYCLOSILAZANES AS PRECURSORS FOR HIGH GROWTH RATE SILICON-CONTAINING FILMS**
• **CYCLOSILAZANES FONCTIONNALISÉS UTILISÉS COMME PRÉCURSEURS POUR FILMS CONTENANT DU SILICIUM À TAUX DE CROISSANCE ÉLEVÉ**
- (71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284-2601, US

- (72) XIAO, Manchao, Tempe, US
MACDONALD, Matthew R, Tempe, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (62) 18806025.5 / 3 630 785
- C23C 16/455** → (51) **C23C 16/04**
- C23C 16/56** → (51) **C23C 28/04**
- C23C 16/56** → (51) **H01M 4/66**
- C23C 26/00** → (51) **C25D 11/18**
- (51) **C23C 28/00** (11) **4 624 626 A1**
C23C 14/34
- (52) **C23C 28/345; C23C 14/34;**
C23C 28/321
- (25) En (26) En
(21) 24166467.1 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERSTOFFPERMEATIONSBARRIERE AUF EINEM METALLSUBSTRAT**
• **METHOD OF FORMING A HYDROGEN PERMEATION BARRIER ON A METAL SUBSTRATE**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE BARRIÈRE DE PERMÉATION D'HYDROGÈNE SUR UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE**
- (71) Jozef Stefan Institute, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana, SI
- (72) Nemanic, Vincenc, 1000 Ljubljana, SI
Zumer, Marko, 1000 Ljubljana, SI
Cvelbar, Uros, 1000 Ljubljana, SI
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- C23C 28/00** → (51) **C25D 1/04**
- C23C 28/02** → (51) **C25D 11/18**
- (51) **C23C 28/04** (11) **4 624 627 A1**
C23C 16/02 **C23C 16/36**
C23C 16/40 **C23C 16/56**
C23C 30/00
- (52) **C23C 28/04; C23C 16/02;**
C23C 16/36; C23C 16/40; C23C 16/56;
C23C 28/042; C23C 28/044;
C23C 30/005
- (25) En (26) En
(21) 24167150.2 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG**
• **A COATED CUTTING TOOL**
• **OUTIL DE COUPE REVÊTU**
- (71) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
- (72) von Fieandt, Linus, 811 81 SANDVIKEN, SE
Morjan Brenning, Raluca, 811 81 SANDVIKEN, SE
Shoja, Siamak, 811 81 SANDVIKEN, SE
Engqvist, Jan, 811 81 SANDVIKEN, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- C23C 30/00** → (51) **C23C 28/04**
- (51) **C23F 1/18** (11) **4 624 628 A1**

- H05K 3/06**
- (52) **C23F 1/18; H05K 3/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894198.3 (22) 18.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/029875 18.08.2023
- (87) WO 2024/111182 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 JP 2022186779
- (54) • **KUPFERÄTZMITTEL**
• **COPPER ETCHANT**
• **AGENT DE GRAVURE DU CUIVRE**
- (71) MEC COMPANY., LTD., 3-4-1, Kuise Minamishimmachi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0822, JP
- (72) MAEDA Yukihiko, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0822, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- C23F 11/18** → (51) **C25D 1/04**
- (51) **C23F 13/02** (11) **4 624 629 A1**
C23F 13/06
- (52) **C23F 13/06; C23F 13/02**
- (25) En (26) En
(21) 24166461.4 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **MARINE SALZGEHALTMESSEANORDNUNG UND VERFAHREN**
• **MARINE SALINITY MEASURING ARRANGEMENT AND METHOD**
• **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE MESURE DE SALINITÉ MARINE**
- (71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) RÄFTEGÅRD, Viktor, 448 31 FLODA, SE
KÄLLVIK, Johan, 441 74 SOLLEBRUNN, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- C23F 13/06** → (51) **C23F 13/02**
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 624 630 A1**
C25B 15/08 **C25B 15/021**
- (52) **C25B 1/04; C25B 15/021;**
C25B 15/081
- (25) De (26) De
(21) 25165949.6 (22) 25.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 DE 102024108849
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING HYDROGEN**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE**
- (71) Döpke, Nils, Varreler Straße 55, 49419 Wagenfeld, DE
- (72) Döpke, Nils, 49419 Wagenfeld, DE
- (74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

<i>C25B 1/04</i> → (51) <i>C25B 9/00</i>		<i>H01M 4/66</i>	<i>H01M 10/052</i>	56137, KR
(51) <i>C25B 9/00</i> (11) 4 624 631 A1 <i>C25B 1/04</i> <i>C25B 11/031</i> <i>C25B 15/08</i>		(52) C23C 28/00; C23F 11/18; C25D 1/04; C25D 3/38; C25D 17/12; H01M 4/66; H01M 10/052		(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(25) Ja (26) En (21) 24766831.2 (22) 16.02.2024		(25) Ko (26) En (21) 23894947.3 (22) 20.11.2023		(51) <i>C25D 1/04</i> (11) 4 624 635 A2 <i>C25D 3/12</i> <i>C25D 5/00</i> <i>C25D 7/06</i> <i>H01M 4/66</i> <i>H01M 10/052</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) C25D 3/12; C25D 1/04; C25D 5/605; C25D 5/627; C25D 7/0614; H01M 4/661; H01M 4/667; H01M 10/052
BA		BA		(25) En (26) En (21) 25165392.9 (22) 21.03.2025
GE KH MA MD TN		KH MA MD TN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2024/005462 16.02.2024		(86) KR 2023/018609 20.11.2023		BA
(87) WO 2024/185460 2024/37 12.09.2024		(87) WO 2024/112019 2024/22 30.05.2024		GE KH MA MD TN
(30) 03.03.2023 JP 2023032471		(30) 24.11.2022 KR 20220159358		(30) 22.03.2024 US 202463568578 P 08.10.2024 CN 202411394182
(54) • ELEKTROLYSEZELLE UND ELEKTROLYSE-VORRICHTUNG • ELECTROLYSIS CELL AND ELECTROLYSIS APPARATUS • CELLULE D'ÉLECTROLYSE ET APPAREIL D'ÉLECTROLYSE		(54) • KUPFERFOLIE ZUR VERHINDERUNG VON TRÄNEN- ODER FALTENDEFEKTEN, ELEKTRODE DAMIT, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • COPPER FOIL CAPABLE OF PREVENTING TEAR OR WRINKLE DEFECTS, ELECTRODE COMPRISING SAME, SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR • FEUILLE DE CUIVRE APTE À EMPÊCHER DES DÉFAUTS DE DÉCHIRURE OU DE PLISSEMENT, ÉLECTRODE LA COMPRENANT, BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION		(54) • OBERFLÄCHENBEHANDELTE KUPFERFOLIE FÜR EINE LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE STROMKOLLEKTOR UND LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE • SURFACE-TREATED COPPER FOIL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND CURRENT COLLECTOR AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY • FEUILLE DE CUIVRE TRAITÉE EN SURFACE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LI-THIUM-ION, ET COLLECTEUR DE COURANT ET BATTERIE SECONDAIRE AU LI-THIUM-ION
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP		(71) SK Nexilis Co., Ltd., 2, 3 Sandan 2-gil Bukmyeon Jeongeup-si, Jeollabuk-do 56137, KR		(71) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 7F., No.301 Songjiang Rd. Zhongshan Dist., 104 Taipei City, TW
(72) FURUKAWA Shoichi, Tokyo 100-8332, JP TAGAMI Naoto, Tokyo 100-8332, JP TAJIMA Hidehiko, Tokyo 100-8332, JP INABA Kosuke, Tokyo 100-8332, JP TSURUMAKI Shigeru, Tokyo 100-8332, JP MUKAI Daisuke, Tokyo 100-8332, JP TSUKAMOTO Daisuke, Tokyo 100-8332, JP SUKENOBU Takahiro, Tokyo 100-8332, JP MIYOSHI Takahito, Tokyo 100-8332, JP		(72) JIN, Shan Hua, Jeongeup-si, Jeollabuk-do 56137, KR YOON, Min Seok, Jeongeup-si, Jeollabuk-do 56137, KR		(72) SHIH, You-Lin, 104 Taipei City, TW HSU, Kun-Lin, 104 Taipei City, TW CHENG, Kuei-Sen, 104 Taipei City, TW
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT		(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE		(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
<i>C25B 11/031</i> → (51) <i>B22F 1/062</i>		<i>C25D 1/04</i> (11) 4 624 634 A1 <i>C25D 3/38</i> <i>C25D 17/12</i> <i>C23C 28/00</i> <i>C23F 11/18</i> <i>H01M 4/66</i> <i>H01M 4/13</i>		<i>C25D 3/12</i> → (51) <i>C25D 1/04</i>
<i>C25B 11/031</i> → (51) <i>C25B 9/00</i>		(52) C23C 28/00; C23F 11/18; C25D 1/04; C25D 3/38; C25D 17/12; H01M 4/13; H01M 4/66		<i>C25D 3/38</i> → (51) <i>C25D 1/04</i>
<i>C25B 11/037</i> → (51) <i>B22F 1/062</i>		(25) Ko (26) En (21) 23894948.1 (22) 20.11.2023		(51) <i>C25D 3/56</i> (11) 4 624 636 A2 <i>C22C 5/04</i> <i>C25D 5/00</i> <i>C25D 3/567; C22C 5/04; C25D 5/627</i>
<i>C25B 15/021</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) De (26) De (21) 25166353.0 (22) 26.03.2025
<i>C25B 15/08</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>		BA		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C25B 15/08</i> → (51) <i>C25B 9/00</i>		KH MA MD TN		BA
(51) <i>C25C 1/12</i> (11) 4 624 632 A1 <i>C22B 3/08</i>		(86) KR 2023/018610 20.11.2023		GE KH MA MD TN
(52) C22B 3/08; C25C 1/12; Y02P 10/20		(87) WO 2024/112020 2024/22 30.05.2024		(30) 28.03.2024 AT 502742024
(25) Ko (26) En (21) 24891565.4 (22) 03.05.2024		(30) 24.11.2022 KR 20220159359		(54) • ELEKTROLYTBAD ZUR ABSCHIEDUNG EINER PALLADIUM-ZINN-LEGIERUNG • ELECTROLYTE BATH FOR DEPOSITING A PALLADIUM-TIN ALLOY • BAIN ÉLECTROLYTIQUE POUR LE DÉPÔT D'UN ALLIAGE PALLADIUM-ÉTAÏN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(71) IWG Ing. W. Garhöfer Gesellschaft m. b. H., Sonnenblumenweg 1, 2282 Markgrafneusiedl, AT
BA		BA		(72) Garhöfer, Christian, 1220 Wien, AT Garhöfer-Ondreicska, Claudia, 1220 Wien, AT
GE KH MA MD TN		KH MA MD TN		(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte GmbH, Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
(86) KR 2024/005996 03.05.2024		(86) KR 2023/018610 20.11.2023		
(87) WO 2025/105616 2025/21 22.05.2025		(87) WO 2024/112020 2024/22 30.05.2024		
(30) 14.11.2023 KR 20230157392		(30) 24.11.2022 KR 20220159359		
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KUPFER • METHOD FOR RECOVERING COPPER • PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CUIVRE		(54) • KUPFERFOLIE, ELEKTRODE DAMIT, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • COPPER FOIL, ELECTRODE INCLUDING SAME, SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR • FEUILLE DE CUIVRE, ÉLECTRODE LA COMPRENANT, BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ		
(71) Korea Zinc Co., Ltd., 33 Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03159, KR		(71) SK Nexilis Co., Ltd., 2, 3 Sandan 2-gil Bukmyeon Jeongeup-si, Jeollabuk-do 56137, KR		
(72) KIM, Seong Rip, Ulsan 44753, KR JOO, Jae Hoon, Ulsan 45003, KR		(72) JIN, Shan Hua, Jeongeup-si, Jeollabuk-do 56137, KR YOON, Min Seok, Jeongeup-si, Jeollabuk-do		
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE				
(51) <i>C25D 1/04</i> (11) 4 624 633 A1 <i>C25D 3/38</i> <i>C25D 17/12</i> <i>C23C 28/00</i> <i>C23F 11/18</i>				<i>C25D 5/00</i> → (51) <i>C25D 1/04</i>

C25D 5/00		→ (51) C25D 3/56		LI, Qiao, Shaanxi 710100, CN DU, Chao, Shaanxi 710100, CN HAN, Wei, Shaanxi 710100, CN		(71) DWI - Leibniz-Institut für Interaktive Materialien e.V., Forckenbeckstrasse 50, 52074 Aachen, DE	
C25D 7/06		→ (51) C25D 1/04		(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE		(72) Omidinia Anarkoli, Rahman, 52074 Aachen, DE	
C25D 11/04		→ (51) C25D 11/18				(74) De Laporte, Laura, 52074 Aachen, DE	
(51)	C25D 11/18	(11)	4 624 637 A1	C30B 15/20		→ (51) C30B 15/04	
	B32B 7/023		B32B 9/00	C30B 29/06		→ (51) C30B 15/04	
	B32B 9/04		B32B 15/04	C40B 40/10		→ (51) G16B 40/00	
	B32B 15/20		C23C 26/00	D01D 5/06		→ (51) D01F 4/00	
	C23C 28/02		C25D 11/04	(51)	D01F 1/02	(11)	4 624 639 A1
	G02B 5/08				D01F 1/04		D01F 1/06
(52)	B32B 7/023; B32B 9/00; B32B 9/04; B32B 15/04; B32B 15/20; C23C 26/00; C23C 28/02; C25D 11/04; C25D 11/18; G02B 5/08				D01F 13/04		
(25)	Ja	(26)	En	(52)	D01F 1/06; D01F 1/02; D01F 1/04; D01F 1/10; D01F 13/04		
(21)	24766734.8	(22)	02.02.2024	(25)	En	(26)	En
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(21)	24165956.4	(22)	25.03.2024
	BA			(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	GE KH MA MD TN				BA		
(86)	JP 2024/003541 02.02.2024				GE KH MA MD TN		
(87)	WO 2024/185359 2024/37 12.09.2024			(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FARBIGEN GARNEN UND/ODER FARBIGEN STOFFEN, INSBESONDERE OHNE ODER MIT NUR GERINGER ABWASSERABFÜHRUNG		
(30)	06.03.2023 JP 2023033478				• METHOD FOR PRODUCING COLORED YARNS AND/OR COLORED FABRICS IN PARTICULAR WITHOUT OR WITH ONLY LIMITED AMOUNT OF WASTEWATER DISCHARGE		
(54)	• METALLELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON				• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILS COLORÉS ET/OU DE TISSUS COLORÉS EN PARTICULIER SANS OU AVEC UNE QUANTITÉ LIMITÉE DE DÉCHARGE DES EAUX USÉES		
	• METAL MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME			(71)	Zeland Textech GmbH, Elsenborner Weg 42, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE		
	• ÉLÉMENT MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION			(72)	DAMMENHAYN, Andreas, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE		
(71)	UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP			(74)	Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttscheider Straße 62, 45130 Essen, DE		
(72)	NAKAJIMA, Daiki, Tokyo 100-0004, JP				D01F 1/04		
(74)	Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE				→ (51) D01F 1/02		
					D01F 1/06		
					→ (51) D01F 1/02		
				(51)	D01F 1/10	(11)	4 624 640 A1
					A23L 13/00		C12N 5/00
					C12N 11/04		D01F 4/00
					D01F 8/00		D01F 8/02
					D01F 8/18		
(52)	D01F 4/00; C12N 5/0075; C12N 11/04; D01D 5/34; D01F 1/10; D01F 2/24; D01F 8/00; D01F 8/02; D01F 8/18; D01F 9/04; A23L 13/00; C12N 2533/74; C12N 2537/10			(52)	D01F 4/00; C12N 5/0075; C12N 11/04; D01D 5/34; D01F 1/10; D01F 2/24; D01F 8/00; D01F 8/02; D01F 8/18; D01F 9/04; A23L 13/00; C12N 2533/74; C12N 2537/10		
(25)	En	(26)	En	(25)	En	(26)	En
(21)	24167882.0	(22)	29.03.2024	(21)	24167882.0	(22)	29.03.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA				BA		
	GE KH MA MD TN				GE KH MA MD TN		
(54)	• HERSTELLUNG VON ZELLHALTIGEN FASERN FÜR KÜNSTLICHES FLEISCH				• PRODUCING CELL CONTAINING FIBERS FOR ARTIFICIAL MEAT		
	• PRODUCING CELL CONTAINING FIBERS FOR ARTIFICIAL MEAT				• PRODUCTION DE CELLULES CONTENANT DES FIBRES POUR LA VIANDE ARTIFICIELLE		

(51)	D01F 2/28	(11)	4 624 641 A1
(52)	D01F 2/28		
(25)	Ja	(26)	En
(21)	23894574.5	(22)	21.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	JP 2023/041735 21.11.2023		
(87)	WO 2024/111569 2024/22 30.05.2024		
(30)	24.11.2022 JP 2022187167		
(54)	• CELLULOSEACETATFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSE-ACETATFASERN		
	• CELLULOSE ACETATE FIBER AND METHOD FOR PRODUCING CELLULOSE ACETATE FIBER		
	• FIBRE D'ACÉTATE DE CELLULOSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRE D'ACÉTATE DE CELLULOSE		
(71)	Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP		
	Dai-ichi Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP		
(72)	TACHIBANA, Kaname, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP		
	NOBORU, Ran, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP		
	KOIZUMI, Satoshi, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP		
	ENDO, Ryokei, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP		
	YAMASAKI, Kohei, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP		
	OGIHARA, Takayuki, Tokyo 108-8230, JP		
	KUSUMOTO, Masaaki, Tokyo 108-8230, JP		
	HIGUCHI, Akihiro, Tokyo 108-8230, JP		
(74)	Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		
(51)	D01F 4/00	(11)	4 624 642 A1
	C07C 51/44		C07C 51/46
	C07C 51/48		D01D 5/06
	D01F 13/02		C07K 14/435
(52)	C07C 51/44; C07C 51/46; C07C 51/48; D01D 5/06; D01F 4/00; D01F 13/02; C07K 14/435		
(25)	Ja	(26)	En
(21)	23891617.5	(22)	15.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	JP 2023/041110 15.11.2023		
(87)	WO 2024/106470 2024/21 23.05.2024		
(30)	16.11.2022 JP 2022183498		
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS MIT PROTEIN UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON CARBONSÄURE		
	• METHOD FOR PRODUCING SHAPED BODY CONTAINING PROTEIN, AND METHOD FOR RECOVERING CARBOXYLIC ACID		

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS FAÇONNÉ CONTENANT UNE PROTÉINE ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ACIDE CARBOXYLIQUE*
- (71) Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
Refine Holdings Co., Ltd., 2573-1, Nakagoushinden Wanouchi-cho, Anpachi-gun Gifu 503-0212, JP
- (72) ISHII, Hideto, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
KOTAKA, Koichi, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
SATO, Ryoko, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
ANDO, Hirotada, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
FUJITA, Tomoya, Tokyo 100-0005, JP
SUZUKI, Takao, Tokyo 100-0005, JP
TAKEYAMA, Tomokiyo, Tokyo 100-0005, JP
ISHIZAWA, Hideki, Tokyo 100-0005, JP
ODA, Akiyoshi, Tokyo 100-0005, JP
NAKASHIMA, Kouji, Tokyo 100-0005, JP
NOUMI, Tadashi, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

D01F 4/00 → (51) **D01F 1/10**

- (51) **D01F 6/04** (11) **4 624 643 A1**
- (52) **D01F 6/04**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23894784.0 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014787 26.09.2023
- (87) WO 2024/111854 2024/22 30.05.2024
- (30) 25.11.2022 KR 20220160405
- (54) • *POLYETHYLENFASER MIT VERBESSERTEM KÜHLGEFÜHL*
• *POLYETHYLENE FIBER HAVING IMPROVED FEELING OF COOLNESS*
• *FIBRE DE POLYÉTHYLÈNE AYANT UNE SENSATION DE FRAÎCHEUR AMÉLIORÉE*
- (71) Huvis Corporation, Nonhyeon-dong 343 Hakdong-ro Gangnam-gu, Seoul 06060, KR
- (72) KIM, Hyun Sun, Sejong 30150, KR
HONG, Sung Jin, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54850, KR
- (74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

D01F 8/00 → (51) **D01F 1/10****D01F 8/02** → (51) **D01F 1/10****D01F 8/18** → (51) **D01F 1/10****D01F 13/02** → (51) **D01F 4/00****D01F 13/04** → (51) **D01F 1/02**

- (51) **D01H 13/28** (11) **4 624 644 A1**
B65H 67/06 **B65H 75/02**
- (52) **D01H 13/28; B65H 67/06;**
B65H 2701/31; Y02P 70/62
- (25) En (26) En
- (21) 25154256.9 (22) 27.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 CN 202410386278

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER GARNSPINDEL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS OF PROCESSING YARN SPINDLE, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE BROCHE DE FIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Zhejiang Hengyi Petrochemical Co., Ltd., Yaqian Town, Xiaoshan District Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
Haining Hengqi Environmental Protection Technology Co., Ltd., No. 15 Wenlan Road Huangwan Town Haining Jianshanxin District, Jiaxing City, Zhejiang Province 314415, CN
Jiaxing Yipeng Chemical Fiber Co., Ltd., No. 1288 Hongye Road Xiuzhou District, Jiaxing City, Zhejiang Province 314031, CN
- (72) WANG, Peng, Hangzhou Zhejiang, 311200, CN
CHEN, Jiangang, Hangzhou Zhejiang, 311200, CN
PENG, Xiantao, Hangzhou Zhejiang, 311200, CN
QIU, Yibo, Hangzhou Zhejiang, 311200, CN
LI, Dake, Hangzhou Zhejiang, 311200, CN
XU, Feng, Hangzhou Zhejiang, 311200, CN
JIN, Junliang, Hangzhou Zhejiang, 311200, CN
ZHANG, Yaobin, Hangzhou Zhejiang, 311200, CN
- (74) Bringer IP, 9, Avenue Parmentier, 31200 Toulouse, FR

D02G 3/40 (11) **4 624 645 A1**
D06M 15/564 **D06M 15/59**

- (52) **D02G 3/404; D06M 15/564;**
D06M 15/59; D10B 2401/12
- (25) It (26) En
- (21) 25166923.0 (22) 28.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 IT 202400006964
- (54) • *RECYCLBARES UND BIOLOGISCH ABBAUBARES VERBUNDGARN*
• *RECYCLABLE AND BIODEGRADABLE COMPOSITE YARN*
• *FIL COMPOSITE RECYCLABLE ET BIODÉGRADABLE*
- (71) Coaryarn Srl, Via I Maggio, trav. 2, 32/34, 25035 Ospitaletto (BS), IT
- (72) NATHAN, Shai, 25030 Castelmella (BS), IT
- (74) Bird & Bird Società tra Avvocati S.r.l., Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

D03C 1/00 (11) **4 624 646 A1**
D03C 1/14 **H02K 1/14**
H02K 1/278 **H02K 5/167**
H02K 5/173 **H02K 7/14**
H02K 21/16 **H02K 7/075**

- (52) **D03C 1/005; D03C 1/146;**
H02K 1/148; H02K 5/1732;
H02K 7/075; H02K 7/14; H02K 21/16;
H02K 2213/03
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 25166805.9 (22) 27.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 FR 2403210

- (54) • *FACHBILDUNGSMASCHINE UND FACHBILDUNGSANORDNUNG MIT EINER GRUPPE SOLCHER MASCHINEN*
• *SHEDDING MACHINE AND SHEDDING ASSEMBLY COMPRISING A GROUP OF SUCH MACHINES*
• *MACHINE DE FORMATION DE LA FOULE ET ENSEMBLE DE FORMATION DE LA FOULE COMPRENANT UN GROUPE DE TELLES MACHINES*
- (71) Staubli Faverges, Place Robert Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, FR
- (72) GRANGE, Hervé, 73200 CESARCHES, FR
BOILLLOT, Anthony, 74320 LESCHAUX, FR
PEUGET, Raphael, 38530 PONTCHARRA, FR
ALCIATO, Laurent, 74210 VAL DE CHAISE, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

D03C 1/14 → (51) **D03C 1/00****D04B 21/16** → (51) **E01F 15/06**

- (51) **D04H 3/16** (11) **4 624 647 A1**
B01D 39/16 **B32B 5/26**
- (52) **B01D 39/16; B32B 5/26; D04H 3/16**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23894582.8 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/041793 21.11.2023
- (87) WO 2024/111577 2024/22 30.05.2024
- (30) 24.11.2022 JP 2022187546
- (54) • *FASERSTRUKTUR, DREIDIMENSIONALER FILTER UND FILTRATIONSFILTER*
• *FIBER STRUCTURE, THREE-DIMENSIONAL FILTER, AND FILTRATION FILTER*
• *STRUCTURE FIBREUSE, FILTRE TRIDIMENSIONNEL ET FILTRE DE FILTRATION*
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) MARUYAMA, Keisuke, Saijo-shi, Ehime 793-8585, JP
OBATA, Soichi, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
SHIRAIISHI, Ikuhisa, Saijo-shi, Ehime 793-8585, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06B 19/00 → (51) **D06M 15/11**

- (51) **D06F 25/00** (11) **4 624 648 A1**
D06F 58/22 **D06F 37/26**
D06F 58/24 **D06F 35/00**
D06F 33/50 **D06F 34/26**
D06F 37/00 **D06F 58/20**
D06F 33/69
- (52) **D06F 25/00; D06F 33/50; D06F 33/69;**
D06F 34/26; D06F 35/00; D06F 37/00;
D06F 37/26; D06F 58/20; D06F 58/22;
D06F 58/24
- (25) Zh (26) En
- (21) 24883966.4 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/101089 24.06.2024
- (87) WO 2025/091956 2025/19 08.05.2025
- (30) 31.10.2023 CN 202311429498
09.01.2024 CN 202420052683 U

- 27.02.2024 CN 202410216825
27.02.2024 CN 202420364904 U
27.02.2024 CN 202410214805
- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
- (71) Hisense (Shandong) Refrigerator Co., Ltd.,
No.8 Hisense Road Nancun Pingdu,
Qingdao, Shandong 266736, CN
- (72) XING, Zhiyun, Qingdao, Shandong 266736,
CN
QIU, Jie, Qingdao, Shandong 266736, CN
SONG, Ziyuan, Qingdao, Shandong 266736,
CN
GAO, Shang, Qingdao, Shandong 266736,
CN
WANG, Qijian, Qingdao, Shandong 266736,
CN
WEI, Dong, Qingdao, Shandong 266736, CN
JI, Liang, Qingdao, Shandong 266736, CN
ZHANG, Xinxin, Qingdao, Shandong
266736, CN
NING, Xiao, Qingdao, Shandong 266736,
CN
SONG, Qiang, Qingdao, Shandong 266736,
CN
WANG, Qingbo, Qingdao, Shandong
266736, CN
ZHU, Jiaming, Qingdao, Shandong 266736,
CN
NIE, Guiguo, Qingdao, Shandong 266736,
CN
MA, Hong, Qingdao, Shandong 266736, CN
MA, Jie, Qingdao, Shandong 266736, CN
DENG, Kaiping, Qingdao, Shandong
266736, CN
DONG, Xin, Qingdao, Shandong 266736,
CN
FENG, Chen, Qingdao, Shandong 266736,
CN
SHAN, Shiqiang, Qingdao, Shandong
266736, CN
KONG, Xiangjuan, Qingdao, Shandong
266736, CN
XUE, Weihai, Qingdao, Shandong 266736,
CN
CAO, Minglei, Qingdao, Shandong 266736,
CN
CHEN, He, Qingdao, Shandong 266736, CN
ZHAN, Guoqing, Qingdao, Shandong
266736, CN
JIANG, Yanlong, Qingdao, Shandong
266736, CN
LIU, Hong, Qingdao, Shandong 266736, CN
LUAN, Qiangli, Qingdao, Shandong 266736,
CN
SHI, Weize, Qingdao, Shandong 266736, CN
LIU, Yuwei, Qingdao, Shandong 266736, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- D06F 33/50** → (51) **D06F 25/00**
-
- D06F 33/69** → (51) **D06F 25/00**
-
- D06F 34/26** → (51) **D06F 25/00**
-
- D06F 35/00** → (51) **D06F 25/00**
-
- D06F 37/00** → (51) **D06F 25/00**
-
- D06F 37/26** → (51) **D06F 25/00**
-
- D06F 39/10** → (51) **D06F 58/22**
-
- D06F 58/04** → (51) **D06F 58/22**
-
- (51) **D06F 58/06** (11) **4 624 649 A2**
(52) **D06F 58/04**; D06F 58/06
(25) En (26) En
(21) 25189813.6 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 08.02.2021 KR 20210017344
23.02.2021 KR 20210024266
- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOON, Juhan, 08592 Seoul, KR
LEE, Junghwan, 08592 Seoul, KR
KIM, Sanghun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (62) 25163779.9 / 4 545 700
22155548.5 / 4 039 868
-
- (51) **D06F 58/12** (11) **4 624 650 A1**
(52) **D06F 58/12**
(25) Ko (26) En
(21) 23904059.5 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/020768 15.12.2023
(87) WO 2024/128860 2024/25 20.06.2024
(30) 15.12.2022 KR 20220176155
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON*
KLEIDUNG
• *CLOTHING TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTE-*
MENTS
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JANG, Semin, Seoul 08592, KR
KIM, Sunghoon, Seoul 08592, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **D06F 58/20** (11) **4 624 651 A1**
D06F 58/20
(52) **D06F 58/20**; D06F 58/02
(25) En (26) En
(21) 24166617.1 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (54) • *ANORDNUNG FÜR EIN GERÄT MIT EINEM*
GENEIGNTEN LÜFTERRAD
• *ASSEMBLY FOR AN APPLIANCE WITH A*
TILTED FAN WHEEL
• *ENSEMBLE POUR UN APPAREIL AVEC UNE*
ROUE DE VENTILATEUR INCLINÉE
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Zarzycki, Adam, 93-487 Lodz, PL
Drebant, Alexander, 12207 Berlin, DE
Lohrmann, Andrea, 10555 Berlin, DE
-
- D06F 58/20** → (51) **D06F 25/00**
-
- (51) **D06F 58/22** (11) **4 624 652 A1**
D06F 58/04 **D06F 39/10**
(52) **B01D 46/12**; **B01D 46/0006**;
B01D 46/16; **B01D 46/681**;
D06F 58/02; **D06F 58/22**;
B01D 2265/024; **B01D 2265/06**;
B01D 2279/55
(25) Ko (26) En
(21) 24905124.4 (22) 25.07.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/010797 25.07.2024
(87) WO 2025/170127 2025/33 14.08.2025
(30) 05.02.2024 KR 20240017646
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON*
KLEIDUNGSSTÜCKEN
• *CLOTHES TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT POUR VÊTE-*
MENTS
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jeongyun, Seoul 08592, KR
BAE, Yeseok, Seoul 08592, KR
HWANG, Yangguk, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- D06F 58/22** → (51) **D06F 25/00**
-
- D06F 58/24** → (51) **D06F 25/00**
-
- D06M 10/10** → (51) **D06M 23/08**
-
- D06M 13/11** → (51) **D06M 23/08**
-
- D06M 13/224** → (51) **D06M 15/11**
-
- D06M 13/395** → (51) **D06M 23/08**
-
- (51) **D06M 15/11** (11) **4 624 653 A1**
D06B 19/00 **D06M 13/224**
(25) Ja (26) En
(21) 24866598.6 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/023050 25.06.2024
(87) WO 2025/169511 2025/33 14.08.2025
(30) 06.02.2024 JP 2024016120
(54) • *FASERPRODUKT MIT SCHLICHTUNGSMIT-*
TEL, SCHLICHTUNGSMITTEL, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES FASERPRO-
DUKTS MIT SCHLICHTUNGSMITTEL UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FA-
SERPRODUKTS
• *FIBER PRODUCT INCLUDING SIZING*
AGENT, SIZING AGENT, METHOD FOR
PRODUCING FIBER PRODUCT INCLUDING
SIZING AGENT, AND METHOD FOR PRO-
DUCING FIBER PRODUCT
• *PRODUIT FIBREUX COMPRENANT UN*
AGENT D'ENCOLLAGE, AGENT D'ENCOL-
LAGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
PRODUIT FIBREUX COMPRENANT UN
AGENT D'ENCOLLAGE, ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE PRODUIT FIBREUX
- (71) Izawa Towel Co., Ltd., 1-26-6, Ebisu-Nishi,
Shibuya-Ku, Tokyo 1500021, JP
National University Corporation Kyoto
Institute of Technology, 1 Matsugasaki-
Hashikami-cho, Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto
606-8585, JP
SUSTAINA TECH Co., Ltd., 3-9-1, Bunkyo,
Fukui-shi, Fukui 9108507, JP
University of Fukui, 3-9-1 Bunkyo, Fukui-
shi, Fukui 910-8507, JP
Fukui Prefectural Government, 17-1, Ote-3-
chome, Fukui-shi Fukui 910-8580, JP
(72) IZAWA, Shoji, Tokyo 1500021, JP
OKUBAYASHI Satoko, Kyoto-shi, Kyoto
6068585, JP

HORI Teruo, Fukui-shi, Fukui 9108507, JP HIROGAKI Kazumasa, Fukui-shi, Fukui 9108507, JP KAERIYAMA Chihiro, Fukui-shi, Fukui 9100102, JP IYO Hirofumi, Fukui-shi, Fukui 9100102, JP (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
D06M 15/248	→ (51) C09K 3/18
D06M 15/263	→ (51) C09K 3/18
D06M 15/267	→ (51) C09K 3/18
D06M 15/55	→ (51) D06M 23/08
D06M 15/564	→ (51) D02G 3/40
D06M 15/564	→ (51) D06M 23/08
D06M 15/59	→ (51) D02G 3/40
D06M 15/693	→ (51) D06M 23/08
D06M 15/71	→ (51) D06M 23/08
(51) D06M 23/08 (11) 4 624 654 A1 D06M 10/10 D06M 13/395 D06M 15/55 D06M 15/564 D06M 15/693 D06M 101/32 D06M 13/11 D06M 15/71 D06M 101/36 B29D 30/38 C08J 5/04	
(52) D06M 23/08; B29D 30/38; C08J 5/005; C08J 5/046; C08J 5/24; D06M 10/10; D06M 13/11; D06M 13/395; D06M 15/55; D06M 15/564; D06M 15/693; D06M 15/71; B29D 2030/383; B60C 9/0042; C08J 2367/00; C08J 2407/00; C08J 2407/02; C08J 2409/06; C08J 2409/10; C08J 2421/00; C08J 2463/02; C08J 2463/04; D06M 2101/32; D06M 2101/36; D06M 2200/50	
(25) En (26) En (21) 24167293.0 (22) 28.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN TEXTILS UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGE- STELLTES OBERFLÄCHENMODIFIZIERTES TEXTIL • METHOD OF PRODUCING A SURFACE- MODIFIED TEXTILE AND SURFACE-MODI- FIED TEXTILE OBTAINED BY SAID METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEXTILE À SURFACE MODIFIÉE ET TEXTILE À SUR- FACE MODIFIÉE OBTENU PAR LEDIT PRO- CÉDÉ	
(71) Kordsa Teknik Tekstil A.S., Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Caddesi, No: 90, 41310 Izmit / Kocaeli, TR	
(72) Ayyildiz, Yucel, 41310 Izmit/Kocaeli, TR Bag Celik, Esra, 41310 Izmit/Kocaeli, TR Sen, Mustafa Yasin, 41310 Izmit/Kocaeli, TR	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
D06M 101/32	→ (51) D06M 23/08
D06M 101/36	→ (51) D06M 23/08

(51) D06N 3/00 (11) 4 624 655 A2 B32B 23/10	
(52) D06N 3/0011; B32B 23/10; D06N 3/0015; D06N 3/0059; D06N 2201/042; D06N 2203/024; D06N 2209/103; D06N 2211/28	
(25) En (26) En (21) 25165768.0 (22) 24.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 26.03.2024 JP 2024049581	
(54) • HYPHA-VERBUNDSTOFFMATERIAL • HYPHA COMPOSITE MATERIAL • MATÉRIAU COMPOSITE HYPHA	
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4- chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP	
(72) SAWAI, Takenori, Suwa-shi, 392-8502, JP	
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB	
(51) D21B 1/36 (11) 4 624 656 A2 B27N 3/007; B27N 1/00; B27N 3/04; B27N 3/18; D21B 1/026; D21B 1/36; Y02W 30/78	
(25) En (26) En (21) 25172474.6 (22) 29.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 31.08.2021 BE 202105685 04.04.2022 BE 202205252 24.05.2022 BE 202205402	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOLZFASERPLATTEN • PROCESS FOR THE PRODUCTION OF WOOD FIBERBOARD • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PAN- NEAUX DE FIBRES DE BOIS	
(71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE	
(72) Coudenys, Geert, 9880 Lotenhulle, BE Hoflack, Veronique, 5332 Crupet, BE Vangheluwe, Lieven, 9600 Ronse, BE	
(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE	
(62) 22764892.0 / 4 395 945	
(51) D21C 9/00 (11) 4 624 657 A1 D21H 11/18 D21H 19/20 D21H 19/22 D21H 19/40 D21H 19/82 D21H 19/84 D21H 21/16 D21H 27/10	
(52) D21H 21/16; D21C 9/007; D21H 11/18; D21H 19/20; D21H 19/22; D21H 19/40; D21H 19/82; D21H 19/84; D21H 27/10	
(25) En (26) En (21) 24167635.2 (22) 28.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • WACHSFREIE UMWICKELMASCHINE • WAX-FREE TWIST WRAPPER • EMBALLAGE À TORSION SANS CIRE	
(71) Sappi Papier Holding GmbH, Brucker Strasse 21, 8101 Gratkorn, AT	
(72) BROCCANELLO, Alessio, 35129 Padova, IT VEZZÙ, Simone, 35020 Ponte San Nicolò, IT	
(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH	

D21H 11/18	→ (51) D21C 9/00
(51) D21H 19/20 (11) 4 624 658 A1 D21H 19/22 D21H 19/40 D21H 19/82 D21H 19/84 D21H 21/16 D21H 27/10	
(52) D21H 21/16; D21H 19/20; D21H 19/22; D21H 19/40; D21H 19/82; D21H 19/84; D21H 27/10	
(25) De (26) De (21) 24165834.3 (22) 25.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • HEISSIEGELBARES BARRIEREMATERIAL FÜR VERPACKUNGEN IM LEBENSMITTEL- UND NON-FOOD-BEREICH • HEAT SEALABLE BARRIER MATERIAL FOR FOOD AND NON-FOOD PACKAGING • MATÉRIAU BARRIÈRE THERMOUSOUDABLE POUR EMBALLAGES DANS LE DOMAINE ALIMENTAIRE ET NON-FOOD	
(71) Fjord Paper Flensburg GmbH, Husumer Straße 12, 24941 Flensburg, DE	
(72) Neukirch, Matthias, 24943 Flensburg, DE Eisernitz, Svenja, 27941 Flensburg, DE	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
D21H 19/20	→ (51) D21C 9/00
D21H 19/22	→ (51) D21C 9/00
D21H 19/22	→ (51) D21H 19/20
D21H 19/40	→ (51) D21C 9/00
D21H 19/40	→ (51) D21H 19/20
D21H 19/82	→ (51) D21C 9/00
D21H 19/82	→ (51) D21H 19/20
D21H 19/84	→ (51) D21C 9/00
D21H 19/84	→ (51) D21H 19/20
D21H 21/16	→ (51) D21C 9/00
D21H 21/16	→ (51) D21H 19/20
(51) D21H 27/10 (11) 4 624 659 A2 B65D 65/18; D21H 19/14; D21H 19/18; D21H 27/10; B65D 33/04	
(25) En (26) En (21) 25196661.0 (22) 28.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
TN	
(30) 28.10.2021 BE 202105844	
(54) • VERPACKUNGSPAPIER MIT TRANSPAREN- TER ZONE, VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG VON VERPACKUNGSPAPIER MIT TRANSPARENTER ZONE UND VER- PACKUNG MIT SOLCH EINEM VER- PACKUNGSPAPIER • PACKAGING PAPER WITH TRANSPARENT ZONE, METHOD FOR MANUFACTURING PACKAGING PAPER WITH TRANSPARENT ZONE, AND PACKAGING COMPRISING SUCH PACKAGING PAPER	

- PAPIER D'EMBALLAGE À ZONE TRANSPARENTE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER D'EMBALLAGE À ZONE TRANSPARENTE, ET EMBALLAGE COMPRENANT UN TEL PAPIER D'EMBALLAGE
- (71) Ace Packaging NV, Industrierterrein 1, 3290 Diest, BE
- (72) Tirions, Benny François Emile, 3290 Diest, BE
- (74) Stappaerts, Dave, 3290 Diest, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (62) 22809517.0 / 4 423 338

D21H 27/10 → (51) D21C 9/00

D21H 27/10 → (51) D21H 19/20

- (51) **D21J 3/10** (11) **4 624 660 A1**
D21J 7/00 **B65D 1/26**
B65D 1/40
- (52) **D21J 3/10; B65D 1/26; B65D 1/40; D21J 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 25162371.6 (22) 07.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 NL 2037353
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNGSEINHEIT AUS EINEM FORMBAREN ZELLSTOFFMATERIAL, MIT SOLCH EINEM VERFAHREN HERGESTELLTE VERPACKUNGSEINHEIT UND STAPEL DARAUS
- METHOD FOR MANUFACTURING A PACKAGING UNIT FROM A MOULDABLE PULP MATERIAL, PACKAGING UNIT MANUFACTURED WITH SUCH METHOD AND STACK THEREOF
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ D'EMBALLAGE À PARTIR D'UN MATÉRIAU DE PÂTE MOULABLE, UNITÉ D'EMBALLAGE FABRIQUÉE SELON CE PROCÉDÉ ET PILE ASSOCIÉE
- (71) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., Poolsterweg 3, 8938 AN Leeuwarden, NL
- (72) VEENJE, Sandor Klaas, 8938 AN Leeuwarden, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

D21J 7/00 → (51) D21J 3/10

- (51) **E01B 9/48** (11) **4 624 661 A2**
E01B 9/483; E01B 9/303
- (25) De (26) De
(21) 25190765.5 (22) 29.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD TN
- (30) 29.08.2022 EP 22020414
- (54) • SPANNFEDER ZUM NIEDERHALTEN EINES GLEISKÖRPERELEMENTS
- CLAMPING SPRING FOR HOLDING DOWN A TRACK BODY ELEMENT
 - RESSORT DE SERRAGE POUR MAINTENIR UN ÉLÉMENT CORPS DE VOIE
- (71) voestalpine Turnout Technology Zeltweg GmbH, Alpinestraße 1, 8740 Zeltweg, AT
- (72) voestalpine Railway Systems GmbH, Kerpelystraße 199, 8700 Leoben, AT
- (74) MAYER, Thomas, 8740 Zeltweg, AT
- HÖLZL, Wolfgang, 8724

- Spielberg/Knittelfeld, AT
- BREITEGGER, Stefan, 8644 St. Lorenzen im Mürtal, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- (62) 23765004.9 / 4 581 210
- (51) **E01B 9/48** (11) **4 624 662 A2**
E01B 9/483; E01B 9/303
- (25) De (26) De
(21) 25190775.4 (22) 29.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA MD TN
- (30) 29.08.2022 EP 22020414
- (54) • SPANNFEDER ZUM NIEDERHALTEN EINES GLEISKÖRPERELEMENTS
- CLAMPING SPRING FOR HOLDING DOWN A TRACK BODY ELEMENT
 - RESSORT DE SERRAGE POUR MAINTENIR UN ÉLÉMENT CORPS DE VOIE
- (71) voestalpine Turnout Technology Zeltweg GmbH, Alpinestraße 1, 8740 Zeltweg, AT
- voestalpine Railway Systems GmbH, Kerpelystraße 199, 8700 Leoben, AT
- (72) MAYER, Thomas, 8740 Zeltweg, AT
- HÖLZL, Wolfgang, 8724
- Spielberg/Knittelfeld, AT
- BREITEGGER, Stefan, 8644 St. Lorenzen im Mürtal, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- (62) 23765004.9 / 4 581 210

- (51) **E01B 26/00** (11) **4 624 663 A1**
B61K 7/20
- (52) **E01B 26/00; B61H 7/10; B61K 7/20**
- (25) De (26) De
(21) 25158578.2 (22) 18.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 DE 102024202875
- (54) • HEMMSCHUH ZUR SELBSTHEMMENDEN SICHERUNG EINER AUF SCHIENEN TRANSPORTIERBAREN EINHEIT
- SAFETY SHOE FOR THE SELF-LOCKING SECURING OF A UNIT THAT CAN BE TRANSPORTED ON RAILS
 - SABOT D'ARRÊT POUR LA FIXATION AUTOBLOQUANT D'UNE UNITÉ TRANSPORTABLE SUR RAILS
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Hackl, Alexander, 4614 Machtrenk, AT
- Bachl, Michael, 4203 Altenberg bei Linz, AT
- Dichlberger, Peter, 4020 Linz, AT

- (51) **E01C 7/18** (11) **4 624 664 A1**
E01C 7/32 **E01C 23/00**
E01C 7/18; E01C 7/32; E01C 23/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23894152.0 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/018331 16.05.2023
- (87) WO 2024/111136 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 JP 2022186864

- (54) • VERFAHREN ZUR REPARATUR VON ASPHALTSTRASSENDERCKEN
- METHOD FOR REPAIRING ASPHALT PAVEMENT
 - PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE REVÊTEMENT EN ASPHALTE
- (71) Maeda Road Construction Co., Ltd, 11-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8665, JP
- (72) TANIGUCHI, Hiroshi, Tokyo 141-8665, JP
- HATAKEYAMA, Keigo, Tokyo 141-8665, JP
- ODA, Takeru, Tokyo 141-8665, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

E01C 7/26 → (51) C08L 95/00

E01C 7/32 → (51) E01C 7/18

E01C 19/10 → (51) E01C 23/00

- (51) **E01C 23/00** (11) **4 624 665 A1**
E01C 19/10
- (52) **E01C 19/10; E01C 23/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23897778.9 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/042561 28.11.2023
- (87) WO 2024/117130 2024/23 06.06.2024
- (30) 28.11.2022 JP 2022189271
- (54) • KONSTRUKTIONSVERFAHREN ZUR ERNEUERUNG EINER STRASSENBELAGSCHICHT UND DADURCH ERHALTENE ERNEUTE STRASSENBELAGSCHICHT
- CONSTRUCTION METHOD FOR RENEWING PAVEMENT LAYER AND RENEWED PAVEMENT LAYER OBTAINED THEREBY
 - PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION POUR RÉNOVER UNE COUCHE DE CHAUSSEE ET COUCHE DE CHAUSSEE RÉNOVÉE OBTENUE PAR CELUI-CI
- (71) Nichireki Group Co., Ltd., 3-29, Kudan-kita 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8222, JP
- (72) TAKEBAYASHI, Hiroki, Machida-shi, Tokyo 194-8508, JP
- IITAKA, Hiroyuki, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0412, JP
- BANBA, Koki, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0412, JP
- HIRAOKA, Tomio, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0412, JP
- YAMAMOTO, Takahiro, Tokyo 102-8222, JP
- TAKAUCHI, Dai, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0412, JP
- (74) Page-White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

E01C 23/00 → (51) E01C 7/18

- (51) **E01F 3/00** (11) **4 624 666 A1**
B64F 1/22
- (52) **E01F 3/00; B64F 1/22; B64U 80/10; B64U 80/25; B64U 10/20**
- (25) En (26) En
(21) 24217085.0 (22) 03.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 KR 20240041603
- (54) • BEWEGUNGSMECHANISMUS UND FAHRZEUG DAMIT

- MOVING MECHANISM AND VERTIPORT INCLUDING THE SAME
 - MÉCANISME DE DÉPLACEMENT ET VÉHICULE LE COMPRENANT
- (71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) CHUNG, Jae Hoon, Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

E01F 7/04 → (51) **E01F 15/06**

- (51) **E01F 15/06** (11) **4 624 667 A1**
A01G 13/02 **E01F 7/04**
B21F 27/00 **D04B 21/16**
- (52) **E01F 7/04; A01G 13/21; A01G 13/30; B21F 27/00; D04B 21/10; E01F 7/045; D10B 2507/02**
- (25) En (26) En
(21) 24167378.9 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • TEXTILE STÜTZ- UND/ODER SCHUTZVORRICHTUNG
• TEXTILE SUPPORT AND/OR PROTECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE SUPPORT ET/OU DE PROTECTION TEXTILE
- (71) Julius Koch GmbH, Dorfstrasse 16, 23714 Kreuzfeld/Malente, DE
(72) Bonow, Laars, 23714 Kreuzfeld/Malente, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

E01H 1/00 → (51) **B65G 21/10**

- (51) **E02B 17/00** (11) **4 624 668 A1**
E02B 17/02
- (52) **E02B 17/027; E02B 17/0004; E02B 2017/0043; E02B 2017/0065; E02B 2017/0091**
- (25) En (26) En
(21) 24305481.4 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • ANLAGE ZUR ERZEUGUNG VON OFFSHORE-STROM MIT EINER WINDTURBINE, EINER MANTELSTRUKTUR UND EINEM VERTIKAL GESTÜTZTEN MONOPILE
• INSTALLATION FOR PRODUCING OFFSHORE ELECTRICITY COMPRISING A WIND TURBINE, A JACKET STRUCTURE AND A VERTICALLY SUPPORTED MONOPILE
• INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ EN MER COMPRENANT UNE ÉOLIENNE, UNE STRUCTURE DE GAINÉ ET UN MONOPIEU À SUPPORT VERTICAL
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) VACCARONE, Stefano, 92400 Courbevoie, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

E02B 17/02 → (51) **E02B 17/00**

- (51) **E02F 3/32** (11) **4 624 669 A1**
E02F 9/08 **E02F 9/20**

- (52) **E02F 3/325; E02F 9/0858; E02F 9/207; E02F 9/2091**
- (25) De (26) De
(21) 24165894.7 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • ELEKTRISCHE BAUMASCHINE
• ELECTRIC CONSTRUCTION MACHINE
• MACHINE DE CONSTRUCTION ÉLECTRIQUE
- (71) Wacker Neuson Linz GmbH, Flughafenstraße 7, 4063 Horsching, AT
(72) FALZBERGER, Markus, 4070 Puppig, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

- (51) **E02F 3/32** (11) **4 624 670 A1**
E02F 9/08 **E02F 9/20**
- (52) **E02F 3/325; E02F 9/0858; E02F 9/2091**

- (25) De (26) De
(21) 24165897.0 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • ELEKTRISCHE BAUMASCHINE
• ELECTRIC CONSTRUCTION MACHINE
• MACHINE DE CONSTRUCTION ÉLECTRIQUE
- (71) Wacker Neuson Linz GmbH, Flughafenstraße 7, 4063 Horsching, AT
(72) OBERNDORFER, Paul, 4650 Lambach, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

- (51) **E02F 3/32** (11) **4 624 671 A1**
E02F 9/08 **E02F 9/20**
F04B 17/03 **E02F 9/22**
- (52) **E02F 9/207; E02F 3/325; E02F 9/0866; F04B 17/03; E02F 9/2292**
- (25) En (26) En
(21) 24213182.9 (22) 15.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 29.03.2024 JP 2024057108
(54) • ARBEITSFAHRZEUG
• WORKING VEHICLE
• VÉHICULE DE TRAVAIL
- (71) Takeuchi MFG. Co., Ltd., 205 Uwadaira Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP
(72) Ooyama, Hidaka, Nagano 389-0605, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **E02F 3/32** (11) **4 624 672 A1**
E02F 9/08 **E02F 9/20**
- (52) **E02F 9/0866; E02F 3/325; E02F 9/0858; E02F 9/207**

- (25) En (26) En
(21) 24219792.9 (22) 13.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 29.03.2024 JP 2024057109
(54) • ARBEITSFAHRZEUG
• WORKING VEHICLE
• VÉHICULE DE TRAVAIL
- (71) Takeuchi MFG. Co., Ltd., 205 Uwadaira Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP
(72) TANAKA, Kenichi, Nagano 389-0605, JP
OOYAMA, Hidaka, Nagano 389-0605, JP
KOBAYASHI, Yuta, Nagano 389-0605, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **E02F 3/32** (11) **4 624 673 A1**
E02F 9/18

- (52) **E02F 9/18; E02F 3/325**
- (25) En (26) En
(21) 24220143.2 (22) 16.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 29.03.2024 JP 2024057107
(54) • ARBEITSFAHRZEUG
• WORKING VEHICLE
• VÉHICULE DE TRAVAIL
- (71) Takeuchi MFG. Co., Ltd., 205 Uwadaira Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP
(72) Maruyama, Shota, Nagano, 389-0605, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

E02F 3/32 → (51) **E02F 9/08****E02F 3/38** → (51) **E02F 9/08**

- (51) **E02F 3/39** (11) **4 624 674 A1**
E02F 3/47
- (52) **E02F 3/286; E02F 3/47**
- (25) Ja (26) En
(21) 24744522.4 (22) 06.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2024/000090 06.01.2024
(87) WO 2024/154599 2024/30 25.07.2024
(30) 20.01.2023 JP 2023007275
(54) • TIEFGRÜNDUNGSBAGGER
• DEEP FOUNDATION EXCAVATOR
• EXCAVATRICE DE FONDATION PROFONDE
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) INAMOTO, Akira, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
SEKI, Seiji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
ETOU, Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

E02F 3/47 → (51) **E02F 3/39****E02F 7/02** → (51) **B65G 21/10**

- (51) **E02F 9/08** (11) **4 624 675 A1**
E02F 9/20 **E02F 9/24**
- (52) **E02F 9/0858; E02F 9/2091;**

- E02F 9/24**; B60K 2001/0416
(25) En (26) En
(21) 24165744.4 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) Inès, Achchaq, Saint-Dizier, FR
(74) Sekiguchi, Kazuya, Keisen IP Lochhamer Straße 75, 82166 Gräfelfing, DE
-
- (51) **E02F 9/08** (11) **4 624 676 A1**
E02F 9/20 **E02F 3/32**
E02F 3/38
(52) **E02F 9/207; E02F 3/325; E02F 3/384; E02F 9/0808; E02F 9/0883**
(25) De (26) De
(21) 24165896.2 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE BAUMASCHINE*
• *ELECTRIC CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION ÉLECTRIQUE*
(71) Wacker Neuson Linz GmbH, Flughafenstraße 7, 4063 Hörsching, AT
(72) NEUHAUSER, Bernd, 7020 Loipersbach, AT
OBERNDORFER, Paul, 4650 Lambach, AT
PÖCHERSTORFER, Leonhard, 4724 Neukirchen am Walde, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- (51) **E02F 9/08** (11) **4 624 677 A1**
B60R 11/02
(52) **E02F 9/0858; B60R 11/0235**
(25) En (26) En
(21) 24222783.3 (22) 23.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 JP 2024057110
(54) • *ARBEITSAHNRZEUG*
• *WORKING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Takeuchi MFG. Co., Ltd., 205 Uwadaira Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP
(72) Shioiri, Yuichi, Nagano 389-0605, JP
Tanaka, Kenichi, Nagano 389-0605, JP
Kanazawa, Tsuyoshi, Kanagawa 252-5293, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **E02F 9/08** (11) **4 624 678 A1**
B60R 16/04
(52) **E02F 9/0858; B60R 16/04**
(25) En (26) En
(21) 24222796.5 (22) 23.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 JP 2024057113
(54) • *ARBEITSAHNRZEUG*
• *WORKING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Takeuchi MFG. Co., Ltd., 205 Uwadaira Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP
(72) Shioiri, Yuichi, Nagano 389-0605, JP
Tanaka, Kenichi, Nagano 389-0605, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **E02F 9/08** (11) **4 624 679 A1**
B60L 53/16 **H01R 13/453**
(52) **E02F 9/0833; B60L 53/16; E02F 3/325; E02F 9/0891; E02F 9/207; E02F 9/2091; H01R 13/4534; B60L 2200/40; E02F 3/966**
(25) De (26) De
(21) 25165273.1 (22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 AT 5004124 U
(54) • *ELEKTRISCHE BAUMASCHINE*
• *ELECTRIC CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION ÉLECTRIQUE*
(71) Wacker Neuson Linz GmbH, Flughafenstraße 7, 4063 Hörsching, AT
(72) Neumayer, Christian, 4615 Holzhausen, AT
Pöcherstorfer, Leonhard, 4724 Neukirchen am Walde, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- E02F 9/08** → (51) **E02F 3/32**
E02F 9/18 → (51) **E02F 3/32**
E02F 9/20 → (51) **E02F 3/32**
E02F 9/20 → (51) **E02F 9/08**
E02F 9/20 → (51) **F15B 21/14**
-
- (51) **E02F 9/22** (11) **4 624 680 A1**
A01B 63/02 **F15B 13/04**
F15B 21/045
(52) **E02F 9/2203; E02F 9/2228; E02F 9/2235; F15B 11/0406; F15B 11/042; F15B 19/005; F15B 20/00; F15B 21/045; A01B 63/008; A01B 63/10; A01B 63/1006; F15B 2211/20553; F15B 2211/253; F15B 2211/30575; F15B 2211/3144; F15B 2211/31576; F15B 2211/327; F15B 2211/351; F15B 2211/353; F15B 2211/6054; F15B 2211/6058; F15B 2211/6336; F15B 2211/6343; F15B 2211/66; F15B 2211/6654; F15B 2211/6658; F15B 2211/7052; F15B 2211/7142; F15B 2211/851; F15B 2211/857; F15B 2211/8606**
(25) En (26) En
(21) 24217079.3 (22) 03.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 JP 2024049920
(54) • *ARBEITSMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WORKING MACHINE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *MACHINE DE TRAVAIL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) OHARA, Shinji, SAKAI-SHI, OSAKA 5900908, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **E02F 9/24** (11) **4 624 681 A1**
E02F 9/26 **G06T 11/60**
G06T 7/11 **G08B 3/10**
H04N 13/282 **G01S 17/06**
G01S 17/931 **G06F 3/0484**
G06F 3/0481
(52) **E02F 9/24; E02F 9/26; G01S 17/06; G01S 17/931; G06F 3/0481; G06F 3/0484; G06T 7/11; G06T 11/60; G08B 3/10; H04N 13/282**
(25) Ko (26) En
(21) 23895009.1 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/018820 21.11.2023
(87) WO 2024/112082 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 KR 20220159815
(54) • *HINTERES SICHERHEITSSYSTEM FÜR BAUMASCHINEN*
• *REAR SAFETY SYSTEM FOR CONSTRUCTION EQUIPMENT*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ ARRIÈRE POUR ENGINS DE CONSTRUCTION*
(71) HD Hyundai Construction Equipment Co., Ltd., (Jeongja-dong) 477 Bundangsuseo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR
(72) KIM, Yong Hwi, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR
KIM, In Tae, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR
KIM, Young Bum, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR
CHO, Beom Soo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- E02F 9/24** → (51) **E02F 9/08**
E02F 9/26 → (51) **E02F 9/24**
-
- (51) **E03B 3/02** (11) **4 624 682 A1**
A01G 9/033 **E03F 5/10**
E04D 11/00 **A01G 25/00**
(52) **E03F 5/10; A01G 9/033; A01G 25/00; E03B 3/02; E04D 11/002**
(25) De (26) De
(21) 25166879.4 (22) 28.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 DE 102024108978
(54) • *NIEDERSCHLAGSMANAGEMENT-SYSTEM*

- *PRECIPITATION MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE PRÉCIPITATIONS*
- (71) Optigrün international AG, Am Birkenstock 15-19, 72505 Krauchenwies-Göggingen, DE
(72) Gößner, Dominik, 72505 Krauchenwies-Göggingen, DE
Fangauer, Johanna, 72505 Krauchenwies-Göggingen, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- E03B 3/02** → (51) **A01G 9/033**
-
- E03C 1/00** → (51) **A47B 77/06**
-
- (51) **E03C 1/04** (11) **4 624 683 A1**
E03C 1/328
(52) **E03C 1/0408; E03C 1/328;**
E03C 1/021; E03C 1/066; E03D 11/143
(25) De (26) De
(21) 25157075.0 (22) 11.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 DE 102024108480
(54) • *INSTALLATIONSVORRICHTUNG FÜR EINE DUSCHE*
• *INSTALLATION DEVICE FOR A SHOWER*
• *DISPOSITIF D'INSTALLATION POUR DOUCHE*
(71) Grohe AG, Industriepark Edelburg, 58675 Hemer, DE
(72) Stahlhut, Ulrich, 32469 Petershagen, DE
Hasselkus, Marvin, 44867 Bochum, DE
Woehler, Sven, 32457 Porta Westfalica, DE
Luig, Frank-Thomas, 58708 Menden, DE
-
- (51) **E03C 1/122** (11) **4 624 684 A1**
E03F 5/042 **E03F 5/22**
E03F 7/04 **F16K 15/06**
(52) **E03F 5/22; E03C 1/1227; E03F 5/042;**
E03F 7/04; F16K 15/063;
F16K 2200/303
(25) De (26) De
(21) 24166310.3 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERTIKALER RÜCKSTAUVERSCHLUSS MIT AUSLASSEITIG ABGESCHIRMTER VENTIL-STÖSSELFÜHRUNG*
• *VERTICAL ANTI-BACKFLOW CLOSURE WITH VALVE LIFTER GUIDE SCREENED OFF FROM OUTLET*
• *FERMETURE À REFLUX VERTICAL AVEC GUIDE DE POUSSOIR DE SOUPAPE BLINDÉ CÔTÉ SORTIE*
(71) Kessel SE + Co. KG, Bahnhofstraße 31, 85101 Lenting, DE
(72) Kessel, Bernhard, 85101 Lenting, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **E03C 1/122** (11) **4 624 685 A1**
E03F 5/22 **E03F 7/04**
(52) **E03C 1/1227; E03F 5/22; E03F 7/04;**
E03C 1/288
(25) De (26) De
(21) 24166312.9 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ABWASSERHEBESYSTEM MIT RÜCKSTAUVERSCHLUSS IN FALLLEITUNG*
• *WASTE WATER LIFTING SYSTEM WITH BACKFLOW SEAL IN THE DOWNPIPE*
• *SYSTÈME DE LEVAGE D'EAUX USÉES AVEC FERMETURE ANTI-REFOULEMENT DANS UNE CONDUITE DE DESCENTE*
(71) Kessel SE + Co. KG, Bahnhofstraße 31, 85101 Lenting, DE
(72) Kessel, Bernhard, 85101 Lenting, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- E03C 1/122** → (51) **E03F 5/22**
-
- (51) **E03C 1/126** (11) **4 624 686 A1**
E03C 1/23
(52) **E03C 1/2306; E03C 1/126;**
E03C 1/232; E03C 2001/2317
(25) De (26) De
(21) 25166604.6 (22) 27.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 DE 202024101526 U
(54) • *PUSH-UP-GARNITUR*
• *PUSH-UP PLUG*
• *GARNITURE DE POUSSÉE*
(71) Bilz, Jasmin, Rüdesheimer Str. 10, 63546 Hammersbach, DE
Bilz, Rocky, Rommelshäuser Str. 39, 61130 Nidderau, DE
Bilz, Kevin, Chattenweg 11, 63695 Glauburg, DE
Bilz, Enrico, Eicher Tor 7, 61130 Nidderau, DE
Bilz, Pierre, Eicher Tor 7, 61130 Nidderau, DE
(72) Bilz, Karl-Heinz, 61130 Nidderau, DE
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, Farago Patentanwälte Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE
-
- E03C 1/23** → (51) **E03C 1/126**
-
- E03C 1/288** → (51) **E03F 5/22**
-
- E03C 1/328** → (51) **E03C 1/04**
-
- E03D 9/00** → (51) **A01N 25/34**
-
- (51) **E03F 1/00** (11) **4 624 687 A1**
(52) **E03F 1/005; E03F 1/001**
(25) Pl (26) En
(21) 24460024.3 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.03.2024 PL 44817824
(54) • *KASTENARTIGER HALTE- UND INFILTRATIONSSATZ AUS KUNSTSTOFF*
• *BOX-TYPE RETENTION AND INFILTRATION SET MADE OF PLASTIC*
• *ENSEMBLE DE RETENUE ET D'INFILTRATION DE TYPE BOÎTE EN PLASTIQUE*
(71) Kacmarek Malewo, Spółka komandytowa Malewo 1, 63-800 Gostyn, PL
(72) Kacmarek, Kazimierz, 63-800 Gostyn, PL
Pilch, Rafal, 63-800 Gostyn, PL

- (51) **E03F 5/04** (11) **4 624 688 A1**
F16B 37/08
(52) **E03F 5/0408; E03F 2005/0413;**
F16B 37/0821; F16B 37/0828
(25) En (26) En
(21) 24166935.7 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *HÖHENANPASSUNGSVORRICHTUNG UND ABFLUSSANORDNUNG*
• *HEIGHT ADJUSTMENT DEVICE AND DRAIN ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE HAUTEUR ET ENSEMBLE DRAIN*
(71) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL
(72) ten Voorde, Gijs, 7622 BX Borne, NL
Heiner, Jorrit, 7511 DL, Enschede, NL
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **E03F 5/04** (11) **4 624 689 A1**
F16B 37/08
(52) **E03F 5/0408; E03F 2005/0413;**
F16B 37/0821; F16B 37/0828
(25) En (26) En
(21) 25165841.5 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 EP 24166935
(54) • *HÖHENANPASSUNGSVORRICHTUNG UND ABFLUSSANORDNUNG*
• *HEIGHT ADJUSTMENT DEVICE AND DRAIN ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE HAUTEUR ET ENSEMBLE DRAIN*
(71) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL
(72) ten Voorde, Gijs, 7622 BX Borne, NL
Heiner, Jorrit, 7511 DL Enschede, NL
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- E03F 5/042** → (51) **E03C 1/122**
-
- E03F 5/10** → (51) **A01G 9/033**
-
- E03F 5/10** → (51) **E03B 3/02**
-
- (51) **E03F 5/22** (11) **4 624 690 A1**
E03F 7/04 **E03C 1/122**
E03C 1/288 **F16K 15/03**
(52) **E03F 5/22; E03C 1/1227; E03C 1/288;**
E03F 7/04; F16K 15/034; E03F 5/042
(25) De (26) De
(21) 24166342.6 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERTIKALER RÜCKSTAUVERSCHLUSS MIT SELBSTTÄTIG GESCHLOSSENER FALLKLAPPE*

- VERTICAL BACKFLOW SEAL WITH AUTOMATICALLY CLOSED FALLING FLAP
 - FERMETURE DE REFLUX VERTICALE AVEC CLAPET DE CHUTE AUTO-FERMÉ
- (71) Kessel SE + Co. KG, Bahnhofstraße 31, 85101 Lenting, DE
- (72) Kessel, Bernhard, 85101 Lenting, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E03F 5/22 → (51) **E03C 1/122****E03F 7/04** → (51) **E03C 1/122****E03F 7/04** → (51) **E03F 5/22**

- (51) **E04B 1/14** (11) **4 624 691 A1**
- (52) **E04B 1/14**
- (25) En (26) En
- (21) 24167948.9 (22) 30.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • WANDKONSTRUKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WANDKONSTRUKTION
- A WALL CONSTRUCTION AND A METHOD FOR MANUFACTURING A WALL CONSTRUCTION
 - CONSTRUCTION DE MUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CONSTRUCTION DE MUR
- (71) Ambercon A/s, Juelstrupparken 23, 9530 Støvring, DK
- (72) BONDE, Aplichat, 9670 Løgstør, DK
- (74) Enggaard, Torben, 9000 Aalborg, DK
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

E04B 1/344 → (51) **E04H 5/06**

- (51) **E04B 1/48** (11) **4 624 692 A1**
- (52) **E04B 1/483**
- (25) De (26) De
- (21) 24167597.4 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON ZWEI DURCH EINE FUGE GETRENNTEN BAUTEILEN
- DEVICE FOR CONNECTING TWO COMPONENTS SEPARATED BY A JOINT
 - DISPOSITIF POUR RELIER DEUX PIÈCES SÉPARÉES PAR UN JOINT
- (71) Gravis AG, Birchstrasse 17, 3186 Düringen, CH
- (72) Lips, Stefan, 3052 Zollikofen, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

E04B 1/84 → (51) **G10K 11/168****E04C 2/52** → (51) **A47K 3/28**

- (51) **E04D 11/00** (11) **4 624 693 A1**
- (52) **G01F 23/00**
- (52) **E04D 11/002**; G01F 23/26; G01F 23/296
- (25) De (26) De
- (21) 25166878.6 (22) 28.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.03.2024 DE 102024108979
- (54) • KONTAKTWERK FÜR EIN EIN DACH MIT WASSERFÜDER SCHLICHT UND DACHAUFBAU MIT KONTROLLSCHACHT
- KONTROLLSCHACHT FÜR EIN DACH MIT WASSERFÜHRENDER SCHICHT UND DACHAUFBAU MIT KONTROLLSCHACHT
 - KONLOTSCHACHT FÜR EIN DACH MIT WASSERFÜHRENDER SCHICHT ET DACHAUFBAU MIT KONTRELSCHACHT
- (71) Optigrün international AG, Am Birkenstock 15-19, 72505 Krauchenwies-Göggingen, DE
- (72) Gößner, Dominik, 72505 Krauchenwies-Göggingen, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

E04D 11/00 → (51) **E03B 3/02****E04D 13/04** → (51) **A01G 9/033**

- (51) **E04D 13/10** (11) **4 624 694 A1**
- (52) **E04D 13/10**
- (25) En (26) En
- (21) 24166903.5 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • SCHNEEZAUNELEMENT, ANORDNUNG UND VERFAHREN
- SNOW FENCE ELEMENT, ARRANGEMENT AND METHOD
 - ÉLÉMENT DE BARRIÈRE À NEIGE, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ
- (71) Piristeel Oy, Metallitie 4, 62200 Kauhava, FI
- (72) Aho, Juhani, 62200 Kauhava, FI
- (74) Tupala, Markus, 62200 Kauhava, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

E04D 13/14 → (51) **F24F 7/02****E04D 13/147** → (51) **F24F 7/02****E04D 15/04** → (51) **B29C 65/20**

- (51) **E04F 13/08** (11) **4 624 695 A1**
- (52) **E04F 13/0812**; **E04F 13/0805**; **E04F 13/0814**; **E04F 13/0826**
- (25) En (26) En
- (21) 24218522.1 (22) 10.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.12.2023 GB 202318745
- (54) • KLIKK-PASS-ZIEGELLEISTEN-EINSTECKZUNGEN
- CLICK FIT BRICK SLIPS
 - ASSEMBLAGE DE BRIQUETTES PAR ENCLIQUEMENT
- (71) Keywall Limited, Ballyreagh Industrial Estate Sandholes Road, Cookstown Tyrone BT80 9DG, GB
- (72) DUFFIN, John, Cookstown Tyrone BT80 9DG, GB
- (74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

(51) **E04F 15/02** (11) **4 624 696 A2**

- (52) **E04F 15/02038**; **E04F 15/02033**; **E04F 2201/0146**; **E04F 2201/0153**; **E04F 2201/0176**
- (25) En (26) En
- (21) 25196647.9 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.05.2019 BE 201905336
- (54) • BODENPLATTE ZUR BILDUNG EINES BODENBELAGS
- FLOOR PANEL FOR FORMING A FLOOR COVERING
 - PANNEAU DE PLANCHER POUR FORMER UN REVÊTEMENT DE SOL
- (71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (72) Cappelle, Mark, 8840 Staden, BE
- (74) Naeyaert, Christophe, 8490 Jabbeke, BE
- (74) Claerhout, Matthias, 8710 Wielsbeke, BE
- (74) Rollier, Bryan, 8700 Kanegem, BE
- (74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (62) 20731956.7 / 3 973 115

- (51) **E04F 15/10** (11) **4 624 697 A2**
- (52) **E04F 15/105**; **E04F 2201/0146**
- (25) En (26) En
- (21) 25196620.6 (22) 25.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.09.2014 US 201462055809 P
- (54) • BODENPLATTE ZUR BILDUNG EINES BODENBELAGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BODENPLATTE
- FLOOR PANEL FOR FORMING A FLOOR COVERING AND METHOD FOR MANUFACTURING A FLOOR PANEL
 - PANNEAU DE PLANCHER POUR FORMER UN REVÊTEMENT DE SOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE PLANCHER
- (71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (72) Cappelle, Mark, 8710 Wielsbeke, BE
- (74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (62) 24171371.8 / 4 379 167
- 21156413.3 / 3 839 170
- 15787675.6 / 3 198 089

E04F 21/00 → (51) **B26D 1/04**

- (51) **E04G 21/04** (11) **4 624 698 A1**
- (52) **B28C 5/42**
- (52) **B33Y 30/00**; **B28B 1/001**; **B28B 13/0205**; **B28C 5/1292**; **B28C 5/16**; **B29C 64/209**; **B29C 64/321**; **B29C 64/343**; **B33Y 40/00**; **E04G 21/0463**; **B29C 64/106**; **B33Y 10/00**; **E04G 21/0409**; **E04G 2021/049**
- (25) En (26) En
- (21) 24166589.2 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • MATERIALABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG
- MATERIAL DEPOSITION DEVICE
 - DISPOSITIF DE DÉPÔT DE MATÉRIAU
- (71) Vasey, Lauren Barnett, Rotbuchstrasse 41, 8037 Zürich, CH
- (71) Elmiger, Tobias, Florastrasse 6, 5000 Aarau, CH

- Hutter, Marco, Gebertschwil 2211, 9203 Niederwil, CH
Chadha, Kunaljit Singh, Riedhofstrasse 250, 8049 Zürich, CH
Leung, Pok Yin, Flat 7C Block 1 Scenice View, Hong Kong, Hong Kong SAR, HK
Gramazio, Fabio Matteo, Letziggraben 172, 8047 Zürich, CH
Kohler, Matthias Daniel, Riedikerstrasse 94B, 8047 Zürich, CH
(72) Vasey, Lauren Barnett, 8037 Zürich, CH
Elmiger, Tobias, 5000 Aarau, CH
Hutter, Marco, 9203 Niederwil, CH
Chadha, Kunaljit Singh, 8049 Zürich, CH
Leung, Pok Yin, Hong Kong, Hong Kong SAR, HK
Gramazio, Fabio Matteo, 8047 Zürich, CH
Kohler, Matthias Daniel, 8047 Zürich, CH
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

E04G 21/04 → (51) **B65G 21/10**

- (51) **E04H 4/00** (11) **4 624 699 A1**
(52) **E04H 4/0043**
(25) De (26) De
(21) 25162569.5 (22) 10.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.03.2024 DE 202024101180 U
(54) • *SCHWIMMBECKEN UMFASSEND EINE WANDUNG UND EINE BODENEINHEIT AUS POLYPROPYLEN*
• *SWIMMING POOL COMPRISING A WALL AND A FLOOR UNIT MADE OF POLYPROPYLENE*
• *PISCINE COMPRENANT UNE PAROI ET UNE UNITÉ DE FOND EN POLYPROPYLÈNE*
(71) Depotec GmbH Kunststofftechnik, Am Schmiedsberg 8, 97857 Urspringen, DE
(72) Schmitt, Patrick, 97857 Urspringen, DE
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Mergentheimer Str. 36, 97082 Würzburg, DE

- (51) **E04H 5/06** (11) **4 624 700 A1**
B25H 5/00 **B60P 3/14**
B60S 5/00 **E04B 1/344**
B65D 88/52

- (52) **E04H 5/06; B60P 3/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25165491.9 (22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 FR 2402888
(54) • *MOBILE WARTUNGSANLAGE FÜR FAHRZEUGE*
• *MOBILE VEHICLE MAINTENANCE WORKSHOP*
• *ATELIER DE MAINTENANCE DE VÉHICULES MOBILE*
(71) KND S France, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
(72) CZORNY, Christophe, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **E04H 7/18** (11) **4 624 701 A2**
B65D 88/08 **E04H 7/20**
F17C 3/00
(52) **F17C 3/00; F17C 2201/0109;**

- F17C 2201/0119; F17C 2201/032; F17C 2201/052; F17C 2203/012; F17C 2203/0609; F17C 2203/0629; F17C 2203/0639; F17C 2203/0675; F17C 2203/0678; F17C 2203/0695; F17C 2209/221; F17C 2209/228; F17C 2209/232; F17C 2221/014; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2260/013; F17C 2270/0134
(25) En (26) En
(21) 25191069.1 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2017 US 201762607356 P
(54) • *VORGEFERTIGTER UND VORGESpannTER BETONTANK MIT TEMPORÄRER BAUÖFFNUNG*
• *PRECAST AND PRESTRESSED CONCRETE TANK WITH TEMPORARY CONSTRUCTION OPENING*
• *RÉSERVOIR EN BÉTON PRÉCONTRAIT ET PRÉFABRIQUÉ À OUVERTURE TEMPORAIRE*
(71) Preload Cryogenics, LLC, 549 South Street, Quincy, MA 02169, US
(72) MEHTA, Sanjay, Hauppauge, 11788, US
REAMAN, Eric T., Hingham, 02043, US
(74) Maidment, Marc, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
(62) 18890175.5 / 3 707 321

E04H 7/20 → (51) **E04H 7/18****E05B 9/00** → (51) **B64C 1/14****E05B 9/02** → (51) **E05B 17/22**

- (51) **E05B 11/00** (11) **4 624 702 A1**
(52) **E05B 11/00**
(25) De (26) De
(21) 25165853.0 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 DE 102024108787
(54) • *SCHLISSZYLINDER MIT SCHLÜSSELABZUGSSPERRE*
• *LOCK CYLINDER WITH KEY TRIGGER LOCK*
• *CYLINDRE DE FERMETURE AVEC DISPOSITIF DE BLOCAGE DE L'EXTRACTION DE LA CLÉ*
(71) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(72) PINTAR, Zeljko, 15806 Zossen, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

- (51) **E05B 17/04** (11) **4 624 703 A1**
(52) **E05B 17/045; E05B 17/048**

- (25) De (26) De
(21) 25165559.3 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 DE 102024108763
(54) • *SCHLISSZYLINDER MIT KUPPLUNG*
• *LOCK CYLINDER WITH CLUTCH*
• *CYLINDRE DE SERRURE AVEC EMBRAYAGE*
(71) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH,

- Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(72) PINTAR, Zeljko, 15806 Zossen, DE
(74) Wagner, Jürgen, Louis Pöhlau Lohrentz Patentanwälte Partnerschaft mbB Merianstraße 26, 90409 Nürnberg, DE

- (51) **E05B 17/22** (11) **4 624 704 A1**
E05B 47/06 **E05C 19/02**
E05B 9/02

- (52) **E05C 19/024; E05B 9/02; E05B 17/22; E05B 47/0661;**
E05B 47/0603; E05B 2047/0069; E05B 2047/0072
(25) En (26) En
(21) 25166498.3 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 CN 202410381056
21.03.2025 CN 202510344499
(54) • *TÜRSCHLOSS UND ELEKTRISCHES GERÄT DAMIT*
• *DOOR LOCK AND ELECTRICAL APPLIANCE INCLUDING SAME*
• *SERRURE DE PORTE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE LA COMPRENANT*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) WANG, Dongxuan, Glenview, 60025, US
LIU, Yukun, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **E05B 47/00** (11) **4 624 705 A1**
E05B 65/10 **E05C 7/04**

- (52) **E05C 7/04; E05B 47/0012; E05B 65/10; E05B 2047/0094**
(25) De (26) De
(21) 25163456.4 (22) 13.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.03.2024 DE 102024107450
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TREIBRIEGELSCHLOSS MIT MITTELSTELLUNG EINER ZWEIFLÜGELIGEN TÜR UND TREIBRIEGELSCHLOSS MIT MITTELSTELLUNG EINER ZWEIFLÜGELIGEN TÜR*
• *METHOD FOR OPERATING AN ESPAGNOLETTE LOCK WITH CENTRAL POSITION OF A DOUBLE-LEAF DOOR AND ESPAGNOLETTE LOCK WITH CENTRAL POSITION FOR DOUBLE-LEAF DOOR*
• *PROCÉDÉ POUR ACTIONNER UNE SERRURE À PÊNE DORMANT À POSITION CENTRALE D'UNE PORTE À DEUX BAT-TANTS ET SERRURE À PÊNE DORMANT À POSITION CENTRALE POUR UNE PORTE À DEUX BATTANTS*
(71) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(72) Rittinger, Peter, 72474 Benzingen, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

- (51) **E05B 47/00** (11) **4 624 706 A1**
(52) **E05B 47/0038**

- (25) En (26) En
(21) 25166523.8 (22) 27.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 IT 202400006919
(54) • *VER- UND ENTRIEGELUNGSSYSTEM VON EBENEN*
• *LOCKING AND UNLOCKING SYSTEM OF PLANES*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE ET DE DÉ-VERROUILLAGE DE PLANS*
(71) FONTANA TECNO S.r.l., Viale Trieste, 5, 00012 Guidonia Montecelio, IT
(72) FONTANA, Fabio, Roma, IT
FONTANA, Massimo, Guidonia Montecelio, IT
(74) Cioncoloni, Giuliana, Future IP S.r.l. Via L'Aquila 29, 00176 Roma, IT
-
- (51) **E05B 47/06** (11) **4 624 707 A1**
E05B 47/00
(52) **E05B 47/068; E05B 47/0661;**
E05B 2047/0026
(25) En (26) En
(21) 24166937.3 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERRIEGELUNGSKUPPLUNG*
• *LOCK CLUTCH*
• *EMBRAYAGE DE VERROUILLAGE*
(71) Uhlmann & Zacher GmbH, Gutenbergstr. 2-4, 97297 Waldbüttelbrunn, DE
(72) Schmück, Karl-Heinz, 97297 Waldbüttelbrunn, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
-
- (51) **E05B 47/06** (11) **4 624 708 A2**
(52) **E05B 47/0615; E05B 47/0642;**
E05B 2047/0031; E05B 2047/0058
(25) En (26) En
(21) 25191343.0 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- (30) 15.04.2022 US 202217722045
(54) • *ELEKTRONISCH BETÄTIGTER SCHLIESSZYLINDER*
• *ELECTRONICALLY OPERATED LOCK CYLINDER*
• *SERRURE CYLINDRIQUE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
(71) Security People, Inc., 3367 North Sam Houston Parkway West, Houston, TX 77038, US
(72) ZHANG, An, Guangdong Province, CN
GOKCEBAY, Asil T., Petaluma, CA 94954, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 22201553.9 / 4 261 369
-
- E05B 47/06** → (51) **E05B 17/22**
-
- (51) **E05B 49/00** (11) **4 624 709 A1**
(52) **B60R 25/01; B60R 25/02; E05B 49/00;**
E05B 65/00; G01S 5/02; G08B 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 23894217.1 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/031254 29.08.2023
(87) WO 2024/111201 2024/22 30.05.2024

- (30) 24.11.2022 JP 2022187708
(54) • *ELEKTRONISCHES SCHLÜSSELSYSTEM*
• *ELECTRONIC KEY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLÉ ÉLECTRONIQUE*
(71) NTL, Inc., 7-4 Matsutera 3-chome, Yokkaichi-shi Mie 510-8021, JP
(72) NAKAMURA, Takatoshi, Yokkaichi-shi, Mie 510-8021, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- E05B 63/00** → (51) **E05C 9/04**
-
- E05B 63/24** → (51) **E05C 9/04**
-
- E05B 65/00** → (51) **B64C 1/14**
-
- E05B 65/00** → (51) **F25D 23/02**
-
- E05B 65/10** → (51) **E05B 47/00**
-
- (51) **E05B 71/00** (11) **4 624 710 A2**
(52) **E05B 67/06; E05B 15/1614;**
E05B 67/04; E05B 71/00
(25) En (26) En
(21) 25191097.2 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- (30) 29.09.2021 GB 202113956
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNGEN*
• *SECURITY DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ*
(71) Zeal Innovation Ltd, Bevan & Buckland Langdon House Langdon Road, Swansea Waterfront, Swansea SA1 8QY, GB
(72) BARRON, Neil Anthony, Swansea, SA3 1PQ, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 22786407.1 / 4 326 963
-
- (51) **E05B 77/02** (11) **4 624 711 A1**
E05B 81/82 *E05B 77/12*
E05B 81/86 *E05B 47/00*
(52) **E05B 81/82; E05B 77/02; E05B 77/12;**
E05B 81/86; E05B 2047/0065
(25) En (26) En
(21) 24165866.5 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERTE TÜR*
• *ELECTRONICALLY CONTROLLED DOOR*
• *PORTE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) MUTTI, Carlo, 6945 Origlio, CH
MERLETTI, Marco, 21045 Gazzada Schianno, IT
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- E05B 79/08** → (51) **E05B 83/30**
-
- E05B 81/82** → (51) **E05B 77/02**
-
- (51) **E05B 83/30** (11) **4 624 712 A1**
E05B 79/08 *E05C 9/04*
(52) **E05B 83/30; E05B 79/08; E05C 9/043**
(25) En (26) En
(21) 25165451.3 (22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 IN 202421025677
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MONTAGE EINES HANDSCHUHFACHPAARES IN EINEM FAHRZEUG*
• *A SYSTEM FOR ASSISTING IN ASSEMBLING A PAIR OF GLOVE BOXES IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'AIDE À L'ASSEMBLAGE D'UNE PAIRE DE BOÎTES À GANTS DANS UN VÉHICULE*
(71) Faurecia India Private Limited, Plot No. T-187, Pimpri Industrial Area (B.G Block) Behind Bhosari Police Station Maharashtra, Bhosari, Pune 411026, IN
(72) KARAD, MADHURA DILIP, 411018 Pune, IN
KULKARNI, VIDYA SHRIKANT, 411033 Pune, IN
MAT, RAHUL BHUPAL, 411058 Pune, IN
DEBRIE, WALTER, 60110 Meru, FR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- E05B 83/36** → (51) **B64C 1/14**
-
- E05C 7/04** → (51) **E05B 47/00**
-
- E05C 7/04** → (51) **E05C 9/04**
-
- E05C 9/00** → (51) **B64C 1/14**
-
- (51) **E05C 9/04** (11) **4 624 713 A1**
E05B 63/00 *E05B 63/24*
E05C 7/04 *E05B 47/00*
E05B 65/10
(52) **E05B 63/0056; E05B 63/24;**
E05C 7/04; E05C 9/042; E05C 9/046;
E05B 47/0012; E05B 65/10
(25) De (26) De
(21) 25161908.6 (22) 05.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.03.2024 DE 102024107451
(54) • *TREIBRIEGELSCHLOSS MIT HUBUMSCHALTUNG*
• *ESPAGNOLETTE LOCK WITH STROKE CHANGEOVER*
• *SERRURE À PÊNE DORMANT AVEC COM-MUTATION DE COURSE*
(71) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(72) Rittinger, Peter, 72474 Benzingen, DE
Hennecke, Gerhard, 42555 Velbert, DE
(74) Wagner, Jürgen, Louis Pöhlau Lohrenz Patentanwälte Partnerschaft mbB Merianstraße 26, 90409 Nürnberg, DE
-
- (51) **E05C 17/28** (11) **4 624 714 A1**
E05C 9/20
(52) **E05C 17/28; E05C 9/20**
(25) It (26) En
(21) 25166571.7 (22) 27.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 IT 202400007153

- (54) • *BEGRENZUNGSVORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DER ÖFFNUNG EINER TÜR ODER EINES FENSTERS*
• *LIMITING DEVICE FOR LIMITING THE OPENING OF A DOOR OR WINDOW*
• *LIMITEUR POUR LIMITER L'OUVERTURE D'UNE PORTE OU D'UNE FENÊTRE*
- (71) MASTERLAB S.R.L., S.P. 37 Conversano-Castiglione Km 0,700, 70014 Conversano (BA), IT
- (72) LOPERFIDO, Michele, 70013 CASTELLANA GROTTA (BA), IT
- (74) LAFRONZA, Lorenzo, 70122 Bari (BA), IT
- (74) Cosenza, Simona, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

E05C 19/02 → (51) **E05B 17/22****E05D 3/08** → (51) **B60N 5/00**

- (51) **E05D 15/58** (11) **4 624 715 A2**
- (52) **E05F 1/1016; E05D 15/26; E05D 15/264; E05D 15/58; E05F 1/1066; E05Y 2201/221; E05Y 2201/232; E05Y 2201/426; E05Y 2201/46; E05Y 2201/624; E05Y 2201/688; E05Y 2400/3013; E05Y 2600/12; E05Y 2800/21; E05Y 2900/212**
- (25) De (26) De
(21) 25195698.3 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.12.2019 AT 511162019
- (54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN VERRIEGELUNG ZWEIER RELATIV ZUEINANDER BEWEGBARER MÖBELTEILE*
• *LOCKING DEVICE FOR RELEASABLY LOCKING TWO FURNITURE PARTS THAT CAN BE MOVED RELATIVE TO EACH OTHER*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR LE VERROUILLAGE AMOVIBLE DE DEUX PARTIES DE MEUBLE MOBILES L'UNE PAR RAPPORT À L'AUTRE*
- (71) JULIUS BLUM GMBH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
- (72) FINK, Florian, 6912 Hörbranz, AT
- (74) BLUM, Lukas, 6900 Bregenz, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
- (62) 20828956.1 / 4 077 852

- (51) **E05F 1/00** (11) **4 624 716 A1**
- (52) **E05F 3/22; E05F 3/221; E05F 3/223; E05F 1/006; E05F 3/227; E05F 15/75; E05F 2003/228; E05Y 2201/21; E05Y 2201/218; E05Y 2201/244; E05Y 2201/246; E05Y 2201/462; E05Y 2201/684; E05Y 2201/708; E05Y 2400/32; E05Y 2400/322; E05Y 2400/33; E05Y 2400/334; E05Y 2400/336; E05Y 2400/337; E05Y 2400/37; E05Y 2400/852; E05Y 2400/86; E05Y 2900/132; E05Y 2900/134; E05Y 2900/148**
- (25) De (26) De
(21) 25163342.6 (22) 12.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 DE 102024108945

- (54) • *FESTSTELLEINRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE*
- (71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
- (72) Stoll, Thomas, 73269 Hochdorf, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

E05F 3/22 → (51) **E05F 1/00****E05F 15/00** → (51) **A61L 2/04**

- (51) **E05F 15/53** (11) **4 624 717 A1**
- (52) **E05F 15/53; B60R 3/02; E05Y 2201/22; E05Y 2201/24; E05Y 2201/42; E05Y 2900/516; E05Y 2900/531**
- (25) En (26) En
(21) 24166836.7 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *FAHRZEUG UND ANORDNUNG FÜR EINE KLASPE*
• *VEHICLE AND ARRANGEMENT FOR A HATCH*
• *VÉHICULE ET AGENCEMENT POUR UN HAYON*
- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) LARSSON, David, 619 32 Trosa, SE
- (74) ANDERSSON, Adam, 153 38 Järna, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

E05F 15/614 → (51) **F25D 23/02**

- (51) **E05F 15/652** (11) **4 624 718 A1**
- (52) **E05F 15/652; E05Y 2201/412; E05Y 2201/426; E05Y 2201/638; E05Y 2900/148**
- (25) De (26) De
(21) 24166539.7 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SCHIEBEFENSTERVORRICHTUNG*
• *SLIDING WINDOW DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FENÊTRE COULISSANTE*
- (71) Michels, Christian, Im Haarthof 4, 59469 Ense, DE
- (72) Michels, Christian, 59469 Ense, DE
- (74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

E06B 3/50 → (51) **B64D 11/06****E06B 3/70** → (51) **F25D 23/02****E06B 3/964** → (51) **F16B 7/04****E06B 3/968** → (51) **F16B 7/04****E06B 9/24** → (51) **G02F 1/1676**

- (51) **E06B 9/42** (11) **4 624 719 A1**
- (52) **E06B 9/50; E06B 9/54; E06B 9/60; E06B 9/90; E06B 9/50; E06B 9/42; E06B 9/54; E06B 9/60; E06B 9/90**
- (25) En (26) En
(21) 25165762.3 (22) 24.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.03.2024 ES 202430605 U

- (54) • *FENSTERGEHÄUSESYSTEM FÜR EINE JA-LOUSIE*
• *WINDOW ENCLOSURE SYSTEM FOR A BLIND*
• *SYSTÈME DE BOÎTIER DE FENÊTRE POUR UN STORE*
- (71) Sistemas Delfin, S.L., C/8 - Parcela 22 Pol Ind San Ciprian de Viñas, 32901 Orense, ES
- (72) CID QUINTAS, Jesus, 32901 Orense, ES
- (74) Baños Treceño, Valentín, A.A. Manzano Patentes y Marcas, S.L. C/ Bravo Murillo, 19 1º A, 28015 Madrid, ES

E06B 9/50 → (51) **E06B 9/42****E06B 9/54** → (51) **E06B 9/42**

- (51) **E06B 9/58** (11) **4 624 720 A1**
- (52) **E06B 9/581; E06B 2009/588**
- (25) De (26) De
(21) 24166721.1 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SEITENRAND EINER FLEXIBLEN FLACHMATERIALBAHN EINER MARKISE UND EINE MARKISE DAMIT*
• *GUIDING DEVICE FOR A SIDE EDGE OF A FLEXIBLE SHEET MATERIAL OF AN AWNING AND AN AWNING COMPRISING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR UN BORD LATÉRAL D'UNE BANDE DE MATÉRIAU PLAT FLEXIBLE D'UN STORE ET STORE ÉQUIPÉ DE CE DISPOSITIF*
- (71) Griesser Holding AG, Tänikonstrasse 3, 8355 Aadorf, CH
- (72) Baudry, Benjamin, 06510 Carros, FR
- (74) Röckel, Hervé, 06410 Biot, FR
- (74) Buracchi, Cyrille, 06800 Cagnes sur Mer, FR
- (74) Gachnang AG Patentanwälte, Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld, CH

E06B 9/60 → (51) **E06B 9/42****E06B 9/90** → (51) **E06B 9/42**

- (51) **E06C 7/14** (11) **4 624 721 A1**
- (52) **F16B 13/08; E06C 7/143; F16B 13/066**
- (25) Es (26) En
(21) 24166955.5 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *MECHANISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR LEITERSPROSSEN UND LEITER MIT DER VORRICHTUNG*
• *MECHANICAL CONNECTION DEVICE FOR LADDER STEPS, AND LADDER INCLUDING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIAISON MÉCANIQUE POUR MARCHES D'ÉCHELLE ET ÉCHELLE COMPRENANT LE DISPOSITIF*
- (71) El Onceavo Mes, S.L., Zurbano, 65 - 3ª,

28010 Madrid, ES
(72) Aguerri Bariain, Hector, 31300 Tafalla, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.
Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

E21B 3/02 → (51) **E21B 4/00**

- (51) **E21B 4/00** (11) **4 624 722 A1**
E21B 3/02 **E21B 4/20**
E21B 10/46 **E21B 17/10**
- (52) **E21B 10/006; E21B 3/02;**
E21B 4/003; E21B 4/006; E21B 4/20;
E21B 7/046; E21B 10/46; E21B 10/60
- (25) En (26) En
(21) 25174903.2 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 01.03.2019 US 201962812730 P
(54) • **HOCHGESCHWINDIGKEITSBOHRSYSTEM**
UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **HIGH SPEED DRILLING SYSTEM AND**
METHODS OF USING SAME
• **SYSTÈME DE FORAGE À GRANDE VITESSE**
ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Boart Longyear Manufacturing and
Distribution Inc., 2455 South 3600 West,
Salt Lake City, UT 84119, US
(72) DRENTH, Christopher L., L7P 4V2
Burlington, Ontario, CA
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen
AB10 1XN, GB
(62) 25159246.5
20766044.0 / 3 931 421

E21B 4/20 → (51) **E21B 4/00****E21B 10/46** → (51) **E21B 4/00**

- (51) **E21B 17/10** (11) **4 624 723 A1**
E21B 31/107
- (52) **E21B 17/1035; E21B 31/107**
- (25) En (26) En
(21) 24211055.9 (22) 06.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 US 202418617213
(54) • **UNIVERSELLER ABSTANDSDRAHT**
• **UNIVERSAL WIRELINE STANDOFF**
• **ENTRETOISE UNIVERSELLE POUR CABLE**
METALLIQUE
- (71) Wheeler, Guy, Southfield, Flixton,
Scarborough, Yorkshire Y011 3UD, GB
Huyton, Stuart, Phayrelands,
Cunningston, Elgin, Morayshire IV30 5XV,
GB
(72) Wheeler, Guy, Scarborough, Yorkshire
Y011 3UD, GB
Huyton, Stuart, Elgin, Morayshire IV30 5XV,
GB
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

E21B 17/10 → (51) **E21B 4/00****E21B 31/107** → (51) **E21B 17/10**

- (51) **E21B 47/00** (11) **4 624 724 A1**
E21B 47/00; E21B 47/01;
E21B 47/135; G02B 6/50
- (25) Zh (26) En
(21) 23884561.4 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/123934 11.10.2023
(87) WO 2024/093629 2024/19 10.05.2024
(30) 13.06.2023 CN 202310699887
(54) • **GLASFASERLAYOUTVORRICHTUNG UND**
VERFAHREN ZUR BOHRLOCHMESSUNG
• **OPTICAL FIBER LAYOUT DEVICE AND**
METHOD FOR BOREHOLE MEASUREMENT
• **DISPOSITIF D'AGENCEMENT DE FIBRE OP-**
TIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TROU
DE FORAGE
- (71) Nanjing Center, China Geological Survey
(Geoscience Innovation Center of East
China), 534 Zhongshan East Road Qinhua
District, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
(72) ZHOU, Xun, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
JIANG, Yuehua, Nanjing, Jiangsu 210016,
CN
CHEN, Hongfeng, Nanjing, Jiangsu 210016,
CN
MEI, Shijia, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
LIU, Lin, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
YANG, Hai, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
CHEN, Zi, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
ZHOU, Quanping, Nanjing, Jiangsu 210016,
CN
LI, Yun, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
YU, Junjie, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
XIANG, Hongli, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
YANG, Guoqiang, Nanjing, Jiangsu 210016,
CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **E21B 47/00** (11) **4 624 725 A2**
(52) **E21B 41/0007; B63B 21/29;**
B63B 22/04; H04B 3/58; H04B 3/60;
B63B 2035/4466; Y02E 10/30

- (25) En (26) En
(21) 25195383.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 18.03.2016 US 201662310478 P
22.07.2016 US 201615217797
22.12.2016 US 201662437793 P
(54) • **BOJENBASIERTES ELEKTRISCHES STROM-**
VERSORGUNGSSYSTEM
• **BUOY-BASED ELECTRIC POWER SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
À BASE DE BOUÉE
- (71) Oceaneering International, Inc., 5875 N.
Sam Houston Parkway W. Suite 400,
Houston, TX 77086, US
(72) CHANCE, Thomas, Lafayette, 70508, US
KERINS, Kevin Frances, The Woodlands,
77380, US
MANCINI, Christopher S, Houston, 77355,
US
MOLES, Peter Andrew Robert, Cypress,
77433, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 1 Mann
Island, Liverpool L3 1BP, GB
(62) 17767664.0 / 3 429 914

F01D 5/02 → (51) **C22C 19/05**

- (51) **F01D 5/08** (11) **4 624 726 A1**
(52) **F01D 5/082; F01D 5/066;**
F05D 2240/55; F05D 2240/61;
F05D 2260/205
- (25) En (26) En
(21) 25156906.7 (22) 10.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
(30) 09.02.2024 US 202463551766 P
(54) • **GESTAPELTE KOMPRESSORROTORSCHEI-**
BEN MIT THERMISCHER KONDITIONIE-
RUNGSBAUGRUPPE
• **STACKED COMPRESSOR ROTOR DISKS**
WITH THERMAL CONDITIONING ASSEM-
BLY
• **DISQUES DE ROTOR DE COMPRESSEUR**
EMPILES AVEC ENSEMBLE DE CONDI-
TIONNEMENT THERMIQUE
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) PAREKH, Kalpandu J., Brookline, 02446, US
SAFTLER, Rishon, Glastonbury, 06033, US
CARMINATI, Daniel, Berlin, 06037, US
MOSLEY, John H., Portland, 06480, US
GLAHN, Jorn A., Manchester, 06042, US
WILCOX, Matthew P., Madison, 06443, US
LIU, Xuejun, Avon, 06001, US
VIRTUE, Jr., John P., Middletown, 06457, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F01D 5/14 → (51) **F02K 3/02****F01D 5/28** → (51) **B32B 15/08****F01D 7/00** → (51) **F02K 3/02****F01D 17/02** → (51) **F01D 21/00****F01D 17/16** → (51) **F02K 3/02**

- (51) **F01D 21/00** (11) **4 624 727 A1**
F01D 21/14 **F01D 25/28**
F01D 17/02
- (52) **F01D 21/003; F01D 17/02;**
F01D 21/14; F01D 25/285;
F05D 2260/12; F05D 2260/80;
F05D 2260/83; F05D 2270/80
- (25) En (26) En
(21) 25167199.6 (22) 28.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 US 202418620392
(54) • **DRAHTLOSES TELEMETRIEMODULSY-**
STEM FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK
• **WIRELESS TELEMETRY MODULE SYSTEM**
FOR AN AIRCRAFT ENGINE
• **SYSTÈME DE MODULE DE TÉLÉMÉTRIE**
SANS FIL POUR MOTEUR D'AVION
- (71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie
Victorin, (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, CA
(72) MESSIER, Francois, (01BE5) Longueuil J4G
1A1, CA
BOSSE, Alexandre, (01BE5) Longueuil J4G
1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F01D 21/14 → (51) **F01D 21/00****F01D 25/00** → (51) **B32B 15/08****F01D 25/28** → (51) **F01D 21/00****F01N 3/035** → (51) **B01D 53/94**

- (51) **F01N 3/08** (11) **4 624 728 A1**
(52) **F01N 3/2066; F01N 3/2006;**
F01N 3/208; F01N 2900/1602
- (25) En (26) En
(21) 25165625.2 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 IN 202441023778
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINES NACHBEHANDLUNGSSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF AN AFTER-TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT*
- (71) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
- (72) Chaware, Mukund Shriniwas, 411037 Pune, IN
Gadwal, Muzammil Mohammed Gaffar, 411048 Pune, IN
Gupta, Shikha, 411045 Pune, IN
Shete, Chandrashekhar D, 411009 Pune, IN
Deutkar, Ulhas, 411046 Pune, IN
Visaria, Milan Khushal, 411045 Pune, IN
Jadhav, Praveen, 411041 Pune, IN
- (74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
-
- (51) **F01N 3/10** (11) **4 624 729 A1**
- (52) **F01N 3/106; F01N 3/103; F01N 13/0093; F01N 2240/36; F01N 2340/06; F01N 2410/00**
- (25) En (26) En
(21) 25155768.2 (22) 04.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 JP 2024049947
- (54) • *ABGASSYSTEM UND MOTORSYSTEM*
• *EXHAUST SYSTEM AND ENGINE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT ET SYSTÈME DE MOTEUR*
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) YAMAGATA, Naoyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
MATSUMOTO, Takamasa, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
MIYAWAKI, Hiroki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- F01N 3/10** → (51) **B01D 53/94**
- (51) **F01N 3/20** (11) **4 624 730 A1**
B01J 35/61 **C04B 35/565**
C04B 38/00 **F01N 3/28**
- (52) **F01N 3/2026; B01J 35/612; C04B 35/565; C04B 38/0006; F01N 3/2828; B01J 35/32; B01J 35/33; C04B 2111/00844; C04B 2111/94; C04B 2235/3826; C04B 2235/428; F01N 2330/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 24223585.1 (22) 29.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 JP 2024052086
- (54) • *ELEKTRISCH HEIZBARER TRÄGER*

- *ELECTRICALLY HEATING SUPPORT*
• *SUPPORT CHAUFFANT ELECTRIQUEMENT*
- (71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (72) OKAMOTO, Naoki, Nagoya-shi, Aichi, 467-8530, JP
MIZOGUCHI, Takashi, Nagoya-shi, Aichi, 467-8530, JP
INOUE, Takayuki, Nagoya-shi, Aichi, 467-8530, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- F01N 3/28** → (51) **F01N 3/20**
- (51) **F01P 5/10** (11) **4 624 731 A1**
F01P 7/16 **F01P 11/04**
B60K 11/02 **H01M 10/60**
- (52) **F01P 11/04; B60K 11/02; F01P 5/10; F01P 7/165; H01M 10/6568**
- (25) En (26) En
(21) 24167865.5 (22) 29.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *WÄRMEVERWALTUNGSMODUL*
• *A THERMAL MANAGEMENT MODULE*
• *MODULE DE GESTION THERMIQUE*
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) GUT, Damian, 32 050 Skawina, PL
NOWAKOWSKI, Adrian, 32 050 Skawina, PL
GAMEIRO, Mickael, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
PIETRZAK, Lukasz, 32 050 Skawina, PL
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
-
- F01P 7/16** → (51) **F01P 5/10**
-
- F01P 11/04** → (51) **F01P 5/10**
- (51) **F02C 1/00** (11) **4 624 732 A2**
- (52) **F02C 1/10; F01K 3/02; F01K 3/12; F01K 3/18; F02C 6/14; F01K 7/38; Y02E 20/14; Y02E 60/14**
- (25) En (26) En
(21) 25196100.9 (22) 12.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.08.2020 US 202016991805
- (54) • *GEPUMPTE WÄRMEENERGIESPEICHERSYSTEM MIT WÄRMEINTEGRATION DES LADEZYKLUS*
• *PUMPED HEAT ENERGY STORAGE SYSTEM WITH CHARGE CYCLE THERMAL INTEGRATION*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE POMPEE AVEC INTÉGRATION THERMIQUE DE CYCLE DE CHARGE*
- (71) Malta Inc., One Broadway, 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) TRUONG, Bao H., Cambridge, 02142, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 21769218.5 / 4 193 038
-
- (51) **F02C 3/10** (11) **4 624 733 A2**
B64D 33/04 **F02C 6/20**
- (52) **F02C 6/206; B64D 33/04; F02C 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 25166144.3 (22) 25.03.2025

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 US 202418614971
- (54) • *OFFENER SCHIEBEROTOR MIT ENTFERNTEM AUSLASS*
• *OPEN PUSHER ROTOR WITH REMOTE EXHAUST*
• *ROTOR DE POUSSOIR OUVERT AVEC ÉCHAPPEMENT À DISTANCE*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MORTON, Jeffrey T., Farmington, 06032, US
SOBANSKI, Jon Erik, Farmington, 06032, US
BREAULT, Andrew E., Farmington, 06032, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- F02C 6/20** → (51) **F02C 3/10**
- (51) **F02C 7/14** (11) **4 624 734 A1**
F02C 7/16 **F02C 7/22**
F02C 7/236
- (52) **F02C 7/16; F02C 7/12; F02C 7/14; F02C 7/222; F02C 7/236; F05D 2240/35; F05D 2260/205; F05D 2260/232**
- (25) En (26) En
(21) 25162440.9 (22) 07.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.03.2024 US 202418598529
- (54) • *BRENNSTOFFSYSTEM MIT KONTINUIERLICHEM FLUSS*
• *CONTINUOUS FLOW FUEL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CARBURANT À ÉCOULEMENT CONTINU*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BREAULT, Andrew E., Bolton, 06043, US
SOBANSKI, Jon Erik, Glastonbury, 06033, US
MORTON, Jeffrey T., Manchester, 06040, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- F02C 7/16** → (51) **F02C 7/14**
-
- F02C 7/22** → (51) **F02C 7/14**
-
- F02C 7/236** → (51) **F02C 7/14**
- (51) **F02C 7/268** (11) **4 624 735 A1**
H02P 9/14 **H02P 9/48**
- (52) **F02C 7/268; H02P 9/14; H02P 9/48; F05D 2220/764**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24219516.2 (22) 12.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 FR 2403318
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHNELLEN STARTEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE IN EINEM MEHRMOTORIGEN FLUGZEUG*

- METHOD AND SYSTEM FOR QUICK START OF A COMBUSTION ENGINE WITHIN A MULTI-ENGINE AIRCRAFT - PROCEDE ET SYSTEME DE DEMARRAGE RAPIDE D'UN MOTEUR A COMBUSTION AU SEIN D'UN AERONEF MULTIMOTEUR			MATSUNAGA, Daichi, Osaka, JP ASAI, Go, Osaka, JP			London EC4A 1DR, GB		
(71)	Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR		(74)	Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH		F02D 19/08 → (51) F02D 19/06		
(72)	BARTHELEMY, Romain, 13100 AIX EN PROVENCE, FR GAZZINO, Marc, 13012 MARSEILLE, FR AMOKRANE, Mounir, 13340 ROGNAC, FR LOGEAS, Jean-François, 13009 MARSEILLE, FR		(51)	F02D 19/06	(11) 4 624 738 A1	F02D 19/10 → (51) F02D 19/06		
(74)	GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR			F02D 41/00	F02D 19/08	F02D 35/02 → (51) F02D 19/08		
(51)	F02C 7/268	(11) 4 624 736 A1	(52)	F02D 19/0644; F01N 3/2073; F02D 19/0692; F02D 19/081; F02D 41/0025; F02D 41/0027; F02D 41/1463; F01N 2240/25; F01N 2240/30; F01N 2570/18; F01N 2610/02; F02D 2041/1468		F02D 41/00 → (51) F02D 19/06		
(52)	F02C 7/268; F02C 7/36; F05D 2220/76		(25)	Ja	(26) En	F02D 41/08 → (51) F02D 19/06		
(25)	En	(26) En	(21)	25166060.7	(22) 25.02.2025	F02D 41/14 → (51) F02D 19/06		
(21)	25166757.2	(22) 27.03.2025	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F02D 41/16 → (51) F02D 19/06		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			BA		F02D 41/22 → (51) F02M 21/02		
	BA			GE KH MA MD TN		F02D 41/40 → (51) F02D 19/06		
(30)	27.03.2024 US 202418618761		(30)	18.03.2024 JP 2024042193		F02D 41/40 → (51) F02D 19/08		
(54)	- ELEKTRISCHE VERDICHTERSTUFE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR - ELECTRIC COMPRESSOR STAGE FOR A GAS TURBINE ENGINE - ETAGE DE COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ		(54)	- MOTORVORRICHTUNG - ENGINE DEVICE - DISPOSITIF DE MOTEUR		(51)	F02F 3/28	(11) 4 624 740 A2
(71)	RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US		(71)	Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP		(52)	F02F 3/28; F02F 3/00; F02F 3/20; F05C 2201/0448	
(72)	BEESON, William, San Diego, 92107, US		(72)	MATSUNAGA, Daichi, Osaka, JP		(25)	En	(26) En
(74)	Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB			TENTORA, Takafumi, Osaka, JP		(21)	25190896.8	(22) 30.10.2015
				TOSHINAGA, Kazuteru, Osaka, JP		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(74)	Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH		(30)	30.10.2014 US 201462072748 P	
						(54)	- KOLBEN - PISTON - PISTON	
						(71)	Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West 11 Mile Road, Southfield, MI 48034, US	
						(72)	MILLER, Andrew, J., Plymouth, MI 48170, US	
							INWOOD, Bruce, Fenton, MI 48430, US	
						(74)	BRANDT, Marc, Walled Lake, MI 48390, US	
							Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	
						(62)	15795079.1 / 3 212 917	
	F02C 7/36	→ (51) F02C 7/268				(51)	F02G 1/057	(11) 4 624 741 A1
	F02C 7/36	→ (51) F04D 29/054				(52)	F02G 1/057; F02G 2270/30	
	F02D 19/02	→ (51) F02M 21/02				(25)	En	(26) En
(51)	F02D 19/06	(11) 4 624 737 A1				(21)	24187595.4	(22) 10.07.2024
	F02D 19/08	F02D 19/10				(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	F02D 41/08	F02D 41/16					BA	
	F02D 41/40	F02D 41/00					GE KH MA MD TN	
(52)	F02D 41/08; F02D 19/0605; F02D 19/0607; F02D 19/061; F02D 19/0644; F02D 19/0655; F02D 19/066; F02D 19/0663; F02D 19/0684; F02D 19/08; F02D 19/105; F02D 41/0025; F02D 41/0027; F02D 41/16; F02D 41/401; F02D 41/406; F02M 43/00; F02D 41/402		(30)	28.03.2024 US 202463571259 P		(30)	26.03.2024 US 202418617518	
(25)	Ja	(26) En	(54)	- MOTORSTEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ZWEIKRAFTSTOFFMOTORS UND NICHTTRANSITORI-SCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM - ENGINE CONTROL SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING A DUAL FUEL ENGINE, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM - SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À DEUX CARBURANTS ET SUPPORT LISIBILE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE		(54)	- MOTORVERDRÄNGER MIT REGENERATOR-KANÄLEN - ENGINE DISPLACER WITH REGENERATOR CHANNELS - PISTON DE DÉPLACEMENT DE MOTEUR AVEC CANAUX DE RÉGÉNÉRATEUR	
(21)	25158957.8	(22) 19.02.2025				(71)	Ekstera Inc., 239 Pape Ave, Toronto ON M4M 2W4, CA	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(71)	Cummins Power Generation, Inc., 1400 73rd Avenue NE, Minneapolis MN 55432, US		(72)	MacDonald, Brendan David, Toronto, Ontario, M4M 2W4, CA	
	BA		(72)	Dane, Marten H., Columbus, 47203, US		(74)	York, Brayden Timothy, Milford, Ontario, K0K 2P0, CA	
	GE KH MA MD TN			Reynolds, David Joseph, Memphis, 47143, US			Manna, Sara, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT	
(30)	18.03.2024 JP 2024042195			O Connor, Daniel J., Columbus, 47201, US		(51)	F02K 3/02	(11) 4 624 742 A2
(54)	- MOTORVORRICHTUNG - ENGINE DEVICE - DISPOSITIF DE MOTEUR			Isaacs, Matthew W., Moncks Corner, 29461, US			F01D 5/14	F01D 7/00
(71)	Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP			Anderson, Travis Alva, Columbus, 47201, US		(52)	F02K 3/025; F01D 5/141; F01D 5/148; F01D 7/00; F01D 17/162; F04D 29/541; F05D 2220/323; F05D 2240/121;	
(72)	TOSHINAGA, Kazuteru, Osaka, JP		(74)	Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,				

- F05D 2240/122; F05D 2250/90;
F05D 2260/74
- (25) En (26) En
(21) 25166170.8 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 US 202418615610
(54) • VERSTELLBARE LEITSCHAUFEL FÜR EIN
FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM
• VARIABLE GUIDE VANE FOR AIRCRAFT
PROPULSION SYSTEM
• AUBE DE GUIDAGE VARIABLE POUR SYS-
TÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) MORTON, Jeffrey T., Manchester, 06040, US
PIXTON, Stephen G., South Windsor,
06074, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (51) **F02M 5/08** (11) **4 624 743 A1**
F02M 5/12 **F02M 69/04**
(52) **F02M 5/08; F02M 5/12; F02M 69/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 23894869.9 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/017398 02.11.2023
(87) WO 2024/111940 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 KR 20220156413
21.11.2022 KR 20230057795
(54) • BRENNSTOFFZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
• FUEL ATOMIZATION DEVICE
• DISPOSITIF D'ATOMISATION DE COMBUSTIBLE
- (71) Supen Tech Inc., 9303ho, 2870, 516-ro,
Jeju-si Jeju-do 63309, KR
(72) LEE, Heon Ju, Jeju-si Jeju-do 63245, KR
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE
-
- F02M 5/12** → (51) **F02M 5/08**
-
- (51) **F02M 21/02** (11) **4 624 744 A1**
F02D 19/02 **F02M 31/16**
F02M 31/20
- (52) **F02D 19/02; F02M 21/02; F02M 31/16;**
F02M 31/20; F02M 33/00; Y02T 10/30
- (25) Ja (26) En
(21) 23894184.3 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027579 27.07.2023
(87) WO 2024/111168 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 JP 2022185430
(54) • GASMOTORSYSTEM
• GAS ENGINE SYSTEM
• SYSTÈME DE MOTEUR À GAZ
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-
1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) UCHI, Koshiro, Hyogo, 650-8670, JP
KUBO, Daichi, Hyogo, 650-8670, JP
HIGASHIDA, Masanori, Hyogo, 650-8670, JP
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,

- GB
- (51) **F02M 21/02** (11) **4 624 745 A1**
F02M 21/06
- (52) **F02M 21/0206; F02M 21/0209;**
F02M 21/06
- (25) Ja (26) En
(21) 25159714.2 (22) 24.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 18.03.2024 JP 2024042188
(54) • MOTORVORRICHTUNG
• ENGINE DEVICE
• DISPOSITIF DE MOTEUR
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) MATSUNAGA, Daichi, Osaka, JP
HONDA, Yusuke, Osaka, JP
HIRAOKA, Kenji, Osaka, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **F02M 21/02** (11) **4 624 746 A1**
F02D 41/22
- (52) **F02M 21/0206; F02D 41/22**
- (25) Ja (26) En
(21) 25160635.6 (22) 27.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 18.03.2024 JP 2024042187
(54) • MOTORSYSTEM
• ENGINE SYSTEM
• SYSTÈME DE MOTEUR
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) TOSHINAGA, Kazuteru, Osaka, JP
MATSUNAGA, Daichi, Osaka, JP
HAMAOKA, Shunji, Osaka, JP
UEHARA, Hiroshi, Osaka, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- F02M 21/06** → (51) **F02M 21/02**
-
- F02M 31/16** → (51) **F02M 21/02**
-
- F02M 31/20** → (51) **F02M 21/02**
-
- F02M 43/00** → (51) **F02D 19/06**
-
- F02M 69/04** → (51) **F02M 5/08**
-
- F03B 13/26** → (51) **B63B 21/50**
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 624 747 A1**
F03D 80/50
- (52) **F03D 80/50; F03D 1/0675;**
F03D 80/00; F05B 2260/30
- (25) De (26) De
(21) 25164026.4 (22) 17.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 DE 102024108676
(54) • WINDENERGIEANLAGENROTORBLATT
MIT EINER BODENPLATTE MIT DURCH-
STIEGSÖFFNUNG

- WIND TURBINE ROTOR BLADE WITH A
BASE PLATE WITH ACCESS OPENING
• PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE AVEC UNE
PLAQUE DE FOND AVEC OUVERTURE DE
PASSAGE
- (71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner
Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Baars, Peter, 22419 Hamburg, DE
(74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, Am Sandtorkai 68, 20457
Hamburg, DE
-
- F03D 1/06** → (51) **B29C 70/48**
-
- (51) **F03D 9/34** (11) **4 624 748 A1**
F03D 9/45
- (52) **F03D 9/45; F03D 9/34;**
F05B 2220/602
- (25) En (26) En
(21) 24217098.3 (22) 03.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 KR 20240041696
(54) • WINDKRAFTERZEUGUNGSSTRUKTUR UND
VERFAHREN FÜR EIN VERTIPORT
• WIND POWER GENERATION STRUCTURE
AND METHOD FOR VERTIPORT
• STRUCTURE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE
ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ POUR UN VERTI-
PORT
- (71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-
ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR
(72) CHUNG, Jae Hoon, Seoul, KR
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- F03D 9/45** → (51) **F03D 9/34**
-
- F03D 80/50** → (51) **F03D 1/06**
-
- F04B 15/08** → (51) **F04B 39/06**
-
- F04B 17/03** → (51) **E02F 3/32**
-
- (51) **F04B 39/06** (11) **4 624 749 A1**
F04B 41/06 **F25D 3/10**
F04B 15/08 **F04B 53/08**
F25J 1/00
- (52) **F04B 39/064; F04B 15/08;**
F04B 39/06; F04B 41/06; F04B 53/08;
F25D 3/10; F25J 1/0025; F25J 1/004;
F04B 2015/081; F25J 2230/04;
F25J 2230/08; F25J 2230/30;
F25J 2235/60
- (25) Zh (26) En
(21) 23896744.2 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/134418 27.11.2023
(87) WO 2024/114595 2024/23 06.06.2024
(30) 28.11.2022 CN 202211504690
(54) • THERMODYNAMISCHES SYSTEM FÜR
BOG-VERDICHTER
• THERMODYNAMIC SYSTEM FOR BOG
COMPRESSOR
• SYSTÈME THERMODYNAMIQUE POUR
COMPRESSEUR BOG
- (71) Shanghai Marine Diesel Engine Research

- Institute, No.3111 Huaning Road Minhang District, Shanghai 201108, CN
Shanghai Qiyao Screw Machinery Co. Ltd., No.3111, Huaning Road Minhang District, Shanghai 201108, CN
- (72) XU, Mingzhao, Shanghai 201108, CN
ZHAO, Chengjie, Shanghai 201108, CN
WANG, Yazhou, Shanghai 201108, CN
SHI, Fengwei, Shanghai 201108, CN
ZENG, Yuebo, Shanghai 201108, CN
DIAO, Anna, Shanghai 201108, CN
XU, Chuncheng, Shanghai 201108, CN
WENG, Kai, Shanghai 201108, CN
ZHANG, Weimin, Shanghai 201108, CN
WANG, Youcai, Shanghai 201108, CN
WU, Jie, Shanghai 201108, CN
NAN, Jianwen, Shanghai 201108, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F04B 41/06 → (51) **C30B 15/04**

F04B 41/06 → (51) **F04B 39/06**

F04B 53/08 → (51) **F04B 39/06**

- (51) **F04C 2/10** (11) **4 624 750 A1**
F04C 15/00
- (52) **F04C 2/102; F04C 2/101;**
F04C 15/0061; F04C 2240/30;
F04C 2240/603
- (25) En (26) En
(21) 24167174.2 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **KÜHLMITTELPUMPENANORDNUNG**
• **COOLING PUMP ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE POMPE DE REFRIGERATION**
- (71) Hou, Cheng-jiang, 3F. No. 106-2,
Mingcheng 2nd Rd. Sanmin Dist.,
Kaohsiung City, TW
- (72) Hou, Cheng-jiang, Kaohsiung City, TW
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/10**

- (51) **F04D 13/02** (11) **4 624 751 A1**
F04D 13/06 **F04D 13/08**
- (52) **F04D 13/021; F04D 13/06;**
F04D 13/08
- (25) De (26) De
(21) 25163665.0 (22) 13.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 DE 102024001083
- (54) • **PUMPE ZUM FÖRDERN VON FLÜSSIGEN**
MEDIEN
• **PUMP FOR CONVEYING LIQUID MEDIA**
• **POMPE POUR LE TRANSPORT DE FLUIDES**
- (71) Flux-Geräte GmbH, Talweg 12, 75433
Maulbronn, DE
- (72) AHRENS, Tobias, 71634 Ludwigsburg, DE
SCHÄFER, Volker, 75417 Mühlacker, DE
- (74) Patentanwälte Jackisch-Kohl und Kohl,
Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

(51) **F04D 13/06** (11) **4 624 752 A1**
F04D 29/58 **F04D 29/70**

(52) **F04D 29/708; F04D 13/0606;**
F04D 13/0613; F04D 13/0646;

F04D 29/5806

- (25) En (26) En
(21) 24202240.8 (22) 24.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 CN 202410355841
- (54) • **PUMPE MIT EINEM INTERNEN ZIRKULATI-**
ONSFILTERSCHUTZMODUL
• **A PUMP WITH AN INTERNAL CIRCULA-**
TION FILTERING PROTECTION MODULE
• **POMPE AVEC MODULE DE PROTECTION**
DE FILTRATION À CIRCULATION INTERNE
- (71) Anhui Shinhoo Canned Motor Pump Co.,
Ltd., No. 780 Mingchuan Road Baiyan
Science and Technology Park High-tech
Zone, Hefei City, Anhui Province 230000,
CN
- (72) HAN, Zongmei, Hefei City - Anhui Province,
230000, CN
ZHANG, Zongbao, Hefei City - Anhui
Province, 230000, CN
ZHOU, Wanbo, Hefei City - Anhui Province,
230000, CN
YANG, Huijie, Hefei City - Anhui Province,
230000, CN
- (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **F04D 13/06** (11) **4 624 753 A1**
F04D 29/42 **F04D 29/62**

(52) **H02K 5/22**
F04D 13/0693; F04D 13/0686;
F04D 29/426; F04D 29/628;
H02K 5/225

- (25) En (26) En
(21) 24305472.3 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **UMWÄLZPUMPE MIT PUMPENGHÄUSE,**
MOTORGEHÄUSE UND KLEMMENKASTEN
• **CIRCULATION PUMP COMPRISING A**
PUMP HOUSING, A MOTOR HOUSING
AND A TERMINAL BOX
• **POMPE DE CIRCULATION COMPRENANT**
UN CARTER DE POMPE, UN CARTER DE
MOTEUR ET UNE BOÎTE À BORNES
- (71) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
BOUET, Jérôme, 44263 Dortmund, DE
VALERIANI, Guillaume, 44263 Dortmund,
DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger
Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln,
DE

(51) **F04D 13/06** (11) **4 624 754 A1**
F04D 29/42 **F04D 29/62**

(52) **H02K 5/22**
F04D 13/0693; F04D 13/0686;
F04D 29/426; F04D 29/628;
H02K 5/225

- (25) En (26) En
(21) 24305473.1 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **UMWÄLZPUMPE MIT PUMPENGHÄUSE,**
MOTORGEHÄUSE UND KLEMMENKASTEN

- **CIRCULATION PUMP COMPRISING A**
PUMP HOUSING, A MOTOR HOUSING
AND A TERMINAL BOX
• **POMPE DE CIRCULATION COMPRENANT**
UN CARTER DE POMPE, UN CARTER DE
MOTEUR ET UNE BOÎTE À BORNES
- (71) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
- (72) BOUET, Jérôme, 44263 Dortmund, DE
VALERIANI, Guillaume, 44263 Dortmund,
DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger
Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln,
DE

F04D 13/06 → (51) **F04D 13/02**

F04D 13/08 → (51) **F04D 13/02**

(51) **F04D 19/00** (11) **4 624 755 A1**
F04D 29/32 **F04D 29/38**

(52) **F04D 29/329; F04D 19/002;**
F04D 29/384; F04D 29/388;
F05D 2230/23; F05D 2240/30;
F05D 2240/301; F05D 2300/603;
F05D 2300/6034

- (25) It (26) En
(21) 25163722.9 (22) 14.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 IT 202400006670
- (54) • **LAUFRAD FÜR EINEN AXIALÜFTER**
• **IMPELLER FOR AN AXIAL FAN**
• **ROUE À AUBES POUR VENTILATEUR AXIAL**
- (71) EMC FIME S.R.L., Via Jesina, 56, 60022
Castelfidardo, Ancona, IT
- (72) TORREGIANI, Stefano, I-60022
CASTELFIDARDO, ANCONA, IT
BOLOGNINI, Martina, I-60022
CASTELFIDARDO, ANCONA, IT
BRUNI, Giuseppe, I-60022 CASTELFIDARDO,
ANCONA, IT
MAGNATERRA, Marco, I-60022
CASTELFIDARDO, ANCONA, IT
PONTINO, Savino, I-60022
CASTELFIDARDO, ANCONA, IT
ANTONINI, Paolo, I-60022 CASTELFIDARDO,
ANCONA, IT
- (74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **F04D 19/00** (11) **4 624 756 A1**
F04D 25/08 **F04D 29/52**
F04D 29/54 **F04D 29/70**
F04D 25/06 **F04D 25/10**
F04D 29/60

(52) **F04D 29/705; F04D 19/002;**
F04D 25/08; F04D 29/522;
F04D 29/545; F04D 29/703; F24F 6/02;
F24F 6/12; F04D 25/0673;
F04D 25/105; F04D 29/601;
F24F 2013/205

- (25) En (26) En
(21) 25165817.5 (22) 25.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 US 202463569440 P
- (54) • **BESCHLAGLÜFTERANORDNUNG**
• **MISTING FAN ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE VENTILATEUR DE BRUMISA-**
TION

- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) YORK, Bradley, Anderson, 29621, US
GERDES, Garrett, Anderson, 29621, US
HARRIS, Jordan, Anderson, 29621, US
LAUGH, Curt, Anderson, 29621, US
HARRINGTON, Zachary, Anderson, 29621, US
ALTENBURGER, Ryan, Anderson, 29621, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **F04D 25/06** (11) **4 624 757 A1**
F04D 25/08 **F04D 29/70**
F04D 27/00

(52) **F04D 25/0673; F04D 25/0693;**
F04D 25/08; F04D 27/00; F04D 29/705

- (25) En (26) En
(21) 25152702.4 (22) 20.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 CN 202410345863
06.08.2024 CN 202421897374 U
06.08.2024 CN 202421902511 U
06.08.2024 CN 202421901469 U

- (54) • **NEBELLÜFTER**
• **MISTING FAN**
• **VENTILATEUR DE BRUMISATION**

- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

- (72) HU, Ming, Nanjing, CN
LI, Kaiyan, Nanjing, CN
CAO, Pengpeng, Nanjing, CN
GU, Yang, Nanjing, CN
LIU, Hehan, Nanjing, CN

- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

F04D 25/08 → (51) **F04D 19/00**

F04D 25/08 → (51) **F04D 25/06**

F04D 27/00 → (51) **F04D 25/06**

(51) **F04D 29/054** (11) **4 624 758 A1**
F02C 7/36 **F04D 29/28**

(52) **F02C 7/36; F04D 29/054; F04D 29/28**

- (25) Ja (26) En
(21) 24796480.2 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/001920 23.01.2024
(87) WO 2024/224721 2024/44 31.10.2024
(30) 28.04.2023 JP 2023074564

- (54) • **ROTATIONSMASCHINE**
• **ROTARY MACHINE**
• **MACHINE ROTATIVE**

- (71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

- (72) AKIYAMA, Masahiro, Tokyo 135-8710, JP
OHASHI, Satoru, Tokyo 135-8710, JP
MATSUYAMA, Yoshimitsu, Tokyo 135-8710, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04D 29/28 → (51) **F04D 19/00**

F04D 29/28 → (51) **F04D 29/054**

F04D 29/32 → (51) **F04D 19/00**

F04D 29/38 → (51) **F04D 19/00**

F04D 29/42 → (51) **F04D 13/06**

(51) **F04D 29/52** (11) **4 624 759 A2**

(52) **F04D 19/044; F04D 19/042;**
F04D 19/046; F04D 29/522

- (25) De (26) De
(21) 25195761.9 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (54) • **PUMPEINHEIT**
• **PUMPING UNIT**
• **UNITÉ DE POMPAGE**

- (71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE

- (72) BIRKENFELD, Maximilian, 35649 Bischoffen, DE
HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg, DE
LOHSE, Martin, 35586 Wetzlar, DE
SÜDWASSER, Sebastian, 35644 Hohenahr, DE
SCHWEIGHÖFER, Michael, 35641 Schöffengrund, DE

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
(62) 23200697.3 / 4 296 520

F04D 29/52 → (51) **F04D 19/00**

F04D 29/54 → (51) **F04D 19/00**

(51) **F04D 29/56** (11) **4 624 760 A2**

(52) **F01D 17/162; F01D 9/042;**
F04D 29/563; F05D 2240/12;
Y02T 50/60

- (25) En (26) En
(21) 25191099.8 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (30) 14.02.2020 US 202016790905
(54) • **LEITSCHAUFELARMVERBINDUNGSSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
• **VANE ARM CONNECTION SYSTEM FOR A GAS TURBINE ENGINE**
• **SYSTÈME DE RACCORDEMENT DE BRAS D'AUBE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ**

- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) DUFFY, Christopher F., Bolton, 06043, US

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

(62) 21156923.1 / 3 865 676

F04D 29/58 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/62 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/70 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/70 → (51) **F04D 19/00**

F04D 29/70 → (51) **F04D 25/06**

(51) **F15B 11/044** (11) **4 624 761 A1**

(52) **F16H 61/4148; F15B 11/0445;**
F15B 2211/3053; F16H 61/4157;
F16H 2059/6861; F16H 2059/6876

- (25) De (26) De
(21) 25164663.4 (22) 19.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 DE 102024109014
(54) • **STEUERVENTIL ZUR LASTUNABHÄNGIGEN STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN FAHRMOTORS**
• **CONTROL VALVE FOR LOAD-INDEPENDENT CONTROL OF A HYDRAULIC TRACTION MOTOR**
• **SOUPAPE DE COMMANDE POUR LA COMMANDE INDÉPENDANTE DE LA CHARGE D'UN MOTEUR HYDRAULIQUE DE TRACTION**

- (71) LHY Powertrain GmbH & Co. KG, Wailandstrasse 13, 63741 Aschaffenburg, DE

- (72) Kraft, Wolfgang, 63762 Ringheim, DE

- (74) Patentship Patentanwaltskanzlei, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

(51) **F15B 11/08** (11) **4 624 762 A1**

(52) **F15B 11/08; F15B 20/00; F15B 21/00;**
F15B 21/0423; Y02T 50/40

- (25) Zh (26) En
(21) 23892853.5 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/000103 03.11.2023
(87) WO 2024/108739 2024/22 30.05.2024
(30) 27.11.2022 CN 202211496555

- (54) • **ELEKTRISCH GESTEUERTES HYDRAULISCHES BETÄTIGUNGSSYSTEM EINES FLUGZEUGS**
• **ELECTRICALLY-CONTROLLED HYDRAULIC ACTUATING SYSTEM OF AIRCRAFT**
• **SYSTÈME D'ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE À COMMANDE ÉLECTRIQUE D'AE-RONEF**

- (71) AVIC Harbin Aircraft Industry Group Co., Ltd, No.15, Youxie Road Pingfang District, Harbin, Heilongjiang 150060, CN

- (72) ZHANG, Zhuoran, Harbin, Heilongjiang 150060, CN
GU, Feng, Harbin, Heilongjiang 150060, CN
LIU, Binbin, Harbin, Heilongjiang 150060, CN

- WANG, Hongzhi, Harbin, Heilongjiang 150060, CN

- SONG, Yannan, Harbin, Heilongjiang 150060, CN

- ZHU, Bo, Harbin, Heilongjiang 150060, CN

- CUI, Yuwei, Harbin, Heilongjiang 150060, CN

- LIN, Yuzhu, Harbin, Heilongjiang 150060, CN

- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **F15B 11/08** (11) **4 624 763 A1**
F15B 13/02

(52) **F15B 11/08; F15B 13/02; F15B 13/04**

- (25) Zh (26) En
(21) 23919410.3 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/129962 06.11.2023

- (87) WO 2024/159846 2024/32 08.08.2024

- (30) 31.01.2023 CN 202310098584

- (54) • **STEUEREINHEIT, HYDRAULISCHES SYSTEM UND ARBEITSMASCHINE**
• **CONTROL UNIT, HYDRAULIC SYSTEM AND WORKING MACHINE**

- *UNITÉ DE COMMANDE, SYSTÈME HYDRAULIQUE ET ENGIN DE CHANTIER*
- (71) Sany Automobile Hoisting Machinery Co., Ltd, Jinzhou Avenue No. 168 Jinzhou Development Zone, Changsha, Hunan 410600, CN
- (72) JIN, Gao, Changsha, Hunan 410600, CN
YANG, Yaoxiang, Changsha, Hunan 410600, CN
LIANG, Kai, Changsha, Hunan 410600, CN
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

F15B 13/02 → (51) **F15B 11/08****F15B 13/04** → (51) **E02F 9/22**

- (51) **F15B 15/26** (11) **4 624 764 A1**
B64C 13/40 **F15B 15/14**
- (52) **F15B 15/261; B64C 13/40;**
F15B 15/264; F15B 2015/1495
- (25) En (26) En
(21) 24305440.0 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *LINEARANTRIEB*
• *LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE*
- (71) Goodrich Actuation Systems SAS, 43 rue des Prés, 27950 Saint-Marcel, FR
- (72) POTIER, Karl, 75014 Paris, FR
SOCHELEAU, Jerome, 78540 Paris, FR
- (74) Casalonga, Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

F15B 21/045 → (51) **E02F 9/22**

- (51) **F15B 21/14** (11) **4 624 765 A1**
E02F 9/20
- (52) **E02F 9/20; F15B 21/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894393.0 (22) 02.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/039702 02.11.2023
- (87) WO 2024/111381 2024/22 30.05.2024
- (30) 24.11.2022 JP 2022187166
- (54) • *HYDRAULISCHER DRUCKKREISLAUF*
• *HYDRAULIC PRESSURE CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE PRESSION HYDRAULIQUE*
- (71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) SHIMADA Yoshiyuki, Tokyo 105-8587, JP
MIYATA Takeshi, Tokyo 105-8587, JP
ISHII Yuichi, Tokyo 105-8587, JP
FURUTA Kiyotaka, Tokyo 105-8587, JP
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **F15B 21/14** (11) **4 624 766 A1**
(52) **F15B 21/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 23894457.3 (22) 13.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/040691 13.11.2023

- (87) WO 2024/111448 2024/22 30.05.2024
- (30) 25.11.2022 JP 2022188124
- (54) • *HYDRAULISCHER DRUCKKREISLAUF*
• *HYDRAULIC PRESSURE CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE PRESSION HYDRAULIQUE*
- (71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) ISHII Yuichi, Tokyo 105-8587, JP
SATO Koji, Tokyo 105-8587, JP
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F16B 2/14 → (51) **F16M 11/32****F16B 2/22** → (51) **F16B 2/24**

- (51) **F16B 2/24** (11) **4 624 767 A1**
F16B 2/22 **F16M 11/04**
F16M 11/14 **F16M 11/16**
F16M 11/22 **F16M 13/02**
H04N 5/64 **F16B 5/06**
- (52) **F16M 13/02; F16B 2/22; F16B 2/245;**
F16B 2/248; F16M 11/041;
F16M 11/14; F16M 11/16;
F16M 11/22; G06F 1/1601; F16B 5/065
- (25) En (26) En
(21) 24205303.1 (22) 08.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 CN 202420612969 U
01.04.2024 CN 202420655304 U
- (54) • *ELASTISCHE EINSTECKVERRIEGLUNGS-ANORDNUNG UND ANZEIGBILDSCHIRM*
• *ELASTIC PUSH-IN LOCKING ASSEMBLY AND DISPLAY SCREEN*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE PAR POUS-SÉE ÉLASTIQUE ET ÉCRAN D'AFFICHAGE*
- (71) Shanghai Sansi Electronic Engineering Co. Ltd., No. 1280 Shuying Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
Shanghai Sansi Technology Co. Ltd., 4th Floor, Building 2 No. 866 and 888, Qiushan Road Lingang New Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN
Jiashan Sansi Optoelectronic Technology Co. Ltd., No. 166 Shuangyun Road Dayun Town Jiashan County, Zhejiang 314113, CN
Pujiang Sansi Optoelectronic Technology Co. Ltd., No. 388, Yidianhong Avenue Pujiang County, Jinhua, Zhejiang 322200, CN
Zhejiang Puzhao Photoelectric Technology Co., Ltd., No. 388, Yidianhong Avenue Xinhua Street, Pujiang County, Jinhua, Zhejiang 322200, CN
- (72) CHEN, Chungen, Shanghai, 201100, CN
ZHAO, Wenya, Shanghai, 201100, CN
FU, Yi, Shanghai, 201100, CN
WANG, Biao, Shanghai, 201100, CN
XU, Li, Shanghai, 201100, CN
MIU, Luping, Shanghai, 201100, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

F16B 5/02 → (51) **F16B 12/24****F16B 5/02** → (51) **F16B 33/00**

- (51) **F16B 7/04** (11) **4 624 768 A1**
E06B 3/964 **E06B 3/968**
F16B 21/08
- (52) **E06B 3/9684; E06B 3/9642;**
F16B 7/0446; F16B 21/02
- (25) De (26) De

- (21) 24159788.9 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERBINDUNGSELEMENT*
• *CONNECTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON*
- (71) SIGN-WARE GmbH & Co. KG, Silbachstraße 28, 59846 Sundern, DE
- (72) Vollmer, Gerd, 59846 Sundern, DE
Schmoll, Matthias, 59846 Sundern, DE
- (74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

F16B 7/10 → (51) **F16M 11/32****F16B 12/02** → (51) **F25D 23/02****F16B 12/10** → (51) **A47B 47/02****F16B 12/14** → (51) **F16B 12/24**

- (51) **F16B 12/24** (11) **4 624 769 A2**
F16B 12/14 **A47B 47/04**
F16B 5/02
- (52) **A47B 47/042; F16B 12/14;**
F16B 12/24; A47B 2230/0037;
A47B 2230/06; F16B 2012/145;
F16B 2012/2018
- (25) En (26) En
(21) 25196487.0 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 22.01.2020 SE 2050057
- (54) • *SATZ VON PLATTEN MIT EINER MECHANISCHEN VERRIEGLUNGSVORRICHTUNG*
• *SET OF PANELS WITH A MECHANICAL LOCKING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE PANNEAUX AVEC UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE*
- (71) Vällinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
- (72) DERELÖV, Peter, SE-254 82 HELSINGBORG, SE
SVENSSON, Johan, SE-254 70 Kattarp, SE
- (74) Vällinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
- (62) 21744068.4 / 4 093 980

F16B 13/08 → (51) **E06C 7/14**

- (51) **F16B 19/08** (11) **4 624 770 A1**
(52) **F16B 19/086**
- (25) De (26) De
(21) 24166943.1 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *HALBHÖHLSTANZIET, HERSTELLUNGS-VERFAHREN UND VERBINDUNG DAMIT*
• *SEMI-TUBULAR PUNCH RIVET, MANUFACTURING METHOD AND JOINT USING THE SAME*
• *RIVET DE POINÇONNAGE SEMI-TUBULAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET JOINT L'UTILISANT*
- (71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
- (72) FRÖMMER, Sven, 33659 Bielefeld, DE
FLÜGGE, Tim, 32105 Bad Salzuflen, DE
- (74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

F16B 21/08 → (51) F16B 7/04		
(51) F16B 33/00	(11) 4 624 771 A1	
F16B 5/02		
(52) F16B 5/02; F16B 33/00A		
(25) En	(26) En	
(21) 24166798.9	(22) 27.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(54) • DICHTUNGSANORDNUNG ZUR MONTA- GE VON TEILEN EINER DICHTFLÄCHE • SEALING ASSEMBLY FOR MOUNTING PARTS OF A SEALING SURFACE • ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR LE MON- TAGE DE PARTIES D'UNE SURFACE D'ÉTANCHÉITÉ		
(71) AAF LTD., Bassington Lane, Cramlington, Northumberland NE23 8AF, GB		
(72) SMITH, Mark, Delaval, Whitley Bay NE25 0PU, GB WHITE, John, Bedlington, Northumberland NE22 7EN, GB GRAEME, Denton Turnbill, Ashington, Northumberland NE6 3JQ, GB		
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB		
(60) 25192279.5		
F16B 33/02 (11) 4 624 772 A1		
F16B 35/00 F16B 39/02		
(52) F16B 25/00; F16B 33/02; F16B 35/00; F16B 37/08; F16B 39/02; F16B 39/30		
(25) Ja	(26) En	
(21) 23894166.0	(22) 30.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) JP 2023/024460	30.06.2023	
(87) WO 2024/111150	2024/22 30.05.2024	
(30) 24.11.2022 JP 2022186994		
(54) • BEFESTIGUNGSWERKZEUG • FASTENING TOOL • OUTIL DE FIXATION		
(71) Pate.To Co., Ltd, 4863-152, Ubumi, Yuto- cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-0102, JP		
(72) UCHIDA Yonefusa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-0102, JP		
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE		
F16B 35/00 → (51) F16B 33/02		
F16B 37/08 → (51) E03F 5/04		
F16B 39/02 → (51) F16B 33/02		
(51) F16C 1/10	(11) 4 624 773 A1	
F16C 1/16 F16C 1/26		
(52) F16C 1/103; F16C 1/16; F16C 1/262; F16C 2326/01		
(25) It	(26) En	
(21) 25164047.0	(22) 17.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 26.03.2024 IT 20240006679		
(54) • ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES BOWDENZUGES • ARRANGEMENT FOR FASTENING A BOW- DEN CABLE • DISPOSITIF DE FIXATION D'UN CÂBLE BOWDEN		
(71) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT		
(72) GAI, Fabrizio, 10046 Poirino (Torino), IT FERRARESE, Claudio, 10046 Poirino (Torino), IT BELLUOMO, Denis, 10046 Poirino (Torino), IT		
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT		
F16C 1/16 → (51) F16C 1/10		
F16C 1/26 → (51) F16C 1/10		
(51) F16C 11/04	(11) 4 624 774 A1	
G06F 1/16 H04M 1/02		
(52) F16C 11/04; G06F 1/16; H04M 1/02		
(25) Zh	(26) En	
(21) 23910387.2	(22) 22.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) CN 2023/140963	22.12.2023	
(87) WO 2024/140461	2024/27 04.07.2024	
(30) 28.12.2022 CN 202223534067 U		
(54) • DREHWELLENANORDNUNG UND FALTBA- RE SCHIRMVORRICHTUNG • ROTATING SHAFT ASSEMBLY AND FOLD- ABLE SCREEN DEVICE • ENSEMBLE ARBRE ROTATIF ET DISPOS- ITIF D'ÉCRAN PLIABLE		
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(72) DING, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LIU, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN QIN, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN SU, Zhaoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Straße 29, 80336 München, DE		
F16C 11/04 → (51) B60N 5/00		
F16C 11/04 → (51) H04M 1/02		
(51) F16C 17/02	(11) 4 624 775 A1	
F16C 17/04		
(52) F16C 17/02A; F16C 17/042; F16C 2226/76; F16C 2360/44; F16C 2362/52		
(25) En	(26) En	
(21) 25161930.0	(22) 05.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 26.03.2024 US 202418617018		
(54) • FOLIENLAGERANORDNUNG MIT BIDIREK- TIONALEN VERDREHSICHERUNGSFUNK- TIONEN UND VERDICHTER DAMIT		
F16C 17/04 → (51) F16C 17/02		
F16C 19/36 → (51) B30B 1/18		
F16C 29/06 → (51) H02K 41/02		
F16C 33/78 → (51) B30B 1/18		
(51) F16D 48/06	(11) 4 624 776 A1	
F16D 48/06A; F16D 2500/3028; F16D 2500/5114; F16D 2500/7041		
(25) De	(26) De	
(21) 25165442.2	(22) 21.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 25.03.2024 DE 102024108440		
(54) • ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG ZUR AN- STEUERUNG EINES ENTKUPPLUNGSAK- TUATORS • ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING A DECOUPLING ACTUATOR • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COM- MANDE D'UN ACTIONNEUR DE DÉCOU- PLAGE		
(71) KB INTELLECTUAL PROPERTY GMBH & CO. KG, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE		
(72) LIU, Cheng, 81829 München, DE JASS, Steffen, 16515 Oranienburg, DE CABESTANY PONS, Josep, 80802 München, DE LEDERER, Philipp, 83098 Brannenburg, DE VYSHNEVETSKYI, Kostiantyn, 80807 München, DE		
F16D 49/16 → (51) B60T 13/74		
F16D 55/226 → (51) B60T 1/00		
F16D 63/00 → (51) B60T 1/00		
(51) F16D 65/12	(11) 4 624 777 A1	
F16D 65/847 F16D 65/02		
(52) F16D 65/847; F16D 65/128; F16D 2065/1316; F16D 2065/1328		
(25) It	(26) En	
(21) 25165341.6	(22) 21.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 27.03.2024 IT 202400006838		
(54) • BREMSSCHEIBE • BRAKE DISC • DISQUE DE FREIN		
(71) Brembo SGL Carbon Ceramic Brakes S.p.A.,		

- Viale Europa, 2, 24040 Stezzano (BG), IT
(72) CARNEVALI, Guido, 21057 Olgiate Olona (VA), IT
PALOMINO SOLIS, Daniel Angel, 27010 Bornasco (PV), IT
IAVARONE, Paolo, 24124 Bergamo (BG), IT
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

F16D 65/18 → (51) **B60T 1/00**

F16D 65/847 → (51) **F16D 65/12**

F16D 69/00 → (51) **F27B 9/10**

F16D 69/02 → (51) **F27B 9/10**

F16F 15/00 → (51) **A47B 47/02**

F16F 15/04 → (51) **A47B 47/02**

- (51) **F16F 15/131** (11) **4 624 778 A1**
(52) **F16F 15/1315**; F16F 2226/048;
F16F 2230/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 25164838.2 (22) 19.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 FR 2403060
(54) • **TORSIONSDÄMPFER**
• **TORSIONAL DAMPER**
• **AMORTISSEUR DE TORSION**
(71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger
Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(72) CIMA, Massimo, 12084 Mondovi, IT
CALANDRI, Fabrizio, 38070 ST Quentin
Fallavier, FR
GUIDI, Martina, 12084 Mondovi, IT
BOETTI, Daniele, 12084 Mondovi, IT
LOMUSCIO, Gianmarco, 12084 Mondovi, IT
(74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR

F16G 3/02 → (51) **F16G 3/10**

- (51) **F16G 3/10** (11) **4 624 779 A1**
F16G 3/02
(52) **F16G 3/10**; **F16G 3/02**
(25) De (26) De
(21) 24165928.3 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **RIEMEN ALS ENDLOSES ZUGMITTEL FÜR
FÖRDERBÄNDER**
• **BELT AS ENDLESS TRACTION MEANS FOR
CONVEYOR BELTS**
• **COURROIE COMME MOYEN DE TRAC-
TION SANS FIN POUR BANDES TRANS-
PORTEUSES**
(71) Arnold Jäger Holding GmbH, Lohweg 1,
30559 Hannover, DE
(72) JÄGER, Sebastian, 30657 Hannover, DE
(74) Lüdtke, Thomas, Advopat Patent- und
Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159
Hannover, DE

F16H 1/14 → (51) **F16M 11/32**

F16H 19/04 → (51) **A61B 17/068**

- (51) **F16H 37/08** (11) **4 624 780 A1**
F16H 57/04 **B60K 7/00**
B60K 1/00 **F16H 57/021**
(52) **F16H 57/045**; **B60K 1/00**;
F16H 37/0813; **F16H 57/0423**;
F16H 57/0457; **F16H 57/0471**;
F16H 57/0483; **B60K 2001/001**;
B60K 2001/006; **F16H 1/20**;
F16H 2057/0216
(25) En (26) En
(21) 25165718.5 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 JP 2024054314
(54) • **FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **VEHICLE DRIVE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHI-
CULE**
(71) Aisin Corporation, 2-1, Asahi-machi, Kariya,
Aichi 448-8650, JP
(72) HATTORI, Nakatsune, Kariya 448-8650, JP
KITAGAWA, Rei, Kariya 448-8650, JP
HANAI, Takayoshi, Kariya 448-8650, JP
KANIE, Kenji, Kariya 448-8650, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F16H 55/00 → (51) **B62M 9/121**

- (51) **F16H 57/04** (11) **4 624 781 A1**
(52) **F16H 57/0441**; **F16H 57/0476**;
F16H 57/0482
(25) En (26) En
(21) 24166345.9 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **ÖLKÜHLANORDNUNG**
• **AN OIL COOLING ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE REFRROIDISSEMENT
D'HUILE**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) HAGERMAN, Henrik, 417 24 GÖTEBORG, SE
NORBERG, Sven, 422 47 HISINGS BACKA,
SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

- (51) **F16H 57/04** (11) **4 624 782 A1**
B60L 15/20 **H02K 9/19**
(52) **B60L 15/20**; **F16H 57/04**; **H02K 9/19**
(25) Ja (26) En
(21) 24778625.4 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/002370 26.01.2024
(87) WO 2024/202479 2024/40 03.10.2024
(30) 30.03.2023 JP 2023055351
(54) • **FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **VEHICULAR DRIVING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHI-
CULE**
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) ONOUCHI, Tomohiro, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP

- YAMAKAWA, Sho, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
HAMAGUCHI, Hiroshi, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

- (51) **F16H 57/04** (11) **4 624 783 A1**
(52) **F16H 57/043**; **F16H 57/0471**;
F16H 57/0479; **F16H 57/0486**;
F16H 2057/085
(25) En (26) En
(21) 25159830.6 (22) 25.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 JP 2024049599
(54) • **WELLENELEMENT, PLANETENGETRIEBE-
EINHEIT UND PLANETENGETRIEBEVOR-
RICHTUNG**
• **SHAFT MEMBER, PLANETARY GEAR UNIT,
AND PLANETARY GEAR DEVICE**
• **ÉLÉMENT D'ARBRE, UNITÉ D'ENGRENAGE
PLANÉTAIRE ET DISPOSITIF D'ENGRE-
NAGE PLANÉTAIRE**
(71) Daido Metal Co., Ltd., 13F, Nagoya Hirokoji
Building 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku,
Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP
(72) KAWASHIMA, Yuki, Inuyama-shi, JP
YAMADA, Motohira, Inuyama-shi, JP
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

- (51) **F16H 57/04** (11) **4 624 784 A1**
(52) **F16H 57/043**; **F16H 57/0471**;
F16H 57/0479; **F16H 57/0486**;
F16H 2057/085
(25) En (26) En
(21) 25159837.1 (22) 25.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 JP 2024049600
(54) • **PLANETENGETRIEBEINHEIT UND PLANE-
TENGETRIEBEVORRICHTUNG**
• **PLANETARY GEAR UNIT AND PLANETARY
GEAR DEVICE**
• **UNITÉ D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE ET DIS-
POSITIF D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE**
(71) Daido Metal Co., Ltd., 13F, Nagoya Hirokoji
Building 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku,
Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP
(72) KAWASHIMA, Yuki, Inuyama-shi, JP
YAMADA, Motohira, Inuyama-shi, JP
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

F16H 57/04 → (51) **F16H 37/08**

F16H 57/08 → (51) **B60K 17/04**

F16K 1/00 → (51) **G05D 7/01**

- (51) **F16K 3/24** (11) **4 624 785 A1**
G01N 1/20 **G01N 35/10**
B29C 70/48 **B29C 70/54**
(52) **B29C 70/48**; **B29C 70/54**;
F16K 3/246; **G01N 1/2035**;
G01N 2001/205
(25) En (26) En
(21) 24166720.3 (22) 27.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *PROBENEXTRAKTIONSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN FÜR EIN HARZTRANS-
FERFORMVERFAHREN*
• *A SAMPLE EXTRACTION APPARATUS AND
METHOD FOR A RESIN TRANSFER
MOULDING (RTM) PROCESS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION
D'ÉCHANTILLON POUR UN PROCESSUS
DE MOULAGE PAR TRANSFERT DE RÉSINE
(RTM)*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) Schiller, Jan, 21129 Hamburg, DE
Meyer, Tobias, 21129 Hamburg, DE
Teich, Benjamin, 21129 Hamburg, DE
de Jong, Claas, 21129 Hamburg, DE

(51) **F16K 11/065** (11) **4 624 786 A1**
F16K 27/04

(52) **F16K 11/065; F16K 27/04**

(25) Zh (26) En

(21) 23893828.6 (22) 21.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/132922 21.11.2023

(87) WO 2024/109738 2024/22 30.05.2024

(30) 21.11.2022 CN 202223093779 U

- (54) • *SCHIEBEBLOCKANORDNUNG, VENTIL
UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *SLIDING BLOCK ASSEMBLY, VALVE, AND
AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *ENSEMBLE BLOC COULISSANT, SOUPAPE
ET SYSTÈME DE CLIMATISATION*

(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co.,
Ltd., Diankou Industry Zone, Zhuji,
Shaoxing Zhejiang 311800, CN

(72) ZHU, Jiafeng, Shaoxing, Zhejiang 311800,
CN
XUAN, Qijie, Shaoxing, Zhejiang 311800, CN
SUN, Junjie, Shaoxing, Zhejiang 311800, CN

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

F16K 11/07 → (51) **F16L 29/04**

F16K 15/03 → (51) **E03F 5/22**

F16K 15/06 → (51) **E03C 1/122**

F16K 27/04 → (51) **F16K 11/065**

(51) **F16K 31/06** (11) **4 624 787 A1**
F16K 51/00

(52) **F16K 31/06; F16K 51/00**

(25) Zh (26) En

(21) 23905965.2 (22) 19.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/139983 19.12.2023

(87) WO 2024/131802 2024/26 27.06.2024

(30) 20.12.2022 CN 202223427325 U

- (54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT UND VENTIL-
VORRICHTUNG DAMIT*
• *FASTENER AND VALVE APPARATUS HAV-
ING SAME*

- *ÉLÉMENT DE FIXATION ET APPAREIL DE
SOUPAPE LE COMPRENANT*

(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co.,
Ltd., Diankou Industry Zone, Zhuji,
Shaoxing Zhejiang 311835, CN

(72) YANG, Zhongyu, Shaoxing, Zhejiang
311835, CN

ZHANG, Wenrong, Shaoxing, Zhejiang
311835, CN

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F16K 51/00 → (51) **F16K 31/06**

F16L 1/20 → (51) **B63B 35/04**

F16L 3/10 → (51) **H02G 3/00**

F16L 3/23 → (51) **H02G 3/00**

F16L 5/00 → (51) **F16L 5/14**

F16L 5/02 → (51) **F16L 5/14**

(51) **F16L 5/14** (11) **4 624 788 A1**
F16L 5/02 **F16L 5/00**

B60R 16/02 **H02G 3/22**

H01B 17/30 **H02G 15/013**

H02G 15/04

(52) **B60R 16/02; F16L 5/00; F16L 5/02;**

F16L 5/14; H01B 17/30; H02G 3/22;

H02G 15/013; H02G 15/04

(25) Zh (26) En

(21) 23902086.0 (22) 30.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/104914 30.06.2023

(87) WO 2024/124876 2024/25 20.06.2024

(30) 16.12.2022 CN 202223412152 U

- (54) • *ROHRLEITUNGSDURCHGANGSLOCH-
DICHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHR-
ZEUG*
• *PIPELINE VIA HOLE SEALING DEVICE AND
VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ DE TROU TRA-
VERSANT DE TUYAU ET VÉHICULE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

(72) CHEN, Lingying, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

SUN, Xing, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

HUANG, Fengshou, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

YUAN, Ye, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

F16L 9/16 → (51) **B29C 70/32**

F16L 11/08 → (51) **F16L 11/12**

(51) **F16L 11/12** (11) **4 624 789 A1**
F16L 11/08 **B32B 1/08**

B32B 7/022 **B32B 7/12**

B32B 27/08 **B32B 27/30**

B32B 27/32 **B32B 27/12**

B32B 15/085

(52) **B32B 1/08; B32B 7/022; B32B 7/12;**

B32B 15/085; B32B 27/08;

B32B 27/12; B32B 27/30; B32B 27/32;

F16L 11/08; F16L 11/12

(25) Ko (26) En

(21) 23895088.5 (22) 24.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/019159 24.11.2023

(87) WO 2024/112161 2024/22 30.05.2024

(30) 25.11.2022 KR 20220159910

- (54) • *WASSERSTOFFZUFÜHRUNGSROHR*
• *HYDROGEN DELIVERY PIPE*
• *TUYAU DE DISTRIBUTION D'HYDROGÈNE*

(71) LS Cable & System Ltd., LS Tower Hogye-
dong 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si,
Gyeonggi-do 14119, KR

(72) LEE, Jae Ik, Seoul 06372, KR
WON, Yong Hee, Seoul 08090, KR

KIM, Bong Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16504, KR

RYU, Ik Hyun, Anyang-si, Gyeonggi-do
13924, KR

PARK, Young Hun, Incheon 21974, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße
12, 80333 München, DE

(51) **F16L 19/025** (11) **4 624 790 A1**
F16L 37/18 **F16L 37/252**

(52) **F16L 37/18; F16L 19/025;**

F16L 37/252

(25) En (26) En

(21) 25154075.3 (22) 27.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.03.2024 US 202418617893

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÖRDE-
RUNG VON GAS UND VERBINDUNGSAN-
ORDNUNGEN DAFÜR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONVEY-
ING GAS AND CONNECTION ASSEMBLIES
FOR THE SAME*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSPORT
DE GAZ ET ENSEMBLES DE CONNEXION
ASSOCIÉS*

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) Pedersen, Aaron J., Arlington, VA 22202, US

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

(51) **F16L 29/04** (11) **4 624 791 A1**
F16L 37/35 **F16K 11/07**

F16L 37/42 **F16L 39/00**

(52) **F16L 37/42; F16K 11/0716;**

F16L 29/04; F16L 37/34; F16L 37/35;

F16L 37/56; F16L 39/00;

H05K 7/20272; H05K 7/20763;

H05K 7/20772; H05K 7/20781

(25) En (26) En

(21) 24186795.1 (22) 05.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.03.2024 US 202418621996

- (54) • *SCHNELL LÖSBARE 3-WEGE-FLÜSSIG-
KEITSKUPPLUNGEN MIT AUTOMATI-
SCHER BYPASS-UMSCHALTUNG, INFOR-
MATIONSVERARBEITUNGSGERÄT UND
VERFAHREN*

- 3-WAY QUICK-DISCONNECT FLUID COUPLINGS WITH AUTOMATIC BYPASS SWITCHING, INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD
 - RACCORDS DE FLUIDE À DÉCONNEXION RAPIDE À TROIS VOIES AVEC COMMUTATION DE DÉRIVATION AUTOMATIQUE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET MÉTHODE
- (71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 1701 E. Mossy Oaks Road, Spring, TX 77389, US
- (72) SCOTT, Michael Dustin, Chippewa Falls, 54729, US
KNUDSEN, Corey Paul, Elk Mound, 54739, US
LUNSMAN, Harvey John, Chippewa Falls, 54729, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16L 37/18 → (51) **F16L 19/025**

F16L 37/252 → (51) **F16L 19/025**

F16L 37/35 → (51) **F16L 29/04**

F16L 37/42 → (51) **F16L 29/04**

F16L 39/00 → (51) **F16L 29/04**

F16L 41/02 → (51) **H01M 10/6556**

- (51) **F16L 47/26** (11) **4 624 792 A2**
- (52) **F16L 21/035; F16L 25/14; F16L 47/065; F16L 47/265**
- (25) De (26) De
- (21) 25195665.2 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.02.2020 DE 102020201987
- (54) • ROHRADAPTER
• TUBE ADAPTOR
• ADAPTATEUR DE TUYAU
- (71) Fernco GmbH, Hessenring 31, 37269 Eschwege, DE
- (72) Jordan, Arne, 37269 Eschwege, DE
- (74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB, Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
- (62) 21157764.8 / 3 869 077

F16L 55/033 → (51) **G03F 7/20**

F16M 11/04 → (51) **F16B 2/24**

F16M 11/14 → (51) **F16B 2/24**

F16M 11/16 → (51) **F16B 2/24**

F16M 11/22 → (51) **F16B 2/24**

F16M 11/24 → (51) **B62B 3/02**

- (51) **F16M 11/32** (11) **4 624 793 A1**
F16B 2/14 **F16B 7/10**
F16H 1/14 **G03B 17/56**
- (52) **F16M 11/32; F16B 7/1463; F16M 2200/027; G03B 17/561**
- (25) En (26) En
- (21) 24194955.1 (22) 16.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 CN 202410361687
- (54) • EINSTUFIGER VERRIEGELUNGSSTAND

- ONE-STEP LOCKING STAND
 - SUPPORT DE VERROUILLAGE EN UNE ÉTAPE
- (71) Zhongshan Dashan Photographic Equipment Co., Ltd., 3rd Floor, 4th Floor Factory Building 1 No. 119, Wanli Road, Sanxiang Town, Zhongshan, Guangdong 528463, CN
- (72) ZHU, Xihua, Zhongshan, Guangdong, 528463, CN
DUAN, Jinhua, Zhongshan, Guangdong, 528463, CN
- (74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

F16M 13/02 → (51) **F16B 2/24**

F17C 3/00 → (51) **E04H 7/18**

- (51) **F17C 5/04** (11) **4 624 794 A1**
F17C 13/00
- (52) **F25J 1/001; F17C 5/04; F17C 13/00; F25J 1/0245; F25J 2210/04; F25J 2230/08; F25J 2240/40; F25J 2245/90; F25J 2290/62**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23911693.2 (22) 12.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/044437 12.12.2023
- (87) WO 2024/142912 2024/27 04.07.2024
- (30) 28.12.2022 JP 2022211902
- (54) • FLÜSSIGWASSERSTOFFANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN
- LIQUEFIED HYDROGEN FACILITY AND METHOD FOR OPERATING SAME
 - INSTALLATION D'HYDROGÈNE LIQUÉFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) KOSHI, Yoshia, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
NAITO, Yuma, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
MATSUDA, Yoshihiro, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F17C 9/02 → (51) **B63B 79/40**

F17C 13/00 → (51) **F17C 5/04**

- (51) **F21K 9/232** (11) **4 624 795 A1**
F21V 23/04 **F21V 23/06**
F21K 9/238 **H01H 1/12**
H01H 3/32 **F21Y 103/33**
F21Y 115/10
- (52) **F21K 9/232; F21K 9/238; F21V 23/04; F21V 23/06; F21Y 2103/33; F21Y 2115/10; H01H 3/32**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24218900.9 (22) 11.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 CN 202410367857
- (54) • BELEUCHTUNGSLAMPE MIT ZIFFERNBLATT
- DIAL ILLUMINATION LAMP

- LAMPE D'ÉCLAIRAGE À CADRAN
- (71) Foshan Electrical and Lighting Co., Ltd, No. 64, Fenjiang North Road Chancheng District, Foshan, Guangdong 528000, CN
- (72) LIU, Xiaofei, Foshan, CN
FAN, Shijun, Foshan, CN
ZHANG, Yong, Foshan, CN
HUANG, Fuguo, Foshan, CN
ZENG, Jiabin, Foshan, CN
YANG, Yi, Foshan, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **F21K 9/232** (11) **4 624 796 A1**
F21K 9/238 **F21V 23/04**
F21Y 115/10

(52) **F21K 9/238; F21K 9/232; F21V 23/04; F21Y 2115/10**

(25) Zh (26) En

(21) 24218902.5 (22) 11.12.2024

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

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 CN 202410367720
- (54) • WAHLSCHEIBENBASIERTE DIMMLAMPE
- DIAL SHEET-BASED DIMMING LAMP
 - LAMPE DE GRADATION À BASE DE FEUILLE DE CADRAN
- (71) Foshan Electrical and Lighting Co., Ltd, No. 64, Fenjiang North Road Chancheng District, Foshan, Guangdong 528000, CN
- (72) FAN, Shijun, Foshan, CN
LIU, Xiaofei, Foshan, CN
ZHANG, Yong, Foshan, CN
HUANG, Fuguo, Foshan, CN
ZENG, Jiabin, Foshan, CN
YANG, Yi, Foshan, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

F21K 9/238 → (51) **F21K 9/232**

(51) **F21L 4/00** (11) **4 624 797 A1**
A45C 15/06 **F21S 9/02**
F21V 3/02 **F21V 23/04**

(52) **F21V 23/0485; A45C 15/06; F21L 4/00; F21S 9/02; F21V 3/02; F21L 4/02; F21V 23/045; F21V 23/0471**

(25) De (26) De

(21) 24167270.8 (22) 28.03.2024

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

- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUM BELEUCHTEN EINES HANDTASCHENINNENRAUMES
- LIGHTING DEVICE, IN PARTICULAR FOR ILLUMINATING THE INNER PART OF A HANDBAG
 - DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, EN PARTICULIER POUR ÉCLAIRER L'ESPACE INTÉRIEUR D'UNE POCHE
- (71) DELACAMP Aktiengesellschaft, Bargkoppelweg 64, 22145 Hamburg, DE
- (72) Kappius, Volker, 22145 Hamburg, DE
- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

F21S 2/00 → (51) **F21S 43/37**

(51) **F21S 4/28** (11) **4 624 798 A1**

	F21V 3/00	F21V 17/16
	F21Y 103/10	F21Y 115/10
(52)	F21V 17/164; F21S 4/28; F21V 3/00;	
	F21Y 2103/10; F21Y 2115/10	
(25)	It	(26) En
(21)	25166539.4	(22) 27.03.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(30)	27.03.2024 IT 20240006784	
(54)	• KABELKANAL • CABLE DUCT • CONDUIT DE CÂBLE	
(71)	Genuit S.r.l., Via Mantova 165, 46041 Asola, IT	
(72)	ZAMBELLI, Alessandro, 46013 Canneto Sull'oglio, IT	
(74)	Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT	
	F21S 8/00	→ (51) G02F 1/1333
	F21S 9/02	→ (51) F21L 4/00
	F21S 41/00	→ (51) B66F 9/075
	F21S 41/143	→ (51) F21S 41/33
	F21S 41/148	→ (51) B60Q 1/068
	F21S 41/151	→ (51) B60Q 1/068
	F21S 41/151	→ (51) F21S 41/33
	F21S 41/153	→ (51) H04N 9/31
	F21S 41/19	→ (51) B60Q 1/068
	F21S 41/25	→ (51) F21S 41/33
	F21S 41/255	→ (51) B60Q 1/068
(51)	F21S 41/265	(11) 4 624 799 A1
	F21V 5/04	F21V 5/00
	F21W 107/10	
(52)	F21S 41/265; F21V 5/00; F21V 5/04;	
	F21W 2107/10	
(25)	Ko	(26) En
(21)	23907521.1	(22) 07.12.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	KR 2023/020055	07.12.2023
(87)	WO 2024/136235	2024/26 27.06.2024
(30)	23.12.2022 KR 20220182502	
(54)	• FAHRZEUGLEUCHTE • VEHICLE LAMP • PHARE DE VÉHICULE	
(71)	SL Corporation, 32, Geonmdangongdan-ro Buk-gu, Daegu 41514, KR	
(72)	KIM, Hyeong Do, Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do 38470, KR	
	HAN, Hyo Jin, Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do 38470, KR	
(74)	BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE	
(51)	F21S 41/33	(11) 4 624 800 A1
	F21S 41/143	F21S 41/151
	F21S 41/25	F21S 41/663
	F21W 102/13	F21W 102/20
(52)	F21S 41/143; F21S 41/151;	

	F21S 41/25; F21S 41/27; F21S 41/33;	
	F21S 41/663; F21W 2102/13;	
	F21W 2102/20	
(25)	Ja	(26) En
(21)	23894635.4	(22) 22.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/042022	22.11.2023
(87)	WO 2024/111631	2024/22 30.05.2024
(30)	24.11.2022 JP 2022187327	
(54)	• FAHRZEUGLEUCHTE • VEHICLE LAMP • PHARE DE VÉHICULE	
(71)	Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara- shi, Kanagawa 259-1192, JP	
(72)	IMAMURA, Hiroya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP	
	IWASAKI, Kazunori, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP	
(74)	Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB	
	F21S 41/33	→ (51) B60Q 1/068
	F21S 41/657	→ (51) B60Q 1/068
	F21S 41/663	→ (51) F21S 41/33
	F21S 43/14	→ (51) F21S 43/37
	F21S 43/31	→ (51) F21S 43/37
(51)	F21S 43/37	(11) 4 624 801 A1
	F21S 2/00	F21S 43/14
	F21S 43/31	F21V 14/04
	F21W 103/60	F21Y 115/10
(52)	F21S 2/00; F21S 43/14; F21S 43/31;	
	F21S 43/37; F21V 14/04;	
	F21W 2103/60; F21Y 2115/10	
(25)	Ja	(26) En
(21)	23894411.0	(22) 07.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/040010	07.11.2023
(87)	WO 2024/111399	2024/22 30.05.2024
(30)	22.11.2022 JP 2022186955	
(54)	• ZIEHLAMPE • DRAWING LAMP • LAMPE DE DESSIN	
(71)	Koito Manufacturing Co., Ltd., Sumitomo Fudosan Osaki Twin Bldg. East, 5-1-18 Kitashinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 141- 0001, JP	
(72)	TOTSUKA, Takahiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP	
	KOBAYASHI, Norihiko, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP	
(74)	Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
	F21S 45/47	→ (51) B60Q 1/068
	F21S 45/49	→ (51) B60Q 1/068
	F21V 3/00	→ (51) F21S 4/28
	F21V 3/02	→ (51) F21L 4/00
	F21V 5/00	→ (51) F21S 41/265

	F21V 5/04	→ (51) F21S 41/265
(51)	F21V 8/00	(11) 4 624 802 A1
	G02B 19/00	
(52)	G02B 19/0028; G02B 19/0061;	
	G02B 6/0021	
(25)	Fr	(26) Fr
(21)	25166666.5	(22) 27.03.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(30)	28.03.2024 IN 202411025291	
	23.04.2024 FR 2404183	
(54)	• LICHTLEITER UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT • LIGHT GUIDE AND ELECTRICAL APPARATUS THEREWITH • GUIDE LUMIÈRE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ	
(71)	SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil- Malmaison, FR	
(72)	BIANCHI, Thomas, 38100 GRENOBLE, FR	
	NARAYANAN, Shreenath, PIN 671318 KASARGOD DIST, IN	
	YOUSFI, Youssef, 16400 PUYMOYEN, FR	
(74)	Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	
	F21V 14/04	→ (51) F21S 43/37
	F21V 17/10	→ (51) G02F 1/1333
	F21V 17/16	→ (51) F21S 4/28
	F21V 23/04	→ (51) F21K 9/232
	F21V 23/04	→ (51) F21L 4/00
	F21V 23/06	→ (51) F21K 9/232
	F21W 102/13	→ (51) F21S 41/33
	F21W 102/20	→ (51) F21S 41/33
	F21W 103/60	→ (51) F21S 43/37
	F21W 107/10	→ (51) F21S 41/265
	F21Y 115/10	→ (51) F21S 43/37
(51)	F22B 1/02	(11) 4 624 803 A1
	F22B 37/22	F22B 37/10
	F28D 20/00	F22D 1/50
(52)	F22B 37/22; F01K 3/00; F22B 1/02;	
	F22B 1/028; F22B 33/18; F22B 37/10;	
	F22B 37/14; F22D 1/50; F28D 20/00;	
	Y02E 60/14	
(25)	Zh	(26) En
(21)	23892864.2	(22) 10.01.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	CN 2023/071478	10.01.2023
(87)	WO 2024/108752	2024/22 30.05.2024
(30)	21.11.2022 CN 202211454175	
(54)	• SYSTEM ZUR AUSGABE VON ÜBERHITZTEM DAMPF MIT FESTEM ELEKTRISCHEN WÄRMESPEICHER • SOLID ELECTRIC THERMAL STORAGE SUPERHEATED STEAM OUTPUT SYSTEM	

- *SYSTÈME DE SORTIE DE VAPEUR SUR-CHAUFFÉE À STOCKAGE THERMIQUE ÉLECTRIQUE SOLIDE*
- (71) ZHU, Jianxin, No. 15-5 Hunnan East Road Hunnan District, Shenyang, Liaoning 110169, CN
- (72) ZHAO, Shiyao, Shenyang, Liaoning 110169, CN
ZHANG, Shuai, Shenyang, Liaoning 110169, CN
ZHU, Yuhui, Shenyang, Liaoning 110169, CN
ZHU, Jianxin, Shenyang, Liaoning 110169, CN
- (74) Stiel, Jürgen, Patentanwalt Stiel Geissleite 32, 97289 Thüngen, DE

F22B 37/10 → (51) **F22B 1/02**

F22B 37/22 → (51) **F22B 1/02**

F22D 1/50 → (51) **F22B 1/02**

- (51) **F23D 14/02** (11) **4 624 804 A1**
F23D 14/46 **F23D 14/58**
F23M 5/08
- (52) Y02E 20/34
(25) Zh (26) En
(21) 23946348.2 (22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/117155 06.09.2023
(87) WO 2025/020267 2025/05 30.01.2025
(30) 25.07.2023 CN 202310923498
- (54) • *VORMISCH- UND MEMBRANWANDKÜHL-BRENNER MIT EINGEBAUTEM VERTIKALEM WASSERROHR UND GASBEFEUERTER KESSEL*
• *PREMIXING AND MEMBRANE WALL COOLING BURNER HAVING BUILT-IN VERTICAL WATER TUBE, AND GAS FIRED BOILER*
• *BRÛLEUR À PRÉMÉLANGE ET À REFOUILLISSEMENT DE PAROI DE MEMBRANE AYANT UN TUBE D'EAU VERTICAL INTÉGRÉ ET CHAUDIÈRE À GAZ*
- (71) Xi'an Jiaotong University, 28 West Xianning Road Beilin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
- (72) ZHAO, Qinxin, Xianning WestRoad, Beilin district Xi'an, Shaanxi 710049, CN
WANG, Ning, Xianning WestRoad, Beilin district Xi'an, Shaanxi 710049, CN
DENG, Shifeng, Xianning WestRoad, Beilin district Xi'an, Shaanxi 710049, CN
QU, Teng, Xianning WestRoad, Beilin district Xi'an, Shaanxi 710049, CN
SHAO, Huaishuang, Xianning WestRoad, Beilin district Xi'an, Shaanxi 710049, CN
- (74) Kutenkeuler, David, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE
- (51) **F23D 14/02** (11) **4 624 805 A1**
F23D 14/70 **F23D 14/82**
- (52) **F23D 14/70; F23D 14/02; F23D 14/82; F23C 2900/9901; F23D 2203/102; F23D 2203/108; F23D 2209/10; F23D 2900/00003**
- (25) De (26) De
(21) 25153462.4 (22) 23.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 DE 102024202816

- (54) • *BRENNERVORRICHTUNG MIT SPERRVORRICHTUNG ZUM SPERREN EINES FLAMMENRÜCKSCHLAGS, BRENNERSYSTEM UND HEIZGERÄT*
• *BURNER DEVICE WITH A BLOCKING DEVICE FOR BLOCKING A FLAME FLASHBACK, BURNER SYSTEM AND HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BRÛLEUR AVEC UN DISPOSITIF DE BLOCAGE POUR BLOQUER UN RETOUR DE FLAMME, SYSTÈME DE BRÛLEUR ET APPAREIL DE CHAUFFAGE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Schmitt, Jens, 35584 Wetzlar, DE
Ripplinger, Hans-Joachim, 35460 Staufenberg, DE

F23D 14/46 → (51) **F23D 14/02**

F23D 14/58 → (51) **F23D 14/02**

F23D 14/70 → (51) **F23D 14/02**

F23D 14/82 → (51) **F23D 14/02**

F23K 5/00 → (51) **C03B 5/237**

F23M 5/08 → (51) **F23D 14/02**

- (51) **F24C 7/08** (11) **4 624 806 A2**
- (52) **C25B 15/02; C25B 1/04; C25B 9/19; C25B 9/73; F24C 3/008; F24C 7/083; F24C 9/00; Y02E 60/32; Y02E 60/36; Y02P 20/133; Y02T 10/70**
- (25) En (26) En
(21) 25183026.1 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.02.2016 IN 201631003869
- (54) • *INDUSTRIELLES SYSTEM ZUM ERHITZEN, TROCKNEN ODER HÄRTEN, DAS WASSERSTOFFBRENNSTOFF ERZEUGT UND VERWENDET*
• *INDUSTRIAL SYSTEM FOR HEATING, DRYING, OR CURING, THAT PRODUCES AND USES HYDROGEN FUEL*
• *SYSTÈME INDUSTRIEL POUR CHAUFFER, SÉCHER OU DURCIR, QUI PRODUIT ET UTILISE DU CARBURANT À BASE D'HYDROGÈNE*
- (71) Strong Force lot Portfolio 2016, LLC, 501 East Las Olas Blvd., Fort Lauderdale, FL 33301, US
- (72) DESAI, Mehul, Oak Brook, Illinois 60523, US
GOPAL, Vimal M., Kerala Punithura 682038, IN
MOHAN, Nithin, Kerala Kochi 682304, IN
VALAPPIL, Vijeesh Thattante, Kerala Kozhikode 673303, IN
HABEEBULLA, Riswin Mangarathayil, Kerala Karuvelippady 692006, IN
SHRIDHAR, Praveen, Kerala Edapally 682024, IN
TP, Sanoj Sen, Kerala Kochi 682020, IN
KM, Nabeel, Kerala Malapuram 676504, IN
CELLA, Charles, Pembroke, Massachusetts 02359, US
MAJEED, Thaher, Kerala Ernakulam 683102, IN
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- (62) 23204985.8 / 4 289 991
17748108.2 / 3 411 265

F24C 7/08 → (51) **F24C 15/16**

F24C 15/10 → (51) **H05B 6/06**

(51) **F24C 15/16** (11) **4 624 807 A1**

- F24C 7/08** **F25D 23/00**
- (52) **F24C 15/16; F24C 7/085; F25D 23/067; F25D 25/024; F25D 25/025; F25D 2700/06**
- (25) De (26) De
(21) 24165756.8 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *EINHÄNGEGESTELL ZUM EINSCHIEBEN VON LEBENSMITTELTRÄGERN, LEBENSMITTELBEHANDLUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES LEBENSMITTELBEHANDLUNGSGERÄTES*
• *SUSPENSION RACK FOR INSERTING FOOD CARRIERS, FOOD TREATMENT DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE FOOD TREATMENT DEVICE*
• *BÂTI D'ACCROCHAGE POUR L'INSERTION DE SUPPORTS D'ALIMENTS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'ALIMENTS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU APPAREIL DE TRAITEMENT D'ALIMENTS*
- (71) WELBILT Deutschland GmbH, Talstraße 35, 82436 Eglfing, DE
- (72) WILD, Hannes, 82418 Riegsee, DE
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (60) 25156788.9

F24D 3/00 → (51) **F24D 3/08**

- (51) **F24D 3/08** (11) **4 624 808 A1**
F24D 3/18 **F24D 19/10**
F24D 3/00
- (52) **F24D 3/08; F24D 3/18; F24D 19/1072; F24D 3/005; F24D 19/1075; F24D 19/1078**
- (25) En (26) En
(21) 24165975.4 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM ZUM HEIZEN UND KÜHLEN VON MINDESTENS EINEM RAUM UND ZUM BEREITSTELLEN VON BRAUCHWASSER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES SYSTEMS*
• *SYSTEM FOR HEATING AND COOLING AT LEAST ONE SPACE AND FOR PROVIDING DOMESTIC HOT WATER AND METHOD FOR OPERATING THE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE REFOUILLISSEMENT D'AU MOINS UN ESPACE ET DE FOURNITURE D'EAU CHAUDE SANITAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME*
- (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., 17 Firth Road Houston Industrial Estate, Livingston EH54 5DJ, GB
- (84) GB
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) OLKIS, Dr. Christopher, Livingston, EH54 5DJ, GB
FREEMAN, Dr. James, Livingston, EH54 5DJ, GB
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-

und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE		
(51)	F24D 3/08 F24D 3/18 F24D 19/10 F28D 20/00	(11) 4 624 809 A1 F24D 17/02 F25B 13/00
(52)	F24D 3/08; F24D 3/18; F24D 17/02; F24D 19/1072; F25B 13/00; F24D 2200/11; F24D 2200/12; F24D 2200/123; F24D 2220/08; F24D 2220/10; F25B 2313/003; F25B 2313/004; F28D 20/0034; F28D 20/02	
(25)	En	(26) En
(21)	24165976.2	(22) 25.03.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(54)	• SYSTEM ZUM HEIZEN MINDESTENS EI- NES RAUMS UND ZUM BEREITSTELLEN VON BRAUCHWARMWASSER UND VER- FAHREN ZUM BETREIBEN DES SYSTEMS • SYSTEM FOR HEATING AT LEAST ONE SPACE AND FOR PROVIDING DOMESTIC HOT WATER AND METHOD FOR OPERAT- ING THE SYSTEM • SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'AU MOINS UN ESPACE ET DE FOURNITURE D'EAU CHAUDE SANITAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME	
(71)	Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., 17 Firth Road Houston Industrial Estate, Livingston EH54 5DJ, GB	
(84)	GB	
(71)	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72)	OLKIS, Dr. Christopher, Livingston, EH54 5DJ, GB FREEMAN, Dr. James, Livingston, EH54 5DJ, GB	
(74)	Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
F24D 3/08 → (51) F24H 15/164		
(51)	F24D 3/14	(11) 4 624 810 A1
(52)	F24D 3/141; F24D 3/146	
(25)	De	(26) De
(21)	25153310.5	(22) 22.01.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(30)	27.03.2024 AT 502702024	
(54)	• VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON HALTESCHIENEN • DEVICE FOR CONNECTING HOLDING RAILS • DISPOSITIF POUR RELIER DES RAILS DE RETENUE	
(71)	KE KELIT GmbH, Ignaz Mayer-Straße 17, 4020 Linz, AT	
(72)	Ratschmann, Elmar, 4202 Hellmonsödt, AT Pöchlacher, Martin, 3251 Purgstall, AT	
(74)	Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT	

F24D 3/14 → (51) A47K 3/28		
F24D 3/18 → (51) F24D 3/08		
F24D 3/18 → (51) F24H 15/164		
(51)	F24D 11/00 H05K 7/20	(11) 4 624 811 A1 F24F 5/00
(52)	F24D 11/005; F24D 2200/29; F24D 2220/0235; F24D 2220/08; F24F 5/0096	
(25)	En	(26) En
(21)	24167907.5	(22) 29.03.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES F FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
GE KH MA MD TN		
(54)	• SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WÄRME- ÜBERTRAGUNG VON EINEM SCHRANK MIT WÄRMEERZEUGUNGSVORRICHTUNG AN EINE HEIZUNGSINSTALLATION • SYSTEM AND METHOD OF HEAT TRANS- FER FROM CUBICLE WITH HEAT GENERAT- ING DEVICE TO HEATING INSTALLATION • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CHALEUR D'UNE CABINE AVEC UN DISPO- SITIF DE GÉNÉRATION DE CHALEUR VERS UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE	
(71)	ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(72)	Lagiewka, Marcin, 43-300 Bielsko - Biala, PL Stefanka, Martin, 664 61 Rajhrad, CZ	
(74)	AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL	
F24D 11/02 → (51) F24H 15/164		
F24D 13/02 → (51) A47K 3/28		
F24D 17/02 → (51) F24D 3/08		
F24D 17/02 → (51) F24H 15/164		
F24D 19/10 → (51) F24D 3/08		
F24D 19/10 → (51) F24F 11/46		
F24D 19/10 → (51) F24H 15/164		
F24D 19/10 → (51) G06Q 10/04		
(51)	F24F 1/0014 F24F 13/14 F24F 13/20	(11) 4 624 812 A1 F24F 13/08
(52)	F24F 1/0014; F24F 13/08; F24F 13/14; F24F 2130/20	
(25)	Ko	(26) En
(21)	24807356.1	(22) 05.04.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
GE KH MA MD TN		
(86)	KR 2024/004462 05.04.2024	
(87)	WO 2024/237476 2024/47 21.11.2024	
(30)	17.05.2023 KR 20230063764 21.07.2023 KR 20230095093	
(54)	• INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLA- GE • INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER • UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR	
(71)	Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72)	KIM, Munsub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	

JUNG, Duhan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR		
(74)	Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	
(51)	F24F 1/027 F24F 1/0326 F24F 13/02	(11) 4 624 813 A1 F24F 13/20 F24F 13/32
(52)	F24F 1/027; F24F 1/0326; F24F 13/02; F24F 13/32; F24F 2130/20	
(25)	Ko	(26) En
(21)	24750521.7	(22) 29.01.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	KR 2024/001361 29.01.2024	
(87)	WO 2024/162723 2024/32 08.08.2024	
(30)	02.02.2023 KR 20230014455	
(54)	• FENSTERKLIMAAANLAGE • WINDOW AIR CONDITIONER • CLIMATISEUR DE FENÊTRE	
(71)	Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72)	KIM, Munsub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR JUNG, Duhan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Sungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74)	Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
F24F 1/0326 → (51) F24F 1/027		
F24F 3/147 → (51) F28D 17/02		
F24F 5/00 → (51) F24D 11/00		
F24F 7/00 → (51) F24F 7/02		
(51)	F24F 7/02 E04D 13/147 E04D 13/14	(11) 4 624 814 A1 F24F 7/00
(52)	F24F 7/02; E04D 13/1407; E04D 13/1476; F24F 2007/001	
(25)	En	(26) En
(21)	25167082.4	(22) 28.03.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(30)	29.03.2024 NL 2037371	
(54)	• FLACHDACHKANALVERBINDERSYSTEM MIT FEST MONTIERBAREM GRUNDPLAT- TENELEMENT UND DICHT KLEMMBARER DACHMATERIALSCHEIBE UM EINE WAS- SERSPERRWAND • FLAT ROOF DUCT CONNECTOR SYSTEM WITH FIXEDLY MOUNTABLE BASEPLATE MEMBER AND SEALINGLY CLAMPABLE ROOFING MATERIAL DISC AROUND A WA- THER BARRIER WALL • SYSTÈME DE CONNECTEUR DE CONDUIT DE TOIT PLAT AVEC PLAQUE DE BASE MONTABLE FIXE ET PLAQUE DE MATÉ- RIAU DE COUVERTURE POUVANT ÊTRE SERRÉE DE MANIÈRE ÉTANCHE AUTOUR D'UNE PAROI IMPERMÉABLE	
(71)	Quick Slide B.V., Helmkamp 46 C, 7091 HR Dinxperlo, NL	
(72)	VAN DER AAR, Marco, 7091 HR DINXPERLO, NL	
(74)	EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	

F24F 7/08 → (51) F24F 12/00		(54) • <i>OPTIMIERUNG DER LEISTUNG EINES HEIZSYSTEMS</i> • <i>OPTIMIZING HEATING SYSTEM PERFORMANCE</i> • <i>OPTIMISATION DES PERFORMANCES D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE</i>	(72) UNO Naomichi, Tokyo 100-8332, JP NAKANISHI Michiaki, Tokyo 100-8332, JP
(51) F24F 11/00 (11) 4 624 815 A1 F24F 13/14		(71) ATLANTIC INDUSTRIE, Rue Monge Zone Industrielle Nord, 85000 La Roche-sur-Yon, FR	(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(52) F24F 11/0001; F24F 13/1413; F24F 13/1426; F24F 2013/146; F24F 2110/20		(72) CHAGNEAU, Antoine, 85140 Essarts en Bocage, FR LE ROUX, Julien, 85150 Sainte Flaive des Loups, FR CASTELEYN, Damien, 59700 Marcq en Baroeul, FR	
(25) Fr (26) Fr (21) 25164547.9 (22) 18.03.2025		(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 26.03.2024 FR 2403025			
(54) • <i>VENTILATIONSÖFFNUNG MIT VARIABLEM VOLUMENSTROM UND VERSCHLUSSELEMENT</i> • <i>VARIABLE-FLOW AIR VENT WITH CLOSING ELEMENT</i> • <i>BOUCHE DE VENTILATION A DEBIT VARIABLE MUNIE D'UN ELEMENT DE BOUCHAGE</i>			
(71) ALDES AERAILIQUE, 20, boulevard Joliot Curie, 69200 Venissieux Cedex, FR			
(72) GALLO, Loic, 91230 Montgeron, FR			
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR			
F24F 11/00 → (51) F24F 12/00			
F24F 11/00 → (51) H05B 1/02			
(51) F24F 11/30 (11) 4 624 816 A1 F24F 11/77		(54) • <i>THERMOSTAT MIT ABNEHMBAREM DREHREGLER</i> • <i>THERMOSTAT WITH DETACHABLE DIAL CONTROL</i> • <i>THERMOSTAT AVEC COMMANDE À CADRAN DÉTACHABLE</i>	
(52) F24F 11/77; F24F 11/30; F24F 2110/10		(71) Computime Ltd, 6/F, Building 20E, Phase 3 Hong Kong Science Park 20 Science Park East Avenue, Shatin, New Territories, HK	
(25) Fr (26) Fr (21) 25166533.7 (22) 27.03.2025		(72) SHUM, Wai Yin, Shatin, New Territories, HK LAM, Kam Yuen, Shatin, New Territories, HK LAM, Ching Bo, Shatin, New Territories, HK	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE	
BA		(62) 23151297.1 / 4 212 981	
GE KH MA MD TN			
(30) 27.03.2024 FR 2403107			
(54) • <i>VERFAHREN ZUR STEUERUNG</i> • <i>STEERING METHOD</i> • <i>PROCEDE DE PILOTAGE</i>			
(71) ATLANTIC INDUSTRIE, Rue Monge Zone Industrielle Nord, 85000 La Roche-sur-Yon, FR			
(72) CHAGNEAU, Antoine, 85140 Essarts en Bocage, FR LE ROUX, Julien, 85150 Sainte Flaive des Loups, FR CASTELEYN, Damien, 59700 Marcq en Baroeul, FR			
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR			
F24F 11/41 → (51) F24F 11/86			
(51) F24F 11/46 (11) 4 624 817 A1 F24D 19/10		(54) • <i>STEUERUNGSVORRICHTUNG, KLIMAAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN</i> • <i>CONTROL DEVICE, AIR CONDITIONER, AND CONTROL METHOD</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMANDE, CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE</i>	
(52) F24F 11/46; F24D 19/1009; F24F 2110/10; F24F 2130/40		(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP	
(25) Fr (26) Fr (21) 25166449.6 (22) 26.03.2025			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 27.03.2024 FR 2403108			
F24F 11/46 → (51) G06Q 10/04			
(51) F24F 11/52 (11) 4 624 818 A2 G05D 23/1905; F24F 11/52; F24F 11/56			
(25) En (26) En (21) 25175991.6 (22) 12.01.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(30) 18.01.2022 US 202263300323 P 29.12.2022 US 202218148069			
(54) • <i>THERMOSTAT MIT ABNEHMBAREM DREHREGLER</i> • <i>THERMOSTAT WITH DETACHABLE DIAL CONTROL</i> • <i>THERMOSTAT AVEC COMMANDE À CADRAN DÉTACHABLE</i>			
(71) Computime Ltd, 6/F, Building 20E, Phase 3 Hong Kong Science Park 20 Science Park East Avenue, Shatin, New Territories, HK			
(72) SHUM, Wai Yin, Shatin, New Territories, HK LAM, Kam Yuen, Shatin, New Territories, HK LAM, Ching Bo, Shatin, New Territories, HK			
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE			
(62) 23151297.1 / 4 212 981			
F24F 11/64 → (51) F24F 11/65			
F24F 11/64 → (51) F24F 11/74			
(51) F24F 11/65 (11) 4 624 819 A1 F24F 11/64 F24F 11/74 F24F 11/86 F24F 110/10 F24F 110/20 F24F 140/20			
(52) F24F 11/84; F24F 11/86; F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2110/64; F24F 2110/65; F24F 2110/74; F24F 2140/20			
(25) Ja (26) En (21) 23903161.0 (22) 09.11.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) JP 2023/040462 09.11.2023			
(87) WO 2024/127863 2024/25 20.06.2024			
(30) 16.12.2022 JP 2022200961			
(54) • <i>STEUERUNGSVORRICHTUNG, KLIMAAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN</i> • <i>CONTROL DEVICE, AIR CONDITIONER, AND CONTROL METHOD</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMANDE, CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE</i>			
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP			
F24F 11/65 → (51) F24F 12/00			
(51) F24F 11/74 (11) 4 624 820 A1 F24F 11/64 F24F 140/00			
(52) F24F 2110/64; F24F 2110/74; F24F 2140/00; Y02B 30/70			
(25) Ja (26) En (21) 23894441.7 (22) 10.11.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) JP 2023/040522 10.11.2023			
(87) WO 2024/111432 2024/22 30.05.2024			
(30) 25.11.2022 JP 2022188095			
(54) • <i>KLIMAAANLAGE</i> • <i>AIR CONDITIONER</i> • <i>CLIMATISEUR</i>			
(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP			
(72) TABUCHI, Kensuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP SHIBATA, Ryo, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP SHIMOTANI, Makoto, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP			
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE			
F24F 11/74 → (51) F24F 11/65			
F24F 11/75 → (51) F24F 11/76			
(51) F24F 11/76 (11) 4 624 821 A1 F24F 12/00 F24F 11/75 F24F 110/10			
(52) F24F 12/003; F24F 11/75; F24F 11/76; F24F 2110/10			
(25) En (26) En (21) 25158835.6 (22) 19.02.2025			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 28.03.2024 NL 2037347			
(54) • <i>GEBÄUDE MIT EINEM INNENRAUM MIT MEHREREN RÄUMEN</i> • <i>A BUILDING COMPRISING AN INTERIOR SPACE HAVING A PLURALITY OF ROOMS</i> • <i>BÂTIMENT COMPRENANT UN ESPACE INTÉRIEUR AYANT UNE PLURALITÉ DE PIÈCES</i>			
(71) Koninklijke Heijmans N.V., Graafsebaan 65, 5248JT Rosmalen, NL			
(72) LAMMERS, Nicolaas Hendrik, 5248JT ROSMALEN, NL VAN AMERONGEN, Robin, 5248JT ROSMALEN, NL			
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL			
F24F 11/77 → (51) F24F 11/30			
(51) F24F 11/86 (11) 4 624 822 A1 F24F 11/871 F24F 11/41 F25B 49/02 F24F 110/10 F24F 140/20			
(52) F24F 11/41; F24F 11/86; F24F 11/871; F25B 49/02; F24F 2110/10; F24F 2140/20			

- (25) Ko (26) En
(21) 23898069.2 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/015999 17.10.2023
(87) WO 2024/117535 2024/23 06.06.2024
(30) 29.11.2022 KR 20220162658
(54) • *KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hankook, Seoul 08592, KR
KIM, Hojun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- F24F 11/86** → (51) **F24F 11/65**
-
- F24F 11/871** → (51) **F24F 11/86**
-
- (51) **F24F 12/00** (11) **4 624 823 A1**
F24F 11/65 **F24F 11/00**
F24F 13/10 **F25B 13/00**
F25B 49/02 **F25B 5/04**
F24F 7/08
(52) **F24F 7/08; F25B 5/04; F25B 13/00;**
F25B 49/02; F24F 2110/00;
F24F 2110/65; F24F 2120/00;
F24F 2130/10
(25) Ko (26) En
(21) 24891841.9 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/096349 11.10.2024
(87) WO 2025/105895 2025/21 22.05.2025
(30) 16.11.2023 KR 20230159597
(54) • *BELÜFTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
ZUR STEUERUNG DAVON
• *VENTILATION SYSTEM AND METHOD FOR*
CONTROLLING THE SAME
• *SYSTÈME DE VENTILATION ET SON PRO-*
CÉDÉ DE COMMANDE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sunggoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Kyunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
NA, Seonuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
YUN, Younguk, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Donggyu, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JANG, Eomji, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

F24F 12/00 → (51) **F24F 11/76****F24F 13/02** → (51) **F24F 1/027****F24F 13/08** → (51) **F24F 1/0014****F24F 13/10** → (51) **F24F 12/00**(51) **F24F 13/14** (11) **4 624 824 A1**

- (52) **F24F 13/14; F24F 13/1406;**
F24F 13/1486; F24F 2013/148;
F24F 2013/1493
(25) Bg (26) En
(21) 24472019.9 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BELÜFTUNGSVENTIL ZUR VERHINDE-*
RUNG DES DURCHGANGES VON GERÜ-
CHEN
• *A VENTILATION VALVE FOR PREVENTING*
THE PASSAGE OF ODORS
• *SOUPAPE DE VENTILATION POUR EMPÊ-*
CHER LE PASSAGE D'ODEURS
(71) Klapa.bg Ltd., r-n Iskar, zh.k. Druzha
135ent. A, fl. 3, apt. 9, 1592 Sofia, BG
(72) Tsekov, Vladislav Viktorov, 1592 Sofia, BG
Vu, Hristiyan Long, 1220 Sofia, BG
(74) Benatov, Samuil Gabriel, et al, Dr. EMIL
BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str.,
1113 Sofia, BG
-
- F24F 13/14** → (51) **F24F 1/0014**
-
- F24F 13/14** → (51) **F24F 11/00**
-
- (51) **F24F 13/20** (11) **4 624 825 A2**
(52) **F24F 1/0014; F24F 1/0033;**
F24F 1/005; F24F 13/068; F24F 13/10;
F24F 1/0025; F24F 13/20
(25) En (26) En
(21) 25188795.6 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 17.07.2015 KR 20150101933
(54) • *KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Hyun Joo, 18447 Hwaseong-si, KR
SONG, Woo Seog, 17003 Yongin-si, KR
KIM, Jong Whal, 16687 Suwon-si, KR
KIM, Jin Baek, 16546 Suwon-si, KR
YUN, Yeon Seob, 16232 Suwon-si, KR
KIM, Tae Woo, 16571 Suwon-si, KR
SEO, Eung Ryeol, 16701 Suwon-si, KR
LEE, Won Hee, 16865 Yongin-si, KR
JUNG, Chang Woo, 16699 Suwon-si, KR
HA, Jong Kweon, 16698 Suwon-si, KR
(74) Rose, Kathryn Clare, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18166336.0 / 3 388 748
16828008.9 / 3 183 507

F24F 13/20 → (51) **F24F 1/0014****F24F 13/20** → (51) **F24F 1/027****F24F 13/32** → (51) **F24F 1/027****F24F 110/10** → (51) **F24F 11/65****F24F 110/10** → (51) **F24F 11/76****F24F 110/10** → (51) **F24F 11/86****F24F 110/20** → (51) **F24F 11/65****F24F 140/00** → (51) **F24F 11/74****F24F 140/20** → (51) **F24F 11/65****F24F 140/20** → (51) **F24F 11/86****F24H 9/00** → (51) **F24H 9/16**

- (51) **F24H 9/16** (11) **4 624 826 A1**
F24H 9/00
(52) **F24H 9/00; F24H 9/16**
(25) Ja (26) En
(21) 22966510.4 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/043428 24.11.2022
(87) WO 2024/111100 2024/22 30.05.2024
(54) • *HEISSWASSERVERSORGUNGSTANKEIN-*
HEIT UND WÄRMEPUMPENWASSERER-
HITZER
• *HOT WATER SUPPLY TANK UNIT, AND*
HEAT-PUMP WATER HEATER
• *UNITÉ DE RÉSERVOIR D'ALIMENTATION*
EN EAU CHAUDE ET CHAUFFE-EAU À
POMPE À CHALEUR
(71) Carrier Japan Corporation, 1-11-1, Osaki
Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) AJIKI, Tomohito, Fuji-shi, Shizuoka 416-
8521, JP
SUZUKI, Takafumi, Fuji-shi, Shizuoka 416-
8521, JP
KAWAMURA, Taiki, Fuji-shi, Shizuoka 416-
8521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

F24H 15/152 → (51) **F24H 15/164****F24H 15/156** → (51) **F24H 15/164****F24H 15/16** → (51) **F24H 15/164**

- (51) **F24H 15/164** (11) **4 624 827 A1**
F24H 15/168 **F24D 19/10**
F24D 3/08 **F24D 3/18**
F24D 11/02 **F24D 17/02**
F24H 15/152 **F24H 15/156**
F24H 15/16
(52) **F24D 19/1072; F24D 3/082;**
F24D 3/18; F24D 11/0214; F24D 17/02;
F24H 15/152; F24H 15/156;
F24H 15/16; F24H 15/164;
F24H 15/168; F24D 2200/123;
F24D 2220/0242; F24D 2220/08;
F24H 15/148
(25) En (26) En
(21) 24165856.6 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON*
BRAUCHWARMWASSER UND RAUMHEI-
ZUNG IN EINEM GEBÄUDE
• *SYSTEM FOR PROVIDING DOMESTIC HOT*
WATER AND SPACE HEATING WITHIN A
BUILDING
• *SYSTÈME POUR FOURNIR UN CHAUF-*
FAGE D'EAU CHAUDE ET D'ESPACE DO-
MESTIQUES À L'INTÉRIEUR D'UN BÂTI-
MENT
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.,
17 Firth Road Houston Industrial Estate,
Livingston EH54 5DJ, GB
(84) GB
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,

- Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Freeman, James, Livingston EH54 5DJ, GB
Freeman, James, Livingston EH54 5DJ, GB
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24H 15/168 → (51) **F24H 15/164****F24S 25/20** → (51) **H02S 30/10****F25B 1/00** → (51) **F25B 49/02****F25B 1/00** → (51) **F28D 9/00****F25B 1/10** → (51) **F25B 49/02****F25B 5/04** → (51) **F24F 12/00**

- (51) **F25B 7/00** (11) **4 624 828 A1**
F25B 13/00 **F25B 41/20**
F25B 47/02 **F25B 49/02**
(52) **F25B 7/00; F25B 13/00; F25B 41/20; F25B 47/02; F25B 49/02;**
F25B 2313/0233; F25B 2400/06
(25) En (26) En
(21) 25165961.1 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 US 202463569947 P
(54) • **GRUPPE AUS EINER WÄRMEPUMPE UND EINEM KASKADENMODUL SOWIE ASSOZI- IERTES VERFAHREN**
• **ASSEMBLY COMPRISING A HEAT PUMP AND A CASCADE MODULE AND THE AS- SOCIATED METHOD OF OPERATING**
• **ENSEMBLE COMPOSÉ D'UNE POMPE À CHALEUR ET D'UN MODULE EN CASCADE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) CLARK, Matthew, East Syracuse, NY 13057, US
RODRIGUEZ, Eduardo Iturbide, East Syracuse, NY 13057, US
MENDIZABAL, Johannes Kohler, East Syracuse, NY 13057, US
MAHMOUD, Ahmad, East Syracuse, NY 13057, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **F25B 9/02** (11) **4 624 829 A1**
(52) **F25B 9/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 23894350.0 (22) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/038529 25.10.2023
(87) WO 2024/111338 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 JP 2022187736
(54) • **JOULE-THOMSON-KÜHLSCHRANK**
• **JOULE-THOMSON REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR JOULE-THOMSON**
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-

- 6025, JP
(72) SASANO Kadutoshi, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8585, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

F25B 9/02 (11) **4 624 830 A1**

- (52) **F25B 9/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23894351.8 (22) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/038530 25.10.2023
(87) WO 2024/111339 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 JP 2022188372
(54) • **JOULE-THOMSON-KÜHLSCHRANK**
• **JOULE-THOMSON REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR À EFFET JOULE-THOM- SON**
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141- 6025, JP
(72) IKEDA Taiki, Nishitokyo-shi Tokyo 188- 8585, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

F25B 13/00 → (51) **F24D 3/08****F25B 13/00** → (51) **F24F 12/00****F25B 13/00** → (51) **F25B 7/00****F25B 41/00** → (51) **B60H 1/00****F25B 41/20** → (51) **F25B 7/00****F25B 41/40** → (51) **F28D 9/00****F25B 47/02** → (51) **F25B 7/00**

(51) **F25B 49/00** (11) **4 624 831 A1**
(52) **F25B 49/02**

- (52) **F25B 49/005; F25B 49/02;**
F25B 41/006; F25B 2400/06;
F25B 2500/19; F25B 2500/222;
F25B 2600/2513; F25B 2700/1933;
F25B 2700/195; F25B 2700/21151;
F25B 2700/21162; F25B 2700/21163

- (25) En (26) En
(21) 24166513.2 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • **INDIREKTE KÄLTEMITTELLECKERKEN- NUNG**
• **INDIRECT REFRIGERANT LEAK DETECTION**
• **DÉTECTION INDIRECTE DE FUITE DE RÉ- FRIGÉRENT**
(71) Vertiv S.r.l., Via Leonardo Da Vinci 16-18, 35028 Piove di Sacco, (PD), IT
(72) BARBATO, Pierpaolo, Noventa Padovana (PD), IT
TAKACS, Balint, Galanta, SK
PEREJDA, Jan, Cachtice, SK
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **F25B 49/02** (11) **4 624 832 A1**
(52) **F25B 1/00** **F25B 1/10**

- (52) **F25B 1/00; F25B 1/10; F25B 49/02**
(25) Ja (26) En

- (21) 24756556.7 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) JP 2024/001189 18.01.2024
(87) WO 2024/171705 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 JP 2023021807
(54) • **WÄRMEQUELLENEINHEIT UND KÜHLVOR- RICHTUNG**
• **HEAT SOURCE UNIT AND REFRIGERATION DEVICE**
• **UNITÉ DE SOURCE DE CHALEUR ET DIS- POSITIF DE RÉFRIGÉRATION**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KIMURA, Naoto, Osaka-shi, Osaka 530- 0001, JP
SHINOHARA, Iwao, Osaka-shi, Osaka 530- 0001, JP
TAKEGAMI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530- 0001, JP
SHIRASAKI, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 530- 0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 49/02 → (51) **F24F 11/86****F25B 49/02** → (51) **F24F 12/00****F25B 49/02** → (51) **F25B 49/00****F25B 49/02** → (51) **F25B 7/00****F25C 1/24** → (51) **F25D 23/12****F25C 1/25** → (51) **F25D 23/12****F25C 1/25** → (51) **F25D 29/00**

(51) **F25C 3/04** (11) **4 624 833 A1**
(52) **F25C 3/04**

- (25) En (26) En
(21) 25164973.7 (22) 20.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.03.2024 JP 2024051054
(54) • **SCHNEETEILUNGSVORRICHTUNG UND SCHNEEFALLVORRICHTUNG**
• **SNOW SUBDIVISION DEVICE AND SNOW- FALL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SUBDIVISION DE NEIGE ET DISPOSITIF DE CHUTE DE NEIGE**
(71) Espec Corp., 5-6, Tenjinbashi 3-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8550, JP
(72) ENOKI, Hiroyuki, Osaka, 530-8550, JP
SETO, Haruki, Osaka, 530-8550, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F25C 5/00 → (51) **F25D 11/02****F25C 5/02** → (51) **F25D 11/02****F25C 5/04** → (51) **F25D 23/12****F25D 3/10** → (51) **F04B 39/06****F25D 11/00** → (51) **F25D 23/00**

- (51) **F25D 11/02** (11) **4 624 834 A1**
F25D 23/12 **F25D 23/02**
F25C 5/02 **F25C 5/00**
- (52) **F25C 5/00; F25C 5/02; F25D 11/02;**
F25D 23/02; F25D 23/12
- (25) Zh (26) En
(21) 23934765.1 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/103930 29.06.2023
(87) WO 2024/221589 2024/44 31.10.2024
(30) 28.04.2023 CN 202310491529
- (54) • KÜHLGERÄT
• REFRIGERATION APPLIANCE
• APPAREIL FRIGORIFIQUE
- (71) Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road
Hefei Economic and Technological
Development Area, Hefei, Anhui 230601,
CN
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669
West Changjiang Road Shushan District,
Hefei, Anhui 230088, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
- (72) LIN, Zhaowei, Hefei, Anhui 230601, CN
REN, Zhijie, Hefei, Anhui 230601, CN
QUAN, Xin, Hefei, Anhui 230601, CN
ZHU, Zhichao, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- F25D 11/02** → (51) **F25D 23/02**
-
- F25D 17/06** → (51) **F25D 23/12**
-
- (51) **F25D 23/00** (11) **4 624 835 A1**
F25D 11/00 **F25D 29/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 25729038.7 (22) 06.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2025/003971 06.02.2025
(87) WO 2025/170000 2025/33 14.08.2025
(30) 09.02.2024 JP 2024018971
- (54) • BEHÄLTERSYSTEM
• CONTAINER SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉCIPIENT
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) IKEMIYA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
TAGAWA, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- F25D 23/00** → (51) **F24C 15/16**
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 624 836 A1**
F25D 11/02
- (52) **F25D 11/02; F25D 23/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 23914928.9 (22) 06.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/017610 06.11.2023
(87) WO 2024/147464 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 KR 20230001428
- (54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Hosang, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Seongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
BAE, Ilsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
CHO, Byoungjae, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

- (86) KR 2023/017610 06.11.2023
(87) WO 2024/147464 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 KR 20230001428
- (54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Hosang, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Seongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
BAE, Ilsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
CHO, Byoungjae, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 624 837 A1**
F25D 29/00 **E05B 65/00**
E05F 15/614
- (52) **E05B 65/00; E05F 15/614; F25D 23/02;**
F25D 29/00
- (25) Ko (26) En
(21) 23914944.6 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/018660 20.11.2023
(87) WO 2024/147480 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 KR 20230000894
- (54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHO, Sangwoog, Seoul 08592, KR
CHOI, Kyukwan, Seoul 08592, KR
KIM, Sanghun, Seoul 08592, KR
CHOI, Wonsang, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 624 838 A1**
E06B 3/70 **F16B 12/02**
- (52) **E06B 3/70; F16B 12/02; F25D 23/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 24807347.0 (22) 29.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/004064 29.03.2024
(87) WO 2024/237466 2024/47 21.11.2024
(30) 15.05.2023 KR 20230062303
02.08.2023 KR 20230101313
- (54) • KÜHLSCHRANK UND HAUSHALTSGERÄT
• REFRIGERATOR AND HOME APPLIANCE
• RÉFRIGÉRATEUR ET APPAREIL MÉNAGER
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Chomin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Byoungmok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

- (51) **F25D 23/02** (11) **4 624 839 A1**
- (52) **F25D 23/02; A47F 3/0434;**
F25D 23/028; F25D 23/087
- (25) En (26) En
(21) 25166522.0 (22) 27.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 KR 20240041701
- (54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HONG, Euddeum, Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- F25D 23/02** → (51) **F25D 11/02**
-
- F25D 23/06** → (51) **F25D 23/12**
-
- (51) **F25D 23/12** (11) **4 624 840 A1**
B01D 27/00; B01D 29/13; F25D 11/00;
F25D 23/12
- (25) Zh (26) En
(21) 23894027.4 (22) 24.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/134065 24.11.2023
(87) WO 2024/109938 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 CN 202211492377
- (54) • STRUKTUR MIT INTEGRIERTEM WASSER-
WEG UND KÜHLSCHRANK MIT DIESER
STRUKTUR
• WATER PATH INTEGRATED STRUCTURE
AND REFRIGERATOR HAVING SAID
STRUCTURE
• STRUCTURE INTÉGRÉE DE TRAJET D'EAU
ET RÉFRIGÉRATEUR AYANT LADITE STRUC-
TURE
- (71) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD.,
Haier Industrial Park No. 1 Haier Road
Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., Haier
Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) YANG, Jun, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZUO, Lihua, Qingdao, Shandong 266101,
CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **F25D 23/12** (11) **4 624 841 A1**
F25D 29/00 **F25C 1/24**
F25C 1/25 **F25C 5/04**
- (52) **F25C 1/24; F25C 1/25; F25C 5/04;**
F25D 23/12; F25D 29/00
- (25) Ko (26) En
(21) 23920126.2 (22) 24.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/019052 24.11.2023
(87) WO 2024/162577 2024/32 08.08.2024
(30) 31.01.2023 KR 20230013338
- (54) • KÜHLSCHRANK

- *REFRIGERATOR*
 - *RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- SON, Bongsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- SONG, Yongsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KANG, Sunggu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **F25D 23/12** (11) **4 624 842 A1**
F25D 23/06 **F25D 17/06**
F25C 1/24 **F25C 1/25**
- (52) **F25C 1/24; F25C 1/25; F25D 17/06; F25D 23/06; F25D 23/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 23920129.6 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/019413 29.11.2023
- (87) WO 2024/162580 2024/32 08.08.2024
- (30) 31.01.2023 KR 20230013339
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOON, Minseob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- JEONG, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Gahyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- F25D 23/12** → (51) **F25D 11/02**
- (51) **F25D 29/00** (11) **4 624 843 A1**
F25C 1/25 **G06Q 50/10**
- (52) **F25C 1/25; F25D 29/00; G06Q 50/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 24807326.4 (22) 08.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/003054 08.03.2024
- (87) WO 2024/237445 2024/47 21.11.2024
- (30) 18.05.2023 KR 20230064422
- 26.07.2023 KR 20230097462
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES WASSERBEHÄLTERS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR MANAGING WATER CONTAINER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE GESTION DE RÉCIPENT D'EAU ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KO, Kyungtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- PARK, Jungwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- JANG, Hyunseo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- JEONG, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- F25D 29/00** → (51) **F25D 23/00**
-
- F25D 29/00** → (51) **F25D 23/02**
-
- F25D 29/00** → (51) **F25D 23/12**
-
- F25D 31/00** → (51) **H02K 9/04**
- (51) **F25J 1/00** (11) **4 624 844 A1**
F25J 1/02
- (52) **F25J 1/001; F25J 1/0067; F25J 1/0072; F25J 1/0245; F25J 1/0249; F25J 1/0252; F25J 1/0269; F25J 2205/86; F25J 2210/04; F25J 2210/06; F25J 2230/30; F25J 2245/02; F25J 2260/30; F25J 2290/62**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25162680.0 (22) 10.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 FR 2403073
- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERFLÜSSIGTEM WASSERSTOFF*
• *PLANT AND PROCESS FOR PRODUCING LIQUEFIED HYDROGEN*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE LIQUÉFIÉ*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) GRANDJEAN, Sosthène, 94503 Champigny-sur-Marne, FR
- PONTISSO, Hugo, 94503 Champigny-sur-Marne, FR
- TURMEL, Vanessa, 94503 Champigny-sur-Marne, FR
- KOENING, Sébastien, 60439 Frankfurt am Main, DE
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- F25J 1/00** → (51) **F04B 39/06**
-
- F25J 1/02** → (51) **F25J 1/00**
- (51) **F26B 3/04** (11) **4 624 845 A1**
F26B 21/10 **F26B 21/12**
F26B 25/22 **H01M 4/04**
- (52) **H01M 4/04; F26B 3/04; F26B 21/10; F26B 21/12; F26B 25/22; H01M 4/0471**
- (25) En (26) En
(21) 25164097.5 (22) 17.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 KR 20240043009

- (54) • *TROCKNUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, TROCKNUNGSOFEN UND VERFAHREN AUF BASIS DER ÜBERWACHUNG DES TROCKNUNGSSTATUS EINER ELEKTRODENPLATTE*
• *DRYING CONTROL SYSTEM, DRYING FURNACE AND METHOD BASED ON ELECTRODE PLATE DRYING STATUS MONITORING*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE SÉCHAGE, FOUR DE SÉCHAGE ET PROCÉDÉ BASÉ SUR UNE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE SÉCHAGE DE PLAQUE D'ÉLECTRODE*
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) HONG, JINUK, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- KIM, JONGDAE, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- F26B 3/04** → (51) **F26B 21/00**
-
- F26B 3/04** → (51) **G06F 30/27**
-
- F26B 15/14** → (51) **F27B 9/10**
- (51) **F26B 21/00** (11) **4 624 846 A1**
F26B 3/04
- (52) **F26B 21/004; F26B 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 24221816.2 (22) 19.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 KR 20240043201
- (54) • *ELEKTRODENTROCKNUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRODE DRYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE D'ÉLECTRODE*
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Lee, Sang Ho, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Jang, Kyeong Ho, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Lee, Han Sol, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Kim, Byoung Kuk, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Moon, Jeung Gi, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Park, Jin Seo, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- F26B 21/06** → (51) **H01M 4/04**
-
- F26B 21/10** → (51) **F26B 3/04**
-
- F26B 21/12** → (51) **F26B 3/04**
-
- F26B 25/06** → (51) **H01M 4/04**
-
- F26B 25/22** → (51) **F26B 3/04**
- (51) **F27B 9/10** (11) **4 624 847 A1**
C21D 1/34 **C21D 1/767**
C21D 9/00 **F16D 69/00**
F16D 69/02 **F26B 15/14**
F27B 9/30 **F27B 9/36**
F27D 17/00 **F27D 17/10**

- (52) **F27B 9/36; C21D 1/34; C21D 1/767; C21D 9/0056; C21D 9/0068; F16D 69/00; F16D 69/02; F26B 15/14; F26B 15/16; F26B 15/18; F26B 21/022; F26B 23/001; F26B 23/007; F26B 25/003; F26B 25/008; F26B 25/12; F27B 9/10; F27B 9/3005; F27B 9/3011; F27D 17/10**

(25) It (26) En
(21) 24190236.0 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 25.03.2024 IT 202400006619
(54) • **VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON GEGENSTÄNDEN**
• APPARATUS FOR THE HEAT TREATMENT OF ARTICLES
• APPAREIL POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE D'ARTICLES
(71) IMF ENGINEERING S.r.l., Via G. di Vittorio, 9, 20016 Pero (Milano), IT
(72) MAROTTI, Armando, 20124 Milano, IT
ZANOTTI, Massimiliano, 28069 Trecate (Novara), IT
BELLU, Stefano, 22070 Limido Comasco (Como), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

- (51) **F27B 9/24** (11) **4 624 848 A1**
C21D 9/00 **F27B 9/38**
F27B 9/39 **F27D 3/00**

- (52) **F27B 9/39; C21D 9/0018; F27B 9/24; F27B 9/243; F27B 9/38; F27D 3/0024**

(25) It (26) En
(21) 24190264.2 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 25.03.2024 IT 202400006625
(54) • **VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON HERGESTELLTEN ARTIKELN**
• APPARATUS FOR THE HEAT TREATMENT OF MANUFACTURED ARTICLES
• APPAREIL POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE D'ARTICLES MANUFACTURÉS
(71) IMF ENGINEERING S.r.l., Via G. di Vittorio, 9, 20016 Pero (Milano), IT
(72) MAROTTI, Armando, 20124 Milano, IT
ZANOTTI, Massimiliano, 28069 Trecate (Novara), IT
BELLU, Stefano, 22070 Limido Comasco (Como), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

F27B 9/30 → (51) **F27B 9/10**

F27B 9/36 → (51) **F27B 9/10**

F27B 9/38 → (51) **F27B 9/24**

F27B 9/39 → (51) **F27B 9/24**

F27B 17/02 → (51) **A61C 13/00**

F27D 1/00 → (51) **C04B 35/66**

F27D 1/04 → (51) **C04B 35/66**

F27D 3/00 → (51) **F27B 9/24**

F27D 17/00 → (51) **F27B 9/10**

F27D 17/10 → (51) **F27B 9/10**

- (51) **F27D 19/00** (11) **4 624 849 A1**
C21C 7/00

- (52) **F27D 19/00; C21C 7/0075; C21C 2300/06; F27D 2019/0003; F27D 2019/0028; F27D 2019/0034**

(25) De (26) De
(21) 25165713.6 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 27.03.2024 DE 102024202910
27.09.2024 DE 102024209469
(54) • **METALLURGISCHE ANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG ODER PLANUNG EINER SEKUNDÄRMETALLURGISCHEN PROZESSES**
• METALLURGICAL INSTALLATION AND METHOD FOR CONTROLLING OR PLANNING A SECONDARY METALLURGICAL PROCESS
• INSTALLATION MÉTALLURGIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE OU DE PLANIFICATION D'UN PROCESSUS MÉTALLURGIQUE SECONDAIRE

- (71) SMS Group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
(72) Schmidt, Thomas, 40237 Düsseldorf, DE
Hofmann, Axel, -4830 Limbourg, BE
Weber, Bernd, 44309 Dortmund, DE
(74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

- (51) **F28D 1/03** (11) **4 624 850 A1**
F28F 3/14 **H01M 10/613**
H01M 10/625 **H01M 10/647**
H01M 10/6567 **H01M 50/211**

- (52) **F28D 1/0316; F28D 1/035; F28F 3/14; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/6556; H01M 10/6567; H01M 50/211**

(25) En (26) En
(21) 25164131.2 (22) 17.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 25.03.2024 JP 2024047974
(54) • **WÄRMETAUSCHER UND BATTERIEPACK**
• HEAT EXCHANGER AND BATTERY PACK
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET BLOC-BATTERIE
(71) ZACROS Corporation, 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP
Nifco Inc., 5-3 Hikarinoooka, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, JP
(72) OKUMA, Ryoya, Kanagawa, 239-8560, JP
OKABAYASHI, Shunsuke, Kanagawa, 239-8560, JP
ICHIMARU, Naohiro, Tokyo, 112-0002, JP
MORINO, Atsushi, Tokyo, 112-0002, JP
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

F28D 1/04 → (51) **B60H 1/00**

F28D 7/00 → (51) **B01J 8/06**

- (51) **F28D 7/16** (11) **4 624 851 A1**
F28F 27/02 **F28F 9/02**
F28F 1/02

- (52) **F28F 9/0278; F28D 7/1607;**

F28D 7/1692; F28F 27/02; F28F 1/025; F28F 9/0221; F28F 9/0224

(25) En (26) En
(21) 24166189.1 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • **WÄRMETAUSCHER MIT MEHREREN MODI**
• A HEAT EXCHANGER WITH MULTIPLE MODES
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR À MODES MULTIPLES
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) BELZOWSKI, Michal, 32 050 Skawina, PL
JURKIEWICZ, Damian, 32 050 Skawina, PL
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

F28D 7/16 → (51) **B01J 8/06**

- (51) **F28D 9/00** (11) **4 624 852 A1**
F28F 3/06 **F28F 3/08**

- (52) **F28F 3/027; F28D 9/00; F28F 3/06; F28F 3/08; F28D 9/0062**

(25) Ja (26) En
(21) 23911282.4 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/032905 08.09.2023
(87) WO 2024/142498 2024/27 04.07.2024
(30) 26.12.2022 JP 2022208283
(54) • **VERSETZTE RIPPE, WÄRMETAUSCHER, PLATTENMATERIAL FÜR RIPPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERSETZTE RIPPE**
• OFFSET FIN, HEAT EXCHANGER, PLATE MATERIAL FOR FIN, AND OFFSET FIN MANUFACTURING METHOD
• AILETTE DÉCALÉE, ÉCHANGEUR DE CHALEUR, MATÉRIAU DE PLAQUE POUR AILETTE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AILETTE DÉCALÉE
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) EGUCHI Shunsaku, Tokyo 100-8332, JP
UEFUJI Yoichi, Tokyo 100-8332, JP
NAGAI Tomoto, Tokyo 100-8332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F28D 9/00** (11) **4 624 853 A1**
F25B 1/00 **B60H 1/32**

- (52) **F25B 41/40**
B60H 1/32; F25B 1/00; F25B 41/40; F28D 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 23926407.0 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/039631 02.11.2023
(87) WO 2024/185199 2024/37 12.09.2024
(30) 09.03.2023 JP 2023036309
(54) • **VERTEILER**

- MANIFOLD
 - COLLECTEUR
- (71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) MIZUNO, Yuya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- MANABE, Takashi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- YAMAZAKI, Tateki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **F28D 9/00** (11) **4 624 854 A1**
F25B 1/00 **B60H 1/32**
F25B 41/40

(52) **B60H 1/32; F25B 1/00; F25B 41/40; F28D 9/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 23926408.8 (22) 02.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/039673 02.11.2023
- (87) WO 2024/185200 2024/37 12.09.2024
- (30) 08.03.2023 JP 2023035805

- (54) • VERTEILER
- MANIFOLD
- COLLECTEUR

- (71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) SASAKI, Yu, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **F28D 9/00** (11) **4 624 855 A1**
(52) **F28D 9/005; F28F 2225/02; F28F 2265/00; F28F 2265/12**

- (25) En (26) En
(21) 24167884.6 (22) 29.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • ENDPLATTE MIT ERHÖHTER FESTIGKEIT FÜR EINEN GESTAPELTEN PLATTENWÄRMETAUSCHER UND GESTAPELTER PLATTENWÄRMETAUSCHER MIT ERHÖHTER FESTIGKEIT
- END PLATE WITH INCREASED STRENGTH FOR A STACKED PLATE HEAT EXCHANGER AND STACKED PLATE HEAT EXCHANGER WITH INCREASED STRENGTH
- PLAQUE D'EXTREMITÉ À RÉISTANCE ACCRUE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES EMPILÉES ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES EMPILÉES À RÉISTANCE ACCRUE

- (71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) Turchin-Muzykant, Daniel, 1241 Kamnik, SI
- (74) Nestler, Jan Hendrik, Patentanwalt Karlstrasse 42, 71638 Ludwigsburg, DE

F28D 9/00 → (51) **B33Y 80/00**

(51) **F28D 17/02** (11) **4 624 856 A1**
B01D 53/26 **F24F 3/147**

(52) **B01D 53/26; F24F 3/147; F28D 17/02; Y02B 30/56**

- (25) Ja (26) En

- (21) 23894339.3 (22) 25.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/038411 25.10.2023
- (87) WO 2024/111327 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 JP 2022186259
- (54) • GESAMTWÄRMETAUSCHER UND VENTILATOR
- TOTAL HEAT EXCHANGER AND VENTILATOR
 - ÉCHANGEUR DE CHALEUR TOTAL ET VENTILATEUR

- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) IDE Tetsuya, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- AOMORI Shigeru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- KANNO Toru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- HAMADA Hiroka, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- KAMADA Tsuyoshi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 64, 81541 München, DE

F28D 20/00 → (51) **F22B 1/02**

F28D 20/00 → (51) **F24D 3/08**

(51) **F28D 20/02** (11) **4 624 857 A1**

(52) **F28D 20/021; F28D 20/0039; F28D 20/023; F28D 20/026; F28D 7/024; F28D 2020/0082; F28D 2020/0086**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 25165391.1 (22) 21.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 25.03.2024 FR 2402974
- (54) • WÄRME- UND KÄLTESPEICHERUNGSGEHÄUSE DURCH KOPPLUNG ZWISCHEN THERMOCLINE-SPEICHER UND MCP-SPEICHERUNG
- THERMAL STORAGE ENCLOSURE FOR HOT AND COLD BY COUPLING BETWEEN THERMOCLINE STORAGE AND MCP STORAGE
 - ENCEINTE DE STOCKAGE THERMIQUE DE CHAUD ET DE FROID PAR COUPLAGE ENTRE STOCKAGE THERMOCLINE ET STOCKAGE MCP

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) MONTZIEUX, Guillaume, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- BENTIVOGLIO, Fabrice, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- BENTIVOGLIO, Jerome, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- BRUCH, Arnaud, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- CHAMPEL, Bénédicte, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- SY, Awa, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F28F 3/02 → (51) **B33Y 80/00**

F28F 3/04 → (51) **B33Y 80/00**

F28F 3/06 → (51) **F28D 9/00**

F28F 3/08 → (51) **F28D 9/00**

(51) **F28F 3/12** (11) **4 624 858 A1**

(52) **F28F 3/12; F28F 3/046; H01M 10/6556; H05K 7/20927**

- (25) De (26) De
(21) 24217475.3 (22) 04.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.03.2024 DE 102024109025
- (54) • WÄRMEÜBERTRAGERPLATTE UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNG SOWIE ANORDNUNG EINER TRAKTIONSBATTERIE AN EINER WÄRMEÜBERTRAGERPLATTE
- HEAT EXCHANGER PLATE AND ASSOCIATED USE AND ARRANGEMENT OF A TRACTION BATTERY ON A HEAT EXCHANGER PLATE
 - PLAQUE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET UTILISATION CORRESPONDANTE AINSI QU'AGENCEMENT D'UNE BATTERIE DE TRACTION SUR UNE PLAQUE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

- (71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE

- (72) Maucher, Dr. Ulrich, 70825 Korntal-Münchingen, DE
- Ferrand, Nicolas, 70191 Stuttgart, DE
- Richter, Jens, 71723 Grossbottwar, DE

(51) **F28F 3/12** (11) **4 624 859 A1**
F28F 9/02 **F28F 9/26**

(52) **F28F 3/12; F28F 9/0221; F28F 9/26; H01M 10/6555; F28F 3/046; F28F 2225/08; F28F 2230/00; F28F 2275/08; H01M 10/6557**

- (25) En (26) En
(21) 25164785.5 (22) 19.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 25.03.2024 JP 2024047853
- (54) • WÄRMETAUSCHERMODUL
- HEAT EXCHANGE MODULE
 - MODULE D'ÉCHANGE DE CHALEUR
- (71) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
- ZACROS Corporation, 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP
- (72) OKUMA, Ryoya, 239-8560 Yokosuka-shi, Kanagawa-ken, JP
- OKABAYASHI, Shunsuke, 239-8560 Yokosuka-shi, Kanagawa-ken, JP
- ICHIMARU, Naohiro, 112-0002 Tokyo, JP
- MORINO, Atsushi, 112-0002 Tokyo, JP
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

F28F 3/14 → (51) **F28D 1/03**

F28F 9/02 → (51) **F28D 7/16**

F28F 9/02 → (51) **F28F 3/12**

F28F 9/26 → (51) **B60H 1/00**

F28F 9/26 → (51) **F28F 3/12**

F28F 27/02 → (51) F28D 7/16	
(51) F41G 1/35 (11) 4 624 860 A1 F41G 11/00	
(52) F41G 1/35; F41G 11/003	
(25) En (26) En	
(21) 24175488.6 (22) 13.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 27.03.2024 CN 202410362598	
(54) • HÄNGENDE LAMPE • DOWN-HANGING LAMP • LAMPE SUSPENDUE EN BAS	
(71) Syswit Optoelectronics Technology Co., Ltd., Unit 210-305, 2/F, South Block, Building B1 No.32 and No.34, Gaoke Road, Tianhe District, 510520 Guangzhou Guangdong, CN	
(72) Li, Wenjie, Guangzhou, CN	
WANG, Xi, Guangzhou, CN	
ZHOU, Zhenkai, Guangzhou, CN	
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT	
F41G 7/22 → (51) B64U 50/15	
F41G 11/00 → (51) F41G 1/35	
F41H 11/00 → (51) B64G 1/10	
(51) F41H 11/02 (11) 4 624 861 A1 B64G 1/64 F42B 12/12 F42B 12/10 F42B 12/20	
(52) F41H 11/02; B64G 1/64; F42B 12/10; F42B 12/12; F42B 12/205	
(25) De (26) De	
(21) 24218551.0 (22) 10.12.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 27.03.2024 DE 102024000992	
(54) • VORRICHTUNG ZUM ENTGEGENWIRKEN GEGEN EIN ZIELOBJEKT IM WELTRAUM, SYSTEM UND VERWENDUNG DER VOR- RICHTUNG • APPARATUS FOR COUNTERACTING A TAR- GET OBJECT IN SPACE, SYSTEM AND USE OF THE APPARATUS • DISPOSITIF DE CONTRE-MESURE CONTRE UN OBJET CIBLE SPATIAL, SYSTÈME ET UTILISATION DU DISPOSITIF	
(71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE	
(72) NEBEL, Florian, 85298 Scheyern, DE	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	
F42B 1/02 → (51) F42B 1/028	
(51) F42B 1/028 (11) 4 624 862 A2 F42B 1/032 F42B 1/036 F42B 33/06 F42B 12/10 F42B 1/02	
(52) F42B 12/10; F42B 1/02; F42B 1/028; F42B 1/032; F42B 1/036; F42B 33/06; F42B 33/062	
(25) En (26) En	
(21) 25189750.0 (22) 09.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR	
(30) 25.05.2019 GB 201907438	
(54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAM- MENHANG MIT SPRENGLADUNGEN • IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO EX- PLOSIVE CHARGES • AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAP- PORTANT À DES CHARGES EXPLOSIVES	
(71) Alford IP Limited, Alford House Epsom Square White Horse Business Park, Trowbridge, Wiltshire BA14 0XG, GB	
(72) ALFORD, Roland, Yarnbrook, BA14 6AB, GB	
ALFORD, Sidney, deceased, GB	
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB	
(62) 20168891.8 / 3 745 078	
F42B 1/032 → (51) F42B 1/028	
F42B 1/036 → (51) F42B 1/028	
F42B 12/10 → (51) F41H 11/02	
F42B 12/10 → (51) F42B 1/028	
F42B 12/12 → (51) F41H 11/02	
F42B 12/20 → (51) F41H 11/02	
F42B 12/70 → (51) B64U 50/15	
F42B 33/06 → (51) F42B 1/028	
(51) F42D 5/045 (11) 4 624 863 A1	
(52) F42D 5/045; Y02T 10/30	
(25) Zh (26) En	
(21) 22966397.6 (22) 24.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/141711 24.12.2022	
(87) WO 2024/108718 2024/22 30.05.2024	
(30) 21.11.2022 CN 202211457300	
(54) • PYROTECHNISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT GERINGER STOSSWIRKUNG UND GERINGER ÜBERLASTUNG ZUR BRENNGASDÄMPFUNG • LOW-IMPACT, LOW-OVERLOAD FUEL GAS DAMPING-TYPE PYROTECHNIC DRIVING APPARATUS • APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT PYROTECH- NIQUE DE TYPE À AMORTISSEMENT À GAZ COMBUSTIBLE À FAIBLE IMPACT ET À FAIBLE SURCHARGE	
(71) Sichuan Aerospace Chuannan Initiating Explosive Technology Limited, No.9 Longteng Road Jiangyang District, Luzhou, Sichuan 646099, CN	
(72) DENG, Fei, Luzhou, Sichuan 646099, CN	
CHEN, Yong, Luzhou, Sichuan 646099, CN	
LIU, Mingxing, Luzhou, Sichuan 646099, CN	
CHEN, Anchun, Luzhou, Sichuan 646099, CN	
MAO, Yifeng, Luzhou, Sichuan 646099, CN	
WANG, Bing, Luzhou, Sichuan 646099, CN	
LIU, Shengkai, Luzhou, Sichuan 646099, CN	
HAN, Linsheng, Luzhou, Sichuan 646099, CN	
LIU, Zhenyun, Luzhou, Sichuan 646099, CN	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
(51) G01B 5/00 (11) 4 624 864 A2	
(52) G01B 5/008; G01B 1/00; G01B 5/0014; G01B 5/0016; G01B 2210/58; G05B 2219/37193	
(25) En (26) En	

(21) 25189289.9 (22) 13.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 13.04.2017 US 201715486427 11.10.2017 US 201715730517 18.10.2017 US 201715787549 18.10.2017 US 201715787552 18.10.2017 US 201715787554 18.10.2017 US 201715787558	
(54) • ULTRALEICHTE UND ULTRAPRÄZISE TRAG- BARE KOORDINATENMESSMASCHINE • ULTRA-LIGHT AND ULTRA-ACCURATE PORTABLE COORDINATE MEASUREMENT MACHINE • MACHINE DE MESURE DE COORDON- NÉES PORTABLE ULTRA-LÉGÈRE ET UL- TRA-PRÉCISE	
(71) SA08700334, Cricket Square Hutchins Drive P.O.Box 2681, Grand Cayman, KY KY1- 1111, US	
(72) SAJEDI, Allen, Orlando, 32836, US	
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE	
(62) 23196090.7 / 4 296 609 18784589.6 / 3 610 221	
G01B 7/00 → (51) G01D 5/20	
G01B 7/00 → (51) G06K 17/00	
G01B 11/00 → (51) B41J 2/21	
G01B 11/00 → (51) G01N 23/207	
(51) G01B 11/24 (11) 4 624 865 A1 G01N 21/952 B41F 33/00	
(52) B41F 33/0027; B41F 33/00; G01B 11/2433; G01B 11/2522; G01N 21/952; B41P 2233/10; B41P 2233/13	
(25) De (26) De	
(21) 25161456.6 (22) 04.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 27.03.2024 DE 102024108721	
(54) • VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DER OBERFLÄCHE EINES ROTATIONSKÖRPERS FÜR EINE DRUCKMASCHINE UND VER- FAHREN • DEVICE FOR DETECTING THE SURFACE OF A ROTATING BODY FOR A PRINTING MA- CHINE AND METHOD • DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA SUR- FACE D'UN CORPS ROTATIF POUR UNE MACHINE À IMPRIMER ET PROCÉDÉ	
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE	
(72) Witold, Gantzke, 81247 München, DE	
Böttger, Andreas, 69118 Heidelberg, DE	
Poyer, Andreas, 92637 Weiden, DE	
G01B 15/00 → (51) G01N 23/046	
G01B 21/04 → (51) B23H 7/20	
(51) G01C 3/08 (11) 4 624 866 A1 G01C 3/12 G01C 3/14 G01S 17/86 G06T 7/246	
(52) G01C 3/085; G01C 3/14; G01S 17/86; G06T 7/55; G06T 2207/30252	
(25) En (26) En	
(21) 25159633.4 (22) 24.02.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.03.2024 JP 2024050588

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON
ENTFERNUNGSERFASSUNGSMETHODEN UND STEUERUNGSVERFAHREN
DAFÜR*

• *DISTANCE-ACQUISITION INFORMATION
PROCESSING APPARATUS AND CONTROL
METHOD THEREOF*

• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS D'ACQUISITION DE DISTANCE ET
SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(72) OIGAWA, Makoto, Tokyo, 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

G01C 3/12 → (51) **G01C 3/08**

G01C 3/14 → (51) **G01C 3/08**

(51) **G01C 15/00** (11) **4 624 867 A1**
G01S 7/48 **G01S 17/00**
G02B 26/10

(52) **G01C 15/002; G01S 7/4972;**
G01S 17/42; G02B 26/10

(25) En (26) En

(21) 25166846.3 (22) 27.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.03.2024 JP 2024057064

(54) • *MESSVORRICHTUNG*

• *MEASUREMENT DEVICE*

• *DISPOSITIF DE MESURE*

(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-
cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) OKUDAIRA, Yosuke, Itabashi-ku, JP

(73) MATSUMOTO, Hideyuki, Itabashi-ku, JP

(74) SUGIURA, Akinobu, Itabashi-ku, JP

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

G01C 19/56 → (51) **G01C 19/5776**

(51) **G01C 19/5776** (11) **4 624 868 A1**
G01C 25/00 **G01C 19/56**

(52) **G01C 19/5776; G01C 19/56;**
G01C 25/00

(25) En (26) En

(21) 25163706.2 (22) 14.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.03.2024 US 202418622535

(54) • *SCHÄTZUNG UND KORREKTUR VON QUA-
DRATUR- UND PHASENFEBLERN EINES
GYROSKOPS*

• *GYROSCOPE QUADRATURE AND PHASE
ERROR ESTIMATION AND CORRECTION*

• *ESTIMATION ET CORRECTION D'ERREUR
DE PHASE ET DE QUADRATURE DE GYRO-
SCOPE*

(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-

les-Quates, Geneva, CH

(72) QUARTIROLI, Matteo, 27012 CERTOSA DI
PAVIA (PV), IT
MAGNANI, Alessandro, 20152 MILANO, IT
MECCHIA, Alessandro, 20871 VIMERCATE
(MB), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **G01C 21/16** (11) **4 624 869 A1**
G01C 21/16; G01C 21/20

(25) Zh (26) En

(21) 23911009.1 (22) 30.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/143686 30.12.2023

(87) WO 2024/141097 2024/27 04.07.2024

(30) 30.12.2022 CN 202211732722

14.02.2023 CN 202310158835

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KORREKTUR DER RELATIVEN AUSRICHT-
TUNG EINES BENUTZERGERÄTS UND ZIEL-
VORRICHTUNG*

• *METHOD AND APPARATUS FOR CORRECT-
ING RELATIVE ATTITUDE OF USER EQUIP-
MENT AND TARGET DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE
CORRIGER L'ATTITUDE RELATIVE D'UN
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET D'UN DIS-
POSITIF CIBLE*

(71) Beijing Unicorn Technology Co., Ltd., 15th
Floor, Zhonghang Plaza A2 43 N 3rd Ring W
Rd Haidian District, Beijing 100098, CN

(72) LAI, Wenqian, Beijing 100098, CN

(73) GUO, Ruonan, Beijing 100098, CN

(74) ZHANG, Chao, Beijing 100098, CN

(75) HUANG, Can, Beijing 100098, CN

(76) WU, Kejian, Beijing 100098, CN

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

G01C 21/20 → (51) **B63B 79/40**

G01C 21/34 → (51) **B60L 53/14**

G01C 25/00 → (51) **G01C 19/5776**

(51) **G01D 5/20** (11) **4 624 870 A1**
G01D 5/2053; G01D 5/20

(25) Ja (26) En

(21) 23894352.6 (22) 25.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/038570 25.10.2023

(87) WO 2024/111340 2024/22 30.05.2024

(30) 24.11.2022 JP 2022187596

(54) • *POSITIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG*

• *POSITION DETECTION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION*

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(72) KONO, Tsukasa, Kariya-city Aichi 448-8661,
JP

(73) KOBAYASHI, Atsushi, Kariya-city Aichi 448-
8661, JP

(74) MURAYAMA, Ryosuke, Kariya-city Aichi 448-
8661, JP

(75) SUGITO, Tatsuki, Kariya-city Aichi 448-
8661, JP

(74) Kuhn & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G01D 5/20** (11) **4 624 871 A1**
G01B 7/00

(52) **G01D 5/2053; G01B 7/00; G01D 5/20**

(25) Ja (26) En

(21) 23894383.1 (22) 01.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/039461 01.11.2023

(87) WO 2024/111371 2024/22 30.05.2024

(30) 25.11.2022 JP 2022188428

(54) • *POSITIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG*

• *POSITION DETECTION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION*

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(72) KONO, Tsukasa, Kariya-city Aichi 448-8661,
JP

(73) KOBAYASHI, Atsushi, Kariya-city Aichi 448-
8661, JP

(74) MURAYAMA, Ryosuke, Kariya-city Aichi 448-
8661, JP

(75) MATSUMOTO, Koichiro, Kariya-city Aichi
448-8661, JP

(76) SUGITO, Tatsuki, Kariya-city Aichi 448-
8661, JP

(74) Kuhn & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01D 5/20 → (51) **G06Q 10/0833**

(51) **G01D 5/244** (11) **4 624 872 A1**
G01D 5/245 **G01D 18/00**

(52) **G01D 5/2454; G01D 5/2449;**
G01D 18/001

(25) En (26) En

(21) 24166092.7 (22) 25.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *HOCHAUFLÖSENDES DREHWINKELSEN-
SORSYSTEM UND -VERFAHREN*

• *HIGH-RESOLUTION ANGULAR POSITION*

• *SENSOR SYSTEM AND METHODS*

• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE POSITION AN-
GULAIRE À HAUTE RÉOLUTION ET PRO-
CÉDÉS*

(71) Vishay S.A., 199, Boulevard de la
Madeleine, CS71159, 06003 Nice Cedex 1,
FR

(72) KARCAUSKAS, Pierre, 53200 Château-
Gontier, FR

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR

G01D 5/245 → (51) **G01D 5/244**

G01D 18/00 → (51) **G01D 5/244**

G01D 18/00 → (51) **G06F 13/10**

(51) **G01F 1/60** (11) **4 624 873 A1**
B67C 3/28

(52) **G01F 1/60; B67C 3/287**

(25) De (26) De

(21) 25163815.1 (22) 14.03.2025

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

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 DE 102024108418
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ABFÜLLVORRICHTUNG MIT EINEM ABFÜLL-VENTIL*
• *METHOD FOR OPERATING A FILLING DEVICE HAVING A FILLING VALVE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DOTÉ D'UNE SOUPAPE DE REMPLISSAGE*
(71) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) Kuschnerus, Dirk, 47802 Krefeld, DE
Lüke, Christopher, 45892 Gelsenkirchen, DE
Walbrecker, Sven, 27639 Wurster Nordseeküste, DE
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Huyssenallee 68, 45128 Essen, DE

G01F 23/00 → (51) **E04D 11/00**

- (51) **G01G 19/42** (11) **4 624 874 A1**
G01G 19/52 **G01G 21/22**
(52) **G01G 19/52; G01G 19/42; G01G 21/22**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25166336.5 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 FR 2403337
(54) • *LAGERVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER MIT BESTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *STORAGE DEVICE FOR CONTAINERS WITH STOCK STATUS MONITORING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE POUR RÉCIPIENTS ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DU STOCK*
(71) Botisum, 51 rue des Alouettes, 92000 Nanterre, FR
(72) DRAGHI, Claude Bruno, 92000 Nanterre, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G01G 19/52 → (51) **G01G 19/42****G01G 21/22** → (51) **G01G 19/42**

- (51) **G01G 21/28** (11) **4 624 875 A1**
G01G 21/286
(25) En (26) En
(21) 25167258.0 (22) 31.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 JP 2024055386
(54) • *ELEKTRONISCHE WAAGE*
• *ELECTRONIC BALANCE*
• *BALANCE ÉLECTRONIQUE*
(71) A&D Company, Limited, 3-23-14, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 170-0013, JP
(72) ODA, Hisanori, Saitama, 170-0013, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01H 1/04 → (51) **B61L 1/14****G01H 9/00** → (51) **G01N 29/24**

- (51) **G01H 11/08** (11) **4 624 876 A1**
G01N 29/036 **G01N 29/24**
G01N 29/32
(52) **G01N 29/036; G01H 11/08; G01N 29/022; G01N 29/2437; G01N 29/326; G01N 2291/0256**
(25) En (26) En
(21) 25165215.2 (22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 JP 2024053814
(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(71) Nihon Dempa Kogyo Co., Ltd., 1-47-1, Sasazuka Shibuya-ku, Tokyo 151-8569, JP
(72) TSUCHIYA, Shoichi, Saitama, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **G01H 11/08** (11) **4 624 877 A1**
G01N 29/02 **G01N 29/036**
G01N 29/24 **G01N 29/32**
G01N 5/02
(52) **G01H 11/08; G01N 29/022; G01N 29/036; G01N 29/2437; G01N 29/326; G01N 5/02**
(25) En (26) En
(21) 25165226.9 (22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 JP 2024053835
(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(71) Nihon Dempa Kogyo Co., Ltd., 1-47-1, Sasazuka Shibuya-ku, Tokyo 151-8569, JP
(72) KUKITA, Hiroyuki, Saitama, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **G01H 11/08** (11) **4 624 878 A1**
G01N 5/02 **G01N 29/02**
G01N 29/036 **G01N 29/24**
G01H 13/00 **G01N 29/32**
(52) **G01N 29/036; G01H 11/08; G01N 5/02; G01N 29/022; G01N 29/2437; G01H 13/00; G01N 29/326; G01N 2291/0256**
(25) En (26) En
(21) 25165243.4 (22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 JP 2024053790
(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(71) Nihon Dempa Kogyo Co., Ltd., 1-47-1, Sasazuka Shibuya-ku, Tokyo 151-8569, JP
(72) KUKITA, Hiroyuki, Saitama, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **G01H 11/08** (11) **4 624 879 A1**
G01N 29/02 **G01N 29/036**
G01N 29/22 **G01N 29/24**
G01N 29/32
(52) **G01H 11/08; G01N 29/022; G01N 29/036; G01N 29/22; G01N 29/222; G01N 29/2437; G01N 29/326**
(25) En (26) En
(21) 25165526.2 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 JP 2024052989
(54) • *SENSOR-SENSOR-MODUL UND SENSOR-MODUL-WÄRMEABLEITUNG*
• *SENSING SENSOR MODULE AND SENSOR MODULE HEAT DISSIPATION*
• *MODULE DE CAPTEUR DE DÉTECTION ET DISSIPATION DE CHALEUR DE MODULE DE CAPTEUR*
(71) Nihon Dempa Kogyo Co., Ltd., 1-47-1, Sasazuka Shibuya-ku, Tokyo 151-8569, JP
(72) TSUCHIYA, Shoichi, Saitama, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G01H 13/00 → (51) **G01H 11/08**

- (51) **G01H 17/00** (11) **4 624 880 A1**
G10K 15/04
(52) **G01H 17/00; G10K 15/04; H10N 10/00**
(25) En (26) En
(21) 24166732.8 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SENSORMODUL UND KALIBRIERVERFAHREN*
• *SENSOR MODULE AND CALIBRATION METHOD*
• *MODULE DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*
(71) Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut, Am Lurzenhof 1, 84036 Landshut, DE
(72) HUBER, Konstantin, 85084 Reichertshofen, DE
RÖDIGER, Tim, 84032 Landshut, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G01J 3/00 → (51) **G01N 23/207****G01J 3/433** → (51) **G01N 21/27**

- (51) **G01J 5/48** (11) **4 624 881 A1**
G01J 5/60 **G01S 3/782**
(52) **G01J 5/48; G01J 5/60; G01S 3/782**
(25) Ja (26) En
(21) 23918310.6 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/001990 24.01.2023
(87) WO 2024/157338 2024/31 02.08.2024

- (54) • **KONTAKTLOSE TEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND KONTAKTLOSES TEMPERATURMESSVERFAHREN**
• **NON-CONTACT TEMPERATURE MEASUREMENT DEVICE AND NON-CONTACT TEMPERATURE MEASUREMENT METHOD**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE SANS CONTACT ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPÉRATURE SANS CONTACT**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) YOSHIKI, Wataru, Tokyo 100-8310, JP
KOBAYASHI, Sato, Tokyo 100-8310, JP
IMAKI, Masaharu, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01J 5/60 → (51) **G01J 5/48**

- (51) **G01K 1/02** (11) **4 624 882 A1**
G01K 3/00 **G01K 7/42**
H01M 10/48 **H01M 10/651**
- (52) **G01K 3/005; G01K 1/026; G01K 7/42; H01M 10/425; H01M 10/482; H01M 10/486**
- (25) En (26) En
(21) 24166516.5 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **TEMPERATURÜBERWACHUNG FÜR ELEKTRISCHE EINHEITEN**
• **TEMPERATURE MONITORING FOR ELECTRICAL UNITS**
• **SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE POUR DES UNITÉS ÉLECTRIQUES**
- (71) Instagrid GmbH, Hermann-Hagenmeyer-Str. 1, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) Gutknecht, Philipp, 71636 Ludwigsburg, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

G01K 1/14 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **G01K 1/20** (11) **4 624 883 A1**
G01K 7/42 **H02H 6/00**
- (52) **G01K 7/42; G01K 1/20; H02H 6/00**
- (25) En (26) En
(21) 24165992.9 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN FÜR EIN ELEKTRISCHES SYSTEM**
• **METHOD FOR AN ELECTRICAL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) GAREGNANI, Giacomo, 8003 Zürich, CH
SCHLOTTIG, Gerd, 8142 Uitikon Waldeg, CH
HENCKEN, Kai, 79539 Lörrach, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01K 3/00 → (51) **G01K 1/02****G01K 3/04** → (51) **G06Q 10/04****G01K 7/42** → (51) **G01K 1/02****G01K 7/42** → (51) **G01K 1/20**

- (51) **G01L 1/00** (11) **4 624 884 A1**
G01L 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23894290.8 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/037297 13.10.2023
- (87) WO 2024/111278 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 JP 2022185864
- (54) • **FERTIGUNGSEINRICHTUNG**
• **MANUFACTURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FABRICATION**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) OMOTO, Makoto, Tokyo 106-8620, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (51) **G01L 5/00** (11) **4 624 885 A1**
G01L 5/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23894291.6 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/037298 13.10.2023
- (87) WO 2024/111279 2024/22 30.05.2024
- (30) 25.11.2022 JP 2022188553
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) OMOTO, Makoto, Tokyo 106-8620, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **G01L 5/04** (11) **4 624 886 A1**
B60P 7/06
B60P 7/06; G01L 5/00; G01L 5/04
- (25) Zh (26) En
(21) 22966405.7 (22) 28.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/142793 28.12.2022
- (87) WO 2024/108726 2024/22 30.05.2024
- (30) 25.11.2022 CN 202211507931
- (54) • **KRAFTMESSVORRICHTUNG FÜR EINEN BANDZUG**
• **FORCE MEASUREMENT DEVICE FOR TIE-DOWN STRAP**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE POUR SANGLE D'ARRIMAGE**
- (71) Zhejiang Topsun Logistic Control Co., Ltd., Electrical Mechanical Industrial Zone Sha'ao Chengzhong Village Yucheng Street,

- Yuhuan Taizhou, Zhejiang 317600, CN
- (72) DONG, Yanfa, Zhejiang 317600, CN
NIU, Shengliang, Zhejiang 317600, CN
SUN, Huasen, Zhejiang 317600, CN
- (74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES
- (51) **G01L 9/00** (11) **4 624 887 A1**
G01L 19/00 **G01L 19/06**
- (52) **G01L 19/003; G01L 9/0002; G01L 19/0046; G01L 19/0618**
- (25) En (26) En
(21) 25159500.5 (22) 21.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 IN 202411025183
- (54) • **DRUCKSENSOR MIT HOCHDRUCKANSCHLUSS**
• **PRESSURE SENSOR WITH HIGH-PRESSURE PORT**
• **CAPEUR DE PRESSION AVEC ORIFICE HAUTE PRESSION**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) YAGATI, Veeresh Shivaprakash, Charlotte, 28202, US
MN, Naveen Kumar, Charlotte, 28202, US
NAGISETTY, Pavankumar, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01L 19/00 → (51) **G01L 9/00****G01L 19/06** → (51) **G01L 9/00**

- (51) **G01L 19/08** (11) **4 624 888 A1**
G01L 19/12 **G01M 3/32**
H02B 13/065
- (52) **G01M 3/3272; G01L 19/086; G01L 19/12; H02B 13/065**
- (25) Es (26) En
(21) 25382203.5 (22) 06.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.03.2024 ES 202430433 U
- (54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES FÜLLDRUCKS EINES FLÜSSIGKEITS, DIE IN MITTEL- UND HOCHSPANNUNGS-ELEKTRISCHEN ANLAGEN VERWENDET WIRD**
• **SYSTEM FOR MONITORING THE FILLING PRESSURE OF A FLUID USED IN MEDIUM AND HIGH VOLTAGE ELECTRICAL EQUIPMENT**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION DE REMPLISSAGE D'UN FLUIDE UTILISÉ DANS DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES À MOYENNE ET HAUTE TENSION**
- (71) Ormazabal Corporate Technology, A.I.E., Parque Empresarial Boroa Parcela 3A, 48340 Amorebieta-Etxano (Vizcaya), ES
- (72) HURTADO VICUÑA, Aritz, 48340 AMOREBIETA-ETXANO (Vizcaya), ES
PIÑA FELIPE, Iñaki, 48340 AMOREBIETA-ETXANO (Vizcaya), ES
GILBERT, Ian Paul, 48340 AMOREBIETA-ETXANO (Vizcaya), ES
BARRUTIA INZA, Iban, 20500 MONDRAGÓN (Guipuzcoa), ES
MENDICUTE ERRASTI, Mike, 20500

MONDRAGÓN (Guipuzcoa), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua
Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid,
ES

G01L 19/12 → (51) **G01L 19/08**

(51) **G01M 3/16** (11) **4 624 889 A1**
G01M 3/40 **H01M 10/48**
H01M 10/42 **G06Q 50/10**
G08B 21/18

(52) **G01M 3/16; G01M 3/40; G06Q 50/10;**
G08B 21/18; H01M 10/42;
H01M 10/48; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 24894287.2 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/009884 10.07.2024
(87) WO 2025/110390 2025/22 30.05.2025
(30) 20.11.2023 KR 20230160742

(54) • **FEUCHTIGKEITMESSMODUL FÜR BATTE-**
RIEPACK, FEUCHTIGKEITMESSVORRICHT-
UNG DAMIT UND BATTERIEPACK-
SCHUTZVERFAHREN
• **BATTERY PACK MOISTURE SENSING MOD-**
ULE, MOISTURE SENSING DEVICE USING
SAME, AND BATTERY PACK PROTECTION
METHOD
• **MODULE DE DÉTECTION D'HUMIDITÉ DE**
BLOC-BATTERIE, DISPOSITIF DE DÉTEC-
TION D'HUMIDITÉ L'UTILISANT ET PROCÉ-
DÉ DE PROTECTION DE BLOC-BATTERIE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) AHN, Chi Ho, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01M 3/32 → (51) **G01L 19/08**

G01M 3/38 → (51) **H04N 23/60**

G01M 3/40 → (51) **G01M 3/16**

G01M 7/00 → (51) **G01M 99/00**

(51) **G01M 11/02** (11) **4 624 890 A1**
(52) **G01M 11/35; G01M 11/33**

(25) En (26) En
(21) 24165861.6 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **OPTISCHE PRÜFVORRICHTUNG UND VER-**
FAHREN ZUM BETREIBEN EINER OPTI-
SCHEN PRÜFVORRICHTUNG
• **OPTICAL TESTING DEVICE AND METHOD**
OF OPERATING AN OPTICAL TESTING DE-
VICE
• **DISPOSITIF DE TEST OPTIQUE ET PROCÉ-**
DÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSI-
TIF DE TEST OPTIQUE

(71) Trioptics GmbH, Strandbaddamm 6, 22880
Wedel, DE

(72) Hinrichs, Johannes, 22880 Wedel, DE
Duginova, Kseniia, 22880 Wedel, DE
Yadav, Mohit, 22880 Wedel, DE
Eggers, Jan-Hinrich, 22880 Wedel, DE
Krey, Stefan, 22880 Wedel, DE

(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-
Straße 1, 07743 Jena, DE

(51) **G01M 11/06** (11) **4 624 891 A1**
G01R 31/44 **G01R 1/04**

(52) Y02B 20/40

(25) Zh (26) En
(21) 23919286.7 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/108302 20.07.2023

(87) WO 2024/159721 2024/32 08.08.2024

(30) 31.01.2023 CN 202310046872

(54) • **HELLIGKEITSKOMPENSATIONSVERFAH-**
REN ZUM TESTEN DER OPTISCHEN LEI-
STUNG EINER LAMPE
• **LUMINOSITY COMPENSATION METHOD**
FOR TESTING OPTICAL PERFORMANCE OF
LAMP
• **PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE LUMI-**
NOSITÉ POUR TESTER LES PERFOR-
MANCES OPTIQUE D'UNE LAMPE

(71) Changzhou Xingyu Automotive Lighting
Systems Co., Ltd., No. 398 Hanjiang Road
Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022,
CN

(72) WU, Jie, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
ZHU, Tao, Changzhou, Jiangsu 213022, CN

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

(51) **G01M 99/00** (11) **4 624 892 A1**
G06F 30/27 **G06N 7/00**
G01M 7/00 **G05B 21/02**

(52) **G01M 99/005; G01M 7/00;**
G05B 23/024; G06F 30/27; G06N 7/00;
G06F 2111/08; G06F 2119/04;
G06F 2119/06; G06F 2119/08

(25) De (26) De
(21) 24165922.6 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAH-**
REN UND ZUSTANDSÜBERWACHUNGS-
VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES
MECHANISCHEN SCHADENS EINER MA-
SCHINE
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND**
CONDITION MONITORING DEVICE FOR
DETECTING MECHANICAL DAMAGE TO A
MACHINE
• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-**
TEUR ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE
D'ÉTAT POUR DÉTECTER UN DOMMAGE
MÉCANIQUE D'UNE MACHINE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) RIESKAMP, Timo, 80634 München, DE
BRÜCKEL, Martin, 91052 Erlangen, DE
SENTURK, Sibel, 34000 Kadiköy, TR

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G01N 1/10** (11) **4 624 893 A1**
G01N 1/12

(52) **G01N 1/12; G01N 2001/2071**

(25) En (26) En
(21) 24166058.8 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM ZUR ENTNAHME VON MEERES-**
WASSERPROBEN
• **MARINE WATER SAMPLING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE D'EAU**
MARINE

(71) Seabot SARL, 75 Alnouwayri Street, 2036
Tunis, TN

(72) KALBOUSSI, Rami, Mannheim, DE

(74) Cullinane, Marietta Bettina, df-mp
Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB
Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

G01N 1/12 → (51) **G01N 1/10**

G01N 1/20 → (51) **C12M 3/00**

G01N 1/20 → (51) **F16K 3/24**

G01N 1/22 → (51) **H01M 10/0525**

G01N 1/28 → (51) **A01C 1/00**

(51) **G01N 3/12** (11) **4 624 894 A1**
H01M 10/42 **H01M 50/211**

(52) Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 24800212.3 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/005789 29.04.2024

(87) WO 2024/228528 2024/45 07.11.2024

(30) 04.05.2023 KR 20230058721

(54) • **PRÜFMASCHINE**
• **TESTING MACHINE**
• **APPAREIL D'ESSAI**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) BAE, Seung-Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Chang-Je, Daejeon 34122, KR
YOON, Jong-Kyu, Daejeon 34122, KR
HYUN, Sin-Hu, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong-Ki, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01N 5/02 → (51) **G01H 11/08**

G01N 15/00 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 15/10** (11) **4 624 895 A1**
(52) **G01N 33/48721; B01L 3/50273;**
B01L 3/502753; B01L 3/502761;
G01N 33/56983

(25) Zh (26) En
(21) 23896962.0 (22) 04.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/136212 04.12.2023

(87) WO 2024/114820 2024/23 06.06.2024

(30) 02.12.2022 US 202263385796 P

19.10.2023 US 202318490124

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VISUELLEN QUANTI-**
FIZIERUNG VON MATERIALPARTIKELN IN
EINER LÖSUNG
• **DEVICE FOR VISUAL QUANTIFICATION OF**
MATERIAL PARTICLES IN SOLUTION
• **DISPOSITIF DE QUANTIFICATION VI-**
SUELLE DE PARTICULES DE MATIÈRE
DANS UNE SOLUTION

- (71) City University of Hong Kong, 83 Tat Chee Avenue, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) CHEN, Ting-Hsuan, Hong Kong, Kowloon Tong Hong Kong, CN
HARTANTO, Hogi, Hong Kong, Kowloon Tong Hong Kong, CN
Li, Jiaheng, Hong Kong, Kowloon Tong Hong Kong, CN
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/1429**

- (51) **G01N 15/1429** (11) **4 624 896 A1**
G01N 37/00 **G01N 21/05**
G01N 21/64 **G01N 15/14**
(52) **G01N 15/14; G01N 15/1429;**
G01N 21/05; G01N 21/64; G01N 37/00
(25) Ja (26) En
(21) 23894275.9 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/036503 06.10.2023
(87) WO 2024/111263 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 JP 2022187462
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN, SYSTEM ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES STATUS EINER VORRICHTUNG ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN**
• **BIOLOGICAL SAMPLE ANALYSIS DEVICE, BIOLOGICAL SAMPLE ANALYSIS SYSTEM, AND METHOD FOR VERIFYING STATUS OF BIOLOGICAL SAMPLE ANALYSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE, SYSTÈME D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'ÉTAT D'UN DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAHARA Katsutoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **G01N 17/00** (11) **4 624 897 A1**
G01W 1/18 **B05B 1/02**
B05B 1/30 **B05B 1/34**
B05B 12/16 **B05B 16/60**
G01N 33/00

- (52) **G01N 17/002; G01W 1/18;**
B05B 1/02; B05B 1/30; B05B 1/34;
B05B 12/40; B05B 16/60;
G01N 33/0083

- (25) En (26) En
(21) 25164272.4 (22) 18.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.03.2024 JP 2024051109

- (54) • **REAGENTSTVORRICHTUNG UND REAGENTSTESTVERFAHREN**
• **RAINFALL TEST APPARATUS AND RAINFALL TEST METHOD**
• **APPAREIL DE TEST DE PRÉCIPITATION ET PROCÉDÉ DE TEST DE PRÉCIPITATION**

- (71) Espec Corp., 5-6, Tenjinbashi 3-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8550, JP
(72) ENOKI, Hiroyuki, Osaka, 530-8550, JP
SETO, Haruki, Osaka, 530-8550, JP

- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01N 17/00 → (51) **B05B 7/00**

G01N 17/00 → (51) **G01N 17/02**

- (51) **G01N 17/02** (11) **4 624 898 A1**
G01N 17/00
(52) **G01N 17/02; G01N 17/006**
(25) En (26) En
(21) 25157923.1 (22) 14.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 JP 2024053907
(54) • **KORROSIONSBESTÄNDIGKEITSTESTVERFAHREN, KORROSIONSBESTÄNDIGKEITSTESTVORRICHTUNG UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEITSTESTPROGRAMM FÜR BESCHICHTETES METALLMATERIAL UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **CORROSION RESISTANCE TEST METHOD, CORROSION RESISTANCE TEST APPARATUS, AND CORROSION RESISTANCE TEST PROGRAM FOR COATED METAL MATERIAL, AND RECORDING MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME D'ESSAI DE RÉSISTANCE À LA CORROSION POUR MATÉRIAU MÉTALLIQUE REVÊTU, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Sasaki, Katsunobu, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Asada, Teruaki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Ezaki, Tatsuya, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

- (51) **G01N 21/00** (11) **4 624 899 A1**
C21D 1/26 **A61B 5/00**

- (52) **A61B 5/0071; A61B 5/0066;**
A61B 5/0084; A61B 5/70;
A61B 2562/0233

- (25) En (26) En
(21) 25165729.2 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.03.2024 US 202463570514 P

- (54) • **PHOTOBLEICHBARE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG ODER KATHETER SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ODER DURCHFÜHRUNG VON PHOTOBLEICHUNG DAFÜR**
• **PHOTOBLEACHED IMAGING APPARATUS OR CATHETER, AND METHODS FOR USING SAME OR PERFORMING PHOTOBLEACHING FOR SAME**
• **APPAREIL OU CATHÉTER D'IMAGERIE PHOTOBLANCHIMENT, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI OU D'EXÉCUTION D'UN PHOTOBLANCHIMENT POUR CELUI-CI**

- (71) Canon U.S.A., Inc., One Canon Park, Melville, NY 11747, US

- (72) YAMADA, Daisuke, Irvine, California, 92612,

US

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01N 21/00 → (51) **B41J 2/21**

G01N 21/00 → (51) **G01N 23/207**

G01N 21/00 → (51) **G01N 29/24**

G01N 21/05 → (51) **G01N 15/1429**

G01N 21/21 → (51) **G01N 23/207**

- (51) **G01N 21/27** (11) **4 624 900 A1**
G01N 21/31 **G01N 21/39**
G01J 3/433 **G01N 21/3504**
G01N 21/359

- (52) **G01N 21/314; G01J 3/433;**
G01N 21/274; G01N 21/39;
G01J 2003/4334; G01N 21/3504;
G01N 21/359; G01N 2021/399

- (25) En (26) En
(21) 25164199.9 (22) 17.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.03.2024 JP 2024054482

- (54) • **MESSVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **MEASUREMENT APPARATUS, MEASUREMENT METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM**
• **APPAREIL DE MESURE, PROCÉDÉ DE MESURE ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR**

- (71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

- (72) KITAGAWA, Yuma, Musashino-shi, 180-8750, JP
SARUYA, Toshiyuki, Musashino-shi, 180-8750, JP

- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/84**

G01N 21/27 → (51) **H04N 23/60**

- (51) **G01N 21/31** (11) **4 624 901 A1**
G01N 21/31

- (25) Zh (26) En
(21) 23893473.1 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/124454 13.10.2023

- (87) WO 2024/109381 2024/22 30.05.2024

- (30) 24.11.2022 CN 202211481280

- (54) • **GASMESSVORRICHTUNG FÜR KABELVERBINDUNGEN**
• **CABLE JOINT GAS MEASURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE GAZ DE JONCTION DE CÂBLES**

- (71) GLIT TECHNOLOGIES (SHENZHEN) PTE LTD, Room 201 No.1301-8 Guangguang Road Xinlan Community Guanlan Town Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN

- (72) YUAN, Gaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518110, CN

- LIU, Minyu, Shenzhen, Guangdong 518110,

CN
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **G01N 21/31** (11) **4 624 902 A1**
G01N 21/33 **G01N 21/3577**
G01N 21/359 **G01N 21/41**
G01N 21/65 **G01N 21/85**
G01N 23/00

(52) **G01N 21/31; G01N 21/4133;**
G01N 21/65; G01N 21/85;
G01N 23/00; G01N 21/33;
G01N 21/3577; G01N 21/359;
G01N 2201/129

(25) En (26) En
(21) 24167043.9 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR INLINE-ÜBERWACHUNG
DER KONZENTRATION VON METALLSUL-
FATEN, INLINE-MESSSYSTEM UND ANLA-
GENANORDNUNG**
• **METHOD FOR IN-LINE MONITORING THE
CONCENTRATION OF METAL SULFATES,
IN-LINE MEASURING SYSTEM AND IN-
STALLATION ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE EN LIGNE DE
LA CONCENTRATION DE SULFATES MÉ-
TALLIQUES, SYSTÈME DE MESURE EN
LIGNE ET ENSEMBLE D'INSTALLATION**

(71) Endress+Hauser Group Services AG,
Kägenstr. 2, 4153 Reinach, CH
(72) Rönnbäck, Hans, 19468 Upplands Väsby,
SE
(74) Endress + Hauser Group Services
(Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße
6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/27**

G01N 21/33 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/33 → (51) **G01N 21/75**

G01N 21/3504 → (51) **H04N 23/60**

G01N 21/3577 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/3577 → (51) **G01N 21/75**

G01N 21/359 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/359 → (51) **G01N 21/75**

G01N 21/39 → (51) **G01N 21/27**

G01N 21/41 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/53 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 21/64** (11) **4 624 903 A1**
G01N 21/53 **B05B 1/00**
B05B 12/00 **G01N 15/00**
(52) **G01N 21/53; B05B 1/00; B05B 12/00;**
G01N 15/00; G01N 21/645;
G01N 21/6456; G01N 2021/6419;
G01N 2021/6441

(25) En (26) En
(21) 25160848.5 (22) 28.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 GB 202404228
(54) • **FLÜSSIGKEITSSPRÜHANALYSE**
• **LIQUID SPRAY ANALYSIS**
• **ANALYSE PAR PULVERISATION DE LI-
QUIDE**
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Harding, Stephen, Derby, DE24 8BJ, GB
Brend, Mark, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, P.O. Box 31 IP Department
(SinA-48), Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB

(51) **G01N 21/64** (11) **4 624 904 A2**
G01N 21/95 **H01L 21/02**
(52) **G01N 21/6489; G01N 21/9501;**
H01L 21/02378; H01L 21/02529

(25) En (26) En
(21) 25165996.7 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 JP 2024055256
24.06.2024 JP 2024101201
24.06.2024 JP 2024101065
(54) • **PRÜFVERFAHREN UND STAPELSUBSTRAT**
• **INSPECTING METHOD AND STACK SUB-
STRATE**
• **MÉTHODE D'INSPECTION ET SUBSTRAT
DE LA PILE**
(71) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-
ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) MIURA, Tsuyoshi, Tokyo, 1350061, JP
HIROOKA, Taisuke, Tokyo, 1350061, JP
OKUDA, Hiroyuki, Tokyo, 1350061, JP
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129
Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

G01N 21/64 → (51) **G01N 15/1429**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/75**

G01N 21/65 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/65 → (51) **G01N 21/75**

(51) **G01N 21/75** (11) **4 624 905 A1**
G01N 21/3577 **G01N 21/85**
G01N 21/359 **G01N 21/33**
G01N 21/64 **G01N 21/65**
(52) **G01N 21/85; G01N 21/05;**
G01N 21/31; G01N 21/33;
G01N 21/3577; G01N 21/359;
G01N 21/64; G01N 21/65;
G01N 2021/755; G01N 2201/1293

(25) En (26) En
(21) 25156732.7 (22) 10.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 JP 2024050862
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PRO-
GRAMM ZUR VORHERSAGE DES ZU-
STANDS EINER FLÜSSIGKEIT**
• **APPARATUS, METHOD AND PROGRAM
FOR PREDICTING THE STATE OF A FLUID**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE
PRÉDICTION DE L'ÉTAT D'UN FLUIDE**
(71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32
Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750,
JP
(72) HATTORI, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo,
180-8750, JP

SAWADA, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo,
180-8750, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G01N 21/84** (11) **4 624 906 A1**
G01N 21/27 **G01N 21/3563**
G01N 21/3581 **G01N 21/359**
G01N 21/65 **G01N 23/223**
G01N 23/00

(52) **G01N 21/8422; G01N 21/274;**
G01N 23/00; G01N 23/223;
G01N 21/3563; G01N 21/3581;
G01N 21/359; G01N 21/65

(25) En (26) En
(21) 25157717.7 (22) 13.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 US 202418622598
(54) • **ZERSTÖRUNGSFREIE BESTIMMUNG EI-
NER BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAM-
MENSETZUNG**
• **NONDESTRUCTIVE DETERMINATION OF
COATING MATERIAL COMPOSITION**
• **DÉTERMINATION NON DESTRUCTIVE
D'UNE COMPOSITION DE MATÉRIAU DE
REVÊTEMENT**
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) BRENT-FULPS, Emily L., Arlington, 22202,
US
VAHEY, Paul Griffin, Arlington, 22202, US
SCHULTZ, Karen A., Arlington, 22202, US
FIFE, Scott, Arlington, 22202, US
CHEN, Alina, Arlington, 22202, US
COLLIGAN, Jonathan Thomas, Arlington,
22202, US
HOUSE, Geoffrey Michael, Arlington,
22202, US
PARKER, George Alexander, Arlington,
22202, US
STRAUS, Lori Clarice, Arlington, 22202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/75**

(51) **G01N 21/88** (11) **4 624 907 A1**
G01N 21/95
(52) **G01N 21/9501; G01N 21/8851;**
G01N 21/8806; G01N 2021/8841

(25) En (26) En
(21) 24167183.3 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(54) • **OPTISCHE PRÜFVORRICHTUNG ZUR OPTI-
SCHEN INSPEKTION EINER HALBLEITER-
VORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHEN-
DES VERFAHREN**
• **AN OPTICAL INSPECTION DEVICE AR-
RANGED FOR OPTICALLY INSPECTING A
SEMICONDUCTOR DEVICE, AS WELL AS A
CORRESPONDING METHOD**
• **DISPOSITIF D'INSPECTION OPTIQUE
CONÇU POUR INSPECTER OPTIQUEMENT
UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, ET
PROCÉDÉ CORRESPONDANT**
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB

- Nijmegen, NL
(72) Yeung, Chi Shing, Hong Kong, HK
Leung, Chi To, Hong Kong, HK
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP
Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
-
- G01N 21/88** → (51) **G01N 29/24**
-
- G01N 21/88** → (51) **G06T 7/00**
-
- G01N 21/88** → (51) **H01M 10/42**
-
- G01N 21/95** → (51) **G01N 21/64**
-
- G01N 21/95** → (51) **G01N 21/88**
-
- G01N 21/952** → (51) **G01B 11/24**
-
- G01N 23/00** → (51) **G01N 21/31**
-
- (51) **G01N 23/04** (11) **4 624 908 A1**
G01N 23/046 **B65G 43/08**
(25) Zh (26) En
(21) 24853161.8 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/079876 04.03.2024
(87) WO 2025/035745 2025/08 20.02.2025
(30) 17.08.2023 CN 202311041902
(54) • **PRÜFVORRICHTUNG UND PRÜFVERFAH-**
REN ZUR OBJEKTPRÜFUNG
• **TESTING DEVICE AND TESTING METHOD**
FOR OBJECT TESTING
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TEST D'OBJET**
(71) NUCTECH COMPANY LIMITED, 2nd Floor,
Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu,
Haidian District, Beijing 100084, CN
Tsinghua University, No. 1, Tsinghua Yuan,
Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) ZHANG, Li, Beijing 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
LI, Yuanjing, Beijing 100084, CN
LI, Liang, Beijing 100084, CN
HONG, Mingzhi, Beijing 100084, CN
CHANG, Ming, Beijing 100084, CN
WANG, Zinan, Beijing 100084, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- G01N 23/04** → (51) **G06T 7/00**
-
- (51) **G01N 23/046** (11) **4 624 909 A1**
G01N 23/18 **G01B 15/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24822285.3 (22) 01.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/079603 01.03.2024
(87) WO 2024/255327 2024/51 19.12.2024
(30) 12.06.2023 CN 202310695780
(54) • **DETEKTIONS-VORRICHTUNG UND DETEK-**
TIONSVERFAHREN ZUR BATTERIEZELLEN-
DETEKTION
• **DETECTION APPARATUS AND DETECTION**
METHOD FOR BATTERY CELL DETECTION
• **APPAREIL DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE**
DÉTECTION POUR DÉTECTION D'ÉLÉ-
MENT DE BATTERIE
(71) NUCTECH COMPANY LIMITED, 2nd Floor,
Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu,
Haidian District, Beijing 100084, CN
Tsinghua University, No. 1, Tsinghua Yuan,

- Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) CHANG, Ming, Beijing 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
LI, Yuanjing, Beijing 100084, CN
ZHANG, Li, Beijing 100084, CN
LI, Liang, Beijing 100084, CN
HONG, Mingzhi, Beijing 100084, CN
WANG, Zinan, Beijing 100084, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- G01N 23/046** → (51) **G01N 23/04**
-
- G01N 23/18** → (51) **G01N 23/046**
-
- G01N 23/18** → (51) **G06T 7/00**
-
- (51) **G01N 23/207** (11) **4 624 910 A1**
G01B 11/00 **G01N 21/00**
G01N 21/21 **G01J 3/00**
(52) **G01N 23/2076; G01J 3/06;**
G01J 3/18; G01N 21/211;
G01N 2223/316; G01N 2223/3306;
G01N 2223/61; G01N 2223/615
(25) En (26) En
(21) 24165987.9 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **WERKZEUG ZUR ANALYSE DER CHEMI-**
SCHEN ZUSAMMENSETZUNG UND
STRUKTUR VON NANOSCHICHTEN
• **A TOOL FOR ANALYSING THE CHEMICAL**
COMPOSITION AND STRUCTURE OF
NANOLAYERS
• **OUTIL POUR ANALYSER LA COMPOSI-**
TION CHIMIQUE ET LA STRUCTURE DE
NANOCOUCHE
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Witting Larsen, Mr. Esben, 3001 Heverlee,
BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent
Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven,
BE
-
- (51) **G01N 23/207** (11) **4 624 911 A1**
G01B 11/00 **G01N 21/00**
G01N 21/21 **G01J 3/00**
(52) **G01N 23/2076; G01J 3/06;**
G01J 3/18; G01N 21/211;
G01N 2223/316; G01N 2223/3306;
G01N 2223/61; G01N 2223/615
(25) En (26) En
(21) 25166080.9 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 EP 24165987
(54) • **WERKZEUG ZUR ANALYSE DER CHEMI-**
SCHEN ZUSAMMENSETZUNG UND
STRUKTUR VON NANOSCHICHTEN
• **A TOOL FOR ANALYSING THE CHEMICAL**
COMPOSITION AND STRUCTURE OF
NANOLAYERS
• **OUTIL POUR ANALYSER LA COMPOSI-**
TION CHIMIQUE ET LA STRUCTURE DE
NANOCOUCHE
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Witting Larsen, Esben, 3001 Heverlee, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent
Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven,
BE

- (51) **G01N 25/20** (11) **4 624 912 A1**
G01N 25/38 **G01N 33/44**
(52) **G01N 25/20; G01N 25/38; G01N 33/44**
(25) Ja (26) En
(21) 23894644.6 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/042044 22.11.2023
(87) WO 2024/111640 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 JP 2022188015
(54) • **VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER**
TEMPERATURHISTORIE, VERFAHREN ZUR
SCHÄTZUNG DER TEMPERATURHISTORIE
UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DER
TEMPERATURHISTORIE
• **TEMPERATURE HISTORY ESTIMATION DE-**
VICE, TEMPERATURE HISTORY ESTIMA-
TION METHOD, AND TEMPERATURE HIS-
TORY ESTIMATION PROGRAM
• **DISPOSITIF D'ESTIMATION D'HISTORIQUE**
DE TEMPÉRATURE, PROCÉDÉ D'ESTIMA-
TION D'HISTORIQUE DE TEMPÉRATURE ET
PROGRAMME D'ESTIMATION D'HISTO-
RIQUE DE TEMPÉRATURE
(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) ANZAI Takahiro, Fujisawa-shi, Kanagawa
2510042, JP
AOYAGI Yuichi, Fujisawa-shi, Kanagawa
2510042, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- G01N 25/38** → (51) **G01N 25/20**
-
- (51) **G01N 27/04** (11) **4 624 913 A1**
G01R 27/08
(52) **G01N 27/041; G01R 27/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25165545.2 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 FR 2403307
(54) • **HOCHTEMPERATURFÄHIGE LEITFÄHIG-**
KEITMESSVORRICHTUNG
• **CONDUCTIVITY MEASURING DEVICE CA-**
PABLE OF OPERATING AT HIGH TEMPERA-
TURE
• **DISPOSITIF DE MESURE DE LA CONDUCTI-**
VITE APTE A FONCTIONNER A HAUTE
TEMPERATURE
(71) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35 place Pey
Berland, 33000 Bordeaux, FR
INSTITUT POLYTECHNIQUE DE BORDEAUX,
1 Rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400
Talence, FR
(72) CAVARROC, Marjorie, Christine, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
POULON, Angéline Nadine Jeanne, 33460
ARSAC, FR
MAUVY, Fabrice Claude Michel, 33610
CANEJAN, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de
Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **G01N 27/30** (11) **4 624 914 A1**
B32B 9/00 **B32B 9/04**

- B32B 15/04** **B32B 15/08**
B32B 27/06
- (52) **B32B 9/00; B32B 9/04; B32B 15/04; B32B 15/08; B32B 27/06; G01N 27/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894464.9 (22) 13.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/040725 13.11.2023
(87) WO 2024/111455 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 JP 2022185810
- (54) • **ELEKTRODE UND ELEKTROCHEMISCHES MESSSYSTEM**
• **ELECTRODE AND ELECTROCHEMICAL MEASUREMENT SYSTEM**
• **ÉLECTRODE ET SYSTÈME DE MESURE ÉLECTROCHIMIQUE**
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (72) KATAGIRI, Masayoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
TOSHIMA, Ayaka, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G01N 27/49** (11) **4 624 915 A1**
G01N 33/14 **C07C 321/04**
H01M 4/04
- (52) **C07C 321/04; G01N 27/49; G01N 33/14; H01M 4/04**
- (25) Es (26) En
(21) 23894056.3 (22) 23.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) ES 2023/070698 23.11.2023
(87) WO 2024/110685 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 ES 202231013
- (54) • **SENSOR ZUR DETEKTION VON MERCAPTANEN IN WEINEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DAVON**
• **SENSOR FOR DETECTING MERCAPTANS IN WINES AND METHOD FOR DETERMINING SAME**
• **CAPTEUR DE DÉTECTION DE MERCAPTANS DANS DES VINS ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE CES DERNIERS**
- (71) Universidad De Burgos, C/ Hospital del Rey s/n, 09001 Burgos, ES
- (72) PORTUGAL GÓMEZ, Paula, 09001 Burgos Burgos, ES
DOMÍNGUEZ RENEDO, Olga, 09001 Burgos Burgos, ES
ALONSO LOMILLO, M. Asunción, 09001 Burgos Burgos, ES
- (74) Capitán García, Maria Nuria, ARS Privilegium, S.L. Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES
-
- (51) **G01N 27/62** (11) **4 624 916 A1**
H01J 49/04
- (52) **G01N 27/62; H01J 49/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894517.4 (22) 16.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/041334 16.11.2023
(87) WO 2024/111508 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 JP 2022187237
- (54) • **MASSENSPEKTROMETER**
• **MASS SPECTROMETER**
• **SPECTROMÈTRE DE MASSE**
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (72) YAMAGUCHI Shigeki, Tokyo 105-6409, JP
HASHIMOTO Yuichiro, Tokyo 105-6409, JP
TSUJIMURA Naoto, Tokyo 105-6409, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G01N 27/62** (11) **4 624 917 A2**
H01J 49/0031; H01J 49/004; G01N 30/72
- (25) En (26) En
(21) 25191389.3 (22) 11.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.03.2012 GB 201205009
- (54) • **MEHRDIMENSIONALE UMFRAGESCANS FÜR VERBESSERTE DATENABHÄNGIGE ERFASSUNGEN**
• **MULTI-DIMENSIONAL SURVEY SCANS FOR IMPROVED DATA DEPENDENT ACQUISITIONS**
• **BALAYAGES DE SONDAGE MULTI-DIMENSIONNEL POUR ACQUISITIONS DÉPENDANTES DE DONNÉES AMÉLIORÉES**
- (71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB
- (72) GILES, Kevin, Marple Bridge, SK6 5DW, GB
WILDGOOSE, Jason Lee, Heaton Mersey, SK4 3PJ, GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (62) 18185611.3 / 3 428 951
13709263.1 / 2 828 879
-
- (51) **G01N 27/622** (11) **4 624 918 A2**
H01J 49/062; F16K 1/2014; F16K 51/02; G01N 27/622; H01J 49/04; H01J 49/0495; H01J 49/068; H01J 49/4225
- (25) En (26) En
(21) 25194910.3 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.12.2017 GB 201721834
22.12.2017 GB 201721836
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN AUSTAUSCH VON IONENQUELLEN UND IONENÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNGEN**
• **DEVICE FOR RAPID EXCHANGE OF ION SOURCES AND ION TRANSMISSION DEVICES**
• **DISPOSITIF D'ÉCHANGE RAPIDE DE SOURCES D'IONS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION D'IONS**
- (71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB
- (72) MURRAY, Paul, Manchester, M45 6UA, GB
TOWERS, Mark, Stockport, SK12 1HT, GB
WHATLEY, Andrew, Manchester, M21 8DH, GB
HENDERSON, Matthew, Stockport, SK4 2RG, GB
HART, Philippa, Chester, CH4 0SY, GB
CLAUDE, Emmanuelle, Altrincham, WA15 8UH, GB
JARROLD, Richard, Chelford, SK11 9SU, GB

- BROWN, Jeff, Hyde, SK14 6LT, GB
BRACE, Steve, Bollington, SK10 5PP, GB
SCOTT, Edward, Knutsford, WA16 0NT, GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (62) 18829956.4 / 3 729 487
-
- (51) **G01N 29/02** (11) **4 624 919 A1**
G01N 29/036 **G01N 29/22**
- (52) **G01N 29/022; G01N 29/036; G01N 29/22**
- (25) En (26) En
(21) 25165520.5 (22) 24.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 JP 2024054530
- (54) • **SENSOR**
• **SENSING SENSOR**
• **CAPTEUR DE DÉTECTION**
- (71) Nihon Dempa Kogyo Co., Ltd., 1-47-1, Sasazuka Shibuya-ku, Tokyo 151-8569, JP
- (72) KUKITA, Hiroyuki, Saitama, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- G01N 29/02** → (51) **G01H 11/08**
-
- G01N 29/036** → (51) **G01H 11/08**
-
- G01N 29/036** → (51) **G01N 29/02**
-
- G01N 29/04** → (51) **G01N 29/24**
-
- G01N 29/22** → (51) **G01H 11/08**
-
- G01N 29/22** → (51) **G01N 29/02**
-
- (51) **G01N 29/24** (11) **4 624 920 A1**
G01N 21/00 **G01N 21/88**
G01N 29/04 **G01H 9/00**
- (52) **G01N 29/2418; G01H 9/00; G01N 21/00; G01N 21/88; G01N 29/04; G01N 2291/0258**
- (25) En (26) En
(21) 25163131.3 (22) 12.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 15.03.2024 JP 2024041666
- (54) • **MESSVERFAHREN UND MESSSYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON SICH BEWEGENDEN OBERFLÄCHEN MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN**
• **MEASUREMENT METHOD AND MEASUREMENT SYSTEM FOR CHARACTERIZATION OF MOVING SURFACES BY MEANS OF ELECTROMAGNETIC WAVES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE POUR LA CARACTÉRISATION DE SURFACES EN MOUVEMENT AU MOYEN D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES**
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) Okada, Syuhei, Tokyo, 180-8750, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- G01N 29/24** → (51) **G01H 11/08**

G01N 29/32 → (51) **G01H 11/08**

- (51) **G01N 30/36** (11) **4 624 921 A1**
B01D 15/40
- (52) **G01N 30/36; B01D 15/40**
- (25) De (26) De
(21) 25165885.2 (22) 25.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 DE 102024108921
- (54) • **CHROMATOGRAPHIE-ANLAGE MIT FLUID-
RÜCKGEWINNUNG**
• **CHROMATOGRAPHY SYSTEM WITH FLUID
RECOVERY**
• **INSTALLATION DE CHROMATOGRAPHIE
AVEC RÉCUPÉRATION DE FLUIDE**
- (71) Bozic, Alexander, Dillstraße 2, 61440
Oberursel, DE
- (72) Bozic, Alexander, 61440 Oberursel, DE
- (74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG
mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt
am Main, DE

- (51) **G01N 30/78** (11) **4 624 922 A1**
G01N 30/88
- (52) **G01N 30/78; G01N 2030/8813**
- (25) En (26) En
(21) 24172304.8 (22) 25.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 EP 24166592
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
IDENTIFIZIERUNG BIOAKTIVER VERBIN-
DUNGEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING
BIOACTIVE COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICA-
TION DE COMPOSÉS BIOACTIFS**
- (71) Eberhard Karls Universität Tübingen,
Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen,
DE
- (72) Brötz-Oesterhelt, Heike, 72070 Tübingen,
DE
- Geibel, Christian, 72070 Tübingen, DE
Hernandez, Albert, Buffalo, NY 14222, US
Knoblauch, Simon, 72076 Tübingen, DE
Petras, Daniel, 67580 Hamm am Rhein, DE
Schubert, Julian, 72076 Tübingen, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

G01N 33/00 → (51) **H01M 10/0525****G01N 33/14** → (51) **G01N 27/49**

- (51) **G01N 33/18** (11) **4 624 923 A1**
G01N 33/18
- (52) **G01N 33/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 23909901.3 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/135108 29.11.2023
- (87) WO 2024/139971 2024/27 04.07.2024
- (30) 28.12.2022 CN 202211688318

- (54) • **MESSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR AB-
SCHEIDUNGSGESCHWINDIGKEIT VON
ANORGANISCHEM SALZ IN WASSER,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**
• **MEASUREMENT METHOD AND SYSTEM
FOR PRECIPITATION SPEED OF INORGAN-
IC SALT IN WATER, ELECTRONIC DEVICE,
AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE VI-
TESSE DE PRÉCIPITATION DE SEL INORGA-
NIQUE DANS DE L'EAU, DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Jiyuan Qingyuan Water Treatment Co., Ltd.,
1500 Meters South of the Intersection of
Huanghe Road East and National Highway
208 Zhicheng Town, Jiyuan, Henan 459019,
CN
- (72) HE, Gaorong, Shanghai 200127, CN
- (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) **G01N 33/38** (11) **4 624 924 A1**
(52) **G01N 33/38; C04B 28/065;
C04B 38/02; C04B 2111/28;
C04B 2111/52**

- (25) En (26) En
(21) 24165999.4 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FORMU-
LIERUNG ODER HERSTELLUNG EINES MI-
NERALSCHAUMS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR THE FORMU-
LATION OR PRODUCTION OF A MINERAL
FOAM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA FORMU-
LATION OU LA PRODUCTION D'UNE
MOUSSE MINÉRALE**
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
- (72) KOCH, Lukas, 83454 Anger, DE
- MOHRI, Nils, 83308 Trostberg, DE
- (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048
Zürich, CH

G01N 33/44 → (51) **G01N 25/20**

- (51) **G01N 33/48** (11) **4 624 925 A1**
C12N 1/20 C12N 9/36
C12N 9/48 C12Q 1/37
G01N 33/53 G01N 33/569
- (52) **C12N 9/2462; C12N 1/06;
C12N 1/20; C12N 9/48; C12N 9/6489;
C12Q 1/37; G01N 33/48; G01N 33/53;
G01N 33/569; G01N 33/56938;
C12Y 302/01017; C12Y 302/01052;
C12Y 304/24075**
- (25) Ja (26) En
(21) 23864108.8 (22) 24.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/042246 24.11.2023
- (87) WO 2024/111665 2024/22 30.05.2024
- (30) 24.11.2022 JP 2022187691
- (54) • **BACTERIOLYSEVERFAHREN, BACTERIOLY-
SEHILFSMITTEL UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG DER AN- ODER ABWESEN-
HEIT VON BAKTERIEN**

- **BACTERIOLYSIS METHOD, BACTERIOLY-
SIS AUXILIARY AGENT, AND METHOD FOR
DETERMINING PRESENCE/ABSENCE OF
BACTERIA**
• **PROCÉDÉ DE BACTÉRIOLYSE, AGENT
AUXILIAIRE DE BACTÉRIOLYSE ET PROCÉ-
DÉ DE DÉTERMINATION DE LA
PRÉSENCE/ABSENCE DE BACTÉRIES**
- (71) ASahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-Ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) ANDO, Yu, Tokyo 100-0006, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck
Oberanger 32, 80331 München, DE

G01N 33/497 → (51) **B60K 28/06**

- (51) **G01N 33/50** (11) **4 624 926 A1**
G01N 33/58 G01N 33/569
- (52) **G01N 33/5094; G01N 33/56961;
G01N 33/582**
- (25) En (26) En
(21) 25165874.6 (22) 25.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 JP 2024051107
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER URIN-
PROBE UND REAGENZ ZUR ANALYSE EI-
NER URINPROBE**
• **A METHOD FOR ANALYZING A URINE
SAMPLE, AND A REAGENT FOR ANALYZ-
ING A URINE SAMPLE**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN ÉCHAN-
TILLON D'URINE ET RÉACTIF D'ANALYSE
D'UN ÉCHANTILLON D'URINE**
- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 651-0073, JP
- (72) TAMURA, Tomoki, Kobe-shi, Hyogo 651-
0073, JP
- YAMAZAKI, Moe, Kobe-shi, Hyogo 651-
0073, JP
- KONISHI, Ikumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0073,
JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/48**

- (51) **G01N 33/531** (11) **4 624 927 A1**
G01N 33/543
- (52) **G01N 33/531; G01N 33/543**
- (25) Zh (26) En
(21) 23893681.9 (22) 14.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/131557 14.11.2023
- (87) WO 2024/109591 2024/22 30.05.2024
- (30) 23.11.2022 CN 202211474564
- (54) • **PROTEINBESCHICHTETE MAGNETISCHE
KÜGELCHEN UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR, VERWENDUNG DAVON
UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES
ZIELANTIKÖRPERS**
• **PROTEIN-COATED MAGNETIC BEAD, AND
PREPARATION METHOD THEREFOR, USE
THEREOF, AND METHOD FOR DETECTING
TARGET ANTIBODY**
• **BILLE MAGNÉTIQUE REVÊTUE DE PRO-
TÉINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION,
SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE DÉTÉC-
TION D'ANTICORPS CIBLE**

- (71) Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd., Building 1, YHLO Biopark, Baolong 2nd Road Baolong Subdistrict, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
(72) XU, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
WANG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
CHEN, Yongtang, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
QIAN, Chungeng, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 33/543 → (51) C12N 15/115

G01N 33/543 → (51) G01N 33/531

G01N 33/569 → (51) G01N 33/48

G01N 33/569 → (51) G01N 33/50

G01N 33/574 → (51) C12N 15/115

G01N 33/574 → (51) C12Q 1/6886

G01N 33/58 → (51) C07K 19/00

G01N 33/58 → (51) G01N 33/50

G01N 33/68 → (51) C07K 19/00

G01N 33/68 → (51) C07K 7/08

- (51) G01N 33/84 (11) 4 624 928 A1
(52) G01N 33/84; G01N 33/553
(25) En (26) En
(21) 24382338.2 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • MATERIAL ZUR ERFASSUNG VON REAKTIVEN SAUERSTOFFSPEZIES IN EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM
• MATERIAL CAPABLE OF SENSING REACTIVE OXYGEN SPECIES IN A LIQUID MEDIA
• MATÉRIAU CAPABLE DE DÉTECTER DES ESPÈCES RÉACTIVES DE L'OXYGÈNE DANS UN MILIEU LIQUIDE
(71) Arrays for Cell Nanodevices S.L., Centro de Apoyo a la Innovación Tecnológica (CAIT) - UPM Campus Montegancedo, 28223 Pozuelo de Alarcón Madrid, ES
(72) PALOMARES ALBARRÁN, María, 28223 Pozuelo de Alarcón, ES
PALACIOS DOIZTÚA, Irene, 28223 Pozuelo de Alarcón, ES
MONTALVILLO JIMÉNEZ, Laura, 28223 Pozuelo de Alarcón, ES
GARCÍA SORIANO, David, 28223 Pozuelo de Alarcón, ES
MARTÍNEZ BARTOLOMÉ, Marina, 28223 Pozuelo de Alarcón, ES
MIGUEZ LABANDEIRA, Rubén, 28223 Pozuelo de Alarcón, ES
HERNÁNDEZ PINTO, Alberto Miguel, 28223 Pozuelo de Alarcón, ES
SÁNCHEZ SANCHO, Francisco, 28223 Pozuelo de Alarcón, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) G01N 35/00 (11) 4 624 929 A1

(52) G01N 35/00

(25) Ja (26) En

- (21) 22966525.2 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/043555 25.11.2022
(87) WO 2024/111116 2024/22 30.05.2024
(54) • TEMPERATURREGELVORRICHTUNG
• TEMPERATURE CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(72) SATOH Wataru, Tokyo 100-8280, JP
ISOSHIMA Nobuyuki, Tokyo 105-6409, JP
SHIBAHARA Masashi, Tokyo 105-6409, JP
MAKINO Yoko, Tokyo 105-6409, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) G01N 35/00 (11) 4 624 930 A1
G01N 35/02 G01N 35/04(52) G01N 35/0092; G01N 35/026;
G01N 2035/00326; G01N 2035/0415;
G01N 2035/046; G01N 2035/0465(25) En (26) En
(21) 24223572.9 (22) 28.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 31.03.2024 CN 202410386090
(54) • PROBENANALYSEMODUL UND PROBENANALYSESYSTEM
• SAMPLE ANALYSIS MODULE AND SAMPLE ANALYSIS SYSTEM
• MODULE D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON ET SYSTÈME D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4F Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Kun, Shenzhen, 518057, CN
ZHANG, Zhi, Shenzhen, 518057, CN
ZHU, Xingcai, Shenzhen, 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) G01N 35/00 (11) 4 624 931 A2

(52) G01N 35/0099; G02B 21/24;
G02B 21/26; G01N 2035/00356;
G01N 2035/00772; G01N 2035/0418;
G02B 21/30(25) En (26) En
(21) 25194622.4 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • MIKROSKOP
• MICROSCOPE
• MICROSCOPE

- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Christ, Stefan, 35578 Wetzlar, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE
(62) 21186397.2 / 4 123 355

(51) G01N 35/00 (11) 4 624 932 A2

(52) G01N 35/04; G01N 35/0099

(25) En (26) En
(21) 25195408.7 (22) 04.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.02.2018 US 201862625809 P
01.02.2019 US 201916265273
(54) • ROBOTISCHES VERARBEITUNGSSYSTEM
• ROBOTIC PROCESSING SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT ROBOTIQUE
(71) HighRes Biosolutions, Inc., 102 Cherry Hill Drive, Beverly, MA 01915, US
(72) Gilchrist, Ulysses, Reading, MA01867, US
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
(62) 19706113.8 / 3 746 381

G01N 35/00 → (51) G01N 35/02

(51) G01N 35/02 (11) 4 624 933 A1

(52) G01N 35/00; G01N 35/02

(25) Ja (26) En
(21) 23894212.2 (22) 28.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/030954 28.08.2023
(87) WO 2024/111196 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 JP 2022188074
(54) • PROBENBEHÄLTERABBILDUNGSVORRICHTUNG UND PROBENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• SPECIMEN CONTAINER IMAGING DEVICE AND SPECIMEN PROCESSING APPARATUS
• DISPOSITIF D'IMAGERIE DE RÉCIPENT À ÉCHANTILLON ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzach Strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) OCHI Manabu, Tokyo 100-8280, JP
TAMEZANE Hideto, Tokyo 105-6409, JP
TAKAYAMA Hiroyuki, Tokyo 105-6409, JP
MUKAIYAMA Naoki, Tokyo 105-6409, JP
YOSHIKAWA Keiko, Tokyo 105-6409, JP
MCCAUGHEY Andrew, 68305 Mannheim, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) G01N 35/02 (11) 4 624 934 A1

G01N 35/00

(52) G01N 35/00; G01N 35/02

(25) Zh (26) En
(21) 23909843.7 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/134132 24.11.2023
(87) WO 2024/139912 2024/27 04.07.2024
(30) 29.12.2022 CN 202211711869
29.12.2022 CN 202223554132 U
(54) • AUTOMATISCHE PROBENANALYSEVORRICHTUNG
• AUTOMATIC SAMPLE ANALYSIS APPARATUS
• APPAREIL D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS AUTOMATIQUE

- (71) Shenzhen Incrare Biotech Co., Ltd, Room 603, Unit C, 6/F, Building D2, TCL Science Park, No. 1001 Zhongshanyuan Road, Liuxiandong, Xili, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) HE, Chongdong, Dongguan, Guangdong 523808, CN
ZHANG, Zhen, Dongguan, Guangdong 523808, CN
HE, Taiyun, Dongguan, Guangdong 523808, CN
YAO, Yanyi, Dongguan, Guangdong 523808, CN
LIU, Qilin, Dongguan, Guangdong 523808, CN
YU, Huaibo, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G01N 35/02 → (51) G01N 35/00

- (51) **G01N 35/04** (11) **4 624 935 A1**
(52) **G01N 35/04**; G01N 2035/0467
(25) En (26) En
(21) 24223606.5 (22) 30.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.03.2024 CN 202410394332
(54) • **PROBENANALYSESYSTEM**
• **SAMPLE ANALYSIS SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS**
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4F Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Kun, Shenzhen, 518057, CN
GAO, Feng, Shenzhen, 518057, CN
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

G01N 35/04 → (51) G16H 10/40

- (51) **G01N 35/08** (11) **4 624 936 A1**
B81B 1/00 **B81C 1/00**
G01N 37/00
(52) **B81B 1/00; B81C 1/00; G01N 35/08; G01N 37/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23894409.4 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/039970 07.11.2023
(87) WO 2024/111397 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 JP 2022188117
02.11.2023 JP 2023188110
(54) • **LAMINATSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, INSPEKTIONS-VORRICHTUNG UND KLEBEFOLIE MIT FOLIENARTIGER STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **LAMINATE STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, INSPECTION DEVICE, AND SHEET-LIKE STRUCTURE-USE ADHESIVE SHEET AND METHOD OF USE THEREOF**

- **STRUCTURE STRATIFIÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, DISPOSITIF D'INSPECTION ET FEUILLE ADHÉSIVE À UTILISER EN TANT QUE STRUCTURE STRATIFORME ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (71) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsuoyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
- (72) MONJU, Takuya, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01N 35/10 → (51) F16K 3/24

G01N 37/00 → (51) G01N 15/1429

G01N 37/00 → (51) G01N 35/08

G01P 3/14 → (51) B61L 1/14

G01R 1/04 → (51) G01M 11/06

G01R 1/067 → (51) G01R 1/073

- (51) **G01R 1/073** (11) **4 624 937 A1**
G01R 1/067
(52) **G01R 1/067; G01R 1/073**
(25) Ja (26) En
(21) 23894619.8 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/041934 22.11.2023
(87) WO 2024/111615 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 JP 2022187907
(54) • **INSPEKTIONSWERKZEUG**
• **INSPECTION TOOL**
• **OUTIL D'INSPECTION**
- (71) Yokowo Co., Ltd, JR Kanda Manseibashi Bldg. 14F, 1-25, Kandasuda-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
- (72) MIURA, Chikara, Tokyo 114-8515, JP
SUZUKI, Hisashi, Tokyo 114-8515, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G01R 1/20** (11) **4 624 938 A1**
G01R 1/30 **G01R 31/367**
(52) **G01R 1/20; G01R 1/30; G01R 31/367**
(25) Ko (26) En
(21) 24888890.1 (22) 31.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/011231 31.07.2024
(87) WO 2025/100694 2025/20 15.05.2025
(30) 09.11.2023 KR 20230154094
(54) • **RELAISKASTEN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON BMS SW**
• **RELAY BOX FOR BMS SW VERIFICATION**
• **BOÎTIER RELAIS POUR VÉRIFICATION DE SW DE BMS**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) EOM, Ji Hye, Daejeon 34122, KR
SONG, In Ee, Daejeon 34122, KR
PARK, Yeon Do, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **G01R 1/20** (11) **4 624 939 A1**
G01R 1/30 **G01R 19/00**
H02M 1/00 **H03F 3/45**
(52) **G01R 1/203; G01R 1/30; G01R 19/0092; G06F 1/324; H02M 1/0009; H03F 3/45475; H03F 2200/261; H03F 2203/45138**
(25) En (26) En
(21) 25151725.6 (22) 14.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 US 202418615969
(54) • **DIFFERENZSTROMSENSOR**
• **DIFFERENTIAL CURRENT SENSOR**
• **CAPTEUR DE COURANT DIFFÉRENTIEL**
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) VEERABATHINI, Anurag, San Mateo, 94401, US
HAIDER, Nazar, Fremont, 94539, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01R 1/30 → (51) G01R 1/20

- (51) **G01R 15/04** (11) **4 624 940 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23902236.1 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/121097 25.09.2023
(87) WO 2024/125031 2024/25 20.06.2024
(30) 16.12.2022 CN 202211616418
(54) • **ABSCHIRMENDER WIDERSTANDSTEILER UND SPANNUNGSTEILUNGSMESSVORRICHTUNG**
• **SHIELDING RESISTIVE DIVIDER AND VOLTAGE DIVISION MEASUREMENT APPARATUS**
• **DIVISEUR RÉSISTIF DE BLINDAGE ET APPAREIL DE MESURE DE DIVISION DE TENSION**
- (71) China Electric Power Research Institute, No.15 Xiaoying Road Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN
National Center for High Voltage Measurement, No.143, Luoyu Road Hongshan District, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (72) ZHOU, Feng, Wuhan, Hubei 430074, CN
DIAO, Yinglong, Wuhan, Hubei 430074, CN
LONG, Zhaozhi, Wuhan, Hubei 430074, CN
LI, Wenting, Wuhan, Hubei 430074, CN
YIN, Xiaodong, Wuhan, Hubei 430074, CN
LIU, Yi, Wuhan, Hubei 430074, CN
LEI, Min, Wuhan, Hubei 430074, CN
FAN, Jiawei, Wuhan, Hubei 430074, CN
HU, Kangmin, Wuhan, Hubei 430074, CN
LIU, Shaobo, Wuhan, Hubei 430074, CN
YUE, Changxi, Wuhan, Hubei 430074, CN
JIANG, Chunyang, Wuhan, Hubei 430074, CN
YU, Yefeng, Wuhan, Hubei 430074, CN
WANG, Zhehao, Wuhan, Hubei 430074, CN
HU, Haoliang, Wuhan, Hubei 430074, CN
WANG, Haiyan, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G01R 15/04** (11) **4 624 941 A1**
(52) **G01R 15/04**

(25) En	(26) En
(21) 24167579.2	(22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • RESISTIVER SPANNUNGSTEILER • RESISTIVE VOLTAGE DIVIDER • DIVISEUR DE TENSION RÉSISTIF	
(71) LEM International SA, Route du Nant- d'Avril 152, 1217 Meyrin, CH	
(72) BUHLMANN, Félix, 1010 LAUSANNE, CH	
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH	
(51) G01R 15/18 (11) 4 624 942 A1 H01F 5/00 H01F 27/28	
(52) G01R 15/181; H01F 5/003; H01F 27/2804	
(25) En	(26) En
(21) 25164935.6	(22) 20.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 26.03.2024 US 202463570072 P 12.03.2025 US 202519078072	
(54) • STROMSENSOR • CURRENT SENSOR • CAPTEUR DE COURANT	
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick, Co. Limerick, IE	
(72) HURWITZ, Jonathan Ephraim David, Limerick, IE	
MCEVOY, Pierce Michael Anthony, Limerick, IE	
HOFFMAN, Brent William, Wilmington, 01887, US	
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
(51) G01R 15/20 (11) 4 624 943 A1 G01R 15/207	
(25) En	(26) En
(21) 24166081.0	(22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • STROMWANDLER MIT INTEGRIERTER SCHALTUNG UND LEITERRAHMENLEITER- ANORDNUNG • CURRENT TRANSDUCER WITH INTEGRAT- ED CIRCUIT AND LEADFRAME CONDUCT- OR ARRANGEMENT • TRANSDUCTEUR DE COURANT AVEC CIR- CUIT INTÉGRÉ ET ARRANGEMENT DE CONDUCTEURS DE GRILLE DE CONNEXION	
(71) LEM International SA, Route du Nant- d'Avril 152, 1217 Meyrin, CH	
(72) ZIGLIOLI, Federico, 1207 Genève, CH	
MESSIER, Loïc, 74270 VANZY, FR	
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH	
G01R 19/00 → (51) G01R 1/20	
G01R 19/00 → (51) H02H 7/18	
G01R 19/00 → (51) H02M 1/42	

G01R 19/10	→ (51) H02H 7/18
G01R 19/165	→ (51) H02H 3/08
G01R 19/165	→ (51) H02H 7/18
G01R 23/02	→ (51) H01M 10/42
(51) G01R 27/02 (11) 4 624 944 A1 G01R 31/28 G01R 27/18	
(52) G01R 27/18; G01R 27/02; G01R 31/2846	
(25) De	(26) De
(21) 25160148.0	(22) 26.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 25.03.2024 DE 102024108470	
(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR SI- MULATION EINES UNGEERDETEN STROM- VERSORGUNGSSYSTEMS • ARRANGEMENT AND METHOD FOR SIMU- LATING AN UNGROUNDED POWER SUP- PLY SYSTEM • AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE SIMULA- TION D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE NON MIS À LA TERRE	
(71) Bender GmbH & Co. KG, Londerfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE	
(72) REITZ, Julian, 35305 Grünberg, DE	
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Georg- Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE	
G01R 27/02	→ (51) H01M 10/42
G01R 27/02	→ (51) H02M 7/162
G01R 27/08	→ (51) G01N 27/04
G01R 27/14	→ (51) G01R 31/00
G01R 27/14	→ (51) G01R 31/58
G01R 27/18	→ (51) G01R 27/02
G01R 27/18	→ (51) H02M 1/12
G01R 27/26	→ (51) G06Q 10/0833
G01R 29/02	→ (51) H01M 10/42
(51) G01R 29/08 (11) 4 624 945 A1 G01R 29/12 G01R 31/28	
(52) G01R 29/12; G01R 29/08; G01R 31/2817	
(25) De	(26) De
(21) 24166888.8	(22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • ÜBERWACHUNG EINER ELEKTRONI- SCHEN BAUGRUPPE MITTELS ELEKTRI- SCHER FELDMESSUNG • MONITORING OF AN ELECTRONIC AS- SEMBLY BY MEANS OF ELECTRIC FIELD MEASUREMENT • SURVEILLANCE D'UN MODULE ÉLECTRO- NIQUE PAR MESURE DE CHAMP ÉLEC- TRIQUE	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Bickel, Heinz Dietrich Philipp, 81677	

München, DE	
Kriegel, Kai, 81739 München, DE	
Mitic, Gerhard, 81827 München, DE	
Stegmeier, Stefan, 81825 München, DE	
Walbrecker-Baar, Christian, 85757 Karlsfeld, DE	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
G01R 29/12	→ (51) G01R 29/08
G01R 29/12	→ (51) G01R 31/317
(51) G01R 31/00 (11) 4 624 946 A1 G01R 31/58	
(52) G01R 31/58; G01R 31/006; G01R 31/69	
(25) En	(26) En
(21) 24167828.3	(22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • AUTOMATISIERTES KABELBAUMDIAGNO- SESYSTEM UND -VERFAHREN • A WIRE HARNESS AUTOMATED DIAGNO- SIS SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC AUTOMATISÉ DE FAISCEAU DE CÂBLES	
(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	
(72) BOISSIE, Kevin, 58000 Nevers, FR	
MORSALI, Alireza, 94000 Creteil, FR	
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	
(51) G01R 31/00 (11) 4 624 947 A1 G01R 31/58 G01R 27/14	
(52) G01R 31/58; G01R 31/007; G01R 27/14	
(25) En	(26) En
(21) 24167830.9	(22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • AUTOMATISIERTES KABELBAUMDIAGNO- SESYSTEM UND -VERFAHREN • A WIRE HARNESS AUTOMATED DIAGNO- SIS SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC AUTOMATISÉ DE FAISCEAU DE CÂBLES	
(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	
(72) BOISSIE, Kevin, 58000 Nevers, FR	
MORSALI, Alireza, 94000 Creteil, FR	
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	
G01R 31/00	→ (51) G01R 31/58
(51) G01R 31/28 (11) 4 624 948 A1 G01R 31/317 G06F 1/26	
(52) G01R 31/287; G06F 1/28; G06F 1/329; G01R 13/02; G01R 23/16; G01R 31/2822; G01R 31/31721	
(25) En	(26) En
(21) 24165732.9	(22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	

- (54) • *TEST- UND/ODER MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TEST-UND/ODER MESSSYSTEMS*
- *TEST AND/OR MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD OF OPERATING A TEST AND/OR MEASUREMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TEST ET/OU DE MESURE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TEST ET/OU DE MESURE*
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Weigell, Philipp, Dr., 82065 Baierbrunn, DE
- (74) Kunisch, Sascha, 63808 Haibach, DE
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G01R 31/28 → (51) **G01R 27/02**

G01R 31/28 → (51) **G01R 29/08**

G01R 31/28 → (51) **G01R 31/317**

G01R 31/28 → (51) **H03K 19/003**

- (51) **G01R 31/317** (11) **4 624 949 A1**
G01R 31/3181 **G01R 31/28**
G01R 29/12
- (52) **G01R 29/12; G01R 31/28;**
G01R 31/317; G01R 31/3181
- (25) Ko (26) En
(21) 23895095.0 (22) 24.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/019169 24.11.2023
- (87) WO 2024/112168 2024/22 30.05.2024
- (30) 25.11.2022 KR 20220160895
- (54) • *BERÜHRUNGSANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *TOUCH DRIVING DEVICE AND DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE TACTILE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
- (72) JANG, Moon Ho, Daejeon 34027, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01R 31/317 → (51) **G01R 31/28**

G01R 31/317 → (51) **G06F 11/07**

G01R 31/3181 → (51) **G01R 31/317**

- (51) **G01R 31/327** (11) **4 624 950 A1**
G01R 31/3278
- (25) En (26) En
(21) 25166150.0 (22) 25.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 CN 202410348582
- (22) 22.04.2024 CN 202410490931
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES NEUTRALEN RELAIS*
- *METHOD FOR DETECTING NEUTRAL RELAY*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RELAIS NEUTRE*
- (71) Shanghai Sigeyuan Intelligent Technology Co., Ltd, Room 513, 5/F No. 175 Weizhan

- Road Lingang New Area China (Shanghai)
Pilot Free Trade Zone Pudong New Area,
Shanghai 200120, CN
- (72) QIN,, Yijin, Shanghai, 200120, CN
- YIN,, Zhanxiang, Shanghai, 200120, CN
- CHANG,, Hao, Shanghai, 200120, CN
- (74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G01R 31/36** (11) **4 624 951 A1**
G01R 31/389 **H02J 7/00**

(52) **G01R 31/389; H02J 7/00**

- (25) De (26) De
(21) 24166893.8 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER ERSTEN ÜBERSPANNUNG ZWISCHEN EINER MAXIMALEN LEERLAUFSPANNUNG EINER BATTERIEZELLE UND EINER MAXIMALEN LADESPANNUNG DER BATTERIEZELLE MIT EINER MESSVORRICHTUNG; COMPUTERPROGRAMMPRODUKT; COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE MESSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR DETERMINING A FIRST OVERVOLTAGE BETWEEN A MAXIMUM OPEN CIRCUIT VOLTAGE OF A BATTERY CELL AND A MAXIMUM CHARGING VOLTAGE OF THE BATTERY CELL WITH A MEASURING DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND MEASURING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PREMIÈRE SURTENSION ENTRE UNE TENSION DE CIRCUIT OUVERT MAXIMALE D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE ET UNE TENSION DE CHARGE MAXIMUM DE L'ÉLÉMENT DE BATTERIE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE MESURE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF DE MESURE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Katzer, Felix, 90763 Fürth, DE
- Arzberger, Arno, 96135 Stegaurach, DE
- Fischer, Michael, 91320 Ebermannstadt, DE
- Radinger, Hannes, 90459 Nürnberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **4 624 952 A1**
G01R 31/389

(52) **G01R 31/389; G01R 31/3644;**
H01M 10/48; G01R 31/3865;
H01M 10/4285; H01M 10/482

- (25) En (26) En
(21) 25166207.8 (22) 26.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.03.2024 KR 20240042664
- (54) • *EIGENSCHAFTSMESSVORRICHTUNG EINER BATTERIEZELLE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE UND EIGENSCHAFTSMESSVORRICHTUNG DAMIT*
- *CHARACTERISTIC MEASURING JIG OF BATTERY CELL FOR RECHARGEABLE BATTERY AND CHARACTERISTIC MEASURING APPARATUS INCLUDING THE SAME*

- *GABARIT DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE POUR BATTERIE RECHARGEABLE ET APPAREIL DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUE LE COMPRENANT*
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) SHIN, Eui-Chol, 17084 Gyeonggi-do, KR
- KA, Bokhyun, 17084 Gyeonggi-do, KR
- HWANG, Taehyun, 17084 Gyeonggi-do, KR
- RYU, Ji-Hyun, 17084 Gyeonggi-do, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G01R 31/367** (11) **4 624 953 A1**
G01R 31/3842 **G01R 31/392**
G06N 3/08 **H02J 7/00**

(52) **G01R 31/367; G01R 31/3842;**
G01R 31/392; G06N 3/08; H02J 7/0048

- (25) En (26) En
(21) 24165823.6 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *BESTIMMUNG VON PARAMETERN EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG*
- *DETERMINING PARAMETERS OF A RECHARGEABLE BATTERY OF A PORTABLE DEVICE*
- *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES D'UNE BATTERIE RECHARGEABLE D'UN DISPOSITIF PORTABLE*
- (71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) CHERIGUI, Fethi, 8134 Adliswil, CH
- (74) Sykora & König Patentanwälte PartG mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

(51) **G01R 31/367** (11) **4 624 954 A1**
G01R 31/385

(52) **G01R 31/367; G01R 31/385;**
G01R 31/389

- (25) De (26) De
(21) 24167198.1 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN ZUMINDEST EINER SPEZIFISCHEN TESTSPANNUNG FÜR EINE BATTERIEZELLE, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, LESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE MESSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE SPECIFIC TEST VOLTAGE FOR A BATTERY CELL, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, READABLE STORAGE MEDIUM AND MEASURING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE TENSION DE TEST SPÉCIFIQUE POUR UN ÉLÉMENT DE BATTERIE, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE ET DISPOSITIF DE MESURE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Katzer, Felix, 90763 Fürth, DE
- Arzberger, Arno, 96135 Stegaurach, DE
- Fischer, Michael, 91320 Ebermannstadt, DE
- Radinger, Hannes, 90459 Nürnberg, DE
- Winterstein, Heiko, 91325 Adelsdorf, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G01R 31/367 → (51) **G01R 1/20**

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/385**

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/389**

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/392**

(51) **G01R 31/374** (11) **4 624 955 A1**
G01R 31/3832 **G01R 31/385**
G01R 31/392

(52) **G01R 31/374; G01R 31/3832;**
G01R 31/385; G01R 31/392

(25) De (26) De
(21) 24167202.1 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER EINE BATTERIEZELLE CHARAKTERISIERENDEN EIGENSCHAFT MITTELS EINER MESSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE MESSVORRICHTUNG

• METHOD FOR DETERMINING A PROPERTY CHARACTERIZING A BATTERY CELL BY MEANS OF A MEASURING DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND MEASURING DEVICE

• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PROPRIÉTÉ CARACTÉRISANT UNE CELLULE DE BATTERIE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE MESURE, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE MESURE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Radinger, Hannes, 90459 Nürnberg, DE
Arzberger, Arno, 96135 Stegaurach, DE
Fischer, Michael, 91320 Ebermannstadt, DE
Katzner, Felix, 90763 Fürth, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/392**

(51) **G01R 31/3832** (11) **4 624 956 A1**
G01R 31/385 **G01R 31/392**

(52) **G01R 31/3832; G01R 31/385;**
G01R 31/392

(25) De (26) De
(21) 24165969.7 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER EINE BATTERIEZELLE CHARAKTERISIERENDEN EIGENSCHAFT MITTELS EINER MESSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE MESSVORRICHTUNG

• METHOD FOR DETERMINING A PROPERTY CHARACTERIZING A BATTERY CELL BY MEANS OF A MEASURING DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND MEASURING DEVICE

• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PROPRIÉTÉ CARACTÉRISANT UNE CELLULE DE BATTERIE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE MESURE, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE MESURE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fischer, Michael, 91320 Ebermannstadt, DE
Arzberger, Arno, 96135 Stegaurach, DE
Katzner, Felix, 90763 Fürth, DE
Radinger, Hannes, 90459 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G01R 31/3832 → (51) **G01R 31/374**

G01R 31/3835 → (51) **H01M 10/48**

G01R 31/3842 → (51) **G01R 31/367**

(51) **G01R 31/385** (11) **4 624 957 A1**
G01R 31/367 **G06Q 10/04**
G06N 3/08 **H01M 10/48**

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 23910678.4 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/142194 27.12.2023
(87) WO 2024/140759 2024/27 04.07.2024
(30) 27.12.2022 CN 202211688929
(54) • BATTERIELEISTUNGSVORHERSAGEVERFAHREN, MODELLTRAININGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
• BATTERY PERFORMANCE PREDICTION METHOD, MODEL TRAINING METHOD, AND RELATED APPARATUSES
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE PERFORMANCE DE BATTERIE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE ET APPAREILS ASSOCIÉS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YE, Junjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Jiale, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Keli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PAN, Lujia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Linfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/385 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/385 → (51) **G01R 31/374**

G01R 31/385 → (51) **G01R 31/3832**

G01R 31/385 → (51) **G01R 31/392**

(51) **G01R 31/389** (11) **4 624 958 A1**
G01R 31/367 **H01M 10/48**
(52) **G01R 31/367; G01R 31/389;**
H01M 10/48; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 23894376.5 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/039264 31.10.2023
(87) WO 2024/111364 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 JP 2022187173

(54) • IMPEDANZERKENNUNGSVORRICHTUNG UND IMPEDANZERKENNUNGSVERFAHREN
• IMPEDANCE DETECTION DEVICE AND IMPEDANCE DETECTION METHOD
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'IMPÉDANCE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'IMPÉDANCE

(71) Nuoton Technology Corporation Japan, 1 Kotari-yakemachi, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP

(72) MORI, Ryosuke, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01R 31/389** (11) **4 624 959 A1**
G01R 31/392

(52) **G01R 31/389; G01R 31/392;**
H01M 10/48; G01R 31/382;
H01M 2220/20

(25) En (26) En
(21) 25165829.0 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.03.2024 CN 202410384689
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR LI-PLATTIERUNGSDETEKTION EINER LEISTUNGSBATTERIE
• METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR LI-PLATING DETECTION OF POWER BATTERY
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE PLACAGE DE LI D'UNE BATTERIE D'ALIMENTATION

(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) SHEN, Bin, Shanghai, CN
WANG, Yang, Shanghai, CN
LU, Huapeng, Shanghai, CN
HE, Wuliyasu, Shanghai, CN
KE, Peng, Shanghai, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/389 → (51) **H01M 10/42**

(51) **G01R 31/392** (11) **4 624 960 A1**
G01R 31/367 **G01R 31/382**
G01R 31/385 **G01R 31/396**
H02J 7/00 **G06N 20/00**

(52) **G01R 31/367; G01R 31/382;**
G01R 31/385; G01R 31/392;
G01R 31/396; G06N 20/00; H02J 7/00

(25) Ko (26) En
(21) 23914984.2 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/021172 20.12.2023
(87) WO 2024/147524 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 KR 20230000453

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BATTERIELEBENSDAUER*
• *BATTERY LIFESPAN ESTIMATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DURÉE DE VIE DE BATTERIE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Ki Bum, Daejeon 34122, KR
YOU, Tae Gyeong, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G01R 31/392** (11) **4 624 961 A1**
H02J 7/00 **H01M 10/48**
B60L 58/16
- (52) **H02J 7/005; B60L 58/16;**
G01R 31/392; H01M 10/44;
H01M 10/482; H02J 7/00712;
H02J 7/007188; B60L 2240/545;
B60L 2240/547
- (25) En (26) En
(21) 24215142.1 (22) 25.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 KR 20240041435
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BATTERIE-VERWALTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BATTERY MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Park, Joonho, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Areum, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Oh, Seiyoun, 17084 Yongin-Si Gyeonggi-do, KR
Ahn, Gijang, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/367****G01R 31/392** → (51) **G01R 31/374****G01R 31/392** → (51) **G01R 31/3832****G01R 31/392** → (51) **G01R 31/389****G01R 31/392** → (51) **H01M 10/42****G01R 31/392** → (51) **H02J 7/00****G01R 31/396** → (51) **G01R 31/392****G01R 31/396** → (51) **H01M 10/48**

- (51) **G01R 31/40** (11) **4 624 962 A1**
(52) **G01R 31/40**
- (25) En (26) En
(21) 24167192.4 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES FEHLERS EINES GLEICHRICHTERS*
• *METHOD FOR DETECTING A FAILURE OF A RECTIFIER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE D'UN REDRESSEUR*
- (71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) BATISTIC, Zan, 5290 Sempeter pri Gorici, SI
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01R 31/44 → (51) **G01M 11/06**

- (51) **G01R 31/52** (11) **4 624 963 A1**
(52) **G01R 31/52**
- (25) En (26) En
(21) 25159783.7 (22) 25.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 US 202418618547
- (54) • *MESSUNG VON LECKSTROM IN FEHLER-VERWALTETEN STROMVERSORGUNGSSYSTEMEN*
• *SENSING LEAKAGE CURRENT IN FAULT MANAGED POWER SYSTEMS*
• *DÉTECTION DE COURANT DE FUITE DANS DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION GÉRÉS EN DÉFAUT*
- (71) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US
- (72) Shea, John J., Wake Forest, NC, 27587, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

G01R 31/52 → (51) **B60L 1/00**

- (51) **G01R 31/54** (11) **4 624 964 A1**
(52) **G01R 31/54**
- (25) En (26) En
(21) 25164111.4 (22) 17.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 JP 2024057956
- (54) • *SCHALTUNGSMODUL, ZELLPUNKTIONSVORRICHTUNG UND MIKROSKOPSYSTEM*
• *CIRCUIT MODULE, CELL PUNCTURE DEVICE, AND MICROSCOPE SYSTEM*
• *MODULE DE CIRCUIT, DISPOSITIF DE PERFORATION DE CELLULES ET SYSTÈME DE MICROSCOPE*
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) KUWATA, Masahiro, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
YOSHIDA, Fumihiko, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G01R 31/58** (11) **4 624 965 A1**
G01R 27/14 **G01R 31/00**
- (52) **G01R 31/58; G01R 27/14;**
G01R 31/007
- (25) En (26) En
(21) 24167831.7 (22) 29.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUM TESTEN EINES KABELBAUMS*
• *AN AUTOMATED PROCESS FOR TESTING A WIRE HARNESS*
• *PROCÉDÉ AUTOMATISÉ POUR TESTER UN FAISCEAU DE CÂBLES*
- (71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) BOISSIE, Kevin, 58000 Nevers, FR
- (74) MORSALI, Alireza, 94000 Creteil, FR
- (74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

G01R 31/58 → (51) **G01R 31/00**

- (51) **G01R 31/66** (11) **4 624 966 A1**
G01R 35/00 **H02J 3/32**
- (52) **Y02E 40/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 24838585.8 (22) 25.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/101304 25.06.2024
- (87) WO 2025/011329 2025/03 16.01.2025
- (30) 13.07.2023 CN 202310856564
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES INSTALLATIONSSTATUS EINES STROMSENSORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING INSTALLATION STATE OF CURRENT SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE L'ÉTAT D'INSTALLATION D'UN CAPTEUR DE COURANT*
- (71) Solax Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd., No.278, Shizhu Road Chengnan Street, Tonglu County, Zhejiang 311599, CN
- (72) WEI, Qikang, Hangzhou, Zhejiang 311599, CN
LIU, Chaohou, Hangzhou, Zhejiang 311599, CN
SHI, Xinmiao, Hangzhou, Zhejiang 311599, CN
CHENG, Liangliang, Hangzhou, Zhejiang 311599, CN
WANG, Kerou, Hangzhou, Zhejiang 311599, CN
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01R 31/68 → (51) **B60R 11/02****G01R 31/69** → (51) **B60L 1/00**

- (51) **G01R 31/74** (11) **4 624 967 A1**
(52) **G01R 31/74**
- (25) En (26) En
(21) 25164839.0 (22) 19.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.03.2024 CN 202410327441
- (54) • *SICHERUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG, STROMVERTEILUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG*

- (71) *FUSE MONITORING SYSTEM, METHOD AND APPARATUS, POWER DISTRIBUTION SYSTEM AND VEHICLE*
SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE FUSIBLE, SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ET VÉHICULE
 BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LIU, Yushi, Shenzhen, 518118, CN
 XU, Feng, Shenzhen, 518118, CN
 BAI, Mengna, Shenzhen, 518118, CN
 FEI, Tiansuo, Shenzhen, 518118, CN
 XU, Zhengyi, Shenzhen, 518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **G01R 33/00** (11) **4 624 968 A2**
 (52) **G01R 33/0047; G01R 33/0052; G01R 33/0011; G01R 33/0017; G01R 33/0041; G01R 33/09; H01L 24/00**
 (25) En (26) En
 (21) 25161979.7 (22) 06.03.2025
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 28.03.2024 JP 2024053426
 (54) • *MAGNETISCHER SENSOR*
 • *MAGNETIC SENSOR*
 • *CAPTEUR MAGNÉTIQUE*
 (71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
 (72) HARA KAWA, Osamu, 4024 Laguna, PH
 AKUSHI CHI, Taiju, 4024 Laguna, PH
 BONSOL, Jonnie, 4024 Laguna, PH
 OPERARIO, Daniel, 4024 Laguna, PH
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **G01R 33/34** (11) **4 624 969 A1**
 (52) **G01R 33/34007; G01R 33/34084**
 (25) En (26) En
 (21) 25165619.5 (22) 24.03.2025
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 25.03.2024 GB 202404249
 (54) • *MRT-KOPFSPULENADAPTER, EIN KIT, DAS DEN MRT-KOPFSPULENADAPTER UMFASST, UND VERFAHREN ZUM SICHERN DES KOPFES EINES PATIENTEN RELATIV ZU EINER MRT-KOPFSPULE.*
 • *MRI HEAD COIL ADAPTOR, A KIT COMPRISING THE MRI HEAD COIL ADAPTER AND METHOD OF SECURING A PATIENT'S HEAD RELATIVE TO AN MRI HEAD COIL.*
 • *ADAPTATEUR DE BOBINE DE TÊTE IRM, UN KIT COMPRENANT L'ADAPTATEUR DE BOBINE DE TÊTE IRM ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE LA TÊTE D'UN PATIENT PAR RAPPORT À UNE BOBINE DE TÊTE IRM.*
 (71) Elekta Instrument AB, P.O. Box 7593, 103 93 Stockholm, SE
 (72) PLANTZ, Marianne, S-103 93 Stockholm, SE
 ARN, Thomas, S-103 93 Stockholm, SE
 (74) Finlayson, Scott Henry, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G01R 33/3875** (11) **4 624 970 A1**
G01R 33/3415
 (25) De (26) De
 (21) 24166848.2 (22) 27.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (54) • *SHIMSPULENANORDNUNG FÜR MAGNETRESONANZTOMOGRAPH UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES MAGNETRESONANZTOMOGRAPHEN*
 • *SHIM COIL ASSEMBLY FOR MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPH AND METHOD FOR OPERATING THE MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPH*
 • *ENSEMBLE BOBINE DE COMPENSATION POUR TOMOGRAPHE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU TOMOGRAPHE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
 (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
 (72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE
 (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G01R 33/54** (11) **4 624 971 A1**
G01R 33/56
 (52) **G01R 33/5608; G01R 33/54; G01R 33/5676; G01R 33/543; G01R 33/546**
 (25) En (26) En
 (21) 24167445.6 (22) 28.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES MAGNETRESONANZBILDDATENSATZES EINES KÖRPERTEILS EINER PERSON*
 • *METHOD FOR ACQUIRING A MAGNETIC RESONANCE IMAGE DATASET OF A BODY PART OF A SUBJECT*
 • *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE D'UNE PARTIE DU CORPS D'UN SUJET*
 (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
 Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
 (72) Cauley, Stephen Farman, Winchester, 01890, US
 Clifford, Bryan, Belmont, 02478, US
 Hossbach, Julian, 91058 Erlangen, DE
 Lo, Wei-Ching, Charlestown, 02129, US
 Polak, Daniel, 91052 Erlangen, DE
 Splitthoff, Daniel Nicolas, 91080 Uttenreuth, DE
 (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G01R 33/56** (11) **4 624 972 A1**
G01R 33/567
 (52) **G01R 33/567; G01R 33/5608**
 (25) En (26) En
 (21) 24167495.1 (22) 28.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
-
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES AUF MAGNETRESONANZDATEN BASIERENDEN ENDBEWEGUNGSKORRIGIERTEN BILDDATENSATZES, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
 • *METHOD FOR PROVIDING A FINAL MOTION CORRECTED IMAGE DATASET BASED ON MAGNETIC RESONANCE DATA, DATA PROCESSING SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGE CORRIGÉ EN MOUVEMENT FINAL SUR LA BASE DE DONNÉES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
 (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
 (72) Cauley, Stephen Farman, Winchester, 01890, US
 Clifford, Bryan, Belmont, 02478, US
 Nickel, Marcel Dominik, 91074 Herzogenaurach, DE
 Polak, Daniel, 91052 Erlangen, DE
 Splitthoff, Daniel Nicolas, 91080 Uttenreuth, DE
 (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G01R 33/56** → (51) **G01R 33/54**
-
- (51) **G01R 33/563** (11) **4 624 973 A1**
A61B 5/00
 (52) **G01R 33/56358; A61B 5/0051; A61B 5/055**
 (25) De (26) De
 (21) 24167480.3 (22) 28.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (54) • *ELASTOGRAPHIE-VORRICHTUNG FÜR EINE MR-ELASTOGRAPHIE EINES KOPFES*
 • *ELASTOGRAPHY DEVICE FOR MR ELASTOGRAPHY OF A HEAD*
 • *DISPOSITIF D'ÉLASTOGRAPHIE POUR UNE ÉLASTOGRAPHIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE D'UNE TÊTE*
 (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
 Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris Cedex 16, FR
 Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 Rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
 Université Paris XIII Paris-Nord, 99, avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR
 Université Paris Cité, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
 (72) SCHREGEL, Katharina, 69221 Dossenheim, DE
 DARWISH, Omar, SE8 5EP London, GB
 NEITZ, Gustav, 69221 Dossenheim, DE
 ANNIO, Giacomo, 70042 Mola di Bari BA, IT
 SINKUS, Ralph, 95620 Parmain, FR
 (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G01R 33/567** → (51) **G01R 33/54**
-
- G01R 33/567** → (51) **G01R 33/56**
-
- G01R 35/00** → (51) **G01R 31/66**
-
- (51) **G01S 1/68** (11) **4 624 974 A2**
 (52) **G01S 1/0428; G01S 5/0205; G01S 5/021; G01S 1/68; G01S 5/0236;**

- H04L 5/0048
(25) En (26) En
(21) 25195724.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.10.2019 IN 201921040916
10.04.2020 US 202016846097
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER 5G-POSITIONIERGENAUIGKEIT BEI VORHANDENEM PHASEN-RAUSCHEN
• METHOD AND APPARATUS FOR 5G POSITIONING ACCURACY IMPROVEMENT IN PRESENCE OF PHASE NOISE
• MÉTHODE ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LA PRÉCISION DE POSITIONNEMENT DE 5G EN PRÉSENCE DE BRUIT DE PHASE
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KUMAR, Mukesh, San Diego, 92121-1714, US
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 20761998.2 / 4 042 179

G01S 3/782 → (51) G01J 5/48

- (51) **G01S 3/80** (11) **4 624 975 A1**
H04B 11/00
(52) **G01S 3/02; G01S 3/80; G01S 11/02; G01S 11/14; H04R 1/32; H04B 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23906132.8 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/141236 22.12.2023
(87) WO 2024/131977 2024/26 27.06.2024
(30) 23.12.2022 CN 202211668396
21.12.2023 CN 202311779055
(54) • AUSRICHTUNGSMESSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• ORIENTATION MEASUREMENT METHOD AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE MESURE D'ORIENTATION ET DISPOSITIF TERMINAL
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Zhenguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaomei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 624 976 A2**
(52) **G01S 5/0218; G01S 5/0236; G01S 5/0273; H04W 64/00; G01S 5/0242; G01S 5/02521; G01S 5/0278**
(25) En (26) En
(21) 25190781.2 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 19.02.2019 US 201962807487 P
30.01.2020 US 202016776871
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG MIT KANALMESSUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR POSITIONING WITH CHANNEL MEASUREMENTS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT AVEC DES MESURES DE CANAL
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FERRARI, Lorenzo, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 20708968.1 / 3 928 117

(51) **G01S 5/14** (11) **4 624 977 A1**
G01S 13/76

- (52) **G01S 5/14; G01S 13/765**
(25) En (26) En
(21) 24190587.6 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 IN 202441023686
(54) • VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINER UWB-AKTIVIERTEN MOBILEN VORRICHTUNG IN EINEM UWB-BASIERTEN TRANSITEINSATZ
• METHOD OF LOCATING A UWB-ENABLED MOBILE DEVICE IN A UWB BASED TRANSIT DEPLOYMENT
• PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN DISPOSITIF MOBILE ACTIVÉ PAR UWB DANS UN DÉPLOIEMENT DE TRANSIT BASÉ SUR UWB
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Parthasarathi, Srivathsa Masthi, 5656AG Eindhoven, NL
Egger, Stefan, 5656AG Eindhoven, NL
Venkateshaiah, Sreenivasaiiah Hanumapura, 5656AG Eindhoven, NL
Bedi, Preet, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G01S 5/18 → (51) H04W 64/00

G01S 7/292 → (51) G01S 7/41

G01S 7/295 → (51) G01S 7/41

- (51) **G01S 7/35** (11) **4 624 978 A1**
G01S 13/42 **G01S 13/58**
(52) **G01S 13/931; G01S 7/356; G01S 13/42; G01S 13/584**
(25) En (26) En
(21) 24166870.6 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ZIELINFORMATION EINES RADARZIELS AUF DER BASIS EINER INKOHÄRENTEN SIGNALVERARBEITUNGSKETTE, RADARSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG
• A METHOD FOR DETERMINING A TARGET INFORMATION OF A RADAR TARGET BASED ON AN INCOHERENT SIGNAL PROCESSING CHAIN, RADAR SYSTEM AND MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS CIBLES D'UNE CIBLE DE RADAR SUR LA BASE D'UNE CHAÎNE DE TRAITEMENT DE SIGNAL INCOHÉRENTE, SYSTÈME RADAR ET VÉHICULE À MOTEUR
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Gisder, Thomas, 38446 Wolfsburg, DE
Kurz, Heiko Gustav, 30177 Hannover, DE
Meinecke, Marc-Michael, 38524 Sassenburg, DE
Simoni, Renato, 53111 Bonn, DE
González-Huici, María Antonia, 53123 Bonn, DE
Mateos-Nunez, David, 38806 Alcala de Henares, ES

G01S 7/35 → (51) G01S 13/06

- (51) **G01S 7/41** (11) **4 624 979 A1**
G01S 13/89 **G01S 7/295**
G01S 7/292 **G01S 13/02**
G06F 3/01 **G01S 13/76**
G01S 13/931
(52) **G01S 13/89; E05F 15/73; G01S 7/2921; G01S 7/295; G01S 7/415; G01S 13/0209; G06F 3/017; G01S 13/765; G01S 2013/93272**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25164305.2 (22) 18.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 FR 2403169
(54) • RADARVORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSDETEKTION
• RADAR DEVICE FOR DETECTING MOVEMENT
• DISPOSITIF RADAR DE DETECTION DE MOUVEMENT
(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) DUPEYROUX, Julien, 38500 LA BUISSE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **G01S 7/41** (11) **4 624 980 A1**
G01S 13/86 **G01S 13/931**
G01S 17/86 **G01S 17/931**
G06N 3/045 **G06N 3/08**
G06V 10/82 **G06V 20/58**
(52) **G01S 13/931; G01S 7/417; G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 17/86; G01S 17/931; G06F 18/241; G06F 18/253; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/047; G06N 3/08; G06N 3/084; G06N 3/088; G06N 3/09; G06N 5/01; G06V 10/82; G06V 20/58**

- (25) En (26) En
(21) 25165999.1 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 US 202418620988
(54) • *END-TO-END-ERKENNUNG VON BEREICHEN MIT VERRINGERTER FAHRBARKEIT IN ANWENDUNGEN AUTONOMER FAHRZEUGE*
• *END-TO-END DETECTION OF REDUCED DRIVABILITY AREAS IN AUTONOMOUS VEHICLE APPLICATIONS*
• *DÉTECTION DE BOUT EN BOUT DE ZONES DE MOTABILITÉ RÉDUITE DANS DES APPLICATIONS DE VÉHICULE AUTONOME*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) OUYANG, Yu, Mountain View, 94043, US
HO, Daniel, Mountain View, 94043, US
WANG, Yang, Mountain View, 94043, US
THORSEN, Justin, Mountain View, 94043, US
WU, Shangxuan, Mountain View, 94043, US
HUANG, Di, Mountain View, 94043, US
HOU, Jingxuan, Mountain View, 94043, US
YU, Ruichi, Mountain View, 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 7/48 → (51) G01C 15/00

- (51) **G01S 7/481** (11) **4 624 981 A1**
G01S 7/484 **G02F 1/295**
(52) **G01S 7/481; G01S 7/484;**
G01S 7/4911; G02F 1/295
(25) Zh (26) En
(21) 22966417.2 (22) 31.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/144398 31.12.2022
(87) WO 2024/108738 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 CN 202211475209
(54) • *OPTISCHER PHASENARRAYCHIP, STEUERUNGSVERFAHREN UND PHASENARRAY-SYSTEM FÜR LICHTWELLENLEITER*
• *OPTICAL PHASED ARRAY CHIP, CONTROL METHOD, AND OPTICAL WAVEGUIDE PHASED ARRAY SYSTEM*
• *PUCE DE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE OPTIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE À GUIDE D'ONDES OPTIQUES*
(71) Silith Technology (Suzhou) Co., Ltd., Zhang, Ke Bldg A, No. 908 169 Shengxia Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
(72) ZHANG, Xingyu, Shanghai 201210, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **G01S 7/481** (11) **4 624 982 A1**
G01S 7/486 **G01S 7/497**
G01S 17/10
(52) **G01S 17/10; G01S 7/4817;**
G01S 7/486; G01S 7/497
(25) En (26) En
(21) 24218536.1 (22) 10.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 US 202418620363
(54) • *LASERSTRAHLTESTER FÜR LASERSTRAHL-TAKTUNG UND -POSITIONSBESTIMMUNG, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VERFAHREN*
• *LASER BEAM TESTER FOR LASER BEAM TIMING AND LOCATION DETERMINATION, CORRESPONDING SYSTEM AND METHOD*
• *TESTEUR DE FAISCEAU LASER POUR LA SYNCHRONISATION ET LA DÉTERMINATION DE POSITION DE FAISCEAU LASER, SYSTÈME ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Ueffing, Dr. Moritz, 81477 Munich, DE
Fink, Maximilian, 80799 Munich, DE
Simper, Benedikt, 84172 Buch am Erlbach, DE
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **4 624 983 A1**
(52) **G01S 7/4813; G01S 7/4817;**
G01S 17/931

- (25) En (26) En
(21) 24222239.6 (22) 20.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 CN 202410387719
(54) • *LIDAR UND AUTONOME ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *LIDAR AND AUTONOMOUS DRIVING DEVICE*
• *LIDAR ET DISPOSITIF DE CONDUITE AUTONOME*
(71) Suteng Innovation Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Guoguang, Shenzhen, CN
JIANG, Shen, Shenzhen, CN
LU, Pan, Shenzhen, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **G01S 7/481** (11) **4 624 984 A1**
G01S 7/4911 **G01S 7/4914**
G01S 7/4912 **G01S 17/34**
(52) **G01S 7/4815; G01S 7/4816;**
G01S 7/4818; G01S 7/4911;
G01S 7/4914; G01S 7/4917;
G01S 17/34

- (25) En (26) En
(21) 25164643.6 (22) 19.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 KR 20240042008
(54) • *LIDAR-SYSTEM MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIDAR SYSTEM USING MULTIPLE WAVELENGTHS AND OPERATING METHOD THEREOF*

- *SYSTÈME LIDAR UTILISANT DE MULTIPLES LONGUEURS D'ONDE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sangyun, 16678 Suwon-si, KR
HWANG, Inoh, 16678 Suwon-si, KR
BYUN, Hyunil, 16678 Suwon-si, KR
CHOI, Jinwoo, 16678 Suwon-si, KR
KO, Byunghoon, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Sunil, 16678 Suwon-si, KR
NOH, Seungwoo, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Minkyung, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Jisan, 16678 Suwon-si, KR
JEONG, Byunggil, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01S 7/481 → (51) B23K 26/0622

G01S 7/481 → (51) G01S 7/497

G01S 7/481 → (51) G06F 1/16

G01S 7/484 → (51) G01S 7/481

G01S 7/486 → (51) G01S 7/481

- (51) **G01S 7/4865** (11) **4 624 985 A1**
G01S 17/10
(52) **G01S 7/4865; G01S 17/10**
(25) En (26) En
(21) 24166884.7 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *MEHRKANALIGES ENTFERNUNGSMESSMODUL ZUM ABTASTEN EINER UMGEBUNG*
• *MULTI-CHANNEL DISTANCE MEASURING MODULE FOR SCANNING AN ENVIRONMENT*
• *MODULE DE MESURE DE DISTANCE MULTICANAL POUR BALAYER UN ENVIRONNEMENT*
(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) WOHLGENANNT, Rainer, A-6833 Klaus, AT
BESTLER, Simon, D-88085 Langenargen, DE
MASUR, Jan-Michael, D-88131 Lindau, DE
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G01S 7/487** (11) **4 624 986 A1**
G01S 17/93 **G01S 17/86**
(52) **G01S 7/4876; G01S 7/4873;**
G01S 17/86; G01S 17/93

- (25) En (26) En
(21) 25156970.3 (22) 10.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 US 202418617215
(54) • *UMGEBUNGSERKENNUNGSSYSTEM*
• *ENVIRONMENT RECOGNITION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'ENVIRONNEMENT*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP
(72) SUZUKI, Ryuta, Saitama, 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,

Postfach 860 820, 81635 München, DE		
G01S 7/4911 → (51) G01S 7/481		
G01S 7/4912 → (51) G01S 7/481		
G01S 7/4914 → (51) G01S 7/481		
(51)	G01S 7/497	(11) 4 624 987 A1
	G01S 17/42	G02B 26/10
(52)	G01S 7/497; G01S 17/42; G02B 26/10	
(25)	Ja	(26) En
(21)	23894482.1	(22) 15.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/041022 15.11.2023	
(87)	WO 2024/111473 2024/22 30.05.2024	
(30)	24.11.2022 JP 2022187502	
(54)	• ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG • RANGING DEVICE • DISPOSITIF DE TÉLÉMÉTRIE	
(71)	DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP	
(72)	FUJIBAYASHI, Kenta, Kariya-city, Aichi 4488661, JP NAKANISHI, Daisuke, Kariya-city, Aichi 4488661, JP	
(74)	Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz- Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
(51)	G01S 7/497	(11) 4 624 988 A1
	G01S 7/481	G02B 7/182
(52)	G01S 7/481; G01S 7/497; G02B 7/182	
(25)	Ko	(26) En
(21)	23894885.5	(22) 08.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	KR 2023/017858 08.11.2023	
(87)	WO 2024/111956 2024/22 30.05.2024	
(30)	21.11.2022 KR 20220156426 21.11.2022 KR 20220156427	
(54)	• LIDAR-KORREKTURVORRICHTUNG UND - VERFAHREN • LIDAR CORRECTION DEVICE AND METHOD • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CORRECTION LIDAR	
(71)	LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR	
(72)	PARK, Sang Hyung, Seoul 07796, KR LEE, Ho Jung, Seoul 07796, KR KIM, Min Kyu, Seoul 07796, KR KIM, Seon Yung, Seoul 07796, KR	
(74)	Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
G01S 7/497 → (51) G01S 7/481		
(51)	G01S 7/521	(11) 4 624 989 A1
	G01S 15/931	
(52)	G01S 7/521; G01S 2015/937	
(25)	En	(26) En
(21)	24204258.8	(22) 02.10.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(30)	29.03.2024 TW 113112065	

(54)	• SONAR FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND SONARANORDNUNGSVERFAHREN FÜR KRAFTFAHRZEUGE	
	• AUTOMOTIVE SONAR AND AUTOMOTIVE SONAR ASSEMBLY METHOD	
	• SONAR POUR AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE SONAR POUR AUTOMOBILE	
(71)	Tung Thih Electronic Co., Ltd., No. 9, Ln. 1156 Nanqing Rd. Luzhu Dist., Taoyuan City 338, TW	
(72)	HUANG, Cheng-jun, 338 Taoyuan City, TW LIN, Chi-sheng, 338 Taoyuan City, TW	
(74)	Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT	
	G01S 13/02 → (51) G01S 7/41	
(51)	G01S 13/06	(11) 4 624 990 A1
	G01S 13/50	H04W 72/0453
	H04W 72/044	H04W 72/53
	G01S 7/35	
(52)	G01S 13/50; G01S 7/356; G01S 13/06; H04W 72/0453; H04W 72/046; H04W 72/0473; H04W 72/53	
(25)	En	(26) En
(21)	25165517.1	(22) 24.03.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(30)	25.03.2024 FI 20245336	
(54)	• FUNKERFASSUNGSSTEUERUNG	
	• RADIO SENSING CONTROL	
	• COMMANDE DE DÉTECTION RADIO	
(71)	Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72)	SZCZERBAN GONZALEZ, Mijail, Murray Hill, US WILD, Thorsten, Stuttgart, DE HU, Yue Amanda, Epping, AU	
(74)	Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(51)	G01S 13/42	(11) 4 624 991 A1
	G01S 13/58	G01S 13/72
	G01S 13/931	
(52)	G01S 13/931; G01S 13/42; G01S 13/584; G01S 13/726	
(25)	En	(26) En
(21)	24166882.1	(22) 27.03.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(54)	• VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ZIELINFORMATION EINES RADARZIELS AUF DER BASIS EINER KOHÄRENTEN SIGNALVERARBEITUNGSKETTE, RADARSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG	
	• A METHOD FOR DETERMINING A TARGET INFORMATION OF A RADAR TARGET BASED ON AN COHERENT SIGNAL PROCESSING CHAIN, RADAR SYSTEM AND MOTOR VEHICLE	
	• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS CIBLES D'UNE CIBLE DE RADAR SUR LA BASE D'UNE CHAÎNE DE TRAITEMENT DE SIGNAL COHÉRENT, SYSTÈME RADAR ET VÉHICULE À MOTEUR	
(71)	VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße	

	27c, 80686 München, DE	
(72)	Gisder, Dr. Thomas, 38446 Wolfsburg, DE Kurz, Dr. Heiko Gustav, 30177 Hannover, DE Meinecke, Dr. Marc-Michael, 38524 Sassenburg, DE Simoni, Dr. Renato, 53111 Bonn, DE González-Huici, Dr. María Antonia, 53123 Bonn, DE Mateos-Nunez, Dr. David, 38806 Alcala de Henares, ES	
	G01S 13/42	→ (51) G01S 7/35
	G01S 13/50	→ (51) G01S 13/06
	G01S 13/58	→ (51) G01S 13/42
	G01S 13/58	→ (51) G01S 7/35
	G01S 13/72	→ (51) G01S 13/42
	G01S 13/76	→ (51) G01S 5/14
(51)	G01S 13/86	(11) 4 624 992 A1
	G01S 13/91	G06T 7/70
(52)	G01S 13/86; G01S 13/91; G06T 3/00; G06T 5/00; G06T 7/70; G06V 10/766; G06V 10/98; G06V 20/10; G08G 1/04; G08G 1/042	
(25)	Ko	(26) En
(21)	22970279.0	(22) 30.12.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	KR 2022/021714 30.12.2022	
(87)	WO 2024/143642 2024/27 04.07.2024	
(30)	29.12.2022 KR 20220189132	
(54)	• VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR OBJEKTERKENNUNG UNTER VERWENDUNG EINES RADARSENSORS UND EINES BILDSSENSORS • APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR DETECTING OBJECT BY USING RADAR SENSOR AND IMAGE SENSOR • APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTECTER UN OBJET À L'AIDE D'UN CAPTEUR RADAR ET D'UN CAPTEUR D'IMAGE	
(71)	BITSENSING INC., (Seongsu-dong 1-ga, Youngchang Digital Tower) 5F, 63, Ttukseom-ro 1-gil Seongdong-gu, Seoul 04778, KR	
(72)	PARK, Kyu Tae, Seoul 06783, KR CHAE, Young Hwan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13105, KR	
(74)	BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE	
(51)	G01S 13/86	(11) 4 624 993 A1
	G01S 13/931	
(52)	G01S 13/867; G01S 13/931; G01S 2013/932; G01S 2013/9324	
(25)	En	(26) En
(21)	24222081.2	(22) 20.12.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(30)	25.03.2024 CN 202410346860	
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS UND SPEICHERMEDIUM	

- *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING SURROUNDING ENVIRONMENT OF VEHICLE, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ENVIRONNEMENT AMBIANT DE VÉHICULE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) MA, Mingmin, Jiading Shanghai, CN
WEI, Caiké, Jiading Shanghai, CN
YU, Boyang, Jiading Shanghai, CN
MAO, Tengfei, Jiading Shanghai, CN
LIU, Ziyang, Jiading Shanghai, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- G01S 13/86** → (51) **G01S 7/41**
-
- G01S 13/86** → (51) **G05D 1/243**
-
- G01S 13/88** → (51) **B64U 50/15**
-
- G01S 13/89** → (51) **G01S 7/41**
-
- G01S 13/89** → (51) **G08G 1/0962**
-
- (51) **G01S 13/90** (11) **4 624 994 A1**
(52) **G01S 13/9029; G01S 13/9052**
(25) En (26) En
(21) 24167768.1 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SAR-VIDEO-OBERFLÄCHENFLUSSSCHÄTZUNG*
• *SAR VIDEO SURFACE FLOW ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE FLUX VIDÉO SAR*
- (71) Iceye Oy, Maarintie 6, 02150 Espoo, FI
(72) FRIBERG, Tapio, 02150 Espoo, FI
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London, EC2M 3TY, GB
-
- G01S 13/91** → (51) **G01S 13/86**
-
- (51) **G01S 13/931** (11) **4 624 995 A2**
(52) **H01Q 1/2283; G01S 7/032; G01S 13/343; G01S 13/345; G01S 13/89; G01S 13/931; H01Q 1/3233; H01Q 19/062; H01Q 21/08; G01S 13/44; G01S 2013/93271**
(25) En (26) En
(21) 25195888.0 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.06.2021 US 202163214373 P
24.06.2021 US 202163214387 P
24.06.2021 US 202163214458 P
24.06.2021 US 202163214427 P
- (54) • *TERAHERTZ-SENSOREN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *TERAHERTZ SENSORS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *CAPTEURS TERAHERTZ ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Teradar, Inc., 501 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) CHARVAT, Gregory L., Guilford, CT 06437, US
SAIZ, Nicholas, San Jose, CA 95148, US
CAREY, Matthew, Watertown, MA 02472, US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 24210116.0 / 4 478 533
22754591.0 / 4 359 813
-
- G01S 13/931** → (51) **G01S 13/42**
-
- G01S 13/931** → (51) **G01S 13/86**
-
- G01S 13/931** → (51) **G01S 7/35**
-
- G01S 13/931** → (51) **G05D 1/243**
-
- G01S 15/931** → (51) **G05D 1/243**
-
- G01S 17/00** → (51) **G01C 15/00**
-
- G01S 17/06** → (51) **E02F 9/24**
-
- G01S 17/10** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01S 17/10** → (51) **G01S 7/4865**
-
- G01S 17/34** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01S 17/42** → (51) **B23K 26/0622**
-
- G01S 17/42** → (51) **G01S 7/497**
-
- G01S 17/86** → (51) **G01C 3/08**
-
- G01S 17/86** → (51) **G01S 7/41**
-
- G01S 17/86** → (51) **G01S 7/487**
-
- G01S 17/86** → (51) **G05D 1/243**
-
- (51) **G01S 17/88** (11) **4 624 996 A1**
(52) **G01S 17/88**
(25) Zh (26) En
(21) 22968940.1 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/141024 22.12.2022
(87) WO 2024/130642 2024/26 27.06.2024
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, DETEKTIONS-VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *TRANSMITTING APPARATUS, DETECTION APPARATUS, AND TERMINAL*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION, APPAREIL DE DÉTECTION ET TERMINAL*
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(72) XIAO, Xisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUA, Kangjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- G01S 17/89** → (51) **G08G 1/0962**
-
- G01S 17/93** → (51) **G01S 7/487**
-
- G01S 17/931** → (51) **E02F 9/24**
-
- G01S 17/931** → (51) **G01S 7/41**
-
- G01S 17/931** → (51) **G05D 1/243**

G01S 17/931 → (51) **G08G 1/0962**

- (51) **G01S 19/11** (11) **4 624 997 A1**
(52) **G01S 19/11**
(25) Ja (26) En
(21) 24823015.3 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/003888 06.02.2024
(87) WO 2024/257392 2024/51 19.12.2024
(30) 16.06.2023 JP 2023099267
- (54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM, FAHRZEUGANTRIEBSTESTVORRICHTUNG UND BEWEGLICHER KÖRPER*
• *POSITIONING SYSTEM, VEHICLE DRIVE TESTING DEVICE, AND MOVING BODY*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT, DISPOSITIF DE TEST D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE ET CORPS MOBILE*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) KONDO, Kazuomi, Tokyo 100-8332, JP
TSUZUKI, Masahito, Tokyo 100-8332, JP
SHIMIZU, Hirokazu, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **G01S 19/14** (11) **4 624 998 A2**
(52) **G01S 19/21**
(25) En (26) En
(21) 25150936.0 (22) 09.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 US 202463570482 P
21.06.2024 US 202418749889
- (54) • *GNSS/INS-NAVIGATIONSSICHERUNG MIT ATOMUHR IN CHIPGRÖSSE*
• *GNSS/INS NAVIGATION ASSURANCE USING CHIP-SCALE ATOMIC CLOCK*
• *ASSURANCE DE NAVIGATION GNSS/INS À L'AIDE D'UNE HORLOGE ATOMIQUE À L'ÉCHELLE D'UNE PUCE*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) QUEEN II, Jerry J., Charlotte, 28202, US
MAY, Reed R, Charlotte, 28202, US
VARGAS, Nestor, Charlotte, 28202, US
KREICHAUF, Ruth Dagmar, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- G01S 19/21** → (51) **G01S 19/14**
-
- (51) **G01V 1/28** (11) **4 624 999 A1**
(52) **G01V 1/36**
(52) **G01V 1/364; G01V 1/282; G01V 2210/56**
(25) En (26) En
(21) 25162669.3 (22) 10.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 08.03.2024 US 202463562786 P

- (54) • *VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEME ZUR ENTFERNUNG INTERNER MEHR-FACHREFLEXIONEN AUS SEISMISCHEN DATEN*
- *METHODS AND COMPUTING SYSTEMS FOR INTERNAL MULTIPLE REMOVAL FROM SEISMIC DATA*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES INFORMATIQUES POUR UNE ÉLIMINATION MULTIPLE INTERNE DE DONNÉES SISMQUES*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Geoquest Systems B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) XAVIER DE MELO, Frederico, Houston, TX 77042, US
- WU, Zhiming, Houston, TX 77077, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 1/36 → (51) G01V 1/28

G01V 8/12 → (51) B23K 26/0622

- (51) **G01V 8/20** (11) **4 625 000 A2**
- (52) **G01S 7/521; G01S 15/04; G01S 15/88; G01V 8/20; B65G 13/11; B65G 43/00; B65G 2203/0233; B65G 2203/025; B65G 2203/044; G01S 7/4813; G01S 15/87**
- (25) En (26) En
- (21) 25183661.5 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.06.2019 US 201916448937
- (54) • *FÖRDERSENSOR*
- *CONVEYOR SENSOR*
- *CAPTEUR DE TRANSPORTEUR*
- (71) Banner Engineering Corp., 9714 10th Avenue North, Minneapolis MN 55441, US
- (72) Luer, Dennis R., Maple Grove, 55369, US
- Bragg, Richard C., Edina, 55436, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 20737786.2 / 3 987 306

G01W 1/00 → (51) G01W 1/10

G01W 1/02 → (51) G06Q 50/26

- (51) **G01W 1/06** (11) **4 625 001 A1**
- G06F 30/20**
- (52) **G01W 1/10; G01W 1/06; G06F 30/20**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23894734.5 (22) 29.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/012773 29.08.2023
- (87) WO 2024/111802 2024/22 30.05.2024
- (30) 25.11.2022 KR 20220160008
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES STÄRK-ARTIGEN MÖGLICHEN ZUKÜNFTIGEN TY-PHON FÜR EINE KERNKRAFTWERKSSTEL-LE*
- *METHOD FOR ESTIMATING STRONGEST POSSIBLE FUTURE TYPHOON FOR NUCLE-AR POWER PLANT SITE*

- *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE TYPHON FU-TUR LE PLUS PUISSANT POSSIBLE POUR SITE DE CENTRALE NUCLÉAIRE*
- (71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Munmudaewang-myeon, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR
- (72) RYU, Jae Woong, Sejong 30127, KR
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

- (51) **G01W 1/10** (11) **4 625 002 A1**
- G06N 3/00** **G06T 7/00**
- G06V 10/00** **G01W 1/00**
- (52) **G01W 1/10; G06N 3/00; G06N 3/045; G06N 7/01; G06N 20/20; G06V 10/00; G01W 2001/006; G01W 2203/00**
- (25) En (26) En
- (21) 25154535.6 (22) 28.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 IN 202411025184
- 19.07.2024 US 202418778348
- (54) • *VERBESSERUNGEN DER WETTERVORHER-SAGE*
- *WEATHER PREDICTION IMPROVEMENTS*
- *AMÉLIORATIONS DE PRÉDICTION MÉTÉO-ROLOGIQUE*
- (71) ARINC Incorporated, 2551 Riva Road, Annapolis, MD 21401, US
- (72) XAVIER, Jerrin, 560064 Allappuzha, IN
- BALACHANDRAN, Vishnu, 673029 Kozhikode, IN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **G01W 1/14** (11) **4 625 003 A1**
- (52) **G01W 1/14**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23926406.2 (22) 02.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/039623 02.11.2023
- (87) WO 2024/185198 2024/37 12.09.2024
- (30) 03.03.2023 JP 2023032560
- (54) • *NIEDERSCHLAGSMESSER*
- *PRECIPITATION METER*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE PRÉCIPITA-TIONS*
- (71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- Suwa University of Science, 5000-1, Toyohira, Chino-shi, Nagano 391-0292, JP
- (72) ICHIKAWA, Shintaro, Tokyo 150-0043, JP
- YAMANE, Kohei, Tokyo 150-0043, JP
- SASAKI, Kyosuke, Chino-shi, Nagano 391-0292, JP
- KOBAYASHI, Seiji, Chino-shi, Nagano 391-0292, JP
- WATANABE, Takeshi, Chino-shi, Nagano 391-0292, JP
- SATO, Kazuhiro, Chino-shi, Nagano 391-0292, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

G01W 1/18 → (51) G01N 17/00

G02B 1/02 → (51) G02B 5/30

G02B 1/04 → (51) G02B 9/34

G02B 1/11 → (51) G02B 5/30

G02B 1/14 → (51) G02B 5/30

- (51) **G02B 1/18** (11) **4 625 004 A2**
- (52) **G02B 1/115; G02B 1/18**
- (25) En (26) En
- (21) 25196449.0 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.04.2020 EP 20315146
- (54) • *OPTISCHER ARTIKEL MIT ANTIBAKTERIEL-LER FUNKTION*
- *OPTICAL ARTICLE WITH ANTIBACTERIAL FUNCTION*
- *ARTICLE OPTIQUE À FONCTION ANTIBAC-TÉRIENNE*
- (71) Essilor International, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) MAURY, Hélène, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
- FEUILLADE, Mathieu, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (62) 21717861.5 / 4 132 891

G02B 1/18 → (51) G02B 5/30

- (51) **G02B 3/00** (11) **4 625 005 A1**
- G02B 3/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24752707.0 (22) 26.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/074140 26.01.2024
- (87) WO 2024/164851 2024/33 15.08.2024
- (30) 10.02.2023 CN 202310138976
- (54) • *ÄQUIVALENTE NEGATIV-BRECHUNGSIN-DEX-PLATTENLINSE UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR*
- *EQUIVALENT NEGATIVE REFRACTIVE IN-DEX PLATE LENS AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *LENTILLE À PLAQUE À INDICE DE RÉFRA-C-TION NÉGATIF ÉQUIVALENT ET SON PRO-CÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Anhui Easpeed Technology Co., Ltd., 1F Building A3, Chuangu Technology Park 900 Wangjiang West Road, High-tech zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) ZHANG, Liangliang, Hefei, Anhui 230088, CN
- HAN, Chengfei, Hefei, Anhui 230088, CN
- HU, Yuanhang, Hefei, Anhui 230088, CN
- HAN, Dongcheng, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G02B 3/00 → (51) G02B 9/34

G02B 3/02 → (51) G02B 3/00

G02B 5/00 → (51) G02B 27/01

G02B 5/08 → (51) C25D 11/18

- (51) **G02B 5/30** (11) **4 625 006 A1**
- G02B 1/14** **G02B 1/18**
- G02B 1/11** **H10K 59/50**
- B29C 55/04** **G02F 1/1335**
- (52) **B29C 55/04; G02B 1/11; G02B 1/14;**

- G02B 1/18; G02B 5/30; G02F 1/1335; H10K 59/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 23901083.8 (22) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/019967 06.12.2023
(87) WO 2024/123065 2024/24 13.06.2024
(30) 08.12.2022 KR 20220170358
(54) • **POLARISATIONSPLATTE UND OPTISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **POLARIZING PLATE AND OPTICAL DISPLAY DEVICE**
• **LAME POLARISANTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE OPTIQUE**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) YOU, Jung Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Bong Choon, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Sang Hum, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
KOO, Jun Mo, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
SHIN, Kwang Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G02B 5/30** (11) **4 625 007 A1**
G02F 1/1335 **G09F 9/30**
G02B 1/02 **G02B 1/11**
G02B 1/18 **G02B 1/14**
- (52) **G02B 1/02; G02B 1/11; G02B 1/14; G02B 1/18; G02B 5/30; G02F 1/1335; G09F 9/30**
- (25) Ko (26) En
(21) 23907617.7 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/020744 15.12.2023
(87) WO 2024/136331 2024/26 27.06.2024
(30) 19.12.2022 KR 20220177944
(54) • **POLARISATIONSPLATTE UND OPTISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **POLARIZING PLATE AND OPTICAL DISPLAY DEVICE**
• **PLAQUE POLARISANTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE OPTIQUE**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) HONG, Hyun Ah, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Dae Gyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
CHO, Jang Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Eun Hwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
CHO, Seong Heun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
SEO, Jin Ah, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

G02B 5/30 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 6/02** (11) **4 625 008 A1**
H01S 3/067
- (52) **C03B 37/014; C03B 37/027; G02B 6/02; G02F 1/39; H01S 3/067**
- (25) Zh (26) En
(21) 23905802.7 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/138832 14.12.2023
(87) WO 2024/131637 2024/26 27.06.2024
(30) 21.12.2022 CN 202211649609
(54) • **OPTISCHE FASER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FASER UND FASEROPTISCHER VERSTÄRKER**
• **OPTICAL FIBER, METHOD FOR PREPARING OPTICAL FIBER, AND OPTICAL FIBER AMPLIFIER**
• **FIBRE OPTIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FIBRE OPTIQUE ET AMPLIFICATEUR À FIBRE OPTIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yehui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Shiyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jinyan, Wuhan, Hubei 430074, CN
CHU, Yingbo, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **G02B 6/028** (11) **4 625 009 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 24899274.5 (22) 22.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/106751 22.07.2024
(87) WO 2025/118623 2025/24 12.06.2025
(30) 05.12.2023 CN 202311648463
(54) • **MULTIMODALE OPTISCHE FASER MIT HOHER BANDBREITE**
• **HIGH-BANDWIDTH MULTIMODE OPTICAL FIBER**
• **FIBRE OPTIQUE MULTIMODE À BANDE PASSANTE ÉLEVÉE**
- (71) Zhongtian Technology Advanced Materials Co., Ltd., No.3, Zhongtian Road Nantong Economic And Technological Development Zone, Nantong, Jiangsu 226000, CN
Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., No.1 Zhongtian Road, Hekou Town, Rudong County, Nantong, Jiangsu 226000, CN
Zhongtian Technology Fibre Optics Co., Ltd., No. 6 Zhongtian Road Economic Development Zone, Nantong, Jiangsu 226000, CN
(72) XU, Weiwei, Nantong, Jiangsu 226000, CN
SHEN, Yichun, Nantong, Jiangsu 226000, CN
JIANG, Xinli, Nantong, Jiangsu 226000, CN
QIN, Yu, Nantong, Jiangsu 226000, CN
GAO, Yang, Nantong, Jiangsu 226000, CN
XU, Xikai, Nantong, Jiangsu 226000, CN
QIAN, Benhua, Nantong, Jiangsu 226000, CN
ZHOU, Hui, Nantong, Jiangsu 226000, CN
(74) Greengrass, Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G02B 6/12** (11) **4 625 010 A1**
G02B 6/122 **G02B 6/30**
- (52) **G02B 6/1228; G02B 6/12004; G02B 6/305; G02B 2006/12097; G02B 2006/12147; G02B 2006/12195**
- (25) En (26) En
(21) 25150937.8 (22) 09.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 US 202418616829
(54) • **MODEN-WELLENLEITER-KOPPLUNG ZWEITER ORDNUNG**
• **SECOND ORDER MODE WAVEGUIDE COUPLING**
• **COUPLAGE DE GUIDES D'ONDES EN MODE DE SECOND ORDRE**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, 28202, US
FERTIG, Chad, Charlotte, 28202, US
SALMAN, Jad, Charlotte, 28202, US
HORSTMAN, Luke, Charlotte, 28202, US
JIANG, Wei Charles, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- G02B 6/122** → (51) **G02B 6/12**
-
- G02B 6/26** → (51) **G02B 6/36**
-
- G02B 6/293** → (51) **G02B 6/35**
-
- G02B 6/30** → (51) **G02B 6/12**
-
- G02B 6/34** → (51) **G02B 6/35**
-
- (51) **G02B 6/35** (11) **4 625 011 A1**
G02B 6/34 **G02B 6/293**
- (52) **G02B 6/34; G02B 6/35; G02B 6/293**
- (25) Zh (26) En
(21) 22967650.7 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/138066 09.12.2022
(87) WO 2024/119502 2024/24 13.06.2024
(54) • **WELLENLEITERGITTER, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, LICHTEMPFAANGVORRICHTUNG UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **ARRAYED WAVEGUIDE GRATING, LIGHT EMITTING DEVICE, LIGHT RECEIVING DEVICE AND OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM**
• **RÉSEAU DE GUIDES D'ONDES EN RÉSEAU, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yangbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NIE, Gaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- LI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G02B 6/36** (11) **4 625 012 A1**
G02B 6/26
- (52) **G02B 6/26; G02B 6/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894434.2 (22) 09.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/040419 09.11.2023
(87) WO 2024/111425 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 JP 2022187491
- (54) • GLASFASERHALTEKOMPONENTE, GLASFASERKOPPLUNGSSTRUKTUR, OPTISCHER VERBINDER UND OPTISCHE KOPPLUNGSSTRUKTUR
• OPTICAL FIBER HOLDING COMPONENT, OPTICAL FIBER COUPLING STRUCTURE, OPTICAL CONNECTOR, AND OPTICAL COUPLING STRUCTURE
• COMPOSANT DE MAINTIEN DE FIBRE OPTIQUE, STRUCTURE DE COUPLAGE DE FIBRE OPTIQUE, CONNECTEUR OPTIQUE ET STRUCTURE DE COUPLAGE OPTIQUE
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) HAJI Kohei, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
MORISHIMA Tetsu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **G02B 6/36** (11) **4 625 013 A1**
G02B 6/40
- (52) **G02B 6/36; G02B 6/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894539.8 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/041566 20.11.2023
(87) WO 2024/111531 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 JP 2022186374
- (54) • FERRULE, OPTISCHER VERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN VERBINDERS
• FERRULE, OPTICAL CONNECTOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL CONNECTOR
• FERRULE, CONNECTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONNECTEUR OPTIQUE
- (71) Hakusan, Inc., Ishikawaken-senikaikan, 1st floor, 2-2 Kuratsuki, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8203, JP
- (72) KOBAYASHI, Moriaki, Kanazawa-city Ishikawa 9208203, JP
UENO, Shohei, Kanazawa-city Ishikawa 9208203, JP
- (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
-
- (51) **G02B 6/38** (11) **4 625 014 A1**
G02B 6/38
- (52) **G02B 6/38**
- (25) Zh (26) En
(21) 23909390.9 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/120711 22.09.2023
(87) WO 2024/139455 2024/27 04.07.2024
(30) 27.12.2022 CN 202211690913
- (54) • FERRULENANORDNUNG, VORGEFERTIGTE GLASFASER UND GLASFASERSTECKER
• FERRULE ASSEMBLY, PREFABRICATED OPTICAL FIBER AND OPTICAL FIBER CONNECTOR
• ENSEMBLE FERRULE, FIBRE OPTIQUE PRÉ-FABRIQUÉE ET CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xiupeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- G02B 6/40** → (51) **G02B 6/36**
- (51) **G02B 6/42** (11) **4 625 015 A1**
H01L 23/538 H01L 25/16
- (52) **G02B 6/4274; H01L 23/5389; H01L 25/16; H01L 21/561; H01L 21/568; H01L 23/3128**
- (25) En (26) En
(21) 25163498.6 (22) 13.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 18.03.2024 US 202463566892 P
04.02.2025 US 202519045545
- (54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR INTEGRIERTE EPIC-ARCHITEKTUR
• DEVICES, SYSTEM, AND MANUFACTURING METHODS FOR INTEGRATED EPIC ARCHITECTURE
• DISPOSITIFS, SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE FABRICATION POUR ARCHITECTURE ÉPIC INTÉGRÉE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ESLAMPOUR, Hamid, San Jose, CA, 95134, US
- (74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 625 016 A1**
B65H 75/36 G02B 6/50
- (52) **G02B 6/4457; B65H 75/364; G02B 6/501; G02B 6/504; G02B 6/562**
- (25) De (26) De
(21) 24166776.5 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • ANSCHLUSSEINHEIT FÜR LICHTWELLENLEITER ZUR VERWENDUNG BEIM NACHTRÄGLICHEN ANSCHLUSS VON HAUSHALTEN AN DAS GLASFASERNETZ

- CONNECTION UNIT FOR OPTICAL WAVEGUIDES FOR USE IN SUBSEQUENT CONNECTION OF HOUSEHOLDS TO THE OPTICAL FIBRE NETWORK
- UNITÉ DE RACCORDEMENT POUR GUIDES D'ONDES OPTIQUES POUR LA CONNEXION ULTÉRIEURE DE MÉNAGES AU RÉSEAU DE FIBRES OPTIQUES
- (71) Glasfaser Connect BH d.o.o., Pijacna 14b, 71210 Ilidza - Sarajevo, BA
- (72) Brčvak, Hajriz, 48612 Horstmar, DE
- (74) Becirovic, Edvin, 48612 Horstmar, DE
Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Robert-Bosch-Straße 17b, 48153 Münster, DE
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 625 017 A1**
G02B 6/4433
- (25) En (26) En
(21) 25157922.3 (22) 14.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 US 202463570875 P
13.06.2024 US 202418742160
- (54) • LEICHT ZUGÄNGLICHES FLACHVERBINDUNGSKABEL
• EASY-ACCESS FLAT DROP CABLE
• CÂBLE DE DÉRIVATION PLAT À ACCÈS FACILE
- (71) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
- (72) BARKER, Jeffrey Scott, Milano, IT
COLTON, Brian, Milano, IT
WELLS, Ben H., Milano, IT
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- G02B 6/50** → (51) **G02B 6/44**
-
- G02B 7/182** → (51) **G01S 7/497**
-
- (51) **G02B 7/195** (11) **4 625 018 A2**
B23K 26/55; G03F 7/70825; G03F 7/70891; G03F 7/70975; G02B 5/0891; G02B 7/1815
- (25) De (26) De
(21) 25194804.8 (22) 13.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 14.12.2021 DE 102021214310
14.12.2021 DE 102021214318
08.04.2022 DE 102022203593
- (54) • SPIEGEL UND EUV-LITHOGRAPHIESYSTEM
• MIRROR AND EUV LITHOGRAPHY SYSTEM
• MIROIR ET SYSTÈME DE LITHOGRAPHIE EUV
- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
- (72) ULLSPERGER, Tobias, 99085 Erfurt, DE
NOLTE, Stefan, 07751 Jena, DE
GLEASON, Cristian, 70197 Stuttgart, DE
KNORR, Soeren, 73430 Aalen, DE
MONR, Thomas, 73278 Schlierbach, DE
XALTER, Stefan, 73447 Oberkochen, DE
KLASNA, Michael, 83043 Bad Aibling, DE
ZACZEK, Christoph, 73540 Heubach, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
22835015.3 / 4 448 213
-
- G02B 7/28** → (51) **G03B 21/53**
-
- (51) **G02B 7/36** (11) **4 625 019 A1**
G06T 7/00 G02B 21/24

- G06N 3/02*
- (52) **G02B 7/36; G06N 3/02; G06T 7/0012;**
G02B 21/244; G06T 2207/10064;
G06T 2207/30024
- (25) De (26) De
(21) 24166441.6 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FO-*
KUSSIERUNGSMASSES EINES MIKRO-
SKOPBILDES
• *METHOD FOR DETERMINING A FOCUS-*
ING MASS OF A MICROSCOPE IMAGE
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ME-*
SURE DE FOCALISATION D'UNE IMAGE DE
MICROSCOPE
- (71) EUROIMMUN Medizinische
Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560
Lübeck, DE
- (72) HOCKE, Jens, 23560 Lübeck, DE
KRAUTH, Jens, 23560 Lübeck, DE
GERLACH, Stefan, 23560 Lübeck, DE
KRAUSE, Christopher, 23560 Lübeck, DE
HAASE, Roland, 23560 Lübeck, DE
HAHN, Melanie, 23560 Lübeck, DE
VOIGT, Jörn, 23560 Lübeck, DE
-
- (51) **G02B 9/34** (11) **4 625 020 A1**
G02B 13/00 **G02B 1/04**
G03B 9/02 **G02B 3/00**
- (52) **G02B 1/04; G02B 3/00; G02B 9/34;**
G02B 13/00; G03B 9/02
- (25) Ko (26) En
(21) 24771048.6 (22) 18.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/000911 18.01.2024
(87) WO 2024/191046 2024/38 19.09.2024
(30) 10.03.2023 KR 20230031793
17.03.2023 KR 20230034925
- (54) • *LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONI-*
SCHES VORRICHTUNG DAMIT
• *LENS ASSEMBLY AND ELECTRONIC DE-*
VICE COMPRISING SAME
• *ENSEMBLE LENTILLE ET DISPOSITIF ÉLEC-*
TRONIQUE LE COMPRENANT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Changkeun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
BAE, Jaechol, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
-
- G02B 13/00** → (51) **G02B 9/34**
-
- G02B 13/06** → (51) **H04N 23/698**
-
- G02B 19/00** → (51) **F21V 8/00**
-
- G02B 21/00** → (51) **B29C 64/147**
-
- G02B 21/00** → (51) **G02B 21/26**
-
- G02B 21/06** → (51) **B29C 64/147**
-
- (51) **G02B 21/26** (11) **4 625 021 A1**
G02B 21/00 **G02B 21/33**

- G02B 21/18* *G02B 21/24*
- (52) **G02B 21/0088; G02B 21/26;**
G02B 21/33; G02B 21/18;
G02B 21/248
- (25) En (26) En
(21) 25162624.8 (22) 10.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 JP 2024054538
- (54) • *INVERSES MIKROSKOP*
• *INVERTED MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE INVERSÉ*
- (71) Evident Corporation, 6666, Oaza Inatomi
Tatsuno-machi, Kamiina-gun, Nagano 399-
0495, JP
- (72) OKAHIRA, Hiroyuki, Nagano, 3990495, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- G02B 21/33** → (51) **G02B 21/26**
-
- (51) **G02B 23/14** (11) **4 625 022 A1**
G02B 23/16 **G02B 23/18**
- (52) **G02B 23/16; G02B 23/14;**
G02B 23/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25165783.9 (22) 24.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 FR 2403054
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
UNTERSTÜTZUNG DER ORTUNG VON
HIMMELSOBJEKTEN
• *DEVICE AND METHOD FOR ASSISTING*
THE LOCATION OF CELESTIAL OBJECTS
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À*
LA LOCALISATION D'OBJETS CÉLESTES
- (71) Unistellar, 5 Allée Marcel Leclerc, 13008
Marseille, FR
- (72) BOROT, Antonin, 13008 MARSEILLE, FR
MALVACHE, Arnaud, 13008 MARSEILLE, FR
MARFISI, Laurent, 13008 MARSEILLE, FR
VANHOUTE, Erik, 13008 MARSEILLE, FR
VERGNOL, Tom, 13008 MARSEILLE, FR
GERMOND, Malo, 13008 MARSEILLE, FR
- (74) Roman, Alexis, SPE Roman-André 35, rue
Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex
20, FR
-
- G02B 23/16** → (51) **G02B 23/14**
-
- G02B 23/18** → (51) **G02B 23/14**
-
- (51) **G02B 23/26** (11) **4 625 023 A2**
(52) **A61B 1/00135; A61B 1/0008;**
A61B 1/0011; A61B 1/00165;
A61B 1/00174; A61B 1/00195;
A61B 1/015; A61B 1/018; A61B 1/07;
A61B 1/12; G02B 23/2423;
G02B 23/26; G02B 23/2469
- (25) En (26) En
(21) 25196348.4 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 27.02.2015 US 201562121814 P
- (54) • *ENDOSKOP MIT ABGESCHRÄGTER SPITZE*
MIT NULLGRAD-FELDWINKEL

- *OBLIQUE TIP ENDOSCOPE WITH ZERO DE-*
GREE FIELD ANGLE
• *ENDOSCOPE À POINTE OBLIQUE AVEC UN*
ANGLE DE CHAMP DE ZÉRO DEGRÉ
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) BRESKO TORRAS, Pere, 08700 Igualada-
Barcelona, ES
DEGOLLADA BASTOS, Maria, 08700
Igualada- Barcelona, ES
MATEU PRUNUNOSA, Carles, 08700
Igualada- Barcelon, ES
GUERRA GARCIA, Angel, 08700 Igualada-
Barcelona, ES
AKILIAN, Mireille, Somerville, 02143, US
AN, Allen, Winchester, 01890, US
BEGG, Nikolai, Wayland, 01776, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE
- (62) 16710550.1 / 3 261 513
-
- G02B 26/10** → (51) **G01C 15/00**
-
- G02B 26/10** → (51) **G01S 7/497**
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 625 024 A1**
G02B 27/28 **G02B 5/30**
G02B 27/10 **G06F 1/16**
G02B 27/09 **G02B 5/00**
- (52) **G02B 5/00; G02B 5/30; G02B 27/01;**
G02B 27/09; G02B 27/10; G02B 27/28;
G06F 1/16
- (25) Ko (26) En
(21) 24775058.1 (22) 25.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/001196 25.01.2024
(87) WO 2024/196010 2024/39 26.09.2024
(30) 22.03.2023 KR 20230037475
11.04.2023 KR 20230047656
- (54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHT-*
TUNG MIT POLARISIERENDEM REFLEK-
TOR
• *WEARABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUD-*
ING POLARIZING REFLECTOR
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE HABITRO-*
NIQUE COMPRENANT UN RÉFLECTEUR
POLARISANT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOO, Chanhyung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Nari, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Kyongtae, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Hoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 625 025 A1**
(52) **G02B 27/0176**
- (25) En (26) En
(21) 25166250.8 (22) 26.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 US 202463570754 P
21.03.2025 US 202519087379

- (54) • *GESICHTSSCHNITTSTELLENSTRUKTUREN FÜR KOPFHÖRER DER VIRTUELLEN REALITÄT UND SYSTEME DAFÜR*
• *FACIAL INTERFACE STRUCTURES FOR VIRTUAL REALITY HEADSETS, AND SYSTEMS THEREOF*
• *STRUCTURES D'INTERFACE FACIALE POUR CASQUES DE RÉALITÉ VIRTUELLE, ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*

- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Gale, Daniel Mark, Menlo Park, US
Weiss, Simon Morris Shand, Menlo Park, US
Peng, Meng, Menlo Park, US
Pickett, David Michael, Menlo Park, US
Fryer, Luke, Menlo Park, US
Torriss, Anthony, Menlo Park, US
Pausal, Rolando Abella, Menlo Park, US
Morris, Quintin, Menlo Park, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 27/09 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/10 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/28 → (51) **G02B 27/01**

G02C 7/08 → (51) **G02F 1/29**

- (51) **G02F 1/01** (11) **4 625 026 A1**
G02F 1/03 **G02F 1/21**
G02F 1/225

- (52) **G02F 1/212; G02F 1/0123;**
G02F 1/0316; G02F 1/225;
G02F 2201/12; G02F 2201/122;
G02F 2201/128

- (25) En (26) En
(21) 25153681.9 (22) 23.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.03.2024 JP 2024054506

- (54) • *OPTISCHER MODULATOR*
• *OPTICAL MODULATOR*
• *MODULATEUR OPTIQUE*

- (71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 1-9-2 Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-8641, JP

- National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1, Nukui-kitamachi, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP

- (72) KATAOKA, Yu, Tokyo, 105-8641, JP
TAKANO, Shingo, Tokyo, 105-8641, JP
YAMAGUCHI, Yuya, Tokyo, 184-8795, JP
AKAHANE, Kouichi, Tokyo, 184-8795, JP

- (74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

- (51) **G02F 1/03** (11) **4 625 027 A1**
(52) **G02F 1/025; G02F 1/03; G02F 1/035;**
H04B 10/50; H04B 10/516; H04J 14/02

- (25) Zh (26) En
(21) 24752651.0 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2024/071777 11.01.2024

- (87) WO 2024/164793 2024/33 15.08.2024

- (30) 10.02.2023 CN 202310158437

- (54) • *ELEKTROOPTISCHER MODULATOR UND SENDER*

- *ELECTRO-OPTICAL MODULATOR AND TRANSMITTER*
• *MODULATEUR ÉLECTRO-OPTIQUE ET ÉMETTEUR*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Peijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- GUI, Chengcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G02F 1/03** (11) **4 625 028 A1**
G02F 1/035 **G02F 1/21**
G02F 1/225

- (52) **G02F 1/2255; G02F 1/0316;**
G02F 1/0356; G02F 1/212;
G02F 1/225; G02F 1/2257;
G02F 2201/127; G02F 2203/21

- (25) En (26) En
(21) 25153682.7 (22) 23.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.03.2024 JP 2024054507

- (54) • *OPTISCHER MODULATOR*
• *OPTICAL MODULATOR*
• *MODULATEUR OPTIQUE*

- (71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 1-9-2 Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-8641, JP

- National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1, Nukui-kitamachi, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP

- (72) KATAOKA, Yu, Tokyo, 105-8641, JP
TAKANO, Shingo, Tokyo, 105-8641, JP
YAMAGUCHI, Yuya, Tokyo, 184-8795, JP
AKAHANE, Kouichi, Tokyo, 184-8795, JP

- (74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

G02F 1/03 → (51) **G02F 1/01**

G02F 1/035 → (51) **G02F 1/03**

- (51) **G02F 1/1333** (11) **4 625 029 A1**
G02F 1/13357 **F21V 17/10**
F21S 8/00

- (52) **F21S 8/00; F21V 17/10; G02F 1/1333;**
G02F 1/1336; G09F 9/33; G09F 9/35;
H05K 5/02

- (25) Zh (26) En
(21) 24795938.0 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/088525 18.04.2024

- (87) WO 2024/222557 2024/44 31.10.2024

- (30) 27.04.2023 CN 202310481587

- 23.05.2023 CN 202310589802

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LUO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- ZHOU, Yamin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- LI, Yunchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- HUANG, Tai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/1339**

G02F 1/1333 → (51) **H05K 1/11**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/30**

- (51) **G02F 1/13357** (11) **4 625 030 A2**

- (52) **G02F 1/133603; G02F 1/133605;**
G02F 1/133608; G02F 1/133613;
G02F 1/133628

- (25) En (26) En
(21) 25195209.9 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 30.06.2021 KR 20210085620

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *DISPLAY DEVICE*

• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

- (72) Kim, Seungse, 06772 Seoul, KR

- Baek, Sangmin, 06772 Seoul, KR

- Tak, Junseok, 06772 Seoul, KR

- Lee, Byungwoo, 06772 Seoul, KR

- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (62) 22181893.3 / 4 113 203

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **G02F 1/1339** (11) **4 625 031 A1**
G02F 1/1333

- (52) **G02F 1/1333; G02F 1/1339**

- (25) Zh (26) En
(21) 23892949.1 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/084826 29.03.2023

- (87) WO 2024/108844 2024/22 30.05.2024

- (30) 21.11.2022 CN 202211454453

- (54) • *DIMMVERRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *DIMMING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*

• *DISPOSITIF DE GRADATION ET SON PROCÉDE DE FABRICATION*

- (71) Smart Liquid Crystal Technologies Co., Ltd., No.280 Huangpu Jiang Road Changshu New & Hi-Tech Industrial Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215500, CN

- (72) ZHOU, Mengchao, Suzhou, Jiangsu 215500, CN

- WANG, Fei, Suzhou, Jiangsu 215500, CN

- LI, Yuting, Suzhou, Jiangsu 215500, CN

- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **G02F 1/1339** (11) **4 625 032 A1**

- (52) **G02F 1/1339; G02F 1/1323;**
G02F 1/13392; G02F 1/13394;
G02F 1/13396

- (25) En (26) En
(21) 24208271.7 (22) 23.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.03.2024 TW 113110940

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG

• DISPLAY DEVICE

• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) HannStar Display Corp., 4F, No.15, Ln 168,
Xing Shan Rd., Neihs Dist., Taipei City 114,
TW

(72) Chao, Guang-Shiung, 741 Tainan City, TW
Li, Wei-Min, 402 Taichung City, TW
Liu, Hsuan-Chen, 802 Kaohsiung City, TW
Chen, Yen-Chung, 412 Taichung City, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte -
München Bajuwarenring 14, 82041
Oberhaching, DE

G02F 1/1343 → (51) G02F 1/29

(51) **G02F 1/1676** (11) **4 625 033 A1**
E06B 9/24 **G02F 1/1345**

G02F 1/165

(52) **G02F 1/1676; E06B 9/24;**
G02F 1/167; E06B 2009/2464;
G02F 1/1345; G02F 2201/124

(25) En (26) En

(21) 24166202.2 (22) 26.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • LICHTMODULATOR MIT ANSCHLUSSBE-
REICH

• LIGHT MODULATOR WITH CONNECTION
AREA

• MODULATEUR DE LUMIÈRE AVEC ZONE
DE CONNEXION

(71) eLstar Dynamics Patents B.V., Duinzoom 5,
3235 CD Rockanje, NL

(72) MASSARD, Romaric Mathieu, 5651 GW
Eindhoven, NL
MITIOGLU, Anatolie, 5651 GW Eindhoven,
NL

VAN MULLEKOM, Steven, 5651 GW
Eindhoven, NL
BOUITS, Patrick Johannes Catharina, 5651
GW Eindhoven, NL

(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL
Eindhoven, NL

G02F 1/21 → (51) G02F 1/01

G02F 1/21 → (51) G02F 1/03

G02F 1/225 → (51) G02F 1/01

G02F 1/225 → (51) G02F 1/03

(51) **G02F 1/29** (11) **4 625 034 A1**
G02C 7/08 **G02F 1/1343**
G02B 3/08

(52) **G02F 1/294; G02B 3/08; G02C 7/083;**
G02F 1/134309; G02C 2202/12;
G02C 2202/20

(25) En (26) En

(21) 25164495.1 (22) 18.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.03.2024 FI 20245352

(54) • OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN
ZUM ELEKTRODENENTWURF EINES OPTI-
SCHEN ELEMENTS

• OPTICAL ELEMENT AND METHOD FOR
ELECTRODE DESIGNING OF OPTICAL ELE-
MENT

• ÉLÉMENT OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE
CONCEPTION D'ÉLECTRODE D'ÉLÉMENT
OPTIQUE

(71) Pixieray Oy, Karamalmintie 2, 02630 Espoo,
FI

(72) Kataja, Mikko, 00100 Helsinki, FI
Pitkänen, Ari, 01200 Vantaa, FI
Eiden, Niko, 02630 Espoo, FI
Melakari, Klaus, 02140 Espoo, FI

(74) Moosedog Oy, Kurjenmäenkatu 10 B 49,
20700 Turku, FI

G02F 1/295 → (51) G01S 7/481

(51) **G02F 1/35** (11) **4 625 035 A1**
H01S 3/00

(52) **G02F 1/3503; H01S 3/0078;**
H01S 3/0085; G02F 2201/307;
G02F 2203/50; H01S 2301/03

(25) En (26) En

(21) 24166642.9 (22) 27.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • OPTISCHE QUELLE

• OPTICAL SOURCE

• SOURCE OPTIQUE

(71) NKT Photonics A/S, Blokken 84, 3460
Birkerød, DK

(72) YARROW, Michael, Southampton, SO31
4RA, GB
CHARD, Simon, Southampton, SO31 4RA,
GB

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

(51) **G03B 3/10** (11) **4 625 036 A1**
G03B 35/10

(52) **G03B 35/10; G03B 3/10**

(25) En (26) En

(21) 25162020.9 (22) 06.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.03.2024 JP 2024053735

(54) • LINSENVORRICHTUNG UND BILDAUF-
NAHMEVORRICHTUNG

• LENS APPARATUS AND IMAGE PICKUP AP-
PARATUS

• APPAREIL DE LENTILLE ET APPAREIL DE
CAPTURE D'IMAGE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(72) ITO, Hiroki, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03B 3/10 → (51) G03B 17/02

G03B 3/10 → (51) G03B 21/53

G03B 5/00 → (51) H04N 23/60

G03B 5/06 → (51) G03B 17/02

G03B 9/02 → (51) G02B 9/34

G03B 13/34 → (51) G03B 17/02

G03B 13/36 → (51) G03B 17/02

G03B 15/00 → (51) H04N 23/60

(51) **G03B 17/02** (11) **4 625 037 A1**
G03B 3/10 **G03B 13/34**
G03B 5/06 **H04N 23/54**
H04N 23/55 **G03B 13/36**
G03B 17/12

(52) **H04N 23/55; G03B 3/10; G03B 5/06;**
G03B 13/34; G03B 13/36; G03B 17/02;
G03B 17/12; H04N 23/57

(25) Ko (26) En

(21) 23895086.9 (22) 24.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/019138 24.11.2023

(87) WO 2024/112159 2024/22 30.05.2024

(30) 24.11.2022 KR 20220159619

10.01.2023 KR 20230003638

(54) • KAMERAMODUL MIT DÄMPFER

• CAMERA MODULE COMPRISING DAMPER

• MODULE CAMÉRA POUR VU D'UN AMOR-
TISSEUR

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JANG, Youngsoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

PARK, Chiyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

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

G03B 17/02 → (51) H04N 23/60

G03B 17/12 → (51) G03B 17/02

G03B 21/14 → (51) G03B 21/53

(51) **G03B 21/20** (11) **4 625 038 A2**
G03B 21/208; G02B 5/02;
G02B 27/0994

(25) En (26) En

(21) 25195093.7 (22) 08.03.2019

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

(30) 28.02.2019 PCT/EP2019/055081

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÄUMLI-
CHEN UND WINKLIGEN VEREINHEITLI-
CHUNG VON LICHTSTRAHLEN

• METHOD AND SYSTEM FOR SPATIAL AND
ANGULAR UNIFORMIZATION OF LIGHT
BEAMS

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'UNIFORMISA-
TION SPATIALE ET ANGULAIRE DE FAIS-
CEAUX LUMINEUX

(71) Barco n.v., President Kennedypark 35,
8500 Kortrijk, BE

(72) MAES, Dirk L.A., 8501 Bissegem, BE
DOORNAERT, Dries Jan, 8560 Wevelgem,
BE

LAMBOT, Daniel, 7906 Leuze-en-Hainaut,
BE

(74) Sader, Marc, Barco N.V. President
Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE

(62) 19714552.7 / 3 931 607

(51) **G03B 21/53** (11) **4 625 039 A1**
G03B 3/10 **G03B 21/14**
G02B 7/28 **H04N 9/31**

(52) **G03B 21/53; G02B 7/282; G03B 3/10;**

- G03B 21/142; H04N 9/317;
H04N 9/3194; G03B 2205/0046;
H04N 9/3185**
- (25) En (26) En
(21) 25162199.1 (22) 06.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 US 202463570829 P
21.06.2024 CN 202410813663
- (54) • **PROJEKTIONSVERRICHTUNG UND PRO-
JEKTIONSKORREKTURVERFAHREN**
• **PROJECTION DEVICE AND PROJECTION
CORRECTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE PROJECTION ET PROCÉDÉ
DE CORRECTION DE PROJECTION**
- (71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing
Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300,
TW
- (72) LIAO, Yi-Jun, 300 Hsin-Chu, TW
CHEN, Kun-Hong, 300 Hsin-Chu, TW
HSIEH, Yu-Hsuan, 300 Hsin-Chu, TW
CHEN, Yun-Shih, 300 Hsin-Chu, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **G03B 21/60** (11) **4 625 040 A1**
(52) **B05D 7/26; C25D 3/04; C25D 3/12;
C25D 3/38; G03B 21/56; G03B 21/60**
- (25) Zh (26) En
(21) 23892950.9 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/084832 29.03.2023
(87) WO 2024/108845 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 CN 202211474367
- (54) • **TRANSPARENTER PROJEKTIONSFILM,
HERSTELLUNGSVERFAHREN UND PROJEK-
TIONSSYSTEM**
• **TRANSPARENT PROJECTION FILM, MANU-
FACTURING METHOD AND PROJECTION
SYSTEM**
• **FILM DE PROJECTION TRANSPARENT,
PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SYSTÈME
DE PROJECTION**
- (71) TD Electrooptic Films (TDEF) Inc., No. 280,
Huangpu Jiang Road Changshu New & Hi-
Tech Industrial Development Zone, Suzhou,
Jiangsu 215500, CN
- (72) LU, Jiawei, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
QIAN, Mingzhou, Suzhou, Jiangsu 215500,
CN
XUE, Jiuzhi, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE
-
- G03B 35/10 → (51) G03B 3/10**
- (51) **G03F 7/00** (11) **4 625 041 A1**
H01L 21/683 H01L 21/687
H02N 13/00
- (52) **G03F 7/70708; G03F 7/70783;
H01L 21/6833; H01L 21/6875;
H02N 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 24167835.8 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **ELEKTROSTATISCHE KLEMMME**
• **ELECTROSTATIC CLAMP**
• **PINCE ÉLECTROSTATIQUE**
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
- (72) POIESZ, Thomas, 5500AH Veldhoven, NL
VAN EDEN, Gustaaf, Galein, 5500AH
Veldhoven, NL
AUSSEMS, Damien, Uriël, Boaz, 5500AH
Veldhoven, NL
ENGELN, Johannes, Bernardus, Charles,
5500AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL
-
- (51) **G03F 7/00** (11) **4 625 042 A1**
(52) **G03F 7/0002**
- (25) En (26) En
(21) 24305487.1 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **DIREKTMETALL-NANOPRÄGUNG**
• **DIRECT METAL NANOIMPRINT**
• **NANO-IMPRESSION DIRECTE DE MÉTAL**
- (71) Université d'Aix Marseille, 58 boulevard
Charles Livon, 13007 Marseille, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
- (72) GROSSO, David, 13012 MARSEILLE, FR
JOOD, Priyanka, 13012 MARSEILLE, FR
MALGRAS, Victor, 13012 MARSEILLE, FR
- (74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR
-
- G03F 7/00 → (51) G03F 7/004**
-
- G03F 7/00 → (51) G03F 7/20**
-
- (51) **G03F 7/004** (11) **4 625 043 A2**
G03F 7/075 G03F 7/16
G03F 7/00
- (52) **G03F 7/161; C07F 7/2224;
C23C 16/407; C23C 16/45553;
G03F 7/0042; G03F 7/0043;
G03F 7/0755; G03F 7/162;
G03F 7/167; G03F 7/2002;
G03F 7/70033; H01L 21/0337**
- (25) En (26) En
(21) 25159703.5 (22) 24.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 US 202418620187
- (54) • **ZINNCARBOXYLATVORLÄUFER FÜR ME-
TALLOXID-RESISTSCHICHTEN UND ZUGE-
HÖRIGE VERFAHREN**
• **TIN CARBOXYLATE PRECURSORS FOR
METAL OXIDE RESIST LAYERS AND RELAT-
ED METHODS**
• **PRÉCURSEURS DE CARBOXYLATE D'ÉTAIN
POUR COUCHES DE RÉSERVE D'OXYDE
MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MOKHTARZADEH, Charles, Portland, 97217,
US
Karpe, SANJANA, Hillsboro, 97124, US
CLENDENNING, Scott B., Portland, 97225,
US

- BLACKWELL JR, James, Portland, 97201, US
DOYLE, Lauren, Portland, 97239, US
HOLYBEE, Brandon, Portland, 97203, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **G03F 7/004** (11) **4 625 044 A1**
G03F 7/038
- (52) **G03F 7/0045; G03F 7/0046;
G03F 7/0382**
- (25) En (26) En
(21) 25160793.3 (22) 28.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.03.2024 JP 2024031901
- (54) • **CHEMISCH VERSTÄRKTE NEGATIVE RE-
SISTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAH-
REN ZUR BILDUNG EINER RESISTSTRUK-
TUR**
• **CHEMICALLY AMPLIFIED NEGATIVE RE-
SIST COMPOSITION AND RESIST PAT-
TERN FORMING PROCESS**
• **COMPOSITION DE RÉSINE NÉGATIVE AM-
PLIFIÉE CHIMIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE
FORMATION DE MOTIF DE RÉSINE**
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP
- (72) FUKUSHIMA, Masahiro, NIIGATA-KEN,
9428601, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **G03F 7/038** (11) **4 625 045 A2**
G03F 7/039 G03F 7/09
G03F 7/11
- (52) **G03F 7/038; G03F 7/0392;
G03F 7/0397; G03F 7/094; G03F 7/11**
- (25) En (26) En
(21) 25166786.1 (22) 27.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 JP 2024052520
11.07.2024 JP 2024112023
23.08.2024 JP 2024141836
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EI-
NES FILMS, VERFAHREN ZUR BILDUNG EI-
NES ORGANISCHEN FILMS, STRUKTURIE-
RUNGSVERFAHREN, MONOMER UND PO-
LYMER**
• **COMPOSITION FOR FORMING FILM,
METHOD FOR FORMING ORGANIC FILM,
PATTERNING PROCESS, MONOMER, AND
POLYMER**
• **COMPOSITION POUR FORMER UN FILM,
PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM OR-
GANIQUE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE
MOTIFS, MONOMÈRE ET POLYMÈRE**
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP
- (72) KORI, Daisuke, Niigata, JP
YAMAMOTO, Yasuyuki, Niigata, JP
HATAKEYAMA, Jun, Niigata, JP
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE
-
- G03F 7/038 → (51) G03F 7/004**

G03F 7/039 → (51) G03F 7/038		
G03F 7/075 → (51) G03F 7/004		
(51) G03F 7/09 (11) 4 625 046 A2		
(52) G03F 7/094		
(25) En (26) En		
(21) 25165259.0 (22) 21.03.2025		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 25.03.2024 JP 2024048143		
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER ORGANISCHEN FILMS, VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN, MONOMER UND POLYMER		
• COMPOSITION FOR FORMING ORGANIC FILM, METHOD FOR FORMING ORGANIC FILM, PATTERNING PROCESS, MONOMER, AND POLYMER		
• COMPOSITION POUR FORMER UN FILM ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS, MONOMÈRE ET POLYMÈRE		
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP		
(72) KORI, Daisuke, Niigata, JP YAMAMOTO, Yasuyuki, Niigata, JP HATAKEYAMA, Jun, Niigata, JP		
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE		
G03F 7/09 → (51) G03F 7/038		
G03F 7/11 → (51) G03F 7/038		
G03F 7/16 → (51) G03F 7/004		
(51) G03F 7/20 (11) 4 625 047 A1		
(52) G03F 7/702; G03F 7/70175; G03F 7/70525; G03F 7/7085; G03F 7/70975		
(25) En (26) En		
(21) 24166117.2 (22) 26.03.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER EMISSION ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS EINER PROJEKTIONSBELEUCHTUNGSANLAGE, BELEUCHTUNGSSYSTEM, PROJEKTIONSBELEUCHTUNGSANLAGE		
• METHOD FOR OPTIMIZING THE EMISSION OF ELECTROMAGNETIC RADIATION OF AN ILLUMINATION SYSTEM OF A PROJECTION EXPOSURE APPARATUS, ILLUMINATION SYSTEM, PROJECTION EXPOSURE APPARATUS		
• PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE L'ÉMISSION DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'UN APPAREIL D'EXPOSITION PAR PROJECTION, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE, APPAREIL D'EXPOSITION PAR PROJECTION		
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE		
ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL		
(72) HARRISON, Kramer Daniel, 5504 DR VELDHOVEN, NL		
BOTTER, Michiel, 5504 DR VELDHOVEN, NL		
KOCKEROLS, Jean, 5504 DR VELDHOVEN, NL		
CORONEL, Joshua, 5504 DR VELDHOVEN, NL		
UTINA, Andrei Catalin, 5504 DR VELDHOVEN, NL		
(74) Raunecker, Klaus Peter, Raunecker Patent Frauenstraße 11, 89073 Ulm, DE		
(51) G03F 7/20 (11) 4 625 048 A1		
F16L 55/033		
(52) G03F 7/70891; F16L 55/0332; G03F 7/70875; G03F 7/709; G03F 7/70991		
(25) En (26) En		
(21) 24167867.1 (22) 29.03.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(54) • AKUSTISCHE DÄMPFUNGSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSTRANSPORTSYSTEM, TEMPERATURKONDITIONIERUNGSSYSTEM UND LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG		
• ACOUSTIC DAMPING DEVICE, FLUID TRANSPORT SYSTEM, TEMPERATURE CONDITIONING SYSTEM, AND LITHOGRAPHIC APPARATUS		
• DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT ACOUSTIQUE, SYSTÈME DE TRANSPORT DE FLUIDE, SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT DE TEMPÉRATURE ET APPAREIL LITHOGRAPHIQUE		
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL		
(72) REZAEIHA, Abdolrahim, 5500 AH Veldhoven, NL		
DEMIREL, Ozan, Erdem, 5500 AH Veldhoven, NL		
KRABBEN, Ingmar, Gerrit, Willem, 5500 AH Veldhoven, NL		
VAN DE MEERENDONK, Remco, 5500 AH Veldhoven, NL		
SCHAPENDONK, Markus, Josephus, Cornelis, 5500 AH Veldhoven, NL		
BALAJA, Vignesh, Srinivasan, 5500 AH Veldhoven, NL		
OPRYSCHKO, Vladimir, 5500 AH Veldhoven, NL		
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL		
(51) G03F 7/20 (11) 4 625 049 A1		
G03F 7/00 H01L 21/027		
(52) G03F 7/2004; G03F 7/201; G03F 7/2022; G03F 7/70033; G03F 7/7005; G03F 7/70525; G03F 7/7055; G03F 7/70725; H01L 21/0274		
(25) En (26) En		
(21) 25156381.3 (22) 06.02.2025		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 28.03.2024 US 202418620262		
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON EXTREMEM UV-LICHT FÜR PHOTOLITHOGRAPHIE		
• METHODS AND APPARATUS TO REDUCE EXTREME ULTRAVIOLET LIGHT FOR PHOTOLITHOGRAPHY		
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LA LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE EXTRÊME POUR LA PHOTOLITHOGRAPHIE		
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US		
(72) PAIK, Marvin, Portland, OR 97229, US		
WALLACE, Charles H., Portland, OR 97212, US		
GULER, Leonard, Hillsboro, OR 97124, US		
TAN, Elliot N., Portland, OR 97201, US		
LIU, Shengsi, Portland, OR 97229, US		
VISHWAKARMA, Vivek, Brush Priarie, WA 98606, US		
SAMEK, Izabela, Hillsboro, OR 97124, US		
SOLEYMANIHA, Mohammadreza, Cedar Park, TX 78613, US		
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		
(51) G03G 9/08 (11) 4 625 050 A1		
G03G 9/09		
(52) G03G 9/0804; G03G 9/0819; G03G 9/0821; G03G 9/0825; G03G 9/091; G03G 9/0926		
(25) En (26) En		
(21) 24187674.7 (22) 10.07.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 25.03.2024 JP 2024048748		
(54) • TONERSET ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDER, ENTWICKLERSET, TONERKARTUSCHENSENSET, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN		
• ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPING TONER SET, ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPER SET, TONER CARTRIDGE SET, PROCESS CARTRIDGE, IMAGE FORMING APPARATUS, AND IMAGE FORMING METHOD		
• ENSEMBLE TONER DE DÉVELOPPEMENT D'IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, ENSEMBLE RÉVÉLATEUR D'IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, CARTOUCHE DE TONER, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE		
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP		
(72) MANABE, Kohei, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP		
NAKAMURA, Yukiaki, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP		
HORIUCHI, Misaki, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP		
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE		
(51) G03G 9/08 (11) 4 625 051 A1		
G03G 9/087		
(52) G03G 9/08755; G03G 9/0821; G03G 9/0825; G03G 9/08795; G03G 9/08797		
(25) En (26) En		
(21) 25152997.0 (22) 21.01.2025		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 27.03.2024 JP 2024052551		
19.07.2024 JP 2024116274		

- (54) • *TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDER, ENTWICKLER, TONERKARTUSCHE, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
- *ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPING TONER, ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPER, TONER CARTRIDGE, PROCESS CARTRIDGE, IMAGE FORMING APPARATUS, AND IMAGE FORMING METHOD*
- *RÉVÉLATEUR POUR LE DÉVELOPPEMENT D'IMAGES À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, CARTOUCHE DE RÉVÉLATEUR, CARTOUCHE DE TRAITEMENT, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) SATO, Narumasa, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
TSUCHIYA, Mako, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
KAWAKAMI, Eiji, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
ISHIZUKA, Daisuke, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
MIZUTANI, Noriyuki, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G03G 9/08** (11) **4 625 052 A1**
G03G 9/087 **G03G 9/09**
G03G 9/097

(52) **G03G 9/08755; G03G 9/0821; G03G 9/08711; G03G 9/08793; G03G 9/08797; G03G 9/0904; G03G 9/097**

(25) En (26) En
(21) 25157014.9 (22) 11.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 JP 2024052552
03.10.2024 JP 2024174540

- (54) • *TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDER, ENTWICKLER, TONERKARTUSCHE, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
- *ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPING TONER, ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPER, TONER CARTRIDGE, PROCESS CARTRIDGE, IMAGE FORMING APPARATUS, AND IMAGE FORMING METHOD*
- *RÉVÉLATEUR POUR LE DÉVELOPPEMENT D'IMAGES À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, CARTOUCHE DE RÉVÉLATEUR, CARTOUCHE DE TRAITEMENT, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*

- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) TSUCHIYA, Mako, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
SATO, Narumasa, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
KAWAKAMI, Eiji, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
ISHIZUKA, Daisuke, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
MIZUTANI, Noriyuki, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

München, DE

(51) **G03G 9/087** (11) **4 625 053 A1**
C08F 212/08 **C08F 220/12**
C08F 220/14 **C09D 125/04**

(52) **G03G 9/08711; C08F 212/08; C08F 220/12; C08F 220/14; C09D 125/14**

(25) En (26) En
(21) 25164068.6 (22) 17.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 JP 2024052549
21.01.2025 JP 2025008658

- (54) • *HARZTEILCHEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, WÄSSRIGE DISPERSION, PULVERTEILCHEN, HARZZUSAMMENSETZUNG UND TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDER*

• *RESIN PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AQUEOUS DISPERSION, POWDER PARTICLES, RESIN COMPOSITION, AND ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPING TONER*

• *PARTICULES DE RÉSINE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION, DISPERSION AQUEUSE, PARTICULES DE POUDRE, COMPOSITION DE RÉSINE ET TONER DE DÉVELOPPEMENT D'IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE*

- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) FURUTA, Tsutomu, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
ISHIZUKA, Daisuke, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
SAITO, Erina, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
NAKAJIMA, Tomohito, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP

(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G03G 9/087 → (51) **G03G 9/08**

G03G 9/09 → (51) **G03G 9/08**

(51) **G03G 9/097** (11) **4 625 054 A1**
G03G 21/00

(52) **G03G 9/09708; G03G 21/0011**

(25) En (26) En
(21) 25161727.0 (22) 05.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 JP 2024048749

- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROZESSKARTUSCHE*
- *IMAGE FORMING DEVICE AND PROCESS CARTRIDGE*
- *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES ET CARTOUCHE DE TRAITEMENT*

- (71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (72) ARAI, Soichiro, Minamiashigara, JP
TORII, Yasuko, Minamiashigara, JP
TSURUMI, Yosuke, Minamiashigara, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G03G 9/097 → (51) **G03G 9/08**

(51) **G03G 15/00** (11) **4 625 055 A1**
G03G 15/6573; G03G 2215/00805

(25) En (26) En
(21) 24190255.0 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 JP 2024054826

- (54) • *NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM MIT DER NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *POST-PROCESSING DEVICE AND IMAGE FORMING SYSTEM USING POST-PROCESSING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES UTILISANT LE DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT*

- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) NAKAO, Motoharu, Ebina-shi, Kanagawa, JP
SAITO, Hina, Ebina-shi, Kanagawa, JP
INOUE, Toru, Ebina-shi, Kanagawa, JP
GOTOH, Yasutaka, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
HIGUCHI, Sodai, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **4 625 056 A1**
G03G 15/6573; G03G 2215/00805

(25) En (26) En
(21) 24196378.4 (22) 26.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 JP 2024054830

- (54) • *NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM MIT DER NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *POST-PROCESSING DEVICE AND IMAGE FORMING SYSTEM USING POST-PROCESSING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES UTILISANT LE DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT*

- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) NAKAO, Motoharu, Ebina-shi, Kanagawa, JP
SAITO, Hina, Ebina-shi, Kanagawa, JP
INOUE, Toru, Ebina-shi, Kanagawa, JP
GOTOH, Yasutaka, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
HIGUCHI, Sodai, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **4 625 057 A1**
G06N 3/047 **H04N 1/00**

(52) **G03G 15/55; G06N 3/047; H04N 1/00029; H04N 1/00037**

(25) En (26) En
(21) 24196603.5 (22) 27.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 JP 2024051361
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) SUGI, Shinsuke, Yokohama-shi, Kanagawa,
JP
UDAKA, Tsutomu, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
AKIYAMA, Minoru, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

G03G 15/00 → (51) G03G 15/20

(51) **G03G 15/01** (11) **4 625 058 A1**
G03G 15/08 **G03G 21/20**
(52) **G03G 15/0879; G03G 15/0121;**
G03G 15/0877; G03G 21/206
(25) En (26) En
(21) 24196697.7 (22) 27.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 JP 2024054834
(54) • *PULVERVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
UND PULVERVERARBEITUNGSSYSTEM
MIT DER PULVERVERSORGUNGSVOR-
RICHTUNG
• *POWDER SUPPLY DEVICE AND POWDER*
PROCESSING SYSTEM USING POWDER
SUPPLY DEVICE
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN POUDRE*
ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE POUDRE
UTILISANT LE DISPOSITIF D'ALIMENTA-
TION EN POUDRE
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) TEJIMA, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa,
JP
KOKUBU, Fuyuki, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **G03G 15/04** (11) **4 625 059 A1**
(52) **G03G 15/04063; G03G 15/04054;**
G03G 15/04072

(25) En (26) En
(21) 25162241.1 (22) 07.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 JP 2024055718
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE-FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) ITO, Kentaro, Tokyo, 146-8501, JP
IWAWAKI, Hironobu, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/04 → (51) H10K 50/852**G03G 15/04 → (51) H10K 59/80****G03G 15/08 → (51) G03G 15/01**

(51) **G03G 15/20** (11) **4 625 060 A1**
G03G 15/00 **G03G 21/20**
(52) **G03G 15/2007; G03G 15/657;**
G03G 15/2017; G03G 15/6529;
G03G 21/206

(25) En (26) En
(21) 24196385.9 (22) 26.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 JP 2024049503
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND SCHWIMMEN-*
DE AUFZEICHNUNGSMEDIUMVORRICHTUNG
• *FIXING DEVICE AND RECORDING MEDI-*
UM FLOATING DEVICE
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET DISPOSITIF*
FLOTTANT DE SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) TANAKA, Yasuki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **G03G 15/20** (11) **4 625 061 A1**
(52) **G03G 15/2053; G03G 15/2042**

(25) En (26) En
(21) 24196626.6 (22) 27.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 JP 2024048754
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEU-*
GUNGSVORRICHTUNG
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING AP-*
PARATUS
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE*
FORMATION D'IMAGES
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) NOMURA, Yuka, Yokohama-shi, Kanagawa,
JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

G03G 15/20 → (51) G03G 21/16**G03G 21/00 → (51) G03G 9/097**

(51) **G03G 21/16** (11) **4 625 062 A1**
G03G 15/20
(52) **G03G 21/1633; G03G 15/2017;**
G03G 21/1647; G03G 21/1685;
G03G 2221/1684

(25) En (26) En
(21) 25164898.6 (22) 20.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 JP 2024048173
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28,
Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka,

540-8585, JP
(72) Morita, Takuro, Osaka-shi, 540-8585, JP
Sato, Takehiro, Osaka-shi, 540-8585, JP
Ishida, Keiju, Osaka-shi, 540-8585, JP
Izumichi, Sachio, Osaka-shi, 540-8585, JP
Katsumoto, Kaori, Osaka-shi, 540-8585, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

G03G 21/16 → (51) B60B 33/00**G03G 21/20 → (51) G03G 15/01****G03G 21/20 → (51) G03G 15/20****G04B 13/02 → (51) G04B 19/12****G04B 13/02 → (51) G04B 33/10**

(51) **G04B 15/14** (11) **4 625 063 A1**
G04B 17/06
(52) **G04B 15/14; G04B 17/063**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24167568.5 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(54) • *UNRUH FÜR UHRWERK, UND HERSTEL-*
LUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN UN-
RUH
• *BALANCE FOR A CLOCK MOVEMENT AND*
METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A
BALANCE
• *BALANCIER DE MOUVEMENT HORLOGER*
ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL
BALANCIER
(71) Richemont International S.A., 10, route des
Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) Leuenberger, Anaïs, 1443 Essert-sous-
Champvent, CH
Beau, Philippe, 25170 Recologne, FR
Chaubé, Jules, 2400 Le Locle, CH
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **G04B 17/06** (11) **4 625 064 A1**
G04D 3/00 **B81C 1/00**

(52) **G04B 17/066; G04D 3/0089**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24167072.8 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UH-*
RENKOMPONENTEN AUS SILIZIUM
• *METHOD FOR MANUFACTURING SILICON*
CLOCK COMPONENTS
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPO-*
SANTS HORLOGERS EN SILICIUM
(71) Richemont International S.A., 10, route des
Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) CHABART, Mickaël, 2014 Fleurier, CH
MONTINARO, Enrica, 3012 Bern, CH
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G04B 17/06 → (51) G04B 15/14

(51) **G04B 19/12** (11) **4 625 065 A1**
B32B 18/00 **C04B 35/488**
G04B 19/18 **G04B 13/02**
G04B 31/008

(52) **G04B 19/18; B32B 18/00;**

- C04B 35/488; G04B 13/02;
G04B 19/12; G04B 31/008**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24165989.5 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
UHRENANORDNUNG UND UHRENAN-
ORDNUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING A TIME-
PIECE ASSEMBLY AND TIMEPIECE ASSEM-
BLY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ASSEM-
BLAGE HORLOGER ET ASSEMBLAGE HOR-
LOGER
- (71) ROLEX SA, Rue François-Dussaud, 3-5-7,
1211 Genève 26, CH
- (72) BIENVENU, Carine, 74370 Pringy, FR
- MINCONE, Laurent, 74520 Jonzier Epagny,
FR
- SÉMOROZ, Alain, 1006 Lausanne, CH
- (74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-
d'Or, 1204 Genève, CH
-
- G04B 19/18 → (51) G04B 19/12**
-
- G04B 31/008 → (51) G04B 19/12**
-
- (51) **G04B 33/10** (11) **4 625 066 A1**
G04B 35/00 **G04C 3/14**
G04B 13/02
- (52) **G04B 33/10; G04B 13/021;
G04B 35/00; G04C 3/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24165830.1 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • ELEKTROMECHANISCHE UHRWERK, DAS
EIN BEWEGLICHES ELEMENT UMFASST,
DAS EIN ANZEIGEELEMENT MIT EINER
BREMSVORRICHTUNG UMFASST
• ELECTROMECHANICAL CLOCK MOVE-
MENT COMPRISING A MOBILE BEARING A
DISPLAY MEMBER AND PROVIDED WITH A
BRAKING DEVICE
• MOUVEMENT HORLOGER ÉLECTROMÉCA-
NIQUE COMPRENANT UN MOBILE POR-
TANT UN ORGANE D'AFFICHAGE ET MU-
NI D'UN DISPOSITIF DE FREINAGE
- (71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) COURVOISIER, Raphaël, 2035 Corcelles, CH
- WYSSBROD, Baptist, 2560 Nidau, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH
-
- G04B 35/00 → (51) G04B 33/10**
-
- G04B 37/22 → (51) A44C 27/00**
-
- G04C 3/14 → (51) G04B 33/10**
-
- G04D 3/00 → (51) G04B 17/06**
-
- (51) **G04G 7/00** (11) **4 625 067 A1**
A24F 40/50 **A24F 40/65**
G04R 20/00 **G04R 20/02**
- (52) **G04G 7/00; A24F 40/65; G04R 20/00;
G04R 20/02**
- (25) En (26) En
(21) 24166793.0 (22) 27.03.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • ÜBERPRÜFUNG EINES GERÄTEZEITWER-
TES DURCH EIN SATELLITENSIGNAL
• VERIFYING A DEVICE TIME VALUE BY
SATELLITE SIGNAL
• VÉRIFICATION D'UNE VALEUR TEMPO-
RELLE DE DISPOSITIF PAR UN SIGNAL SA-
TELLITE
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BAUMGARTNER, Karl, Lausanne 1005, CH
- MCLAUCHLAN, Andrew James, Lausanne
1007, CH
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- G04R 20/00 → (51) G04G 7/00**
-
- G04R 20/02 → (51) G04G 7/00**
-
- (51) **G05B 9/03** (11) **4 625 068 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24870422.3 (22) 06.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/117605 06.09.2024
- (87) WO 2025/066876 2025/14 03.04.2025
- (30) 20.03.2024 CN 202410327371
- (54) • VERFAHREN ZUR WERTERFASSUNGSANA-
LYSE FÜR DEN STANDARDWERT EINES SI-
GNALS EINES KERNKRAFTWERKSTEU-
RUNGSSYSTEMS UND ENDGERÄTEVOR-
RICHTUNG
• VALUE-TAKING ANALYSIS METHOD FOR
DEFAULT VALUE OF SIGNAL OF NUCLEAR
POWER STATION CONTROL SYSTEM, AND
TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ D'ANALYSE DE VALEUR POUR
VALEUR PAR DÉFAUT DE SIGNAL DE SYS-
TÈME DE COMMANDE DE CENTRALE NU-
CLÉAIRE, ET DISPOSITIF TERMINAL
- (71) China Nuclear Power Design Company Ltd.
(Shenzhen), Building 2 Tian'an Digital
Pioneer Park No. 441 Longcheng Street
Longgang District, Shenzhen, Guangdong
518100, CN
- China Nuclear Power Engineering Co., Ltd.,
Engineering Company Office Building Daya
Bay Nuclear Power Base Pengfei Road
Dapeng New District, Shenzhen,
Guangdong 518124, CN
- (72) ZHAO, Hongbin, Shenzhen, Guangdong
518124, CN
- LIU, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong
518124, CN
- XING, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong
518124, CN
- (74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
-
- G05B 13/04 → (51) G05B 19/042**
-
- (51) **G05B 19/04** (11) **4 625 069 A1**
G05B 19/042
- (52) **G05B 19/042; G05B 2219/25428;
G05B 2219/31131; G05B 2219/33331**
- (25) De (26) De
(21) 24166361.6 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • KONFIGURIERBARER SENSOR, VERFAH-
REN ZUM KONFIGURIEREN EINES SEN-
SORS UND SYSTEM ZUM KONFIGURIE-
REN EINES SENSORS
• CONFIGURABLE SENSOR, METHOD FOR
CONFIGURING A SENSOR AND SYSTEM
FOR CONFIGURING A SENSOR
• CAPTEUR CONFIGURABLE, PROCÉDÉ DE
CONFIGURATION D'UN CAPTEUR ET SYS-
TÈME DE CONFIGURATION D'UN CAP-
TEUR
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE
- (72) Eichin, Florian, 79100 Freiburg, DE
- Lauer, Roman, 79111 Freiburg, DE
- Kim, Valentin, 79232 March, DE
- Zink, Matthias, 79286 Glottertal, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 625 070 A1**
G05B 19/418 **H04L 12/54**
H04L 41/0803
- (52) **G05B 19/0423; G05B 19/4186;
H04L 12/6418; H04L 41/0803;
G05B 2219/31181**
- (25) En (26) En
(21) 24166218.8 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • DYNAMISCH REKONFIGURIERBARE FELD-
BUSKOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE
• DYNAMICALLY RECONFIGURABLE FIELD-
BUS COMMUNICATIONS INTERFACE
• INTERFACE DE COMMUNICATION DE BUS
DE TERRAIN RECONFIGURABLE DYNAMI-
QUEMENT
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) KEUL, Thomas, 63579 Freigericht, DE
- BEBERNIK, Arthur, 31675 Bueckeburg, DE
- HONG, Tina-TingTing, Shangcheng District,
Hangzhou, 310000, CN
- SHI, Huan, Shangcheng District, Hangzhou,
310000, CN
- POOK, Stefan, 32423 Minden, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 625 071 A1**
G05B 13/04
- (52) **Y02T 10/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 24883829.4 (22) 30.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/090995 30.04.2024
- (87) WO 2025/091815 2025/19 08.05.2025
- (30) 27.03.2024 CN 202410358261
- (54) • STABILITÄTSSTEUERVERFAHREN FÜR GE-
LÄNDEFahrzeugwegverfolgung FÜR
KOMPLEXES GELÄNDE
• OFF-ROAD VEHICLE PATH TRACKING STA-
BILITY CONTROL METHOD FOR COMPLEX
TERRAIN
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STABILITÉ
DE SUIVI DE TRAJECTOIRE DE VÉHICULE
HORS ROUTE POUR TERRAIN COMPLEXE
- (71) Anhui Heli Co., Ltd., No.668, Fangxing

- Dadao Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) ZHOU, Jun, Hefei, Anhui 230601, CN
ZHANG, Donglin, Hefei, Anhui 230601, CN
BI, Sheng, Hefei, Anhui 230601, CN
CHEN, Yang, Hefei, Anhui 230601, CN
BAI, Yingchun, Hefei, Anhui 230601, CN
CHENG, Qing, Hefei, Anhui 230601, CN
XIA, Guang, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) VKK Patentanwälte PartG mbB,
Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 625 072 A1**
(52) **G05B 19/0428**
(25) En (26) En
(21) 25159910.6 (22) 25.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 US 202463571788 P
09.10.2024 US 202418910656
- (54) • **LAUFZEITKOMPONENTE FÜR BACKUP
UND HOHE VERFÜGBARKEIT**
• **RUNTIME COMPONENT FOR BACKUP
AND HIGH AVAILABILITY**
• **COMPOSANT D'EXÉCUTION POUR SAUVE-
GARDE ET HAUTE DISPONIBILITÉ**
- (71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70
Mechanic Street, Foxborough, MA 02035,
US
Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue
Joseph Monier, 92500 Reuil Malmaison, FR
- (72) Reddy Molakaseema, Sarat Kumar, 2700
Wiener Neustadt, AT
Herrklotz, Ricardo, 2491 Neufeld, AT
Meegan, Kevin, Hove, BN35HG, GB
Lin, Heng-You, Quincy, 02169, US
- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH,
Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 625 073 A1**
H04L 41/0806
(52) **G05B 19/0423; G05B 19/042;**
G05B 2219/2637
(25) En (26) En
(21) 25164965.3 (22) 20.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 KR 20240041069
28.10.2024 KR 20240148858
- (54) • **STANDARDSTEUERUNG UND STEUE-
RUNGSSYSTEM**
• **STANDARD CONTROLLER AND CON-
TROLLER SYSTEM INCLUDING THE SAME**
• **CONTRÔLEUR STANDARD ET SYSTÈME DE
CONTRÔLEUR LE COMPRENANT**
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul
06141, KR
- (72) CHANG, Jae Ho, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
JEON, Hyun Cheol, 16891 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
KWACK, Ki Tae, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
YOON, Tae Won, 16891 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
KIM, Young Sin, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
- (74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstraße 2, 81541 München,

- DE
- G05B 19/042** → (51) **G06F 8/30**
-
- (51) **G05B 19/18** (11) **4 625 074 A1**
B23Q 15/00
(52) **B23Q 11/00; B23Q 11/10; B23Q 15/00;**
G05B 19/18
(25) Ja (26) En
(21) 23950659.5 (22) 28.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/031014 28.08.2023
(87) WO 2025/046708 2025/10 06.03.2025
(54) • **WERKZEUGMASCHINE, WERKZEUGMA-
SCHINENSYSTEM, PROGRAMM, WERK-
ZEUGMASCHINENSTEUERUNGSVERFAH-
REN UND PROGRAMMERZEUGUNGSVER-
FAHREN**
• **MACHINE TOOL, MACHINE TOOL SYSTEM,
PROGRAM, MACHINE TOOL CONTROL
METHOD, AND PROGRAM GENERATION
METHOD**
• **MACHINE-OUTIL, SYSTÈME DE MACHINE-
OUTIL, PROGRAMME, PROCÉDÉ DE COM-
MANDE DE MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ
DE GÉNÉRATION DE PROGRAMME**
- (71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131
Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JP
- (72) YAMAMOTO, Yuuki, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JP
MATSUI, Jun, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
MATSUZAWA, Hiroaki, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JP
SUMIDA, Yasuharu, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JP
YAMAGUCHI, Keita, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **G05B 19/18** (11) **4 625 075 A1**
(52) **B23B 1/00; B23B 3/26; G05B 19/182;**
G05B 2219/36204
(25) De (26) De
(21) 24166871.4 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **INTERPOLATIONS DREHEN**
• **INTERPOLATION TURNING**
• **TOURNAGE PAR INTERPOLATION**
- (71) Tebis Technische Informationssysteme AG,
Einsteinstraße 39, 82152 Martinsried, DE
- (72) RÜGER, Michael, 82152 Martinsried, DE
TIEFENBECK, Matthias, 82152 Martinsried,
DE
WEISS, Christian, 82152 Martinsried, DE
BREIT, Alexander, 82152 Martinsried, DE
KULBACH, Roderich, 82152 Martinsried, DE
DITTMAT, Jakob, 82152 Martinsried, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- G05B 19/401** → (51) **B23H 7/20**
-
- (51) **G05B 19/4067** (11) **4 625 076 A1**
(52) **G05B 19/4067; G05B 2219/50103;**
G05B 2219/50109
(25) De (26) De
(21) 24165889.7 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **STEUEREINRICHTUNG SOWIE VERFAH-
REN ZUM EXAKTEN WIEDERHOLEN VON
BEWEGUNGEN MIT GEÄNDERTER GE-
SCHWINDIGKEIT**
• **CONTROL DEVICE AND METHOD FOR EX-
ACTLY REPEATING MOVEMENTS AT A
CHANGED SPEED**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ
DE RÉPÉTITION EXACTE DE MOUVÉ-
MENTS À VITESSE MODIFIÉE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Alkafafi, Loay, 91052 Erlangen, DE
Spielmann, Ralf, 70569 Stuttgart, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (51) **G05B 19/409** (11) **4 625 077 A1**
G05B 19/418
(52) **G06F 9/541; G05B 19/409;**
G05B 19/41835
(25) De (26) De
(21) 24167386.2 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **LEITSYSTEM FÜR EINE TECHNISCHE ANLA-
GE, PROJEKTIERUNGSEINHEIT UND BE-
TRIEBSVERFAHREN**
• **CONTROL SYSTEM FOR A TECHNICAL IN-
STALLATION, PLANNING UNIT AND OPER-
ATING METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE INS-
TALLATION TECHNIQUE, UNITÉ DE PRO-
JECTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- G05B 19/409** → (51) **B25J 9/16**
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 625 078 A1**
H04L 12/40
(52) **H04L 12/40169; G05B 19/4186;**
G05B 2219/31135; H04L 2012/4026
(25) En (26) En
(21) 24166219.6 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **FELDBUSKONNEKTIVITÄTSDIENSTE**
• **FIELDBUS CONNECTIVITY SERVICES**
• **SERVICES DE CONNECTIVITÉ DE BUS DE
TERRAIN**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) MA, Jijun, Gongshu, 310000, CN
HONG, Tina-TingTing, Shangcheng District,
Hangzhou, 310000, CN
POOK, Stefan, 32423 Minden, DE
WANG, Ji, Yuhang District, 310000, CN
KEUL, Thomas, 63579 Freigericht, DE
BEBERNIK, Arthur, 31675 Bueckeberg, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 625 079 A1**
H04J 3/16 **H04L 12/40**
H04L 12/403

(52) **H04J 3/1629; G05B 19/4185**

(25) De (26) De
(21) 24166821.9 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERMITTLUNG ZEITKRITISCHER DATEN
INNERHALB EINES KOMMUNIKATIONS-
NETZES**

• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-
TING TIME-CRITICAL DATA WITHIN A
COMMUNICATION NETWORK**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES TEMPORELLEMENT
CRITIQUES DANS UN RÉSEAU DE COM-
MUNICATION**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-

(72) Weichlein, Thomas, 91052 Erlangen, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 625 080 A1**
(52) **G05B 19/41885; G05B 2219/32014;**
G05B 2219/32128

(25) En (26) En
(21) 24167047.0 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG EINES AU-
TOMATISIERUNGSSYSTEMS**

• **SYSTEM FOR VISUALIZING AN AUTOMA-
TION SYSTEM**

• **SYSTÈME DE VISUALISATION D'UN SYS-
TÈME D'AUTOMATISATION**

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400

(72) Buchegger, Jürgen, 4712 Michaelnbach, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/409**

G05B 21/02 → (51) **G01M 99/00**

(51) **G05B 23/02** (11) **4 625 081 A1**
(52) **G05B 23/0275**

(25) En (26) En
(21) 24167461.3 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **ERMITTLUNG DER GRUNDURSACHEN
VON FEHLERN IN INDUSTRIEANLAGEN
MIT GENERATIVEM MASCHINELLEM LER-
NEN**

• **DETERMINING THE ROOT CAUSE OF
FAULTS IN INDUSTRIAL PLANTS WITH
GENERATIVE MACHINE LEARNING**

• **DÉTERMINATION DE LA CAUSE FONDA-
MENTALE DE DÉFAUTS DANS DES INSTAL-
LATIONS INDUSTRIELLES À APPRENTIS-
SAGE AUTOMATIQUE GÉNÉRATIF**

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) FECHNER, Tobias, 68165 Mannheim, DE
MANCA, Gianluca, 80935 München, DE
BUELOW, Fabian, 68526 Ladenburg, DE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 625 082 A1**
G06N 3/045 **G06N 3/084**
G06N 3/088

(52) **G05B 23/024; G06N 3/044;**
G06N 3/045; G06N 3/084; G06N 3/088

(25) En (26) En
(21) 25161906.0 (22) 05.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.03.2024 US 202463569648 P

18.09.2024 US 202418888787

(54) • **ADAPTIVE ZUSTANDSBASIERTE MASCHI-
NENGESUNDHEITSÜBERWACHUNG**

• **ADAPTIVE CONDITION-BASED MACHINE
HEALTH MONITORING**

• **SURVEILLANCE DE SANTÉ DE MACHINE
BASÉE SUR DES CONDITIONS ADAPTA-
TIVES**

(71) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate
Co. Limerick, Limerick, IE

(72) ULKAR, Mehmet Gorkem, Co. Limerick, IE
UYANIK, Gulnur Selda, Co. Limerick, IE
GOK, Alican, Co. Limerick, IE

(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G05D** (11) **4 625 083 A1**
(52) **G06F 9/50**

(25) Zh (26) En
(21) 22968155.6 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/139058 14.12.2022

(87) WO 2024/124445 2024/25 20.06.2024

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
AUFRUFEN VON COMPUTERRESSOUR-
CEN UND INTELLIGENTE ANTRIEBSVOR-
RICHTUNG**

• **METHOD AND APPARATUS FOR INVOK-
ING COMPUTING RESOURCES, AND IN-
TELLIGENT DRIVING DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPEL DE RES-
SOURCES DE CALCUL, DISPOSITIF DE
COMMANDE INTELLIGENT**

(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1,
Jingyue Road Jiulongshan Community
Fucheng Street Longhua District, Shenzhen,
Guangdong 518110, CN

(72) DING, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

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

G05D 1/00 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G05D 1/222** (11) **4 625 084 A1**
G05D 1/646 **A01B 69/00**
G05D 107/20 **G05D 109/10**

(52) **G05D 1/222; A01B 69/008;**
G05D 1/646; G05D 2107/21;

G05D 2109/10

(25) Ja (26) En
(21) 25162951.5 (22) 11.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.03.2024 JP 2024047618

(54) • **FAHRSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN
NUTZFAHRZEUG, FAHRSTEUERUNGSSPRO-
GRAMM, FAHRSTEUERUNGSSYSTEM UND
NUTZFAHRZEUG**

• **TRAVEL CONTROL METHOD FOR WORK
VEHICLE, TRAVEL CONTROL PROGRAM,
TRAVEL CONTROL SYSTEM, AND WORK
VEHICLE**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACE-
MENT POUR VÉHICULE DE TRAVAIL, PRO-
GRAMME DE COMMANDE DE DÉPLACE-
MENT, SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉ-
PLACEMENT ET VÉHICULE DE TRAVAIL**

(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,

Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP

(72) HOMMA, Terasu, Osaka, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **G05D 1/223** (11) **4 625 085 A1**
G05D 1/224 **G05D 1/227**
G05D 105/15 **G05D 107/20**
G05D 109/10

(52) **G05D 1/2246; G05D 1/2232;**
G05D 1/2279; G05D 2105/15;
G05D 2107/21; G05D 2109/10

(25) En (26) En
(21) 25165228.5 (22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.03.2024 JP 2024048928

(54) • **BEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN,
BEWEGUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM
UND BEWEGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM**

• **MOVEMENT CONTROL METHOD, MOVE-
MENT CONTROL PROGRAM, AND MOVE-
MENT CONTROL SYSTEM**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOUVE-
MENT, PROGRAMME DE COMMANDE DE
MOUVEMENT ET SYSTÈME DE COM-
MANDE DE MOUVEMENT**

(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,

Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP

(72) NISHII, Yasuto, Okayama-shi, JP

MURAYAMA, Masaaki, Okayama-shi, JP

NISHIBEPPU, Shinya, Okayama-shi, JP

(74) Sekiguchi, Kazuya, Keisen IP Lochhamer
Straße 75, 82166 Gräfelfing, DE

(51) **G05D 1/224** (11) **4 625 086 A1**
A01B 69/00 **G05D 1/248**
G05D 1/648 **G05D 105/15**
G05D 107/20 **G05D 109/10**

(52) **G05D 1/2246; A01B 69/008;**
G05D 1/248; G05D 1/648;
G05D 2105/15; G05D 2107/21;
G05D 2109/10

(25) En (26) En
(21) 25157728.4 (22) 13.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.03.2024 US 202463570870 P
19.06.2024 US 202418747709
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WEGPLANS EINES FAHRZEUGS MIT VERSORGUNG*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A PATH PLAN OF A VEHICLE WITH TENDERING*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PLAN DE TRAJET D'UN VÉHICULE AVEC RAVITAILEMENT*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) MAEDER, CURTIS A, 68163 Mannheim, DE
LIU, QIANG R, 68163 Mannheim, DE
SCHULTE, KAYLA, 68163 Mannheim, DE
DOW, BENJAMIN R, 68163 Mannheim, DE
TICKNOR, AARON, 68163 Mannheim, DE
WEST, CAROLINE E., 68163 Mannheim, DE
CRAWFORD, DREW W., 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
- (51) **G05D 1/224** (11) **4 625 087 A1**
G05D 1/229 **G05D 1/648**
A01B 69/00
- (52) **G05D 1/2246; A01B 69/001; A01B 69/008; G05D 1/2295; G05D 1/648; G05D 2107/21; G05D 2109/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 25161609.0 (22) 04.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 JP 2024047619
- (54) • *FAHRSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN NUTZFAHRZEUG, FAHRSTEUERUNGSPROGRAMM, FAHRSTEUERUNGSSYSTEM UND NUTZFAHRZEUG*
• *TRAVEL CONTROL METHOD FOR WORK VEHICLE, TRAVEL CONTROL PROGRAM, TRAVEL CONTROL SYSTEM, AND WORK VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT POUR VÉHICULE DE TRAVAIL, PROGRAMME DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT, SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT ET VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) AKASE, Masaki, Osaka, JP
FUTAMATA, Shunsuke, Osaka, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- G05D 1/224** → (51) **G05D 1/223**
- G05D 1/227** → (51) **G05D 1/223**
- G05D 1/2285** → (51) **G06V 10/70**
- G05D 1/229** → (51) **G05D 1/224**
- (51) **G05D 1/243** (11) **4 625 088 A1**
G06T 7/00 **G01S 13/86**
G06V 20/58 **G01S 13/931**
G01S 15/931 **G01S 17/86**
G01S 17/931 **G05D 1/633**
G05D 105/28 **G05D 107/70**
G05D 109/10 **G05D 111/10**
- (52) **G05D 1/2437; G01S 13/867; G01S 13/931; G01S 15/931; G01S 17/86; G01S 17/931; G05D 1/633; G06V 20/58;**
- (25) En (26) En
(21) 25167107.9 (22) 28.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 US 202463571660 P
- (54) • *ERFASSUNG VON THERMISCHER BILDGE-BUNG FÜR AUTONOME INDUSTRIEFAHRZEUGE*
• *THERMAL IMAGING SENSING FOR AUTONOMOUS INDUSTRIAL VEHICLES*
• *DÉTECTION D'IMAGERIE THERMIQUE POUR VÉHICULES INDUSTRIELS AUTONOMES*
- (71) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, NY 13778, US
- (72) BARTELS, Alan W., Wilton, IA, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- G05D 1/243** → (51) **B25J 13/08**
- G05D 1/246** → (51) **B25J 13/08**
- G05D 1/246** → (51) **G08G 1/0962**
- G05D 1/248** → (51) **G05D 1/224**
- G05D 1/43** → (51) **B25J 13/08**
- G05D 1/43** → (51) **B61B 13/00**
- G05D 1/622** → (51) **G08G 1/0962**
- G05D 1/633** → (51) **G05D 1/243**
- G05D 1/633** → (51) **G08G 1/0962**
- G05D 1/644** → (51) **G08G 1/0962**
- G05D 1/646** → (51) **G05D 1/222**
- G05D 1/646** → (51) **G08G 1/0962**
- G05D 1/648** → (51) **G05D 1/224**
- (51) **G05D 1/65** (11) **4 625 089 A1**
G05D 1/82 **A01B 69/00**
B60W 30/00 **G05D 107/20**
G05D 109/10
- (52) **G05D 1/82; A01B 69/008; B60W 30/00; G05D 1/65; G05D 2107/21; G05D 2109/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 25162973.9 (22) 11.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 JP 2024047617
- (54) • *FAHRSTEUERUNGSVERFAHREN, FAHRSTEUERUNGSPROGRAMM UND FAHRSTEUERUNGSSYSTEM FÜR ARBEITSFAHRZEUG UND ARBEITSFAHRZEUG*
• *TRAVEL CONTROL METHOD, TRAVEL CONTROL PROGRAM, AND TRAVEL CONTROL SYSTEM FOR WORK VEHICLE, AND WORK VEHICLE*
- (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., 17 Firth Road Houston Industrial Estate, Livingston EH54 5DJ, GB
- (84) GB
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) WU, Duan, Livingston, EH54 5DJ, GB
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (51) **G05D 23/19** (11) **4 625 092 A1**
(52) **G05D 23/1917; G05D 23/1904**
(25) En (26) En
(21) 24166064.6 (22) 25.03.2024
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT, PROGRAMME DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT POUR VÉHICULE DE TRAVAIL, ET VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) KANO, Tomohisa, Osaka, JP
HOMMA, Terasu, Osaka, JP
OTA, Kohei, Osaka, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- G05D 1/683** → (51) **B64U 50/15**
- G05D 1/686** → (51) **B64U 50/15**
- G05D 1/82** → (51) **G05D 1/65**
- (51) **G05D 7/01** (11) **4 625 090 A1**
F16K 1/00
- (52) **G05D 7/0106; F16K 27/02; F16K 37/005; F16K 47/08**
- (25) En (26) En
(21) 24167703.8 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *TURBINENFUNKTION IN EINEM STEUER-VENTIL*
• *TURBINE FEATURE IN A CONTROL VALVE*
• *CARACTÉRISTIQUE DE TURBINE DANS UNE SOUPAPE DE COMMANDE*
- (71) Pittway Sarl, ZA La Pièce 6, 1180 Rolle, CH
- (72) SVEJNOHA, Petr, 68201 Vy kov, CZ
FADRNY, Petr, 61300 Brno, CZ
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **G05D 23/19** (11) **4 625 091 A1**
(52) **G05D 23/1919**
(25) En (26) En
(21) 24166006.7 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HEIZSYSTEMS UND HEIZSYSTEM*
• *A METHOD FOR OPERATING A HEATING SYSTEM, AND HEATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
- (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., 17 Firth Road Houston Industrial Estate, Livingston EH54 5DJ, GB
- (84) GB
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) WU, Duan, Livingston, EH54 5DJ, GB
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *STEUERSYSTEM*
• *CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE*

(71) Mitsubishi Electric Europe B.V., Travellers
Lane, Hatfield, Hertfordshire AL10 8XB, GB

(72) TAKATSUKA, Yuya, Hertfordshire, AL10 8XB,
GB
IWATA, Nobu, Hertfordshire, AL10 8XB, GB
DRINGER, Alex, Hertfordshire, AL10 8XB,
GB

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

G05D 105/15 → (51) **G05D 1/223**

G05D 105/15 → (51) **G05D 1/224**

G05D 105/28 → (51) **G05D 1/243**

G05D 107/20 → (51) **G05D 1/223**

G05D 107/20 → (51) **G05D 1/224**

G05D 107/70 → (51) **G05D 1/243**

G05D 109/10 → (51) **B25J 13/08**

G05D 109/10 → (51) **B60W 30/06**

G05D 109/10 → (51) **G05D 1/223**

G05D 109/10 → (51) **G05D 1/224**

G05D 109/10 → (51) **G05D 1/243**

G05D 111/10 → (51) **G05D 1/243**

(51) **G05F 1/571** (11) **4 625 093 A2**
G05F 1/595

(52) **G05F 1/595; G05F 1/571**

(25) En (26) En
(21) 25159188.9 (22) 20.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.03.2024 US 202418619779

- (54) • *SPANNUNGSREGLER*
• *VOLTAGE REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE TENSION*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) ZELIKSON, Michael, 3499569 Haifa, IL
GIL, Lior, 3542002 Haifa, IL
LURIA, Kosta, 42815 Pardesiya, IL
YUFFE, Marcelo, 30500 Binyamina, IL

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

G05F 1/595 → (51) **G05F 1/571**

G05G 5/05 → (51) **G05G 9/047**

(51) **G05G 9/047** (11) **4 625 094 A1**
G05G 5/05 **A63F 13/20**
G06F 3/03

(52) **G05G 9/047; A63F 13/24; G05G 5/05;**
G05G 2009/04707; G05G 2009/04755;
G05G 2009/04766

(25) En (26) En

(21) 24200384.6 (22) 13.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.03.2024 CN 202410354022

- (54) • *WIPPVORRICHTUNG MIT AUTOMATI-*
SCHER MITTENRÜCKKEHRFUNCTION
• *ROCKER DEVICE WITH AUTOMATIC CEN-*
TER RETURNING FUNCTION
• *DISPOSITIF DE CULBUTEUR DOTÉ D'UNE*
FONCTION DE RETOUR AUTOMATIQUE
AU CENTRE

(71) MultiDimension Technology Co., Ltd.,
Building D & E No.2 Guangdong Road
Zhangjiagang Free Trade Zone, Jiangsu
215634, CN

(72) LI, Haochen, Jiangsu, 215634, CN
LI, Junyong, Jiangsu, 215634, CN
ZHOU, Yiqian, Jiangsu, 215634, CN

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

G05G 9/047 → (51) **B64C 13/04**

(51) **G06F 1/04** (11) **4 625 095 A1**
G06F 1/08 **G06F 1/24**

(52) **G06F 1/08; G06F 1/24**

(25) Fr (26) Fr
(21) 25165386.1 (22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.03.2024 FR 2403229

- (54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-*
ZEUGUNG EINES TAKTSIGNALS
• *CIRCUIT AND METHOD FOR GENERATING*
A CLOCK SIGNAL
• *CIRCUIT ET PROCEDE DE GENERATION*
D'UN SIGNAL D'HORLOGE

(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH

(72) FERRAND, Olivier, 13620 CARRY LE ROUET,
FR

(74) EVA, Christophe, 13790 ROUSSET, FR
Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

G06F 1/08 → (51) **G06F 1/04**

(51) **G06F 1/16** (11) **4 625 096 A1**
H02P 1/22 **H02P 29/20**

(52) **G06F 1/16; H02P 1/22; H02P 3/08;**
H02P 29/20; H02P 29/40

(25) Ko (26) En
(21) 23901163.8 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/020238 08.12.2023

(87) WO 2024/123146 2024/24 13.06.2024

(30) 08.12.2022 KR 20220170707

20.12.2022 KR 20220179521

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLE-*
XIBLER ANZEIGE UND BETRIEBSVERFAH-
REN DAFÜR
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXI-*
BLE DISPLAY AND OPERATION METHOD
THEREFOR

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-*
NANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE
SOUPLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KANG, Hyunggwang, Suwon-si, Gyeonggi-
do 16677, KR
JEONG, Hoyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

CHOI, Junwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Junhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

PARK, Gyeongtae, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

PARK, Sunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

CHOI, Yangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

SEO, Soohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Soyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 1/16** (11) **4 625 097 A1**
H02P 1/22 **H02P 6/06**

H02P 6/30 **H04M 1/02**

(52) **G06F 1/16; H02P 1/22; H02P 6/06;**
H02P 6/30; H04M 1/02

(25) Ko (26) En
(21) 23907831.4 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/021331 21.12.2023

(87) WO 2024/136548 2024/26 27.06.2024

(30) 22.12.2022 KR 20220182011

12.01.2023 KR 20230004579

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLE-*
XIBLER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUM
BETRIEB DAVON
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXI-*
BLE DISPLAY AND METHOD FOR OPERAT-
ING SAME
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-*
NANT UN ÉCRAN SOUPLE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Junwoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Sukdong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

KANG, Hyunggwang, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

PARK, Jihea, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 1/16** (11) **4 625 098 A1**
G06F 3/0487

(52) **G06F 1/1694; G06F 1/1671;**

G06F 1/1684; G06F 3/0487;

G06F 3/0489; G06F 9/451;

G06F 2200/1637

(25) En (26) En

(21) 24197736.2 (22) 30.08.2024

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

BA		2, 10785 Berlin, DE	
GE KH MA MD TN			
(30)	28.03.2024 CN 202410370152	(51)	G06F 1/16 (11) 4 625 101 A1 H01Q 1/24
(54)	• VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG EINER FUNKTION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND PROGRAMMPRODUKT	(25)	Ko (26) En
	• METHOD FOR TRIGGERING FUNCTION, ELECTRONIC DEVICE AND PROGRAM PRODUCT	(21)	24837526.3 (22) 31.12.2024
	• PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT DE FONCTION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PRODUIT DE PROGRAMME	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71)	Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN	BA	
(72)	WANG, Xin, Beijing, 100085, CN	GE KH MA MD TN	
(74)	Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE	(86)	KR 2024/021575 31.12.2024
		(87)	WO 2025/170190 2025/33 14.08.2025
		(30)	08.02.2024 KR 20240020029 03.06.2024 KR 20240072602
(51)	G06F 1/16 (11) 4 625 099 A1 G06F 3/046 G09F 9/30	(54)	• ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE UND KLAPPBAREM GEHÄUSE
(52)	G06F 3/046; G06F 1/1643; G06F 1/1652; G06F 1/1675; G09F 9/301; G06F 2203/04102		• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA AND FOLDABLE HOUSING
(25)	En (26) En		• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE ET UN BOÎTIER PLIABLE
(21)	24223720.4 (22) 30.12.2024	(71)	Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72)	CHOI, Donguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BA			YEO, Hyungsok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
GE KH MA MD TN			FEYGENSON, Oleg, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(30)	27.03.2024 KR 20240041632		IVANOV, Igor, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(54)	• DIGITALISIERER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT		HWANG, Seonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
	• DIGITIZER AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME	(74)	HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
	• NUMÉRISEUR ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT	(51)	G06F 1/16 (11) 4 625 102 A1 G01S 7/481 H04M 1/737 H04M 1/02
(71)	Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR	(52)	G06F 1/1698; G01S 7/4811; G01S 7/4813; H04B 10/116; G06F 1/1607; H04M 1/72412
(72)	NA, Hyun Jae, Yongin-si, KR	(25)	En (26) En
	LEE, Young Jin, Yongin-si, KR	(21)	25151764.5 (22) 14.01.2025
	JANG, Seok Won, Yongin-si, KR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74)	Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	BA	
(51)	G06F 1/16 (11) 4 625 100 A1 G09F 9/30	GE KH MA MD TN	
(52)	G06F 1/16; G09F 9/30	(30)	28.03.2024 CN 202410366929
(25)	Ko (26) En	(54)	• TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(21)	24760474.7 (22) 12.01.2024		• PORTABLE ELECTRONIC DEVICE
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE
BA		(71)	Getac Technology Corporation, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei City 221009, TW
KH MA MD TN		(72)	LU, Wei-Sen, 11568 Taipei City, TW
(86)	KR 2024/000614 12.01.2024		CHIANG, Cheng-Hung, 11568 Taipei City, TW
(87)	WO 2024/177281 2024/35 29.08.2024	(74)	Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(30)	21.02.2023 KR 20230022970 08.03.2023 KR 20230030564	(51)	G06F 1/16 (11) 4 625 103 A2
(54)	• FLEXIBLE ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT	(52)	H04M 1/022; G06F 1/1681; G06F 1/1652; H04M 1/0268
	• FLEXIBLE DISPLAY AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME	(25)	Zh (26) En
	• UNITÉ D'AFFICHAGE FLEXIBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT	(21)	25168433.8 (22) 06.01.2023
(71)	Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72)	LEE, Wonsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(30)	18.01.2022 CN 202210055266 08.04.2022 CN 202210368061
	AN, Jinwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		
(74)	Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit		
		(54)	• SYNCHRONISATION MECHANISMUS, DREHWELLENMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
			• SYNCHRONIZATION MECHANISM, ROTATING SHAFT MECHANISM, AND ELECTRONIC DEVICE
			• MÉCANISME DE SYNCHRONISATION, MÉCANISME D'ARBRE ROTATIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71)	Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN		
(72)	ZHANG, Yaolei, Shenzhen, 518040, CN		
	ZHOU, Guotong, Shenzhen, 518040, CN		
	YAN, Bin, Shenzhen, 518040, CN		
	HUO, Wenlong, Shenzhen, 518040, CN		
(74)	Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE		
(62)	23741248.1 / 4 269 824	(51)	G06F 1/16 (11) 4 625 104 A1 H05K 1/14
		(25)	Ko (26) En
		(21)	25700407.7 (22) 07.01.2025
		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA		BA	
GE KH MA MD TN		GE KH MA MD TN	
(86)	KR 2025/000344 07.01.2025	(86)	KR 2025/000344 07.01.2025
(87)	WO 2025/170210 2025/33 14.08.2025	(87)	WO 2025/170210 2025/33 14.08.2025
(30)	05.02.2024 KR 20240017422 27.02.2024 KR 20240028228	(30)	05.02.2024 KR 20240017422 27.02.2024 KR 20240028228
(54)	• ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SENSOR		• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SENSOR
	• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SENSOR		• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR
(71)	Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		
(72)	KIM, Byoungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		
	KANG, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		
	KIM, Namwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		
	KIM, Minho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		
	KIM, Sunglak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		
	AHN, Jaekuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		
	JANG, Gyudae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		
	CHUN, Jinwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		
	CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		
	SHIM, Jaesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		
(74)	Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB		
		G06F 1/16 → (51) B60R 11/02	
		G06F 1/16 → (51) F16C 11/04	
		G06F 1/16 → (51) G02B 27/01	
		G06F 1/16 → (51) G06F 1/18	
(51)	G06F 1/18 (11) 4 625 105 A1 G06F 1/16		
(52)	G06F 1/182; G06F 1/1656		
(25)	En (26) En		
(21)	25158905.7 (22) 19.02.2025		

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.03.2024 US 202418621602

- (54) • *UNTER SPEICHERMODULEN SICH ERSTRECKENDE ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENZABSCHIRMUNG*
• *ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE SHIELD EXTENDING UNDERNEATH MEMORY MODULES*
• *BLINDAGE CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES S'ÉTENDANT SOUS DES MODULES DE MÉMOIRE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) WANG, Pin Jan, Santa Clara, 95054, US
LIM, Min Suet, Santa Clara, 95054, US
ALVAREZ, Arturo Navarro, Santa Clara, 95054, US

HSU, Hao-Han, Santa Clara, 95054, US

(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **G06F 1/20** (11) **4 625 106 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 24905120.2 (22) 29.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/122497 29.09.2024

(87) WO 2025/139158 2025/27 03.07.2025

(30) 28.12.2023 CN 202311829963

- (54) • *WÄRMEABLEITUNGSEINHEIT ZUR FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG, WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG UND SERVER*
• *LIQUID COOLING HEAT DISSIPATION UNIT, LIQUID COOLING HEAT DISSIPATION DEVICE, AND SERVER*
• *UNITÉ DE DISSIPATION DE CHALEUR DE REFROIDISSEMENT PAR LIQUIDE, DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR DE REFROIDISSEMENT PAR LIQUIDE ET SERVEUR*

(71) Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) LIN, Zijian, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YU, Shimao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Hailong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 1/20** (11) **4 625 107 A1**

G06F 1/3206 **G06F 1/324**

G06F 1/3287 **G06F 1/3296**

(52) **G06F 1/206; G06F 1/3206; G06F 1/324; G06F 1/3287; G06F 1/3296**

(25) En (26) En

(21) 25157760.7 (22) 13.02.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.03.2024 US 202463571439 P
20.09.2024 US 202418891697

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIREKTEN UND GARANTIERTE STEUERUNG DER TEMPERATUR EINER PLATTFORM UND DER HAUT*

• *APPARATUS AND METHOD FOR DIRECT AND GUARANTEED PLATFORM AND SKIN TEMPERATURE CONTROL*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DIRECTE ET GARANTIE DE LA TEMPÉRATURE DE LA PEAU ET DE LA PLATE-FORME*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Babajani, Yoav, 7528271 Rishon Le Zion, IL
Sabin, Yevgeni, 2751422 Kiryat Bialik, IL
Gihon, Arik, 7569996 Rishon Le Zion TA, IL

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 1/20** (11) **4 625 108 A1**

(52) **G06F 1/20**

(25) Zh (26) En

(21) 25167575.7 (22) 31.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.03.2024 CN 202410376997

- (54) • *RECHNERLEISTUNGSHOST UND VIRTUELLE WÄHRUNGSMININGMASCHINE*
• *COMPUTING POWER HOST AND VIRTUAL CURRENCY MINING MACHINE*
• *ORDINATEUR HÔTE DE PUISSANCE ET MACHINE D'EXTRACTION DE MONNAIE VIRTUELLE*

(71) Bitdeer Semiconductor Technology PTE. LTD., 63 Chulia Street, 15-01 OCBC Centre East, 049514 Singapore, SG

(72) YANG, Senfeng, 049514 Singapore, SG
DAI, Qiang, 049514 Singapore, SG
LI, Weiguo, 049514 Singapore, SG

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **G06F 1/20** (11) **4 625 109 A1**

(52) **G06F 1/20**

(25) Zh (26) En

(21) 25167584.9 (22) 31.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.03.2024 CN 202410377047

- (54) • *HASH-ANORDNUNG UND LUFTGEKÜHLTER SERVER*
• *HASH ASSEMBLY AND AIR-COOLED SERVER*
• *ENSEMBLE DE HACHAGE ET SERVEUR REFROIDI PAR AIR*

(71) Bitdeer Semiconductor Technology PTE. LTD., 63 Chulia Street, 15-01 OCBC Centre East, 049514 Singapore, SG

(72) YANG, Senfeng, 049514 Singapore, SG
LI, Weiguo, 049514 Singapore, SG

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/3206**

G06F 1/20 → (51) **H01L 23/427**

G06F 1/24 → (51) **G06F 1/04**

G06F 1/26 → (51) **G01R 31/28**

G06F 1/26 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/30 → (51) **G06F 1/3206**

G06F 1/32 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 1/3206** (11) **4 625 110 A1**
G06F 1/3234 **G06F 1/30**

(52) **G06F 1/30; G06F 1/3206; G06F 1/3243**

(25) En (26) En

(21) 25150313.2 (22) 06.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.03.2024 US 202418615994

- (54) • *DYNAMISCHE GEWEBEQUISENSENZ*
• *DYNAMIC FABRIC QUIESCENCE*
• *QUIESCENCE DE TISSU DYNAMIQUE*

(71) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) FEEKES, Dannie, Corvallis, 97330, US

(74) LIM, Teik Wah, 11900 Bayan Lepas, MY
Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 1/3206** (11) **4 625 111 A1**

G06F 1/324 **G06F 1/3287**

G06F 1/3293 **G06F 1/3296**

G06F 1/20

(52) **G06F 1/324; G06F 1/206; G06F 1/3206; G06F 1/3287; G06F 1/3293; G06F 1/3296**

(25) En (26) En

(21) 25165738.3 (22) 24.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.03.2024 US 202418620003

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG EINES MEHRKERNPROZESSORS*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF MULTICORE PROCESSOR POWER CONTROL*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE PROCESSEUR MULTICUR*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) DRAGHI, Louis, Hillsboro, 97124, US

RAGLAND, Daniel, Sherwood, 97140, US

OREN, Omer, 15260 Sde Ilan, IL

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06F 1/3206 → (51) **G06F 1/20**

(51) **G06F 1/3225** (11) **4 625 112 A1**

G06F 1/3234 **G06F 1/3287**

(52) **G06F 1/3225; G06F 1/3243; G06F 1/3275; G06F 1/3287; G06F 12/0804; G06F 12/0811; G06F 2212/1028; G06F 2212/502**

(25) En (26) En

(21) 25159416.4 (22) 21.02.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.03.2024 US 202463572047 P

- 26.06.2024 US 202418755467
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR INTELLIGENTE CACHE-FLUSHING UND ZUR REDUZIERUNG DER LEISTUNG UND ZUR VERBESSERUNG DER BATTERIELEBENSDAUER*
- *APPARATUS AND METHOD FOR INTELLIGENT CACHE FLUSHING TO REDUCE POWER AND IMPROVE BATTERY LIFE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RINÇAGE DE CACHE INTELLIGENT POUR RÉDUIRE L'ÉNERGIE ET AMÉLIORER LA DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Weiss, Sagi, 3050000 Binyamina, IL
Aizik, Yoni, 31015 Haifa, IL
Babajani, Yoav, 7528271 Rishon Le Zion, IL
Rubin, Yossi, 2603707 Qiryat Motzkin, IL
Shitrit, Oz, Tel Aviv, 6233101, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 1/3225 → (51) **G06F 1/3234****G06F 1/3228** → (51) **G06F 1/3234**

- (51) **G06F 1/3234** (11) **4 625 113 A1**
G06F 1/3225 **G06F 1/3228**
G06F 1/3287 **G06F 3/06**
- (52) **G06F 1/3225; G06F 1/3228;**
G06F 1/3243; G06F 1/3275;
G06F 1/3287; G06F 3/0625;
G06F 3/0634; G06F 3/0656;
G06F 3/0688
- (25) En (26) En
(21) 25158402.5 (22) 17.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 US 202463571437 P
27.06.2024 US 202418757343
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYSTEMLEISTUNGSOPTIMIERUNG FÜR USB-BILDGEBUNGSANWENDUNGEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR SYSTEM POWER OPTIMIZATIONS FOR USB IMAGING APPLICATIONS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PUISSANCE DE SYSTÈME POUR DES APPLICATIONS D'IMAGERIE USB*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SRIVASTAVA, Amit Kumar, 95630 Folsom, US
VADIVELU, Karthi, 95630 Folsom, US
HUNSAKER, Mikal, 95762 El Dorado Hills, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G06F 1/3234** (11) **4 625 114 A1**
G09G 5/006; G06F 1/3265
- (25) En (26) En
(21) 25158894.3 (22) 19.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 US 202418621386
- (54) • *DYNAMISCHE ANZEIGESUBSYSTEM-REKONFIGURATION FÜR STROMEINSPARUNGEN*
- *DYNAMIC DISPLAY SUBSYSTEM RECONFIGURING FOR POWER SAVINGS*

- *RECONFIGURATION DYNAMIQUE DE SOUS-SYSTÈME D'AFFICHAGE POUR ÉCONOMIES D'ÉNERGIE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KARANJE, Kedar, Santa Clara, 95054, US
KOLI, Satish, Santa Clara, 95054, US
NANAVATI, Sitanshu, Santa Clara, 95054, US
ARYA, Bhavesh Kumar, Santa Clara, 95054, US
SAMEERUDDIN, Shaik, Santa Clara, 95054, US
- (74) Rummmler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/3206****G06F 1/3234** → (51) **G06F 1/3225****G06F 1/3234** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 1/3237** (11) **4 625 115 A1**
G06F 1/004; G06F 1/3237
- (25) Zh (26) En
(21) 23909046.7 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/102624 27.06.2023
- (87) WO 2024/139101 2024/27 04.07.2024
- (30) 30.12.2022 CN 202211719877
- (54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVERFAHREN, CHIP, FILTER, VORRICHTUNG, SYSTEM UND MEDIUM*
- *PROCESSING METHOD, CONTROL METHOD, CHIP, FILTER, APPARATUS, SYSTEM AND MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PUCE, FILTRE, APPAREIL, SYSTÈME, ET SUPPORT*
- (71) Sanechips Technology Co., Ltd., 2/F, No. 2 R&D Building, ZTE Industrial Park No. 2 Chuangyan Road Xili Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) ZHAO, Xiangxun, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

G06F 1/324 → (51) **G06F 1/20****G06F 1/324** → (51) **G06F 1/3206****G06F 1/3287** → (51) **G06F 1/20****G06F 1/3287** → (51) **G06F 1/3206****G06F 1/3287** → (51) **G06F 1/3225****G06F 1/3287** → (51) **G06F 1/3234****G06F 1/3293** → (51) **G06F 1/3206****G06F 1/3296** → (51) **G06F 1/20****G06F 1/3296** → (51) **G06F 1/3206**

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 625 116 A1**
G06T 19/00
- (52) **G06F 3/011; G06T 19/006**
- (25) En (26) En
(21) 24305446.7 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *POSENEN VON VERFOLGBAREN OBJEKTEN*
- *POSES OF TRACKABLE OBJECTS*
- *POSES D'OBJETS POUVANT ÊTRE SUIVIES*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) HIRTZLIN, Patrice, 35830 BETTON, FR
FONTAINE, Loic, 35530 NOYAL SUR VILAINE, FR
ONNO, Stephane, 35760 SAINT GREGOIRE, FR
- JOUET, Pierrick, 35000 RENNES, FR
FAIVRE D'ARCIER, Etienne, 35750 SAINT GONLAY, FR
LELIEVRE, Sylvain, 35760 MONTGERMONT, FR
MARTIN-COCHER, Gaëlle, TORONTO, M6G-3H1, CA
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 625 117 A1**
G06T 15/00 **G06T 17/00**
G06T 19/00

(52) **G06F 3/011; G06T 15/00;**
G06T 17/00; G06T 19/006

- (25) En (26) En
(21) 24305455.8 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *DARSTELLUNG REALER SZENEN IN ANWENDUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT*
- *REAL SCENE REPRESENTATION IN EXTENDED REALITY APPLICATIONS*
- *REPRÉSENTATION DE SCÈNE RÉELLE DANS DES APPLICATIONS DE RÉALITÉ ÉTENDUE*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) LELIEVRE, Sylvain, 35760 MONTGERMONT, FR
HIRTZLIN, Patrice, 35830 BETTON, FR
FAIVRE D'ARCIER, Etienne, 35750 SAINT GONLAY, FR
JOUET, Pierrick, 35000 RENNES, FR
FONTAINE, Loic, 35530 NOYAL SUR VILAINE, FR
ONNO, Stephane, 35760 SAINT GREGOIRE, FR
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **4 625 118 A1**
G06F 1/26 **G06F 1/32**
G06F 1/3234

(52) **G06F 3/016; G06F 1/32; G06F 1/325**

(25) Fr (26) Fr
(21) 25165666.6 (22) 24.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.03.2024 FR 2402978

- (54) • *HAPTISCHE MID-LUFT-VORRICHTUNG MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNGSFUNKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HAPTISCHEN VORRICHTUNG*
• *MID-AIR HAPTIC DEVICE WITH ENERGY RECOVERY FUNCTION AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID HAPTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF HAPTIQUE MID-AIR AVEC FONCTION DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF HAPTIQUE*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) CASSET, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
RASCLE, Angélique, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
PRAT, Christophe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
GERFAULT, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BRULAIS, Sébastien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
PERIS Y SABORIT, Laure, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06F 3/01 → (51) **B64D 11/00**

G06F 3/01 → (51) **G01S 7/41**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/04815**

G06F 3/01 → (51) **H04N 7/18**

G06F 3/023 → (51) **G06F 3/04883**

G06F 3/03 → (51) **G05G 9/047**

- (51) **G06F 3/0338** (11) **4 625 119 A1**
(52) **G06F 3/0338**
(25) Ja (26) En
(21) 23894169.4 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/025081 06.07.2023
(87) WO 2024/111153 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 JP 2022186564
- (54) • *HINWEISANORDNUNG*
• *POINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POINTAGE*
- (71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
- (72) MORI Masao, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
KASHINO Takashi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **G06F 3/0338** (11) **4 625 120 A1**
(52) **G06F 3/0338**
(25) Ja (26) En
(21) 23894170.2 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/025082 06.07.2023
(87) WO 2024/111154 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 JP 2022186565

- (54) • *HINWEISANORDNUNG*
• *POINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POINTAGE*
- (71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
- (72) MORI Masao, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
KASHINO Takashi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/04815**

- (51) **G06F 3/041** (11) **4 625 121 A1**
(52) **G09G 5/00**
(25) Ko (26) En
(21) 23895091.9 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/019164 24.11.2023
(87) WO 2024/112164 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 KR 20220160491
- (54) • *BERÜHRUNGSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *TOUCH SENSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION TACTILE*
- (71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
- (72) LIM, Yang Been, Daejeon 34027, KR
LEE, Heon, Daejeon 34027, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **G06F 3/041** (11) **4 625 122 A1**
(52) **G06F 3/041**
(25) Zh (26) En
(21) 23902544.8 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/136468 05.12.2023
(87) WO 2024/125347 2024/25 20.06.2024
(30) 14.12.2022 CN 202211608253
- (54) • *BERÜHRUNGSABTASTVERFAHREN, BE-RÜHRUNGSSCHIP, ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TOUCH SCANNING METHOD, TOUCH CHIP, DISPLAY MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE BALAYAGE TACTILE, PUCE TACTILE, MODULE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) NIU, Zeyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Mei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **4 625 123 A1**
(52) **G06F 3/041; G06F 3/044**
(25) Zh (26) En
(21) 23905867.0 (22) 18.12.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
CN 2023/139390 18.12.2023
(86) WO 2024/131703 2024/26 27.06.2024
(30) 22.12.2022 CN 202211656844
- (54) • *BERÜHRUNGSSTEUERUNGSTAFEL, ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TOUCH-CONTROL PANEL, DISPLAY SCREEN, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PANNEAU DE COMMANDE TACTILE, ÉCRAN D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Zesheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Junyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Dongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DENG, Kaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MO, Jiabao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **4 625 124 A1**
(52) **G06F 3/041; G06F 3/04817; G06F 3/0488**
(25) Zh (26) En
(21) 24773845.3 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/077903 21.02.2024
(87) WO 2024/193277 2024/39 26.09.2024
(30) 20.03.2023 CN 202310295094
- (54) • *POSITIONSAUSWAHLVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *POSITION SELECTION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE POSITION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Hongtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **4 625 125 A1**
(52) **G06F 3/044** **H10K 59/40**
(54) **G06F 3/0443; G06F 3/041; G06F 3/0412; H10K 59/40; G06F 2203/04107; G06F 2203/04111**
(25) En (26) En
(21) 25160370.0 (22) 26.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 26.03.2024 KR 20240041062
(54) • *EINGABEERFASSUNGSTEIL UND ANZEIGE-VORRICHTUNG DAMIT*
• *INPUT SENSING PART AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *PARTIE DE DÉTECTION D'ENTRÉE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LA COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Kicheol, 17113 Yongin-si, KR
BANG, Gyeongnam, 17113 Yongin-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/046 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0481 → (51) **B60K 35/10**

G06F 3/0481 → (51) **E02F 9/24**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06F 3/04815** (11) **4 625 126 A1**
G06F 3/01 **G06F 3/0346**
(52) **G06F 3/04815; G06F 3/011;**
G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/017;
G06F 3/04842

- (25) En (26) En
(21) 24221941.8 (22) 19.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 29.03.2024 CN 202410382038
29.03.2024 CN 202410382052
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG EINES VIRTUELLEN OBJEKTS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MOVING VIRTUAL OBJECT, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉPLACEMENT D'OBJET VIRTUEL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) WANG, Xiaoyang, Beijing, 100028, CN
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06F 3/04815 → (51) **B60K 35/10**

- (51) **G06F 3/0484** (11) **4 625 127 A1**
G06F 3/0487 **G06F 3/16**
G16H 40/67
(52) **G06F 3/0484; G01R 33/283;**
G06F 3/0487; G06F 3/165;
G06F 3/167; G16H 30/20; G16H 40/63;
G16H 40/67; G16H 80/00;
G06F 2203/0383

- (25) En (26) En
(21) 24165800.4 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *INTERCOM-PANNEL-SCHNITTSTELLE*
• *INTERCOM PANNEL INTERFACE*
• *INTERFACE DE PANNEAU INTERCOM*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AMTHOR, Thomas Erik, Eindhoven, NL
WANG, Xinyu, Eindhoven, NL
SHIRODKAR, Rohit Ramesh, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06F 3/0484 → (51) **E02F 9/24**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 21/62**

G06F 3/0487 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0487 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/0488 → (51) **G06V 30/142**

- (51) **G06F 3/04883** (11) **4 625 128 A1**
G06F 3/04883
(25) Ja (26) En
(21) 22966491.7 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/043334 24.11.2022
(87) WO 2024/111081 2024/22 30.05.2024
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) YAO Qiang, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
VU Tran Minh Khuong, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **G06F 3/04883** (11) **4 625 129 A1**
G06V 30/10 **G06F 3/023**
G06V 30/32 **G06F 3/0488**

- (52) **G06F 3/04883; G06F 3/0237;**
G06V 30/10; G06V 30/387;
G06F 3/0488; G06V 30/32

- (25) En (26) En
(21) 25156228.6 (22) 06.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.03.2024 JP 2024051190
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) VU, Tran Minh Khuong, Yokohama-shi, 220-0012, JP
YAO, Qiang, Yokohama-shi, 220-0012, JP
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 625 130 A1**

- (52) **G06F 3/06; G06F 17/15**
(25) Zh (26) En
(21) 23909796.7 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/133258 22.11.2023
(87) WO 2024/139864 2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 CN 202211738156
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER PROGRAMMSPEICHERPOSITION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ADJUSTING PROGRAM STORAGE POSITION, AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE POSITION DE STOCKAGE DE PROGRAMME, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Jiliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Kaixuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Xianqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIU, Penghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 625 131 A1**
G06F 11/16 **H04L 67/1023**
G06F 11/30 **G06F 11/34**

- (52) **G06F 3/067; G06F 3/0617;**
G06F 3/0635; G06F 11/1658;
G06F 11/3006; G06F 11/3034;
G06F 11/3433; G06F 11/3452;
H04L 67/1023; G06F 2206/1012

- (25) En (26) En
(21) 24216720.3 (22) 02.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 29.03.2024 CN 202410383684
(54) • *RESSOURCENOBJEKTVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG, -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE OBJECT PROCESSING METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'OBJET DE RESSOURCE, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) REN, Jingsi, Beijing, 100028, CN
WANG, Bo, Beijing, 100028, CN
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 625 132 A1**
G06F 13/12 **G06F 13/16**
G06F 13/40 **G06F 13/28**
G06F 12/1081 **H04L 69/22**
H04L 49/356 **H04L 49/901**

- (52) **H04L 49/356; G06F 3/061;**

- G06F 12/1081; G06F 13/128;
G06F 13/161; G06F 13/1631;
G06F 13/1657; G06F 13/1673;
G06F 13/28; G06F 13/4022;
G06F 13/4027; H04L 49/901;
H04L 69/22; G06F 2212/1016;
G06F 2212/1024; G06F 2213/0064;
G06F 2213/28**
- (25) En (26) En
(21) 25159622.7 (22) 24.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 US 202418621842
- (54) • **NETZWERKSTEUERUNGSDATENWEG MIT
NIEDRIGER LATENZ**
• **NETWORK CONTROLLER LOW LATENCY
DATA PATH**
• **CHEMIN DE DONNÉES À FAIBLE LATENCE
DE CONTRÔLEUR DE RÉSEAU**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KASICHAINULA, Kishore, Johns Creek,
30022, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 625 133 A1**
(52) **G06F 3/0608; G06F 3/0616;
G06F 3/064; G06F 3/0643;
G06F 3/0673; G06F 3/0688;
G06F 3/0689**
- (25) Zh (26) En
(21) 25166530.3 (22) 27.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 CN 202410361646
- (54) • **DATENLESEVERFAHREN, DATENSCHREIB-
VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM**
• **DATA READ METHOD, DATA WRITE
METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE LECTURE DE DONNÉES,
PROCÉDÉ D'ÉCRITURE DE DONNÉES, AP-
PAREIL ET SYSTÈME**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DENG, Renbin, Shenzhen, 518129, CN
- (74) CHEN, Tao, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- G06F 3/06** → (51) **G06F 1/3234**
- (51) **G06F 3/12** (11) **4 625 134 A1**
H04N 1/00
(52) **G06F 3/1205; G06F 3/1257;
G06F 3/1285; H04N 1/00344;
H04N 1/00482**
- (25) En (26) En
(21) 24182798.9 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 JP 2024050429

- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM
UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSSY-
STEM**
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND
INFORMATION APPARATUS SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET SYSTÈME D'APPAREIL D'INFOR-
MATIONS**
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) TAKAHASHI, Sasuke, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
- (51) **G06F 3/12** (11) **4 625 135 A1**
H04L 41/0803
(52) **G06F 3/1255; G06F 3/1204;
G06F 3/1285; H04L 41/0803;
G06F 3/1231; G06F 3/1232;
G06F 3/1257**
- (25) En (26) En
(21) 24185696.2 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 JP 2024051278
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM,
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSVERFAH-
REN UND INFORMATIONSVERRARBEI-
TUNGSPROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
INFORMATION PROCESSING PROGRAM**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE
TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) TAKAYAMA, Hideaki, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
- (51) **G06F 3/12** (11) **4 625 136 A1**
G06F 7/36
(52) **G06F 3/1219; G06F 3/1243**
- (25) En (26) En
(21) 25166143.5 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 NL 2037324
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
LAYOUTS ZUR ABBILDUNG EINES RELIEF-
VORLÄUFERS UNTER BERÜCKSICHTI-
GUNG EINER GESAMTMENGE DER ABBIL-
DUNGSZEIT**
• **A METHOD OF DETERMINING A LAYOUT
FOR IMAGING A RELIEF PRECURSOR, TAK-
ING INTO ACCOUNT A TOTAL AMOUNT
OF IMAGING TIME**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
DISPOSITION POUR L'IMAGERIE D'UN
PRÉCURSEUR EN RELIEF, EN TENANT
COMPTE D'UNE QUANTITÉ TOTALE DE
TEMPS D'IMAGERIE**
- (71) XSYS Prepress NV, Oostkaai 50, 8900 Ieper,
BE
- (72) VERVAECKE, Johan, 8900 IEPER, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G06F 3/12 → (51) **H04N 1/00****G06F 3/12** → (51) **H04N 1/387**

- (51) **G06F 3/14** (11) **4 625 137 A1**
(52) **G06F 3/14; G06T 7/70; G06V 40/16;
G06V 40/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 23893975.5 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/133713 23.11.2023
(87) WO 2024/109886 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 CN 202211489042
- (54) • **INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG,
SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG**
• **INFORMATION DISPLAY METHOD AND
APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM,
AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE
D'INFORMATIONS, DISPOSITIF, SUPPORT
DE STOCKAGE ET VÉHICULE**
- (71) Beijing Co Wheels Technology Co., Ltd,
(Technological Innovation Industry
Functional Zone) Room 103, Building 1, No.
4 Hengxing Road Gaoliying, Shunyi District,
Beijing 101300, CN
- (72) WEI, Tao, Beijing 101300, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
- (51) **G06F 3/14** (11) **4 625 138 A1**
(52) **G06F 3/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 23909082.2 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/104832 30.06.2023
(87) WO 2024/139138 2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 CN 202211731886
- (54) • **BILDSCHIRMSPIEGELUNGSVERFAHREN,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **SCREEN MIRRORING METHOD, ELEC-
TRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READ-
ABLE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE DUPLICATION D'ÉCRAN, DIS-
POSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LI-
SIBLE PAR ORDINATEUR**
- (71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road
South Hi-Tech Industrial Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) FANG, Shu, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE
- (51) **G06F 3/14** (11) **4 625 139 A1**
(52) **G06F 3/14; G06F 3/147**
- (25) Zh (26) En
(21) 23909816.3 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/133622 23.11.2023
(87) WO 2024/139884 2024/27 04.07.2024

- (30) 30.12.2022 CN 202211740315
09.03.2023 CN 202310254234
- (54) • *BILDSCHIRMSPIEGELUNGSANZEIGERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *SCREEN MIRRORING DISPLAY METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE EN MODE DUPLICATION D'ÉCRAN, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PENG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 3/14 → (51) **G06F 21/62**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/16 → (51) **H04R 3/00**

G06F 3/16 → (51) **H04R 3/12**

G06F 5/00 → (51) **G06F 7/533**

G06F 7/36 → (51) **G06F 3/12**

G06F 7/53 → (51) **G06F 7/533**

- (51) **G06F 7/533** (11) **4 625 140 A1**
G06F 7/53 **G06F 5/00**
G06F 30/30 **G06G 7/16**
- (52) **G06F 30/30; G06F 7/5318; G06F 7/533; G06F 7/5338; G06G 7/16**
- (25) En (26) En
(21) 25165728.4 (22) 24.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 US 202418622048
- (54) • *GEMISCHTE RADIX MULTIPLIZIERER-SCHALTUNG*
- *MIXED-RADIX MULTIPLIER CIRCUIT*
 - *CIRCUIT MULTIPLICATEUR À BASE MIXTE*
- (71) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) LANGHAMMER, Martin, Alderbury, sp53AB, GB
- PASCA, Bogdan, 31000 Toulouse, FR
- KUCHERENKO, Igor Viktorovich, San Jose, 95134, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

- (51) **G06F 7/58** (11) **4 625 141 A1**
(52) **G06F 7/588**
- (25) En (26) En
(21) 24202527.8 (22) 25.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 KR 20240043501
- (54) • *ZUFALLSZAHLENGENERATOR*
- *RANDOM NUMBER GENERATOR*
 - *GÉNÉRATEUR DE NOMBRES ALÉATOIRES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Yunhyeok, Suwon-si, KR
- LEE, Young Ki, Suwon-si, KR

- PARK, Jieun, Suwon-si, KR
- KARPINSKY, Bohdan, Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06F 7/58** (11) **4 625 142 A1**
(52) **G06F 7/588**
- (25) En (26) En
(21) 24219737.4 (22) 13.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 GB 202404250
- (54) • *OPTISCHE QUANTENZUFALLSZAHLGENERATOREN*
- *OPTICAL QUANTUM RANDOM NUMBER GENERATORS*
 - *GÉNÉRATEURS DE NOMBRES ALÉATOIRES QUANTIQUES OPTIQUES*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
- (72) SMITH, Peter Raymond, Cambridge, CB4 0GZ, GB
- PARAISO, Taofiq Kolawole, Cambridge, CB4 0GZ, GB
- SHIELDS, Andrew James, Cambridge, CB4 0GZ, GB
- MARANGON, Davide, Cambridge, CB4 0GZ, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06F 8/20** (11) **4 625 143 A1**
(52) **G06F 8/20; G06F 8/34; G06F 8/38; G06F 9/451**
- (25) Zh (26) En
(21) 23900052.4 (22) 07.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/137052 07.12.2023
- (87) WO 2024/120480 2024/24 13.06.2024
- (30) 09.12.2022 CN 202211576593
28.06.2023 CN 202310780902
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOLLABORATIVEN INHALTSVORSCHAU IN EINER VORRICHTUNGS-CLOUD*
- *DEVICE-CLOUD COLLABORATIVE CONTENT PREVIEW METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉVISUALISATION DE CONTENU COLLABORATIF DISPOSITIF-NUAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Shi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIN, Zehui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CAI, Kangying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **G06F 8/30** (11) **4 625 144 A1**
H04L 12/40
- (52) **G06F 8/30; H04L 12/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 22969566.3 (22) 28.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/142726 28.12.2022
- (87) WO 2024/138413 2024/27 04.07.2024
- (54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION*
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (72) HU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Jiahong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G06F 8/30** (11) **4 625 145 A1**
G06F 8/71 **G06N 3/0475**
G06N 20/00 **G05B 19/042**
G06F 8/33
- (52) **G06F 8/30; G05B 19/0426; G06F 8/71; G06N 3/006; G06N 3/0475; G06N 20/00; G06F 8/33; G06F 9/453**
- (25) En (26) En
(21) 25163536.3 (22) 13.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 US 202418614956
- (54) • *GENERATIVER KI-PROMPTER ARBEITSABLAUF FÜR INTEGRIERTE ENTWURFSUMGEBUNG*
- *INTEGRATED DESIGN ENVIRONMENT GENERATIVE AI PROMPT WORKFLOW*
 - *FLUX DE TRAVAIL D'INVITE D'IA GÉNÉRATIF D'ENVIRONNEMENT DE CONCEPTION INTÉGRÉ*
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) Carrara, Anthony, Mayfield Heights, OH 44124, US
- Patel, Rahul P., Mayfield Heights, OH 44124, US
- Ohlsen, Michael J., Mayfield Heights, OH 44124, US
- Anand, Ashish, Mayfield Heights, OH 44124, US
- Masarik, Matthew T., Mayfield Heights, OH 44124, US
- Mathson, Kurt E., Mayfield Heights, OH 44124, US
- Bahader, Omar A., Mayfield Heights, OH 44124, US
- Majewski, Lorenzo, Mayfield Heights, OH 44124, US
- Fernandes, Fabiano, Mayfield Heights, OH 44124, US
- Josipovic, Srdjan, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 8/30** (11) **4 625 146 A1**
G06F 8/33 **G06F 8/71**
G06N 3/0475 **G05B 19/042**
G06F 8/10 **G06F 9/451**
- (52) **G06F 8/30; G05B 19/042; G06F 8/33; G06F 8/71; G06N 3/045; G06N 3/047; G06N 3/0475; G06N 20/00; G06F 8/10;**

- G06F 9/453
(25) En (26) En
(21) 25163537.1 (22) 13.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 US 202418614925
(54) • *IN-LINE GENERATIVE KI-CODEEDITOR FÜR
INTEGRIERTE ENTWURFSUMGEBUNGEN*
• *INTEGRATED DESIGN ENVIRONMENT IN-
LINE GENERATIVE AI CODE EDITOR*
• *ÉDITEUR DE CODE IA GÉNÉRATIF EN
LIGNE À ENVIRONNEMENT DE CONCEP-
TION INTÉGRÉ*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124, US
(72) Carrara, Anthony, Mayfield Heights, OH
44124, US
Patel, Rahul P., Mayfield Heights, OH
44124, US
Ohlsen, Michael J., Mayfield Heights, OH
44124, US
Anand, Ashish, Mayfield Heights, OH
44124, US
Masarik, Matthew T., Mayfield Heights, OH
44124, US
Bahader, Omar A., Mayfield Heights, OH
44124, US
Majewski, Lorenzo, Mayfield Heights, OH
44124, US
Nader, Elie, Mayfield Heights, OH 44124,
US
Fernandes, Fabiano, Mayfield Heights, OH
44124, US
Josipovic, Srdjan, Mayfield Heights, OH
44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **G06F 8/30** (11) **4 625 147 A1**
G06F 8/33 **G06F 8/71**
G06N 3/0475 **G05B 19/042**
G06F 8/10 **G06F 9/451**
(52) **G06F 8/30; G05B 19/0426;**
G06F 8/33; G06N 3/0475; G06N 20/00;
G06F 8/10; G06F 8/71; G06F 9/453
(25) En (26) En
(21) 25165340.8 (22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 US 202418614966
(54) • *GENERATIVE KI-EINGABEWERKZEUGE FÜR
INDUSTRIELLE ENTWURFSUMGEBUNGEN*
• *INDUSTRIAL DESIGN ENVIRONMENT
GENERATIVE AI INPUT TOOLS*
• *OUTILS D'ENTRÉE D'IA GÉNÉRATIFS D'EN-
VIRONNEMENT DE CONCEPTION INDUS-
TRIELLE*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124, US
(72) Carrara, Anthony, Mayfield Heights, OH,
44124, US
Anand, Ashish, Mayfield Heights, OH,
44124, US
Masarik, Matthew T., Mayfield Heights, OH,
44124, US
Mathson, Kurt E., Mayfield Heights, OH,
44124, US
Bahader, Omar A., Mayfield Heights, OH,
44124, US

- Majewski, Lorenzo, Mayfield Heights, OH,
44124, US
Fernandes, Fabiano, Mayfield Heights, OH,
44124, US
Josipovic, Srdjan, Mayfield Heights, OH,
44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- G06F 8/30** → (51) **G06N 3/084**
- (51) **G06F 8/33** (11) **4 625 148 A1**
G06N 20/00
(52) **G06F 8/33; G06N 20/00;**
G06F 11/3684
(25) En (26) En
(21) 24166895.3 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUR ERZEUGUNG EINER ANWEN-
DUNG UND ANWENDUNGSGENERATOR*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR
GENERATING AN APPLICATION AND AP-
PLICATION GENERATOR*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-
TEUR POUR GÉNÉRER UNE APPLICATION
ET GÉNÉRATEUR D'APPLICATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Sauer, Markus, 81739 München, DE
Zalewski, Lukasz, 80469 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
- (51) **G06F 8/33** (11) **4 625 149 A1**
G06F 9/52 **G06F 8/34**
G06F 9/451
(52) **G06F 8/33; G06F 8/34; G06F 9/52;**
G06F 9/451; G06F 2221/2141
(25) En (26) En
(21) 24167918.2 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 US 202418618286
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWAL-
TUNG DER CO-ENTWICKLUNG VON AN-
WENDUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR MANAGING
CO-DEVELOPMENT OF APPLICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE GESTION DE
CO-DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS*
(71) Infosys Limited, 44, Infosys Avenue
Electronics City Hosur Road, 560-100
Bangalore, IN
(72) WESTON-LEWIS, Sebastian, London, GB
SRIVASTAVA, Snehil, Bangalore, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
- G06F 8/33** → (51) **G06F 8/30**
- G06F 8/34** → (51) **G06F 8/33**
- G06F 8/35** → (51) **G06F 8/38**
- G06F 8/36** → (51) **G06F 8/38**
- (51) **G06F 8/38** (11) **4 625 150 A1**
G06F 8/35 **G06F 8/36**
G06F 8/41 **G06F 8/72**

- G06F 9/451** **G06F 9/4401**
(25) Ko (26) En
(21) 24812687.2 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/019047 27.11.2024
(87) WO 2025/170160 2025/33 14.08.2025
(30) 07.02.2024 KR 20240019239
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR MODULARISIERUNG EI-
NES GERÄTETREIBERS UND NICHTTRAN-
SITORISCHES COMPUTERLESBARES AUF-
ZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
MODULARIZING DEVICE DRIVER, AND
NON-TRANSITORY COMPUTER-READ-
ABLE RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ
DE MODULARISATION DE PILOTE DE DIS-
POSITIF, ET SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR OR-
DINATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jeehong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Dohyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Jeongrae, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JANG, Kyoungdon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHO, Yongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
- G06F 8/41** → (51) **G06F 8/38**
- (51) **G06F 8/60** (11) **4 625 151 A1**
G06N 3/10
G06F 8/60; G06N 3/10
(25) Ja (26) En
(21) 23894607.3 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/041893 21.11.2023
(87) WO 2024/111603 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 JP 2022187354
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, PROGRAMM UND INFERENZ-
VERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE,
PROGRAM, AND INFERENCE METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ D'IN-
FÉRENCE*
(71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
7325, JP
(72) SHIMIZU, Yohei, Tokyo 105-7325, JP
NISHINO, Shogo, Tokyo 105-7325, JP
OKUNO, Yoshishige, Tokyo 105-7325, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse
54, 80538 München, DE
- G06F 8/60** → (51) **G06F 16/95**
- G06F 8/60** → (51) **G06F 9/455**
- (51) **G06F 8/65** (11) **4 625 152 A2**

(52) **G06F 8/65**

(25) En (26) En
(21) 25163495.2 (22) 13.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.03.2024 JP 2024048691

- (54) • **AKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **UPDATING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE MISE À JOUR ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(72) YOSHIMOTO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **G06F 8/656** (11) **4 625 153 A1**
G06F 16/24

(52) **G06F 8/656; G06F 16/24568**

(25) En (26) En
(21) 25163731.0 (22) 14.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.03.2024 US 202418622137

- (54) • **AUSFÜHRUNGSGRAPHEN FÜR DATEN-VERARBEITUNGSAGILITÄT IN EINER EDGE-COMPUTING-UMGEBUNG**
• **EXECUTION GRAPHS FOR DATA PROCESSING AGILITY IN AN EDGE COMPUTING ENVIRONMENT**
• **GRAPHIQUES D'EXÉCUTION POUR L'AGILITÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE PÉRIPHÉRIQUE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) ABDELWAHAB, Sherif, Redmond, 98052, US
RAJPUT, Deepthi Singh, Redmond, 98052, US
TESSIORE, Lorenzo, Redmond, 98052, US
DOUCEUR, John Russell, Redmond, 98052, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/30**

G06F 8/72 → (51) **G06F 8/38**

G06F 8/77 → (51) **G06F 16/95**

(51) **G06F 9/30** (11) **4 625 154 A1**
G06F 12/00

(52) **G06F 9/3004; G06F 12/1036; G06F 12/109; G06F 12/1441; G06F 12/1475**

(25) En (26) En
(21) 25159228.3 (22) 20.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.03.2024 US 202418616889

- (54) • **SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR LINEAREN SPEICHERZUGRIFFSSTEUERUNGSTABELLENUMSCHALTUNG FÜR FEINKORNKOMPARTIMENTIERUNG**
• **CIRCUITRY AND METHODS FOR LINEAR MEMORY ACCESS CONTROL TABLE SWITCHING FOR FINE GRAIN COMPARTIMENTALIZATION**
• **CIRCUIT ET PROCÉDÉS DE COMMUTATION DE TABLE DE COMMANDE D'ACCÈS À MÉMOIRE LINÉAIRE POUR COMPARTIMENTATION DE GRAINS FINS**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) DURHAM, David M., Beaverton, 97007, US
LEMAY, Michael, Hillsboro, 97123, US

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

(51) **G06F 9/30** (11) **4 625 155 A2**
G06F 15/80

(52) **G06F 15/8053; G06F 9/30036**

(25) En (26) En
(21) 25189908.4 (22) 16.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 17.07.2024 CN 202410962546

- (54) • **VEKTORDATENBERECHNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **VECTOR DATA COMPUTING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL DE DONNÉES VECTORIELLES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd., Unit 301, Floor 3, Unit 1, Building 2 No.9, Fenghao East Road Haidian District, Beijing 100094, CN

(72) DING, Jinnan, Beijing, 100094, CN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/38**

(51) **G06F 9/38** (11) **4 625 156 A1**
G06F 9/30

(52) **G06F 9/30054; G06F 9/3806; G06F 9/382**

(25) En (26) En
(21) 25155086.9 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.03.2024 US 202418616021

- (54) • **SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR FRÜHEN ABHOLUNG VON ANRUFBEFEHLEN**
• **CIRCUITRY AND METHODS FOR EARLY FETCH OF CALL INSTRUCTIONS**
• **CIRCUITS ET PROCÉDÉS D'EXTRACTION PRÉCOCE D'INSTRUCTIONS D'APPEL**
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BIWAS, Baishik, 560066 Bangalore, IN
NORI, Anant Vithal, 560037 Bangalore, IN
SUBRAMONEY, Sreenivas, 560103 Bangalore, IN
RAPPOPORT, Lihu, 34657 Haifa, IL
REHANA, Shani, 60850 Shoham, IL
GELVAN, Tuval, 3440114 Haifa, IL

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/38** (11) **4 625 157 A1**
G06F 9/3877; G06F 2009/3883

(25) En (26) En
(21) 25159523.7 (22) 21.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.03.2024 US 202418621071

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR FERNGESTEUERTE ATOMISCHE GLEITKOMMAOPERATIONEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR REMOTE ATOMIC FLOATING POINT OPERATIONS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR OPÉRATIONS À VIRGULE FLOTTANTE ATOMIQUE À DISTANCE**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) HUGHES, Christopher J., Santa Clara, 95051, US

SVENNEBRING, Jonas, 19143 Sollentuna, SE
JAYASIMHA, Doddaballapur, Saratoga, 95070, US

XIANG, Lingxiang, Santa Clara, 95134, US

KOUFATY, David, Portland, 97229, US

SURY, Samantika, Westford, 01886, US

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

(51) **G06F 9/38** (11) **4 625 158 A1**
G06F 9/3822; G06F 9/30145

(25) En (26) En
(21) 25160213.2 (22) 26.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.03.2024 US 202418622852

- (54) • **GLEICHZEITIGE DEKODIERUNG KOMPLEXER BEFEHLE MIT VARIIERENDER ANZAHL DEKODIERTER BEFEHLE**
• **CONCURRENT DECODE OF COMPLEX INSTRUCTIONS HAVING VARYING NUMBERS OF DECODED INSTRUCTIONS**
• **DÉCODAGE SIMULTANÉ D'INSTRUCTIONS COMPLEXES AYANT DES NOMBRES VARIABLES D'INSTRUCTIONS DÉCODÉES**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Russell, Christopher, Austin TX, 78748, US
Subramaniam, Kameswar, Austin TX, 78750, US

Madaelil, Thomas, Austin TX, 78749, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/44 → (51) **G06F 21/53**

G06F 9/44 → (51) **G06F 9/4401**

(51) **G06F 9/4401** (11) **4 625 159 A1**
G06F 11/16 **G06F 9/44**

(25) Zh (26) En
(21) 24905150.9 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/095662 28.05.2024

(87) WO 2025/138567 2025/27 03.07.2025

- (30) 27.12.2023 CN 202311824634
(54) • *DUAL-BIOS-SYSTEM, SYSTEMUMSCHALT-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DUAL-BIOS SYSTEM, SYSTEM SWITCHING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME À DOUBLE BIOS, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE SYSTÈME, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) WANG, Bing, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Zhaohui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LI, Daotong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
SUN, Xiuqiang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CHEN, Peng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

G06F 9/4401 → (51) **G06F 8/38**

- (51) **G06F 9/445** (11) **4 625 160 A1**
G06F 9/50 **G06N 3/02**
G06N 20/00
- (52) **G06F 9/445; G06F 9/50; G06N 3/04; H04L 41/0803; G06N 3/02; G06N 20/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23905671.6 (22) 01.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/135964 01.12.2023
(87) WO 2024/131504 2024/26 27.06.2024
(30) 24.12.2022 CN 202211669393
27.03.2023 CN 202310334065
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON CLUSTERKONFIGURATIONSSINFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING CLUSTER CONFIGURATION INFORMATION, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION DE GRAPPE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) OUYANG, Zhongqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHE, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yanlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Fuchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jingyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yongzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Xiaoxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 625 161 A1**
(52) **G06F 3/0482; G06F 3/0484; G06F 9/451; H04L 65/60**
- (25) Zh (26) En
(21) 23893796.5 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/132726 20.11.2023
(87) WO 2024/109706 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 CN 202211469412
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON MEDIENINHALTEN SOWIE VORRICHTUNG, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT*
• *MEDIA CONTENT DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE, READABLE STORAGE MEDIUM AND PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE CONTENU MULTIMÉDIA, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE ET PRODUIT*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) WAN, Shiqi, Beijing 100028, CN
SHU, Siqi, Beijing 100028, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 625 162 A1**
G06F 40/35 **G06N 3/006**
- (52) **G06F 9/451; G06F 40/35; G06N 3/006**
- (25) En (26) En
(21) 24167193.2 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE*
• *HUMAN-LIKE ADVANCED HUMAN MACHINE INTERFACE*
• *INTERFACE HOMME-MACHINE AVANCÉE DE TYPE HUMAIN*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) ARUNOV, Elmar, 10587 Berlin, DE
CID CASTRO, Wenceslao, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
- (74) RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 625 163 A1**
G06N 20/00 **G06F 3/0481**
- (52) **G06F 9/451; G06F 3/0481; G06N 20/00; G06F 2203/04803; G06F 2209/545**
- (25) En (26) En
(21) 25164164.3 (22) 17.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 US 202418622595
- (54) • *LAYOUTS FÜR FENSTER EINER INTELLIGENTEN ANWENDUNG*
• *SMART APPLICATION WINDOW LAYOUTS*
• *DISPOSITIONS DE FENÊTRES D'APPLICATION INTELLIGENTES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) SONG, SAMANTHA MADELINE HAELENE, Redmond, 98052, US
SEPULVEDA VARON, JUAN S., Redmond, 98052, US
SHAH, NIHAR NIRANJAN, Redmond, 98052, US

- HUANG, EMILY, Redmond, 98052, US
KARMAN, ROBERT, Redmond, 98052, US
FANG, ETHAN YI-SEN, Redmond, 98052, US
PADDOCK, BRANDON, Redmond, 98052, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/451 → (51) **G06F 16/957****G06F 9/451** → (51) **G06F 8/38**

- (51) **G06F 9/455** (11) **4 625 164 A1**
(52) **G06F 9/45512**
- (25) En (26) En
(21) 24188287.7 (22) 12.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 US 202418619522
- (54) • *OPTIMIERUNG VON INTEGRATIONS-FLUSSSKRIPTEN UNTER VERWENDUNG EINES GENERATIVEN MODELLS*
• *INTEGRATION FLOW SCRIPT OPTIMIZATION USING GENERATIVE MODEL*
• *OPTIMISATION DE SCRIPT DE FLUX D'INTÉGRATION À L'AIDE D'UN MODÈLE GÉNÉRATIF*
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) Raza, Syed Muhammad Kumail, 69190 Walldorf, DE
Muenkel, Markus, 69190 Walldorf, DE
Kolev, Mitko, 69190 Walldorf, DE
Eiro, Marc, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **G06F 9/455** (11) **4 625 165 A1**
G06F 9/48
- (52) **G06F 9/45558; G06F 9/4812; G06F 9/4825; G06F 9/4887; G06F 2009/45579**
- (25) En (26) En
(21) 25162597.6 (22) 10.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 US 202463570575 P
28.06.2024 US 202418758547
- (54) • *TIMER-VIRTUALISIERUNG*
• *TIMER VIRTUALIZATION*
• *VIRTUALISATION DE TEMPORISATEUR*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) NEIGER, Gilbert, Portland, OR, 97212-4242, US
SHANBHOQUE, Vedvyas, Austin, TX, 78738, US
ANATI, Ittai, 4723939 Ramat Hasharon, IL
BRANDT, Jason W., Austin, TX, 78746, US
OUZIEL, Ido, Portland, OR, 97229, US
STRONG, Beeman, Portland, OR, 97213, US
WIEDEMEIER, Jeff, Austin, TX, 78737, US
HUNTLEY, Barry E., Hillsboro, OR, 97124, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (51) **G06F 9/455** (11) **4 625 166 A1**
G06F 8/60
- (52) **G06F 8/60; G06F 9/45558;**

- G06F 2009/45595
(25) En (26) En
(21) 25164746.7 (22) 19.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 US 202463569262 P
05.03.2025 US 202519070726
(54) • *UNTERSUCHUNG DER NETZWERKKONFIGURATION VON KUBERNETES-CLUSTERN*
• *EXPLORING THE NETWORK CONFIGURATION OF KUBERNETES CLUSTERS*
• *EXPLORATION DE LA CONFIGURATION RÉSEAU DE GRAPPES DE KUBERNETES*
(71) Dynatrace LLC, 1601 Trapelo Road, Suite 116, Waltham, MA 02451, US
(72) Gierlinger, Markus, Linz, AT
(74) Bittner, Thomas L., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06F 9/455** → (51) **B60L 3/12**
-
- G06F 9/455** → (51) **G06F 9/50**
-
- G06F 9/455** → (51) **H04L 9/08**
-
- (51) **G06F 9/48** (11) **4 625 167 A1**
(52) **G06F 9/48; G06F 9/50**
(25) Zh (26) En
(21) 23910220.5 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2023/139207 15.12.2023
(87) WO 2024/140290 2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 CN 202211733515
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER COMPUTERAUFGABE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING COMPUTING TASK, AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TÂCHE INFORMATIQUE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Kuikui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- G06F 9/48** → (51) **G06F 9/455**
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 625 168 A1**
(52) **G06F 9/50**
(25) Zh (26) En
(21) 23902450.8 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2023/133357 22.11.2023

- (87) WO 2024/125251 2024/25 20.06.2024
(30) 16.12.2022 CN 202211624304
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Chumin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
REN, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Donghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 625 169 A1**
(52) **G06F 9/5077; G06F 9/5088; G06F 2209/5018; G06F 2209/508**
(25) En (26) En
(21) 25161495.4 (22) 04.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 US 202463571633 P
27.12.2024 US 202419004176
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN NEUZUWEISUNG VON SYSTEMRESSOURCEN ZWISCHEN AKTIVEN KERNEN UND IP-BLÖCKEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DYNAMIC REASSIGNMENT OF SYSTEM RESOURCES AMONG ACTIVE CORES AND IP BLOCKS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉAFFECTATION DYNAMIQUE DE RESSOURCES SYSTÈME PARMI DES C URS ACTIFS ET DES BLOCS IP*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Diamand, Israel, 99850 Aderet, IL
Graniello, Benjamin, Gilbert, 85234, US
Rubinstein, Asaf, 4444204 Kefar Sava, IL
Hacham, Gal, 4993500 Kfar Sirkin, IL
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 625 170 A1**
G06F 9/455
(52) **G06F 9/5072; G06F 9/45558; G06F 9/5083; G06F 2009/4557**
(25) En (26) En
(21) 25165631.0 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 US 202418622751
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON VM-BEREITSTELLUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING VM DEPLOYMENTS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE DÉPLOIEMENTS DE VM*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Tang, Zuzu Xiyun, Redmond, WA, 98052, US
Cortez, Eli, Redmond, WA, 98052, US
Barbalho, Hugo De Oliveira, Redmond, WA, 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G06F 9/50** → (51) **G06F 11/34**
-
- G06F 9/50** → (51) **G06F 9/445**
-
- G06F 9/52** → (51) **G06F 8/33**
-
- (51) **G06F 9/54** (11) **4 625 171 A1**
(52) **G06F 9/50; G06F 9/54; G06F 15/173**
(25) Zh (26) En
(21) 23902478.9 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/134259 27.11.2023
(87) WO 2024/125280 2024/25 20.06.2024
(30) 15.12.2022 CN 202211626313
(54) • *NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE MESSAGE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Junyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Qiaoling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G06F 9/54** (11) **4 625 172 A1**
H04L 67/562
(52) **G06F 9/546; G06F 9/54; H04L 67/562**
(25) En (26) En
(21) 24275033.9 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG*
• *DATA TRANSFER*
• *TRANSFERT DE DONNÉES*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB
-
- (51) **G06F 9/54** (11) **4 625 173 A2**
(52) **G06F 9/544; G06F 3/065; G06F 3/067; G06F 9/5044; G06F 9/542**
(25) En (26) En
(21) 25190933.9 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 10.12.2019 US 201962946326 P
21.04.2020 US 202016854180
- (54) • *SPEICHERINTERNE HOCHLEISTUNGS-KOMMUNIKATIONSINFRASTRUKTUR FÜR ASYMMETRISCHES MULTIPROZESSORSYSTEM OHNE EXTERNEN HYPERVISOR*
• *HIGH PERFORMANCE IN-MEMORY COMMUNICATION INFRASTRUCTURE FOR ASYMMETRIC MULTIPROCESSING SYSTEM WITHOUT AN EXTERNAL HYPERVISOR*
• *INFRASTRUCTURE DE COMMUNICATION EN MÉMOIRE À HAUTE PERFORMANCE POUR SYSTÈME MULTITRAITEMENT ASYMÉTRIQUE SANS HYPERVISEUR EXTERNE*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) LAWRENCE, Nivin, Fremont, CA, 94539, US
RAO, Sandesh, K., Fremont, CA, 94538, US
VEERACHAMY, Manikandan, Milpitas, CA, 95035, US
CHANDRA, Amit, San Jose, CA, 95111, US
SINHA, Tushar, Milpitas, CA, 95035, US
KUMAR, Manoj, Fremont, CA, 94539, US
DUFFEY, David, W., Austin, TX, 78726, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 20830028.5 / 4 073 645
- (51) **G06F 11/07** (11) **4 625 174 A1**
G06F 11/18 **G01R 31/317**
H03K 5/19 **G06F 11/16**
- (52) **G06F 11/0739; G06F 11/0757; G06F 11/0772; G01R 31/31727; G06F 11/1604; G06F 11/18; G06F 2201/805; H03K 5/19**
- (25) En (26) En
(21) 25163258.4 (22) 12.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 IT 202400007039
- (54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *PROCESSING SYSTEM, RELATED INTEGRATED CIRCUIT, DEVICE AND METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT, CIRCUIT INTÉGRÉ ASSOCIÉ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) COLOMBO, Roberto, D-81829 München, DE
VIKAS, Amit, Greater noida, IN
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06F 11/07 → (51) **H04N 1/00**

- (51) **G06F 11/10** (11) **4 625 175 A1**
(52) **G06F 11/1012**
- (25) En (26) En
(21) 25158292.0 (22) 17.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 US 202418622853
- (54) • *METADATENABHÄNGIGE FEHLERKORREKTURPROZESSEN, VERFAHREN, SYSTEME UND ANWEISUNGEN*

- *METADATA DEPENDENT ERROR CORRECTION PROCESSORS, METHODS, SYSTEMS, AND INSTRUCTIONS*
 - *PROCESSEURS, PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET INSTRUCTIONS DE CORRECTION D'ERREUR DÉPENDANT DE MÉTADONNÉES*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Durham, David M., Beaverton OR, 97007, US
Deutsch, Sergej, Hillsboro OR, 97123, US
Sultana, Salmin, Hillsboro OR, 97124, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 11/16 → (51) **G06F 11/07****G06F 11/16** → (51) **G06F 3/06****G06F 11/16** → (51) **G06F 9/4401****G06F 11/18** → (51) **G06F 11/07**

- (51) **G06F 11/30** (11) **4 625 176 A1**
G06F 21/55 **H04L 9/40**
- (52) **H04L 63/1416; G06F 11/3006; G06F 21/552; G06F 21/554; H04L 63/1425**
- (25) En (26) En
(21) 25166326.6 (22) 26.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 US 202418621304
- (54) • *VERFAHREN ZUR CYBERSICHERHEITSUNTERSUCHUNG VON MISSBRAUCH EINER CLOUD-EINHEIT UNTER AUSNUTZUNG VON LAUFZEITKONTEXT*
• *TECHNIQUES FOR CYBERSECURITY INVESTIGATION OF CLOUD ENTITY MISUSE LEVERAGING RUNTIME CONTEXT*
• *TECHNIQUES D'INVESTIGATION DE CYBERSÉCURITÉ D'UNE UTILISATION INCORRECTE D'ENTITÉ EN NUAGE EXPLOITANT UN CONTEXTE D'EXÉCUTION*
- (71) Wiz, Inc., One Manhattan West, 57th Floor, New York, NY 10001, US
- (72) LUTTWAK, Ami, Binyamina, IL
SCHINDEL, Alon, Tel Aviv, IL
TAMARI, Shir, Tel Aviv, IL
COHEN, Ron, Tel Aviv, IL
- (74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

G06F 11/30 → (51) **G06F 3/06****G06F 11/32** → (51) **B41J 2/21**

- (51) **G06F 11/34** (11) **4 625 177 A1**
G06F 9/50
- (52) **G06F 11/3409; G06F 9/50; G06F 11/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 22966435.4 (22) 21.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/043038 21.11.2022
(87) WO 2024/111025 2024/22 30.05.2024
- (54) • *STEUERUNG DER AUSFÜHRUNGSBEDINGUNG FÜR AKTION BEZÜGLICH EINES IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM ENTHALTENEN ELEMENTS*

- *CONTROL OF EXECUTION CONDITION FOR ACTION WITH RESPECT TO ELEMENT INCLUDED IN COMMUNICATION SYSTEM*
 - *COMMANDE DE CONDITION D'EXÉCUTION POUR UNE ACTION PAR RAPPORT À UN ÉLÉMENT INCORPORÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
- (72) KITA, Shinya, Tokyo 158-0094, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 11/34 → (51) **G06F 3/06**

- (51) **G06F 11/36** (11) **4 625 178 A1**
(52) **G06F 11/3696; G05B 17/02; G06F 8/30; G06F 11/3684; G06F 30/20**
- (25) En (26) En
(21) 24167169.2 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SIMULATIONS-CODES ZUM TESTEN EINES STEUERLOGIK-CODES*
• *A METHOD FOR GENERATING A SIMULATION CODE TO TEST A CONTROL LOGIC CODE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN CODE DE SIMULATION POUR TESTER UN CODE LOGIQUE DE COMMANDE*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) KOZIOLEK, Heiko, 76227 Karlsruhe, DE
SCHÖCH, Nicolai, 69120 Heidelberg, DE
GRUENER, Sten, 69514 Laudenbach, DE
TAN, Ruomu, 68163 Mannheim, DE
ASHIWAL, Virendra, 68542 Heddeshheim, DE
BORRISON, Reuben, 68782 Brühl, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 11/3668 (11) **4 625 179 A1**
G06F 12/14 **G06F 12/02****G06F 11/3692; G06F 12/023; G06F 12/0284; G06F 2212/1032**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 25165601.3 (22) 24.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 27.03.2024 FR 2403077
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ENTWICKLUNG VON EINGEBETTETEN SOFTWARE*
• *METHOD AND DEVICE FOR ASSISTING IN THE DEVELOPMENT OF EMBEDDED SOFTWARE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'AIDE AU DEVELOPPEMENT DE LOGICIELS EMBARQUES*
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) JANIN, Yves, 38019 Grenoble Cedex 1, FR
MARTIN, Stéphane, 38610 Gières, FR
GOBIN, Pierre, 38000 Seyssinet-Pariset, FR
- (74) Casalunga & Partners, Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06F 11/3668 (11) **4 625 180 A2**
G06F 3/0481; G06F 3/0482; G06F 3/0484; G06F 11/3684;

- G06N 3/092;** G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 25195957.3 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 08.09.2021 US 202163241561 P
(54) • *MASCHINENLERNEN ZUR AUTOMATISIER-
TEN NAVIGATION VON BENUTZERBER-
FLÄCHEN*
• *MACHINE LEARNING FOR AUTOMATED
NAVIGATION OF USER INTERFACES*
• *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR
NAVIGATION AUTOMATISÉE D'INTER-
FACES UTILISATEUR*
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US
(72) Li, Wei, Mountain View, 94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 22782617.9 / 4 352 653

G06F 12/00 → (51) G06F 9/30

- (51) **G06F 12/02** (11) **4 625 181 A1**
(52) **G06F 12/0284; G06F 12/0292;
G06F 12/0868; G06F 12/0897;
G06F 12/0871; G06F 2212/1016;
G06F 2212/217; G06F 2212/2542;
G06F 2212/502**
(25) En (26) En
(21) 25156896.0 (22) 10.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 US 202418619433
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHT-
TUNG FÜR HYBRIDMODUSSPEICHER MIT
FEINKÖRNIGER VERSCHACHTELUNG UN-
GLEICHER ADRESSBEREICHE*
• *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR
HYBRID MODE MEMORY HAVING FINE-
GRAINED INTERLEAVING OF DISPARATE
ADDRESS RANGES*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR
MÉMOIRE EN MODE HYBRIDE AYANT UN
ENTRELACEMENT À GRANULARITÉ FINE
DE PLACES D'ADRESSES DISPARATES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Agarwal, Ishwar, El Dorado Hills CA, 95762,
US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 12/02 → (51) G06F 11/3668

- (51) **G06F 12/0813** (11) **4 625 182 A1**
G06F 12/0831 G06F 12/084
(52) **G06F 12/0831; G06F 12/0813;
G06F 12/084; G06F 2212/1028**
(25) En (26) En
(21) 25159234.1 (22) 20.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 US 202418620956
(54) • *KOHÄRENTE CACHE-MATRIX MIT REDU-
ZIERTEM LEISTUNGSMODUS*
• *COHERENT CACHE FABRIC WITH RE-
DUCED POWER MODE*
• *MATRICE DE MÉMOIRE CACHE COHÉ-
RENTE À MODE DE PUISSANCE RÉDUIT*

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) POLISHUK, Leon, Haifa 3467701, IL
ROTEM, Efraim, Santa Clara, 95051, US
MISGAV, Nir, Ein Hahoresch 3898000, IL
WEISSMAN, Eliezer, Haifa 34995, IL
MANDELBLAT, Julius, Haifa 34454, IL
RECHTER, Roman, Netanya 4237696, IL
INSLER, Talia, Gadera 7056220, IL
MELAMED, Keren, Binyamina 3057803, IL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **G06F 12/0831** (11) **4 625 183 A1**
(52) **G06F 12/0831; G06F 2212/1024;
G06F 2212/1028**

- (25) En (26) En
(21) 25156417.5 (22) 07.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 US 202463572144 P
28.06.2024 US 202418759574
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEI-
STUNGS- UND ENERGIEEFFIZIENTEN BE-
RECHNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PERFOR-
MANCE AND ENERGY EFFICIENT COM-
PUTE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CALCUL EFFI-
CACE EN TERMES DE PERFORMANCE ET
D'ÉNERGIE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Bonen, Nadav, 30835 Ofer, IL
Shifer, Eran, 6940226 Tel Aviv TA, IL
Gihon, Arik, 7569996 Rishon Le Zion TA, IL
Diamand, Israel, 99850 Aderet M, IL
Mandelblat, Julius, 34454 Haifa, IL
Polishuk, Leon, 3467701 Haifa, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 12/0831 → (51) G06F 12/0813**G06F 12/084 → (51) G06F 12/0813**

- (51) **G06F 12/0862** (11) **4 625 184 A1**
(52) **G06F 12/0862; G06F 2212/1016;
G06F 2212/6028**
(25) En (26) En
(21) 25160651.3 (22) 27.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.03.2024 US 202418622891
(54) • *DYNAMISCHE VORAUSLADEMULATION
ZUR ERMÖGLICHUNG EINER ERWEI-
TERTEN BANDBREITENSTEUERUNG*
• *DYNAMIC PREFETCH MODULATION EN-
ABLING AUGMENTED BANDWIDTH CON-
TROL*
• *MODULATION DE PRÉEXTRACTION DYNA-
MIQUE PERMETTANT UNE COMMANDE
DE BANDE PASSANTE AUGMENTÉE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) A, Priadarshni, 600017 Chennai, IN
NUZMAN, Joseph, 34381 Haifa, IL
SARKAR, Avishek, 700104 Kolkata, IN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **G06F 12/1009** (11) **4 625 185 A1**

- G06F 12/1027 G06F 12/14**
(52) **G06F 12/1027; G06F 12/1009;
G06F 12/145; G06F 2212/1052;
G06F 2212/651**
(25) En (26) En
(21) 25166829.9 (22) 27.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 US 202463570992 P
(54) • *SPEICHERZUGRIFFSSTEUERUNG MIT VER-
BOTENER ABBILDUNG*
• *MEMORY ACCESS CONTROL WITH A FOR-
BIDDEN MAPPING SCHEME*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS MÉMOIRE AVEC
SCHEMA DE MAPPAGE INTERDIT*
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US
(72) Pandya, Chintan Bipinchandra, 560 016
Bangalore, IN
Devshatwar, Nikhil Nandkishor, 560 016
Bangalore, IN
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

- (51) **G06F 12/1027** (11) **4 625 186 A1**
G06F 12/14
(52) **G06F 12/1027; G06F 12/1441;
G06F 12/1009; G06F 12/1483;
G06F 2212/1024; G06F 2212/1052;
G06F 2212/657; G06F 2212/683**
(25) En (26) En
(21) 25156583.4 (22) 07.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 US 202418621030
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE
SICHERE HARDWAREBASIERTE SPEI-
CHERVERWALTUNGSEINHEIT FÜR MULTI-
HOST-SYSTEME*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SECURE
HARDWARE-BASED MEMORY MANAGE-
MENT UNIT FOR MULTI-HOST SYSTEMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNITÉ DE
GESTION DE MÉMOIRE SÉCURISÉE BASÉE
SUR LE MATÉRIEL POUR SYSTÈMES MUL-
TI-HÔTES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) THIRUMANDAS, Suresh, Cupertino, CA,
95014, US
PISKE, Mayuresh, 560035 Bangalore, IN
SUBRAMANI, Shankar, 560043 Bengaluru,
IN
WILKINSON, Hugh, Newton, MA, 02459, US
CHAKKA, Sunil, Cupertino, CA, 95014, US
KUMAR, Ajaya, 500075 Hyderabad,
Telangana, IN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 12/1027 → (51) G06F 12/1009**G06F 12/1081 → (51) G06F 3/06**

- (51) **G06F 12/14** (11) **4 625 187 A1**
(52) **G06F 12/14; G06F 15/167;
G06F 21/78; Y02D 10/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23899595.5 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/124546 13.10.2023	
(87) WO 2024/120014 2024/24 13.06.2024	
(30) 09.12.2022 CN 202211577686	
(54) • <i>SPEICHERZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND CLUSTER AUS COMPUTERVORRICHTUNGEN</i>	
• <i>MEMORY ACCESS CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTING DEVICE AND COMPUTING DEVICE CLUSTER</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ACCÈS À UNE MÉMOIRE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET GROUPE DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES</i>	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
Jl, Jinxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
(51) G06F 12/14 (11) 4 625 188 A2	
(52) G06F 21/74; G06F 9/545; G06F 12/145; G06F 12/1483; G06F 12/1491; G06F 21/52; G06F 12/1441; G06F 2212/1052; G06F 2212/657; G06F 2221/2149	
(25) En (26) En	
(21) 25189588.4 (22) 26.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 30.06.2020 CN 202010611828	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KERN- UND AUFGABENISOLIERUNG</i>	
• <i>KERNEL AND TASK ISOLATION METHOD AND APPARATUS</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ISOLATION DE NOYAU ET DE TÂCHE</i>	
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN	
(72) TAO, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518110, CN	
DENG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518110, CN	
CAO, Jianlong, Shenzhen, Guangdong 518110, CN	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE	
(62) 21832844.1 / 4 155 949	
G06F 12/14 → (51) G06F 11/3668	
G06F 12/14 → (51) G06F 12/1009	
G06F 12/14 → (51) G06F 12/1027	
G06F 12/14 → (51) G06F 21/53	
(51) G06F 13/10 (11) 4 625 189 A1	
G01D 18/00 G06F 13/42	
(52) G06F 13/102; G06F 13/4282	
(25) En (26) En	
(21) 25161895.5 (22) 05.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

GE KH MA MD TN	
(30) 15.03.2024 US 202463565959 P	
09.07.2024 US 202418767476	
(54) • <i>SENSORSYSTEMKONFIGURATIONEN FÜR SERIALISIERER UND DESERIALISIERER</i>	
• <i>SERIALIZER-DESERIALIZER SENSOR SYSTEM CONFIGURATIONS</i>	
• <i>CONFIGURATIONS DE SYSTÈME DE CAPTEUR DE SÉRIALISATION-DÉSÉRIALISATION</i>	
(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US	
(72) WANG, Kainan, Wilmington, 01887, US	
FERNANDO, Paul R., Wilmington, 01887, US	
CHIMENTO, Nicholas, Wilmington, 01887, US	
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
G06F 13/12 → (51) G06F 3/06	
(51) G06F 13/16 (11) 4 625 190 A1	
(52) G06F 12/14; G06F 13/16	
(25) Zh (26) En	
(21) 23905752.4 (22) 11.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/137981 11.12.2023	
(87) WO 2024/131586 2024/26 27.06.2024	
(30) 19.12.2022 CN 202211634961	
(54) • <i>SPEICHERSTEUERUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR, SPEICHERSYSTEM UND MIKROCONTROLLEREINHEIT</i>	
• <i>MEMORY CONTROLLER, CONTROL METHOD THEREFOR, MEMORY SYSTEM AND MICRO-CONTROLLER UNIT</i>	
• <i>CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, SYSTÈME DE MÉMOIRE ET UNITÉ DE MICROCONTRÔLEUR</i>	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) SU, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
(51) G06F 13/16 (11) 4 625 191 A1	
(25) Zh (26) En	
(21) 24905095.6 (22) 30.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CN 2024/096228 30.05.2024	
(87) WO 2025/161213 2025/32 07.08.2025	
(30) 31.01.2024 CN 202410144118	
(54) • <i>SPEICHERSTEUERUNG, SPEICHERZUGRIFFSVERFAHREN, CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</i>	
• <i>MEMORY CONTROLLER, MEMORY ACCESS METHOD, CHIP, AND ELECTRONIC DEVICE</i>	
• <i>CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE, PROCÉDÉ D'ACCÈS À LA MÉMOIRE, PUCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</i>	
(71) Hygon Information Technology Co., Ltd., Industrial Incubator 3-8, North 2-204 No. 18 West Hitech Road Huayuan Industrial District, Binhai New Area, Tianjin 300392, CN	
(72) TAN, Longsheng, Binhai New Area, Tianjin 300392, CN	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,	

80335 München, DE	
G06F 13/16 → (51) G06F 3/06	
(51) G06F 13/28 (11) 4 625 192 A1	
G06F 12/1009	
(52) G06F 13/28; G06F 12/1009	
(25) En (26) En	
(21) 25159409.9 (22) 21.02.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.03.2024 US 202418622908	
(54) • <i>SYSTEMARCHITEKTUR UND VERFAHREN FÜR PINNED-SPEICHERMIGRATION</i>	
• <i>SYSTEM ARCHITECTURE AND TECHNIQUES FOR PINNED MEMORY MIGRATION</i>	
• <i>ARCHITECTURE DE SYSTÈME ET TECHNIQUES POUR MIGRATION DE MÉMOIRE À BROCHES</i>	
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US	
(72) Kakaiya, Utkarsh Y., Folsom CA, 95630, US	
Sankaran, Rajesh M., Portland OR, 97229, US	
Attarde, Sumedh S., San Jose CA, 95136, US	
Lantz, Philip R., Cornelius OR, 97113, US	
Anderson, Andrew V., Forest Grove OR, 97116, US	
Kumar, Sanjay K., hil, 97124, US	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	
G06F 13/28 → (51) G06F 3/06	
(51) G06F 13/36 (11) 4 625 193 A1	
G06F 13/42	
(52) G06F 13/36; G06F 13/4217	
(25) En (26) En	
(21) 25159724.1 (22) 24.02.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 29.03.2024 US 202463571986 P	
24.06.2024 US 202418752088	
(54) • <i>KONFIGURIERBARE CHIP-ZU-CHIP-SCHNITTSTELLEN</i>	
• <i>CONFIGURABLE DIE-TO-DIE INTERFACES</i>	
• <i>INTERFACES CONFIGURABLES PUCE À PUCE</i>	
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) DAHIYA, Somvir Singh, Portland, 97229, US	
WHITESIDE, Clint, Hillsboro, 97124, US	
RAGLAND, Daniel J., Sherwood, 97140, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
G06F 13/40 → (51) G06F 3/06	
G06F 13/42 → (51) G06F 13/10	
G06F 13/42 → (51) G06F 13/36	
(51) G06F 15/16 (11) 4 625 194 A1	
(52) G06F 15/16	
(25) Zh (26) En	
(21) 22966271.3 (22) 25.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/134465 25.11.2022
(87) WO 2024/108583 2024/22 30.05.2024
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERTRAUENSMESSUNG*
• *TRUST MEASUREMENT METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MESURE DE CONFIANCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Donghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(73) LIU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 15/78** (11) **4 625 195 A1**
(52) **G06F 15/7896; G06F 15/7807**

- (25) En (26) En
(21) 24167479.5 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(54) • *AUTONOM STRUKTURELL UND FUNKTIONELL KUNSTSTOFFHARDWARE*
• *AUTONOMOUSLY STRUCTURALLY AND FUNCTIONALLY PLASTIC HARDWARE*
• *MATÉRIEL DE STRUCTURE ET DE FONCTION PLASTIQUE AUTONOME*
(71) LTU Licens AB, Aurorum 1 A, SE-977 75 LULEÅ, SE
(72) Delsing, Jerker, 977 75 Luleå, SE Paniagua, Cristina, 977 75 Luleå, SE Sing Chouhan, Shailesh, 977 75 Luleå, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

G06F 15/80 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 16/00** (11) **4 625 196 A2**
(52) **H04L 67/10; H04L 41/0803; H04L 41/0893; H04L 41/0894; H04L 41/0895; H04L 63/029; H04L 63/1433; H04L 67/1095; H04L 43/0817**

- (25) En (26) En
(21) 25175808.2 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 18.04.2018 US 201862659644 P
(54) • *HYBRIDE CLOUD-RECHNERNETZWERK-VERWALTUNG*
• *HYBRID CLOUD COMPUTING NETWORK MANAGEMENT*
• *GESTION DE RÉSEAU INFORMATIQUE EN NUAGE HYBRIDE*

- (71) iBOSS, Inc., 101 Federal Street, 23rd Floor, Boston, Massachusetts 02110, US
(72) MARTINI, Paul Michael, Boston, 02110, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 23187006.4 / 4 254 215 19789553.5 / 3 782 038

(51) **G06F 16/215** (11) **4 625 197 A1**
(52) **G06F 16/215**

- (25) En (26) En
(21) 24166944.9 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(54) • *ADAPTIVE DATENPFLEGE*
• *ADAPTIVE DATA CURATION*
• *CONSERVATION DE DONNÉES ADAPTATIVE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) PALERMO, Stephen, Chandler, AZ 85226, US
GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES
BROWNE, John J., Limerick, V94 C44N, IE
POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, OR 97229, US
CARRANZA, Marcos E., Portland, OR 97229, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 16/24 → (51) **G06F 8/656**

(51) **G06F 16/242** (11) **4 625 198 A1**
(52) **G06F 16/242**

- (25) Zh (26) En
(21) 23909434.5 (22) 08.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/123307 08.10.2023
(87) WO 2024/139500 2024/27 04.07.2024
(30) 29.12.2022 CN 202211703447
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES AUSFÜHRUNGSPLANS UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING EXECUTION PLAN, AND COMPUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PLAN D'EXÉCUTION, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G06F 16/2453** (11) **4 625 199 A1**
(52) **G06F 16/334 G06F 40/30 G06N 20/00**

- (52) **G06F 16/24542; G06F 16/3347; G06F 40/30; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 25165632.8 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 US 202418622857
(54) • *DURCH MASCHINENLERNEN BESCHLEUNIGTE SEMANTISCHE ÄQUIVALENZERKENNUNG*
• *MACHINE LEARNING ACCELERATED SEMANTIC EQUIVALENCE DETECTION*
• *DÉTECTION D'ÉQUIVALENCE SÉMANTIQUE ACCÉLÉRÉE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) Haynes, Brandon Barry, Redmond, WA,

- 98052, US
Alotaibi, Rana Bijad M., Redmond, WA, 98052, US
Pavlenko, Anna, Redmond, WA, 98052, US
Tian, Yuanyuan, Redmond, WA, 98052, US
Leeka, Jyoti, Redmond, WA, 98052, US
Jindal, Alekh, Redmond, WA, 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 16/2455** (11) **4 625 200 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 23893709.8 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/131993 16.11.2023
(87) WO 2024/109619 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 CN 202211463738
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG SENSIBLER DATEN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *SENSITIVE DATA IDENTIFICATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE DONNÉES SENSIBLES, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) China Unionpay Co., Ltd., 36 Hanzhao Road Pudong New Area, Shanghai 200135, CN
(72) ZU, Lijun, Shanghai 200135, CN QI, Wenyu, Shanghai 200135, CN MEN, Xiaohua, Shanghai 200135, CN ZHAO, Xiaoxia, Shanghai 200135, CN HE, Sijie, Shanghai 200135, CN XUE, Wenzhe, Shanghai 200135, CN YE, Jiawei, Shanghai 200135, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06F 16/29 → (51) **G06F 16/51**

G06F 16/30 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 16/31 → (51) **G06F 16/33**

(51) **G06F 16/33** (11) **4 625 201 A1**
(52) **G06F 16/31 G06F 16/33; G06F 21/64**

- (25) Zh (26) En
(21) 23909383.4 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/120349 21.09.2023
(87) WO 2024/139448 2024/27 04.07.2024
(30) 29.12.2022 CN 202211728135
(54) • *DATENIDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG*
• *DATA IDENTIFICATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) ZHUO, Zhongliu, Guiyang, Guizhou 550025, CN

- ZHU, Tao, Guiyang, Guizhou 550025, CN
WANG, Zhonggang, Guiyang, Guizhou 550025, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G06F 16/3329** (11) **4 625 202 A1**
(52) **G06F 16/33295**
(25) En (26) En
(21) 25163833.4 (22) 14.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 US 202418622088
(54) • **INTELLIGENTE SUCHANFRAGEINTERPRETATION UND -REAKTION**
• **INTELLIGENT SEARCH QUERY INTERPRETATION AND RESPONSE**
• **INTERPRÉTATION ET RÉPONSE INTELLIGENTES D'INTERROGATION DE RECHERCHE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Wang, Xiao, Redmond, WA, 98052, US
Meng, Sijing, Redmond, WA, 98052, US
Zhu, Wenxing, Redmond, WA, 98052, US
Imasogie, Eric, Redmond, WA, 98052, US
Chen, Junkui, Redmond, WA, 98052, US
Zhang, Tianqi, Redmond, WA, 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 16/3329** (11) **4 625 203 A1**
(52) **G06F 16/3332**
(52) **G06F 16/33295; G06F 16/3338**
(25) En (26) En
(21) 25164086.8 (22) 17.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 US 202418621728
(54) • **STÜCKSYNTHES ZUM ABRUFEN VON ASSISTENTEN DER ERWEITERTEN ERZEUGUNG**
• **CHUNK SYNTHESIS FOR RETRIEVAL AUGMENTED GENERATION ASSISTANTS**
• **SYNTHÈSE DE SEGMENTS POUR L'EXTRACTION D'ASSISTANTS DE GÉNÉRATION AUGMENTÉE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HURST, Matthew Francis, Redmond, 98052-6399, US
ENDRES, Kevin John, Redmond, 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 16/3329** (11) **4 625 204 A1**
(52) **G06F 16/338** **G06F 16/901**
G06F 16/9032 **G06F 16/9038**
(52) **G06F 16/9038; G06F 16/33295; G06F 16/338; G06F 16/9024; G06F 16/90332**
(25) En (26) En
(21) 25166223.5 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 US 202418617024
(54) • **GRAPHBASIERTE INTERAKTIONSSCHNITTSTELLEN FÜR GENERATIVE EINGESCHRÄNKTE TRANSFORMATIONEN**
• **GRAPH-BASED INTERACTION INTERFACES FOR GENERATIVE PRE-TRAINED TRANSFORMS**
• **INTERFACES D'INTERACTION À BASE DE GRAPHE POUR TRANSFORMATIONS PRÉ-TRAINANTES GÉNÉRATIVES**
(71) UiPath, Inc., 1 Vanderbilt Avenue, 60th Floor, New York NY 10017, US
(72) EKE, Peter, New York, 10017, US
SHIELDS, Milo, New York, 10017, US
CAPRIOTTI, Isabella, New York, 10017, US
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
-
- G06F 16/3332** → (51) **G06F 16/3329**
-
- G06F 16/334** → (51) **G06F 16/2453**
-
- G06F 16/338** → (51) **G06F 16/3329**
-
- (51) **G06F 16/51** (11) **4 625 205 A1**
(52) **G06F 16/587** **G06F 16/29**
G06F 3/06; G06F 16/29; G06F 16/51; G06F 16/587; G06T 9/00
(25) Zh (26) En
(21) 23893170.3 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/104618 30.06.2023
(87) WO 2024/109070 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 CN 202211494398
(54) • **KACHELKARTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **TILE MAP PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CARTE DE TUILES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., No. 369, Xietong Road Xixing Sub-district Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) ZHOU, Renyi, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
LI, Gang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WANG, Fenglei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) De Ros, Alberto, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci 8, 20123 Milano, IT
-
- (51) **G06F 16/583** (11) **4 625 206 A1**
(52) **G06T 5/70** **G06V 40/12**
(25) Zh (26) En
(21) 24824384.2 (22) 14.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/058958 14.09.2024
(87) WO 2025/168990 2025/33 14.08.2025
(30) 08.02.2024 CN 202410178287
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, CHIP, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- **IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, CHIP, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PUICE, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) HUIKE (SINGAPORE) HOLDING PTE.LTD., 51 Science Park Road, 04-22, The Aries, Singapore 117586, SG
(72) NI, Fangyi, Shenzhen Guangdong 117586, CN
HU, Miantao, Shenzhen Guangdong 117586, CN
MIN, Jingdan, Shenzhen Guangdong 117586, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- G06F 16/587** → (51) **G06F 16/51**
-
- G06F 16/901** → (51) **G06F 16/3329**
-
- G06F 16/9032** → (51) **G06F 16/3329**
-
- G06F 16/9038** → (51) **G06F 16/3329**
-
- (51) **G06F 16/95** (11) **4 625 207 A1**
(52) **G06F 8/60** **G06F 8/77**
G06F 16/957 **G06N 20/00**
(52) **G06F 16/95; G06F 8/60; G06F 8/65; G06F 8/77; G06F 16/9574; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 24167946.3 (22) 30.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 US 202418622141
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON AKTUALISIERUNGEN AUF WEBSEITEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING UPDATES TO WEBPAGES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE MISES À JOUR DE PAGES WEB**
(71) Infosys Limited, 44, Infosys Avenue Electronics City Hosur Road, 560-100 Bangalore, IN
(72) WESTON-LEWIS, Sebastian, London, UB9 5FN, GB
(74) GUPTA, Himanshu, 134109 Panchkula, IN
Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (51) **G06F 16/957** (11) **4 625 208 A1**
(52) **G06F 16/958** **G06F 9/451**
G06F 9/451; G06F 16/957; G06F 16/958
(25) Zh (26) En
(21) 23899874.4 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/135438 30.11.2023
(87) WO 2024/120296 2024/24 13.06.2024
(30) 07.12.2022 CN 202211563219
(54) • **ANZEIGEVERFAHREN FÜR THEMATISCHEN INHALT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **DISPLAY METHOD FOR THEMATIC CONTENT, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CONTENU THÉMATIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

- Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yangming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **G06F 16/957** (11) **4 625 209 A1**
(52) **G06F 16/9574**
(25) En (26) En
(21) 24167964.6 (22) 31.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.03.2024 US 202418622919
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON AKTUALISIERUNGEN VON ZWISCHENGESPEICHERTEN SEITEN UND SYSTEM DAFÜR
• METHOD FOR MANAGING UPDATES TO CACHED PAGES AND SYSTEM THEREOF
• PROCÉDÉ DE GESTION DE MISES À JOUR DE PAGES MISES EN CACHE ET SYSTÈME ASSOCIÉ
(71) Infosys Limited, 44, Infosys Avenue Electronics City Hosur Road, 560-100 Bangalore, IN
(72) WESTON-LEWIS, Sebastian, London, UB9 5FN, GB
GUPTA, Himanshu, 134109 Panchkula, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 16/957 → (51) **G06F 16/95**

- (51) **G06F 16/958** (11) **4 625 210 A1**
(52) **G06F 16/958**
(25) En (26) En
(21) 24167963.8 (22) 31.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.03.2024 US 202418622904
(54) • SEITENVERWALTUNGSVERFAHREN UND SYSTEM DAFÜR
• PAGE MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM THEREOF
• PROCÉDÉ DE GESTION DE PAGE ET SYSTÈME ASSOCIÉ
(71) Infosys Limited, 44, Infosys Avenue Electronics City Hosur Road, 560-100 Bangalore, IN
(72) WESTON-LEWIS, Sebastian, London, UB9 5FN, GB
GUPTA, Himanshu, 134109 Panchkula, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 16/958 → (51) **G06F 16/957**

- (51) **G06F 17/11** (11) **4 625 211 A1**
(52) **H02J 3/00**
G06F 17/11; G06Q 10/04; G06Q 50/06; H02J 3/00
(25) En (26) En
(21) 24167667.5 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • SYSTEMSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG EINES ALGORITHMISCHEN RAHMENS ZUR LÖSUNG LINEARER UND NICHTLINEARER OPTIMIERUNGSPROBLEME
• SYSTEM CONTROL UTILIZING ALGORITHMIC FRAMEWORK TO SOLVE LINEAR AND NON-LINEAR OPTIMIZATION PROBLEMS
• COMMANDE DE SYSTÈME UTILISANT UN CADRE ALGORITHMIQUE POUR RÉ-SOUDRE DES PROBLÈMES D'OPTIMISATION LINÉAIRE ET NON LINÉAIRE
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) FENG, Xiaoming, Cary, North Carolina 27519, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G06F 17/11** (11) **4 625 212 A1**
(52) **G06N 5/01** **G06Q 10/04**
G06N 5/01; G06F 17/11; G06Q 10/04
(25) En (26) En
(21) 25154368.2 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 JP 2024051965
(54) • DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
• DATA PROCESSING PROGRAM, DATA PROCESSING DEVICE, AND DATA PROCESSING METHOD
• PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SUGIMURA, Masahiko, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G06F 17/18** (11) **4 625 213 A1**
(52) **G06F 17/18**
(25) En (26) En
(21) 24214369.1 (22) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ERKENNUNG VON AUSREISSERAUSWERTERN IN EINEM ENTSCHEIDUNGSFIN-DUNGSVERFAHREN
• A METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR DETECTING OUTLIER EVALUATORS IN A DECISION MAKING PROCESS
• PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR DÉTECTER DES ÉVALUATEURS DE VALEURS ABERRANTES DANS UN PROCESSUS DE PRISE DE DÉCISION
(71) Kontek, Krzysztof, Płycwianska 3/6, 00-071

- Warsaw Mazowieckie, PL
(72) Kontek, Krzysztof, 00-071 Warsaw Mazowieckie, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

G06F 18/21 → (51) **G06Q 30/018**

- (51) **G06F 18/214** (11) **4 625 214 A1**
(52) **G06F 18/214**
(25) Zh (26) En
(21) 23910283.3 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/140041 20.12.2023
(87) WO 2024/140353 2024/27 04.07.2024
(30) 27.12.2022 CN 202211681047
(54) • MODELLNUTZUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• MODEL USAGE METHOD AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ D'UTILISATION DE MODÈLE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Jiaxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHAI, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PANG, Jiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

G06F 18/214 → (51) **G06Q 30/018****G06F 18/243** → (51) **G06Q 10/0875**

- (51) **G06F 21/00** (11) **4 625 215 A1**
(52) **G06F 21/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22969882.4 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/144348 30.12.2022
(87) WO 2024/138742 2024/27 04.07.2024
(54) • VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINER AUTOMATISIERUNGSFUNKTION AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN
• METHOD FOR DEPLOYING AUTOMATION FUNCTION ON MOBILE DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT D'UNE FONCTION D'AUTOMATISATION SUR UN DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WANG, Tongzhou, Beijing 102600, CN
LI, Dong, Beijing 100025, CN
ZHANG, Chuanyu, Beijing 100028, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06F 21/10 → (51) G06F 21/62		
(51) G06F 21/31 (11) 4 625 216 A1 G06F 21/60 G06F 21/62 H04L 9/40		
(52) G06F 21/31; G06F 21/604; G06F 21/62; H04L 63/0807; H04L 63/102		
(25) En (26) En (21) 25165440.6 (22) 21.03.2025		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 29.03.2024 US 202418622418		
(54) • VERTEILTE EDGE-BASED IDENTITÄTSVER- WALTUNG • DISTRIBUTED EDGE-BASED IDENTITY MANAGEMENT • GESTION D'IDENTITÉ DISTRIBUÉE BASÉE SUR DES CONTOURS		
(71) NCR Voyix Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308, US		
(72) LEVY, Ely Alain, Tel Aviv, IL		
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB		
G06F 21/32 (11) 4 625 217 A1 G06F 21/32; H04M 1/72409; H04W 4/06; H04W 4/40; H04W 12/02; H04W 12/065; H04W 12/50; H04W 12/72		
(25) Zh (26) En (21) 23893769.2 (22) 20.11.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) CN 2023/132575 20.11.2023		
(87) WO 2024/109679 2024/22 30.05.2024		
(30) 25.11.2022 CN 202211493202		
(54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON ENDGE- RÄTINFORMATIONEN AUF BASIS DER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM FAHR- ZEUGMONTIERTEN ENDGERÄT UND EI- NER MOBILEN VORRICHTUNG • TERMINAL INFORMATION DISPLAY METHOD BASED ON INTERCONNECTION BETWEEN VEHICLE-MOUNTED TERMINAL AND MOBILE DEVICE • PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMA- TIONS DE TERMINAL BASÉ SUR UNE IN- TERCONNEXION ENTRE UN TERMINAL MONTÉ SUR VÉHICULE ET UN DISPOSITIF MOBILE		
(71) Nio Smart Technology Co., Ltd., JT1728, Room 2201 888 Moyu South Road Anting Town Jiading District Shanghai Jiading District, Shanghai 201800, CN		
(72) CHEN, Xiang, Shanghai 201804, CN		
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		
G06F 21/32 (11) 4 625 218 A1 G06F 21/32		
(25) Ja (26) En (21) 23961691.5 (22) 25.12.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) JP 2023/046496 25.12.2023		
(87) WO 2025/141668 2025/27 03.07.2025		
(54) • SYSTEM ZUR VERARBEITUNG BEWEGTER BILDER, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG BEWEGTER BILDER UND PROGRAMM • MOVING IMAGE PROCESSING SYSTEM, MOVING IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ANI- MÉE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ANIMÉE ET PROGRAMME		
(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP		
(72) LEE, Sehyung, Tokyo 158-0094, JP		
(74) CHAE, Yeongnam, Tokyo 158-0094, JP		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
G06F 21/33 → (51) H04W 12/06		
G06F 21/35 → (51) H04W 12/06		
G06F 21/41 → (51) H04W 12/06		
(51) G06F 21/44 (11) 4 625 219 A1 G06F 21/57 G07F 19/00 H04L 9/32		
(52) G06F 21/44; G06F 21/575; G07F 19/20; H04L 9/3263		
(25) En (26) En (21) 25166525.3 (22) 27.03.2025		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 28.03.2024 JP 2024054511		
(54) • VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR WERTVOLLE MEDIEN, VERARBEITUNGSSY- STEM FÜR WERTVOLLE MEDIEN UND VER- ARBEITUNGSVERFAHREN • VALUABLE MEDIUM PROCESSING APPA- RATUS, VALUABLE MEDIUM PROCESSING SYSTEM, AND PROCESSING METHOD • APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUPPORT DE VALEUR, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUPPORT DE VALEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT		
(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP		
(72) OKAMURA, Masao, Hyogo, 670-8567, JP		
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT		
G06F 21/44 → (51) H04L 9/40		
(51) G06F 21/46 (11) 4 625 220 A1 G06F 21/57 G06F 21/62		
(52) G06F 21/577; G06F 21/46; G06F 21/6245		
(25) En (26) En (21) 25165852.2 (22) 25.03.2025		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 28.03.2024 IN 202421025661		
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKEN- NUNG VON PASSPHRASEN IN KLARTEXT • METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING PASSPHRASES IN PLAIN TEXT • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE PHRASE DE PASSE DANS UN TEXTE EN CLAIR		
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN		
(72) MALAVIYA, Shubham Mukeshbhai, 411057 Pune, Maharashtra, IN SHUKLA, Manish, 411057 Pune, Maharashtra, IN LODHA, Sachin, 411057 Pune, Maharashtra, IN		
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		
(51) G06F 21/53 (11) 4 625 221 A1 G06F 9/44 G06F 12/14 G06F 21/72 G06F 21/79 G06F 21/85		
(52) G06F 21/53; G06F 9/4401; G06F 21/72; G06F 21/79; G06F 21/85		
(25) De (26) De (21) 24167502.4 (22) 28.03.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(54) • VERFAHREN ZUM SICHEREN BETREIBEN EINES BETRIEBSSYSTEMS ODER EINER FIRMWARE AUF EINER HARDWARE-PLATT- FORM UND HARDWARE-PLATTFORM • METHOD FOR SECURELY OPERATING AN OPERATING SYSTEM OR A FIRMWARE ON A HARDWARE PLATFORM AND HARD- WARE PLATFORM • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT SÉCURI- SÉ D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION OU D'UN MICROLOGICIEL SUR UNE PLATE- FORME MATÉRIELLE ET PLATE-FORME MATÉRIELLE		
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE		
(72) Bauer, Sven, 85591 Vaterstetten, DE Falk, Rainer, 85435 Erding, DE Zeschg, Thomas, 81543 München, DE		
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE		
(51) G06F 21/54 (11) 4 625 222 A1 G06F 21/55 H04L 9/40		
(52) G06F 21/54; G06F 21/552; G06F 21/554; H04L 63/20; H04W 12/009		
(25) En (26) En (21) 25166339.9 (22) 26.03.2025		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 29.03.2024 US 202418621288		
(54) • TECHNIKEN ZUR VERHINDERUNG VON MISSBRAUCH DER CLOUD-IDENTITÄT UN- TER AUSNUTZUNG VON LAUFZEITKON- TEXT • TECHNIQUES FOR PREVENTING CLOUD IDENTITY MISUSE LEVERAGING RUNTIME CONTEXT • TECHNIQUES POUR EMPÊCHER UNE MAUVAISE UTILISATION D'IDENTITÉ DE NUAGE TIRANT PROFIT D'UN CONTEXTE D'EXÉCUTION		
(71) Wiz, Inc., One Manhattan West, 57th Floor, New York, NY 10001, US		
(72) LUTTWAK, Ami, Binyamina, IL SCHINDEL, Alon, Tel Aviv, IL TAMARI, Shir, Tel Aviv, IL COHEN, Ron, Tel Aviv, IL		
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE		

- (51) **G06F 21/55** (11) **4 625 223 A1**
H04L 9/40
- (52) **G06F 21/554; H04L 63/1416;**
H04L 63/1425
- (25) En (26) En
(21) 24222275.0 (22) 20.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 CN 202410382432
- (54) • **ALARMNACHRICHTENVERARBEITUNGS-**
VERFAHREN, -SYSTEM, -VORRICHTUNG
UND -MEDIUM
• **ALARM MESSAGE PROCESSING METHOD,**
SYSTEM, DEVICE, AND MEDIUM
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME, DISPOSITIF ET SUP-**
PORT DE TRAITEMENT DE MESSAGE
D'ALARME
- (71) Beijing Volcano Engine Technology Co.,
Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin
Digital Park Haidian District, Beijing
100190, CN
- (72) MA, Jun, Beijing, 100028, CN
GUO, Jianxin, Beijing, 100028, CN
LI, Yuefeng, Beijing, 100028, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (51) **G06F 21/55** (11) **4 625 224 A1**
- (52) **G06F 21/602; G06F 21/554;**
G06F 21/75; G06F 21/79; G06F 21/81;
G06F 2221/2137; G06F 2221/2143
- (25) En (26) En
(21) 25165724.3 (22) 24.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 US 202418620757
- (54) • **ERKENNUNG VON KURZEN RÜCKSETZUN-**
GEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHT-
TUNG
• **DETECTION OF SHORT RESETS OF AN**
ELECTRONIC DEVICE
• **DÉTECTION DE RÉINITIALISATIONS**
COURTES D'UN DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE
- (71) Altera Corporation, 101 Innovation Drive,
San Jose, CA 95134, US
- (72) NEVE DE MEVERGNIES, Michael, 56520
Guidel, FR
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE
- (51) **G06F 21/55** (11) **4 625 225 A1**
H04L 9/40
- (52) **H04L 63/1425; G06F 21/552;**
G06F 21/554; H04L 67/10;
H04L 63/1416
- (25) En (26) En
(21) 25166340.7 (22) 26.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 US 202418621294
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON**
CLOUD-IDENTITÄTSMISBRAUCH UNTER
AUSNUTZUNG VON LAUFZEITKONTEXT

- **TECHNIQUES FOR DETECTING CLOUD**
IDENTITY MISUSE LEVERAGING RUNTIME
CONTEXT
• **TECHNIQUES DE DÉTECTION D'UNE MAU-**
VAISE UTILISATION D'IDENTITÉ DE NUAGE
EXPLOITANT UN CONTEXTE D'EXÉCUTION
- (71) Wiz, Inc., One Manhattan West, 57th Floor,
New York, NY 10001, US
- (72) LUTTWAK, Ami, Binyamina, IL
SCHINDEL, Alon, Tel Aviv, IL
TAMARI, Shir, Tel Aviv, IL
COHEN, Ron, Tel Aviv, IL
- (74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB,
Benrather Schlossallee 49-53, 40597
Düsseldorf, DE
- G06F 21/55** → (51) **G06F 11/30**
- G06F 21/55** → (51) **G06F 21/54**
- G06F 21/56** → (51) **G06N 3/084**
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 625 226 A1**
G06F 21/56
- (52) **G06F 21/577; G06F 21/562;**
G06F 21/572; G06F 2221/033
- (25) De (26) De
(21) 24166879.7 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAH-**
REN ZUR DURCHSUCHUNG VON SOFT-
WAREDATEN UND COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR**
SEARCHING SOFTWARE DATA AND COM-
PUTER PROGRAM PRODUCT
• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-**
TEUR POUR RECHERCHER DES DONNÉES
LOGICIELLES ET PRODUIT DE PRO-
GRAMME INFORMATIQUE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Zwanzger, Johannes, 85579 Neubiberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
- G06F 21/57** → (51) **G06F 21/44**
- G06F 21/57** → (51) **G06F 21/46**
- (51) **G06F 21/60** (11) **4 625 227 A1**
G06F 21/60
- (25) En (26) En
(21) 24216284.0 (22) 28.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 CN 202410371126
- (54) • **VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EI-**
NER SICHEREN MODELLINFERENZ UND
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• **METHOD FOR IMPLEMENTING SECURE**
MODEL INFERENCE AND RELATED DEVICE
• **PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'INFÉ-**
RENCE DE MODÈLE SÉCURISÉ ET DISPO-
SITIF ASSOCIÉ
- (71) Beijing Volcano Engine Technology Co.,
Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin
Digital Park Haidian District, Beijing
100190, CN
- (72) ZHANG, Zheng, Beijing 100028, CN
ZHANG, Yao, Beijing 100028, CN

- WU, Ye, Beijing 100028, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- (51) **G06F 21/60** (11) **4 625 228 A1**
G06F 21/62 **G06F 40/20**
G06N 20/00 **H04L 9/40**
H04W 12/08
- (52) **G06F 21/604; G06F 21/6218;**
G06F 40/20; G06N 20/00;
H04L 63/102; H04L 63/20;
H04W 12/08; G06F 2221/2141;
H04L 63/10; H04L 63/101
- (25) En (26) En
(21) 25164797.0 (22) 19.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 US 202418617643
- (54) • **AUTOMATISCHE ERMITTLUNG EFFEKTI-**
VER BERECHTIGUNGEN FÜR CLOUD-RES-
SOURCEN
• **AUTOMATIC EFFECTIVE PERMISSIONS**
DISCOVERY FOR CLOUD RESOURCES
• **DÉCOUVERTE AUTOMATIQUE EFFICACE**
DE PERMISSIONS POUR RESSOURCES EN
NUAGE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) MEDINA, Amit Magen, Redmond, 98052,
US
HEN, Idan, Redmond, 98052, US
ZIV, Lior, Redmond, 98052, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
- (51) **G06F 21/60** (11) **4 625 229 A1**
G06F 21/62
- (52) **G06F 21/6218; G06F 21/602;**
G06F 21/604; G06F 21/62;
G06F 2221/2137
- (25) En (26) En
(21) 25167513.8 (22) 31.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 US 202463571981 P
26.03.2025 US 202519091650
- (54) • **VERWALTUNG KRYPTOGRAPHISCHER**
SCHLÜSSEL FÜR ZEITGESTEUERTE DATEN
• **CRYPTOGRAPHIC KEY MANAGEMENT FOR**
TIME CONTROLLED DATA
• **GESTION DE CLÉS CRYPTOGRAPHIQUES**
POUR DONNÉES TEMPORISÉES
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) BERKMAN, Omer, Mountain View, 94043,
US
LAZAROV, David, Mountain View, 94043, US
YUNG, Marcel M. M., Mountain View,
94043, US
- (74) Crew, Alexander Edward Ross, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- G06F 21/60** → (51) **G06F 21/31**
- G06F 21/60** → (51) **G16H 10/60**
- G06F 21/60** → (51) **H04L 9/08**
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 625 230 A1**

- G06F 3/0484**
H04W 12/08
G06F 3/14
- (52) **G06Q 50/01; G06F 3/04817; G06F 3/0485; G06F 3/14; G09G 2358/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23895142.0 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SG 2023/050773 20.11.2023
(87) WO 2024/112262 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 CN 202211468924
- (54) • **INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
(72) YANG, Mingyu, Beijing 100028, CN
CHEN, Yue, Beijing 100028, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 625 231 A1**
(52) **G06F 21/6254; G06F 21/6218**
- (25) En (26) En
(21) 24166173.5 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATEN-VERWALTUNG UNTER VERWENDUNG DEZENTRALER INHALTSADRESSIERBARER SPEICHERNETZWERKE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING DATA USING DECENTRALIZED CONTENT-ADDRESSABLE STORAGE NETWORKS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES À L’AIDE DE RÉSEAUX DE STOCKAGE ADRESSABLES PAR CONTENU DÉCENTRALISÉS**
- (71) Tallinn University of Technology, Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn, EE
(72) Piho, Gunnar, 12618 Tallinn, EE
Klementi, Toomas, 12618 Tallinn, EE
(74) Moosedog Oy, Kurjenmäenkatu 10 B 49, 20700 Turku, FI
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 625 232 A1**
H04L 9/40 **H04L 9/32**
G06F 21/31
- (52) **H04L 9/3213; G06F 21/6254; H04L 63/0807; G06F 21/31; G06F 21/6245**
- (25) En (26) En
(21) 25167407.3 (22) 31.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 US 202418622388
- (54) • **ANALYSE INDIVIDUELLER INFORMATIONEN AUS EINEM MEHRDATENBANKSYSTEM**
• **ANALYZING INDIVIDUAL INFORMATION FROM MULTI-DATABASE SYSTEM**
• **ANALYSE D’INFORMATIONS INDIVIDUELLES A PARTIR D’UN SYSTEME A BASE DE DONNÉES MULTIPLES**
- (71) Vigilytics LLC, 559 Fox Hunt Drive, Victor, NY 14564, US
(72) Paris III, Andrew L., Victor, NY 14564, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/31**
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/46**
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/60**
- G06F 21/62** → (51) **H04L 9/40**
- (51) **G06F 21/64** (11) **4 625 233 A1**
H04L 9/32 **H04L 9/00**
- (52) **G06F 21/64; H04L 9/3239; H04L 9/50**
- (25) En (26) En
(21) 24472017.3 (22) 29.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.11.2023 BG 587523
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT VON GROSSDATENSYSTEMEN UNTER VERWENDUNG VON BLOCKCHAIN-TECHNOLOGIEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCING SECURITY OF BIG DATA SYSTEMS USING BLOCKCHAIN TECHNOLOGIES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DE SYSTÈMES DE MÉGADONNÉES À L’AIDE DE TECHNOLOGIES DE CHAÎNE DE BLOCS**
- (71) University of National and World Economy, 8 December str. N 19, 1700 Sofia, BG
(72) Dimitrov, Dimitar Panayotov, 1700 Sofia, BG
Kisimov, Valentin Stefanov, 1756 Sofia, BG
Stoychev, Kiril Petrov, 1700 Sofia, BG
- G06F 21/64** → (51) **G06F 16/33**
- (51) **G06F 21/72** (11) **4 625 234 A1**
H04L 9/00
- (52) **G06F 21/72; H04L 9/004**
- (25) En (26) En
(21) 24174504.1 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 EP 24165926
- (54) • **KRYPTOGRAPHISCHER HARDWARE-BESCHLEUNIGER MIT DYNAMISCHER REKONFIGURIERBARER REDUNDANZ**
• **CRYPTOGRAPHIC HARDWARE ACCELERATOR WITH DYNAMIC RECONFIGURABLE REDUNDANCY**
• **ACCÉLÉRATEUR MATÉRIEL CRYPTOGRAPHIQUE À REDONDANCE DYNAMIQUE RECONFIGURABLE**
- (71) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt (Oder), DE
- (72) Dyka, Zoya, 15236 Frankfurt (Oder), DE
Kabin, Ievgen, 15236 Frankfurt (Oder), DE
Sigourou, Alkistis Aikaterini, 15236 Frankfurt (Oder), DE
Langendörfer, Peter, 15236 Frankfurt (Oder), DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
- G06F 21/72** → (51) **G06F 21/53**
- G06F 21/79** → (51) **G06F 21/53**
- G06F 21/85** → (51) **G06F 21/53**
- (51) **G06F 30/17** (11) **4 625 235 A1**
G06F 30/23 **G06F 111/06**
G06F 119/14
- (52) **G06F 30/23; G06F 30/17; G06F 2111/06; G06F 2119/14**
- (25) En (26) En
(21) 25166320.9 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 US 202463570035 P
- (54) • **UNTERDRÜCKUNG DES VERHALTENS NACH DEM AUSBEULEN BEI DER OPTIMIERUNG UNTER VERWENDUNG ZUSÄTZLICHER KÜNSTLICHER KRÄFTE**
• **SUPPRESSION OF POST-BUCKLING BEHAVIOR IN OPTIMIZATION USING ADDED ARTIFICIAL FORCES**
• **SUPPRESSION DU COMPORTEMENT POST-FLAMBAGE EN OPTIMISATION À L’AIDE DE FORCES ARTIFICIELLES AJOUTÉES**
- (71) DASSAULT SYSTEMES AMERICAS CORP., 175 Wyman Street, Waltham, MA 02451, US
(72) JURINIC, Anton Stjepan, 42679 Västra Frölunda, SE
WITTENDORF PEDERSEN, Claus Bech, 22559 Hamburg, DE
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
- G06F 30/18** → (51) **G06F 30/23**
- G06F 30/20** → (51) **G01W 1/06**
- G06F 30/20** → (51) **G08G 1/01**
- (51) **G06F 30/23** (11) **4 625 236 A1**
G06F 30/18 **G06F 113/14**
G06F 119/14
- (52) **G06F 3/00; G06F 30/23; G06F 2113/14; G06F 2119/14; Y02T 90/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22966321.6 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/135729 01.12.2022
(87) WO 2024/108636 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 CN 202211470861
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN BERECHNUNG FÜR EINE ROHRLEITUNG SOWIE ANALYSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- MECHANICAL CALCULATION METHOD AND APPARATUS FOR PIPELINE, AND ANALYSIS METHOD AND APPARATUS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL MÉCANIQUE POUR PIPELINE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE
- (71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., 117 West Third Ring North Road Haidian District, Beijing 100840, CN
- (72) LIU, Shubin, Beijing 100840, CN
LIU, Shihua, Beijing 100840, CN
LIU, Baojun, Beijing 100840, CN
CHEN, Li, Beijing 100840, CN
LIU, Jian, Beijing 100840, CN
BAI, Guoyu, Beijing 100840, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **G06F 30/23** (11) **4 625 237 A1**
G06F 30/18 **G06F 113/14**
G06F 119/14
- (52) **G06F 3/00; G06F 30/23;**
G06F 2113/14; G06F 2119/14
- (25) Zh (26) En
(21) 22966322.4 (22) 01.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/135739 01.12.2022
- (87) WO 2024/108637 2024/22 30.05.2024
- (30) 23.11.2022 CN 202211472307
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN BERECHNUNG FÜR ROHRLEITUNG MIT SPEZIELL GEFORMTEM ROHRABSCHNITT SOWIE ANALYSE-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- MECHANICAL CALCULATION METHOD AND APPARATUS FOR PIPELINE HAVING SPECIAL-SHAPED PIPE SECTION, AND ANALYSIS METHOD AND APPARATUS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL MÉCANIQUE POUR PIPELINE AYANT UNE SECTION DE TUYAU DE FORME SPÉCIALE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE
- (71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., 117 West Third Ring North Road Haidian District, Beijing 100840, CN
- (72) LIU, Shubin, Beijing 100840, CN
LIU, Shihua, Beijing 100840, CN
LIU, Baojun, Beijing 100840, CN
CHEN, Li, Beijing 100840, CN
LIU, Jian, Beijing 100840, CN
BAI, Guoyu, Beijing 100840, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G06F 30/23 → (51) **G06F 30/17**

- (51) **G06F 30/27** (11) **4 625 238 A1**
F26B 3/04 **G06F 30/28**
- (52) **G06F 30/27; F26B 3/04; G06F 30/28;**
G06F 2119/08
- (25) En (26) En
(21) 25165669.0 (22) 24.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 KR 20240040668
- (54) • PROZESSSIMULATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
- PROCESS SIMULATION SYSTEM AND METHOD

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SIMULATION DE PROCESSUS
- (71) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KWON, YOUNGWOONG, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, BORA, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
MOON, GI JONG, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, HEECHAN, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G06F 30/27 → (51) **A01J 25/02**

G06F 30/27 → (51) **G01M 99/00**

G06F 30/28 → (51) **G06F 30/27**

G06F 30/30 → (51) **G06F 7/533**

- (51) **G06F 30/392** (11) **4 625 239 A1**
G06F 30/398
- (52) **G06F 30/392; G06F 30/398;**
G06N 3/126; G06N 5/01
- (25) En (26) En
(21) 25158694.7 (22) 18.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 JP 2024057687
- (54) • SUCHPROGRAMM, SUCHVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGS-VORRICHTUNG
- SEARCH PROGRAM, SEARCH METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS
 - PROGRAMME DE RECHERCHE, PROCÉDÉ DE RECHERCHE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) HIDA, Masaharu, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
YAMAZAKI, Takashi, Chiyoda-ku, 100-8959, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 30/398 → (51) **G06F 30/392**

- (51) **G06F 40/166** (11) **4 625 240 A1**
G06F 40/30 **G16H 10/60**
G16H 15/00 **G06F 40/56**
- (52) **G06F 40/30; G06F 40/166;**
G16H 10/60; G16H 15/00;
G16H 30/20; G06F 40/56
- (25) En (26) En
(21) 25164853.1 (22) 19.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 JP 2024050946
- (54) • TEXTERZEUGUNGSSYSTEM, TEXTERZEUGUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
- TEXT GENERATION SYSTEM, TEXT GENERATION METHOD, AND STORAGE MEDIUM

- SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TEXTE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TEXTE ET SUPPORT D'INFORMATIONS
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) UEDA, Ryuta, Tokyo, 146-8501, JP
SOEDA, Gakuya, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G06F 40/186 → (51) **G16H 10/60**

G06F 40/20 → (51) **G06F 21/60**

G06F 40/279 → (51) **G06F 40/289**

G06F 40/284 → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **G06F 40/289** (11) **4 625 241 A1**
G06F 40/30 **G06F 40/40**
G06N 20/00 **G06Q 50/40**
G06F 40/279
- (52) **G06F 40/30; G06F 40/279;**
G06F 40/289; G06F 40/40;
G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08;
G06N 7/01; G06N 20/00; G06Q 10/06;
G06Q 30/018; G06Q 50/40
- (25) En (26) En
(21) 25152944.2 (22) 20.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 US 202418615385
- (54) • EMPFEHLUNG UND AUFFINDEN VON AB-BILDUNGEN DER FEEDBACK ZUR FLUGLI-NIENBEURTEILUNG UNTER VERWEN-DUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
- AIRLINE EVALUATION FEEDBACK RECOM-MENDATION AND FINDING MAPPING US-ING ARTIFICIAL INTELLIGENCE
 - RECOMMANDATION ET MAPPAGE DE RE-CHERCHE DE RÉTROACTION D'ÉVALUA-TION DE COMPAGNIE AÉRIENNE À L'AIDE D'UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) BISWAL, Sushanta Kumar, Arlington, 22202, US
RAY, Abhik, Arlington, 22202, US
GUPTA, Yamini, Arlington, 22202, US
SCHWAN, Mel Eric, Arlington, 22202, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 40/30** (11) **4 625 242 A1**
G06F 40/56

(52) **G06F 40/30; G06F 40/56**

- (25) En (26) En
(21) 25162126.4 (22) 06.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 JP 2024050945
- (54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAH-REN UND NICHTTRANSITORISCHES SPEI-CHERMEDIUM
- INFORMATION PROCESSING SYSTEM, IN-FORMATION PROCESSING METHOD, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM

- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON TRANSITOIRE*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) UEDA, Ryuta, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) UENO, Shunya, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
-
- (51) **G06F 40/30** (11) **4 625 243 A1**
G16H 10/60 **G16H 50/20**
- (52) **G06F 40/30; G16H 10/20; G16H 10/60; G16H 50/20; G16H 50/70**
- (25) En (26) En
(21) 25165843.1 (22) 25.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 US 202463570581 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG STRUKTURIERTER DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING STRUCTURED DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DONNÉES STRUCTURÉES*
- (71) Solventum Intellectual Properties Company, 2510 Conway Ave E, 275-6E-21, Maplewood, MN 55144, US
- (72) Nuno, Kazuma, Saint Paul, 55101, US
- Reed, Emma, Pittsburgh, 15221, US
- Maimon, Shir, Pittsburgh, 15232, US
- Lines, Jennifer, Pittsburgh, 15218, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE
-
- (51) **G06F 40/30** (11) **4 625 244 A1**
G06N 3/0475
- (52) **G06F 40/30; G06N 3/0475; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 25166796.0 (22) 27.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 US 202418617985
- (54) • *HALLUZINATIONSDETEKTION ÜBER MEHRSPRACHIGE AUFFORDERUNG*
• *HALLUCINATION DETECTION VIA MULTILINGUAL PROMPT*
• *DÉTECTION D'HALLUCINATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INVITE MULTILINGUE*
- (71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHTAR, Guy, Mountain View, CA 94043, US
- HORESH, Yair, Mountain View, CA 94043, US
- BITTON, Ron, Mountain View, CA 94043, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- G06F 40/30** → (51) **G06F 16/2453**
-
- G06F 40/30** → (51) **G06F 40/166**
-
- G06F 40/30** → (51) **G06F 40/289**
-
- G06F 40/30** → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **G06F 40/35** (11) **4 625 245 A1**
G06F 40/56
- (52) **G06F 40/56; G06F 40/35**
- (25) En (26) En
(21) 25163518.1 (22) 13.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.03.2024 US 202463569088 P
08.04.2024 US 202463631416 P
13.05.2024 US 202463646720 P
07.06.2024 US 202463657782 P
15.07.2024 US 202463671700 P
03.01.2025 US 202519009771
- (54) • *ERZEUGUNG ODER MODIFIZIERUNG VON TEXT UNTER VERWENDUNG EINES DIGITALEN ASSISTENTEN UND/ODER EINES SPRACHMODELLS*
• *GENERATING OR MODIFYING TEXT USING A DIGITAL ASSISTANT AND/OR LANGUAGE MODEL*
• *GÉNÉRATION OU MODIFICATION DE TEXTE À L'AIDE D'UN ASSISTANT NUMÉRIQUE ET/OU D'UN MODÈLE DE LANGAGE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) EDWARDS, Dylan R., San Jose, US
- HANLEY, Robert W., Walnut Creek, US
- LAPLACA, Jennifer A., Redwood City, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK
-
- G06F 40/35** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06F 40/40** → (51) **G06F 40/289**
-
- G06F 40/56** → (51) **G06F 40/30**
-
- G06F 40/56** → (51) **G06F 40/35**
-
- G06F 113/14** → (51) **G06F 30/23**
-
- G06F 119/08** → (51) **A01J 25/02**
-
- G06F 119/14** → (51) **G06F 30/23**
-
- G06F 119/18** → (51) **A01J 25/02**
-
- G06G 7/16** → (51) **G06F 7/533**
-
- (51) **G06K 7/10** (11) **4 625 246 A1**
G06K 7/10009; G06K 7/10198; G06K 7/10386; G06K 7/10722
- (52) **G06K 7/10009; G06K 7/10198; G06K 7/10386; G06K 7/10722**
- (25) En (26) En
(21) 24166698.1 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *RFID-LESER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MASCHINENLESBAREN CODES ZUR KONFIGURATION DAVON*
• *RFID READER AND METHOD OF GENERATING A MACHINE-READABLE CODE FOR CONFIGURING THE SAME*
• *LECTEUR RFID ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN CODE LISIBLE PAR MACHINE POUR CONFIGURER CELUI-CI*
- (71) Technology Solutions (UK) Limited, Suite A Loughborough Technology Centre Epinal Way, Loughborough, Leicestershire, LE11 3GE, GB
- (72) JUDGE, Andrew, Loughborough, LE11 3GE, GB

- PAINTER, Brian, Loughborough, LE11 3GE, GB
- STONE, Robin, Loughborough, LE11 3GE, GB
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- G06K 7/10** → (51) **H04B 1/401**
-
- G06K 15/02** → (51) **B41J 3/407**
-
- G06K 15/10** → (51) **B41J 3/407**
-
- (51) **G06K 17/00** (11) **4 625 247 A1**
G01B 7/00
- (52) **G01B 7/00; G06K 17/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23893909.4 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/133363 22.11.2023
- (87) WO 2024/109821 2024/22 30.05.2024
- (30) 23.11.2022 CN 202211475829
- (54) • *ELEKTRONISCHES PREISSCHILDSYSTEM, ELEKTRONISCHES PREISSCHILD UND FÜHRUNGSSCHIENENVORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES ELEKTRONISCHEN PREISSCHILDS*
• *ELECTRONIC PRICE TAG SYSTEM, ELECTRONIC PRICE TAG, AND GUIDE RAIL APPARATUS FOR MOUNTING ELECTRONIC PRICE TAG*
• *SYSTÈME D'ÉTIQUETTE DE PRIX ÉLECTRONIQUE, ÉTIQUETTE DE PRIX ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL DE RAIL DE GUIDAGE POUR MONTER UNE ÉTIQUETTE DE PRIX ÉLECTRONIQUE*
- (71) HEMA (CHINA) CO., LTD., Room 210, 2nd Floor, Juyang Building, No. 1200 Pudong Avenue, Pudong New Area (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200135, CN
- (72) SONG, Enliang, Shanghai 200000, CN
- ZHAO, Zhenyu, Shanghai 200000, CN
- (74) Brevalet, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- G06K 19/077** → (51) **H01R 11/01**
-
- G06N 3/00** → (51) **G01W 1/10**
-
- G06N 3/006** → (51) **G06F 9/451**
-
- (51) **G06N 3/008** (11) **4 625 248 A1**
G06N 3/0455 **G06N 3/08**
G06N 3/0475 **G06N 5/043**
G06N 5/045
- (52) **G06N 3/0475; G06N 3/008; G06N 3/08; G06N 5/045; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 5/043; G06N 7/01**
- (25) En (26) En
(21) 24167650.1 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN ROBOTER, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES GENERATIVEN MODELLS*

- APPARATUS AND METHOD FOR A ROBOT, APPARATUS AND METHOD FOR TRAINING A GENERATIVE MODEL
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UN ROBOT, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE GÉNÉRATIF
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DE LA GUARDIA GONZALEZ, Rafael, 48940 Bizcaya, Leioa, MX
- CAMPOS MACIAS, Leobardo, 44240 Guadalajara, Jalisco, MX
- OBORIL, Fabian, 76139 Karlsruhe, DE
- BUERKLE, Cornelius, 76137 Karlsruhe, DE
- GOMEZ GUTIERREZ, David, 45600 Tlaquepaque, Jalisco JAL, MX
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06N 3/02 → (51) G06F 9/445

G06N 3/02 → (51) G16C 20/30

G06N 3/04 → (51) G06Q 30/018

G06N 3/044 → (51) H03M 3/00

- (51) **G06N 3/0442** (11) **4 625 249 A1**
G06N 3/0464 **G06N 3/047**
G06N 3/0475 **G06N 3/084**
G06N 5/01 **G06N 7/00**
G06N 10/60 **G06Q 40/06**
- (52) **G06N 5/01; G06N 3/0442;**
G06N 3/0464; G06N 3/047;
G06N 3/0475; G06N 3/084;
G06N 7/00; G06N 10/60; G06Q 40/04;
G06Q 40/06
- (25) En (26) En
(21) 24186894.2 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 US 202463570662 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VARIIERENDEN ANNEALING ZUR LÖSUNG FINANZIELLER OPTIMIERUNGSPROBLEME
- SYSTEM AND METHOD FOR VARIATIONAL ANNEALING TO SOLVE FINANCIAL OPTIMIZATION PROBLEMS
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECUIRT VARIATIONNEL POUR RÉSOUDRE DES PROBLÈMES D'OPTIMISATION FINANCIÈRE
- (71) Yiyaniq Inc., 68-494 Avenue Road, Toronto, ON M4V 2J5, CA
- (72) Inack, Estelle M., Waterloo, Ontario, N2L 2Y6, CA
- Javanparast, Behnam, Toronto, Ontario, M4V 0A3, CA
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06N 3/0442 → (51) G06N 5/01

- (51) **G06N 3/045** (11) **4 625 250 A1**
G06N 3/044 **G06N 3/047**
G06N 3/096
- (52) **G06N 3/045; G06N 3/044;**
G06N 3/047; G06N 3/096
- (25) En (26) En
(21) 25154484.7 (22) 28.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 28.03.2024 IN 202411025236
- (54) • AUF KONDENSIERTER GRAPHVERTEILUNG (CGD) BASIERENDES KONTINUIERLICHES LERNEN VON GRAPHEN
- CONDENSED GRAPH DISTRIBUTION (CGD)-BASED GRAPH CONTINUAL LEARNING
 - APPRENTISSAGE CONTINU DE GRAPHE BASÉ SUR LA DISTRIBUTION DE GRAPHE CONDENSÉ (CGD)
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) NANDY, Jay, 560037 Bangalore, IN
- MONDAL, Arnab Kumar, 560037 Bangalore, IN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06N 3/045** (11) **4 625 251 A1**
G06N 3/088(52) **G06N 3/045; G06N 3/088;**
G06N 3/09

- (25) Fr (26) Fr
(21) 25166181.5 (22) 25.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 FR 2402941
- (54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES NEURONALEN NETZWERKS, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
- METHOD FOR CONFIGURING A NEURAL NETWORK, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR IMPLEMENTING THE METHOD
 - PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN RÉSEAU NEURONAL, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ
- (71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
- CentraleSupélec, Plateau de Moulon 3 Rue Joliot Curie, 91190 - Gif sur Yvette, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
- (72) EL SEMAAN, Elio, 91120 PALAISEAU, FR
- CROTEAU, Dominique, 78500 SARTROUVILLE, FR
- RIFI, Mouna, 94230 CACHAN, FR
- LE, Trung Dung, 91940 LES ULIS, FR
- DESSANTE, Philippe, 91192 GIF SUR YVETTE CÉDEX, FR
- IOVINE, Alessio, 91192 GIF SUR YVETTE CÉDEX, FR
- KAMGA, Teukam Donat Keddy, 92160 ANTONY, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **G06N 3/045** (11) **4 625 252 A1**
G06N 3/084(52) **G06N 3/084; G06N 3/045**

- (25) En (26) En
(21) 25166260.7 (22) 26.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 26.03.2024 JP 2024049609
- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
- INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD FOR INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND PROGRAM
 - APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) HORIKAWA, Yuta, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **G06N 3/045** (11) **4 625 253 A1**(52) **G06N 3/045; G06N 3/08;**
G06N 3/084

- (25) En (26) En
(21) 25167130.1 (22) 28.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 US 202463571344 P
- (54) • SPRACHMODELLKASKADEN MIT DATENSICHERHEIT
- LANGUAGE MODEL CASCADES WITH DATA SECURITY
 - CASCADES DE MODÈLES LINGUISTIQUES AVEC SÉCURITÉ DE DONNÉES
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) HARTMANN, Florian Nils, 8002 Zürich, CH
- TRAN, Duc-Hieu, 8002 Zürich, CH
- KAIROUZ, Peter, Mountain View, 94043, US
- CARBUNE, Victor, 8002 Zürich, CH
- AGUERA-ARCAS, Blaise, Mountain View, 94043, US
- (74) Hau, Darren Jun Wai, Venner Shipley LLP James's 79 Oxford Street, Manchester M1 6EG, GB

(51) **G06N 3/045** (11) **4 625 254 A2**(52) **A61C 9/0046; A61B 1/000094;**
A61B 1/000096; A61B 1/00194;
A61B 1/24; A61C 7/002; A61C 9/0053;
A61C 9/006; A61C 13/0004;
G06N 3/045; G06N 3/084; G06T 7/11;
G06T 7/55; G16H 30/40; G16H 50/20;
G16H 50/50; G06N 3/044;
G06T 2207/10016; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30036

- (25) En (26) En
(21) 25180220.3 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 08.03.2019 US 201962815954 P
04.03.2020 US 202016809451
04.03.2020 US 202016809457
- (54) • FREMDKÖRPERIDENTIFIZIERUNG UND BILDVERGRÖßERUNG UND/ODER -FILTERUNG FÜR INTRAORALE ABTASTUNG
- FOREIGN OBJECT IDENTIFICATION AND IMAGE AUGMENTATION AND/OR FILTERING FOR INTRAORAL SCANNING
 - IDENTIFICATION D'OBJET ÉTRANGER ET AUGMENTATION ET/OU FILTRAGE D'IMAGE POUR BALAYAGE INTRABUCCAL
- (71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard

G06N 3/084	→ (51) G06N 3/0442
G06N 3/084	→ (51) G06N 3/045
G06N 3/084	→ (51) G06N 5/01
G06N 3/084	→ (51) G10K 11/178
G06N 3/088	→ (51) G05B 23/02
G06N 3/088	→ (51) G06N 3/045
G06N 3/088	→ (51) G06N 5/01
G06N 3/09	→ (51) G06N 3/0455
G06N 3/09	→ (51) H03M 3/00
(51) G06N 3/094 (11) 4 625 260 A1 G06N 3/096 G06N 20/00	
(52) G06N 20/00; G06N 3/08; G06N 3/094; G06N 3/096	
(25) En (26) En	
(21) 24166344.2 (22) 26.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH- REN ZUM TESTEN EINER ROBUSTHEIT EI- NES VORGEGEBENEN MODELLS • COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR TESTING A ROBUSTNESS OF A PRE- TRAINED MODEL • PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA- TEUR POUR TESTER LA ROBUSTESSE D'UN MODÈLE PRÉ-TRAINÉ	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Thon, Ingo, 85630 Grasbrunn, DE Wu, Zhiliang, 81379 München, DE Yang, Yinchong, 85579 Neubiberg, DE	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
G06N 3/096	→ (51) G06N 3/0464
G06N 3/096	→ (51) G06N 3/094
(51) G06N 3/098 (11) 4 625 261 A1 H04W 4/029 H04W 64/00	
(52) G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 3/098; G06N 20/00; H04W 4/02; H04W 64/00; G01S 5/00; H04W 4/20	
(25) En (26) En	
(21) 24166844.1 (22) 27.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIM- MUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS • METHOD FOR MOBILE TERMINAL POSI- TION DETERMINATION • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSI- TION DE TERMINAL MOBILE	
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2- chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP	
(72) BAKHSHI, Bahador, 80687 Munich, DE SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, DE TANAKA, Isuma, 80687 Munich, DE	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	

G06N 3/0985	→ (51) G06N 3/0464
G06N 3/0985	→ (51) G06Q 30/018
G06N 3/10	→ (51) G06F 8/60
G06N 3/12	→ (51) G16B 25/10
G06N 5/00	→ (51) G06N 10/60
(51) G06N 5/01 (11) 4 625 262 A1 G06N 10/80 G06N 3/0442 G06N 3/047 G06N 3/084 G06N 3/088 G06N 3/0455 G06N 10/20 G06N 10/60	
(52) G06N 3/0442; G06N 3/047; G06N 3/084; G06N 3/088; G06N 5/01; G06N 10/80; G06N 3/0455; G06N 10/20; G06N 10/60	
(25) En (26) En	
(21) 24183694.9 (22) 21.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 27.03.2024 US 202418618945	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SIMULIER- TES QUANTENGLÜHEN ZUR LÖSUNG VON OPTIMIERUNGSPROBLEMEN • SYSTEM AND METHOD FOR SIMULATED QUANTUM ANNEALING TO SOLVE OPTI- MIZATION PROBLEMS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECUIT QUAN- TIQUE SIMULÉ POUR RÉSOUDRE DES PROBLÈMES D'OPTIMISATION	
(71) Yiyaniq Inc., 68-494 Avenue Road, Toronto, ON M4V 2J5, CA	
(72) INACK, Estelle M., Waterloo, Ontario, N2L 2Y6, CA JAVANPARAST, Behnam, Toronto, Ontario, M4V 0A3, CA	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
G06N 5/01	→ (51) G06F 17/11
G06N 5/01	→ (51) G06N 10/20
G06N 5/01	→ (51) G06N 3/0442
G06N 5/043	→ (51) G06N 3/008
G06N 5/045	→ (51) G06N 3/008
G06N 7/00	→ (51) G01M 99/00
G06N 7/00	→ (51) G06N 3/0442
(51) G06N 10/00 (11) 4 625 263 A1 G06N 10/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 22966478.4 (22) 22.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/043233 22.11.2022	
(87) WO 2024/111068 2024/22 30.05.2024	
(54) • INFORMATIONSVARBEITUNGSPRO- GRAMM, INFORMATIONSVARBEI- TUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVAR- BEITUNGSPROGRAMM • INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE	

• PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFOR- MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAI- TEMENT D'INFORMATIONS	
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4- chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP	
(72) MORITA, Mikio, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
(51) G06N 10/20 (11) 4 625 264 A1 G06N 10/40 G06N 10/70	
(52) G06N 10/20; G06N 10/40; G06N 10/70	
(25) En (26) En	
(21) 24166659.3 (22) 27.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • QUANTENVORRICHTUNG UND VERFAH- REN ZUM BETRIEB EINER QUANTENVOR- RICHTUNG • A QUANTUM DEVICE AND A METHOD FOR OPERATING A QUANTUM DEVICE • DISPOSITIF QUANTIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF QUANTIQUE	
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE	
(72) LI, Ruoyu, 3000 Leuven, BE GODFRIN, Clement, 1000 Brussels, BE KUBICEK, Stefan, 3212 Pellenberg, BE SIMION, George Eduard, 3271 Scherpenheuvel-Zichem, BE RAES, Bart, 2870 Puurs-Sint-Amands, BE	
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE	
(51) G06N 10/20 (11) 4 625 265 A1 G06N 10/80 G06N 5/01	
(52) G06N 10/20; G06N 5/01; G06N 10/80	
(25) En (26) En	
(21) 25154895.4 (22) 30.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 27.03.2024 JP 2024051757	
(54) • INFORMATIONSVARBEITUNGSPRO- GRAMM, INFORMATIONSVARBEI- TUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVAR- BEITUNGSPROGRAMM • INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE • PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFOR- MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAI- TEMENT D'INFORMATIONS	
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4- chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP	
(72) KIMURA, Yusuke, Kawasaki-shi, 211-8588, JP	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
G06N 10/20	→ (51) G06N 10/60
(51) G06N 10/40 (11) 4 625 266 A1	

(52) **G06N 10/40**
(25) En (26) En
(21) 24166153.7 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(54) • *BESTIMMUNG EINER QUANTENOPERATION DURCH EINE LINEAR-OPTISCHE QUANTENVORRICHTUNG*
• *DETERMINING A QUANTUM OPERATION PERFORMED BY A LINEAR-OPTICAL QUANTUM DEVICE*
• *DÉTERMINATION D'UNE OPÉRATION QUANTIQUE RÉALISÉE PAR UN DISPOSITIF QUANTIQUE OPTIQUE LINÉAIRE*
(71) QuiX Quantum BV, Hengelosestraat 500, 7521 AN Enschede, NL
(72) RENEMA, Jelmer Jan, 7521 AN Enschede, NL
KASSENBERG, Benjamin Willem, 7521 AN Enschede, NL
KANNAN, Narasimham, 7521 AN Enschede, NL
SMITH, Devin, 7521 AN Enschede, NL
KASTURE, Sachin Arvind, Gouda, NL
ELFVING, Vincent Emanuel, Amsterdam, NL
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06N 10/40** (11) **4 625 267 A1**
(52) **G06N 10/40**
(25) En (26) En
(21) 24305478.0 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON LOKALEN ROTATIONEN AN QUBITS EINER QUBITS-ANORDNUNG*
• *DEVICE FOR PERFORMING LOCAL ROTATIONS ON QUBITS OF AN ARRAY OF QUBITS*
• *DISPOSITIF POUR EFFECTUER DES ROTATIONS LOCALES SUR DES BITS QUANTIQUES D'UN RÉSEAU DE BITS QUANTIQUES*
(71) Pasqal, 7, rue Léonard de Vinci, 91300 Massy, FR
(72) SCHOLL, Pascal, 91300 MASSY, FR
DREON, Davide, 91300 MASSY, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06N 10/40** (11) **4 625 268 A1**
(52) **G06N 10/40**
(25) En (26) En
(21) 24305495.4 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCH LEITENDE SCHALTUNG MIT MAGNETISCHEM FLUSSABSTIMMBAREM ELEMENT*
• *ELECTRICALLY CONDUCTING CIRCUIT WITH A MAGNETIC-FLUX-TUNABLE ELEMENT*
• *CIRCUIT ELECTRIQUE A ELEMENT ACCORDABLE PAR FLUX MAGNETIQUE*
(71) Alice & Bob, 49 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) BANY, Danielius, 75015 Paris, FR
RAUTSCHKE, Felix, 75015 Paris, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G06N 10/40 → (51) **G06N 10/20**

G06N 10/40 → (51) **H10N 60/12**

(51) **G06N 10/60** (11) **4 625 269 A1**
G06N 10/20 **G06N 5/00**
(52) **G06N 5/00; G06N 10/20; G06N 10/60**
(25) Zh (26) En
(21) 23902522.4 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/135883 01.12.2023
(87) WO 2024/125325 2024/25 20.06.2024
(30) 13.12.2022 CN 202211600214
(54) • *QUANTENBERECHNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *QUANTUM COMPUTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL QUANTIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Wuxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Xusheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUNG, Manhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06N 10/60** (11) **4 625 270 A1**
G06N 10/20 **G06N 20/00**
(52) **G06N 10/60; G06N 10/20; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 24165772.5 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN VON HYBRIDEN QUANTENKLASSISCHEN MASCHINENLERNMODELLEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR TRAINING HYBRID QUANTUM-CLASSICAL MACHINE LEARNING MODELS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE HYBRIDES QUANTIQUES-CLASSIQUES*
(71) Terra Quantum AG, Kornhausstrasse 25, 9000 St. Gallen, CH
(72) Somogyi, Wilfrid, 9000 St. Gallen, CH
Pankovets, Ekaterina, 9000 St. Gallen, CH
Kuzmin, Viacheslav, 9000 St. Gallen, CH
Melnikov, Alexey, 9000 St. Gallen, CH
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06N 10/60** (11) **4 625 271 A1**
G06N 10/80
(52) **G06N 10/60; G06N 10/80**
(25) En (26) En

(21) 24382334.1 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTENALGORITHMUSERZEUGUNG ODER OCHESSTRIERUNG FÜR OPTIMIERUNGSPROBLEME*
• *METHOD FOR QUANTUM ALGORITHM GENERATION OR ORCHESTRATION FOR OPTIMIZATION PROBLEMS*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION OU D'ORDONNANCEMENT D'ALGORITHME QUANTIQUE POUR PROBLÈMES D'OPTIMISATION*
(71) Qcentroid Labs, S.L., Gran Vía Diego López de Haro 0 Planta 0, 48001 Bilbao (Bizkaia), ES
(72) Kuchkovsky Jimenez, Carlos, Madrid, ES
Peris Hueso, Antonio, Madrid, ES
Calvo Torrijos, Alberto, Madrid, ES
(74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

G06N 10/60 → (51) **G06N 3/0442**

G06N 10/60 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 10/70 → (51) **G06N 10/20**

G06N 10/80 → (51) **G06N 10/20**

G06N 10/80 → (51) **G06N 10/60**

G06N 10/80 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 10/80 → (51) **G06N 5/01**

(51) **G06N 20/00** (11) **4 625 272 A1**
H04L 27/00
(52) **G06N 20/00; H04L 27/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22968224.0 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/139469 16.12.2022
(87) WO 2024/124516 2024/25 20.06.2024
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAI, Shengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 625 273 A1**
H04M 1/72406 **G06F 8/65**
G06N 3/08

(52) **G06N 20/00; G06N 3/045; G06N 3/063; G06N 3/08; H04M 1/72406; G06F 8/65**

(25) En (26) En

(21) 25163470.5 (22) 13.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.03.2024 KR 20240043197
13.06.2024 KR 20240077057

(54) • *KI-TERMINAL ZUR BEREITSTELLUNG VON
KI-MERKMALEN UND ELEKTRONISCHES
GERÄT*
• *AI TERMINAL FOR PROVIDING AI FEA-
TURES AND ELECTRONIC DEVICE*
• *TERMINAL IA PERMETTANT DE FOURNIR
DES CARACTÉRISTIQUES AI ET DISPOSITIF
ELECTRONIQUE*

(71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro
Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
(72) LEE, Yun Tae, 34027 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 20/00 → (51) **G01R 31/392**

G06N 20/00 → (51) **G06F 16/2453**

G06N 20/00 → (51) **G06F 16/95**

G06N 20/00 → (51) **G06F 21/60**

G06N 20/00 → (51) **G06F 40/289**

G06N 20/00 → (51) **G06F 8/30**

G06N 20/00 → (51) **G06F 8/33**

G06N 20/00 → (51) **G06F 9/445**

G06N 20/00 → (51) **G06F 9/451**

G06N 20/00 → (51) **G06N 10/60**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/084**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/094**

G06N 20/00 → (51) **G06Q 10/10**

G06N 20/00 → (51) **G06Q 30/0201**

G06N 20/00 → (51) **G10K 11/178**

G06N 20/20 → (51) **G06Q 10/0875**

(51) **G06Q 10/02** (11) **4 625 274 A1**
(52) **G06Q 10/025**

(25) En (26) En
(21) 24305498.8 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *ORCHESTRIERUNG VON BUCHUNGSAB-
GLEICH*
• *ORCHESTRATION OF BOOKING MATCH-
ING*
• *ORCHESTRATION DE MISE EN CORRES-
PONDANCE DE RÉSERVATIONS*

(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard
Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) BEN AICHA, Assma, 06200 Nice, FR
DE ABAJO SANZ, Alejandro, 28015 Madrid,
ES
ARRIBAS, Ana, 28015 Madrid, ES
SABAN, David-Olivier, 06480 La Colle Sur
Loup, FR

SABATIER, Gabrielle, 06410 Biot, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06Q 10/02** (11) **4 625 275 A2**
(52) **G06Q 10/02; G06Q 50/40;**
H04W 4/021; H04W 4/024; H04W 4/33

(25) En (26) En
(21) 25195949.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 03.11.2017 US 201715803177
06.11.2017 US 201715804502

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTERAK-
TIONEN ZWISCHEN TICKETEIGENTÜ-
MERN UND SELBSTBEDIENTUNGSFUNK-
TIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTERAC-
TIONS BETWEEN TICKET HOLDERS AND
SELF SERVICE FUNCTIONS*
• *SYSTEMES ET PROCÉDES POUR DES IN-
TERACTIONS ENTRE DES DETENTEURS DE
BILLETS ET DES FONCTIONS DE LIBRE-
SERVICE*

(71) SITA BV, ILSY-plantseon 1, 2497 GA Den
Haag, NL

(72) MALINOFISKY, Andrew E, Atlanta, US
VANDER MEULEN, Reinout, 2584 EL Den
Haag, NL
HOULLEBERGHS, Bart Rene Yvonne, 2555
Gravenhage, NL
BARANDUN, Rico Andreas, 1216 Geneva,
CH

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(62) 18800558.1 / 3 704 876

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 625 276 A1**
F24D 19/10 F24F 11/46
G01K 3/04 G06Q 50/06

(52) **G06Q 10/04; F24D 19/1048;**
G01K 3/04; G06Q 50/06

(25) En (26) En
(21) 24166103.2 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *NORMALISIERTE SCHÄTZUNG DES HEIZ-
ENERGIEVERBRAUCHS*
• *NORMALIZED HEATING ENERGY CON-
SUMPTION ESTIMATION*
• *ESTIMATION NORMALISÉE DE CONSOM-
MATION D'ÉNERGIE DE CHAUFFAGE*

(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106,
7332 BD Apeldoorn, NL

(72) VAN DE WEERD, Mathijs, 7332 BD
Apeldoorn, NL

VIAL, Grégory, 7332 BD Apeldoorn, NL

(74) Grabovac, Dalibor, AAP
Patentanwaltskanzlei Grabovac Pfeivestlstr.
12, 81243 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 625 277 A1**
G06Q 50/00 G06Q 50/06
(52) **G06Q 50/06; G06Q 10/04;**
G06Q 50/00

(25) En (26) En
(21) 24169418.1 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.03.2024 CN 202410374622

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEK-
TROLYSEURANLAGE, ELEKTROLYSEURAN-
LAGE, MEDIUM UND COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT*

• *METHOD FOR OPERATING AN ELEC-
TROLYZER PLANT, ELECTROLYZER PLANT,
MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM
PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
INSTALLATION D'ÉLECTROLYSEUR, INS-
TALLATION D'ÉLECTROLYSEUR, SUPPORT
ET PRODUIT PROGRAMME INFORMA-
TIQUE*

(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH

(72) PAN, Jiuping, Raleigh, North Carolina,
27606, US
ZHANG, Weiichi, Beijing, 100015, CN
JOHANSSON, Nicklas, 722 46 Västerås, SE
SVENSSON, Jan, 723 46 Västerås, SE
YUAN, ChunMing, Beijing, 100062, CN
JAYAN, Vijesh, 723 59 Västerås, SE

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

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 625 278 A1**
(52) **G06Q 10/04**

(25) En (26) En
(21) 25166882.8 (22) 28.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.03.2024 US 202418621113

(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN, VERFAHREN
UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE
ZUR EINGESCHRÄNKTEN EMISSIONSKON-
TROLLE, EMISSIONSOPTIMIERUNG UND
EMISSIONSPLANUNG MITHILFE EINES
ODER MEHRERER VORHERSAGEMODELLE*
• *SYSTEMS, APPARATUSES, METHODS, AND
COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR
CONSTRAINED EMISSIONS CONTROL,
EMISSIONS OPTIMIZATION, AND EMIS-
SIONS PLANNING USING ONE OR MORE
FORECASTING MODELS*

• *SYSTÈMES, APPAREILS, PROCÉDÉS ET
PRODUITS-PROGRAMMES INFORMA-
TIQUES POUR LA MAÎTRISE DES ÉMIS-
SIONS, L'OPTIMISATION DES ÉMISSIONS
ET LA PLANIFICATION DES ÉMISSIONS*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) LU, Joseph, Charlotte, 28202, US

RENFRO, Jeffrey, Charlotte, 28202, US

MAJEWSKI, Joseph, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G06Q 10/04 → (51) **C02F 1/42**

G06Q 10/04 → (51) **G01R 31/385**

G06Q 10/04 → (51) **G06F 17/11**

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 10/04 → (51) **H04W 4/029**

(51) **G06Q 10/047** (11) **4 625 279 A1**
B60W 60/00 G06Q 50/40
G08G 1/00

(52) **G06Q 10/047; G06Q 50/40;**
G08G 1/207

(25) En (26) En
(21) 24166979.5 (22) 27.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • EFFIZIENTE TRAJEKTORIENPLANUNG FÜR
EINE FLOTTE VON LADBAREN FAHRZEU-
GEN
• EFFICIENT TRAJECTORY PLANNING FOR A
FLEET OF LOADABLE VEHICLES
• PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE EFFI-
CACE POUR UNE FLOTTE DE VÉHICULES
POUVANT ÊTRE CHARGÉS
- (71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08
Göteborg, SE
- (72) KOJCHEV, Stefan, 431 41 MÖLNDAL, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 625 280 A1**
(52) **G06Q 10/06**

(25) Zh (26) En
(21) 22969592.9 (22) 28.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/142938 28.12.2022
- (87) WO 2024/138440 2024/27 04.07.2024
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
URTEILUNG DES RISIKOS VON VERMÖ-
GENSWERTEN, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• ASSET RISK ASSESSMENT METHOD AND
APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE
RISQUES D'ACTIF, DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) WAN, Shuo, Beijing 100082, CN
- (74) LIU, Xi Feng, Beijing 100016, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 625 281 A1**
(52) **G06Q 10/06**

(25) En (26) En
(21) 25154876.4 (22) 30.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.03.2024 US 202463570509 P
10.04.2024 US 202463632062 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIE-
RUNG EINER INFRASTRUKTUR
• SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING
INFRASTRUCTURE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION
D'INFRASTRUCTURE
- (71) SITA Information Networking Computing
UK Limited, 1 London Gate Blyth Road,
Hayes, Middlesex UB3 1BW, GB
- (72) Malinofsky, Andy, Atlanta, 30339, US
- (74) Lawton, Gareth, Hayes, UB3 1BW, GB
- Ryan, Sid, Montreal, H3A 1G1, CA
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(51) **G06Q 10/0631** (11) **4 625 282 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 23933453.5 (22) 20.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/089470 20.04.2023
- (87) WO 2024/216577 2024/43 24.10.2024
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERTEILUNG VON RESSOURCENINFOR-
MATIONEN
• METHOD AND APPARATUS FOR DIS-
TRIBUTING RESOURCE INFORMATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION
D'INFORMATIONS DE RESSOURCES
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
- (72) ZHANG, Zhixiang, Ningde, Fujian 352100,
CN
- YANG, Haiguang, Ningde, Fujian 352100,
CN
- ZHANG, Xiaolin, Ningde, Fujian 352100, CN
- WANG, Jian, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

(51) **G06Q 10/0637** (11) **4 625 283 A1**
(52) **G06Q 10/0637; G06Q 10/06375**

(25) En (26) En
(21) 24166102.4 (22) 26.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • ENERGIEINSPARUNGSVORHERSAGE
• ENERGY SAVINGS PREDICTION
• PRÉDICTION D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
- (71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106,
7332 BD Apeldoorn, NL
- (72) van de Weerd, Mathijs, 7332 BD
Apeldoorn, NL
- Vial, Grégory, 7332 BD Apeldoorn, NL
- (74) Grabovac, Dalibor, AAP
Patentanwaltskanzlei Grabovac Pfeivestlstr.
12, 81243 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 625 284 A1**
G05D 1/00 G06V 20/52

(52) **G06Q 10/08; G05D 1/00;**
G06V 20/52; G08G 1/164; G08G 1/20

(25) De (26) De
(21) 24166193.3 (22) 26.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • SICHERHEITSSYSTEMVERBUND ZUR
ÜBERWACHUNG EINES BEREICHS UND
EIN VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EI-
NES SOLCHEN BEREICHS
• SECURITY SYSTEM COMBINATION FOR
MONITORING AN AREA AND A METHOD
FOR MONITORING SUCH AN AREA
• SYSTÈME COMPOSITE DE SÉCURITÉ POUR
SURVEILLER UNE ZONE ET PROCÉDÉ DE
SURVEILLANCE D'UNE TELLE ZONE
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE
- (72) Hammes, Markus, 79117 Freiburg, DE
- Sigmund, Jörg, 79341 Kenzingen, DE
- Mayer, Nikolaus, 79110 Freiburg, DE

Müller, Angelina, 79114 Freiburg, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Straße 1, 80336 München, DE

G06Q 10/08 → (51) **B65G 1/04**

G06Q 10/083 → (51) **G06Q 50/26**

(51) **G06Q 10/0833** (11) **4 625 285 A1**
G08B 1/00 G01D 5/20
G01R 27/26 G08B 13/14
G08B 21/24 H05K 1/16

(52) **G06Q 10/0833; G06K 7/00;**
G08B 13/149; H05K 1/165;
G08B 21/0219; G08B 21/0288;
G08B 21/24

(25) En (26) En
(21) 24166531.4 (22) 26.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VER-
FOLGUNG VON VERMÖGENSWERTEN
• ASSET TRACKING DEVICE AND SYSTEM
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SUIVI D'AC-
TIFS
- (71) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24,
1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) DEPRAZ, Florian, 1033 Cheseaux-sur-
Lausanne, CH
- PETI-JEAN, Frederic, 1033 Cheseaux-sur-
Lausanne, CH
- CALVET, Bertrand, 1033 Cheseaux-sur-
Lausanne, CH
- GIROUX, Erick, 1033 Cheseaux-sur-
Lausanne, CH
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **G06Q 10/087** (11) **4 625 286 A1**
B65G 1/04

(52) **G06Q 10/087; B65G 1/0464;**
G05D 1/246

(25) En (26) En
(21) 24167781.4 (22) 28.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIE-
RUNG EINER LOGISCHEN DARSTELLUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR VERIFYING A
LOGICAL REPRESENTATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION
D'UNE REPRÉSENTATION LOGIQUE
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO
- (72) Tashoma, Abiyu, 5578 Nedre Vats, NO
- (74) Gillott-Jones, Nathan Philip, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06Q 10/087** (11) **4 625 287 A1**
G06Q 30/0601

(52) **G06Q 30/0601; G06Q 10/087**

(25) En (26) En
(21) 25159908.0 (22) 25.02.2025

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

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 30.03.2024 JP 2024058367
(54) • *PRODUKTBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND PRODUKTBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *PRODUCT PROVIDING DEVICE, PROGRAM, AND PRODUCT PROVIDING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE PRODUIT, PROGRAMME ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE PRODUIT*
- (71) Bandai Co., Ltd., 4-8, Komagata 1-chome Taito-ku, Tokyo 111-8081, JP
(72) SAKASAI, Satoshi, Tokyo, 108-0073, JP
ENDO, Fumitaka, Tokyo, 108-0073, JP
WATANABE, Ryuya, Tokyo, 108-0073, JP
INOUE, Ryo, Tokyo, 108-0073, JP
KUROIWA, Miyu, Tokyo, 108-0073, JP
KIRYU, Konosuke, Tokyo, 108-0073, JP
HARAGUCHI, Kanoko, Tokyo, 108-0073, JP
MIYAMOTO, Chikako, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **G06Q 10/087** (11) **4 625 288 A1**
G06Q 30/0601 **G07F 17/32**
(52) **G06Q 10/087; G06Q 30/0641; G07F 17/3244; G07F 17/329**
(25) En (26) En
(21) 25164701.2 (22) 19.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.03.2024 JP 2024058368
(54) • *PRODUKTBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND PRODUKTBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *PRODUCT PROVIDING DEVICE, PROGRAM, AND PRODUCT PROVIDING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE PRODUIT, PROGRAMME ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE PRODUIT*
- (71) Bandai Co., Ltd., 4-8, Komagata 1-chome Taito-ku, Tokyo 111-8081, JP
(72) SAKASAI, Satoshi, 108-0073 Tokyo, JP
ENDO, Fumitaka, 108-0073 Tokyo, JP
WATANABE, Ryuya, 108-0073 Tokyo, JP
INOUE, Ryo, 108-0073 Tokyo, JP
KUROIWA, Miyu, 108-0073 Tokyo, JP
KIRYU, Konosuke, 108-0073 Tokyo, JP
HARAGUCHI, Kanoko, 108-0073 Tokyo, JP
MIYAMOTO, Chikako, 108-0075 Tokyo, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **G06Q 10/0875** (11) **4 625 289 A1**
G06F 18/243 **G06N 20/20**
(52) **G06Q 10/0875; G06F 18/24323; G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/10; G06N 20/20**
(25) En (26) En
(21) 25165860.5 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 US 202463569559 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KLASSIFIZIERUNG VON ANALYTDATEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CLASSIFYING ANALYTE DATA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CLASSIFICATION DE DONNÉES D'ANALYTE*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton

- Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
(72) Luthy, Joshua, Ocean View, Hawaii, 96737, US
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
-
- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 625 290 A1**
G06Q 10/04 **G06F 16/30**
G06F 40/284 **G06F 40/30**
G06N 20/00 **G10L 15/26**
(52) **G06Q 10/10; G06F 16/353; G06F 40/284; G06F 40/30; G06N 20/00; G06Q 10/04; G10L 15/26**
(25) En (26) En
(21) 24166709.6 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KATEGORISIERUNGSVERFAHREN MIT PARALLELER BERECHNUNG*
• *PARALLEL COMPUTING CATEGORISATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE CATÉGORISATION PAR CALCUL PARALLÈLE*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) OLMEZ, Sedar, Slough, SL1 2BE, GB
OROJO, Oluwatamilore, Slough, SL1 2BE, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- G06Q 10/10** → (51) **G16H 10/60**
G06Q 10/20 → (51) **C02F 1/42**
-
- (51) **G06Q 20/02** (11) **4 625 291 A1**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
(25) Zh (26) En
(21) 23893642.1 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/130737 09.11.2023
(87) WO 2024/109551 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 CN 202211475576
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DIGITALER ZAHLUNGEN SOWIE VORRICHTUNG, SYSTEM UND MEDIUM*
• *DIGITAL PAYMENT PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE, SYSTEM AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PAIEMENT NUMÉRIQUE, AINSI QUE DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT*
- (71) China Unionpay Co., Ltd., 36 Hanxiao Road Pudong New Area, Shanghai 200135, CN
(72) TAO, Ranzhi, Shanghai 200135, CN
XIE, Rongdong, Shanghai 200135, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- G06Q 20/18** → (51) **G06Q 20/38**
-
- (51) **G06Q 20/20** (11) **4 625 292 A1**
G07G 1/00 **G07G 1/01**
(52) **G06Q 20/206; G07G 1/0009; G07G 1/0036; G07G 1/01**
(25) En (26) En

- (21) 24218883.7 (22) 10.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 JP 2024049792
(54) • *VERKAUFSTELLENENDGERÄT, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *POINT-OF-SALE TERMINAL, METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *TERMINAL DE POINT DE VENTE, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Tou, Gyougei, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
-
- (51) **G06Q 20/20** (11) **4 625 293 A1**
G06Q 20/40 **G07G 1/00**
(52) **G06Q 20/204; G06Q 20/40145; G07G 1/0009**
(25) En (26) En
(21) 25152381.7 (22) 16.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 JP 2024049781
(54) • *TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSSVORRICHTUNG UND TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *TRANSACTION PROCESSING SYSTEM, TRANSACTION PROCESSING DEVICE, AND TRANSACTION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS*
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Gyougei, Tou, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
-
- G06Q 20/20** → (51) **G06Q 20/38**
-
- (51) **G06Q 20/38** (11) **4 625 294 A1**
G06Q 20/18 **G06Q 20/20**
G07F 5/24 **G07F 19/00**
G07G 1/14
(52) **G06Q 20/18; G06Q 20/204; G06Q 20/387; G07F 5/24; G07F 19/00; G07G 1/14**
(25) En (26) En
(21) 25165000.8 (22) 20.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 JP 2024051725
(54) • *BARGELDHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND BARGELDHANDHABUNGSVERFAHREN*
• *CASH HANDLING APPARATUS AND CASH HANDLING METHOD*
• *APPAREIL DE MANIPULATION D'ARGENT LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'ARGENT LIQUIDE*
- (71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(72) KANO, Aya, 670-8567 Hyogo, JP

- DOI, Kazuhiro, 670-8567 Hyogo, JP
CHEN, Yang, 670-8567 Hyogo, JP
MINAGAWA, Rikuo, 670-8567 Hyogo, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/20**

- (51) **G06Q 30/018** (11) **4 625 295 A1**
G06F 18/21 **G06F 18/214**
G06N 3/04 **G06N 3/045**
G06N 3/08 **G06N 3/0985**
(52) **G06Q 30/0185; G06F 18/21;**
G06F 18/214; G06N 3/04; G06N 3/045;
G06N 3/08; G06N 3/0985
(25) Zh (26) En
(21) 23910381.5 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/140908 22.12.2023
(87) WO 2024/140455 2024/27 04.07.2024
(30) 31.12.2022 CN 202211737215
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER MA-**
TÉRIALLISTE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• **METHOD FOR GENERATING BILL-OF-MA-**
TÉRIAL FILE, AND RELATED DEVICE
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FICHIER DE**
NOMENCLATURE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Minrui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
TANG, Wen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
QIN, Yukun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHAO, Zijun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Rui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06Q 30/018 → (51) **G06Q 30/0601**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 50/26**

- (51) **G06Q 30/0201** (11) **4 625 296 A1**
G06N 20/00
(52) **G06Q 30/0201; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 24167921.6 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 US 202418619004
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG**
SAISONAL ANGEPAßTER ANTWORTEN IN ECHTZEIT
• **METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING**
SEASONALLY ADJUSTED RESPONSES IN
REAL-TIME

- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER**
DES RÉPONSES AJUSTÉES SAISONNIÈRE-
MENT EN TEMPS RÉEL
(71) Infosys Limited, 44, Infosys Avenue
Electronics City, Hosur Road, 560100
Bangalore, IN
(72) WESTON-LEWIS, Sebastian, London, GB
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
(51) **G06Q 30/0201** (11) **4 625 297 A1**
G06Q 30/0204 **G06Q 30/0282**
(52) **G06Q 30/0201; G06Q 30/0204;**
G06Q 30/0282
(25) En (26) En
(21) 24214370.9 (22) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM**
UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR
ERKENNUNG VON FEHLERN VON AUS-
WERTERN IN EINEM ENTSCHEIDUNGS-
VERFAHREN
• **A METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND**
COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR DE-
TECTING CLIQUES OF EVALUATORS IN A
DECISION-MAKING PROCESS
• **PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE**
ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
POUR DÉTECTER DES CLIQUÉS D'ÉVALUA-
TEURS DANS UN PROCESSUS DE PRISE DE
DÉCISION
(71) Kontek, Krzysztof, Płocwianska 3/6, 00-071
Warsaw Mazowieckie, PL
(72) Kontek, Krzysztof, 00-071 Warsaw
Mazowieckie, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego
Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

G06Q 30/0204 → (51) **G06Q 30/0201**

- (51) **G06Q 30/0207** (11) **4 625 298 A1**
G06Q 30/0241 **G06Q 30/0272**
(52) **G06Q 30/0207; G06Q 30/0241;**
G06Q 30/0272
(25) En (26) En
(21) 25165900.9 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 JP 2024053252
(54) • **BARGELDHANDHABUNGSSYSTEM UND**
BARGELDHANDHABUNGSVERFAHREN
• **CASH HANDLING SYSTEM AND CASH**
HANDLING METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULA-**
TION D'ESPÈCES
(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome,
Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(72) Oe, Takahiro, Hyogo, 670-8567, JP
Tagashira, Kenichi, Hyogo, 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06Q 30/0241 → (51) **G06Q 30/0207**

G06Q 30/0272 → (51) **G06Q 30/0207**

G06Q 30/0282 → (51) **G06Q 30/0201**

- (51) **G06Q 30/0601** (11) **4 625 299 A1**
G06Q 40/04 **G06Q 50/06**

- G06Q 30/018**
(52) **G06Q 50/06; G06Q 30/018;**
G06Q 30/0613; G06Q 40/04;
G06Q 2220/00
(25) En (26) En
(21) 25166592.3 (22) 27.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 JP 2024055179
(54) • **KNOTEN, VERFAHREN ZUR GEMEINSA-**
MEN DATENNUTZUNG UND PROGRAMM
• **NODE, DATA SHARING METHOD, AND**
PROGRAM
• **N UD, PROCÉDÉ DE PARTAGE DE DON-**
NÉES ET PROGRAMME
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
NGK Insulators, Ltd., 2-56 Suda-cho
Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
(72) NAMIKI, Hitoshi, Tokyo, 143-8555, JP
KURODA, Mikiro, Tokyo, 143-8555, JP
HATA, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP
HIKISHIMA, Hidetoshi, Aichi, 467-8530, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(51) **G06Q 30/0601** (11) **4 625 300 A1**
(52) **G06Q 30/0625; G06Q 30/0631**
(25) En (26) En
(21) 25166609.5 (22) 27.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 US 202418618791
(54) • **INVENTARINTELLIGENZ FÜR TEILE UNTER**
VERWENDUNG EINER KOMBINATION
VON METADATENIDENTIFIKATOREN
• **INVENTORY INTELLIGENCE FOR PARTS**
USING COMBINATION METADATA IDENTI-
FIER
• **INTELLIGENCE D'INVENTAIRE POUR**
PIÈCES À L'AIDE D'UN IDENTIFIANT DE
MÉTADONNÉES COMBINÉES
(71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose,
CA 95125, US
(72) MULTANI, Sarabdeep Singh, SAN JOSE, US
DANAVANDI, Suhas Giridhar, SAN JOSE, US
REKABU, Prathihasth, SAN JOSE, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06Q 30/0601 → (51) **G06Q 10/087**

- (51) **G06Q 40/04** (11) **4 625 301 A1**
(52) **G06Q 40/04**
(25) It (26) En
(21) 25166323.3 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 IT 202400006733
(54) • **EINE VERBESSERTE IT-INFRASTRUKTUR**
FÜR ONLINE-HANDEL
• **AN IMPROVED IT INFRASTRUCTURE FOR**
ONLINE TRADING

- *UNE INFRASTRUCTURE INFORMATIQUE AMÉLIORÉE POUR LE COMMERCE EN LIGNE*
- (71) Onghai, Michael, 6819 South 13th Way, Phoenix, Arizona 85042, US
(72) BERNARDI, Daniele, Sliema, MT
(74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT
-
- G06Q 40/04** → (51) **G06Q 30/0601**
-
- G06Q 40/06** → (51) **G06N 3/0442**
-
- G06Q 50/00** → (51) **G06Q 10/04**
-
- (51) **G06Q 50/06** (11) **4 625 302 A1**
(52) **G06Q 50/06; G06F 18/24; G06N 20/00; G06V 10/764; G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 24166964.7 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- *SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG UNBEKANNTER OBJEKTE IN EINEM VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
 - *SYSTEM FOR REGISTERING UNKNOWN OBJECTS INTO A DEVICE MANAGEMENT SYSTEM, AND A METHOD THEREOF*
 - *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT D'OBJETS INCONNUS DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) DECK, Bernhard, 79809 Weilheim, DE
REJIBA, Zeineb, 8064 Zurich, CH
DAN, Andrei-Marian, 8112 Otfelingen, CH
SIPOWICZ, Jakub, 30-348 Krakow, PL
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- G06Q 50/06** → (51) **G06Q 10/04**
-
- G06Q 50/06** → (51) **G06Q 30/0601**
-
- G06Q 50/06** → (51) **H02J 3/00**
-
- G06Q 50/10** → (51) **A24F 40/50**
-
- G06Q 50/10** → (51) **F25D 29/00**
-
- G06Q 50/10** → (51) **G01M 3/16**
-
- G06Q 50/10** → (51) **G06Q 50/26**
-
- (51) **G06Q 50/20** (11) **4 625 303 A1**
G06N 3/0464
(25) Zh (26) En
(21) 23900073.0 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/137320 08.12.2023
(87) WO 2024/120504 2024/24 13.06.2024
(30) 09.12.2022 CN 202211581938
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xianyu, Shanghai 200240, CN
LIU, Weiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Ruiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Weinan, Shanghai 200240, CN
YU, Yong, Shanghai 200240, CN
(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- G06Q 50/20** → (51) **G09B 19/00**
-
- G06Q 50/22** → (51) **G16H 10/20**
-
- (51) **G06Q 50/26** (11) **4 625 304 A1**
B63B 35/32 **G06Q 10/083**
G01W 1/02
(52) **B63B 35/32; G01W 1/02; G06Q 50/26; G06Q 50/40**
(25) Ko (26) En
(21) 22908822.4 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018718 24.11.2022
(87) WO 2024/111705 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 KR 20220158322
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTSORGUNG VON MEERESABFÄLLEN UNTER VERWENDUNG EINES SATELLITENBILDES*
• *MARINE WASTE DISPOSAL DEVICE USING SATELLITE IMAGE*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS MARINS UTILISANT UNE IMAGE SATELLITE*
- (71) Contec Co., Ltd., No.22-201, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR
(72) LEE, Sunghye, Sejong 30104, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **G06Q 50/26** (11) **4 625 305 A1**
G06Q 50/10 **G06Q 30/02**
C12M 3/00 **H04L 9/00**
(52) **C12M 3/00; G06Q 30/02; G06Q 50/10; G06Q 50/26; H04L 9/00**
(25) Ko (26) En
(21) 23895054.7 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/019026 23.11.2023
(87) WO 2024/112127 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 KR 20220158349
(54) • *UMWELTFREUNDLICHES GESCHÄFTSSYSTEM UND GESCHÄFTSVERFAHREN ZUR KOHLENSTOFFREDUKTION MIT MIKROALGEN*
• *ECO-FRIENDLY BUSINESS SYSTEM AND BUSINESS METHOD FOR CARBON REDUCTION USING MICROALGAE*
• *SYSTÈME COMMERCIAL ÉCOLOGIQUE ET PROCÉDÉ COMMERCIAL DE RÉDUCTION DE CARBONE À L'AIDE DE MICRO-ALGUES*
- (71) FORNATURES CO., LTD., 442, Chungbuk

- National University Academic-Industrial Joint Technology Research Center, 1 Chungdae-ro, Seowon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28611, KR
(72) RYU, Ho Lim, Chungcheongbuk-do 27825, KR
(74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE
-
- G06Q 50/40** → (51) **G06F 40/289**
-
- G06Q 50/40** → (51) **G06Q 10/047**
-
- (51) **G06T 3/00** (11) **4 625 306 A1**
(52) **G06F 17/16; G06T 3/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23893316.2 (22) 25.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
CN 2023/114871 25.08.2023
(86) WO 2024/109222 2024/22 30.05.2024
(87) 21.11.2022 CN 202211459711
(30) • *BILDDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON HOMOGRAPHIETRANSFORMATION UND MEDIUM*
• *IMAGE DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS BASED ON HOMOGRAPHY TRANSFORMATION, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE SUR LA BASE D'UNE TRANSFORMATION HOMOGRAPHIQUE, ET SUPPORT*
- (71) Beijing Horizon Robotics Technology Research and Development Co., Ltd., Room 506, Floor 5, Unit 4, Building 2 No.9, Fenghao East Road Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) MENG, Wenming, Beijing 100094, CN
ZHU, Hongmei, Beijing 100094, CN
ZHANG, Qian, Beijing 100094, CN
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE
-
- G06T 3/08** → (51) **B64D 11/00**
-
- G06T 3/08** → (51) **H04N 23/698**
-
- (51) **G06T 3/40** (11) **4 625 307 A1**
G06T 5/00 **G06N 3/0464**
G06N 3/045
(52) **G06N 3/045; G06N 3/0464; G06T 3/40; G06T 5/00**
(25) Ko (26) En
(21) 23920138.7 (22) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
KR 2023/019991 06.12.2023
(86) WO 2024/162589 2024/32 08.08.2024
(87) 01.02.2023 KR 20230013786
(30) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND IMAGE-PROCESSING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sanghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

HAN, Sunbum, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

G06T 3/4038 → (51) **G06F 21/62**

G06T 3/4046 → (51) **G06T 5/60**

G06T 3/4053 → (51) **G06T 5/60**

G06T 5/00 → (51) **G06T 3/40**

G06T 5/40 → (51) **G06T 5/92**

(51) **G06T 5/60** (11) **4 625 308 A1**
G06T 5/70 **G06T 3/4046**
G06T 3/4053

(52) **G06T 5/60; G06T 3/4046;**
G06T 3/4053; G06T 5/70;
G06T 2207/20081

(25) En (26) En
(21) 25165132.9 (22) 20.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.03.2024 JP 2024050301

(54) • **LERNVORRICHTUNG, BILDVERARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DER LERNVORRICHTUNG,
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILD-
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND
PROGRAMME**
• **LEARNING APPARATUS, IMAGE PROCESS-
ING APPARATUS, METHOD OF CONTROL-
LING THE LEARNING APPARATUS,
METHOD OF CONTROLLING THE IMAGE
PROCESSING APPARATUS, AND PRO-
GRAMS**
• **APPAREIL D'APPRENTISSAGE, APPAREIL
DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE L'APPAREIL D'APPREN-
TISSAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET
PROGRAMMES**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(72) TSUNODA, Takamasa, Tokyo, 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

G06T 5/60 → (51) **G06V 10/26**

G06T 5/70 → (51) **G06F 16/583**

G06T 5/70 → (51) **G06T 5/60**

(51) **G06T 5/92** (11) **4 625 309 A1**
G06T 5/40

(52) **G06V 10/60; G06T 5/40; G06T 5/92;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/20208

(25) En (26) En
(21) 25159386.9 (22) 21.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.03.2024 US 202418615667

(54) • **GLOBALE TONABBILDUNG FÜR HDR-BIL-
DER MIT HISTORISCHER BILDLÜCKE**

• **GLOBAL TONE MAPPING FOR HDR IM-
AGES WITH HISTORGRAM GAP**
• **MAPPAGE DE TONALITÉ GLOBALE POUR
IMAGES HDR AVEC ESPACE DE HISTOR-
TIONGRAMME**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Grilikhes, Dmitry, 7630604 Rehovot, IL

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 625 310 A1**
(52) **G16H 10/60; G06T 7/00;**
G06V 10/764; G06V 10/7715;
G06V 10/774; G06V 10/82;
G06V 20/69; G16H 30/40; G16H 50/20;
G06V 2201/03

(25) Ja (26) En
(21) 22966494.1 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/043350 24.11.2022

(87) WO 2024/111084 2024/22 30.05.2024

(54) • **TRAININGSVORRICHTUNG, VORHERSAGE-
VORRICHTUNG, TRAININGSVERFAHREN
UND AUZEICHNUNGSMEDIUM**
• **TRAINING DEVICE, PREDICTION DEVICE,
TRAINING METHOD, AND RECORDING
MEDIUM**
• **DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, DISPOSI-
TIF DE PRÉDICTION, PROCÉDÉ D'APPREN-
TISSAGE ET SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) KIYUNA, Tomoharu, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 625 311 A1**
G06T 7/70

(52) **G06T 7/00; G06T 7/70; Y02P 90/30**

(25) Zh (26) En
(21) 23893759.3 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/132500 20.11.2023

(87) WO 2024/109669 2024/22 30.05.2024

(30) 21.11.2022 CN 202211469753

(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES MATE-
RIALPLATZIERUNGSZUSTANDS IN EINER
VERPACKUNGSHÜLLE**
• **METHOD FOR DETECTING MATERIAL
PLACEMENT CONDITION IN PACKAGING
CASE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONDITION
DE PLACEMENT DE MATÉRIAUX DANS UN
BOÎTIER D'EMBALLAGE**

(71) Leadway (HK) Limited, Unit 55, 12/F,
Infinitus Plaza 199 Des Voeux Road Central,
Sheung Wan, Hong Kong, CN

(72) QU, Shixiong, Hangzhou, Zhejiang 310030,
CN
JIANG, Jianjun, Hangzhou, Zhejiang 310030,
CN

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 625 312 A1**
(52) **G06T 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23894412.8 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/040083 07.11.2023

(87) WO 2024/111401 2024/22 30.05.2024

(30) 24.11.2022 JP 2022187269

(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVOR-
RICHTUNG UND INFORMATIONSVOR-
BEITUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND
INFORMATION PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS**

(71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP

(72) YOSHIDA, Takahiko, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
JINNOUCHI, Ryo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP

KOBAYASHI, Toshihiro, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP

WEN, Zhongxin, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP

DI, Mengzhi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP

KAWATE, Hayami, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

ONO, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP

MIYA, Ryota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP

MIYATANI, Yoshitaka, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

ISHIDA, Minoru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP

OKUIKE, Kazuyuki, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

MITSUNAGA, Tomoo, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 625 313 A1**
G01N 23/04 **G01N 23/18**
G06V 10/82

(52) **G01N 23/04; G01N 23/18; G06T 7/00;**
G06V 10/82

(25) Ja (26) En
(21) 23917591.2 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/032684 07.09.2023

(87) WO 2024/154379 2024/30 25.07.2024

(30) 18.01.2023 JP 2023006083

16.05.2023 JP 2023080717

(54) • **MODELLERZEUGUNGSVERFAHREN, MO-
DELLERZEUGUNGSSYSTEM, MODELLER-
ZEUGUNGSPROGRAMM, FREMDSTOFF-
DETEKTIONSVERFAHREN, FREMDSTOFF-
DETEKTIONSPROGRAMM UND INFERENZ-
MODELL**

• **MODEL GENERATION METHOD, MODEL
GENERATION SYSTEM, MODEL GENERA-
TION PROGRAM, FOREIGN SUBSTANCE
DETECTION METHOD, FOREIGN SUB-
STANCE DETECTION SYSTEM, FOREIGN
SUBSTANCE DETECTION PROGRAM, AND
INFERENCE MODEL**

- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE, SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MODÈLE, PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE MODÈLE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SUBSTANCE ÉTRANGÈRE, SYSTÈME DE DÉTECTION DE SUBSTANCE ÉTRANGÈRE, PROGRAMME DE DÉTECTION DE SUBSTANCE ÉTRANGÈRE ET MODÈLE D'INFÉRENCE*
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) ONISHI Tatsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
TSUCHIYA Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 625 314 A1**
G06T 7/62 **G06T 19/00**
- (52) **G06T 7/0012; G06T 7/62; G06T 19/00; G06T 2207/10072; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/10104; G06T 2207/30096**
- (25) En (26) En
(21) 24166975.3 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES MINIMALEN ABSTANDS ZWISCHEN EINER TRACER-VERTEILUNG UND EINER ANATOMISCHEN OBERFLÄCHE*
- *METHOD FOR DETERMINING A MINIMUM DISTANCE BETWEEN A TRACER DISTRIBUTION AND AN ANATOMICAL SURFACE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DISTANCE MINIMALE ENTRE UNE DISTRIBUTION DE TRACEUR ET UNE SURFACE ANATOMIQUE*
- (71) XEOS Medical NV, Kortrijksesteenweg 1084 bus 301, 9051 Gent, BE
- (72) Moore, Jared William, 85718 Tucson, US
- (74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 625 315 A1**
G06T 7/0012; G06V 10/764; G06T 2207/10068; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30032; G06V 2201/032
- (25) En (26) En
(21) 24167676.6 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POLYPLASSIFIZIERUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR POLYP CLASSIFICATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION DE POLYP*
- (71) Odin Medical Ltd., 74 Rivington Street, London EC2A 3AY, GB
- (72) De Carvalho, Thomas, 94370 Sucy-en-Brie, FR
- MOUNTNEY, Peter, London, SE23 2QU, GB
- Brandao, Patrick, London, N4 3HT, GB
- (74) Gillott-Jones, Nathan Philip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 625 316 A1**
G06T 7/0012; A61B 6/032; G06N 3/045; G06T 2207/10081; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30056; G06T 2207/30096
- (25) En (26) En
(21) 24465514.8 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN LÄSIONSEGMENTIERUNG UNTER VERWENDUNG VON MEHRPHASIGEN COMPUTERTOMOGRAFIE- ODER MAGNETRESONANZBILDBEUGUNGSDATEN*
- *A SYSTEM AND A METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL LESION SEGMENTATION USING MULTI-PHASE COMPUTED TOMOGRAPHY OR MAGNETIC RESONANCE IMAGING DATA*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SEGMENTATION DE LÉSION TRIDIMENSIONNELLE À L'AIDE DE DONNÉES D'IMAGERIE PAR TOMOGRAPHIE PAR ORDINATEUR MULTI-PHASE OU PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) CHABIN, Guillaume, 75012 Paris, FR
XU, Zhubing, Princeton, NJ, 08540, US
TANABENE, Asma, 92340 Bourg-la-Reine, FR
DRAGHIA, Alin Madalin, 500256 Brasov, RO
SCHWIER, Michael, 22529 Hamburg, DE
WANG, Jianing, Plainsboro, NJ, 08536, US
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 625 317 A1**
G06T 7/11 **G01N 21/88**
H01M 10/00
- (52) **G06T 7/0004; G06T 7/11; G01N 21/88; G06T 7/41; H01M 4/04**
- (25) En (26) En
(21) 25166180.7 (22) 25.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 KR 20240040478
- (54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION DES BESCHICHTUNGSSTANDS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *SYSTEM AND APPARATUS FOR INSPECTING COATING STATE AND AN OPERATION METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME ET APPAREIL D'INSPECTION D'ÉTAT DE REVÊTEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- (72) HONG, Hyo Sung, 34124 Daejeon, KR
KIM, Jae Hun, 34124 Daejeon, KR
HONG, Min Jeong, 34124 Daejeon, KR
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- G06T 7/00** → (51) **G01W 1/10**
-
- G06T 7/00** → (51) **G02B 7/36**
-
- G06T 7/00** → (51) **G05D 1/243**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06V 10/26**
-
- G06T 7/00** → (51) **H04N 23/60**
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **4 625 320 A1**
G06T 7/50 **G06T 7/60**
G06T 7/187
- (52) **G06T 7/11; G06T 7/187; G06T 7/50; G06T 7/136; G06T 7/60; G06T 7/70; G06T 2200/04; G06T 2200/08; G06T 2207/10028; G06T 2210/61**
- (25) En (26) En

(21) 24167532.1 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • ABLEITUNG EINES DREIDIMENSIONALEN
MODELLS EINER SZENE

• DERIVING A THREE-DIMENSIONAL MOD-
EL OF A SCENE

• DÉRIVATION D'UN MODÈLE TRIDIMEN-
SIONNEL D'UNE SCÈNE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-

Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) GOLOVLEV, Valeri, Charlotte, NC 28278, US
KÖRDEL, Martin, 81475 München, DE
VEGA MERCHANT, Luis, Charlotte, NC 28205,
US

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G06T 7/11 → (51) **E02F 9/24**

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/246 → (51) **G01C 3/08**

(51) **G06T 7/521** (11) **4 625 321 A1**
G06T 7/55

(52) **G06T 7/521; G06T 7/55;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/10048;
G06T 2207/30268

(25) En (26) En

(21) 24167232.8 (22) 28.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • 3D-MODELLERZEUGUNG IN EINEM BILD-
GEBUNGSSYSTEM

• 3D MODEL GENERATION IN IMAGING
SYSTEM

• GÉNÉRATION DE MODÈLE 3D DANS UN
SYSTÈME D'IMAGERIE

(71) Smart Eye AB, Första Langgatan 28 B, 413
27 Göteborg, SE

(72) SEVERIN, Joel, 413 27 Göteborg, SE

LIND, Henrik, 413 27 Göteborg, SE

WILKE, Detlef, 413 27 Göteborg, SE

(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property
AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36
Göteborg, SE

G06T 7/55 → (51) **G06T 7/521**

G06T 7/557 → (51) **H04N 23/957**

G06T 7/62 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/70 → (51) **G01S 13/86**

G06T 7/70 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/73** (11) **4 625 322 A1**

(52) **G06T 7/74; G06T 2207/30204;**
G06T 2207/30252

(25) En (26) En

(21) 25165930.6 (22) 25.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.03.2024 JP 2024057011

(54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM,
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG UND INFORMATIONSVERRAR-
BEITUNGSVERFAHREN

• INFORMATION PROCESSING SYSTEM, IN-
FORMATION PROCESSING APPARATUS,
AND INFORMATION PROCESSING
METHOD

• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT D'INFORMATIONS

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) OKAMOTO, Toshihiro, Tokyo, 143-8555, JP

SATO, Yosuke, Tokyo, 143-8555, JP

NAGASHIMA, Kenji, Tokyo, 143-8555, JP

YAMAUCHI, Takuya, Tokyo, 143-8555, JP

OYAMA, Mei, Tokyo, 143-8555, JP

KIMURA, Sukehiro, Tokyo, 143-8555, JP

AOKI, Shin, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06T 7/80** (11) **4 625 323 A1**

(52) **G06T 7/80; G06T 2207/10016;**
G06T 2207/30244; G06T 2207/30252

(25) En (26) En

(21) 24167909.1 (22) 29.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR RELATIVEN POSEN-
SCHÄTZUNG

• METHODS FOR RELATIVE POSE ESTIMA-
TION

• PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE POSE RELA-
TIVE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven
R&D Waaistraat 6, box 5105, 3000 Leuven,
BE

(72) CHUMERIN, Nikolay, 1140 Brussels, BE

PROESMANS, Marc, 3000 Leuven, BE

VERBIEST, Frank, 3000 Leuven, BE

DAWAGNE, Bruno, 3000 Leuven, BE

VANWEDDINGEN, Vincent, 3000 Leuven, BE

(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de
Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06T 7/80** (11) **4 625 324 A1**

(52) **G06T 7/80; G06T 7/85;**
G06T 2207/30244

(25) En (26) En

(21) 24177794.5 (22) 23.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.03.2024 US 202418621144

(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EXTRIN-
SISCHER KALIBRIERPARAMETER, VERFAH-
REN UND NICHTTRANSISTORISCHES COM-
PUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM DA-
FÜR

• EXTRINSIC CALIBRATION PARAMETER
GENERATING DEVICE, METHOD, AND
NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE
STORAGE MEDIUM THEREOF

• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PARA-
MÈTRE D'ÉTALONNAGE EXTRINSÈQUE,
PROCÉDÉ ET SUPPORT D'INFORMATIONS
NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINA-
TEUR ASSOCIÉ

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road,

Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) CHEN, Wei-Fan, 330 Taoyuan City, TW

CHEN, Chi Yuan, 330 Taoyuan City, TW

(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

(51) **G06T 9/00** (11) **4 625 325 A1**

(52) **G06T 9/00**

(25) Ja (26) En

(21) 23894367.4 (22) 26.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/038773 26.10.2023

(87) WO 2024/111355 2024/22 30.05.2024

(30) 22.11.2022 US 202263427208 P

(54) • DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIE-
RUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVOR-
RICHTUNG UND CODIERUNGSVORRICHT-
TUNG

• DECODING METHOD, ENCODING
METHOD, DECODING DEVICE, AND EN-
CODING DEVICE

• PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE
CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE ET
DISPOSITIF DE CODAGE

(71) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 2050 W 190th
Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) NISHI, Takahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP

SUGIO, Toshiyasu, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP

IGUCHI, Noritaka, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP

ITO, Atsushi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057,
JP

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

(51) **G06T 9/00** (11) **4 625 326 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 24818366.7 (22) 11.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/087137 11.04.2024

(87) WO 2024/250829 2024/50 12.12.2024

(30) 08.06.2023 CN 202310674427

(54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, SPEI-
CHERMEDIUM UND PROGRAMMPRO-
DUKT

• IMAGE PROCESSING METHOD AND APPA-
RATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND
PROGRAM PRODUCT

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'IMAGE, DISPOSITIF, SUPPORT DE STO-
CKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) Cai, De, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box

29720, 2502 LS The Hague, NL

G06T 9/00 → (51) **G06T 15/00**

- (51) **G06T 11/00** (11) **4 625 327 A1**
G09G 5/00 **H04N 1/60**
- (52) **G06T 11/001; G09G 5/026;**
H04N 1/60; G09G 2320/0242;
G09G 2354/00
- (25) En (26) En
(21) 24166072.9 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *BILDVERARBEITUNG*
• *IMAGE PROCESSING*
• *TRAITEMENT D'IMAGES*
- (71) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

- (51) **G06T 11/00** (11) **4 625 328 A1**
G06T 11/008; G06T 2211/412
- (25) En (26) En
(21) 24166724.5 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *KOPFBEWEGUNGSKORREKTUR FÜR RE-*
KONSTRUKTION VON KEGELSTRAHLCOM-
PUTERTOMOGRAPHIE (CBCT) MITTELS
KNOCHENSEGMENTIERUNG AUS DER
VORHERIGEN 3D-BILDBEUGUNG
• *HEAD MOTION CORRECTION FOR CONE-*
BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY (CBCT)
RECONSTRUCTION USING BONE SEG-
MENTATION FROM PRIOR 3D IMAGING
• *CORRECTION DE MOUVEMENT DE TÊTE*
POUR RECONSTRUCTION DE TOMOGRA-
PHIE PAR ORDINATEUR À FAISCEAU CO-
NIQUE (CBCT) À L'AIDE D'UNE SEGMENT-
ATION OSSEUSE À PARTIR D'UNE IMAGE-
RIE 3D ANTÉRIEURE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) TORBJØRN, Vik, Eindhoven, NL
SCHAEFER, Dirk, Eindhoven, NL
SIMON, Matthias, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

- (51) **G06T 11/20** (11) **4 625 329 A1**
G06T 11/203
- (25) En (26) En
(21) 24165727.9 (22) 24.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UM-*
WANDLUNG VON FÜLLUNG IN STRICH IN
EINER GRAFIKDATEI
• *METHOD AND SYSTEMS FOR CONVERT-*
ING FILL TO STROKE IN A GRAPHICS FILE

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE CONVERSION*
DE REMPLISSAGE EN TRAIT DANS UN FI-
CHIER GRAPHIQUE

- (71) Esko Software BV, Raymonde de
Larochelaan 13, 9051 Ghent, BE
- (72) VAN KERCKHOVE, Bert, 8105 Regensdorf,
CH
- (74) Jonas, Hans-Hermann, X-Rite Europe
GmbH Althardstrasse 70, 8105 Regensdorf,
CH

G06T 11/40 → (51) **G06T 15/04**

- (51) **G06T 11/60** (11) **4 625 330 A1**
G06T 11/60
- (25) En (26) En
(21) 24166674.2 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *AUSWAHL VON ÜBERLAGERUNGSGRAFIK-*
PLATZIERUNGSPPOSITIONEN
• *SELECTING OVERLAY GRAPHIC PLACE-*
MENT LOCATIONS
• *SÉLECTION D'EMPLACEMENTS DE PLACE-*
MENT GRAPHIQUE DE SUPERPOSITION
- (71) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

- (51) **G06T 11/60** (11) **4 625 331 A1**
G06T 11/60; G06V 20/20
- (25) En (26) En
(21) 24166682.5 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *AUSWAHL VON ÜBERLAGERUNGSGRAFIK-*
PLATZIERUNGSPPOSITIONEN
• *SELECTING OVERLAY GRAPHIC PLACE-*
MENT LOCATIONS
• *SÉLECTION D'EMPLACEMENTS DE PLACE-*
MENT GRAPHIQUE DE SUPERPOSITION
- (71) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

- (51) **G06T 11/60** (11) **4 625 332 A1**
G06T 11/60
- (25) En (26) En
(21) 24166684.1 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *AUSWAHL VON ÜBERLAGERUNGSGRAFIK-*
PLATZIERUNGSPPOSITIONEN
• *SELECTING OVERLAY GRAPHIC PLACE-*
MENT LOCATIONS

- *SÉLECTION D'EMPLACEMENTS DE PLACE-*
MENT GRAPHIQUE DE SUPERPOSITION
- (71) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB
- (72) BREAD Alfie, London, E1 8EE, GB
BOWMAN Tom, London, E1 8EE, GB
- (74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

- (51) **G06T 11/60** (11) **4 625 333 A1**
G06T 11/60
- (25) En (26) En
(21) 24166688.2 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *AUSWAHL VON ÜBERLAGERUNGSGRAFIK-*
PLATZIERUNGSPPOSITIONEN
• *SELECTING OVERLAY GRAPHIC PLACE-*
MENT LOCATIONS
• *SÉLECTION D'EMPLACEMENTS DE PLACE-*
MENT GRAPHIQUE DE SUPERPOSITION
- (71) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

- (51) **G06T 11/60** (11) **4 625 334 A1**
G06N 3/045 **G06V 10/00**
- (52) **G06T 11/60; G06N 3/045;**
G06V 10/00; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084
- (25) En (26) En
(21) 24187043.5 (22) 08.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 IN 202411024596
- (54) • *TEXTGEFÜHRTER BILDEDITOR*
• *TEXT GUIDED IMAGE EDITOR*
• *ÉDITEUR D'IMAGES GUIDÉES PAR TEXTE*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
- (72) MALIK, Sameer, 560037 Bangalore, IN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

- (51) **G06T 11/60** (11) **4 625 335 A1**
G06N 3/047 **G06V 10/82**
- (52) **G06N 3/047; G06N 3/044;**
G06N 3/045; G06N 3/0455;
G06N 3/0475; G06N 3/08;
G06N 3/084; G06N 3/088;
G06N 3/094; G06N 7/01; G06T 11/60
- (25) En (26) En
(21) 25165358.0 (22) 21.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 IN 202421023953

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON PERSONALISIERTEN TEXTBILDERN AUF DER BASIS VON DIFFUSIONS-MODELLEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DIFFUSION MODELS BASED GENERATION OF CUSTOMIZED TEXTUAL IMAGES*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MODÈLES DE DIFFUSION BASÉS SUR LA GÉNÉRATION D'IMAGES TEXTUELLES PERSONNALISÉES*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) PALIWAL, Shubham Singh, 110001 New Delhi, IN
- JAIN, Arushi, 110001 New Delhi, IN
- JAMWAL, Vikram, 411028 Pune, Maharashtra, IN
- SHARMA, Monika, 110001 New Delhi, IN
- VIG, Lovekesh, 110001 New Delhi, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 11/60 → (51) **E02F 9/24**

- (51) **G06T 13/40** (11) **4 625 336 A1**
G06V 40/16
- (52) **G06V 40/174; G06F 18/00;**
G06T 13/40; G06V 10/82;
G06V 40/176; Y02T 10/40
- (25) Zh (26) En
(21) 23893758.5 (22) 17.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/132455 17.11.2023
- (87) WO 2024/109668 2024/22 30.05.2024
- (30) 25.11.2022 CN 202211491847
- (54) • *EXPRESSIONSANSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
- *EXPRESSION DRIVING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'EXPRESSION, ET DISPOSITIF ET SUPPORT*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) CHEN, Peibin, Beijing 100028, CN
- ZHANG, Xijin, Beijing 100028, CN
- LENG, Fuxing, Beijing 100028, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06T 13/80** (11) **4 625 337 A1**
G06T 15/20
- (52) **G06T 15/20; G06T 13/80;**
G06T 15/503
- (25) En (26) En
(21) 24198957.3 (22) 06.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 CN 202410371621
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES FAHRZEUGMODELLS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING VEHICLE MODEL*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE MODÈLE DE VÉHICULE*
- (71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618,

- Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
- (72) WANG, Xiuyang, Beijing, 100176, CN
- ZHANG, Bo, Beijing, 100176, CN
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G06T 15/00** (11) **4 625 338 A1**
G06T 17/20 **G06T 9/00**
- (52) **G06T 17/20; G06T 9/00; G06T 15/005**
- (25) En (26) En
(21) 25156908.3 (22) 10.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 US 202418622099
- (54) • *ERZEUGUNG VON ECKTABELLEN FÜR GRAFIKVERARBEITUNG*
- *CORNER TABLE CREATION FOR GRAPHICS PROCESSING*
 - *CRÉATION DE TABLE D'ANGLE POUR TRAITEMENT GRAPHIQUE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) LADDHA, Prashant, 560075 Bengaluru, IN
- PILLAI, Kamlesh, 560017 Bangalore, IN
- OMER, Om Ji, 560103 Bangalore, IN
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06T 15/00 → (51) **A63F 13/355****G06T 15/00** → (51) **G06F 3/01****G06T 15/00** → (51) **H04L 65/1059**

- (51) **G06T 15/04** (11) **4 625 339 A1**
G06T 11/40 **G06T 17/05**
- (52) **G06T 15/04; G06T 11/40; G06T 17/05**
- (25) En (26) En
(21) 24166630.4 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *DATENABDECKUNG IN ECHTZEITDARSTELLUNG*
- *DATA DRAPING IN REAL-TIME RENDERING*
 - *DRAPAGE DE DONNÉES EN RENDU EN TEMPS RÉEL*
- (71) Luciad NV, Gaston Geenslaan 11, 3001 Leuven, BE
- (72) NUYDENS, Tom, 2547 Lint, BE
- VERLINDEN, Peter, 2260 Westerloo, BE
- BALOG, Daniel, 1785 Merchtum, BE
- BELTUS, Marcel, 1120 Brussels, BE
- (74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE

G06T 15/04 → (51) **A63F 13/50****G06T 15/10** → (51) **B64D 11/00****G06T 15/20** → (51) **G06T 13/80**

- (51) **G06T 15/50** (11) **4 625 340 A1**
G06T 19/20
- (52) **G06T 15/506; G06T 19/20;**
G06T 2219/2008; G06T 2219/2021
- (25) En (26) En
(21) 25160264.5 (22) 26.02.2025

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 US 202418621880
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HYBRIDEN DARSTELLUNG DYNAMISCHER SZENEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR HYBRID RENDERING OF DYNAMIC SCENES*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RENDU HYBRIDE DE SCÈNES DYNAMIQUES*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Kuznetsov, Alexandr, Bellevue WA, 98007, US
- Diolatzis, Stavros, 91300 Massy, FR
- Zirr, Tobias, 76133 Karlsruhe BW, DE
- Sochenov, Anton, Redmond WA, 98052, US
- Kaplanyan, Anton, Mercer Island WA, 98040, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06T 17/00 → (51) **G06F 3/01****G06T 17/05** → (51) **G06T 15/04**

- (51) **G06T 17/20** (11) **4 625 341 A1**
G06T 17/205
- (25) En (26) En
(21) 24205831.1 (22) 10.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 IN 202411023963
- (54) • *VERFEINERUNG VON GITTERNETZEN*
- *MESH REFINEMENT*
 - *AFFINEMENT DE MAILLE*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) KHAN, Ainulla, 560037 Bangalore, IN
- CHIKANE, Abhishek Rajendra, 560037 Bangalore, IN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06T 17/20 → (51) **G06T 15/00****G06T 19/00** → (51) **B64D 11/00****G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01****G06T 19/00** → (51) **G06T 7/00****G06T 19/00** → (51) **G16H 20/40****G06T 19/00** → (51) **H04L 65/1059****G06T 19/00** → (51) **H04N 7/18**

- (51) **G06T 19/20** (11) **4 625 342 A1**
B60R 1/24; G06T 19/20
- (25) Zh (26) En
(21) 24787818.4 (22) 23.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/078359 23.02.2024

- (87) WO 2024/212712 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 CN 202310431166
(54) • *SICHTWINKELUMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG*
• *VIEWING ANGLE SWITCHING METHOD AND APPARATUS, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHANGEMENT D'ANGLE DE VISUALISATION ET VÉHICULE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xiyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **G06T 19/20** (11) **4 625 343 A2**
(52) **G06T 7/20; G06T 13/40; G06T 19/20;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30196;
G06T 2210/16; G06T 2215/16;
G06T 2219/2021
(25) En (26) En
(21) 25196552.1 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2021 US 202117557277
(54) • *ECHTZEITAUSTAUSCH VON OBERKÖRPER-KLEIDUNG*
• *REAL-TIME UPPER-BODY GARMENT EXCHANGE*
• *ÉCHANGE DE VÊTEMENT DE HAUT DU CORPS EN TEMPS RÉEL*
(71) Snap Inc., 3000 31st St, Santa Monica, CA 90405, US
(72) ASSOULINE, Avihay, Santa Monica, 90405, US
BERGER, Itamar, Santa Monica, 90405, US
MALBIN, Nir, Santa Monica, 90405, US
SASSON, Gal, Santa Monica, 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 22847345.0 / 4 453 884

G06T 19/20 → (51) **G06T 15/50****G06V 10/00** → (51) **B25J 9/16****G06V 10/00** → (51) **G01W 1/10****G06V 10/00** → (51) **G06T 11/60**

- (51) **G06V 10/25** (11) **4 625 344 A1**
G06V 10/80 **G06V 20/52**
(52) **G06V 10/80; G06V 10/25;**
G06V 20/52
(25) En (26) En
(21) 24167341.7 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTERKENNUNG UND VERFOLGUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR OBJECT DETECTION AND TRACKING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTECTION ET DE SUIVI D'OBJET*
(71) Helsing GmbH, Mühldorfstr. 8, 81671 Munich, DE
(72) MAFLA DELGADO, Andrés, 81671 Munich, DE
SCHMAUSER, Dominik, 81671 Munich, DE
DEY, Sounak, 81671 Munich, DE
(74) Rummel, Felix, Maucher Jenkins Liebigstraße 39, 80538 München, DE

G06V 10/25 → (51) **G06V 10/764****G06V 10/25** → (51) **G06V 20/52**

- (51) **G06V 10/26** (11) **4 625 345 A1**
G06V 10/426 **G06V 10/80**
G06V 10/82 **G06V 20/70**
(52) **G06V 10/82; G06V 10/26;**
G06V 10/426; G06V 10/806;
G06V 20/70; G06V 20/20; G06V 20/56;
G06V 2201/12
(25) En (26) En
(21) 24192811.8 (22) 05.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 IN 202411025664
(54) • *PUNKTWOLKENKLASSIFIZIERUNG*
• *POINT CLOUD CLASSIFICATION*
• *CLASSIFICATION DE NUAGES DE POINTS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) DE, Arkadipita, 560037 Bangalore, IN
GUJJARI, Venkata Ujwal Sai, 560037 Bangalore, IN
SENGAR, Vartika, 560037 Bangalore, IN
RATHORE, Anuj, 560037 Bangalore, IN
THAPAR, Daksh, 560037 Bangalore, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G06V 10/26** (11) **4 625 346 A1**
G06V 10/774 **G06V 10/82**
G06T 5/60 **G06T 7/00**
(52) **G06V 10/26; G06T 5/60; G06T 5/70;**
G06V 10/774; G06V 10/82;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06V 10/30; G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 25165689.8 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 US 202463569576 P
(54) • *WISSENSDISTILLATIONSBASIERTE MASCHINENLERNMODELLE ZUR VERBESSERUNG MEDIZINISCHER BILDER*
• *KNOWLEDGE DISTILLATION BASED MACHINE LEARNING MODELS FOR MEDICAL IMAGE ENHANCEMENT*
• *MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE BASÉS SUR LA DISTILLATION DE CONNAISSANCES POUR L'AMÉLIORATION D'IMAGES MÉDICALES*

- (71) Perimeter Medical Imaging AI, Inc., 555 Richmond Street W., Suite 511, Toronto, Ontario M5V 3B1, CA
(72) BAYRAM, Ersin, Toronto, M5V 3B1, CA
NGUYEN, Duc Huy Hoang, Toronto, M5V 3B1, CA
LEVY, Yanir, Toronto, M5V 3B1, CA
REMPEL, David, Toronto, M5V 3B1, CA
PUNITHAKUMAR, Kumaradevan, Toronto, M5V 3B1, CA
CHEN, Youwei, Toronto, M5V 3B1, CA
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G06V 10/26 → (51) **G06V 10/82**

- (51) **G06V 10/40** (11) **4 625 347 A1**

- (52) **G06N 3/0464; G06N 3/048;**
G06N 3/08; G06V 10/40; G06V 10/80;
G06V 10/82

- (25) Zh (26) En
(21) 23902356.7 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/129884 06.11.2023
(87) WO 2024/125156 2024/25 20.06.2024
(30) 14.12.2022 CN 202211604986
(54) • *MERKMALSEXTRAKTIONSEINHEIT, MERKMALSEXTRAKTIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *FEATURE EXTRACTION UNIT, FEATURE EXTRACTION METHOD, AND RELATED DEVICE*
• *UNITÉ D'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUES, PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUES, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHONG, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Ruihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **G06V 10/42** (11) **4 625 348 A1**
(52) **G06V 10/431**

- (25) En (26) En
(21) 25163157.8 (22) 12.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 JP 2024048436
(54) • *BEREICHSERKENNUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND BEREICHSERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *REGION DETECTING METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND REGION DETECTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RÉGION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RÉGION*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) YASUDA, Takuya, Kyoto, 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06V 10/426 → (51) **G06V 10/26**

- (51) **G06V 10/44** (11) **4 625 349 A1**
G06V 10/764 **G06V 10/774**

- (52) **G06V 10/774; G06V 10/44;**
G06V 10/764; G06V 10/82;
G06V 2201/12
(25) En (26) En
(21) 25165153.5 (22) 20.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 IN 202411023984
(54) • **LERNMODELL FÜR TRAININGSMASCHINE MIT PERIPHERER IGNORIERSMASKE**
• **TRAINING MACHINE LEARNING MODEL WITH PERIPHERAL IGNORE MASK**
• **MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE D'APPRENTISSAGE AVEC MASQUE D'INTERFÉRENCE DE SERVICE PÉRIPHÉRIQUE**
- (71) Airbus SAS, 2, Rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac Cedex, FR
(72) CHANDRASHEKAR, Puneeth Bilagunda, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06V 10/46 → (51) **G06V 10/764**

G06V 10/50 → (51) **G06V 10/764**

G06V 10/50 → (51) **G06V 20/58**

- (51) **G06V 10/56** (11) **4 625 350 A2**
(52) **G16H 50/20; A61B 5/0077; A61B 5/1032; A61B 5/444; A61B 5/6898; A61B 5/7267; A61B 5/7275; G06F 18/24765; G06N 20/00; G06T 7/0012; G06V 10/56; G06V 40/10; G16H 30/40; G16H 40/67; G06T 2207/10024; G06T 2207/20008; G06T 2207/20081; G06T 2207/30088; G06V 2201/03**
- (25) En (26) En
(21) 25195696.7 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.06.2019 US 201962862844 P
(54) • **VERWENDUNG EINES SATZES VON MASCHINENLERNENDEN DIAGNOSEMODELLEN ZUR BESTIMMUNG EINER DIAGNOSE AUF BASIS EINES HAUTTONS EINES PATIENTEN**
• **USING A SET OF MACHINE LEARNING DIAGNOSTIC MODELS TO DETERMINE A DIAGNOSIS BASED ON A SKIN TONE OF A PATIENT**
• **UTILISATION D'UN ENSEMBLE DE MODÈLES DE DIAGNOSTIC D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE EN VUE DE DÉTERMINER UN DIAGNOSTIC SUR LA BASE DU TEINT D'UN PATIENT**
- (71) Digital Diagnostics Inc., 2300 Oakdale Blvd., Coralville, Iowa 52241, US
(72) SWART, Elliot, Coralville, Iowa 52241, US
ALIVISATOS, Elektra, Efstathiou, Coralville, Iowa 52241, US
FERRANTE, Joseph, Coralville, Iowa 52241, US
ASAI, Elizabeth, Coralville, Iowa 52241, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(62) 20825716.2 / 3 986 251

G06V 10/62 → (51) **G06V 20/58**

- (51) **G06V 10/70** (11) **4 625 351 A1**
G05D 1/2285 **G06V 10/80**
G06V 10/94
- (52) **G06V 10/70; G05D 1/2285; G06V 10/806; G06V 10/945; G05D 2105/24; G05D 2109/10; G06V 20/56**
- (25) En (26) En
(21) 25165544.5 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 US 202418617999
(54) • **STEUERSYSTEM FÜR BEWEGLICHE OBJEKTE, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN FÜR EIN STEUERSYSTEM FÜR BEWEGLICHE OBJEKTE, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ODER MEHRERER MASCHINENLERNMODELLE**
• **MOVING OBJECT CONTROL SYSTEM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD FOR A MOVING OBJECT CONTROL SYSTEM, METHOD FOR GENERATING ONE OR MORE MACHINE LEARNING MODELS**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'OBJET MOBILE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE COMMANDE D'OBJET MOBILE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN OU PLUSIEURS MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP
Keio University, 15-45, Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
(72) HOSOMI, Naoki, Wako 351-0193, JP
MISU, Teruhisa, San Jose, 95134, US
YAMADA, Kentaro, Wako 351-0193, JP
HATANAKA, Shumpei, Yokohama 223-8522, JP
SUGIURA, Komei, Yokohama 223-8522, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G06V 10/70** (11) **4 625 352 A1**
(52) **G06V 10/764; G06V 10/774; G06V 10/809; G06V 10/82; G06V 2201/03**

- (25) En (26) En
(21) 25165549.4 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 US 202463569628 P
(54) • **SYSTEME ZUR GEWEBEPROBENANALYSE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **SYSTEMS FOR TISSUE SPECIMEN ANALYSIS AND METHODS OF OPERATING THE SAME**
• **SYSTÈMES D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS DE TISSUS ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Perimeter Medical Imaging AI, Inc., 555 Richmond Street W., Suite 511, Toronto, Ontario M5V 3B1, CA
(72) BAYRAM, Ersin, Toronto, M5V 3B1, CA
NGUYEN, Duc Huy Hoang, Toronto, M5V 3B1, CA
LEVY, Yanir, Toronto, M5V 3B1, CA
REMPEL, David, Toronto, M5V 3B1, CA
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G06V 10/74 → (51) **G06N 3/0455**

G06V 10/74 → (51) **G06V 10/764**

- (51) **G06V 10/764** (11) **4 625 353 A1**
G06V 10/774 **G06V 10/25**
G06V 10/46 **G06V 10/50**
G06V 10/74 **G06V 10/82**
- (52) **G06V 10/82; G06V 10/25; G06V 10/46; G06V 10/50; G06V 10/764; G06V 10/774;**

- G06V 10/74**
(25) En (26) En
(21) 25162718.8 (22) 10.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 US 202463571404 P
09.10.2024 US 202418910907
(54) • **TRAINIEREN EINES VORGEGEBENEN OBJEKTERKENNUNGSMODELLS ZUR ERKENNUNG NEUER OBJEKTCLASSES**
• **TRAINING A PRE-TRAINED OBJECT DETECTION MODEL FOR DETECTING NEW OBJECT CLASSES**
• **FORMATION D'UN MODÈLE DE DÉTECTION D'OBJET PRÉ-TRAINÉ POUR DÉTECTER DE NOUVELLES CLASSES D'OBJET**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HOFFMAN, Yonit, Redmond, 98052, US
STRUGO, Eliyahu, Redmond, 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06V 10/764 → (51) **G06V 10/44**

G06V 10/764 → (51) **G06V 10/82**

G06V 10/774 → (51) **G06N 3/0455**

G06V 10/774 → (51) **G06V 10/26**

G06V 10/774 → (51) **G06V 10/44**

G06V 10/774 → (51) **G06V 10/764**

- (51) **G06V 10/80** (11) **4 625 354 A1**
G06V 10/82 **G06V 40/20**
- (52) **G06V 40/23; G06V 10/803; G06V 10/82**
- (25) En (26) En
(21) 25164929.9 (22) 20.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 US 202463571353 P
10.02.2025 US 202519049508
(54) • **ERZEUGUNG GEERDETER MENSCHLICHER BEWEGUNGEN MIT SZENEN- UND TEXTKONTEXTEN MIT OFFENEM WORTSCHATZ**
• **GROUNDED HUMAN MOTION GENERATION WITH OPEN VOCABULARY SCENE-AND-TEXT CONTEXTS**
• **GÉNÉRATION DE MOUVEMENT HUMAIN MIS À LA TERRE AVEC CONTEXTES DE SCÈNE ET DE TEXTE À VOCABULAIRE OUVERT**
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) MILACSKI, Zoltán Ádám, Pittsburgh, PA, 15213, US
KAWAMURA, Ryosuke, Santa Clara, CA, 95054, US
NIINUMA, Koichiro, Santa Clara, CA, 95054, US
JENI, Laszlo, Pittsburgh, PA, 15213, US
DE LA TORRE, Fernando, Pittsburgh, PA, 15213, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06V 10/80	→ (51) G06V 10/25
G06V 10/80	→ (51) G06V 10/26
G06V 10/80	→ (51) G06V 10/70
G06V 10/80	→ (51) G06V 10/82
(51) G06V 10/82	(11) 4 625 355 A1
G06V 30/32	
(52) G06V 30/36; G06V 10/82;	
G06V 30/18057	
(25) En	(26) En
(21) 24305441.8	(22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • SYMBOLERKENNUNG VON HAND-	
SCHRIFTLICHEN EINGABESEQUENZEN	
• SYMBOL RECOGNITION OF HANDWRIT-	
ING INPUT SEQUENCES	
• RECONNAISSANCE DE SYMBOLES DE SÉ-	
QUENCES D'ENTRÉE MANUSCRITES	
(71) MyScript, 3, rue de la Rainière Parc Club du	Perray, 44339 Nantes Cedex 3, FR
(72) Onis, Sébastien, 44339 Nantes, FR	
(74) Manson, Gäel, 44339 Nantes, FR	
(74) RVDB Nantes, 2, rue Crucy CS 60515, 44005	Nantes Cedex 1, FR
(51) G06V 10/82	(11) 4 625 356 A1
G06V 30/41	G06V 30/413
(52) G06V 10/82; G06V 30/41;	
G06V 30/413	
(25) En	(26) En
(21) 24382332.5	(22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • BILDANALYSE UND -VERARBEITUNG	
• IMAGE ANALYSIS AND PROCESSING	
• ANALYSE ET TRAITEMENT D'IMAGE	
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-	chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP	
(72) GARCIA SANTA, Nuria, 28231 Las Rozas de	Madrid (Madrid), ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside	House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB	
(51) G06V 10/82	(11) 4 625 357 A1
G06V 10/26	G06V 10/764
G06V 10/80	G06V 20/56
G06V 20/70	
(52) G06V 10/26; G06V 10/764;	
G06V 10/806; G06V 10/82;	
G06V 20/56; G06V 20/70	
(25) En	(26) En
(21) 25166172.4	(22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.03.2024 CN 202410373734	
(54) • VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES	
MULTITASK-NETZWERKS UND ZUGEHÖRI-	
GE VORRICHTUNG	
• METHOD FOR TRAINING MULTI-TASK	
NETWORK, AND RELATED DEVICE	

• PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE RÉSEAU	
MULTITÂCHE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ	
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road	Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN	
(72) YANG, Xiaohui, Shenzhen, 518118, CN	
YU, Meng, Shenzhen, 518118, CN	
CHAO, Zhongdi, Shenzhen, 518118, CN	
YANG, Zhen, Shenzhen, 518118, CN	
LI, Feng, Shenzhen, 518118, CN	
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London	Bridge Street, London SE1 9SG, GB
G06V 10/82	→ (51) G06T 11/60
G06V 10/82	→ (51) G06T 7/00
G06V 10/82	→ (51) G06V 10/26
G06V 10/82	→ (51) G06V 10/764
G06V 10/82	→ (51) G06V 10/80
G06V 10/82	→ (51) G06V 20/58
G06V 10/94	→ (51) G06V 10/70
G06V 10/98	→ (51) G06V 20/52
G06V 20/20	→ (51) H04L 65/1059
G06V 20/20	→ (51) H04N 7/18
(51) G06V 20/40	(11) 4 625 358 A1
G06V 20/56	
(52) G06V 20/46; G06V 20/56	
(25) En	(26) En
(21) 24167161.9	(22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • BEREITSTELLUNG VON VIDEODATEN	
• VIDEO DATA PROVISION	
• FOURNITURE DE DONNÉES VIDÉO	
(71) British Telecommunications public limited	company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB	
(72) The designation of the inventor has not yet	been filed
(74) British Telecommunications public limited	company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,	London E1 8EE, GB
(51) G06V 20/52	(11) 4 625 359 A1
G06V 20/59	B64F 5/60
B64D 45/00	
(52) B64F 5/60; G06V 20/52;	
B64D 45/0015	
(25) En	(26) En
(21) 24167274.0	(22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • KABINENSUCHUNTERSTÜTZUNGSSY-	
STEM FÜR FLUGZEUGABTEILE	
• CABIN SEARCH SUPPORT SYSTEM FOR	
AIRCRAFT COMPARTMENTS	
• SYSTÈME DE SUPPORT DE RECHERCHE DE	
CABINE POUR COMPARTIMENTS D'AÉRO-	
NEF	
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,	21129 Hamburg, DE
(72) Mehrholz, Holger, 21129 Hamburg, DE	

(51) G06V 20/52	(11) 4 625 360 A1
G06V 10/98	G06V 10/25
H04N 7/18	
(52) G06V 10/25; G06V 20/52;	
G06V 40/103; G06V 40/168;	
H04N 7/183	
(25) En	(26) En
(21) 24167699.8	(22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • ÜBERWACHUNG VON SÄUGLINGEN	
• INFANT MONITORING	
• SURVEILLANCE DE NOURRISSON	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus	52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GOSENSHUIS, Daan Hendrik, Eindhoven,	NL
BERNTSEN, Luc, Eindhoven, NL	
SINGH, Jetendra Kumar, Eindhoven, NL	
KANG, I-Chih, Eindhoven, NL	
ASSELMAN, Michel Jozef Agnes, Eindhoven,	NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,	High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL	
(51) G06V 20/52	(11) 4 625 361 A1
G06V 10/98	G06V 10/25
H04N 7/18	G06V 40/10
(52) G06V 10/25; G06V 20/52;	
G06V 40/103; G06V 40/168;	
H04N 7/183	
(25) En	(26) En
(21) 24197229.8	(22) 29.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.03.2024 EP 24167699	
(54) • ÜBERWACHUNG VON SÄUGLINGEN	
• INFANT MONITORING	
• SURVEILLANCE DE NOURRISSON	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus	52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GOSENSHUIS, Daan Hendrik, Eindhoven,	NL
BERNTSEN, Luc, Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards,	High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL	
G06V 20/52	→ (51) G06Q 10/08
G06V 20/52	→ (51) G06V 10/25
(51) G06V 20/56	(11) 4 625 362 A1
G06V 20/588	
(25) En	(26) En
(21) 25187016.8	(22) 02.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 03.07.2024 CN 202410892307	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-	
KENNUNG EINER FAHRSPURLINIENKREU-	
ZUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERME-	
DIUM	

- *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING LANE LINE INTERSECTION, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'INTERSECTION DE LIGNE DE VOIE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Nanjing Horizon Information Technology Co., Ltd., 20th Floor, Building A XingZhi Science and Technology Park Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
- (72) Borui, ZHAO, Jiangsu, 210046, CN
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE
-
- (51) **G06V 20/56** (11) **4 625 363 A2**
- (52) **G06F 8/656; B60R 16/02; G06F 3/01; G06F 8/63; G06F 9/455; G06F 9/54; G06V 20/56; H04L 65/40; G06F 9/445**
- (25) Ko (26) En
- (21) 25189215.4 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.11.2019 US 201962935654 P
- (54) • *NAHTLOSE CONTAINER-AKTUALISIERUNG IN EINEM CONTAINER-BASIERTEN FAHRZEUGSYSTEM*
- *SEAMLESS CONTAINER UPDATE IN CONTAINER-BASED VEHICLE SYSTEM*
 - *MISE À JOUR CONTINUE DE CONTENEUR DANS UN SYSTÈME DE VÉHICULE À BASE DE CONTENEURS*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Chulhee, 06772 Seoul, KR
- LEE, Eunwoo, 06772 Seoul, KR
- KIM, Hyunkyu, 06772 Seoul, KR
- PARK, Namyoung, 06772 Seoul, KR
- KIM, Woosung, 06772 Seoul, KR
- LEE, Dongkyu, 06772 Seoul, KR
- YOON, Taesuk, 06772 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- G06V 20/56** → (51) **G06V 10/82**
-
- G06V 20/56** → (51) **G06V 20/40**
-
- (51) **G06V 20/58** (11) **4 625 364 A1**
- G06V 10/50** **G06V 10/62**
- (52) **G06V 20/58; G06V 10/50; G06V 10/62; G06V 10/82**
- (25) En (26) En
- (21) 24167543.8 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES FREIRAUMS IN DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *A METHOD FOR DETERMINING FREE SPACE IN A SURROUNDING OF A VEHICLE, AND AN APPARATUS THEREOF*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ESPACE LIBRE DANS UN ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Zenseact AB, Lindholmospiren 2, 417 56 Göteborg, SE
- (72) VENKATESH, Varun, 426 50 Göteborg, SE
- NILSSON, Staffan, 414 72 Göteborg, SE
- STEFANSSON, Thor, 417 39 Göteborg, SE

- ERNST, Mathias, 414 73 Göteborg, SE
- ADIL, Ömer Faruk, 447 34 Vårgårda, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
- Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- G06V 20/58** → (51) **G05D 1/243**
-
- G06V 20/58** → (51) **G08G 1/0962**
-
- G06V 20/58** → (51) **H04N 9/31**
-
- G06V 20/59** → (51) **G06V 20/52**
-
- (51) **G06V 20/68** (11) **4 625 365 A1**
- A23F 3/22**
- (52) **G06V 20/68; A23F 3/06**
- (25) En (26) En
- (21) 25165400.0 (22) 21.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 IN 202421024483
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES VERGNÜGUNGSPLANS VON TEEBLÄTTERN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR WITHERING SCHEDULE PREDICTION OF TEA LEAVES*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE CALENDRIER DE THÉ*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nairman Point, Mumbai, Maharashtra 400 021, IN
- (72) KUMAR, Abhishek, 411057 Pune, Maharashtra, IN
- BOSE CHOUDHURY, Swagatam, 400601 Thane (W), Maharashtra, IN
- JUNAGADE, Sanket Kailas, 400601 Thane (W), Maharashtra, IN
- SARANGI, Sanat, 400601 Thane (W), Maharashtra, IN
- SINGH, Dineshkumar Jang Bahadur, 400601 Thane (W), Maharashtra, IN
- PAPPULA, Srinivasu, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
- Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06V 20/70** → (51) **G06V 10/26**
-
- G06V 20/70** → (51) **G06V 10/82**
-
- G06V 30/10** → (51) **G06F 3/04883**
-
- G06V 30/14** → (51) **G06V 30/146**
-
- (51) **G06V 30/142** (11) **4 625 366 A1**
- G06F 3/0488**
- (52) **G06F 3/0488; G06V 30/14; G06V 30/142; G06V 30/41; H04N 1/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23926066.4 (22) 06.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/136858 06.12.2023
- (87) WO 2024/183372 2024/37 12.09.2024
- (30) 06.03.2023 CN 202310252334
- (54) • *TEXTERKENNUNGSVERFAHREN AUF BASIS EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

- *TEXT RECOGNITION METHOD BASED ON TERMINAL DEVICE, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE TEXTE BASÉ SUR UN DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) XU, Chaojin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- YI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- SHAO, Linhao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- HUANG, Yufei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- ZHOU, Yuanjia, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06V 30/146** (11) **4 625 367 A1**
- G06V 30/14**
- (52) **G06V 30/14; G06V 30/147**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23905928.0 (22) 19.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/139746 19.12.2023
- (87) WO 2024/131765 2024/26 27.06.2024
- (30) 20.12.2022 CN 202211640349
- (54) • *BILDERKENNUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *IMAGE RECOGNITION METHOD AND RELATED DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'IMAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIAO, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Liu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIN, Weiye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
- Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- G06V 30/32** → (51) **G06F 3/04883**
-
- G06V 30/32** → (51) **G06V 10/82**
-
- G06V 30/41** → (51) **G06V 10/82**
-
- (51) **G06V 30/412** (11) **4 625 368 A1**
- G06V 30/412**
- (52) **G06V 30/412**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24741403.0 (22) 07.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/080597 07.03.2024
- (87) WO 2024/149409 2024/29 18.07.2024
- (30) 10.03.2023 CN 202310232254
- 16.06.2023 CN 202310721870
- 16.06.2023 PCT/CN2023/100845

- (54) • *FRAGE-ANTWORT-BEREICHSERFAS-
SUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, VER-
FAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEI-
TUNG ELEKTRONISCHER ZUWEISUNGEN
SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
- *QUESTION-ANSWERING AREA ACQUI-
SITION METHOD AND SYSTEM, ELECTRON-
IC ASSIGNMENT PROCESSING METHOD
AND SYSTEM, AND DEVICE AND MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACQUISITION DE
ZONE DE RÉPONSE À UNE QUESTION,
PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT
D'ATTRIBUTION ÉLECTRONIQUE, ET DIS-
POSITIF ET SUPPORT*
- (71) Shanghai Chang Gao Su Technical
Company Limited, Building 10, No.860, Xin
Yang Gong Road Lingang Special Area
China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone
Fengxian District, Shanghai 201422, CN
- (72) LV, Shujie, Shanghai 201422, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06V 30/413 → (51) **G06V 10/82**

G06V 40/10 → (51) **G06V 20/52**

G06V 40/12 → (51) **G06F 16/583**

G06V 40/16 → (51) **G06T 13/40**

- (51) **G06V 40/20** (11) **4 625 369 A1**
(52) **G06F 3/01; G06V 10/46; G06V 10/764;
G06V 10/82; G06V 40/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 24822226.7 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/074607 30.01.2024
- (87) WO 2024/255265 2024/51 19.12.2024
- (30) 15.06.2023 CN 202310713412
- (54) • *GESTENERKENNUNGSVERFAHREN, KOPF-
MONTIERTE WEARABLE-VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM*
- *GESTURE RECOGNITION METHOD, HEAD-
MOUNTED WEARABLE DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE
GESTE, VISIOCASQUE ET SUPPORT DE
STOCKAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIN, Peizhen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

G06V 40/20 → (51) **G06V 10/80**

G07C 5/00 → (51) **G07C 5/08**

G07C 5/00 → (51) **G08B 25/01**

- (51) **G07C 5/08** (11) **4 625 370 A1**
G07C 5/00 **B60W 50/14**
B60R 16/03
- (52) **B60R 16/03; B60W 50/14; G07C 5/00;
G07C 5/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 23912734.3 (22) 19.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/020973 19.12.2023

(87) WO 2024/144059 2024/27 04.07.2024

(30) 29.12.2022 KR 20220189751

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINES AN EINEM FAHRZEUG
MONTIERTEN BLACKBOX UND BETRIEBS-
VERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC APPARATUS FOR CONTROL-
LING BLACK BOX MOUNTED ON VEHICLE
AND OPERATION METHOD THEREOF*
- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À
COMMANDER UNE BOÎTE NOIRE MON-
TÉE SUR UN VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jaewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- NAM, Yoongoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- HAN, Kiseung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **4 625 371 A1**

(52) **G07C 9/00309; G07C 9/00944;
G07C 2009/00634; G07C 2009/00761;
G07C 2009/00777**

(25) En (26) En
(21) 24167398.7 (22) 28.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRONISCHES SCHLOSS MIT EINER
DRAHTLOSEN SCHLÜSSELSCHNITTSTELLE
UND EINER PHYSIKALISCHEN SCHLÜSSEL-
SCHNITTSTELLE*
- *ELECTRONIC LOCK COMPRISING A WIRE-
LESS KEY INTERFACE AND A PHYSICAL KEY
INTERFACE*
- *SERRURE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT
UNE INTERFACE DE CLÉ SANS FIL ET UNE
INTERFACE DE CLÉ PHYSIQUE*
- (71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23
Stockholm, SE
- (72) SANDBERG, Jesper, 141 32 Huddinge, SE
- CEDERBLAD, Mats, 111 75 Stockholm, SE
- HAEGER, Mattias, 169 73 Solna, SE
- LUNDBERG, Frans, 133 35 Saltsjöbaden, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **G07C 9/00** (11) **4 625 372 A1**

E05B 47/00
(52) **G07C 9/00309; E05B 2047/0058;
E05B 2047/0063; G07C 2009/00634;
G07C 2009/00642; G07C 2209/62**

(25) En (26) En
(21) 24167408.4 (22) 28.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRONISCHES SCHLOSS MIT EINER
DRAHTLOSEN SCHLÜSSELSCHNITTSTELLE
UND EINER CODEINGABESCHNITTSTEL-
LE*

- *ELECTRONIC LOCK COMPRISING A WIRE-
LESS KEY INTERFACE AND A CODE INPUT
INTERFACE*
- *SERRURE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT
UNE INTERFACE DE CLÉ SANS FIL ET UNE
INTERFACE D'ENTRÉE DE CODE*
- (71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23
Stockholm, SE
- (72) SANDBERG, Jesper, 141 32 Huddinge, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **G07C 9/00** (11) **4 625 373 A2**

(52) **E05B 47/063; E05B 15/08;
E05B 15/1621; E05B 17/22;
G07C 9/00174; E05B 2047/0063;
E05B 2047/0084; G07C 2009/00634;
G07C 2009/00753**

(25) En (26) En
(21) 25177846.0 (22) 11.04.2022

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

- (54) • *ELEKTRONISCHER SCHLIESSZYLINDER*
• *ELECTRONIC LOCKING CYLINDER*
• *CYLINDRE DE FERMETURE ÉLECTRO-
NIQUE*

(71) SimonsVoss Technologies GmbH,
Feringastrasse 4, 85774 Unterföhring, DE

(72) MEYERLE, Herbert, 82216 Maisach, DE

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

(62) 22167663.8 / 4 261 368

(51) **G07D 11/10** (11) **4 625 374 A1**

B65H 29/40 **G07D 11/16**

(52) **G07D 11/16; B65H 29/40;
G07D 11/10**

(25) De (26) De
(21) 24167409.2 (22) 28.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM STAPELN VON
WERTSCHEINEN AUF EINER AUFLAGEFLÄ-
CHE UND ROTIERBARES FLÜGELRAD*
- *DEVICE FOR STACKING BANKNOTES ON A
SUPPORT SURFACE AND ROTARY VANE
WHEEL*
- *DISPOSITIF POUR EMPILER DES DOCU-
MENTS DE VALEUR SUR UNE SURFACE DE
SUPPORT ET ROUE À AUBES ROTATIVE*
- (71) Diebold Nixdorf Systems GmbH, Heinz-
Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
- (72) SCHILD, Michael, 33106 Paderborn, DE
- BRZEZINSKI, Roman, 33106 Paderborn, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G07D 11/13 → (51) **B65H 31/10**

G07D 11/14 → (51) **B65H 31/10**

G07D 11/16 → (51) **B65H 31/10**

G07D 11/16 → (51) **G07D 11/10**

G07D 11/18 → (51) **B65H 31/10**

G07D 11/23 → (51) **B65H 31/10**

G07F 5/24 → (51) **G06Q 20/38**

G07F 17/00 → (51) **B65G 1/137**

- (51) **G07F 17/32** (11) **4 625 375 A1**
G07F 17/42
- (52) **G07F 17/329; G06Q 50/34;**
G07F 9/0235; G07F 17/3295;
G07F 17/42
- (25) En (26) En
(21) 25164721.0 (22) 19.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 JP 2024050795
- (54) • **LOTTERIEVERARBEITUNGSPROGRAMM
UND LOTTERIEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **LOTTERY PROCESSING PROGRAM AND
LOTTERY PROCESSING DEVICE**
• **PROGRAMME DE TRAITEMENT DE LOTE-
RIE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LO-
TERIE**
- (71) Bandai Co., Ltd., 4-8, Komagata 1-chome
Taio-ku, Tokyo 111-8081, JP
- (72) UCHIDA, Masaya, Tokyo 108-0073, JP
SHOJI, Satomi, Tokyo 108-0073, JP
OKABE, Yuki, Tokyo 108-0073, JP
WATANABE, Ryuya, Tokyo 108-0073, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- G07F 17/32** → (51) **G06Q 10/087**
-
- G07F 17/32** → (51) **G07F 17/42**
-
- (51) **G07F 17/42** (11) **4 625 376 A1**
G07F 17/32
G07F 17/42
- (25) En (26) En
(21) 25164692.3 (22) 19.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 JP 2024050794
- (54) • **TICKETAUSGABEVORRICHTUNG, TICKET-
AUSGABEPROGRAMM UND TICKETAUS-
GABESYSTEM**
• **TICKETING DEVICE, TICKETING PROGRAM,
AND TICKETING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE BILLETTERIE, PRO-
GRAMME DE BILLETTERIE ET SYSTÈME DE
BILLETTERIE**
- (71) Bandai Co., Ltd., 4-8, Komagata 1-chome
Taio-ku, Tokyo 111-8081, JP
- (72) UCHIDA, Masaya, Tokyo, 108-0073, JP
SHOJI, Satomi, Tokyo, 108-0073, JP
OKABE, Yuki, Tokyo, 108-0073, JP
WATANABE, Ryuya, Tokyo, 108-0073, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- G07F 17/42** → (51) **G07F 17/32**
-
- G07F 19/00** → (51) **G06F 21/44**
-
- G07F 19/00** → (51) **G06Q 20/38**
-
- (51) **G07G 1/00** (11) **4 625 377 A1**
G07G 1/0054; G07G 1/0063
- (25) En (26) En
(21) 25165895.1 (22) 25.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 JP 2024049747
- (54) • **SYSTEM ZUR VERHINDERUNG FEHLER-
HAFTER OPERATIONEN, VERFAHREN ZUR
VERHINDERUNG FEHLERHAFTER OPERA-
TIONEN UND COMPUTERPROGRAMM-
PRODUKT ZUR VERHINDERUNG FEHLER-
HAFTER OPERATIONEN**
• **ERRONEOUS OPERATION PREVENTION
SYSTEM, ERRONEOUS OPERATION PRE-
VENTION METHOD, AND COMPUTER
PROGRAM PRODUCT FOR ERRONEOUS
OPERATION PREVENTION**
• **SYSTÈME DE PRÉVENTION D'OPÉRATION
ERRONÉE, PROCÉDÉ DE PRÉVENTION
D'OPÉRATION ERRONÉE ET PRODUIT
PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR PRÉ-
VENTION D'OPÉRATION ERRONÉE**
- (71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome,
Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- (72) TSUJI, Hiro, Hyogo, 670-8567, JP
NAKAMURA, Toshiki, Hyogo, 670-8567, JP
NAKAJIMA, Yoshihiro, Hyogo, 670-8567, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- G07G 1/00** → (51) **G06Q 20/20**
-
- G07G 1/01** → (51) **G06Q 20/20**
-
- (51) **G07G 1/06** (11) **4 625 378 A1**
G07G 1/12 **H04B 5/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 24804717.7 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/118698 13.09.2024
- (87) WO 2025/167107 2025/33 14.08.2025
- (30) 06.02.2024 CN 202420285909 U
- (54) • **REGISTRIERKASSENVOORRICHTUNG**
• **CASH REGISTER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CAISSE ENREGISTREUSE**
- (71) Shanghai Ant Chuangjiang Information
Technology Co., Ltd., Room 1408 No. 447
Nanquan North Road China (Shanghai)
Pilot Free Trade Zone Pudong District,
Shanghai 200120, CN
- (72) XU, Yuchao, Hangzhou, Zhejiang 310000,
CN
CHEN, Zhiyuan, Hangzhou, Zhejiang
310000, CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- G07G 1/12** → (51) **G07G 1/06**
-
- G07G 1/14** → (51) **G06Q 20/38**
-
- G08B 1/00** → (51) **G06Q 10/0833**
-
- G08B 3/10** → (51) **E02F 9/24**
-
- G08B 13/14** → (51) **G06Q 10/0833**
-
- (51) **G08B 13/181** (11) **4 625 379 A1**
G08B 13/181
- (25) Ja (26) En
(21) 22968531.8 (22) 16.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) JP 2022/046333 16.12.2022
- (87) WO 2024/127621 2024/25 20.06.2024
- (54) • **SICHERHEITSSENSOREINHEIT, SICHER-
HEITSSENSOREINHEITSTEUERUNGSVER-
FAHREN, STEUERUNGSPROGRAMM UND
AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **SECURITY SENSOR UNIT, SECURITY SEN-
SOR UNIT CONTROL METHOD, CONTROL
PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM**
• **UNITÉ DE CAPTEUR DE SÉCURITÉ, PROCÉ-
DÉ DE COMMANDE D'UNITÉ DE CAPTEUR
DE SÉCURITÉ, PROGRAMME DE COM-
MANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) Optex Co., Ltd., 5-8-12, Ogoto, Otsu-shi,
Shiga 520-0101, JP
- (72) SONE, Fumikatsu, Otsu-shi, Shiga 520-
0101, JP
IKEDA, Hiroyuki, Otsu-shi, Shiga 520-0101,
JP
KONDO, Takashi, Otsu-shi, Shiga 520-0101,
JP
SANETO, Hiroshi, Otsu-shi, Shiga 520-0101,
JP
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
-
- (51) **G08B 21/02** (11) **4 625 380 A1**
A61B 5/11 **A61B 5/00**
G08B 21/04 **G08B 21/06**
- (52) **G08B 21/06; A61B 5/1128;**
A61B 5/4809; G08B 21/0208;
G08B 21/0476
- (25) En (26) En
(21) 24167864.8 (22) 29.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **ÜBERWACHUNG VON SÄUGLINGEN**
• **INFANT MONITORING**
• **SURVEILLANCE DE NOURRISSON**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GOSENSHUIS, Daan Hendrik, Eindhoven,
NL
BERNTSEN, Luc, Eindhoven, NL
SINGH, Jetendra Kumar, 5656AG
Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (51) **G08B 21/02** (11) **4 625 381 A1**
A62B 9/00
- (52) **G08B 21/02; A62B 9/006**
- (25) En (26) En
(21) 24386034.3 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **HANDHABUNG EINES THERMISCHEN
ALARMS**
• **THERMAL ALARM HANDLING**
• **GESTION D'ALARME THERMIQUE**
- (71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse
1, 23560 Lübeck, DE
- (72) Kolbeinson, Sigve Osdal, Blyth,
Northumberland NE24 4RG, GB
Goutsos, Konstantinos, Blyth,
Northumberland NE24 4RG, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- G08B 21/04** → (51) **G08B 21/02**

G08B 21/06 → (51) G08B 21/02	
G08B 21/18 → (51) G01M 3/16	
(51) G08B 21/24 (11) 4 625 382 A1	
(52) G01J 1/42; G01J 5/00; G02C 7/10; G08B 21/18; G08B 21/24	
(25) Zh (26) En	
(21) 23899922.1 (22) 04.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/136187 04.12.2023	
(87) WO 2024/120345 2024/24 13.06.2024	
(30) 06.12.2022 CN 202211556409	
(54) • SCHUTZAUFFORDERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG	
• PROTECTION PROMPTING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE	
• PROCÉDÉ D'INCITATION À LA PROTECTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) ZHAO, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
REN, Huichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
CAO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
HOU, Zhongjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE	
G08B 21/24 → (51) G06Q 10/0833	
(51) G08B 25/01 (11) 4 625 383 A1	
G07C 5/00 H04W 4/38	
H04W 4/90 G08B 25/10	
(52) G08B 25/016; G07C 5/008; H04W 4/38; H04W 4/90; G08B 25/10; H04W 4/44	
(25) En (26) En	
(21) 25163528.0 (22) 13.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 26.03.2024 IN 202441023726	
(54) • CLOUD-BASIERTE NOTFALLDIENSTE IN FAHRZEUGEN	
• CLOUD-BASED EMERGENCY SERVICES IN VEHICLES	
• SERVICES D'URGENCE EN NUAGE DANS DES VÉHICULES	
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin, TX 78735, US	
(72) Pathak, Rajas Kiran, 5656AG Eindhoven, NL	
Nirma, 5656AG Eindhoven, NL	
Garg, Sampurna, 5656AG Eindhoven, NL	
Mohan, Nandini, 5656AG Eindhoven, NL	
(74) Miles, John Richard, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn, Upper Ashfield Farm Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB	
(51) G08C 17/02 (11) 4 625 384 A2	
(52) G08C 17/02	
(25) De (26) De	
(21) 25195712.2 (22) 02.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(30) 05.06.2020 AT 504932020	
(54) • EINRICHTUNG ZUM STEuern VON ZU-MINDEST EINEM ELEKTRISCH ANTREIBBAREN ODER VERSTELLBAREN MÖBELELEMENT	
• DEVICE FOR CONTROLLING AT LEAST ONE ELECTRICALLY DRIVEN OR ADJUSTABLE FURNITURE ELEMENT	
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE MEUBLE POUVANT ÊTRE ENTRAÎNÉ OU DÉPLACÉ ÉLECTRIQUEMENT	
(71) JULIUS BLUM GMBH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT	
(72) RUEDISSER, Thomas, 6845 Hohenems, AT	
BURTSCHER, Florian, 6850 Dornbirn, AT	
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT	
(62) 21732176.9 / 4 162 463	
G08G 1/00 → (51) G06Q 10/047	
(51) G08G 1/01 (11) 4 625 385 A1	
G06F 30/20	
(52) G08G 1/0129; G06F 30/20; G08G 1/0133; G08G 1/0112; G08G 1/0116; G08G 1/0141	
(25) En (26) En	
(21) 24167753.3 (22) 28.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERKEHRSSIMULATION	
• METHOD AND APPARATUS FOR TRAFFIC SIMULATION	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIMULATION DE TRAFIC	
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP	
(72) van den BERGHE, Sven, Slough, SL1 2BE, GB	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
(51) G08G 1/0962 (11) 4 625 386 A1	
B60W 30/09 B60W 30/095	
B60W 40/04 B60W 50/00	
G01S 13/89 G01S 17/89	
G01S 17/931 G05D 1/246	
G05D 1/622 G05D 1/633	
G05D 1/644 G05D 1/646	
G06V 20/58 G08G 1/16	
(52) G08G 1/165; B60W 30/09; B60W 30/0956; B60W 40/04; B60W 50/0097; G01S 13/89; G01S 17/89; G01S 17/931; G05D 1/2464; G05D 1/622; G05D 1/633; G05D 1/637; G05D 1/644; G05D 1/646; G06V 20/58; G08G 1/09626; G08G 1/166; G01S 2013/9318; G05D 2105/20; G05D 2109/10	
(25) En (26) En	
(21) 25159787.8 (22) 25.02.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	

(30) 27.03.2024 JP 2024052068	
(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS, STEUERVERFAHREN DAFÜR, BEWEGLICHES OBJEKT UND SPEICHERMEDIUM	
• MOVING OBJECT CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD THEREOF, MOVING OBJECT, AND STORAGE MEDIUM	
• SYSTÈME DE COMMANDE D'OBJET MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, OBJET MOBILE ET SUPPORT D'INFORMATION	
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP	
(72) AIZAWA, Koki, Wako-shi, Saitama, 3510193, JP	
KURAMITSU, Yunosuke, Wako-shi, Saitama, 3510193, JP	
MATSUNAGA, Hideki, Wako-shi, Saitama, 3510193, JP	
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
(51) G08G 1/0968 (11) 4 625 387 A1	
G08G 1/16 B60R 1/27	
G08G 1/0969	
(52) G08G 1/096816; B60R 1/27; G08G 1/096866; G08G 1/096888; G08G 1/0969; G08G 1/168	
(25) En (26) En	
(21) 25164716.0 (22) 19.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 29.03.2024 JP 2024055963	
(54) • FAHRASSISTENZVORRICHTUNG	
• DRIVING ASSISTANCE DEVICE	
• DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE	
(71) Aisin Corporation, 2-1, Asahi-machi, Kariya, Aichi 448-8650, JP	
(72) WATANABE, Kazuya, Kariya, Aichi, 448-8650, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
G08G 1/0969 → (51) G08G 1/0968	
G08G 1/14 → (51) B60L 53/14	
(51) G08G 1/16 (11) 4 625 388 A1	
B60K 35/23 B60W 30/12	
B60W 50/10 B60W 50/14	
B62D 6/00 B62D 101/00	
B62D 117/00	
(52) B60K 35/23; B60W 30/12; B60W 50/10; B60W 50/14; B62D 6/00; G08G 1/16	
(25) Ja (26) En	
(21) 23894282.5 (22) 10.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/036785 10.10.2023	
(87) WO 2024/111270 2024/22 30.05.2024	
(30) 24.11.2022 JP 2022187793	
(54) • FAHRASSISTENZVORRICHTUNG, FAHRASSISTENZVERFAHREN UND PROGRAMM	
• DRIVING ASSISTANCE DEVICE, DRIVING ASSISTANCE METHOD, AND PROGRAM	
• DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE, PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE, ET PROGRAMME	
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP	

- (72) NOSE, Masashi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
MIYAZAWA, Tomoaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KUMAZAWA, Kazuya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TSUJINO, Miki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KITAZAWA, Tsukasa, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G08G 1/16** (11) **4 625 389 A1**
B60W 30/085 **B60W 30/095**
B60W 60/00

(52) **G08G 1/166; B60W 30/085; B60W 30/0956; B60W 60/0017; B60W 2540/049; B60W 2556/45**

(25) En (26) En
(21) 24165769.1 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES FAHRZEUGS AUF EINER STRASSE**
• **A METHOD FOR PROTECTING A VEHICLE ON A ROAD**
• **PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN VÉHICULE SUR UNE ROUTE**

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) WAERN, Jonathan, 41714 GÖTEBORG, SE
DROTT, Daniel, 43141 MÖLNDAL, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/08**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/0962**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/0968**

(51) **G08G 5/00** (11) **4 625 390 A1**
G08G 5/04

(52) **G08G 5/21; G08G 5/53; G08G 5/80; G08G 5/55**

(25) En (26) En
(21) 24305482.2 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • **BESTIMMUNG DES RISIKOS EINER FLUGZEUGKOLLISION**
• **AIRCRAFT COLLISION RISK DETERMINATION**
• **DÉTERMINATION DE RISQUE DE COLLISION D'AÉRONEF**

(71) Rockwell Collins France S.A.S., 6 Avenue Didier Daurat P.O.Box 8 Building 726, 31701 Blagnac, FR

(72) SALMON, Philippe, 31770 Colomiers, FR
DAHER, Lynn, 31000 Toulouse, FR
BITAR, Elias, 31170 Tournefeuille, FR

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

G08G 5/04 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G08G 5/21** (11) **4 625 391 A2**
G08G 5/265 **G08G 5/53**
G08G 5/55

(52) **G08G 5/265; G08G 5/21; G08G 5/53; G08G 5/55**

(25) En (26) En
(21) 25154532.3 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.03.2024 US 202418615270

- (54) • **KONTEXTBEWUSSTE MELDUNGEN ZU EINEM FLUGMISSIONSAUTOMATISIERUNGSSALGORITHMUS**
• **CONTEXT AWARE NOTICES TO AIR MISSIONS AUTOMATION ALGORITHM**
• **AVIS CONTEXTUELLES CONCERNANT L'ALGORITHME D'AUTOMATISATION DE MISSIONS AÉRIENNES**

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) VOUTILAINEN, Niko, Cedar Rapids, IA, US
WATKINS, David, Syracuse, UT, US
LIU, Janet, Broomfield, CO, US
YOUNG, David, Garden Ridge, TX, US
KRENZ, Michael, Roscoe, IL, 61073, US

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

G08G 5/26 → (51) **H04B 7/185**

G08G 5/265 → (51) **G08G 5/21**

G08G 5/27 → (51) **H04B 7/185**

G08G 5/53 → (51) **G08G 5/21**

G08G 5/55 → (51) **G08G 5/21**

(51) **G09B 5/12** (11) **4 625 392 A1**
G09B 7/04 **G09B 19/00**
G09B 7/04; G09B 5/12; G09B 19/0038

(25) En (26) En
(21) 25164727.7 (22) 19.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.03.2024 JP 2024047454

23.12.2024 JP 2024226000

- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSAUSGABESYSTEM**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION OUTPUT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE SORTIE D'INFORMATIONS**

(71) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Honmachi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) Ueda, Masashi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
Yoshida, Nobuto, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
Ono, Ryunosuke, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
Shimizu, Hiroshi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

Ishii, Katsunori, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

Azuma, Yunosuke, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

Tomita, Hiroki, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

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

(51) **G09B 5/12** (11) **4 625 393 A1**
G09B 19/00

(52) **G09B 5/12; G09B 19/0038**

(25) En (26) En
(21) 25165032.1 (22) 20.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.03.2024 JP 2024047456

23.12.2024 JP 2024225968

- (54) • **AKTIVITÄTSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, AKTIVITÄTSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND AKTIVITÄTSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM**
• **ACTIVITY SUPPORT METHOD, PROGRAM, ACTIVITY SUPPORT DEVICE, AND ACTIVITY SUPPORT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE SUPPORT D'ACTIVITÉ, PROGRAMME, DISPOSITIF DE SUPPORT D'ACTIVITÉ ET SYSTÈME DE SUPPORT D'ACTIVITÉ**

(71) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Honmachi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) Azuma, Yunosuke, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP
Yoshida, Nobuto, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP
Ono, Ryunosuke, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP
Ueda, Masashi, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP
Shimizu, Hiroshi, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP
Ishii, Katsunori, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP
Tomita, Hiroki, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP

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

G09B 7/04 → (51) **G09B 5/12**

(51) **G09B 19/00** (11) **4 625 394 A1**
G06Q 50/20

(52) **G06Q 50/20; G09B 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23894586.9 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/041816 21.11.2023

(87) WO 2024/111581 2024/22 30.05.2024

(30) 21.11.2022 JP 2022185893

- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**

(71) AddNess Inc., 4-10-12 Yotsuya Shinjuku-ku, Tokyo 160-0004, JP

(72) MIKAMI, Kota, Tokyo 160-0004, JP

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen

Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **G09B 19/00** (11) **4 625 395 A2**
 (52) **G09B 19/00; G09B 5/00; G09B 15/00;**
G09B 5/14; G09B 15/023;
G09B 19/003
 (25) En (26) En
 (21) 25196715.4 (22) 12.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (30) 13.01.2022 US 202263299037 P
 (54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-**
REN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SING-
LEHR- UND/ODER STIMMTRAININGSUN-
TERRICHTS
 • **DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR PRO-**
VIDING A SINGING TEACHING AND/OR
VOCAL TRAINING LESSON
 • **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR**
FOURNIR UN COURS D'APPRENTISSAGE
DE CHANT ET/OU D'APPRENTISSAGE VO-
CAL
 (71) Simply Ltd, 22 Isserles St., 6701457 Tel
 Aviv, IL
 (72) Livne, Jonathan, Tel Aviv, IL
 Malka, Maayan, Tel Aviv, IL
 Keshet, Eylon, Tel Aviv, IL
 Rosen, Daniel, Tel Aviv, IL
 Aharonson, Eran, Tel Aviv, IL
 (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben
 1, 8001 Zürich, CH
 (62) 23151310.2 / 4 213 130

G09B 19/00 → (51) **G09B 5/12**

- (51) **G09B 23/28** (11) **4 625 396 A1**
G09B 23/30
 (52) **G09B 23/285; G09B 23/30**
 (25) En (26) En
 (21) 24166300.4 (22) 26.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (54) • **CHIRURGISCHE SIMULATIONSVORRICHTUNG**
 • **SURGICAL SIMULATION DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE SIMULATION CHIRURGI-**
CALE
 (71) ZuriMED Technologies AG, Lengghalde 5,
 8008 Zürich, CH
 (72) CRAMER DOIG, Esteban Diego, 8008 Zürich,
 CH
 BRUN, Sascha, 8008 Zürich, CH
 SENN, Ronja, 8008 Zürich, CH
 MÖHL, Andrea, 8008 Zürich, CH
 BACHMANN, Elias, 8049 Zürich, CH
 LI, Xiang, 8610 Uster, CH
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte
 Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
 81675 München, DE

G09B 23/30 → (51) **G09B 23/28****G09F 7/18** → (51) **G09F 19/22****G09F 7/20** → (51) **G09F 19/22****G09F 9/30** → (51) **G02B 5/30****G09F 9/30** → (51) **G06F 1/16****G09F 9/33** → (51) **H01L 33/16**

- (51) **G09F 13/04** (11) **4 625 397 A2**
 (52) **G09F 3/204; G09F 3/208;**

G09F 13/02; G09F 13/22;**G09F 2013/05**

- (25) De (26) De
 (21) 25189914.2 (22) 18.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ENERGIE-**
SPARENDEM BILDSCHIRM UND VERWEN-
DUNG
 • **DISPLAY DEVICE HAVING ENERGY-SAV-**
ING SCREEN, AND USE
 • **DISPOSITIF D'AFFICHAGE DOTÉ D'UN**
ÉCRAN À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET UTI-
LISATION
 (71) VusionGroup GmbH, Kalsdorferstraße 12,
 8072 Fernitz-Mellach, AT
 (72) Jauck, Philipp, 8072 Fernitz-Mellach, AT
 Samhaber, Johannes, 8072 Fernitz-Mellach,
 AT
 (74) Schneider, Michael, Tailorpatent Schulweg
 8/3/8, 2340 Mödling, AT
 (62) 17811197.7 / 3 698 346

G09F 13/04 → (51) **G09F 19/22****G09F 13/08** → (51) **G09F 19/22****G09F 13/18** → (51) **G09F 19/22****G09F 15/00** → (51) **G09F 19/22**

- (51) **G09F 19/22** (11) **4 625 398 A1**
G09F 7/20 **G09F 13/04**
H04M 11/00 **H01Q 1/44**
G09F 7/18 **G09F 15/00**
G09F 13/08 **G09F 13/18**
 (52) **G09F 13/0413; G09F 13/0454;**
G09F 13/0456; G09F 13/049;
G09F 13/08; G09F 13/18;
G09F 2013/1836; G09F 2013/222
 (25) Es (26) En
 (21) 22840231.9 (22) 22.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) ES 2022/070754 22.11.2022
 (87) WO 2024/110673 2024/22 30.05.2024
 (54) • **RÜCKBELEUCHTETE WERBEPLATTFORM**
 • **BACKLIT ADVERTISING PLATFORM**
 • **SUPPORT PUBLICITAIRE À RÉTRO-ÉCLAIRAGE**
 (71) Celling 5G Network, S.L., C/ Miguel Yuste
 N°16, 2°B, 28037 Madrid, ES
 (72) SAINZ FUERTES, Guillermo, 28037 Madrid,
 ES
 (74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
 Madrid, ES

G09G 3/00 → (51) **H04N 19/105**

- (51) **G09G 3/3208** (11) **4 625 399 A2**
 (52) **G09G 3/3208; H01L 25/0753;**
H10H 20/857; H10H 29/49;
H10H 20/856
 (25) En (26) En
 (21) 25190712.7 (22) 01.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (54) • **LICHTEMITTIERENDES SUBSTRAT**
 • **LIGHT-EMITTING SUBSTRATE**
 • **SUBSTRAT ÉLECTROLUMINESCENT**
 (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing

100015, CN

- (72) Zhang, Shunhang, Beijing, 100176, CN
 Hou, Kai, Beijing, 100176, CN
 Liu, Liwei, Beijing, 100176, CN
 Wang, Hongrun, Beijing, 100176, CN
 Zhang, Hui, Beijing, 100176, CN
 Li, Changfeng, Beijing, 100176, CN
 Im, Yunsik, Beijing, 100176, CN
 (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
 Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee
 26, 42329 Wuppertal, DE
 (62) 21934001.5 / 4 207 294

(51) **G09G 3/3233** (11) **4 625 400 A1**

- (52) **G09G 3/3233; G09G 2300/0842;**
G09G 2300/0852; G09G 2300/0861;
G09G 2310/0251; G09G 2320/0238
 (25) En (26) En
 (21) 25163363.2 (22) 12.03.2025
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA

GE KH MA MD TN

- (30) 25.03.2024 KR 20240040684
 (54) • **PIXELSCHALTUNG UND ANZEIGEVOR-**
RICHTUNG DAMIT
 • **PIXEL CIRCUIT AND DISPLAY APPARATUS**
INCLUDING THE SAME
 • **CIRCUIT DE PIXEL ET APPAREIL D'AFFI-**
CHAGE LE COMPRENANT
 (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
 KR
 (72) GOH, Joon-Chul, Yongin-si, KR
 HEO, Sanghyun, Yongin-si, KR
 LEE, Taehun, Yongin-si, KR
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
 EC4A 1BW, GB

(51) **G09G 3/3233** (11) **4 625 401 A2**

- (52) **G09G 3/3233; G09G 2300/0426;**
G09G 2300/0842; G09G 2310/0251;
G09G 2310/0262; G09G 2310/0297
 (25) En (26) En
 (21) 25196147.0 (22) 05.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (30) 02.09.2020 KR 20200111600
 (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 • **DISPLAY DEVICE**
 • **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
 (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
 KR
 (72) KWAK, Minchae, 219-904 Songpa-gu,
 Seoul, KR
 KIM, Kyeonghwa, 1312-ho Tangjeong-
 myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
 KIM, Mihae, 301-2905 angjeong-myeon,
 Asan-si, chungcheongnam-do, KR
 OH, Kyonghwan, 42 Songpa-gu, Seoul, KR
 JANG, Sumi, 308-ho Tangjeong-myeon,
 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
 JO, Seunghan, 105-503 Songpa-gu, Seoul,
 KR
 CHOI, Jae-Ho, 207-1508 Jongno-gu, Seoul,
 KR
 (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
 Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
 89522 Heidenheim, DE
 (62) 21189827.5 / 3 965 096

(51) **G09G 3/3266** (11) **4 625 402 A1**
G09G 3/36

- (52) **G09G 3/3266; G09G 3/3674;**
G09G 2310/0267; G09G 2310/0286
 (25) En (26) En

(21) 25166008.0 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.03.2024 KR 20240040387

- (54) • *STUFENSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *STAGE CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT D'ÉTAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) PARK, Jun Hyun, 17113 Yongin-si, KR
SEO, Young Wan, 17113 Yongin-si, KR
JEONG, Min Jae, 17113 Yongin-si, KR
KOO, Bon Yong, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Tae Gyun, 17113 Yongin-si, KR

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

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/3266**(51) **G09G 5/00** (11) **4 625 403 A1**

(52) **G09G 5/006**; G09G 2320/08;
G09G 2354/00; G09G 2370/042

(25) En (26) En

(21) 25159946.0 (22) 25.02.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.03.2024 TW 113111475

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*• *DISPLAY*• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bau-Chiang Road, Hsin-Tien Dist., New Taipei City, TW

(72) CHANG, Kuei-Shan, New Taipei City, TW
CHOU, Shih-Chieh, New Taipei City, TW
YANG, Bo, New Taipei City, TW
LI, Xiang, New Taipei City, TW

LIU, Chia En, New Taipei City, TW
HUANG, Hao Kai, New Taipei City, TW
LIOU, Yu Cheng, New Taipei City, TW

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **G09G 5/00** (11) **4 625 404 A1****H04N 21/485**

(52) **G09G 5/006**; **H04N 21/485**;
G09G 2320/0606; G09G 2330/021;
G09G 2354/00

(25) En (26) En

(21) 25165753.2 (22) 24.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.03.2024 JP 2024048998

- (54) • *ANZEIGEVERFAHREN, ANZEIGEVORRICHTUNG UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*

• *DISPLAY METHOD, DISPLAY DEVICE, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM STORING INFORMATION PROCESSING PROGRAM*

• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE STOCKANT UN PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) FURUMI, Yoshiyuki, Suwa-shi, 392-8502, JP

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

G09G 5/00 → (51) **G06F 3/041****G09G 5/00** → (51) **G06T 11/00**(51) **G09G 5/10** (11) **4 625 405 A1****H04N 19/46**

(52) **G09G 5/10**; **G09G 5/003**;
H04N 19/46; G09G 2330/021;
G09G 2360/16; G09G 2370/04;
G09G 2370/10

(25) En (26) En

(21) 24305459.0 (22) 27.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *MDCV-NACHRICHT ZUR ANZEIGEENERGIEREDUZIERUNG*

• *DISPLAY ENERGY REDUCTION MDCV MESSAGE*

• *MESSAGE MDCV DE RÉDUCTION D'ÉNERGIE D'AFFICHAGE*

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) AUMONT, Franck, 35770 VERN SUR SEICHE, FR

LE MEUR, Olivier, 35160 TALENSAC, FR

DEMARTY, Claire-Helene, 35520

MONTREUIL LE GAST, FR

(74) REINHARD, Erik, 35630 HEDE-BAZOUGES, FR

TOUZE, David, 35200 RENNES, FR

(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(51) **G10K 11/168** (11) **4 625 406 A1****B32B 11/08****E04B 1/84**(52) **G10K 11/168**; **B32B 11/08**;**E04B 1/84**

(25) En (26) En

(21) 24383405.8 (22) 19.12.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTE SCHALLISOLATOR*• *IMPROVED SOUND INSULATOR*• *ISOLANT ACOUSTIQUE AMÉLIORÉ*

(71) Derivados Asfálticos Normalizados, S.A., C/ La Granja, 3, 28108 Alcobendas, ES

(72) MARTÍNEZ DE MARCOS, Álvaro, 19290

Fontanar, ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.

Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) **G10K 11/178** (11) **4 625 407 A1****G06N 3/084****G06N 20/00**(52) **G10K 11/17815**; **G06N 3/084**;**G06N 20/00**; **G10K 11/17854**;**G10K 11/17873**; **G10K 2210/12821**;**G10K 2210/3024**; **G10K 2210/3033**;**G10K 2210/3038**; **G10K 2210/3048**;**G10K 2210/3052**

(25) En (26) En

(21) 25165813.4 (22) 25.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.03.2024 US 202418616011

(54) • *AUTOMATISCHE PARAMETEREINSTELLUNG ZUR AKTIVEN STRASSENGERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG*

• *AUTOMATIC PARAMETER TUNING FOR**ACTIVE ROAD NOISE CANCELLATION*• *RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE PARA-**MÈTRES POUR ANNULATION ACTIVE DE**BRUIT DE ROUTE*

(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way,

Wilmington, MA 01887, US

(72) WACKS, Steven A., Wilmington, 01887, US
O'CONNOR, Alan Christopher, Wilmington,

01887, US

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G10K 11/30 → (51) **H04R 1/00****G10K 15/02** → (51) **H04S 7/00****G10K 15/04** → (51) **G01H 17/00**(51) **G10L 15/183** (11) **4 625 408 A2**(52) **G10L 15/063**; **G10L 15/183**;**G10L 15/30**; **G10L 2015/226**

(25) En (26) En

(21) 25190548.5 (22) 27.08.2020

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

(30) 04.09.2019 US 201962895792 P

(54) • *SPRACHERKENNUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*

• *SPEECH RECOGNITION SYSTEMS AND**METHODS*• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONNAIS-**SANCE VOCALE*

(71) Telepathy Labs, Inc., 3001 N. Rocky Point
Drive E. Suite 200, Tampa, Florida 33607,
US

(72) AVIJEET, Vijeta, 8004 Zurich, CH

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE

(62) 20861224.2 / 4 026 121

(51) **G10L 15/22** (11) **4 625 409 A1**(52) **G10L 15/22**; **G10L 21/0208**;**Y02P 90/02**

(25) Zh (26) En

(21) 24741348.7 (22) 12.01.2024

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2024/071940 12.01.2024

(87) WO 2024/149352 2024/29 18.07.2024

(30) 12.01.2023 CN 202310096785

(54) • *SPRACHINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VOR-*

RICHTUNG

- *VOICE INTERACTION METHOD AND APPARATUS, AND RELATED DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION VOCALE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Hangzhou Lingban Technology Co., Ltd., Room 101, Building 8, No. 1288 Liangmu Road Cangqian Street, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) FU, Jiqiang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (73) LIU, Shenghua, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (74) WANG, Wenbing, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

G10L 15/26 → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **G10L 17/04** (11) **4 625 410 A1**
G10L 17/18 **G10L 17/20**
G10L 21/0208
- (52) **G10L 21/0208; G10L 17/04; G10L 17/18; G10L 17/20**
- (25) En (26) En
(21) 24166268.3 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES BESTIMMTEN SPRECHERS AUS AUDIODATEN VON SPRACHE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING A PARTICULAR SPEAKER FROM AUDIO DATA OF SPEECH*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR IDENTIFIER UN HAUT-PARLEUR PARTICULIER À PARTIR DE DONNÉES AUDIO DE PAROLE*
- (71) Irdeto B.V., Taurus Avenue 105, 2132 LS Hoofddorp, NL
- (72) HE, Shufei, 2132 LS Hoofddorp, NL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G10L 17/18 → (51) **G10L 17/04****G10L 17/20** → (51) **G10L 17/04**

- (51) **G10L 19/16** (11) **4 625 411 A2**
G10L 19/167; G10L 21/034; H03G 9/005; H03G 11/008; G10L 19/008
- (25) En (26) En
(21) 25191341.4 (22) 20.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.10.2013 EP 13189754
- (54) • *KONZEPT ZUR KOMBINIERTEN DYNAMIK-BEREICHSKOMPRESSION UND GEFÜHRTEN CLIPPING-VERHINDERUNG FÜR AUDIOVORRICHTUNGEN*
- *CONCEPT FOR COMBINED DYNAMIC RANGE COMPRESSION AND GUIDED CLIPPING PREVENTION FOR AUDIO DEVICES*
 - *CONCEPT POUR UNE COMPRESSION DE PLAGE DYNAMIQUE COMBINÉE ET PRÉVENTION D'ÉCRÊTAGE GUIDÉ POUR DISPOSITIFS AUDIO*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) KÜCH, Fabian, 91058 Erlangen, DE
- (73) UHLE, Christian, 91058 Erlangen, DE
- (74) KRATSCHMER, Michael, 91058 Erlangen, DE

- NEUGEBAUER, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
- MEIER, Michael, 91058 Erlangen, DE
- BORSUM, Arne, 91058 Erlangen, DE
- (74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 21186145.5 / 3 951 778
19160596.3 / 3 522 157
14786881.4 / 3 061 090

G10L 21/02 → (51) **A61M 16/06****G10L 21/0208** → (51) **A61M 16/06****G10L 21/0208** → (51) **G10L 17/04**

- (51) **G10L 21/0364** (11) **4 625 412 A1**
G10L 25/30 **H04R 25/00**
G10L 21/003 **G10L 21/013**
- (52) **G10L 25/30; G10L 21/0364; H04R 25/507; G10L 21/003; G10L 2021/0135**
- (25) En (26) En
(21) 24166877.1 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS ZUR SPRACHVERBESSERUNG, NEURONALES NETZWERK ZUR SPRACHVERBESSERUNG UND HÖRGERÄT DAMIT*
- *METHOD FOR TRAINING A SPEECH ENHANCEMENT NEURAL NETWORK, SPEECH ENHANCEMENT NEURAL NETWORK AND HEARING DEVICE THEREWITH*
 - *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UN RÉSEAU NEURONAL D'AMÉLIORATION DE LA PAROLE, RÉSEAU NEURONAL D'AMÉLIORATION DE LA PAROLE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) Sattler, Felix, 10969 Berlin, DE
- (73) Merboldt, André, 10969 Berlin, DE
- (74) Ochsner, Gregor, 8712 Stäfa, CH
- Kroedel, Sebastian, 8712 Stäfa, CH
- Hofbauer, Markus, 8712 Stäfa, CH
- Santelli, Claudio, 8712 Stäfa, CH
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

G10L 25/30 → (51) **G10L 21/0364**

- (51) **G11C 7/06** (11) **4 625 413 A1**
G11C 11/4091 **G11C 11/4096**
G11C 11/4097 **G11C 11/4099**
- (52) **G11C 11/4091; G11C 7/065; G11C 11/4096; G11C 11/4097; G11C 11/4099**
- (25) En (26) En
(21) 25155740.1 (22) 04.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.02.2024 US 202418444816
- (54) • *DOPPELTE REFERENZABFRAGE IN EINGEBETTETEN DYNAMISCHEN RANDOM ACCESS SPEICHERN (DRAMs)*

- *DUAL REFERENCE SENSING WITHIN AN EMBEDDED DYNAMIC RANDOM ACCESS MEMORIES (DRAMS)*
 - *DÉTECTION À DOUBLE RÉFÉRENCE DANS UNE MÉMOIRE DYNAMIQUE À ACCÈS ALÉATOIRE INTÉGRÉE (DRAM)*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin, TX 78735, US
- (72) Roy, Anirban, 5656AG Eindhoven, NL
- (73) Mahatme, Nihaar N., 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Miles, John Richard, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn, Upper Ashfield Farm Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB

G11C 11/22 (11) **4 625 414 A1**
G11C 11/221; G11C 11/2273

- (25) En (26) En
(21) 24166692.4 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZERSTÖRUNGSFREIEN AUSLESEN EINER FERROELEKTRISCHEN SPEICHERZELLE*
- *A MEMORY DEVICE AND METHOD FOR NON-DESTRUCTIVE READ-OUT OF A FERROELECTRIC MEMORY CELL*
 - *DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE LECTURE NON DESTRUCTIVE D'UNE CELLULE DE MÉMOIRE FERROÉLECTRIQUE*
- (71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) Hiblot, Gaspard, deceased, BE
- (73) Van Houdt, Jan, 3460 Bekkevoort, BE
- (74) Van der Plas, Geert, 3000 Leuven, BE
- Gupta, Mohit, 3001 Heverlee, BE
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G11C 11/22 (11) **4 625 415 A1**
G11C 11/2273; G11C 11/221; G11C 11/2293

- (25) En (26) En
(21) 24167188.2 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SPEICHERVORRICHTUNG ZUM SYMMETRISCHEN ZERSTÖRUNGSFREIEN AUSLESEN EINER FERROELEKTRISCHEN SPEICHERZELLE*
- *A METHOD AND A MEMORY DEVICE FOR SYMMETRIC NON-DESTRUCTIVE READ-OUT OF A FERROELECTRIC MEMORY CELL*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE POUR LECTURE SYMÉTRIQUE NON DESTRUCTIVE D'UNE CELLULE DE MÉMOIRE FERROÉLECTRIQUE*
- (71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) Hellings, Geert, 1500 Halle, BE
- (73) Xiang, Yang, 3001 Heverlee, BE
- (74) Van Houdt, Jan, 3460 Bekkevoort, BE
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G11C 11/4091 → (51) **G11C 7/06****G11C 11/4096** → (51) **G11C 7/06****G11C 11/4097** → (51) **G11C 7/06**

G11C 11/4099 → (51) **G11C 7/06**

- (51) **G11C 16/04** (11) **4 625 416 A2**
(52) **G11C 16/0483; G11C 7/065; G11C 7/1078; G11C 16/10**
(25) En (26) En
(21) 25195965.6 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2022 JP 2022075218
(54) • **HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG**
• **SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEUR**
(71) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) Matsuno, Junya, Tokyo, 108-0023, JP
Hirashima, Yasuhiro, Tokyo, 108-0023, JP
Kouchi, Toshiyuki, Tokyo, 108-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 23162297.8 / 4 270 394
- (51) **G16B 5/20** (11) **4 625 417 A1**
G16B 40/20 **G16B 10/00**
(52) **G16B 5/20; G16B 10/00; G16B 40/20**
(25) En (26) En
(21) 24165826.9 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ZWISCHENZELLZUSTANDS AUS VERANKERUNGZUSTÄNDEN EINER ZELLZUSTANDSENTWICKLUNG**
• **METHOD FOR GENERATING AN INTERMEDIATE CELLULAR STATE FROM ANCHORING STATES OF A CELLULAR STATE EVOLUTION**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN ÉTAT CELLULAIRE INTERMÉDIAIRE À PARTIR D'ÉTATS D'ANCRAGE D'UNE ÉVOLUTION D'ÉTAT CELLULAIRE**
(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
(72) Grün, Dominic, 97228 Rottendorf, DE
Abdelrahman, Mahmoud Aly Mohamed, 97084 Würzburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

G16B 10/00 → (51) **G16B 5/20**

- (51) **G16B 15/30** (11) **4 625 418 A1**
G16B 40/20 **G16C 20/50**
(52) **G16B 40/20; G16B 15/30; G16C 20/50**
(25) En (26) En
(21) 25165671.6 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 IN 202421024491
(54) • **IDENTIFIZIERUNG VON KANDIDATENBIOREZEPTOREN UNTER VERWENDUNG KOMBINIERTER SIMULATIONEN DER MOLEKULAREN DYNAMIK (MD) UND AUF KÜNSTLICHEM NEURONALEM NETZWERK BASIERENDEM SCREENING**

- **IDENTIFYING CANDIDATE BIORECEPTORS USING COMBINED MOLECULAR DYNAMICS (MD) SIMULATIONS AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORK BASED SCREENING**
• **IDENTIFICATION DE BIORECEPTEURS CANDIDATS À L'AIDE DE SIMULATIONS DE DYNAMIQUE MOLÉCULAIRE (MD) COMBINÉES ET CRIBLAGE BASÉ SUR UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) DESHPANDE, Parijat Dilip, 411028 Pune, IN
RAI, Beena, 411028 Pune, Maharashtra, IN
BADHE, Yogesh Kailas, 411028 Pune, IN
KUMAR, Dharmendr, 411057 Pune, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16B 20/00 → (51) **G16B 25/10**

- (51) **G16B 25/10** (11) **4 625 419 A1**
G16B 35/10 **G16B 35/20**
G16B 40/20 **G16B 20/00**
A61K 36/00 **C12N 1/00**
C12N 15/00 **G06N 3/12**
(52) **A61K 36/00; C12N 1/00; C12N 15/00; G06N 3/12; G16B 20/00; G16B 25/10; G16B 35/10; G16B 35/20; G16B 40/20**
(25) Zh (26) En
(21) 23894000.1 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/133868 24.11.2023
(87) WO 2024/109911 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 CN 202211485518
(54) • **CODONOPTIMIERUNG**
• **CODON OPTIMIZATION**
• **OPTIMISATION DE CODONS**
(71) Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd., 28 Yongxi Road, Jiangning Science Park, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(72) FAN, Long, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
HE, Yuzhuo, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHANG, Lihua, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
LI, Hong, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
TAN, Hao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
CHEN, Zhiwei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel, CH

G16B 30/10 → (51) **C12Q 1/6869****G16B 30/10** → (51) **G16B 40/20****G16B 35/10** → (51) **G16B 25/10****G16B 35/20** → (51) **G16B 25/10**

- (51) **G16B 40/00** (11) **4 625 420 A1**
C07K 16/00 **C12P 21/08**
C40B 40/10
(52) **C07K 16/00; C40B 40/10; G16B 40/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23900564.8 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/043058 01.12.2023
(87) WO 2024/122449 2024/24 13.06.2024
(30) 06.12.2022 JP 2022194776

- (54) • **ANTIKÖRPERDESIGNVERFAHREN DURCH MASCHINENLERNEN**
• **ANTIBODY DESIGN METHOD THROUGH MACHINE LEARNING**
• **PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'ANTICORPS PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**
(71) RevolKa Ltd., 6-6-40, Aza Aoba, Aramaki Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) KUWABARA, Naoyuki, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
SUZUKI, Emi, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
KONDO, Taishi, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
TAMURA, Yuki, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
NAKAZAWA, Hikaru, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
YAMAZAKI, Ryo, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
ITO, Tomoyuki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
TAKAHASHI, Misaki, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
KAWADA, Sakiya, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
UMETSU, Mitsuo, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
KATAOKA, Shiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G16B 40/20 (11) **4 625 421 A1**
G16B 30/10**G16B 30/10; G16B 40/20**

- (25) Ko (26) En
(21) 23894719.6 (22) 08.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/011701 08.08.2023
(87) WO 2024/111786 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 KR 20220160675
(54) • **VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VORHERSAGE VON NEOANTIGENEN DURCH VERARBEITUNG VON LÄNGEN VON PEPTIDEN VERSCHIEDENER LÄNGE DURCH FALTUNG**
• **METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR PREDICTING NEOANTIGENS BY PROCESSING LENGTHS OF PEPTIDES OF VARIOUS LENGTHS BY FOLDING**
• **PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR PRÉDIRE DES NÉOANTIGÈNES PAR TRAITEMENT DES LONGUEURS DE PEPTIDES DE DIVERSES LONGUEURS PAR PLIAGE**
(71) Theragen Bio Co., Ltd., (Sampyeong-dong, Korea Bio Park Bldg) C-4F, 700, Daewangpangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(72) HONG, Seongeui, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
OH, Sejin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
PAIK, Soonmyung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

G16B 40/20 → (51) **G16B 15/30****G16B 40/20** → (51) **G16B 25/10**

G16B 40/20 → (51) G16B 5/20	
G16C 20/20 → (51) G16C 20/30	
(51) G16C 20/30 (11) 4 625 422 A1 G16C 20/80 G16C 20/70 G16C 20/20 G06N 3/02	(25) En (21) 23898393.6 (22) 01.12.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) KR 2023/019707 01.12.2023 (87) WO 2024/117870 2024/23 06.06.2024 (30) 01.12.2022 KR 20220166081 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON OBJEKTEN VOM LEI- TUNGSVERBINDUNGSTYP UNTER VER- WENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLI- GENZ • LINE CONNECTION-TYPE OBJECT PREDIC- TION DEVICE AND METHOD USING ARTI- FICIAL INTELLIGENCE • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'OBJET DE TYPE À CONNEXION DE LIGNE À L'AIDE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
(71) LG Management Development Institute Co., Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo- gu, Seoul 07336, KR (72) JO, Ah Ra, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10113, KR JO, Yeon Sik, Seoul 07791, KR LEE, Seung Jun, Seoul 04182, KR LEE, Soon Young, Seoul 06299, KR (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE	
(51) G16C 20/30 (11) 4 625 423 A1 G16C 20/70	(25) En (21) 24315210.5 (22) 23.04.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 25.03.2024 EP 24290005 (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHT- UNG ZUR KLASSIFIZIERUNG VON ARZ- NEISTOFFMOLEKÜLEN ZUR ARZNEISTOFF- OPTIMIERUNG • METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR CLASSIFYING MOLECULE DRUGS FOR DRUG OPTIMIZATION • PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE CLASSIFICATION DE MÉDICAMENTS MO- LÉCULAIRES POUR L'OPTIMISATION DE MÉDICAMENTS
(71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR (72) MAVROUDIS, Panteleimon D, Cambridge, 02141, US PATIDAR, Krutika, Cambridge, 02141, US PILLAI, Nikhil S, Cambridge, 02141, US DHAKAL, Saroj, Cambridge, 02141, US AVERY, Lindsay, Cambridge, 02141, US (74) Trichard, Louis, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	

G16C 20/50 → (51) G16B 15/30	
G16C 20/70 → (51) G06N 3/0455	
G16C 20/70 → (51) G16C 20/30	
G16C 20/80 → (51) G06N 3/0455	
G16C 20/80 → (51) G16C 20/30	
(51)	G16H 10/20 (11) 4 625 424 A1 G06Q 50/22 G16H 40/20
(52)	G16H 10/20; G06Q 50/22; G16H 40/20
(25)	En (26) En
(21)	25166715.0 (22) 27.03.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	27.03.2024 US 202418618584
(54)	• SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINES STANDORTVERTEILUNGS- MODELLS FÜR KLINISCHE VERSUCHE • SYSTEMS AND METHODS TO PRODUCE A CLINICAL TRIAL SITE DISTRIBUTION MOD- EL • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUC- TION D'UN MODÈLE DE DISTRIBUTION DE SITE D'ESSAI CLINIQUE
(71)	Medidata Solutions, Inc., 350 Hudson Street 9th Floor, New York, NY 10014, US
(72)	SOCOLOV, Alexandru, London, W6 7AP, GB
(74)	D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
G16H 10/20 → (51) G16H 20/70	
(51)	G16H 10/40 (11) 4 625 425 A1 G16H 40/60 G01N 35/04
(52)	G16H 40/60; G01N 35/00732; G16H 10/40; G01N 2035/0493
(25)	En (26) En
(21)	24166605.6 (22) 27.03.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(54)	• COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH- REN ZUR ÜBERWACHUNG UND DOKU- MENTATION VON ARBEITSSCHRITTEN IN EINEM LABOR UND ZUGEHÖRIGE VOR- RICHTUNG • A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR MONITORING AND DOCUMENTING PROCESS STEPS IN A LABORATORY AND A RESPECTIVE DEVICE • PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINA- TEUR POUR SURVEILLER ET DOCUMEN- TER DES ÉTAPES DE PROCESSUS DANS UN LABORATOIRE ET DISPOSITIF RESPECTIF
(71)	Nordmark Pharma GmbH, Pinnauallee 4, 25436 Uetersen, DE
(72)	Meineke, Bernhard, 25436 Uetersen, DE
(74)	RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(51)	G16H 10/60 (11) 4 625 426 A1 G06F 40/186 G16H 15/00
(52)	G16H 10/60; G06F 40/186; G16H 15/00
(25)	En (26) En
(21)	24167852.3 (22) 29.03.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) •	VORLAGENERKENNUNG UND EXTRAHTI- ON VON MEDIZINISCHEN DATEN • TEMPLATE DETECTION AND EXTRACTION OF MEDICAL DATA • DÉTECTION ET EXTRACTION DE MODÈLES DE DONNÉES MÉDICALES
(71)	Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72)	BASTIANELLI, Emanuele, Eindhoven, NL HARMA, Aki Sakari, Eindhoven, NL ZEGELAAR, Eva, 5656AG Eindhoven, NL PEREVERZEVA, Anna, Eindhoven, NL
(74)	Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(51)	G16H 10/60 (11) 4 625 427 A1 G06F 21/60 G06Q 10/10 G16H 40/20 G16H 40/67
(52)	G16H 10/60; G06F 21/6245; G06Q 10/10; G16H 40/20; G16H 40/67
(25)	En (26) En
(21)	25166222.7 (22) 26.03.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	29.03.2024 JP 2024056657
(54) •	SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEIN- SAMEN DATENNUTZUNG • DATA SHARING SYSTEM AND DATA SHAR- ING METHOD • SYSTÈME DE PARTAGE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE PARTAGE DE DONNÉES
(71)	SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakino-hama- Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72)	MURAKAMI, Kohei, Kobe-shi, Hyogo, 651- 0073, JP
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
G16H 10/60 → (51) G06F 40/166	
G16H 10/60 → (51) G06F 40/30	
G16H 10/60 → (51) G16H 20/70	
(51)	G16H 15/00 (11) 4 625 428 A1 A61B 5/00 G16H 20/30 G16H 20/60 G16H 50/30
(52)	A61B 5/00; G16H 15/00; G16H 20/30; G16H 20/60; G16H 50/30
(25)	Zh (26) En
(21)	23914617.8 (22) 30.12.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	CN 2023/143705 30.12.2023
(87)	WO 2024/146486 2024/28 11.07.2024
(30)	03.01.2023 CN 202310003669 08.03.2023 CN 202310258733
(54) •	BLUTZUCKERMANAGEMENTVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VOR- RICHTUNG • BLOOD GLUCOSE MANAGEMENT METHOD AND RELATED ELECTRONIC DE- VICE

- *PROCÉDÉ DE GESTION DE LA GLYCÉMIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Nian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SUN, Yuning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XIE, Songlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G16H 15/00 → (51) G06F 40/166

G16H 15/00 → (51) G16H 10/60

G16H 20/30 → (51) G16H 15/00

- (51) **G16H 20/40** (11) **4 625 429 A1**
G16H 30/20 **G16H 30/40**
A61B 34/10 **G06T 19/00**
- (52) **G16H 30/40; G16H 20/40; G16H 30/20; A61B 2034/105**
- (25) En (26) En
- (21) 24166973.8 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *CHIRURGISCHES INFORMATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FOLGE VON ANSICHTEN AUF EINEM 3D-MODELL*
- *SURGICAL INFORMATION SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME, METHOD OF PROVIDING A SEQUENCE OF VIEWS ON A 3D MODEL*
- *SYSTÈME D'INFORMATIONS CHIRURGICALES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE SÉQUENCE DE VUES SUR UN MODÈLE 3D*
- (71) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE
- (72) HÜBER, Mathias, 22299 Hamburg, DE
- JASKOLA, Sascha, 22767 Hamburg, DE
- NIEBUHR, Jan, 24105 Kiel, DE
- SUPPA, Per, 22083 Hamburg, DE
- THIES, Jan Alexander, 27283 Verden(Aller), DE
- SVERDLOV, Juri, 22089 Hamburg, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

G16H 20/60 → (51) G16H 15/00

- (51) **G16H 20/70** (11) **4 625 430 A1**
G16H 50/20 **G16H 10/20**
H04L 51/02 **G16H 10/60**
- (52) **G16H 10/20; G16H 10/60; G16H 20/70; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 70/20; H04L 51/02**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23921455.4 (22) 31.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/013006 31.08.2023
- (87) WO 2024/167081 2024/33 15.08.2024

- (30) 06.02.2023 KR 20230015556
30.08.2023 KR 20230114453
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER ÄTHIKALITÄT EINES MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ GEMÄSS DES BENUTZERTYPS*
- *APPARATUS FOR EVALUATING ETHICALITY OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL ACCORDING TO USER TYPE*
- *APPAREIL D'ÉVALUATION DE L'ÉTHIQUE D'UN MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE SELON LE TYPE D'UTILISATEUR*
- (71) Moon, Manki, 2029-dong 2002-ho, 30 Okjeongdong-ro 4-gil, Yangju-si Gyeonggi-do 11476, KR
- (72) Moon, Manki, Yangju-si Gyeonggi-do 11476, KR
- (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

G16H 30/20 → (51) G16H 20/40

G16H 30/20 → (51) G16H 40/63

- (51) **G16H 30/40** (11) **4 625 431 A1**
G16H 50/20 **G16H 50/70**
- (52) **G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/70**
- (25) En (26) En
- (21) 25156108.0 (22) 05.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 JP 2024051994
- (54) • *DIAGNOSEHILFSVORRICHTUNG, AUZEICHNUNGSMEDIUM UND DIAGNOSEHILFSVERFAHREN*
- *DIAGNOSIS ASSISTANCE APPARATUS, RECORDING MEDIUM, AND DIAGNOSIS ASSISTANCE METHOD*
- *APPAREIL D'AIDE AU DIAGNOSTIC, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ D'AIDE AU DIAGNOSTIC*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) OMI, Yasuo, Tokyo, 108-8001, JP
- SANO, Maki, Tokyo, 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G16H 30/40 → (51) G16H 20/40

G16H 30/40 → (51) G16H 40/63

- (51) **G16H 40/20** (11) **4 625 432 A1**
G16H 40/40 **G16H 40/63**
A61B 6/00 **A61B 5/02**
- (52) **G16H 40/20; A61B 5/055; A61B 5/1128; A61B 5/6823; A61B 6/54; G01R 33/283; G01R 33/288; G01R 33/543; G16H 40/40; G16H 40/63; A61B 5/0002; A61B 5/113; A61B 5/70; A61B 5/7267; A61B 5/742; A61B 2562/0219; G16H 20/40; G16H 30/40**
- (25) En (26) En
- (21) 24167871.3 (22) 29.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *AUTOMATISCHE BEFEHLSMASCHINE*

- *AUTOMATED INSTRUCTION ENGINE*
- *MOTEUR D'INSTRUCTION AUTOMATISÉ*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN EE, Raymond, Eindhoven, NL
- AZIZ, Gona Nori, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G16H 40/20** (11) **4 625 433 A1**
(52) **G16H 40/20**

- (25) En (26) En
- (21) 25154879.8 (22) 30.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 JP 2024057870
- (54) • *INFORMATIONSAUSGABEPROGRAMM, INFORMATIONSAUSGABEVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *INFORMATION OUTPUT PROGRAM, INFORMATION OUTPUT METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
- *PROGRAMME DE SORTIE D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE SORTIE D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Nakao, Manabu, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
- Kuraki, Kensuke, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
- Inomata, Akihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G16H 40/20 → (51) G16H 10/20

G16H 40/20 → (51) G16H 10/60

G16H 40/40 → (51) G16H 40/20

G16H 40/60 → (51) G16H 10/40

- (51) **G16H 40/63** (11) **4 625 434 A1**
G16H 30/20 **G16H 30/40**
A61B 34/20 **A61B 34/00**
- (52) **G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/63; A61B 2034/102; A61B 2034/107; A61B 2034/2051; A61B 2034/2061; A61B 2090/3735; A61B 2090/3782**
- (25) En (26) En
- (21) 24305484.8 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *UNTERSTÜTZUNG EINES INTERVENTIONELLEN EINGRIFFS*
- *SUPPORTING AN INTERVENTIONAL PROCEDURE*
- *SUPPORT D'UNE PROCÉDURE INTERVENTIONNELLE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SCHAEFER, Dirk, 5656 Eindhoven, NL
- WISSEL, Tobias, 5656 Eindhoven, NL
- GRASS, Michael, 5656 Eindhoven, NL

HENDRIKS, Bernardus, 5656 Eindhoven, NL
FLORENT, Raoul, 5656 Eindhoven, NL
OLIVAN BESCOS, Javier, 5656 Eindhoven, NL
LUCASSEN, Gerald, 5656 Eindhoven, NL
GROEN, Joanneke, 5656 Eindhoven, NL
LARUE, Ruben, 5656 Eindhoven, NL
LAI, Marco, 5656 Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G16H 40/63 → (51) **G16H 40/20**

(51) **G16H 40/67** (11) **4 625 435 A1**
(52) **G16H 10/60; G16H 40/67; G16H 50/30**
(25) Zh (26) En
(21) 24791994.7 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088027 16.04.2024
(87) WO 2024/217409 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 CN 202310461060
(54) • VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• METHOD FOR DATA TRANSMISSION AND
RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DON-
NÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
XIE, Songlin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
PAN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
TIAN, Kan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHAO, Qifan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G16H 40/67 → (51) **A61B 5/00****G16H 40/67** → (51) **G06F 3/0484****G16H 40/67** → (51) **G16H 10/60****G16H 50/20** → (51) **A61B 5/021****G16H 50/20** → (51) **A61B 5/349****G16H 50/20** → (51) **G06F 40/30****G16H 50/20** → (51) **G16H 20/70****G16H 50/20** → (51) **G16H 30/40**

(51) **G16H 50/30** (11) **4 625 436 A1**
A61B 5/366 **A61B 5/346**
A61B 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 23893018.4 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/093494 11.05.2023
(87) WO 2024/108917 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 CN 202211451652

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON ELEKTROKARDIO-
GRAMMSIGNALEN UND ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNG
• ELECTROCARDIOGRAM SIGNAL PROCESS-
ING METHOD AND APPARATUS, AND RE-
LATED DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE SIGNAL D'ÉLECTROCARDIOGRAMME,
ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) Hyperbio Biological Technology Co., Ltd.,
No.1601-2, 16F, Building B8, Luguuyuan
No.27 Wenxuan Road Changsha High-tech
Zone, Changsha, Hunan 410000, CN
(72) LI, Xiaoqin, Changsha, Hunan 410000, CN
HUANG, Qingxi, Changsha, Hunan 410000,
CN
LONG, Wenyao, Changsha, Hunan 410000,
CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

G16H 50/30 → (51) **G16H 15/00**

(51) **G16H 50/50** (11) **4 625 437 A2**
(52) **A61B 34/10; A61B 5/4509;**
A61B 5/4576; A61B 5/7264;
A61B 5/743; G06N 3/00; G06N 3/044;
G06N 3/045; G06N 3/048;
G06N 3/084; G16H 30/40;
G16H 50/30; A61B 5/0013;
A61B 5/055; A61B 5/7246;
A61B 5/7275; A61B 6/505;
A61B 17/56; A61B 2017/00207;
A61B 2017/00216; A61B 2034/102;
A61B 2034/105; A61B 2034/108;
A61B 2034/252; A61B 2090/365;
A61B 2090/372; A61B 2090/502;
A61B 2505/05; A61B 2576/00;
G16H 20/40

(25) En (26) En
(21) 25196045.6 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 12.12.2018 US 201862778774 P
29.03.2019 US 201962826156 P
29.03.2019 US 201962826119 P
29.03.2019 US 201962826133 P
29.03.2019 US 201962826146 P
29.03.2019 US 201962826168 P

(54) • KNOCHENDICHTEMODELLIERUNG UND
ORTHOPÄDISCHES CHIRURGISCHES PLA-
NUNGSSYSTEM
• BONE DENSITY MODELING AND ORTHO-
PEDIC SURGICAL PLANNING SYSTEM
• SYSTÈME DE MODÉLISATION DE LA DEN-
SITÉ OSSEUSE ET DE PLANIFICATION CHI-
RURGICALE ORTHOPÉDIQUE
(71) Howmedica Osteonics Corp., 325
Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) CHAOUI, Jean, 29280 Plouzané, FR
LE SAINT, Charlotte, 29280 Plouzané, FR
MAYYA, Maximilien, 29280 Plouzané, FR
URVOY, Manuel Jean-Marie, 29280
Plouzané, FR

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE
(62) 19832802.3 / 3 893 787

G16H 50/70 → (51) **G16H 30/40****G21C 7/32** → (51) **G21D 3/08**

(51) **G21D 3/08** (11) **4 625 438 A1**
G21D 3/12 **G21D 5/16**
G21C 7/32
(52) **G21C 7/32; G21D 3/08; G21D 3/12;**

G21D 5/16

(25) Ja (26) En
(21) 23894396.3 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/039801 06.11.2023
(87) WO 2024/111384 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 JP 2022185568
(54) • KERNKRAFTWERK UND STROMERZEU-
GUNGVERFAHREN FÜR DAS KERNKRAFT-
WERK
• NUCLEAR POWER PLANT, AND POWER
GENERATION METHOD FOR NUCLEAR
POWER PLANT
• CENTRALE NUCLÉAIRE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'ÉNERGIE POUR CEN-
TRALE NUCLÉAIRE
(71) HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD., 1-1,
Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi Ibaraki
317-0073, JP
(72) KATAGIRI, Yukinori, Tokyo 100-8280, JP
IKEDA, Haruhiko, Hitachi-shi, Ibaraki 317-
0073, JP
MURAKAMI, Yohei, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

G21D 3/12 → (51) **G21D 3/08****G21D 5/16** → (51) **G21D 3/08**

(51) **H01B 1/06** (11) **4 625 439 A1**
C08G 18/08 **C08K 3/08**
C08L 75/04 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0565**
(52) **C08G 18/08; C08K 3/08; C08L 75/04;**
H01B 1/06; H01M 4/62; H01M 10/052;
H01M 10/0565; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 23894624.8 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/041952 22.11.2023
(87) WO 2024/111620 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 JP 2022188750
(54) • POLYMERELEKTROLYT, ELEKTRODENAK-
TIVMATERIALBINDEMITELE UND SEKUN-
DÄRBATTERIE
• POLYMER ELECTROLYTE, ELECTRODE AC-
TIVE MATERIAL BINDER, AND SEC-
ONDARY BATTERY
• ÉLECTROLYTE POLYMÈRE, LIANT DE MA-
TÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE ET BATTERIE
SECONDAIRE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) ARIMURA, Hideya, Tokyo 146-8501, JP
KOMATSU, Hiroaki, Tokyo 146-8501, JP
MATSUNAGA, Kenta, Tokyo 146-8501, JP
YAMANE, Souya, Tokyo 146-8501, JP
YAMADA, Masaki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01B 1/06** (11) **4 625 440 A1**
H01B 1/10 **H01G 11/30**
H01G 11/56 **H01M 4/13**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
(52) **H01B 1/06; H01B 1/10; H01G 11/30;**
H01G 11/56; H01M 4/13; H01M 4/36;

- H01M 4/62; H01M 10/052;
H01M 10/0562**
- (25) Ja (26) En
(21) 23897793.8 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/042636 29.11.2023
(87) WO 2024/117146 2024/23 06.06.2024
(30) 30.11.2022 JP 2022192318
30.11.2022 JP 2022192324
- (54) • **FESTELEKTROLYT, FESTELEKTROLYT FÜR
EINE POSITIVE ELEKTRODE, VERBUND-
STOFF, POSITIVE ELEKTRODE FÜR EIN
ENERGIESPEICHERELEMENT UND ENER-
GIESPEICHERELEMENT**
• **SOLID ELECTROLYTE, SOLID ELEC-
TROLYTE FOR POSITIVE ELECTRODE,
COMPOSITE, POSITIVE ELECTRODE FOR
POWER STORAGE ELEMENT, AND POWER
STORAGE ELEMENT**
• **ÉLECTROLYTE SOLIDE, ÉLECTROLYTE SO-
LIDE POUR ÉLECTRODE POSITIVE, COM-
POSITE, ÉLECTRODE POSITIVE POUR ÉLÉ-
MENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET ÉLÉ-
MENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
- (71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-
cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku,
Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (72) FUKUSHIMA Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8520, JP
SUYAMA Motoshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8520, JP
UMEDA Tomohito, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8520, JP
YOSHIKAWA Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8520, JP
YAMAKAJI Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8520, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- H01B 1/06** → (51) **H01M 10/0565**
-
- H01B 1/10** → (51) **H01B 1/06**
-
- H01B 1/22** → (51) **B22F 1/00**
-
- H01B 5/02** → (51) **H01R 25/16**
-
- H01B 7/02** → (51) **H01B 7/08**
-
- (51) **H01B 7/08** (11) **4 625 441 A1**
H01B 7/17 **H01B 7/18**
H01B 7/02
- (52) **H01B 7/02; H01B 7/08; H01B 7/17;
H01B 7/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 23893733.8 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/132231 17.11.2023
(87) WO 2024/109643 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 CN 202211468873
- (54) • **FLEXIBLER SUBSTRATKABELBAUM UND
AUTOMOBIL**
• **FLEXIBLE SUBSTRATE WIRE HARNESS AND
AUTOMOBILE**
• **FAISCEAU DE CÂBLES À SUBSTRAT
FLEXIBLE ET AUTOMOBILE**
- (71) Changchun Jetty Automotive Technology
Co., Ltd., No. 957, Shunda Road, High-tech

- Development Zone Chaoyang District,
Changchun City, Jilin Province 130000, CN
- (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- H01B 7/17** → (51) **H01B 7/08**
-
- H01B 7/18** → (51) **H01B 7/08**
-
- H01B 7/40** → (51) **H01R 31/02**
-
- (51) **H01B 13/00** (11) **4 625 442 A1**
C01B 25/14 **H01M 10/052**
H01M 10/0562
- (52) **C01B 25/14; H01B 13/00;
H01M 10/052; H01M 10/0562;
Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894471.4 (22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/040835 13.11.2023
(87) WO 2024/111462 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 JP 2022187379
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SULFID-
FESTELEKTROLYT UND HERSTELLUNGS-
VORRICHTUNG FÜR SULFID-FESTELEK-
TROLYT**
• **MANUFACTURING METHOD FOR SULFIDE
SOLID ELECTROLYTE, AND MANUFACTUR-
ING DEVICE FOR SULFIDE SOLID ELEC-
TROLYTE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRO-
LYTE SOLIDE AU SULFURE, ET DISPOSITIF
DE FABRICATION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE
AU SULFURE**
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) OMORI Norifumi, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **H01B 13/00** (11) **4 625 443 A1**
H01R 43/28
- (52) **H01B 13/0003; H01B 13/0036;
H01R 43/28**
- (25) De (26) De
(21) 25153742.9 (22) 24.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 DE 102024108769
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
DREHEN EINER LEITUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR ROTAT-
ING A CONDUIT**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FAIRE
TOURNER UN CONDUIT**
- (71) MD ELEKTRONIK GmbH, Neutraubling
Str. 4, 84478 Waldkraiburg, DE
- (72) Strauß, Benedikt, 83559 Mittergars, DE
-
- (51) **H01B 17/26** (11) **4 625 444 A1**
H01B 17/32 **H01B 19/04**
- (52) **H01B 17/26; H01B 17/32;
H01B 19/04**
- (25) En (26) En
(21) 24166803.7 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **DURCHFÜHRUNG, ELEKTRISCHE VOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN**
• **BUSHING, ELECTRICAL APPARATUS AND
METHOD**
• **DOUILLE, APPAREIL ÉLECTRIQUE ET PRO-
CÉDÉ**
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH
- (72) Czyzewski, Jan, 30-376 Krakow, PL
Platek, Robert, 32-400 Lesser, PL
Kurtulus, Cenk, 34940
Istasyon/Tuzla/Istanbul, TR
Akbas, Orhan, 34940 Tuzla, Istanbul, TR
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H01B 17/26** (11) **4 625 445 A1**
H01B 17/32 **H01B 19/04**
- (52) **H01B 17/32; H01B 17/26;
H01B 19/04**
- (25) En (26) En
(21) 24166812.8 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **DURCHFÜHRUNG, ELEKTRISCHE VOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN**
• **BUSHING, ELECTRICAL APPARATUS AND
METHOD**
• **DOUILLE, APPAREIL ÉLECTRIQUE ET PRO-
CÉDÉ**
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH
- (72) Czyzewski, Jan, 30-376 Krakow, PL
Platek, Robert, 32-400 Lesser, PL
Kurtulus, Cenk, 34940
Istasyon/Tuzla/Istanbul, TR
Akbas, Orhan, 34940 Tuzla, Istanbul, TR
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H01B 17/26** (11) **4 625 446 A1**
H01B 17/32
- (52) **H01B 17/26; H01B 17/32;
H01B 17/34**
- (25) En (26) En
(21) 24166820.1 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **DURCHFÜHRUNG UND ELEKTRISCHE
VORRICHTUNG**
• **BUSHING AND ELECTRICAL APPARATUS**
• **DOUILLE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH
- (72) Czyzewski, Jan, 30-376 Krakow, PL
Platek, Robert, 32-400 Lesser, PL
Kurtulus, Cenk, 34940
Istasyon/Tuzla/Istanbul, TR
Akbas, Orhan, 34940 Tuzla, Istanbul, TR
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- H01B 17/30** → (51) **F16L 5/14**

H01B 17/32 → (51) H01B 17/26		(54) • <i>INTEGRIERTES MAGNETISCHES BAUTEIL FÜR EINEN BIDIREKTIONALEN LLC-RESO- NANZWANDLER</i>	(54) • <i>WICKLUNG, TRANSFORMATOR, VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG EINER WICK- LUNG EINES TRANSFORMATORS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TROCKENTRANSFORMATORS</i>
H01B 19/04 → (51) H01B 17/26		• <i>INTEGRATED MAGNETIC COMPONENT FOR A BIDIRECTIONAL LLC RESONANT CONVERTER</i>	• <i>WINDING, TRANSFORMER, METHOD OF MANUFACTURING A WINDING OF A TRANSFORMER, AND METHOD OF OPER- ATING A DRY-TYPE TRANSFORMER</i>
(51) H01F 1/055 (11) 4 625 447 A1		• <i>COMPOSANT MAGNÉTIQUE INTÉGRÉ POUR UN CONVERTISSEUR RÉSONANT LLC BIDIRECTIONNEL</i>	• <i>ENROULEMENT, TRANSFORMATEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENROU- LEMENT D'UN TRANSFORMATEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC</i>
(52) H01F 41/02	C22C 38/00	(71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tapol Phraksa, Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH	(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(52) C22C 33/04; C22C 38/00;		(72) Njiende T., Hugues Douglas, 33100 Paderborn, DE	(72) MURILLO JASO, Rafael, 50004 Zaragoza, ES
C22C 38/002; C22C 38/005;		(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH	(72) NOGUES BARRIERAS, Antonio, 50018 Zaragoza, ES
C22C 38/10; C22C 38/14; H01F 1/053;		(62) 22172161.6 / 4 273 896	(72) CEBRIAN LLES, Lorena, 50012 Zaragoza, ES
H01F 1/055; H01F 1/0571;			(72) ROY MARTIN, Carlos Manuel, 50006 Zaragoza, ES
H01F 1/059; H01F 41/02;			(72) DE LA VEGA-HAZAS ALVAREZ-BARON, Alfredo, 39005 Santander, ES
C22C 2202/02			(72) MURGIDA, Vito, 6997 Sessa, CH
(25) Zh (26) En			(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(21) 23848370.5 (22) 03.04.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) CN 2023/085892 03.04.2023			
(87) WO 2024/108851 2024/22 30.05.2024			
(30) 22.11.2022 CN 202211464706			
(54) • <i>SAMARIUM-EISEN-BASIERTES SEL- TENERDPERMANENTMAGNETMATERIAL MIT KORNGRENZENPHASE UND HERSTEL- LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWEN- DUNG DAVON</i>			
• <i>SAMARIUM-IRON-BASED RARE EARTH PERMANENT MAGNET MATERIAL CON- TAINING GRAIN BOUNDARY PHASE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF</i>			
• <i>MATÉRIAU D'AIMANT PERMANENT AUX TERRES RARES À BASE DE SAMARIUM-FER CONTENANT UNE PHASE DE LIMITE DE GRAIN, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION</i>			
(71) Ningbo Institute of Materials Technology and Engineering, Chinese Academy of Sciences, 519, Zhuangshi Road Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315201, CN			
(72) LIU, Zhenyuan, Ningbo Zhejiang 315201, CN			
LIU, Zhuang, Ningbo Zhejiang 315201, CN			
FENG, Haibo, Ningbo Zhejiang 315201, CN			
CHEN, Renjie, Ningbo Zhejiang 315201, CN			
YAN, Aru, Ningbo Zhejiang 315201, CN			
GAO, Xiaolei, Ningbo Zhejiang 315201, CN			
ZHU, Chaoqun, Ningbo Zhejiang 315201, CN			
CHENG, Wenxin, Ningbo Zhejiang 315201, CN			
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR			
H01F 1/147 → (51) C22C 38/00			
H01F 1/147 → (51) H01F 27/245			
H01F 1/153 → (51) H01F 27/245			
H01F 3/02 → (51) H01H 49/00			
(51) H01F 3/14 (11) 4 625 448 A2			
(52) H01F 3/10; H01F 3/14; H01F 27/38;			
H02M 1/0064; H02M 3/003;			
H02M 3/01; H02M 3/33584;			
Y02B 70/10			
(25) En (26) En			
(21) 25189423.4 (22) 06.05.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
ME			
KH MA MD TN			
(54) • <i>INTEGRIERTES MAGNETISCHES BAUTEIL FÜR EINEN BIDIREKTIONALEN LLC-RESO- NANZWANDLER</i>			
• <i>INTEGRATED MAGNETIC COMPONENT FOR A BIDIRECTIONAL LLC RESONANT CONVERTER</i>			
• <i>COMPOSANT MAGNÉTIQUE INTÉGRÉ POUR UN CONVERTISSEUR RÉSONANT LLC BIDIRECTIONNEL</i>			
(71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tapol Phraksa, Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH			
(72) Njiende T., Hugues Douglas, 33100 Paderborn, DE			
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH			
(62) 22172161.6 / 4 273 896			
H01F 3/14 → (51) H01H 49/00			
H01F 5/00 → (51) G01R 15/18			
H01F 7/08 → (51) H01H 49/00			
H01F 7/122 → (51) H01H 49/00			
H01F 7/127 → (51) H01H 49/00			
(51) H01F 17/06 (11) 4 625 449 A1			
H01F 27/28	H01F 27/30		
(52) H01F 17/062; H01F 27/2895;			
H01F 27/306; H01F 27/324			
(25) De (26) De			
(21) 25166925.5 (22) 28.03.2025			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 28.03.2024 DE 102024108941			
(54) • <i>INDUKTIVES BAUELEMENT MIT BLANKEN MEHRDRAHT-WICKLUNGEN</i>			
• <i>INDUCTIVE COMPONENT WITH BARE MULTI WIRE WINDINGS</i>			
• <i>COMPOSANT INDUCTIF AVEC ENROULE- MENTS À PLUSIEURS FILS NUS</i>			
(71) Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, Grüner Weg 37, 63450 Hanau, DE			
(72) HUNDT, Harald, 63450 Hanau, DE			
SCHULZE, Axel, 63450 Hanau, DE			
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE			
H01F 17/06 → (51) H01F 27/245			
H01F 27/02 → (51) H01F 27/12			
(51) H01F 27/08 (11) 4 625 450 A1			
H01F 27/20	H01F 27/32		
(52) H01F 27/085; H01F 27/20;			
H01F 27/322; H01F 27/327;			
H01F 41/127; H01F 2027/328			
(25) En (26) En			
(21) 24382339.0 (22) 28.03.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(54) • <i>WICKLUNG, TRANSFORMATOR, VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG EINER WICK- LUNG EINES TRANSFORMATORS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TROCKENTRANSFORMATORS</i>			
• <i>WINDING, TRANSFORMER, METHOD OF MANUFACTURING A WINDING OF A TRANSFORMER, AND METHOD OF OPER- ATING A DRY-TYPE TRANSFORMER</i>			
• <i>ENROULEMENT, TRANSFORMATEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENROU- LEMENT D'UN TRANSFORMATEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC</i>			
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH			
(72) MURILLO JASO, Rafael, 50004 Zaragoza, ES			
(72) NOGUES BARRIERAS, Antonio, 50018 Zaragoza, ES			
(72) CEBRIAN LLES, Lorena, 50012 Zaragoza, ES			
(72) ROY MARTIN, Carlos Manuel, 50006 Zaragoza, ES			
(72) DE LA VEGA-HAZAS ALVAREZ-BARON, Alfredo, 39005 Santander, ES			
(72) MURGIDA, Vito, 6997 Sessa, CH			
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE			
H01F 27/12 (11) 4 625 451 A1			
H01F 27/02	H01F 27/04		
(52) H01F 27/12; H01F 27/02; H01F 27/04			
(25) En (26) En			
(21) 24166941.5 (22) 27.03.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(54) • <i>BORNITRID-DICHTSTOFFE IN TRANSFOR- MATOREN UND DEREN KOMPONENTEN</i>			
• <i>BORON NITRIDE SEALANTS IN TRANS- FORMERS AND THEIR COMPONENTS</i>			
• <i>MATÉRIAUX D'ÉTANCHÉITÉ À BASE DE NI- TRURE DE BORE DANS DES TRANSFOR- MATEURS ET LEURS COMPOSANTS</i>			
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH			
(72) ARREGUIN, Shelly Anne, 1007 Lausanne, CH			
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE			
H01F 27/20 → (51) H01F 27/08			
(51) H01F 27/245 (11) 4 625 452 A1			
C21D 8/12	C22C 38/00		
C22C 38/60	H01F 1/147		
(52) C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/60;			
H01F 1/147; H01F 27/245			
(25) Ja (26) En			
(21) 23894617.2 (22) 22.11.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) JP 2023/041931 22.11.2023			
(87) WO 2024/111613 2024/22 30.05.2024			
(30) 22.11.2022 JP 2022186427			
(54) • <i>WICKELKERN</i>			
• <i>WOUND CORE</i>			
• <i>NOYAU ENROULÉ</i>			
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP			
(72) IWAKI, Masataka, Tokyo 100-8071, JP			
TAKAHASHI, Masaru, Tokyo 100-8071, JP			

- MOGI, Hisashi, Tokyo 100-8071, JP
WADA, Naoki, Tokyo 100-8071, JP
HAMAMURA, Hideyuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

- (51) **H01F 27/245** (11) **4 625 453 A1**
H01F 1/153 **H01F 17/06**
(52) **H01F 1/153; H01F 17/06; H01F 27/245**
(25) Ja (26) En
(21) 23917593.8 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/033622 14.09.2023
(87) WO 2024/154381 2024/30 25.07.2024
(30) 20.01.2023 JP 2023007679
(54) • **MAGNETKERN UND RAUSCHFILTER**
• **MAGNETIC CORE AND NOISE FILTER**
• **NOYAU MAGNÉTIQUE ET FILTRE DE BRUIT**
(71) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho
Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
(72) ISHIHARA, Daisuke, Kumagaya-shi, Saitama
360-8522, JP
(74) Scott, Stephen John, YUJA IP LAW 4
Centenary House The Avenue, York YO30
6AU, GB

- (51) **H01F 27/28** (11) **4 625 454 A1**
H01L 23/64 **H01L 23/522**
H01F 27/32 **H01F 19/08**
(52) **H01F 27/2804; H01F 27/32;**
H01L 23/5222; H01L 23/5227;
H01L 23/645; H01L 23/66;
H01L 25/0657; H01F 2019/085
(25) En (26) En
(21) 25163768.2 (22) 14.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 US 202418618003
(54) • **ISOLATORVERBINDUNGSDESIGN MIT HO-**
HEM CMTI UND ZUGEHÖRIGE VERFAH-
REN
• **HIGH-CMTI ISOLATOR LINK DESIGN AND**
RELATED METHODS
• **CONCEPTION DE LIAISON D'ISOLATEUR À**
CMTI ÉLEVÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way,
Wilmington, MA 01887, US
(72) Ha, Dongwan, Wilmington, 01887, US
Ouyang, Yulun, Wilmington, 01887, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H01F 27/28** (11) **4 625 455 A1**
H01F 27/29 **H01F 27/30**
H01F 27/32 **H05K 1/18**
(52) **H01F 27/2804; H01F 27/2895;**
H01F 27/292; H01F 27/306;
H01F 27/324; H05K 1/181;
H01F 2027/2809; H01F 2027/2814
(25) En (26) En
(21) 25166046.0 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 US 202463571525 P
(54) • **BLOCKSPULE**

- **BLOCK COIL**
• **BOBINE DE BLOC**
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1,
Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8555, JP
(72) FRANCIS, Lee, Kyoto, 617-8555, JP
WARNES, Frank, Kyoto, 617-8555, JP
TANGE, Takayuki, Kyoto, 617-8555, JP
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

H01F 27/28 → (51) **G01R 15/18****H01F 27/28** → (51) **H01F 17/06**

- (51) **H01F 27/29** (11) **4 625 456 A1**
H01F 27/32 **H01F 30/16**
H01F 27/28
(52) **H01F 27/324; H01F 27/29;**
H01F 30/16; H01F 2027/2809;
H01F 2027/297
(25) Zh (26) En
(21) 25167099.8 (22) 28.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 CN 202410383074
(54) • **EINGEBETTETE MAGNETISCHE INDUKTI-**
ONSKOMPONENTE, TRANSFORMATOR
UND STROMVERSORGUNGSVORRICHT-
UNG
• **EMBEDDED INDUCTION MAGNETIC COM-**
ONENT, TRANSFORMER, AND POWER
SUPPLY DEVICE
• **COMPOSANT MAGNÉTIQUE À INDUC-**
TION INTÉGRÉ, TRANSFORMATEUR ET
DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) HU, Xiaoqing, Shenzhen, 518043, CN
ZHI, Yanjun, Shenzhen, 518043, CN
JING, Xiaming, Shenzhen, 518043, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **H01F 27/29** (11) **4 625 457 A2**
H01F 17/045; H01F 27/2847;
H01F 27/2852; H01F 27/292;
H01F 27/306; H01F 2017/046;
H01F 2017/048

- (25) En (26) En
(21) 25195197.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201313804857
29.03.2013 CN 201310109345
13.02.2014 CN 201410050474
(54) • **ELEKTRONISCHES BAUTEIL UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG DES ELEKTRONI-
SCHEN BAUTEILS
• **ELECTRONIC COMPONENT AND METHOD**
FOR MANUFACTURING ELECTRONIC
COMPONENT
• **COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉ-**
DÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT
ÉLECTRONIQUE
(71) SUMIDA CORPORATION, KDX Ginza East
Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku, Tokyo
104-0042, JP

- (72) Sakamoto, Shinichi, Natori-City 981-1226,
JP
Cheng, Zhigang, Natori-City 981-1226, JP
Mock, Fernando Chan, Natori-City 981-
1226, JP
Kawarai, Mitsugu, Natori-City 981-1226, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de
Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07,
FR
(62) 24161633.3 / 4 358 104
21170000.0 / 3 879 544
14160000.7 / 2 779 182

H01F 27/29 → (51) **H01F 27/28****H01F 27/30** → (51) **H01F 17/06****H01F 27/30** → (51) **H01F 27/28****H01F 27/32** → (51) **H01F 17/06****H01F 27/32** → (51) **H01F 27/08****H01F 27/32** → (51) **H01F 27/28****H01F 27/32** → (51) **H01F 27/29****H01F 30/16** → (51) **H01F 27/29****H01F 38/14** → (51) **B60L 5/00****H01F 41/02** → (51) **H01F 1/055****H01F 41/12** → (51) **H01F 27/08****H01G 11/06** → (51) **H01M 10/052****H01G 11/30** → (51) **H01B 1/06****H01G 11/30** → (51) **H01M 10/052****H01G 11/38** → (51) **H01M 4/66****H01G 11/56** → (51) **H01B 1/06****H01G 11/56** → (51) **H01M 4/66****H01G 11/62** → (51) **H01M 10/052****H01G 11/64** → (51) **H01M 10/052****H01G 11/68** → (51) **H01M 4/66****H01G 11/70** → (51) **H01M 4/66****H01G 11/74** → (51) **H01M 50/178****H01G 11/74** → (51) **H01M 50/184****H01G 11/76** → (51) **H01M 10/647****H01G 11/78** → (51) **H01M 50/178****H01G 11/78** → (51) **H01M 50/184****H01H 1/12** → (51) **F21K 9/232****H01H 3/32** → (51) **F21K 9/232**

- (51) **H01H 9/10** (11) **4 625 458 A1**
H01H 85/18 **H01H 85/048**
H01H 39/00

- (52) **H01H 39/004; H01H 9/10;**
H01H 85/048; H01H 85/18;
H01H 2085/0483
(25) De (26) De
(21) 24166581.9 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **ELEKTRISCHE SCHALTUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN BAUELEMENT SOWIE DIESSES ELEKTRISCHE BAUELEMENT**
• **ELECTRIC CIRCUIT WITH AN ELECTRIC COMPONENT AND SAID ELECTRIC COMPONENT**
• **CIRCUIT ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE ET LEDIT COMPOSANT ÉLECTRIQUE**
- (71) Miba Resistors Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
Miba eMobility GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
- (72) FUCHS, Alexander, 8082 Kirchbach-Zerlach, AT
LICHTENBERG, Erwin, 4663 Laakirchen, AT
- (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT
-
- (51) **H01H 9/16** (11) **4 625 459 A1**
H01H 71/02
- (52) **H01H 9/167; H01H 71/0228**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25166641.8 (22) 27.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 FR 2403193
- (54) • **STEUEREINHEIT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN SCHUTZSCHALTER UND ELEKTRISCHER SCHUTZSCHALTER DAFÜR**
• **CONTROL UNIT FOR AN ELECTRIC CIRCUIT BREAKER AND ASSOCIATED ELECTRIC CIRCUIT BREAKER**
• **UNITÉ DE CONTRÔLE POUR UN DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE ET DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ**
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) BIANCHI, Thomas, 38100 GRENOBLE, FR
PRIEUR, Patrick, 38640 CLAIX, FR
LEVEQUE, Yves, 38500 VOIRON, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- (51) **H01H 9/16** (11) **4 625 460 A1**
H01H 71/02
- (52) **H01H 9/167; H01H 71/0228**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25166739.0 (22) 27.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 FR 2403188
- (54) • **STEUEREINHEIT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN SCHUTZSCHALTER UND ELEKTRISCHER SCHUTZSCHALTER DAFÜR**
• **CONTROL UNIT FOR AN ELECTRIC CIRCUIT BREAKER AND ASSOCIATED ELECTRIC CIRCUIT BREAKER**
• **UNITÉ DE CONTRÔLE POUR UN DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE ET DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ**
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) BIANCHI, Thomas, 38100 GRENOBLE, FR
PRIEUR, Patrick, 38640 Claix, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **H01H 9/16** (11) **4 625 461 A1**
H01H 71/02
- (52) **H01H 9/167; H01H 71/0228**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25166769.7 (22) 27.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 FR 2403190
- (54) • **STEUEREINHEIT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN SCHUTZSCHALTER UND ELEKTRISCHER SCHUTZSCHALTER DAFÜR**
• **CONTROL UNIT FOR AN ELECTRIC CIRCUIT BREAKER AND ASSOCIATED ELECTRIC CIRCUIT BREAKER**
• **UNITÉ DE CONTRÔLE POUR UN DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE ET DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ**
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) BIANCHI, Thomas, 38100 Grenoble, FR
PRIEUR, Patrick, 38640 Claix, FR
LEVEQUE, Yves, 38500 Voiron, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- H01H 9/16** → (51) **H01H 13/02**
- (51) **H01H 13/02** (11) **4 625 462 A1**
H01H 9/16
- (52) **H01H 9/16; H01H 13/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894252.8 (22) 24.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/034610 24.09.2023
(87) WO 2024/111240 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 JP 2022188642
- (54) • **DRUCKKNOPFSCHALTER UND STEUERUNG**
• **PUSH-BUTTON SWITCH AND CONTROLLER**
• **COMMUTATEUR À BOUTON-POUSOIR ET DISPOSITIF DE COMMANDE**
- (71) Idec Corporation, 6-64 Nishimiyahara 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0004, JP
- (72) KAWASE Yuki, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP
YAMANAKA Akira, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP
IWAMI Takashi, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H01H 33/58** (11) **4 625 463 A1**
H01H 33/88
- (52) **H01H 33/58; H01H 2033/888**
- (25) En (26) En
(21) 24165996.0 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **SCHUTZSCHALTER**
• **CIRCUIT-BREAKER**

- **DISJONCTEUR**
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) Buffoni, Marcelo, 5103 Möriken, CH
Cristini, Paulo, 5400 Baden, CH
Galletti, Bernardo, 5415 Nussbaumen, CH
Schwinne, Michael, 5600 Ammerswil, CH
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- H01H 39/00** → (51) **H01H 9/10**
- (51) **H01H 49/00** (11) **4 625 464 A1**
H01H 50/16 **H01H 50/36**
H01H 51/01 **H01F 3/02**
H01F 3/14 **H01F 7/08**
H01F 7/122 **H01F 7/127**
H01H 50/40 **H01F 3/10**
- (52) **H01H 51/01; H01F 7/081; H01F 7/127; H01F 7/14; H01H 49/00; H01H 50/163; H01H 50/36; H01F 2007/083; H01H 50/40**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24315111.5 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES ANKERS EINES ELEKTROMAGNETISCHEN AUSLÖSERS, BESCHLAG UND ELEKTROMAGNETISCHER AUSLÖSER**
• **METHOD FOR TREATING THE SURFACE OF AN ELECTROMAGNETIC TRIP ARMATURE, ASSOCIATED ARMATURE AND ELECTROMAGNETIC TRIP**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE D'UNE ARMATURE DE DÉCLENCHEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE, ARMATURE ET DÉCLENCHEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE ASSOCIÉS**
- (71) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
- (72) Charles, Benjamin, 67150 ERSTEIN, FR
Dolisy, Bastien, 67870 GRIESHEIM PRES MOLSHEIM, FR
Fritsch, Pascal, 67120 DACHSTEIN, FR
Hoffbeck, Frédéric, 67600 MUTTERSCHOLTZ, FR
- (74) Ipsilon, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR
-
- H01H 50/16** → (51) **H01H 49/00**
-
- H01H 50/36** → (51) **H01H 49/00**
-
- H01H 51/01** → (51) **H01H 49/00**
-
- (51) **H01H 71/02** (11) **4 625 465 A1**
H01H 71/12
- (52) **H01H 71/123; H01H 71/0228; H01H 2071/0242**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25166695.4 (22) 27.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 FR 2403192
- (54) • **STEUEREINHEIT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN LEISTUNGSSCHALTER UND ZUGEHÖRIGER ELEKTRISCHER LEISTUNGSSCHALTER**

- CONTROL UNIT FOR AN ELECTRICAL CIRCUIT BREAKER AND ASSOCIATED ELECTRICAL CIRCUIT BREAKER
 - UNITÉ DE CONTRÔLE POUR UN DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE ET DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) BIANCHI, Thomas, 38100 Grenoble, FR
- PRIEUR, Patrick, 38640 Claix, FR
- LEVEQUE, Yves, 38500 Voiron, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01H 71/02 → (51) H01H 9/16

H01H 71/12 → (51) H01H 71/02

H01H 85/048 → (51) H01H 9/10

H01H 85/18 → (51) H01H 9/10

H01J 37/18 → (51) H01J 37/20

- (51) **H01J 37/20** (11) **4 625 466 A2**
H05B 3/14 **H01J 37/26**
H01J 37/28
- (52) **H01J 37/20; H01J 37/26; H01J 37/28; H05B 3/145; H01J 2237/20; H01J 2237/2001; H01J 2237/2802; H01J 2237/31749**

- (25) En (26) En
(21) 25159333.1 (22) 21.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 04.03.2024 US 202418595124
- (54) • HEIZANORDNUNG FÜR EIN SYSTEM MIT GELADENEM TEILCHENSTRAHL
- HEATING ASSEMBLY FOR CHARGED PARTICLE BEAM SYSTEM
 - ENSEMBLE DE CHAUFFAGE POUR SYSTÈME À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES

- (71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
- (72) MAHEL, Vojtech, 627 00 Brno, CZ
- NOVÁK, Libor, 627 00 Brno, CZ
- STRAKA, Branislav, 627 00 Brno, CZ
- BUKVI OVÁ, Kristýna, 627 00 Brno, CZ
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H01J 37/20** (11) **4 625 467 A2**
H01J 37/18

- (52) **H01J 37/20; H01J 37/185; H01J 2237/2007; H01J 2237/2008; H01J 2237/204**

- (25) En (26) En
(21) 25165907.4 (22) 25.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 26.03.2024 US 202418617387
- (54) • LUFTLOSER TRANSFER UND ELEKTRISCHE PRÜFUNG VON FESTKÖRPERBATTERIEN IN RASTERELEKTRONENMIKROSKOPIEN
- AIRLESS TRANSFER AND ELECTRICAL TESTING OF SOLID STATE BATTERIES IN SCANNING ELECTRON MICROSCOPES

- TRANSFERT SANS AIR ET TEST ÉLECTRIQUE DE BATTERIES À SEMI-CONDUCTEURS DANS DES MICROSCOPES ÉLECTRONIQUES À BALAYAGE
- (71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
- (72) NOVÁK, Libor, 627 00 Brno, CZ
- LÁSKO, Jan, 627 00 Brno, CZ
- GLEMBEK, Jan, 627 00 Brno, CZ
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H01J 37/21** (11) **4 625 468 A2**

- (52) **H01J 37/21; H01J 2237/04922; H01J 2237/057; H01J 2237/216; H01J 2237/2802**

- (25) En (26) En
(21) 25167342.2 (22) 31.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 29.03.2024 US 202418622625
- (54) • AUTOMATISCHE KORREKTUR DER ENERGIEABHÄNGIGEN DEFOKUSSIERUNG IN TEILCHENSTRAHLSYSTEMEN DURCH KONFIGURATIONÄNDERUNG
- AUTOMATIC CORRECTION OF ENERGY DEPENDENT DEFOCUS IN PARTICLE BEAM SYSTEMS DUE TO A CONFIGURATION CHANGE

- CORRECTION AUTOMATIQUE DE DÉFOCALISATION DÉPENDANT DE L'ÉNERGIE DANS DES SYSTÈMES À FAISCEAU DE PARTICULES À CAUSE D'UN CHANGEMENT DE CONFIGURATION

- (71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
- (72) TIEMEIJER, Peter, Eindhoven, NL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 37/26 → (51) H01J 37/20

- (51) **H01J 37/28** (11) **4 625 469 A2**

- (52) **H01J 37/28; H01J 37/1475; H01J 37/1477; H01J 37/153; H01J 2237/0453**

- (25) De (26) De
(21) 25195212.3 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 01.10.2018 DE 102018124219

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VIELSTRAHL-TEILCHENSTRAHLSYSTEMS
- MULTI-BEAM PARTICLE BEAM SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME
 - SYSTÈME À JET DE PARTICULES MULTI-FAISCEAUX ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME

- (71) Carl Zeiss MultiSEM GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
- (72) ZEIDLER, Dirk, 73447 Oberkochen, DE
- RIEDELSE, Christof, 73447 Oberkochen, DE
- THOMA, Arne, 73447 Oberkochen, DE
- METALIDIS, Georgo, 73447 Oberkochen, DE
- JACOBI, Jörg, 73447 Oberkochen, DE
- SCHUBERT, Stefan, 73447 Oberkochen, DE
- LENKE, Ralf, 73447 Oberkochen, DE
- BIHR, Ulrich, 73447 Oberkochen, DE
- SAROV, Yanko, 73447 Oberkochen, DE
- KURIJ, Georg, 73447 Oberkochen, DE
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

- (62) 19782549.0 / 3 861 565

H01J 37/28 → (51) H01J 37/20

- (51) **H01J 49/00** (11) **4 625 470 A1**
- (52) **H01J 49/0009; H01J 49/009**
- (25) En (26) En
(21) 25160226.4 (22) 26.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 25.03.2024 US 202418615607
- (54) • KALIBRIERUNG EINES BILDSTROMBASIERTEN MASSENANALYSATORS IN EINEM MASSENSPEKTROMETER
- CALIBRATION OF AN IMAGE CURRENT-BASED MASS ANALYZER INCLUDED IN A MASS SPECTROMETER
 - ÉTALONNAGE D'UN ANALYSEUR DE MASSE À BASE DE COURANT D'IMAGE INCLUS DANS UN SPECTROMÈTRE DE MASSE

- (71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) SENKO, Michael W., San Jose, 95134, US
- McALISTER, Graeme C., San Jose, 95134, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 49/04 → (51) G01N 27/62

- (51) **H01J 49/48** (11) **4 625 471 A2**
- (52) **H01J 37/32422; H01J 37/32917; H01J 37/32935**

- (25) En (26) En
(21) 25190842.2 (22) 25.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • ABGESCHIRMTE VORRICHTUNG ZUR IONENENERGIEANALYSE VON PLASMAPROZESSEN
- SHIELDED APPARATUS FOR ION ENERGY ANALYSIS OF PLASMA PROCESSES
 - APPAREIL BLINDÉ POUR L'ANALYSE DE L'ÉNERGIE IONIQUE DE PROCÉDÉS PLASMA

- (71) Impedans Ltd, Chase House City Junction Business Park Northern Cross, D17 AK63 Dublin 17, IE

- (72) GAHAN, David, Dublin, 6W, IE
- SCULLIN, Paul, Dublin, IE

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

- (62) 22209525.9 / 4 376 050

- (51) **H01L 21/02** (11) **4 625 472 A1**
H01L 21/18

- (52) **H01L 21/02002; H01L 21/187**

- (25) En (26) En
(21) 24167813.5 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TMD-SCHICHTSTRUKTUR
- METHOD FOR FORMING A TMD LAYER STRUCTURE
 - PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE DE COUCHE TMD
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) GHOSH, Souvik, 3220 Holsbeek, BE

BREMS, Steven, 3010 Kessel-Lo, BE
SCHRAM, Tom, 1330 Rixensart, BE
LOCKHART DE LA ROSA, Cesar Javier, 3150
Haacht, BE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property
AB, Kungsportsavenyn 25, 411 36
Göteborg, SE

H01L 21/02 → (51) **G01N 21/64**

H01L 21/027 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/18 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/283 → (51) **H10D 12/00**

H01L 21/285 → (51) **C23C 16/04**

(51) **H01L 21/306** (11) **4 625 473 A1**
(52) **H01L 21/30621**

(25) En (26) En
(21) 24209723.6 (22) 30.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 GB 202404375

(54) • **ÄTZVERFAHREN**
• **METHOD OF ETCHING**
• **PROCÉDÉ DE GRAVURE**

(71) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn
Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA,
GB

(72) ASHRAF, Huma, Newport, GB
BURNETT, Jay Leslie, Newport, GB

(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB

(51) **H01L 21/306** (11) **4 625 474 A1**
(52) **H01L 21/30621**

(25) En (26) En
(21) 24209915.8 (22) 30.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 GB 202404374

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
PLASMAÄTZEN EINES SUBSTRATS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PLASMA
ETCHING A SUBSTRATE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GRAVURE PAR
PLASMA D'UN SUBSTRAT**

(71) SPTS Technologies Limited, Ringland Way
Newport Wales, NP18 2TA, GB

(72) BURNETT, Jay Leslie, Newport, GB

(74) ASHRAF, Huma, Newport, GB
Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB

(51) **H01L 21/311** (11) **4 625 475 A1**
(52) **H01L 21/31122; H01L 21/31144**

(25) En (26) En
(21) 25166725.9 (22) 27.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 JP 2024054781

(54) • **VERARBEITUNGSVERFAHREN, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEI-
TERBAUELEMENTS, PROGRAMM UND
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **PROCESSING METHOD, METHOD OF
MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DE-
VICE, PROGRAM AND PROCESSING APPA-
RATUS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-
CONDUCTEUR, PROGRAMME ET APPA-
REIL DE TRAITEMENT**

(71) Kokusai Electric Corp., 3-4, Kandakaji-cho
Chiyoda-ku, Tokyo 1010045, JP

(72) MIZUNO, Norikazu, Toyama-shi, 939-2393,
JP

(74) OGAWA, Arito, Toyama-shi, 939-2393, JP
Verscht, Thomas Kurt Albert,
Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München,
DE

(51) **H01L 21/335** (11) **4 625 476 A1**
(52) **H01L 21/02; H10D 30/01; H10D 30/47;
H10D 62/10; Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En
(21) 23923331.5 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/077794 23.02.2023

(87) WO 2024/174151 2024/35 29.08.2024

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GALLI-
UMNITRIDVORRICHTUNG UND GALLIUM-
NITRID-HEMT**

• **PREPARATION METHOD FOR GALLIUM NI-
TRIDE DEVICE, AND GALLIUM NITRIDE
HEMT**

• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DISPO-
SITIF AU NITRURE DE GALLIUM ET HEMT AU
NITRURE DE GALLIUM**

(71) Jiangsu Corenergy Semiconductor Co., Ltd.,
Building B12 National Industrial
Demonstration Base No.2, Fuxin Road
Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) LI, Yiheng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHU, Tinggang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WU, Leke, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
XIA, Yuan yang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WEI, Hongyuan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

WANG, Qiang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
QIN, Jiaming, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HUANG, Keqiang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

H01L 21/335 → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 21/48** (11) **4 625 477 A1**
H01L 23/495 **H01L 23/498**
H01L 23/538 **H01L 23/31**
H01L 23/367 **H01L 23/433**
H01L 23/40

(52) **H01L 21/568; H01L 21/4857;**

H01L 21/486; H01L 21/561;

H01L 23/49517; H01L 23/49822;

H01L 23/49827; H01L 23/5383;

H01L 21/4846; H01L 23/3107;

H01L 23/3121; H01L 23/3128;

H01L 23/3677; H01L 23/4334;

H01L 23/5389; H01L 2023/4062;

H01L 2023/4068; H01L 2224/04105;

H01L 2224/12105

(25) En (26) En
(21) 25165199.8 (22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.03.2024 KR 20240042171

24.02.2025 KR 20250023676

(54) • **HALBLEITERPACKUNGSANORDNUNG
UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-
LUNG**

• **SEMICONDUCTOR PACKAGE DEVICE AND**

METHOD OF MANUFACTURING THE SAME

• **DISPOSITIF DE BOÎTIER DE SEMI-
CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION**

(71) Silicon Box Pte. Ltd., 20 Tampines
Industrial Avenue 3, Singapore 529580, SG

(72) HAN, Byung Joon, 06067 SEOUL, KR
HAN, Young Michael, NEW YORK, 10010,
US

AHN, Byung Hoon, 16941 GYEONGGI-DO,
KR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **H01L 21/56** (11) **4 625 478 A1**
H01L 23/498

(52) **H01L 23/49805; H01L 21/561;**

H01L 21/486; H01L 23/49827;

H01L 2924/00; H01L 2924/00014

(25) Fr (26) Fr

(21) 25165739.1 (22) 24.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.03.2024 FR 2403109

(54) • **VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER
INTEGRIERTEN SCHALTUNG IN VERTIKA-
LER RICHTUNG UND BAUELEMENT MIT
INTEGRIERTER VERTIKALER SCHALTUNG**

• **METHOD FOR ASSEMBLING AN INTE-
GRATED CIRCUIT IN THE VERTICAL DIREC-
TION AND COMPONENT INTEGRATING A
VERTICAL INTEGRATED CIRCUIT**

• **PROCÉDÉ DE D'ASSEMBLAGE D'UN CIR-
CUIT INTÉGRÉ DANS LE SENS VERTICAL ET
COMPOSANT INTÉGRANT UN CIRCUIT IN-
TÉGRÉ VERTICAL**

(71) Presto Engineering Group, Rue de la
Carrière de Bachasson, 13590 Meyreuil, FR

(72) BARIK, El Mostafa, 13100 AIX EN
PROVENCE, FR

PATEL, Claire, 13120 GARDANNE, FR

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

H01L 21/60 → (51) **H01R 11/01**

(51) **H01L 21/66** (11) **4 625 479 A1**
(52) **H01L 22/12; G01N 15/00;**

H01L 22/26

(25) En (26) En

(21) 25159218.4 (22) 20.02.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.03.2024 US 202418622714

(54) • **NACHWEIS VON TEILCHEN AUF EINER
OBERFLÄCHE WÄHREND DER HERSTEL-
LUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN**

- *DETECTION OF PARTICLES ON A SURFACE DURING SEMICONDUCTOR DEVICE MANUFACTURE*
• *DÉTECTION DE PARTICULES SUR UNE SURFACE PENDANT LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) YEH, Weiming, Portland, OR 97229, US
(72) FIRBY, Curtis, Hillsboro, OR 97123, US
(72) WANG, Hsiao-An, Vancouver, WA 98686, US
(72) PALIWAL, Amit, Beaverton, OR 97006, US
(72) SINGH, Amit, OR 97123, Hillsboro, US
(72) KRISHNAN, Deepti, Hillsboro, OR 97124, US
(72) DAKHANE, Akash, Beaverton, OR 97007, US
(72) SHAH, Smit Alkesh, Portland, OR 97229, US
(72) RENGARAJAN, Shreya, Hillsboro, OR 97124, US
(72) BASAK, Amlan, Portland, OR 97229, US
(72) YEOH, Cher, Hillsboro, OR 97124, US
(72) CIMMARUSTI, Andres D., Portland, OR 97202, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **H01L 21/67** (11) **4 625 480 A1**
H01L 21/677 **H01L 21/687**
(52) **H01L 21/67265; H01L 21/67766; H01L 21/67781; H01L 21/68707; H01L 21/68771**
(25) En (26) En
(21) 24196611.8 (22) 27.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 JP 2024050710
(54) • *ÜBERTRAGUNGSMASCHINE, SUBSTRAT-VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SUBSTRAT-VERARBEITUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND PROGRAMM*
• *TRANSFER MACHINE, SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS, METHOD OF PROCESSING SUBSTRATE, METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE, AND PROGRAM*
• *MACHINE DE TRANSFERT, APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROGRAMME*
- (71) Kokusai Electric Corporation, 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0045, JP
(72) OTA, Takayuki, Toyama-shi, Toyama 9392393, JP
(72) ABURATANI, Yukinori, Toyama-shi, Toyama 9392393, JP
(72) NISHINO, Tatsuya, Toyama-shi, Toyama 9392393, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H01L 21/67** (11) **4 625 481 A2**
(52) **H01L 21/67115; H01L 21/67051; H01L 21/6708; H01L 21/67248**
(25) En (26) En
(21) 25165567.6 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 JP 2024050411
- (54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*
- (71) Shibaura Mechatronics Corporation, 5-1, Kasama 2-chome, Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 247-8610, JP
(72) MATSUSHITA, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa, 247-8610, JP
(72) HOSHINO, Hikaru, Yokohama-shi, Kanagawa, 247-8610, JP
(72) KAMEI, Kengo, Yokohama-shi, Kanagawa, 247-8610, JP
(72) TESHIMA, Rie, Yokohama-shi, Kanagawa, 247-8610, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **H01L 21/67** (11) **4 625 482 A2**
(52) **H01L 21/67051; H01L 21/67109**
(25) En (26) En
(21) 25166060.1 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 JP 2024053064
(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS AND SUBSTRATE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*
- (71) Shibaura Mechatronics Corporation, 5-1, Kasama 2-chome Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 247-8610, JP
(72) KANAI, Takahiro, Yokohama-shi, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- H01L 21/67** → (51) **H10F 71/00**
H01L 21/677 → (51) **H01L 21/67**
H01L 21/677 → (51) **H10F 71/00**
H01L 21/683 → (51) **G03F 7/00**
H01L 21/687 → (51) **G03F 7/00**
H01L 21/687 → (51) **H01L 21/67**
- (51) **H01L 21/768** (11) **4 625 483 A2**
H01L 23/528 **H10D 30/00**
H10D 62/00 **H10D 84/00**
(52) **H01L 21/76898; H01L 23/5283; H01L 23/5286; H10D 30/00; H10D 62/00; H10D 84/00**
(25) En (26) En
(21) 25163970.4 (22) 14.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 US 202418616857
(54) • *LEITFÄHIGE DURCHKONTAKTIERUNG DURCH EINE RIPPENISOLATIONSSTRUKTUR ZWISCHEN HALBLEITERBAUELEMENTEN*
- *CONDUCTIVE VIA THROUGH A FIN ISOLATION STRUCTURE BETWEEN SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *TROU D'INTERCONNEXION CONDUCTEUR À TRAVERS UNE STRUCTURE D'ISOLATION D'AILETTE ENTRE DES DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BOUCHE, Guillaume, Portland, 97211, US
(72) JUN, Hwihan, Portland, 97229, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- (51) **H01L 21/822** (11) **4 625 484 A1**
H01L 21/8234 **H01L 27/06**
H01L 29/06 **H01L 29/417**
H01L 29/66 **H01L 29/775**
H01L 29/786 **H01L 21/8238**
H01L 27/092
(52) **H10D 88/00; H10D 30/6757; H10D 62/121; H10D 64/254; H10D 84/0186; H10D 84/0188; H10D 84/038; H10D 84/85; H10D 88/01; B82Y 10/00; H10D 30/019; H10D 30/501**
(25) En (26) En
(21) 24167538.8 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *CFET-STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CFET-STRUKTUR*
• *CFET STRUCTURE AND METHOD OF FABRICATING A CFET STRUCTURE*
• *STRUCTURE CFET ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE CFET*
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Mirabelli, Gioele, 3000 Leuven, BE
(72) Ryckaert, Julien, 1030 Schaerbeek, BE
(72) Boemmels, Juergen, 3001 Heverlee, BE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- H01L 21/8234** → (51) **H01L 21/822**
H01L 21/8234 → (51) **H01L 29/778**
H01L 21/8238 → (51) **H01L 21/822**
H01L 21/8238 → (51) **H01L 27/02**
H01L 21/8238 → (51) **H01L 29/778**
- (51) **H01L 23/00** (11) **4 625 485 A2**
(52) **H01L 24/08; H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/80; H01L 24/81; H01L 25/0652; H01L 25/0657; H01L 25/18; H01L 25/50; H10B 80/00; H01L 2224/08145; H01L 2224/16146; H01L 2225/06513; H01L 2225/06517; H01L 2225/06541; H01L 2225/06589**
(25) En (26) En
(21) 24217387.0 (22) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.12.2023 US 202318535808
(54) • *VERFAHREN UND ARCHITEKTUREN FÜR HYBRIDES LOT UND LÖTFREIES CHIPSTAPELN*

- *METHODS AND ARCHITECTURES FOR HYBRID SOLDER AND SOLDERLESS DIE STACKING*
 - *PROCÉDÉS ET ARCHITECTURES POUR EMPILEMENT DE PUCES SANS SOUDURE ET SOUDURE HYBRIDE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) VAIDYA, Aditya Surendra, Gilbert, 85298, US
KARHADE, Omkar G., Chandler, 85248, US
COLLINS, Andrew P., Chandler, 85249, US
JIANG, Zhenguo, Chandler, 85249, US
VALAVALA, Krishna Vasanth, Chandler, 85226, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H01L 23/00** (11) **4 625 486 A1**

(52) **H01L 21/78; C09J 7/30; H01L 21/6836; H01L 23/3735; C08K 2003/0806; C08K 2201/001; C09J 2203/326; C09J 2301/314; C09J 2301/408; C09J 2469/00; H01L 2221/68327; H01L 2221/68377; H01L 2221/68381; H01L 2224/27436; H01L 2224/2929; H01L 2224/29339; H01L 2224/29347; H01L 2224/32245; H01L 2224/45124; H01L 2224/48091; H01L 2224/48247; H01L 2224/73265; H01L 2224/83191; H01L 2224/8384; H01L 2224/92247; H01L 2924/00; H01L 2924/00012; H01L 2924/00014; H01L 2924/181**

(25) En (26) En
(21) 25154140.5 (22) 27.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 19.02.2024 JP 2024023094
- (54) • *THERMISCHE VERBINDUNGSFOLIE UND MIT SÄGEBAND AUSGESTATTETE THERMISCHE VERBINDUNGSFOLIE*
- *THERMAL BONDING SHEET, AND DICING TAPE-EQUIPPED THERMAL BONDING SHEET*
 - *FEUILLE DE LIAISON THERMIQUE, ET FEUILLE DE LIAISON THERMIQUE ÉQUIPÉE D'UNE BANDE DE DÉCOUPAGE EN DÉS*

- (71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (72) MITA, Ryota, Osaka, 567-8680, JP
SATO, Mayu, Osaka, 567-8680, JP
- (74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/538**

H01L 23/15 → (51) **C04B 35/587**

(51) **H01L 23/373** (11) **4 625 487 A1**
C08K 3/22 C08K 3/28
C08L 83/04 C09K 5/14

(52) **C08K 3/22; C08K 3/28; C08L 83/04; C09K 5/14; H01L 23/373**

(25) Ja (26) En
(21) 23894505.9 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/041218 16.11.2023

- (87) WO 2024/111496 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 JP 2022186289
- (54) • *FLÄCHENFÖRMIGES WÄRMEABLEITUNGSELEMENT UND WÄRMELEITENDER VERBUNDSTOFF*
- *SHEET-LIKE HEAT DISSIPATION MEMBER AND THERMALLY CONDUCTIVE COMPOSITE*
 - *ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR DE TYPE FEUILLE ET COMPOSITE THERMOCONDUCTEUR*
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) ITO, Takanori, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 23/373** (11) **4 625 488 A1**
H01L 23/42

(52) **H01L 23/3737; H01L 23/42; H01L 23/552**

(25) En (26) En
(21) 25166575.8 (22) 27.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.03.2024 US 202463570998 P
09.05.2024 US 202463644824 P
- (54) • *EINTEILIGE SPENDER UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER AUSBREITUNG VON MATERIAL(EN) AUS EINTEILIGEN SPENDERN UND/ODER ZUR VERBESSERUNG DER VERTIKALEN STABILITÄT VON EINTEILIGEN SPENDERN*
- *ONE-PART DISPENSABLES AND METHODS FOR REDUCING THE SPREADING OF MATERIAL(S) MIGRATING FROM ONE-PART DISPENSABLES AND/OR FOR IMPROVING VERTICAL STABILITY OF ONE-PART DISPENSABLES*
 - *DISTRIBUTEUR EN UNE PARTIE ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE L'ÉTALEMENT DE MATÉRIAU(S) MIGRANT DE CELUI-CI ET/OU POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ VERTICALE DE DISTRIBUTEUR EN UNE PARTIE*
- (71) Laird Technologies, Inc., 16401 Swingley Ridge Road, Suite 700, Chesterfield, MO 63017, US
- (72) Li, Yuqin, Chesterfield, Missouri, 63017, US
- (74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Derendorfer Allee 6, 40476 Düsseldorf, DE

H01L 23/42 → (51) **H01L 23/373**

(51) **H01L 23/427** (11) **4 625 489 A1**
H05K 7/20 H01L 23/473
H05K 1/02 G06F 1/20
H01L 23/367

(52) **H01L 23/473; G06F 1/20; H01L 23/427; H05K 1/0203; H05K 1/0212; H05K 7/20218; H05K 7/20272; H05K 7/20336; H05K 7/20509; G06F 2200/201; H01L 23/3672; H01L 23/3677**

(25) En (26) En
(21) 25165469.5 (22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 29.03.2024 US 202463571577 P

- 10.05.2024 US 202418660991
- (54) • *WARTUNGSFÄHIGE THERMISCHE VERBINDUNG*
- *SERVICEABLE THERMAL INTERCONNECT*
 - *INTERCONNECTION THERMIQUE UTILISABLE EN SERVICE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) FARIAS MOGUEL, Oscar, Redmond, 98052, US
ANTONY, Christy Felix Pradeep, Redmond, 98052, US
TRIEU, Dennis, Redmond, 98052, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/427**

H01L 23/473 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/495 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/498 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/498 → (51) **H01L 21/56**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/538**

H01L 23/498 → (51) **H05K 1/11**

H01L 23/522 → (51) **H01F 27/28**

H01L 23/522 → (51) **H10B 43/40**

H01L 23/528 → (51) **H01L 21/768**

- (51) **H01L 23/538** (11) **4 625 490 A2**
H01L 23/498 H01L 23/00
- (52) **H01L 24/14; H01L 23/49816; H01L 23/49827; H01L 23/5381; H01L 23/5384; H01L 24/11; H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/19; H01L 24/24; H01L 25/0655; H01L 2224/1147; H01L 2224/11472; H01L 2224/11474; H01L 2224/1183; H01L 2224/11849; H01L 2224/1403; H01L 2224/14051; H01L 2224/14177; H01L 2224/214**

(25) En (26) En
(21) 25159788.6 (22) 25.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.03.2024 US 202418620569
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER HÖHENVERÄNDERUNG VON HÖCKERN NACH DEM REFLOW*
- *METHODS AND APPARATUS TO REDUCE VARIATION IN HEIGHT OF BUMPS AFTER REFLOW*
 - *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LA VARIATION DE HAUTEUR DE BOSSES APRÈS REFUSION*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CARRAZZONE, Ryan, Chandler, 85226, US
ARRINGTON, Anastasia, Queen Creek, 85142, US
CHEN, Haobo, Chandler, 85249, US
FENG, Hongxia, Chandler, 85249, US
MAU, Catherine, Phoenix, 85018, US
MCELHINNY, Kyle, Tempe, 85283, US
XU, Dingying, Chandler, 85248, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H01L 23/538** (11) **4 625 491 A1**
H01L 25/065 **H01L 23/00**
- (52) **H01L 23/5389; H01L 24/08;**
H01L 24/24; H01L 24/80;
H01L 25/0652; H01L 25/50;
H01L 2224/08145; H01L 2224/80894;
H01L 2224/80895; H01L 2224/80896
- (25) En (26) En
(21) 25165742.5 (22) 24.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 US 202418621533
- (54) • **3D-CHIPSTAPELUNG MIT HYBRIDBIN-**
DUNG UND DIELEKTRISCHEN DURCH-
GANGSSTRUKTUREN
• **3D DIE STACKING WITH HYBRID BOND-**
ING AND THROUGH DIELECTRIC VIA
STRUCTURES
• **EMPILEMENT DE PUCES 3D AVEC LIAI-**
SON HYBRIDE ET STRUCTURES DE TROUS
D'INTERCONNEXION DIÉLECTRIQUES TRA-
VERSANTS
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BRUN, Xavier F., Chandler, 85224, US
WIDODO, Trianggono S., Hillsboro, 97124,
US
DHALL, Ashish, Chandler, 85248, US
LEE, Joon Sung, Portland, 97229, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

H01L 23/538 → (51) **G02B 6/42****H01L 23/538** → (51) **H01L 21/48****H01L 23/538** → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H01L 23/64** (11) **4 625 492 A1**
H01L 23/34 **H01L 23/373**
H01L 23/538 **H01L 25/065**
H01L 25/07 **H01L 23/00**
- (52) **H01L 24/49; H01L 23/642;**
H01L 23/34; H01L 23/3735;
H01L 23/5386; H01L 25/0655;
H01L 25/072
- (25) Ja (26) En
(21) 25164980.2 (22) 20.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 JP 2024052721
- (54) • **HALBLEITERMODUL**
• **SEMICONDUCTOR MODULE**
• **MODULE SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) Shindengen Electric Manufacturing Co.,
Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku,
Tokyo 100-0004, JP
- (72) MORINAGA, Yuji, Saitama, 3518503, JP
YUGUCHI, Junya, Saitama, 3518503, JP
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/64 → (51) **H01F 27/28****H01L 23/64** → (51) **H02M 7/5387****H01L 23/64** → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H01L 25/065** (11) **4 625 493 A1**
(52) **H01L 21/50; H01L 21/60;**

- H01L 25/065; H01L 25/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 23902374.0 (22) 09.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/130829 09.11.2023
- (87) WO 2024/125174 2024/25 20.06.2024
- (30) 15.12.2022 CN 202211626334
- (54) • **INTEGRIERTE CHIPSTRUKTUR UND HER-**
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• **CHIP INTEGRATED STRUCTURE AND MAN-**
UFACTURING METHOD THEREFOR, AND
ELECTRONIC DEVICE
• **STRUCTURE INTÉGRÉE DE PUCE ET SON**
PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSI-
TIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Shuguang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Shiwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JING, Weiliang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Chunyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/538****H01L 25/07** → (51) **H02M 7/5387**

- (51) **H01L 25/075** (11) **4 625 494 A1**
H01L 33/50
H01L 25/075; H10H 20/851
- (25) Zh (26) En
(21) 23893868.2 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/133087 21.11.2023
- (87) WO 2024/109778 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 CN 202211456881
- (54) • **LED-LICHTQUELLE AUF NAHEZU NATÜRLI-**
CHEM LICHT UND BELEUCHTUNGSVOR-
RICHTUNG
• **NEAR-NATURAL-LIGHT LED LIGHT**
SOURCE AND LIGHTING APPARATUS
• **SOURCE DE LUMIÈRE DEL À LUMIÈRE**
QUASI NATURELLE ET APPAREIL D'ÉCLAIR-
RAGE
- (71) Sichuan Wholelight Technology
Development Co., Ltd, Room 1907, 19th
Floor, Unit 1, Building 4 No. 1700, North
Section of Tianfu Avenue Chengdu High-
tech Zone China (Sichuan) Pilot Free Trade
Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (72) YANG, Xiaoqin, Chengdu, Sichuan 610000,
CN
ZENG, Sheng, Chengdu, Sichuan 610000,
CN
ZENG, Jiaoyang, Chengdu, Sichuan 610000,
CN
CHEN, Hua, Chengdu, Sichuan 610000, CN
LI, Gang, Chengdu, Sichuan 610000, CN
CHEN, Daorong, Chengdu, Sichuan 610000,
CN
ZENG, Xiaodong, Chengdu, Sichuan
610000, CN
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008

Paris, FR

H01L 25/075 → (51) **C09K 11/61****H01L 25/075** → (51) **H10H 20/01****H01L 25/16** → (51) **G02B 6/42****H01L 25/16** → (51) **H10H 29/14**

- (51) **H01L 27/02** (11) **4 625 495 A1**
H01L 29/868 **H01L 29/786**
H01L 29/423 **H01L 27/06**
H01L 27/07 **H01L 21/8238**
- (52) **H10D 89/611; H10D 8/00;**
H10D 8/50; H10D 84/811;
H10D 88/00; H10D 30/6713;
H10D 30/6735; H10D 30/6757;
H10D 84/85
- (25) En (26) En
(21) 24167759.0 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEI-
TERBAUELEMENTS
• **A SEMICONDUCTOR DEVICE AND A**
METHOD FOR FORMING A SEMICONDUCTOR
DEVICE
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PRO-**
CÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF
SEMI-CONDUCTEUR
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) CHEN, Shih-Hung, 3010 Kessel-Lo, BE
CHAN, Boon Teik, 3012 Willele, BE
HELLINGS, Geert, 1500 Halle, BE
HORIGUCHI, Naoto, 3000 Leuven, BE
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property
AB, Kungsparksavenyn 25, 411 36
Göteborg, SE

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/822****H01L 27/06** → (51) **H01L 27/02****H01L 27/07** → (51) **H01L 27/02****H01L 27/088** → (51) **H01L 29/778****H01L 27/092** → (51) **H01L 21/822**

- (51) **H01L 27/146** (11) **4 625 496 A1**
H04N 25/70
(52) **H04N 25/70; H10F 39/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 23894924.2 (22) 16.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/018422 16.11.2023
- (87) WO 2024/111995 2024/22 30.05.2024
- (30) 25.11.2022 KR 20220159953
- (54) • **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, ELEK-**
TRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND
BILDERFASSUNGSVERFAHREN
• **IMAGE SENSING DEVICE, ELECTRONIC DE-**
VICE COMPRISING SAME, AND IMAGE
SENSING METHOD
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'IMAGE, DIS-**
POSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRE-
NANT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'IMAGE

- (71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro
Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
(72) JANG, Hoon, Daejeon 34027, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

H01L 27/146 → (51) **H10K 30/60**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/822**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/24 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/417 → (51) **H01L 21/822**

H01L 29/423 → (51) **H01L 27/02**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/822**

H01L 29/775 → (51) **H01L 21/822**

H01L 29/775 → (51) **H01L 29/778**

- (51) **H01L 29/778** (11) **4 625 497 A1**
H01L 29/808 **H01L 29/10**
(52) **H10D 30/477; H10D 30/831;**
H10D 62/343; H10D 62/8503;
H10D 64/256
(25) En (26) En
(21) 24166043.0 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **VERTIKALER ELEKTRONENTRANSISTOR**
MIT STROMÖFFNUNG
• **A CURRENT APERTURE VERTICAL ELEC-**
TRON TRANSISTOR
• **TRANSISTOR À ÉLECTRONS VERTICAL À**
OUVERTURE DE COURANT
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Cakmak, Huseyin, 80992 Munich, DE
Curatola, Gilberto, 80992 Munich, DE
Mouhoubi, Samir, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

-
- (51) **H01L 29/778** (11) **4 625 498 A1**
H01L 29/24 **H01L 29/08**
H01L 29/06 **H01L 21/8234**
H01L 21/8238 **H01L 27/088**
H01L 29/775

- (52) **H10D 99/00; H10D 30/43;**
H10D 30/47; H10D 30/6735;
H10D 30/6757; H10D 62/121;
H10D 62/151; H10D 62/80;
H10D 30/014; H10D 84/0167;
H10D 84/02; H10D 84/038;
H10D 84/83; H10D 84/85
(25) En (26) En
(21) 24167815.0 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
2D-KANAL-FELDEFFEKT-TRANSISTORVOR-
RICHTUNG

- **METHOD FOR FORMING A 2D CHANNEL**
FIELD-EFFECT TRANSISTOR DEVICE
- **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSI-**
TIF À TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À
CANAL 2D

- (71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) GHOSH, Souvik, 3220 Holsbeek, BE
SCHRAM, Tom, 1330 Rixensart, BE
BREMS, Steven, 3010 Kessel-Lo, BE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property
AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36
Göteborg, SE

-
- (51) **H01L 29/778** (11) **4 625 499 A1**
H01L 21/335 **H01L 29/06**

- (25) Zh (26) En
(21) 24756125.1 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076136 05.02.2024
(87) WO 2024/169751 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310165304
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT, HERSTEL-**
LUNGSVERFAHREN DAFÜR, CHIP UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• **SEMICONDUCTOR DEVICE, MANUFAC-**
TURING METHOD THEREFOR, CHIP AND
ELECTRONIC APPARATUS
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, SON**
PROCÉDÉ DE FABRICATION, PUCE ET AP-
PREIL ÉLECTRONIQUE

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Jianfei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Zhibin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LUO, Ruihong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
DUAN, Huantao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/822**

H01L 29/786 → (51) **H01L 27/02**

H01L 29/808 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/868 → (51) **H01L 27/02**

-
- (51) **H01L 31/0224** (11) **4 625 500 A1**
H01L 31/068
(52) **H10F 19/908; H10F 10/146;**
H10F 77/219

- (25) En (26) En
(21) 24167127.0 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
FOTOVOLTAISCHEN VORRICHTUNG UND
FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG
• **METHOD OF FORMING A PHOTOVOLTAIC**
DEVICE AND THE PHOTOVOLTAIC DEVICE
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSI-**
TIF PHOTOVOLTAÏQUE ET DISPOSITIF
PHOTOVOLTAÏQUE
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

Universiteit Hasselt, Martelarenlaan 42,
3500 Hasselt, BE

- (72) BORGERS, Tom, 4000 Liège, BE
SIVARAMAKRISHNAN RADHAKRISHNAN,
Hariarsudan, 3051 Sint-Joris-Weert, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190
Boortmeerbeek, BE

H01L 31/048 → (51) **B32B 37/10**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0224**

-
- (51) **H01L 33/08** (11) **4 625 501 A1**
(52) **H10H 20/812; H10H 20/813;**
H10H 20/815; H10H 20/816;
H10H 20/825; H10H 20/831;
H10H 20/857

- (25) Zh (26) En
(21) 24773972.5 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/081322 13.03.2024
(87) WO 2024/193406 2024/39 26.09.2024
(30) 17.03.2023 CN 202310309060
(54) • **EPITAKTISCHE LEUCHTDIODENSTRUKTUR,**
ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG
• **LIGHT-EMITTING DIODE EPITAXIAL**
STRUCTURE, DISPLAY PANEL AND ELEC-
TRONIC DEVICE
• **STRUCTURE ÉPITAXIALE DE DIODE ÉLEC-**
TROLUMINESCENTE, PANNEAU D'AFFI-
CHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jinqiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
JIANG, Fulong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIANG, Chaorong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

-
- (51) **H01L 33/16** (11) **4 625 502 A1**
G09F 9/33 **H01L 33/30**
(52) **G09F 9/33; H10H 20/817;**
H10H 20/824

- (25) Ja (26) En
(21) 23894408.6 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/039960 07.11.2023
(87) WO 2024/111396 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 JP 2022187735
(54) • **MIKRO-LED-STRUKTURKÖRPER UND HER-**
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **MICRO-LED STRUCTURAL BODY AND**
MANUFACTURING METHOD FOR SAME
• **STRUCTURE DE MICRO-DEL, ET PROCÉDÉ**
DE FABRICATION DE CELLE-CI
(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP
(72) ISHIZAKI Junya, Annaka-shi, Gunma 379-
0196, JP
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG

mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE		
H01L 33/30	→ (51)	H01L 33/16
H01L 33/50	→ (51)	C09K 11/61
H01L 33/50	→ (51)	H01L 25/075
H01M 4/00	→ (51)	C01G 53/05
H01M 4/02	→ (51)	C01B 25/45
H01M 4/02	→ (51)	H01M 10/0525
H01M 4/02	→ (51)	H01M 10/54
H01M 4/02	→ (51)	H01M 4/04
H01M 4/02	→ (51)	H01M 4/131
H01M 4/02	→ (51)	H01M 4/133
H01M 4/02	→ (51)	H01M 4/1391
H01M 4/02	→ (51)	H01M 4/1395
H01M 4/02	→ (51)	H01M 4/24
H01M 4/02	→ (51)	H01M 4/36
H01M 4/02	→ (51)	H01M 4/38
H01M 4/02	→ (51)	H01M 4/525
H01M 4/02	→ (51)	H01M 4/58
H01M 4/02	→ (51)	H01M 4/66
(51) H01M 4/04	(11) 4 625 503 A1	
H01M 4/139	H01M 4/62	
H01M 4/64		
(52) H01M 4/04; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 4/64; Y02E 60/10		
(25) Ja	(26) En	
(21) 23894156.1	(22) 14.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) JP 2023/022075	14.06.2023	
(87) WO 2024/111140	2024/22 30.05.2024	
(30) 25.11.2022 JP 2022188312		
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BATTERIEMATERIAL, SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON BATTERIEMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BATTERIEMATERIAL		
• BATTERY MATERIAL PRODUCTION DEVICE, BATTERY MATERIAL PRODUCTION SYSTEM, AND BATTERY MATERIAL PRODUCTION METHOD		
• DISPOSITIF DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE BATTERIE, SYSTÈME DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE BATTERIE		
(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP		
(72) UEDA, Naoki, Tokyo 141-0032, JP		
HIRAMATSU, Seiya, Tokyo 141-0032, JP		
NAKAMURA, Satoru, Tokyo 141-0032, JP		
FURUKI Kenichi, Tokyo 141-0032, JP		
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE		
(51) H01M 4/04	(11) 4 625 504 A1	

B65B 69/00		
B65G 69/18		
(52) H01M 4/04; B65B 69/0008; H01M 4/0402		
(25) En	(26) En	
(21) 24221653.9	(22) 19.12.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 27.03.2024 KR 20240041959		
(54) • VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN VON AKTIVEM MATERIAL ZUR VERWENDUNG IN EINER SEKUNDÄRBATTERIE		
• APPARATUS FOR INTRODUCING ACTIVE MATERIAL FOR USE IN SECONDARY BATTERY		
• APPAREIL POUR INTRODUIRE UN MATÉRIAU ACTIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE BATTERIE SECONDAIRE		
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR		
(72) PARK, Jong Beom, Daejeon 34124, KR		
YANG, Ji Yun, Daejeon 34124, KR		
JEONG, Seong Yun, Daejeon 34124, KR		
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE		
(51) H01M 4/04	(11) 4 625 505 A1	
B05B 1/20	B05B 9/00	
B05B 9/04	B05B 12/12	
F26B 21/06	F26B 25/06	
(52) B05B 1/20; B05B 9/00; B05B 9/04; B05B 12/12; F26B 21/06; F26B 25/06; H01M 4/04; Y02E 60/10		
(25) Ko	(26) En	
(21) 24823657.2	(22) 10.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(86) KR 2024/007912	10.06.2024	
(87) WO 2024/258137	2024/51 19.12.2024	
(30) 12.06.2023 KR 20230074575		
(54) • VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN EINER ELEKTRODENFOLIE UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINER ELEKTRODENFOLIE DAMIT		
• APPARATUS FOR DRYING ELECTRODE SHEET AND METHOD FOR DRYING ELECTRODE SHEET USING SAME		
• APPAREIL DE SÉCHAGE DE FEUILLE D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE FEUILLE D'ÉLECTRODE UTILISANT CE-LUI-CI		
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR		
(72) PARK, Min Gu, Daejeon 34122, KR		
PARK, Joon Sun, Daejeon 34122, KR		
LEE, Taek Soo, Daejeon 34122, KR		
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR		
(51) H01M 4/04	(11) 4 625 506 A1	
H01M 4/1397	H01M 4/58	
H01M 4/136	H01M 10/052	
H01M 4/02		
(52) H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/136; H01M 4/1397; H01M 4/58; H01M 4/62; H01M 10/04; H01M 10/052; Y02E 60/10		
(25) Ko	(26) En	
(21) 24863151.7	(22) 03.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(86) KR 2024/013239	03.09.2024	
(87) WO 2025/053570	2025/11 13.03.2025	
(30) 05.09.2023 KR 20230117828		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POSITIVEN ELEKTRODE, POSITIVE ELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT		
• METHOD FOR MANUFACTURING POSITIVE ELECTRODE, POSITIVE ELECTRODE, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME		
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE POSITIVE, ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT		
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR		
(72) SUNG, Jin Su, Daejeon 34122, KR		
AN, In Gu, Daejeon 34122, KR		
KIM, Hye Jin, Daejeon 34122, KR		
OH, Yun Pyo, Daejeon 34122, KR		
KIM, Min Hyun, Daejeon 34122, KR		
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR		
(51) H01M 4/04	(11) 4 625 507 A1	
H01M 4/139	H01M 4/62	
H01M 4/66	H01M 10/04	
(52) H01M 4/0402; H01M 4/0435; H01M 4/139; H01M 4/622; H01M 4/624; H01M 4/661; H01M 10/0409		
(25) En	(26) En	
(21) 25153801.3	(22) 24.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 25.03.2024 KR 20240040231		
(54) • TROCKENE ELEKTRODE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VORRICHTUNG ZU IHRER HERSTELLUNG		
• DRY ELECTRODE, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND APPARATUS FOR MANUFACTURING THE SAME		
• ELECTRODE SECHE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI ET APPAREIL DE FABRICATION DE CELLE-CI		
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR		
(72) Bang, Seunggwon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR		
Lee, Jinhyon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR		
Choi, Jongsup, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR		
Ko, Gyeongbin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR		
Kim, Janghwan, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR		
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE		
(51) H01M 4/04	(11) 4 625 508 A2	
H01M 4/13	H01M 4/66	
H01M 4/70		
(52) H01M 4/667; H01M 4/0404; H01M 4/043; H01M 4/13; H01M 4/661; H01M 4/668; H01M 4/70		
(25) En	(26) En	

- (21) 25158015.5 (22) 14.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 29.03.2024 KR 20240043583
(54) • TROCKENELEKTRODE UND TROCKEN-
ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN
• DRY ELECTRODE AND DRY ELECTRODE
MANUFACTURING METHOD
• ÉLECTRODE SÈCHE ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION D'ÉLECTRODE SÈCHE
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-
ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
(72) PARK, Gwangwon, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Seunghun, 17084 Yongin-si, KR
JUNG, Daeun, 17084 Yongin-si, KR
MOON, Jeunggi, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Jinhyon, 17084 Yongin-si, KR
CHOI, Jongsup, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 4/04** (11) **4 625 509 A1**
H01M 4/1391 **H01M 4/02**
H01M 50/609 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/1391; H01M 4/0404;**
H01M 4/0409; H01M 4/0435;
H01M 4/525; H01M 10/0525;
H01M 2004/021

- (25) En (26) En
(21) 25165324.2 (22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (30) 25.03.2024 KR 20240040425
24.04.2024 KR 20240054413
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE UND
SEKUNDÄRBATTERIE
• APPARATUS AND METHOD FOR MANU-
FACTURING ELECTRODE AND SEC-
ONDARY BATTERY
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-
ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
(72) Kim, Da Hyun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Park, So Yeon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Yoo, Dae Yeol, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 625 510 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 50/426 **H01M 50/443**
H01M 50/46 **H01M 10/0587**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/622; H01M 4/0419;**
H01M 4/623; H01M 10/0525;
H01M 50/426; H01M 50/443;
H01M 50/461; H01M 10/0587;
H01M 50/489; H01M 2004/028;
Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 25165664.1 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 CN 202410370701

- (54) • ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIE
UND STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG
• ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY, AND
ELECTRICITY-CONSUMPTION DEVICE
• ENSEMBLE ÉLECTRODE, BATTERIE ET DIS-
POSITIF DE CONSOMMATION D'ÉLECTRI-
CITÉ
(71) Xiamen Hithium Energy Storage
Technology Co., Ltd., No. 1 Benyuan Road
Tongxiang High-Tech Zone, Xiamen, Fujian
361100, CN
(72) XIAO, Wenwu, Xiamen, Fujian 361100, CN
ZHANG, Caomeng, Xiamen, Fujian 361100,
CN
DAI, Shaowei, Xiamen, Fujian 361100, CN
ZHANG, Jun, Xiamen, Fujian 361100, CN
LONG, Hai, Xiamen, Fujian 361100, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01M 4/04** (11) **4 625 511 A1**
H01M 4/13 **H01M 10/0562**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/40 **H01M 4/62**
H01M 4/66 **H01M 10/0525**
H01M 10/0585 **H01M 4/139**
H01M 4/587

(52) **H01M 4/366; H01M 4/0445;**
H01M 4/0447; H01M 4/13;
H01M 4/139; H01M 4/364;
H01M 4/38; H01M 4/587;
H01M 4/622; H01M 4/662;
H01M 4/667; H01M 10/0562;
H01M 4/625; H01M 10/0525;
H01M 10/0585; H01M 2300/0068;
H01M 2300/0071

- (25) En (26) En
(21) 25166419.9 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (30) 29.03.2024 JP 2024057407
12.09.2024 KR 20240125001
(54) • FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND LA-
DUNG DER FESTKÖRPERSEKUNDÄRBAT-
TERIE
• SOLID-STATE SECONDARY BATTERY, AND
METHODS OF PREPARING AND CHARG-
ING THE SOLID-STATE SECONDARY BAT-
TERY
• BATTERIE SECONDAIRE À L'ÉTAT SOLIDE
ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET DE
CHARGE DE LA BATTERIE SECONDAIRE
BATTERIE SECONDAIRE À L'ÉTAT SOLIDE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YASHIRO, Nobuyoshi, Yokohama-city, 230-
0027, JP
SUZUKI, Shinya, Yokohama-city, 230-0027,
JP
SUGATA, Shoichi, Yokohama-city, 230-
0027, JP
ASANO, Tetsuya, Yokohama-city, 230-0027,
JP
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **H01M 4/04** (11) **4 625 512 A1**
H01M 4/139 **H01M 10/058**
H01M 50/533 **H01M 10/0525**
B23K 26/38

(52) **H01M 4/0404; B23K 26/38;**
H01M 4/139; H01M 50/533;
H01M 10/0525; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 25166674.9 (22) 27.03.2025

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

BA
GE KH MA MD TN
28.03.2024 KR 20240042811

- (54) • ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY
AND MANUFACTURING METHOD THERE-
OF
• ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECON-
DAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-
ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR

- (72) KIM, GEONSOO, Yongin-Si, Gyeonggi-do
17084, KR
YOO, SANGHYUN, Yongin-Si, Gyeonggi-do
17084, KR
LEE, JUNSUB, Yongin-Si, Gyeonggi-do
17084, KR
JUN, PILGOO, Yongin-Si, Gyeonggi-do
17084, KR
LIM, GEE EUN, Yongin-Si, Gyeonggi-do
17084, KR
CHANG, WOONSEOK, Yongin-Si, Gyeonggi-
do 17084, KR
PARK, KYUYOUNG, Yongin-Si, Gyeonggi-do
17084, KR
YOON, TAEJIN, Yongin-Si, Gyeonggi-do
17084, KR
CHOI, SEONJIN, Yongin-Si, Gyeonggi-do
17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 625 513 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/1393**
H01M 4/587 **H01M 4/62**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/0404; H01M 4/0435;**
H01M 4/0457; H01M 4/133;
H01M 4/1393; H01M 4/587;
H01M 4/625; H01M 4/0471;
H01M 10/0525; H01M 2004/021

- (25) En (26) En
(21) 25166998.2 (22) 28.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 CN 202410382797
(54) • NEGATIVELEKTRODE, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR, BATTERIE UND ELEK-
TRISCHE VORRICHTUNG
• NEGATIVE ELECTRODE, PREPARATION
METHOD THEREFOR, BATTERY, AND ELEC-
TRICAL DEVICE
• ÉLECTRODE NÉGATIVE, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION, BATTERIE ET DISPOSITIF
ÉLECTRIQUE

- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) HE, Kefeng, Shenzhen 518118, CN
LEI, Yu, Shenzhen 518118, CN
YUAN, Xiaotao, Shenzhen 518118, CN
ZHAO, Kexin, Shenzhen 518118, CN
ZHANG, Bofu, Shenzhen 518118, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01M 4/04 → (51) **F26B 3/04**

H01M 4/04 → (51) **G01N 27/49**

H01M 4/04 → (51) H01M 4/1391			
(51) H01M 4/13 (11) 4 625 514 A1 H01M 4/525 H01M 4/131 H01M 4/485 H01M 4/36 H01M 10/0525 H01M 10/054		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN 29.02.2024 KR 20240026732	16678, KR Lee, Kuk Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR Cho, Min Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR Park, Su Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR Lee, Jung Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(52) H01M 4/13; H01M 4/131; H01M 4/36; H01M 4/485; H01M 4/525; H01M 10/0525; H01M 10/054; Y02E 60/10		(54) • ELEKTRODENANORDNUNG UND WIEDER- AUFLADBARE BATTERIE DAMIT • ELECTRODE ASSEMBLY AND RECHARGE- ABLE BATTERY INCLUDING THE SAME • ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE RE- CHARGEABLE LE COMPRENANT	(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(25) Zh (26) En (21) 24738542.0 (22) 04.01.2024		(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse- ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN CN 2024/070650 04.01.2024 WO 2024/146611 2024/28 11.07.2024 (30) 06.01.2023 CN 202310019580		(72) Lee, Moo Dong, Yongin-si 17084, KR (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
(54) • LITHIUMIONENBATTERIE • LITHIUM ION BATTERY • BATTERIE AU LITHIUM-ION		(51) H01M 4/13 (11) 4 625 517 A2 (52) H01M 4/13; H01M 10/0431; H01M 50/533; H01M 50/536; H01M 50/586; H01M 50/595	(51) H01M 4/13 (11) 4 625 519 A1 H01M 4/133 H01M 4/1393 H01M 4/36 H01M 4/587 H01M 4/62 H01M 4/66 H01M 10/052 H01M 10/0562
(71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., 209 Zhufeng Road Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN		(25) En (26) En (21) 25150918.8 (22) 09.01.2025	(52) H01M 4/1393; H01M 4/133; H01M 4/364; H01M 4/587; H01M 4/622; H01M 4/623; H01M 4/661; H01M 4/667; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 2300/0068
(72) ZENG, Jiajiang, Zhuhai, Guangdong 519180, CN XIA, Dingguo, Zhuhai, Guangdong 519180, CN LI, Suli, Zhuhai, Guangdong 519180, CN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN 29.02.2024 KR 20240029649	(25) En (26) En (21) 25164375.5 (22) 18.03.2025
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB		(54) • ELEKTRODENANORDNUNG FÜR SEKUN- DÄRBATTERIE • ELECTRODE ASSEMBLY FOR SECONDARY BATTERY • ENSEMBLE D'ÉLECTRODES POUR BATTE- RIE SECONDAIRE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN 18.03.2024 JP 2024042389
(51) H01M 4/13 (11) 4 625 515 A1 H01M 4/36 H01M 10/0525		(30) 29.02.2024 KR 20240029649	(54) • FESTKÖRPERENERGIESPEICHERVORRICHT- UNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINER FESTKÖRPERENERGIESPEI- CHERVORRICHTUNG • ALL-SOLID-STATE ENERGY STORAGE DE- VICE AND METHOD FOR MANUFACTUR- ING ALL-SOLID-STATE ENERGY STORAGE DEVICE • DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE EN- TIÈREMENT SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FA- BRICATION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ENTIÈREMENT SOLIDE
(52) Y02E 60/10		(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse- ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR	(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba- cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(25) Zh (26) En (21) 24863817.3 (22) 05.09.2024		(72) JEONG, Yoon Jae, 17084 Yongin-si, KR (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(72) ISHIBASHI, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP YABUKI, Akinori, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP ITAMI, Yuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN CN 2024/117026 05.09.2024 (87) WO 2025/167087 2025/33 14.08.2025 (30) 07.02.2024 CN 202410175809		(51) H01M 4/13 (11) 4 625 518 A1 H01M 4/62 H01M 10/052	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(54) • POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄR- BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHT- UNG • POSITIVE ELECTRODE SHEET, SEC- ONDARY BATTERY AND ELECTRIC DEVICE • FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTE- RIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLEC- TRIQUE		(52) H01M 4/622; H01M 4/13; H01M 4/624; H01M 10/052	
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN		(25) En (26) En (21) 25160663.8 (22) 27.02.2025	
(72) HE, Siyuan, Ningde, Fujian 352100, CN BIE, Changfeng, Ningde, Fujian 352100, CN LIU, Hongyu, Ningde, Fujian 352100, CN LI, Xiaojing, Ningde, Fujian 352100, CN NI, Huan, Ningde, Fujian 352100, CN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN 29.02.2024 KR 20240030295	
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE		(54) • ELEKTRODENPLATTE FÜR EINE WIEDER- AUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT • ELECTRODE PLATE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME • PLAQUE D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LA COMPRE- NANT	
(51) H01M 4/13 (11) 4 625 516 A2 H01M 4/139 H01M 10/0587 H01M 10/613 H01M 10/654		(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse- ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR	(51) H01M 4/131 (11) 4 625 520 A1 H01M 4/133 H01M 4/505 H01M 4/525 H01M 4/587 H01M 10/0525 H01M 10/054 H01M 4/02
(52) H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 10/0587; H01M 10/613; H01M 10/654		(72) Choi, Je Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR Jung, Kyung Hwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR Cho, Yun Shik, Suwon-si, Gyeonggi-do	(52) H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/054; H01M 4/131; H01M 2004/021; H01M 2300/004
(25) En (26) En (21) 25150893.3 (22) 09.01.2025			(25) En (26) En (21) 25160624.0 (22) 27.02.2025

H01M 4/13 → (51) **C25D 1/04****H01M 4/13** → (51) **H01B 1/06****H01M 4/13** → (51) **H01M 10/052****H01M 4/13** → (51) **H01M 10/0565****H01M 4/13** → (51) **H01M 4/04****H01M 4/13** → (51) **H01M 4/66**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- (30) 29.03.2024 CN 202410381828
- (54) • **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVELEKTRODE, NATRIUMIONENBATTERIE, BATTERIEANORDNUNG UND ELEKTRISCHES SYSTEM**
• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE, SODIUM ION BATTERY, BATTERY ASSEMBLY, AND ELECTRIC SYSTEM**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SODIUM-ION, ENSEMBLE BATTERIE ET SYSTÈME ÉLECTRIQUE**
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) TIAN, Yecheng, Shenzhen, 518118, CN
HE, Kefeng, Shenzhen, 518118, CN
GE, Liping, Shenzhen, 518118, CN
LIU, Qiannan, Shenzhen, 518118, CN
BAO, Chunxiao, Shenzhen, 518118, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H01M 4/131** (11) **4 625 521 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
C01G 53/50 **H01M 10/054**
H01M 4/02
- (52) **H01M 10/054; C01G 53/50;**
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 4/131; H01M 2004/021;
H01M 2300/004
- (25) En (26) En
(21) 25160731.3 (22) 27.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 CN 202410381471
- (54) • **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVELEKTRODE, NATRIUMIONENBATTERIE, BATTERIEANORDNUNG UND ELEKTRISCHES SYSTEM**
• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE, SODIUM ION BATTERY, BATTERY ASSEMBLY, AND ELECTRIC SYSTEM**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SODIUM-ION, ENSEMBLE BATTERIE ET SYSTÈME ÉLECTRIQUE**
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LIU, Qiannan, Shenzhen, 518118, CN
TIAN, Yecheng, Shenzhen, 518118, CN
BAO, Chunxiao, Shenzhen, 518118, CN
GE, Liping, Shenzhen, 518118, CN
GUO, Zizhu, Shenzhen, 518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H01M 4/131** (11) **4 625 522 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/42**
- (52) **H01M 10/4235; H01M 4/131;**
H01M 4/366; H01M 4/62;
H01M 10/052; H01M 2004/028;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 25162042.3 (22) 06.03.2025

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 CN 202410383178
- (54) • **KATHODENLITHIUMKOMPENSATIONS-MITTEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KATHODENELEKTRODE**
• **CATHODE LITHIUM COMPENSATION AGENT, PREPARATION METHOD THEREOF AND CATHODE ELECTRODE**
• **AGENT DE COMPENSATION DE LITHIUM DE CATHODE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET ÉLECTRODE DE CATHODE**
- (71) Beijing WeLion New Energy Technology Co., Ltd, Room 108, 1th Floor, Building 4 Yard 91, Pu'an Road, Doudian Town Fangshan District, 102402 Beijing, CN
- (72) LIU, Jiaqiang, Beijing, 102402, CN
CUI, Shaolun, Beijing, 102402, CN
LIU, Shuai, Beijing, 102402, CN
YANG, Qi, Beijing, 102402, CN
YU, Huigen, Beijing, 102402, CN
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- H01M 4/131** → (51) **H01M 10/0525**
-
- H01M 4/131** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 4/131** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/131** → (51) **H01M 4/525**
-
- (51) **H01M 4/133** (11) **4 625 523 A1**
H01M 4/587 **H01M 4/36**
H01M 4/62 **H01M 4/38**
H01M 4/48 **H01M 4/1393**
H01M 4/02
- (52) **Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 24832554.0 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/095893 26.06.2024
- (87) WO 2025/005778 2025/01 02.01.2025
- (30) 30.06.2023 KR 20230085005
- (54) • **NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER NEGATIVELEKTRODE**
• **NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING NEGATIVE ELECTRODE**
• **ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) AHN, Ji Hee, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR
LIM, Soo Hyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01M 4/133** → (51) **H01M 10/0525**
-
- H01M 4/133** → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/04****H01M 4/133** → (51) **H01M 4/13****H01M 4/133** → (51) **H01M 4/131****H01M 4/133** → (51) **H01M 4/134****H01M 4/133** → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/134** (11) **4 625 524 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/62**
H01M 10/0525
- (52) **H01M 4/133; H01M 4/134;**
H01M 4/62; H01M 10/0525;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23893993.8 (22) 23.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/133783 23.11.2023
- (87) WO 2024/109904 2024/22 30.05.2024
- (30) 23.11.2022 CN 202211474567
- (54) • **NEGATIVELEKTRODENFOLIE, LITHIUM-BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **NEGATIVE ELECTRODE SHEET, LITHIUM BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE**
• **FEUILLE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTERIE AU LITHIUM ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) XI, Lihua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WU, Chuchu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
HU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WANG, Liangjun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
HE, Kefeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H01M 4/134** (11) **4 625 525 A1**
H01M 4/1395 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 10/0525
- (52) **H01M 4/134; H01M 4/1395;**
H01M 4/366; H01M 4/386;
H01M 4/622; H01M 4/623;
H01M 4/628; H01M 10/0525;
H01M 2004/021; H01M 2004/027
- (25) En (26) En
(21) 24166621.3 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **BESCHICHTETE ANODENELEKTRODE MIT METALLVERBINDUNG UND ORGANISCHEM BINDEMittel**
• **COATED ANODE ELECTRODE WITH METAL COMPOUND AND ORGANIC BINDER**
• **ELECTRODE D'ANODE REVÊTUE AVEC UN COMPOSÉ MÉTALLIQUE ET UN LIANT ORGANIQUE**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Takata, Ryo, 200233 Shanghai, CN

- Dehe, Daniel, 63486 Bruchköbel, DE
Esken, Daniel, 63526 Erlensee, DE
Schmidt, Franz, 64521 Groß-Gerau, DE
Alarcon, Carlos, 63450 Hanau, DE
Fang, Chia-Chen, Taipei City 106, TW
Wu, Nae-Lih, Taipei 1036, TW
Lin, Chu-Chun, 220439 New Taipei City, TW
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
-
- H01M 4/134** → (51) **H01M 10/0525**
-
- H01M 4/134** → (51) **H01M 10/0587**
-
- H01M 4/134** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 4/134** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/134** → (51) **H01M 4/38**
-
- H01M 4/134** → (51) **H01M 4/66**
-
- (51) **H01M 4/136** (11) **4 625 526 A1**
H01M 4/58 **H01M 4/62**
H01M 10/054 **H01M 10/0562**
- (52) **H01M 4/136; H01M 4/58; H01M 4/62;**
H01M 10/054; H01M 10/0562;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23894523.2 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/041428 17.11.2023
(87) WO 2024/111514 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 JP 2022186305
- (54) • **POSITIVELEKTRODENMISCHUNG FÜR FESTKÖRPER-NATRIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVELEKTRODE FÜR FESTKÖRPER-NATRIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE UND FESTKÖRPER-NATRIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE**
- **POSITIVE ELECTRODE MIXTURE FOR ALL-SOLID-STATE SODIUM ION SECONDARY BATTERY, POSITIVE ELECTRODE FOR ALL-SOLID-STATE SODIUM ION SECONDARY BATTERY, AND ALL-SOLID-STATE SODIUM ION SECONDARY BATTERY**
- **MÉLANGE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU SODIUM-ION ENTIÈREMENT SOLIDE, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU SODIUM-ION ENTIÈREMENT SOLIDE, ET BATTERIE SECONDAIRE AU SODIUM-ION ENTIÈREMENT SOLIDE**
- (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
- (72) TANAKA, Ayumu, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
- YAMAUCHI, Hideo, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
- (74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
-
- H01M 4/136** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/136** → (51) **H01M 4/58**
-
- (51) **H01M 4/137** (11) **4 625 527 A1**
H01M 4/60 **H01M 4/62**
H01M 10/0525 **H01M 10/054**
- (52) **H01M 10/0525; H01M 4/137;**
H01M 4/60; H01M 4/608;

- H01M 4/625; H01M 10/054**
- (25) En (26) En
(21) 24167905.9 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **BATTERIEN MIT NATRIUM-IONEN-BATTERIEN MIT KOHLENSTOFFNANOSTRUKTURVERBUNDSTOFFEN SOWIE ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN, ARTIKEL UND VERFAHREN**
- **BATTERIES, INCLUDING SODIUM-ION BATTERIES WITH CARBON NANOSTRUCTURE COMPOSITES, AND RELATED COMPOSITIONS, ARTICLES, AND METHODS**
- **BATTERIES, COMPRENANT DES BATTERIES SODIUM-ION AVEC DES COMPOSITES DE NANOSTRUCTURES DE CARBONE, ET COMPOSITIONS, ARTICLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) DINCA, Mircea, Belmont, Massachusetts, 02478, US
- CHEN, Tianyang, Dorchester Center, Massachusetts, 02139, US
- WANG, Jiande, Cambridge, Massachusetts, 02142, US
- TAN, Bowen, Watertown, Massachusetts, 02472, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H01M 4/139** (11) **4 625 528 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
- (52) **H01M 4/139; H01M 4/36; H01M 4/62;**
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23894301.3 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/037541 17.10.2023
(87) WO 2024/111289 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 JP 2022187384
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENMISCHUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE**
- **METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE MIXTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MÉLANGE POUR ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) TOMITA, Yosuke, Osaka 571-0057, JP
- KATOU, Daisuke, Osaka 571-0057, JP
- IZUMI, Reiko, Osaka 571-0057, JP
- YAMASHITA, Hiroki, Osaka 571-0057, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- H01M 4/139** → (51) **C01B 32/168**
-
- H01M 4/139** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/139** → (51) **H01M 4/13**

- (51) **H01M 4/1391** (11) **4 625 529 A1**
H01M 4/04 **H01M 4/1397**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/131;**
H01M 4/134; H01M 4/1391;
H01M 4/1397; H01M 4/62;
H01M 10/052; H01M 10/058;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 24750547.2 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/001433 30.01.2024
(87) WO 2024/162749 2024/32 08.08.2024
(30) 01.02.2023 KR 20230013847
- (54) • **POSITIVELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DER POSITIVELEKTRODE**
- **POSITIVE ELECTRODE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING POSITIVE ELECTRODE**
- **ÉLECTRODE POSITIVE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UNE ÉLECTRODE POSITIVE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KOO, Dae Ryung, Daejeon 34122, KR
- JOO, Mun Kyu, Daejeon 34122, KR
- LEE, Il Ha, Daejeon 34122, KR
- CHAE, Jong Hyun, Daejeon 34122, KR
- KWON, Yo Han, Daejeon 34122, KR
- CHOI, Seong Won, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/133**
-
- (51) **H01M 4/1395** (11) **4 625 530 A1**
H01M 4/66 **H01M 10/052**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/1395;**
H01M 4/66; H01M 10/052; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23912758.2 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/021144 20.12.2023
(87) WO 2024/144083 2024/27 04.07.2024
(30) 26.12.2022 KR 20220184417
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALUMINIUMDÜNNSSCHICHT, ALUMINIUMDÜNNSSCHICHT SOWIE POSITIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- **METHOD FOR MANUFACTURING ALUMINUM THIN FILM, ALUMINUM THIN FILM, AND POSITIVE ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM MINCE D'ALUMINIUM, FILM MINCE D'ALUMINIUM ET ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) NA, Seon Hyeong, Daejeon 34122, KR
JEONG, Yeon Beom, Daejeon 34122, KR
PAENG, Ki Hoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/1395 → (51) H01M 10/0525

H01M 4/1395 → (51) H01M 4/134

H01M 4/1395 → (51) H01M 4/36

H01M 4/1397 → (51) H01M 4/04

H01M 4/1397 → (51) H01M 4/1391

- (51) **H01M 4/24** (11) **4 625 531 A1**
H01M 4/66 **H01M 10/04**
H01M 10/36 **H01M 12/08**
H01M 4/02
- (52) **H01M 12/085; H01M 4/244;**
H01M 4/663; H01M 4/667;
H01M 4/668; H01M 10/0418;
H01M 10/365; H01M 2004/029
- (25) En (26) En
(21) 25163341.8 (22) 12.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.03.2024 IN 202411018073
- (54) • *BIPOLARER STROMKOLLEKTOR FÜR STATISCHE ZINKBROMBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BIPOLAR CURRENT COLLECTOR FOR ZINC BROMINE STATIC BATTERY APPARATUS AND METHOD OF PREPARATION THEREOF*
• *COLLECTEUR DE COURANT BIPOLAIRE POUR APPAREIL DE BATTERIE STATIQUE ZINC-BROME ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Offgrid Energy Labs Inc., 100 Pine Street, Suite 1250, San Francisco California 94111, US
- (72) Tulachan, Brindan, 208016 Kanpur, IN
- (74) Nirwan, Prajwal, Climefort Limited 63/66 Hatton Garden Fifth Floor Suite 23, London EC1N 8LE, GB

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 625 532 A1**
H01M 4/583 **H01M 4/133**
H01M 10/052 **C01B 32/05**
C01B 32/15 **H01M 4/02**
- (52) **C01B 32/05; C01B 32/15; H01M 4/02;**
H01M 4/133; H01M 4/134;
H01M 4/136; H01M 4/36;
H01M 4/583; H01M 10/052;
H01M 10/0566; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23912843.2 (22) 22.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/021515 22.12.2023

- (87) WO 2024/144168 2024/27 04.07.2024
- (30) 27.12.2022 KR 20220186344
- (54) • *KATHODENMATERIAL FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT*
• *CATHODE MATERIAL FOR LITHIUM-SULFUR BATTERY, AND LITHIUM-SULFUR BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU DE CATHODE POUR BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE ET BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE COMPRENANT CELUI-CI*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) PARK, Seong-Hyo, Daejeon 34122, KR
KIM, Hee-Tak, Daejeon 34141, KR
LEE, Chang-Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Il-Ju, Daejeon 34141, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 625 533 A1**
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23937833.4 (22) 19.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/095338 19.05.2023
- (87) WO 2024/239154 2024/48 28.11.2024
- (54) • *POSITIVELEKTRODENFOLIE, ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *POSITIVE ELECTRODE SHEET, ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
• *FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, ENSEMBLE ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) ZHANG, Le, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Qiang, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
QIN, Pengcheng, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Baiqing, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 625 534 A1**
H01M 4/48 **H01M 4/134**
H01M 10/052 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/134; H01M 4/36;**
H01M 4/48; H01M 10/052; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 24849501.2 (22) 26.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/010913 26.07.2024
- (87) WO 2025/028932 2025/06 06.02.2025
- (30) 28.07.2023 KR 20230098692
25.07.2024 KR 20240098727
- (54) • *ANODENAKTIVMATERIAL, ANODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *ANODE ACTIVE MATERIAL, ANODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*

- *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE, ANODE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Heeyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Seunggwang, Daejeon 34122, KR
HEO, Bumgi, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 625 535 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/48**
H01M 4/587 **H01M 4/133**
H01M 4/131 **H01M 4/134**
H01M 4/62 **H01M 4/66**
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/131;**
H01M 4/133; H01M 4/134;
H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48;
H01M 4/587; H01M 4/62; H01M 4/66;
H01M 10/052; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 24849696.0 (22) 01.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/095979 01.08.2024
- (87) WO 2025/029129 2025/06 06.02.2025
- (30) 02.08.2023 KR 20230100955
- (54) • *NEGATIVELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG, NEGATIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE COMPOSITION, NEGATIVE ELECTRODE, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Seunggwang, Seoul 34122, KR
KIM, Taeho, Daejeon 34122, KR
PARK, Heeyeon, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 625 536 A1**
H01M 4/48 **H01M 4/134**
H01M 10/052 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/134; H01M 4/36;**
H01M 4/48; H01M 10/052; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 24852405.0 (22) 09.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/011893 09.08.2024
- (87) WO 2025/034052 2025/07 13.02.2025
- (30) 09.08.2023 KR 20230103972
- (54) • *ANODENAKTIVMATERIAL, ANODENZUSAMMENSETZUNG, ANODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *ANODE ACTIVE MATERIAL, ANODE COMPOSITION, ANODE, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*

• <i>MATÉRIAU ACTIF D'ANODE, COMPOSITION D'ANODE, ANODE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(52) H01M 4/38; H01M 4/62; H01M 10/0525; Y02E 60/10
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR		BA			(25) Zh (26) En
(72) PARK, Junhyoung, Daejeon 34122, KR KO, Minjin, Daejeon 34122, KR LEE, Jaewook, Daejeon 34122, KR KWON, Yohan, Daejeon 34122, KR		GE KH MA MD TN			(21) 24875707.2 (22) 15.11.2024
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		(86) KR 2024/095957 01.08.2024			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(87) WO 2025/029124 2025/06 06.02.2025			BA
		(30) 01.08.2023 KR 20230100220			GE KH MA MD TN
		31.07.2024 KR 20240101664			(86) CN 2024/132488 15.11.2024
		(54) • <i>NEGATIVELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG, NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVELEKTRODE</i> • <i>NEGATIVE ELECTRODE COMPOSITION, NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, COMPRISING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING NEGATIVE ELECTRODE</i> • <i>COMPOSITION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CELLE-CI, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UNE ÉLECTRODE NÉGATIVE</i>			(87) WO 2025/108200 2025/22 30.05.2025
		(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR			(30) 24.11.2023 CN 202311591084
		(72) KIM, Nayeong, Daejeon 34122, KR KIM, Donghyuk, Daejeon 34122, KR LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR JUN, Hyunmin, Daejeon 34122, KR			(54) • <i>NEGATIVELEKTRODENMATERIAL UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE</i> • <i>NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL AND LITHIUM ION BATTERY</i> • <i>MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE AU LITHIUM-ION</i>
		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			(71) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD., Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B and 8 High-tech Industrial Park Xitian Community Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
(51) H01M 4/36	(11) 4 625 537 A1				(72) XIAO, Chengmao, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
H01M 4/1395	H01M 10/0567				HE, Peng, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
H01M 4/62	H01M 10/0525				REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
H01M 4/38	H01M 4/02				(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(52) H01M 4/364; H01M 4/1395; H01M 4/366; H01M 4/386; H01M 4/622; H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 2004/021; Y02E 60/10					
(25) Zh (26) En					
(21) 25166566.7 (22) 27.03.2025					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
GE KH MA MD TN					
(30) 31.03.2024 CN 202410383513					
(54) • <i>SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</i> • <i>SECONDARY BATTERY AND ELECTRONIC APPARATUS</i> • <i>BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE</i>					
(71) Ningde Ampere Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN					
(72) LI, Yang, Ningde City, Fujian Province 352100, CN REN, Wenchen, Ningde City, Fujian Province 352100, CN					
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR					
H01M 4/36	→ (51) H01B 1/06				
H01M 4/36	→ (51) H01M 10/0525				
H01M 4/36	→ (51) H01M 10/42				
H01M 4/36	→ (51) H01M 10/54				
H01M 4/36	→ (51) H01M 4/04				
H01M 4/36	→ (51) H01M 4/13				
H01M 4/36	→ (51) H01M 4/131				
H01M 4/36	→ (51) H01M 4/133				
H01M 4/36	→ (51) H01M 4/134				
H01M 4/36	→ (51) H01M 4/139				
(51) H01M 4/38	(11) 4 625 538 A1				
H01M 4/48	H01M 4/62				
H01M 4/134	H01M 10/052				
H01M 10/0525	H01M 4/02				
(52) H01M 4/02; H01M 4/134; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0525; Y02E 60/10					
(25) Ko (26) En					
(21) 24849691.1 (22) 01.08.2024					

<i>H01M 4/38</i>	→ (51) <i>H01M 4/134</i>
<i>H01M 4/38</i>	→ (51) <i>H01M 4/36</i>
<i>H01M 4/38</i>	→ (51) <i>H01M 50/531</i>
<i>H01M 4/40</i>	→ (51) <i>H01M 4/04</i>
<i>H01M 4/48</i>	→ (51) <i>H01M 4/133</i>
<i>H01M 4/48</i>	→ (51) <i>H01M 4/36</i>
<i>H01M 4/48</i>	→ (51) <i>H01M 4/38</i>
<i>H01M 4/48</i>	→ (51) <i>H01M 50/531</i>
<i>H01M 4/485</i>	→ (51) <i>H01M 4/13</i>
<i>H01M 4/50</i>	→ (51) <i>C01B 25/45</i>
<i>H01M 4/505</i>	→ (51) <i>C01B 25/45</i>
<i>H01M 4/505</i>	→ (51) <i>C01G 53/00</i>
<i>H01M 4/505</i>	→ (51) <i>H01M 10/0525</i>
<i>H01M 4/505</i>	→ (51) <i>H01M 4/131</i>
<i>H01M 4/505</i>	→ (51) <i>H01M 4/525</i>
<i>H01M 4/52</i>	→ (51) <i>C01B 25/45</i>
(51) <i>H01M 4/525</i> (11) 4 625 542 A1 <i>H01M 4/505</i>	
(52) <i>H01M 4/485; H01M 4/505;</i> <i>H01M 4/525; Y02E 60/10</i>	
(25) Zh (26) En	
(21) 23910139.7 (22) 13.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/138381 13.12.2023	
(87) WO 2024/140209 2024/27 04.07.2024	
(30) 27.12.2022 CN 202211713175	
(54) • TERNÄRES POLYKRISTALLINES POSITIV- ELEKTRODENMATERIAL UND HERSTEL- LUNGSVERFAHREN DAFÜR • TERNARY POLYCRYSTALLINE POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARA- TION METHOD THEREFOR • MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE POLY- CRISTALLINE TERNAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(71) BASF Shanshan Battery Materials Co., Ltd., No.90 Jinzhou Avenue Changsha High-tech Development Zone, Changsha, Hunan 410205, CN	
(72) CHEN, Xi, Changsha, Hunan 410205, CN SHE, Jiaxin, Changsha, Hunan 410205, CN WANG, Meng, Changsha, Hunan 410205, CN LUO, Gui, Changsha, Hunan 410205, CN TAN, Xinxin, Changsha, Hunan 410205, CN	
(74) Finetti, Claudia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT	
(51) <i>H01M 4/525</i> (11) 4 625 543 A1 <i>H01M 4/505</i> <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 4/02</i>	
(52) <i>H01M 4/02; H01M 4/131;</i> <i>H01M 4/505; H01M 4/525;</i> <i>H01M 10/0525; Y02E 60/10</i>	
(25) Ko (26) En	
(21) 23915002.2 (22) 27.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/021711 27.12.2023
(87) WO 2024/147542 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 KR 20230000406
(54) • KATHODENAKTIVMATERIAL, KATHODE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE • CATHODE ACTIVE MATERIAL, CATHODE COMPRISING SAME, AND LITHIUM SEC- ONDARY BATTERY • MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE, CATHODE COMPRENANT CELUI-CI ET BATTERIE SE- CONDAIRE AU LITHIUM
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) GU, Ye Hyeon, Daejeon 34122, KR JEONG, Jin Hoo, Daejeon 34122, KR RYU, Hyeon Mo, Daejeon 34122, KR HEO, Kook Jin, Daejeon 34122, KR HWANG, Joo Kyoung, Daejeon 34122, KR LEE, Ji Young, Daejeon 34122, KR KIM, Kyung Gu, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(51) <i>H01M 4/525</i> (11) 4 625 544 A1 <i>H01M 4/505</i> <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 10/052</i> <i>C01G 53/00</i> <i>H01M 4/02</i>
(52) <i>C01G 53/00; H01M 4/02; H01M 4/131;</i> <i>H01M 4/505; H01M 4/525;</i> <i>H01M 10/052; Y02E 60/10</i>
(25) Ko (26) En
(21) 23915007.1 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/021725 27.12.2023
(87) WO 2024/147547 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 KR 20230000404
(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, PO- SITIVELEKTRODE DAMIT UND LITHIUMSE- KUNDÄRBATTERIE • POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE COMPRISING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BAT- TERY • MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, ÉLECTRODE POSITIVE LE COMPRENANT, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) GU, Ye Hyeon, Daejeon 34122, KR JEONG, Jin Hoo, Daejeon 34122, KR HWANG, Joo Kyoung, Daejeon 34122, KR LEE, Ji Young, Daejeon 34122, KR RYU, Hyeon Mo, Daejeon 34122, KR HEO, Kook Jin, Daejeon 34122, KR KIM, Kyung Gu, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(51) <i>H01M 4/525</i> (11) 4 625 545 A1 <i>H01M 4/505</i> <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 10/052</i> <i>C01G 53/00</i> <i>H01M 4/02</i>
(52) <i>C01G 53/00; H01M 4/02; H01M 4/131;</i> <i>H01M 4/505; H01M 4/525;</i> <i>H01M 10/052; Y02E 60/10</i>
(25) Ko (26) En
(21) 23915008.9 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/021728 27.12.2023
(87) WO 2024/147548 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 KR 20230000405
(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, PO- SITIVELEKTRODE DAMIT UND LITHIUMSE- KUNDÄRBATTERIE • POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE COMPRISING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BAT- TERY • MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, ÉLECTRODE POSITIVE LE COMPRENANT, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) GU, Ye Hyeon, Daejeon 34122, KR JEONG, Jin Hoo, Daejeon 34122, KR HWANG, Joo Kyoung, Daejeon 34122, KR LEE, Ji Young, Daejeon 34122, KR RYU, Hyeon Mo, Daejeon 34122, KR HEO, Kook Jin, Daejeon 34122, KR KIM, Kyung Gu, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
<i>H01M 4/525</i> → (51) <i>C01B 25/45</i>
<i>H01M 4/525</i> → (51) <i>C01G 53/00</i>
<i>H01M 4/525</i> → (51) <i>H01M 10/0525</i>
<i>H01M 4/525</i> → (51) <i>H01M 10/54</i>
<i>H01M 4/525</i> → (51) <i>H01M 4/13</i>
<i>H01M 4/525</i> → (51) <i>H01M 4/131</i>
(51) <i>H01M 4/58</i> (11) 4 625 546 A1 <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 4/136</i> <i>H01M 4/02</i>
(52) <i>H01M 4/5825; H01M 10/052;</i> <i>H01M 10/0525; H01M 4/136;</i> <i>H01M 2004/021; H01M 2004/028;</i> <i>Y02E 60/10</i>
(25) En (26) En
(21) 25167223.4 (22) 28.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2024 CN 202410389552
(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, PO- SITIVELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG • POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE, SECONDARY BAT- TERY, AND ELECTRIC DEVICE • MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECON- DAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) MAO, Yue, Shenzhen, 518118, CN LIU, Xia, Shenzhen, 518118, CN ZHANG, Xuwen, Shenzhen, 518118, CN CHEN, Sanzhi, Shenzhen, 518118, CN HE, Kefeng, Shenzhen, 518118, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
<i>H01M 4/58</i> → (51) <i>C01B 25/45</i>
<i>H01M 4/58</i> → (51) <i>H01M 4/04</i>
<i>H01M 4/58</i> → (51) <i>H01M 4/136</i>

- (51) **H01M 4/583** (11) **4 625 547 A2**
(52) **H01M 4/364; H01M 4/583;**
H01M 4/587; H01M 4/62;
H01M 4/624; H01M 10/0562;
H01M 2004/027; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 25176146.6 (22) 24.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 25.05.2018 KR 20180059800
- (54) • **KOMPLEXE PARTIKEL FÜR NEGATIVELEK-**
TRODENAKTIVMATERIAL UND NEGATIV-
ELEKTRODE FÜR FESTKÖRPERBATTERIE
DAMIT
• **COMPLEX PARTICLES FOR NEGATIVE**
ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND NEGA-
TIVE ELECTRODE FOR ALL-SOLID TYPE
BATTERY COMPRISING THE SAME
• **PARTICULES COMPLEXES POUR MATÉ-**
RIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET
ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE DE
TYPE TOUT SOLIDE LES COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) AHN, Byoung Hoon, 34122 Daejeon, KR
KIM, Kyung Taek, 34122 Daejeon, KR
CHOY, Sang Hoon, 34122 Daejeon, KR
KIM, Ki Tae, 34122 Daejeon, KR
JUN, Chan-Soo, 34122 Daejeon, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (62) 19807638.2 / 3 787 074
-
- H01M 4/583** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/587** → (51) **H01M 10/0525**
-
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/60** → (51) **H01M 4/137**
-
- (51) **H01M 4/62** (11) **4 625 548 A1**
(52) **H01M 4/621**
- (25) En (26) En
(21) 24214314.7 (22) 20.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 KR 20240040913
- (54) • **ANODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND LI-**
THIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• **ANODE FOR SECONDARY BATTERY AND**
LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUD-
ING THE SAME
• **ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET**
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA
COMPRENANT
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,
Seoul 03161, KR
- (72) JEON, Chi Won, 34124 Daejeon, KR
PARK, Sung Jun, 34124 Daejeon, KR
JO, Yeong Min, 34124 Daejeon, KR
KIM, Min Hyung, 34124 Daejeon, KR
HWANG, Hye Won, 34124 Daejeon, KR
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479

- München, DE
-
- H01M 4/62** → (51) **B22F 1/062**
-
- H01M 4/62** → (51) **C01B 25/45**
-
- H01M 4/62** → (51) **C01B 32/168**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01B 1/06**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 10/0565**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/134**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/136**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/137**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/139**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/1391**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/38**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/66**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 50/46**
-
- H01M 4/64** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 4/64** → (51) **H01M 4/04**
-
- (51) **H01M 4/66** (11) **4 625 549 A1**
H01G 11/38 **H01G 11/56**
H01G 11/68 **H01G 11/70**
H01M 4/02 **H01M 4/13**
H01M 4/62 **H01M 10/0562**
H01M 10/058
- (52) **H01G 11/38; H01G 11/56;**
H01G 11/68; H01G 11/70; H01M 4/02;
H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 4/66;
H01M 10/0562; H01M 10/058;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23894226.2 (22) 01.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/032148 01.09.2023
- (87) WO 2024/111211 2024/22 30.05.2024
- (30) 24.11.2022 JP 2022187741
- (54) • **STROMKOLLEKTOR, ELEKTRODENPLATTE**
UND BATTERIE
• **CURRENT COLLECTOR, ELECTRODE**
PLATE, AND BATTERY
• **COLLECTEUR, PLAQUE D'ÉLECTRODE, ET**
BATTERIE
- (71) Panasonic Holdings Corporation, 1006,
Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka, 571-
8501, JP
- (72) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) OSHIMA, Tatsuya, Osaka 571-0057, JP
NISHIDA, Kouji, Osaka 571-0057, JP
KOSHIZUKA, Tsutomu, Osaka 571-0057, JP
TSUJII, Nobuhiro, Shiga 520-2151, JP

- MURATA, Manabu, Shiga 520-2151, JP
KAWAKAMI, Hisashi, Shiga 520-2151, JP
ISHII, Yasuo, Shiga 520-2151, JP
IWASAKI, Masahiro, Aichi 471-8571, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
-
- (51) **H01M 4/66** (11) **4 625 550 A1**
H01M 4/134 **H01M 10/052**
C23C 14/16 **C23C 14/34**
C23C 14/58 **C23C 16/06**
C23C 16/56
- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 24866753.7 (22) 01.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/075300 01.02.2024
- (87) WO 2025/060326 2025/13 27.03.2025
- (30) 18.09.2023 CN 202311196336
- (54) • **NEGATIVELEKTRODENSTROMKOLLEKTOR**
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR,
NEGATIVELEKTRODENBLECH, LITHIUM-
METALLBATTERIE UND ELEKTRISCHE VOR-
RICHTUNG
• **NEGATIVE ELECTRODE CURRENT COLLEC-**
TOR AND PREPARATION METHOD THERE-
FOR, NEGATIVE ELECTRODE SHEET, LITHI-
UM METAL BATTERY, AND ELECTRIC DE-
VICE
• **COLLECTEUR DE COURANT D'ÉLECTRODE**
NÉGATIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION, FEUILLE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE,
BATTERIE AU LITHIUM MÉTALLIQUE ET
DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
- (72) ZHENG, Yilin, Ningde, Fujian 352100, CN
GUAN, Wenhao, Ningde, Fujian 352100, CN
GE, Xiaoming, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
-
- H01M 4/66** → (51) **B22F 1/062**
-
- H01M 4/66** → (51) **C25D 1/04**
-
- H01M 4/66** → (51) **H01M 10/0525**
-
- H01M 4/66** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/66** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 4/66** → (51) **H01M 4/1395**
-
- H01M 4/66** → (51) **H01M 4/24**
-
- H01M 4/66** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/70** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 4/70** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/74** → (51) **B22F 1/062**
-
- H01M 4/80** → (51) **B22F 1/062**
-
- H01M 4/90** → (51) **H01M 4/92**
-
- (51) **H01M 4/92** (11) **4 625 551 A1**
H01M 4/90 **C01B 32/15**

- (52) **C01B 32/15; H01M 4/90; H01M 4/92; H01M 8/10; Y02E 60/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 23913040.4 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/022035 29.12.2023
(87) WO 2024/144366 2024/27 04.07.2024
(30) 29.12.2022 KR 20220189114
- (54) • **PORÖSER KOHLENSTOFFTRÄGER UND KATALYSATOR FÜR BRENNSTOFFZELLE**
• **POROUS CARBON SUPPORT AND CATALYST FOR FUEL CELL**
• **SUPPORT DE CARBONE POREUX ET CATALYSEUR POUR PILE À COMBUSTIBLE**
- (71) The Carbon Studio Inc., 4, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34015, KR
(72) PARK, Jae-Hyun, Daegu 42093, KR BAE, Young-Kyu, Daejeon 34809, KR LEE, Gil-Hwan, Daejeon 34010, KR
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H01M 4/92** (11) **4 625 552 A1**
H01M 4/90 **C01B 32/15**
- (52) **C01B 32/15; H01M 4/90; H01M 4/92; H01M 8/10; Y02E 60/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 23913041.2 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/022037 29.12.2023
(87) WO 2024/144367 2024/27 04.07.2024
(30) 29.12.2022 KR 20220189114
- (54) • **PORÖSER KOHLENSTOFFTRÄGER UND KATALYSATOR FÜR BRENNSTOFFZELLE**
• **POROUS CARBON SUPPORT AND CATALYST FOR FUEL CELL**
• **SUPPORT DE CARBONE POREUX ET CATALYSEUR POUR PILE À COMBUSTIBLE**
- (71) The Carbon Studio Inc., 4, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34015, KR
(72) PARK, Jae-Hyun, Daegu 42093, KR BAE, Young-Kyu, Daejeon 34809, KR LEE, Gil-Hwan, Daejeon 34010, KR
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01M 6/52 → (51) **C22B 1/00**

H01M 8/0232 → (51) **B22F 1/062**

- (51) **H01M 8/04007** (11) **4 625 553 A1**
H01M 8/04089 **H01M 8/04119**
H01M 8/249
- (52) **H01M 8/04164; H01M 8/04007; H01M 8/04097; H01M 8/249**
- (25) En (26) En
(21) 25166763.0 (22) 27.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 JP 2024053921
09.10.2024 JP 2024177415

- (54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
• **FUEL CELL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE**
- (71) Aisin Corporation, 2-1, Asahi-machi, Kariya, Aichi 448-8650, JP
(72) TAKAHASHI, Munehiro, Kariya, Aichi 448-8650, JP
TAKIKAWA, Yoshihiro, Kariya, Aichi 448-8650, JP
KATO, Kenji, Kariya, Aichi 448-8650, JP
UEYAMA, Koji, Kariya, Aichi 448-8650, JP
NAGAYA, Masahiro, Kariya, Aichi 448-8650, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H01M 8/04014** (11) **4 625 554 A2**
H01M 8/04119 **H01M 8/04082**
H01M 8/2475 **H01M 8/249**
H01M 8/12
- (52) **H01M 8/249; H01M 8/04022; H01M 8/04097; H01M 8/04164; H01M 8/04201; H01M 8/2475; H01M 2008/1293**

- (25) En (26) En
(21) 25166399.3 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 JP 2024054094
- (54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
• **FUEL CELL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE**
- (71) Aisin Corporation, 2-1, Asahi-machi, Kariya, Aichi 448-8650, JP
(72) TAKAHASHI, Munehiro, KARIYA, AICHI, 448-8650, JP
TAKIKAWA, Yoshihiro, KARIYA, AICHI, 448-8650, JP
KATO, Kenji, KARIYA, AICHI, 448-8650, JP
UEYAMA, Koji, KARIYA, AICHI, 448-8650, JP
NAGAYA, Masahiro, KARIYA, AICHI, 448-8650, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H01M 8/04014** (11) **4 625 555 A2**
H01M 8/04089 **H01M 8/04119**
H01M 8/04082 **H01M 8/2475**
H01M 8/12
- (52) **H01M 8/2475; H01M 8/04022; H01M 8/04097; H01M 8/04164; H01M 8/04201; H01M 8/0606; H01M 2008/1293**

- (25) En (26) En
(21) 25166406.6 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 JP 2024053963
09.10.2024 JP 2024177414
- (54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
• **FUEL CELL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE**
- (71) Aisin Corporation, 2-1, Asahi-machi, Kariya, Aichi 448-8650, JP
(72) TAKAHASHI, Munehiro, Kariya, Aichi 448-8650, JP
TAKIKAWA, Yoshihiro, Kariya, Aichi 448-8650, JP
KATO, Kenji, Kariya, Aichi 448-8650, JP
UEYAMA, Koji, Kariya, Aichi 448-8650, JP
NAGAYA, Masahiro, Kariya, Aichi 448-8650, JP

- JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H01M 8/04014** (11) **4 625 556 A2**
H01M 8/04089 **H01M 8/04119**
H01M 8/04082 **H01M 8/0606**
H01M 8/2475 **H01M 8/249**
H01M 8/12

- (52) **H01M 8/249; H01M 8/04022; H01M 8/04097; H01M 8/04164; H01M 8/04201; H01M 8/0606; H01M 8/2475; H01M 2008/1293**

- (25) En (26) En
(21) 25166410.8 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- (30) 28.03.2024 JP 2024053829
09.10.2024 JP 2024177287
- (54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
• **FUEL CELL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE**
- (71) Aisin Corporation, 2-1, Asahi-machi, Kariya, Aichi 448-8650, JP
(72) TAKAHASHI, Munehiro, Kariya, Aichi, 448-8650, JP
TAKIKAWA, Yoshihiro, Kariya, Aichi, 448-8650, JP
KATO, Kenji, Kariya, Aichi, 448-8650, JP
UEYAMA, Koji, Kariya, Aichi, 448-8650, JP
NAGAYA, Masahiro, Kariya, Aichi, 448-8650, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H01M 8/04082** (11) **4 625 557 A2**
H01M 8/2475 **H01M 8/249**
(52) **H01M 8/2475; H01M 8/04201; H01M 8/249; H01M 2250/20**

- (25) En (26) En
(21) 25165247.5 (22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 JP 2024049574
- (54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
• **FUEL CELL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) MARUYAMA, Takehiro, Osaka-shi, JP
MATSUI, Shinichiro, Osaka-shi, JP
HIRAIWA, Takuya, Osaka-shi, JP
YUKIZANE, Fumiaki, Osaka-shi, JP
SHINAGAWA, Manabu, Osaka-shi, JP
TERAGUCHI, Naoki, Osaka-shi, JP
HANADA, Yuya, Osaka-shi, JP
KUBO, Takahiro, Osaka-shi, JP
BABA, Katsuhiko, Osaka-shi, JP
(74) Sekiguchi, Kazuya, Keisen IP Lochhamer Straße 75, 82166 Gräfelfing, DE

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/04014**

- (51) **H01M 8/04119** (11) **4 625 558 A1**
B01D 53/26 **B01D 53/22**
H01M 8/04089 **H01M 8/065**
H01M 8/10
- (52) **H01M 8/04141; B01D 53/268;**

- H01M 8/04149; H01M 8/04164;**
B01D 53/228; H01M 8/04097;
H01M 8/065; H01M 2008/1095;
H01M 2250/20
- (25) En (26) En
(21) 25159834.8 (22) 25.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.03.2024 US 202418613647
- (54) • *SPIRALFÖRMIG GEWICKELTE WASSER-
AUSTAUSCHER, STROMGENERATOREN
DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAVON*
- *SPIRAL WOUND WATER EXCHANGERS,
POWER GENERATORS COMPRISING THE
SAME, AND METHODS OF USE THEREOF*
- *ÉCHANGEURS D'EAU ENROULÉS EN SPI-
RALE, GÉNÉRATEURS D'ÉNERGIE LES
COMPRENANT ET LEURS PROCÉDÉS
D'UTILISATION*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) FRANKLIN, Luke, Charlotte, 28202, US
- (74) COTE, Tyler, Charlotte, 28202, US
- (74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd.
Cambridge House, Henry Street, Bath BA1
1BT, GB

H01M 8/04119 → (51) **B01D 45/10**

H01M 8/04119 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/04119 → (51) **H01M 8/04014**

- (51) **H01M 8/04313** (11) **4 625 559 A1**
H01M 8/04537 **H01M 8/04664**
H01M 8/04694 **H01M 8/04746**
H01M 8/04858 **H01M 8/04955**
- (52) **H01M 8/04559; H01M 8/04313;**
H01M 8/04537; H01M 8/04552;
H01M 8/04664; H01M 8/04679;
H01M 8/04694; H01M 8/04746;
H01M 8/04858; H01M 8/0494;
H01M 8/04955; Y02E 60/50
- (25) Ja (26) En
(21) 23892780.0 (22) 07.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/032598 07.09.2023
- (87) WO 2024/111218 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 JP 2022185870
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG,
STEUERUNGSVORRICHTUNG UND
BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
- *METHOD FOR CONTROLLING FUEL CELL
DEVICE, CONTROL DEVICE, AND FUEL
CELL SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF
DE PILE À COMBUSTIBLE, DISPOSITIF DE
COMMANDE ET SYSTÈME DE PILE À COM-
BUSTIBLE*
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) KANEKO, Yasushi, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
- TANAKA, Yoshikazu, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
- ISE, Takehiko, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP

- TAGUCHI, Yoshifumi, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
- YOSHIIHARA, Yasumichi, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H01M 8/04313** (11) **4 625 560 A1**
H01M 8/04694

(52) **H01M 8/04313; H01M 8/04694;**
Y02E 60/50

- (25) Ja (26) En
(21) 23894220.5 (22) 31.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/031723 31.08.2023
- (87) WO 2024/111205 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 JP 2022185869
- (54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG DER
STROMERZEUGUNG FÜR EINE BRENN-
STOFFZELLENVORRICHTUNG, VORRICHT-
TUNG ZUR PLANUNG DER STROMERZEU-
GUNG FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE-
VORRICHTUNG UND STROMERZEU-
GUNGSSYSTEM*

- *ELECTRIC POWER GENERATION PLAN-
NING METHOD FOR FUEL CELL DEVICE,
ELECTRIC POWER GENERATION PLAN-
NING DEVICE FOR FUEL CELL DEVICE,
AND ELECTRIC POWER GENERATION SYS-
TEM*
- *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE PRO-
DUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR
DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE, DIS-
POSITIF DE PLANIFICATION DE PRODU-
CTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR DIS-
POSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE ET SYSTÈ-
ME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLEC-
TRIQUE*

- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) TANAKA, Yoshikazu, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
- ISE, Takehiko, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
- YOSHIIHARA, Yasumichi, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
- KANEKO, Yasushi, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
- TAGUCHI, Yoshifumi, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/04313**

H01M 8/04664 → (51) **H01M 8/04313**

H01M 8/04694 → (51) **H01M 8/04313**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04313**

H01M 8/04858 → (51) **H01M 8/04313**

H01M 8/04955 → (51) **H01M 8/04313**

H01M 8/0606 → (51) **H01M 8/04014**

- (51) **H01M 8/1018** (11) **4 625 561 A2**
H01M 8/1039; H01M 8/1023;
H01M 8/1053; H01M 8/106;
H01M 8/1062; H01M 8/1067;
H01M 2008/1095; H01M 2300/0082;

- Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 25180584.2 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 15.06.2017 PCT/US2017/037595
- (54) • *HOCHVERSTÄRKTE IONOMERMEMBRA-
NEN FÜR HOHE SELEKTIVITÄT UND HOHE
FESTIGKEIT*
- *HIGHLY REINFORCED IONOMER MEM-
BRANES FOR HIGH SELECTIVITY AND
HIGH STRENGTH*
- *MEMBRANES IONOMÈRES HAUTEMENT
RENFORCÉES POUR UNE SÉLECTIVITÉ ÉLE-
VÉE ET UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE*
- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper
Mill Road, Newark, DE 19711, US
- W. L. Gore & Associates G.K., W Building 1-
8-15 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SUZUKI, Takeyuki, Minato-ku, 108-0075, JP
- AGAPOV, Alexander, Newark, 19711, US
- EDMUNDSON, Mark, Newark, 19711, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (62) 22194219.6 / 4 125 145
21181284.7 / 3 910 712
18733776.1 / 3 639 315

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/2475 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/2475 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 8/249 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/249 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/249 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 10/00 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 625 562 A1**
H01M 10/613
- (25) Zh (26) En
(21) 23943291.7 (22) 09.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/130725 09.11.2023
- (87) WO 2025/000812 2025/01 02.01.2025
- (30) 26.06.2023 CN 202310754891
- (54) • *BATTERIEZELLENPPOSITIONIERUNGSVOR-
RICHTUNG, BATTERIEZELLENKAPAZITÄTS-
SORTIERVORRICHTUNG UND VERWEN-
DUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *BATTERY CELL POSITIONING DEVICE, BAT-
TERY CELL CAPACITY SORTING APPARA-
TUS AND USING METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'ÉLÉ-
MENT DE BATTERIE, APPAREIL DE TRI DE
CAPACITÉ D'ÉLÉMENT DE BATTERIE ET
SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Shenzhen Herunda Technology Co., Ltd.,
801-1, Block B CIMC Low-orbit Satellite IOT
Industrial Park Keneng Road Dongkeng
Community, Fenghuang Street Guangming
District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
- (72) LI, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong
518107, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 625 563 A1**
H01M 50/152 **H01M 50/164**
H01M 50/179 **H01M 50/184**

- H01M 50/186** **H01M 50/188**
H01M 50/593
- (52) **H01M 10/0422; H01M 50/152; H01M 50/164; H01M 50/179; H01M 50/184; H01M 50/186; H01M 50/188; H01M 50/593; H01M 50/627; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 24203691.1 (22) 30.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 CN 202420635714 U
- (54) • **ABDECKPLATTENANORDNUNG EINER BATTERIEZELLE, BATTERIEZELLE, BATTERIEANORDNUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **COVER PLATE ASSEMBLY OF BATTERY CELL, BATTERY CELL, BATTERY ASSEMBLY, AND ELECTRIC DEVICE**
• **ENSEMBLE PLAQUE DE COUVERTURE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, ENSEMBLE DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) CHEN, Jiankang, Shenzhen, CN
LIU, Yanchu, Shenzhen, CN
MA, Zhiying, Shenzhen, CN
CHEN, Songlin, Shenzhen, CN
WANG, Yadong, Shenzhen, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 625 564 A1**
H01M 10/058 **H01M 10/6563**
H01M 10/655 **H01M 10/663**
H01M 10/659 **H01M 50/204**
- (52) **H01M 10/04; H01M 10/058; H01M 10/655; H01M 10/6563; H01M 10/659; H01M 10/663; H01M 50/204; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 24852351.6 (22) 08.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/011745 08.08.2024
- (87) WO 2025/033998 2025/07 13.02.2025
- (30) 09.08.2023 KR 20230104013
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ALTERN EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY AGING APPARATUS**
• **APPAREIL DE VIEILLISSEMENT DE BATTERIES SECONDAIRES**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) SHIN, Jong Kwang, Daejeon 34122, KR
KIM, Hong Kyun, Daejeon 34122, KR
DOH, Sung Kwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Jin Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Hong, Daejeon 34122, KR
LEE, Woo Jun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Un Seop, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 625 565 A1**
- B65G 37/00**
- (52) **Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 24875777.5 (22) 11.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/098481 11.06.2024
- (87) WO 2025/171700 2025/34 21.08.2025
- (30) 18.02.2024 CN 202410179351
- (54) • **MODUL-DRUCKBEAUFSCHLAGUNGS- UND WOHNLEITUNGSKÖRPER UND VERTEILUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MODULE PRESSURIZATION AND DWELLING LINE BODY AND DISPATCHING METHOD THEREFOR**
• **CORPS DE LIGNE DE MISE SOUS PRESION DE MODULE ET DE TEMPS D'ARRÊT ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ASSOCIÉ**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
- (72) WANG, Jifeng, Ningde, Fujian 352100, CN
DUAN, Minmin, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Jinyuan, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 625 566 A1**
H01M 10/04
- (25) Ko (26) En
(21) 24904043.7 (22) 21.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/018498 21.11.2024
- (87) WO 2025/127477 2025/25 19.06.2025
- (30) 13.12.2023 KR 20230180686
- (54) • **PROZESSZUSTANDSABLEITUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEKRÜMMTEN BATTERIE**
• **PROCESS CONDITION DERIVATION METHOD FOR MANUFACTURING CURVED BATTERY**
• **PROCÉDÉ DE DÉRIVATION DE CONDITION DE PROCESSUS POUR FABRIQUER UNE BATTERIE INCURVÉE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HUR, Jae Yong, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 625 567 A2**
H01M 10/0525 **H01M 50/105**
- (52) **H01M 10/0431; H01M 10/0525; H01M 50/105**
- (25) Zh (26) En
(21) 25164288.0 (22) 18.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 CN 202410370211
- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **SECONDARY BATTERY AND ELECTRONIC APPARATUS**
- (71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
- (72) Li, Sheng, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
Li, Huimian, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
YIN, Shaokun, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
- (71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
- (72) Li, Sheng, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
Li, Huimian, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
YIN, Shaokun, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- H01M 10/04** → (51) **B65G 1/04**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 10/058**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 10/0587**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 4/24**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/209**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/528**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/59**
-
- (51) **H01M 10/052** (11) **4 625 568 A1**
H01G 11/06 **H01G 11/30**
H01G 11/62 **H01G 11/64**
H01M 10/0567 **H01M 50/431**
- (52) **H01G 11/06; H01G 11/30; H01G 11/62; H01G 11/64; H01M 10/052; H01M 10/0567; H01M 50/431; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894213.0 (22) 28.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/031012 28.08.2023
- (87) WO 2024/111197 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 JP 2022186110
- (54) • **MISCHUNG, FOLIE, ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
• **MIXTURE, SHEET, ELECTROCHEMICAL ELEMENT, AND POWER STORAGE DEVICE**
• **MÉLANGE, FEUILLE, ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
- (71) Niterra Co., Ltd., 1-1-1, Higashisakura Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
- (72) WATANABE, Yuu, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
TAKEUCHI, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
MIZUTANI, Hidetoshi, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
IWASAKI, Masato, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **H01M 10/052** (11) **4 625 569 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/64**
H01M 50/414 **H01M 50/443**
H01M 50/449 **H01M 50/451**
H01M 50/463
- (52) **H01M 4/13; H01M 4/64; H01M 10/052; H01M 50/414; H01M 50/443; H01M 50/449;**

H01M 50/451; H01M 50/463; Y02E 60/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 23894335.1	(22) 24.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/038341	24.10.2023
(87) WO 2024/111323	2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 JP 2022186350	
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE • SECONDARY BATTERY • BATTERIE SECONDAIRE	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(72) KUSUMOTO, Shohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP KATO, Keiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP IWAMOTO, Takuya, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP NISHINO, Hajime, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE	
(51) H01M 10/052 (11) 4 625 570 A1 H01M 4/70 H01M 50/423 H01M 50/434 H01M 50/443 H01M 50/449 H01M 50/451 H01M 50/46 H01M 50/463	
(52) H01M 4/70; H01M 10/052; H01M 50/423; H01M 50/434; H01M 50/443; H01M 50/449; H01M 50/451; H01M 50/46; H01M 50/463; Y02E 60/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 23894432.6	(22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/040382	09.11.2023
(87) WO 2024/111423	2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 JP 2022186368	
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE • SECONDARY BATTERY • BATTERIE SECONDAIRE	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(72) KUSUMOTO, Shohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP KATO, Keiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP IWAMOTO, Takuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP NISHINO, Hajime, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE	
H01M 10/052 → (51) C25D 1/04	
H01M 10/052 → (51) H01B 1/06	
H01M 10/052 → (51) H01B 13/00	
H01M 10/052 → (51) H01M 10/0525	
H01M 10/052 → (51) H01M 10/056	

H01M 10/052 → (51) H01M 10/0565	
H01M 10/052 → (51) H01M 10/0567	
H01M 10/052 → (51) H01M 10/0587	
H01M 10/052 → (51) H01M 10/42	
H01M 10/052 → (51) H01M 4/04	
H01M 10/052 → (51) H01M 4/13	
H01M 10/052 → (51) H01M 4/131	
H01M 10/052 → (51) H01M 4/1391	
H01M 10/052 → (51) H01M 4/1395	
H01M 10/052 → (51) H01M 4/36	
H01M 10/052 → (51) H01M 4/38	
H01M 10/052 → (51) H01M 4/525	
H01M 10/052 → (51) H01M 4/66	
H01M 10/052 → (51) H01M 50/431	
(51) H01M 10/0525 (11) 4 625 571 A1 H01M 10/058 H01M 10/0566	
(52) H01M 10/0525; H01M 10/0566; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 10/0569; H01M 10/058; H01M 10/42; H01M 50/204; H01M 50/244; H01M 50/249; Y02E 60/10	
(25) Zh	(26) En
(21) 23893591.0	(22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/128849	31.10.2023
(87) WO 2024/109500	2024/22 30.05.2024
(30) 26.11.2022 CN 202211494881	
(54) • ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, ENER- GIESPEICHERSYSTEM UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG • ENERGY STORAGE APPARATUS, ENERGY STORAGE SYSTEM, AND ELECTRIC DEVICE • APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, SYS- TÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DIS- POSITIF ÉLECTRIQUE	
(71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., No. 1 Benyuan Road Tongxiang High-Tech Zone, Xiamen, Fujian 361100, CN	
(72) LIAO, Ying, Xiamen, Fujian 361100, CN	
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	
(51) H01M 10/0525 (11) 4 625 572 A1 H01M 10/058 H01M 10/42	
(52) H01M 10/0525; H01M 10/058; H01M 10/42; Y02E 60/50	
(25) Zh	(26) En
(21) 23909377.6	(22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/120096	20.09.2023
(87) WO 2024/139442	2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 CN 202223576537 U	
(54) • TRENNBARER SEKUNDÄRBATTERIESTAPEL	

• SEPARABLE SECONDARY BATTERY STACK • EMPILEMENT DE BATTERIES SECON- DAIRES SÉPARABLES	
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
(72) YIN, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN LIU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN WU, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN SUN, Tiancheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) H01M 10/0525 (11) 4 625 573 A1 C01B 33/021 C23C 16/04 C23C 16/24 C23C 16/44 H01M 4/134 H01M 4/1395 H01M 10/052 H01M 4/38	
(52) C01B 33/021; C23C 16/045; C23C 16/24; C23C 16/44; C23C 16/4417; H01M 4/134; H01M 4/1395; H01M 4/386; H01M 10/0525; Y02E 60/10	
(25) En	(26) En
(21) 24214572.0	(22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 23.10.2020 GB 202016900 30.11.2020 PCT/EP2020/083885	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILI- CIUMHALTIGEN KOMPOSITPARTIKELN • PROCESS FOR PREPARING SILICON-CON- TAINING COMPOSITE PARTICLES • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTI- CULES COMPOSITES CONTENANT DU SI- LICIIUM	
(71) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE Nexxon Limited, 136 Eastern Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, GB	
(72) Tillmann, Jan, 80636 München, DE Dräger, Christoph, 81369 München, DE Kalyakina, Alena, 81379 München, DE Kneissl, Sebastian, 83059 Kolbermoor, DE Renner, Thomas, 81739 München, DE Taylor, Richard Gregory, Penarth, South Wales, CF64 5SP, GB Medrano-Catalan, José, Abingdon Oxfordshire, OX14 4SB, GB Andersson, Markus, Abingdon Oxfordshire, OX14 4SB, GB Mason, Charles A., Abingdon Oxfordshire, OX14 4SB, GB Whittam, Joshua, East Hendred, Oxfordshire, OX11 8JL, GB	
(62) 21799014.2 / 4 232 409	
(51) H01M 10/0525 (11) 4 625 574 A1 H01M 10/0567 H01M 50/533 H01M 50/536	
(52) H01M 10/0567; H01M 10/0525; H01M 50/533; H01M 50/536	
(25) En	(26) En
(21) 25151343.8	(22) 10.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	

- (30) 28.03.2024 CN 202410367706
(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
- (71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., 209 Zhufeng Road Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
- (72) MU, Yingdi, Zhuhai, 519180, CN
PEI, Jiajia, Zhuhai, 519180, CN
LIN, Wenrong, Zhuhai, 519180, CN
WANG, Hai, Zhuhai, 519180, CN
LI, Suli, Zhuhai, 519180, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 625 575 A1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569 **H01M 4/131**
H01M 4/133 **H01M 4/587**
H01M 4/02
- (52) **H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 10/0569; H01M 4/131; H01M 4/133; H01M 4/587; H01M 2004/021; H01M 2004/027**
- (25) En (26) En
(21) 25160089.6 (22) 25.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 CN 202410377218
- (54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *LITHIUM ION BATTERY AND ELECTRIC DEVICE*
• *BATTERIE AU LITHIUM-ION ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
MAO, Min, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LUO, Caihui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
JIN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
TAN, Chaopu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 625 576 A1**
H01M 10/0562
- (52) **H01M 10/0562; H01M 10/0525; H01M 2300/0071; H01M 2300/0077; H01M 2300/0094**
- (25) De (26) De
(21) 25164376.3 (22) 18.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 18.03.2024 DE 102024107590
- (54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENMODIFIKATION VON METALLOXIDSUBSTRATEN*
• *METHOD FOR SURFACE MODIFICATION OF METAL OXIDE SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE SURFACE DE SUBSTRATS D'OXYDE MÉTALLIQUE*
- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Str., 52428 Jülich, DE
- (72) LIU, Xiaochen, 52428 Jülich, DE
FINSTERBUSCH, Martin, 52428 Jülich, DE
FATTAKHOVA-ROLFING, Dina, 81547 München, DE
GUILLON, Martin, 52428 Jülich, DE
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 625 577 A1**
H01M 10/42 **B60L 3/00**
H02J 7/00 **G01N 33/00**
G01N 1/22
- (52) **G01N 33/0063; G01N 1/2226; G01N 33/0031; G01N 33/0036; H01M 10/4228; G01N 2001/2241; G01N 2001/2244; H01M 10/0525; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 25174769.7 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.06.2016 US 201662356111 P
03.02.2017 US 201762454516 P
29.06.2017 US 201715637381
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GASANALYTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING FOR A GAS ANALYTE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'UN ANALYTE GAZEUX*
- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) CUMMINGS, Stephen Randall, Worthington, OH, 43085, US
SWARTZ, Scott Lawrence, Columbus, OH, 43235, US
FRANK, Nicholas Brannigan, Columbus, OH, 43201, US
DAWSON, William John, Dublin, OH, 43017, US
HILL, Davion Matthew, Grandview Heights, OH, 43212, US
GULLY, Benjamin H., Lewis Center, OH, 43035, US
- (74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2º, 08021 Barcelona, ES
- (62) 17821451.6 / 3 479 434
- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 625 578 A2**
H01M 10/0525; H01M 10/0459; H01M 10/0583; H01M 50/105; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 25181408.3 (22) 22.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.09.2018 KR 20180112395
- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG*
• *ELECTRODE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Yong Jun, 34122 DAEJEON, KR
JEONG, Hee Seok, 34122 DAEJEON, KR
SUNG, Ki Won, 34122 DAEJEON, KR
LEE, Eun-Ju, 34122 DAEJEON, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (62) 19862026.2 / 3 683 880
- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 625 579 A1**
H01M 10/0562 **C01B 6/00**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
C01B 6/21 **H01M 4/36**
H01M 4/66 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 10/0562; C01B 6/21; H01M 4/366; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/661; H01M 4/667; H01M 10/0525; H01M 2004/028; H01M 2300/0068; H01M 2300/0088; H01M 2300/0094; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 25196048.0 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.10.2016 US 201662411464 P
- (54) • *ELEKTROLYTSEPARATOREN MIT LITHIUM-BORHYDRID UND VERBUNDELEKTROLYT-SEPARATOREN AUS LITHIUMGEFÜLLTEM GRANAT UND LITHIUMBORHYDRID*
• *ELECTROLYTE SEPARATORS INCLUDING LITHIUM BOROHYDRIDE AND COMPOSITE ELECTROLYTE SEPARATORS OF LITHIUM-STUFFED GARNET AND LITHIUM BOROHYDRIDE*
• *SÉPARATEURS D'ÉLECTROLYTE COMPRENANT DU BOROHYDRURE DE LITHIUM ET SÉPARATEURS D'ÉLECTROLYTE COMPOSITE DE GRENAT REMPLI DE LITHIUM ET DE BOROHYDRURE DE LITHIUM*
- (71) QuantumScape Battery, Inc., 1730 Technology Drive, San Jose, CA 95110, US
CHEN, Zhebo, San Jose, 95110, US
HOLME, Tim, San Jose, 95110, US
MAYER, Marie, San Jose, 95110, US
PERKINS, Nick, San Jose, 95110, US
TULSKY, Eric, San Jose, 95110, US
CHAO, Cheng-Chieh, San Jose, 95110, US
DEKMEZIAN, Christopher, San Jose, 95110, US
LI, Shuang, San Jose, 95110, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 17793811.5 / 3 529 847
- H01M 10/0525** → (51) **C01B 25/45**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0567**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/058**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0587**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/13**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/131**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/134**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/137**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/38**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/525**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/58**
- H01M 10/054** → (51) **H01M 10/0567**
- H01M 10/054** → (51) **H01M 4/13**
- H01M 10/054** → (51) **H01M 4/131**
- H01M 10/054** → (51) **H01M 4/136**
- H01M 10/054** → (51) **H01M 4/137**
- (51) **H01M 10/056** (11) **4 625 580 A1**

H01M 10/052

- (52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23935713.0 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/132662 20.11.2023
(87) WO 2024/227343 2024/45 07.11.2024
(30) 04.05.2023 CN 202310484801
(54) • *MODIFIZIERTER FESTELEKTROLYT UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FEST-
STOFFBATTERIE UND ELEKTRISCHE VOR-
RICHTUNG*
• *MODIFIED SOLID-STATE ELECTROLYTE
AND PREPARATION METHOD THEREFOR,
SOLID-STATE BATTERY, AND ELECTRIC DE-
VICE*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE MODIFIÉ ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE À
ÉLECTROLYTE SOLIDE ET DISPOSITIF
ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) NING, Ziyang, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Bobing, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHONG, Chengbin, Ningde, Fujian 352100,
CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

H01M 10/056 → (51) H01M 10/0568

- (51) **H01M 10/0562** (11) **4 625 581 A1**
H01M 10/0585 **H01M 50/204**
H01M 50/451 **H01M 50/46**
(52) **H01M 10/0585; H01M 10/0562;**
H01M 50/204; H01M 50/451;
H01M 50/46; H01M 2300/0082
(25) En (26) En
(21) 25158162.5 (22) 17.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 CN 202410346260
22.05.2024 PCT/CN2024/094737
(54) • *BATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DER BATTERIE, BATTERIEPACK UND
ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY, METHOD FOR MANUFACTUR-
ING THE BATTERY, BATTERY PACK, AND
ELECTRIC DEVICE*
• *BATTERIE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
LA BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSI-
TIF ÉLECTRIQUE*
(71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue
Duodao District Jingmen High-tech Zone,
Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) GAO, Donglin, Jingmen, Hubei 448000, CN
CHENG, Qingshun, Jingmen, Hubei 448000,
CN
SU, Bin, Jingmen, Hubei 448000, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01M 10/0562 → (51) H01B 1/06**H01M 10/0562 → (51) H01B 13/00****H01M 10/0562 → (51) H01M 10/0525****H01M 10/0562 → (51) H01M 4/04****H01M 10/0562 → (51) H01M 4/13****H01M 10/0562 → (51) H01M 4/136****H01M 10/0562 → (51) H01M 4/66****H01M 10/0564 → (51) H01M 10/0568**

- (51) **H01M 10/0565** (11) **4 625 582 A1**
H01B 1/06 **H01M 4/13**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
(52) **H01B 1/06; H01M 4/13; H01M 4/62;**
H01M 10/052; H01M 10/0565;
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 23894622.2 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/041945 22.11.2023
(87) WO 2024/111618 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 JP 2022188705
(54) • *POLYMERELEKTROLYT UND SEKUNDÄR-
BATTERIE*
• *POLYMER ELECTROLYTE AND SEC-
ONDARY BATTERY*
• *ÉLECTROLYTE POLYMÈRE ET BATTERIE SE-
CONDAIRE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) YAMADA, Masaki, Tokyo 146-8501, JP
KOMATSU, Hiroaki, Tokyo 146-8501, JP
ARIMURA, Hideya, Tokyo 146-8501, JP
MATSUNAGA, Kenta, Tokyo 146-8501, JP
YAMANE, Souya, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 10/0565 → (51) H01B 1/06**H01M 10/0566 → (51) H01M 10/0525****H01M 10/0566 → (51) H01M 10/0568**

- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 625 583 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/054**
(52) **H01M 10/0567; H01M 4/525;**
H01M 10/0525; H01M 10/0568;
H01M 10/0569; H01M 2300/0025;
H01M 2300/0028; H01M 2300/0037;
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23893300.6 (22) 21.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/114124 21.08.2023
(87) WO 2024/109206 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 CN 202211457888
(54) • *NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG
UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION
AND SECONDARY BATTERY*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON
AQUEUSE ET BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Guangzhou Tinci Materials Technology Co.,
Ltd, No. 8 Kangda Road Dongcheng Area
Yunpu Industrial Zone Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong 510700, CN

- Jiujiang Tinci Materials Technology Co.,
Ltd., 88 Jinsha South Blvd., High-tech
Industrial Park Hukou County, Jiujiang,
Jiangxi 332500, CN
(72) CAO, Gejin, Guangzhou, Guangdong
510700, CN
FAN, Weizhen, Guangzhou, Guangdong
510700, CN
ZHAO, Jingwei, Guangzhou, Guangdong
510700, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
(51) **H01M 10/0567** (11) **4 625 584 A1**
H01M 10/052
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0567;**
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 23894296.5 (22) 16.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/037444 16.10.2023
(87) WO 2024/111284 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 JP 2022187287
(54) • *NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT UND SE-
KUNDÄRBATTERIE*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE AND SEC-
ONDARY BATTERY*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE
RECHARGEABLE*
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) WATARIGAWA Shohei, Osaka, 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

H01M 10/0567 (11) 4 625 585 A1
H01M 10/052**H01M 10/052; H01M 10/0567;**
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 23894346.8 (22) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/038514 25.10.2023
(87) WO 2024/111334 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 JP 2022187291
(54) • *WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR SEKUN-
DÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE FOR SEC-
ONDARY BATTERY, AND SECONDARY BAT-
TERY*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BAT-
TERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECON-
DAIRE*
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,
Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka 570-
8511, JP
(72) ZHONG, Yuanlong, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

H01M 10/0567 (11) 4 625 586 A1
H01M 10/0567; Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En
(21) 23925788.4 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/080576 09.03.2023
- (87) WO 2024/183071 2024/37 12.09.2024
- (54) • *ELEKTROLYT, BATTERIE DAMIT UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROLYTE, BATTERY CONTAINING SAME, AND ELECTRIC DEVICE*
• *ÉLECTROLYTE, BATTERIE LE CONTENANT ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, HK
- (72) PENG, Chang, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Peipei, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Yuming, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Zepeng, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Xiu, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 625 587 A1**
H01M 10/0525
- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23934958.2 (22) 27.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/127352 27.10.2023
- (87) WO 2024/221790 2024/44 31.10.2024
- (30) 28.04.2023 CN 202310478312
- (54) • *ADDITIV, ELEKTROLYT DAMIT UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *ADDITIVE, ELECTROLYTE COMPRISING SAME, AND LITHIUM ION BATTERY*
• *ADDITIF, ÉLECTROLYTE LE COMPRENANT ET BATTERIE LITHIUM-ION*
- (71) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd., No. 599 Daihe Road, Xinzhan District, Hefei, Anhui 230012, CN
- (72) LIU, Xin, Hefei, Anhui 230012, CN
LIANG, Dayu, Hefei, Anhui 230012, CN
YANG, Maoping, Hefei, Anhui 230012, CN
LI, Daocong, Hefei, Anhui 230012, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 625 588 A1**
H01M 10/0525 **H01M 4/133**
H01M 4/02 **H01M 4/525**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**
- (52) **H01M 10/0525; H01M 4/133;**
H01M 10/0567; H01M 4/525;
H01M 10/0568; H01M 10/0569;
H01M 2004/021; H01M 2004/027;
H01M 2300/0025
- (25) Zh (26) En
(21) 25164478.7 (22) 18.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 CN 202410346792
- (54) • *LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY AND ELECTRIC APPARATUS*

- *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
- (72) ZHANG, Lilan, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
PENG, Xiexue, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
WU, Mingyong, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
TANG, Chao, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 625 589 A1**
H01M 10/0569 **H01M 10/0525**
H01M 10/42 **H01M 4/525**
- (52) **H01M 10/0525; H01M 4/525;**
H01M 10/0567; H01M 10/0569;
H01M 10/4235; H01M 2300/0025
- (25) Zh (26) En
(21) 25165964.5 (22) 25.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 CN 202410381171
- (54) • *NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG, LITHIUM-IONEN-BATTERIE, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION, LITHIUM-ION BATTERY, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON-AQUEUSE, BATTERIE AU LITHIUM-ION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
- (72) WANG, Kefei, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
ZHUANG, Ruirui, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/0525**
- H01M 10/0567** → (51) **H01M 4/36**
- (51) **H01M 10/0568** (11) **4 625 590 A1**
H01M 10/0566 **H01M 10/0564**
H01M 10/056
- (52) **H01M 10/0525; H01M 10/054;**
H01M 10/0568; H01M 10/056;
H01M 10/0564; H01M 10/0566;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23949046.9 (22) 14.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/131510 14.11.2023
- (87) WO 2025/035628 2025/08 20.02.2025
- (30) 16.08.2023 CN 202311033121
- (54) • *ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROLYTE, SECONDARY BATTERY, AND ELECTRICAL APPARATUS*

- *ÉLECTROLYTE, BATTERIE SECONDAIRE, ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) LIAO, Shangju, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, CN
YAN, Xiaolin, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Fangjun, Ningde, Fujian 352100, CN
LU, Xiaojie, Ningde, Fujian 352100, CN
CAI, Xiaolan, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHOU, Qicheng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/0525**
- H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/0587**
- H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/0525**
- H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/0587**
- (51) **H01M 10/058** (11) **4 625 591 A2**
H01M 10/04; H01M 10/052;
H01M 10/058; H01M 10/42;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23896763.2 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/134609 28.11.2023
- (87) WO 2024/114614 2024/23 06.06.2024
- (88) 02.08.2024
- (30) 28.11.2022 CN 202223162569 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES DRUCKS AUF EINEN ELEKTRODENKERN BEI BELASTUNG IN EIN GEHÄUSE UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES ELEKTRODENKERNS IN EIN GEHÄUSE*
• *DEVICE FOR MEASURING PRESSURE ON ELECTRODE CORE WHEN LOADED INTO CASING, AND APPARATUS FOR LOADING ELECTRODE CORE INTO CASING*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION SUR UN NOYAU D'ÉLECTRODE LORSQU'IL EST CHARGÉ DANS UN BOÎTIER, ET APPAREIL DE CHARGEMENT D'UN NOYAU D'ÉLECTRODE DANS UN BOÎTIER*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) CHEN, Yuchun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHU, Yanrong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **H01M 10/058** (11) **4 625 592 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/04**
H01M 50/503 **H01M 50/528**
- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23943167.9 (22) 05.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/117072 05.09.2023
(87) WO 2025/000688 2025/01 02.01.2025
(30) 26.06.2023 CN 202310755549
(54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Junyi, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Zhijun, Ningde, Fujian 352100, CN
LEI, Yuyong, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Shengwang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- H01M 10/058** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/058** → (51) **H01M 10/0525**
-
- H01M 10/058** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 10/058** → (51) **H01M 4/66**
-
- H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/0562**
-
- H01M 10/0585** → (51) **H01M 4/04**
-
- (51) **H01M 10/0587** (11) **4 625 593 A1**
H01M 10/28 **H01M 50/107**
H01M 50/533 **H01M 50/536**
(52) **H01M 50/107; H01M 10/0587;**
H01M 10/286; H01M 50/533;
H01M 50/536; H01M 50/538
(25) En (26) En
(21) 24202760.5 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 CN 202410390040
(54) • *ZYLINDRISCHE BATTERIE UND STROM-VERBRAUCHSVORRICHTUNG DAMIT*
• *CYLINDRICAL BATTERY AND POWER CONSUMPTION DEVICE HAVING SAME*
• *BATTERIE CYLINDRIQUE ET DISPOSITIF DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE LA COMPRENANT*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) Yao, Lyuhua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
Wang, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H01M 10/0587** (11) **4 625 594 A1**
(52) **H01M 10/02; H01M 10/04;**
H01M 10/052; H01M 10/0587;
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24847897.6 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/102077 27.06.2024
(87) WO 2025/025936 2025/06 06.02.2025
(30) 03.08.2023 CN 202322078683 U
(54) • *BATTERIEMITTELROHR UND BATTERIE*
• *BATTERY CENTER TUBE AND BATTERY*
• *TUBE CENTRAL DE BATTERIE ET BATTERIE*
(71) Shanghai Xuanyi New Energy Development Co., Ltd, Room 204, 2nd Floor, Building 1 No.24, Lane 258, Yinlong Road Jiading District, Shanghai 201806, CN
(72) GAN, Zhijian, Shanghai 201806, CN
WANG, Chenyang, Shanghai 201806, CN
HUANG, Weiguo, Shanghai 201806, CN
LI, Yang, Shanghai 201806, CN
ZHU, Guannan, Shanghai 201806, CN
(74) Tranvouez, Edern Morgan, Brandon IP 64 rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR
-
- (51) **H01M 10/0587** (11) **4 625 595 A1**
H01M 50/107 **H01M 10/052**
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0587;**
H01M 50/107; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 24856825.5 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/012510 22.08.2024
(87) WO 2025/042214 2025/09 27.02.2025
(30) 22.08.2023 KR 20230110038
(54) • *JELLY-ROLL-ELEKTRODENANORDNUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *JELLY ROLL-TYPE ELECTRODE ASSEMBLY, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES DE TYPE ROULÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) NOH, Jaekyo, Daejeon 34122, KR
SIM, Hyeonsoo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 10/0587** (11) **4 625 596 A2**
H01M 50/55 **H01M 50/567**
H01M 50/593
(52) **H01M 50/567; H01M 10/0587;**
H01M 50/474; H01M 50/477;
H01M 50/486; H01M 50/533;
H01M 50/538; H01M 50/55;
H01M 50/593
(25) En (26) En
(21) 25165897.7 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 KR 20240040161
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) YU, GWAN HYEON, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, HYUN KI, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- KIM, MYUNG SEOB, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
YOO, YOON SUN, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
JUN, WOO TAE, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, GUN GUE, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, MUN SUNG, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, DONG SUB, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **H01M 10/0587** (11) **4 625 597 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569 **H01M 10/04**
H01M 4/134 **H01M 4/38**
(52) **H01M 10/0587; H01M 4/134;**
H01M 4/386; H01M 10/0431;
H01M 10/0525; H01M 10/0568;
H01M 10/0569
(25) Zh (26) En
(21) 25167221.8 (22) 28.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 30.03.2024 CN 202410383403
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) NINGDE AMPEREX TECHNOLOGY LIMITED, No. 1 Xiangang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
(72) LIU, Junfei, Ningde City, Fujian Province, China, 352100, CN
YANG, Shuang, Ningde City, Fujian Province, China, 352100, CN
WANG, Ben, Ningde City, Fujian Province, China, 352100, CN
LAN, Disheng, Ningde City, Fujian Province, China, 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- H01M 10/0587** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 10/0587** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 10/0587** → (51) **H01M 50/531**
-
- H01M 10/0587** → (51) **H01M 50/533**
-
- H01M 10/28** → (51) **H01M 10/0587**
-
- H01M 10/36** → (51) **H01M 4/24**
-
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 625 598 A1**
H05K 7/02 **H05K 7/20**
H01M 50/251
(52) **H01M 50/251; H01M 10/42;**
H01M 10/425; H01M 10/613;
H01M 10/627; H01M 10/6563;
H01M 10/658; H01M 10/663;
H01M 50/204; H01M 50/209;
H01M 50/218; H01M 50/233;
H01M 50/271; H01M 50/298;
H05K 7/02; H05K 7/20;
H01M 2010/4271; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23893163.8 (22) 30.06.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/104453 30.06.2023
(87) WO 2024/109063 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 CN 202211455668
(54) • **ENERGIESPEICHERSCHRANK UND ENERGIESPEICHERSYSTEM**
• **ENERGY STORAGE CABINET AND ENERGY STORAGE SYSTEM**
• **ARMOIRE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) QIU, Zhishuang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YIN, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
CAO, Hu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YIN, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YANG, Guibo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 625 599 A1**
(52) **H01M 10/4285; H01M 10/613**
(25) En (26) En
(21) 24165828.5 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **MODULARES TESTSYSTEM FÜR BATTERIEZELLEN UND ENTSPRECHENDES TESTVERFAHREN**
• **MODULAR TEST SYSTEM FOR BATTERY CELLS AND CORRESPONDING TEST METHOD**
• **SYSTÈME DE TEST MODULAIRE POUR ÉLÉMENTS DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE TEST CORRESPONDANT**
(71) Crino GmbH, Frankfurter Ring 193A, 80807 München, DE
(72) Zilberman, Ilya, Dr., 81541 Munich, DE
Noel, Andreas, 81373 Munich, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 625 600 A1**
B60L 50/64 **H01M 50/249**
H01M 50/271 **H01M 50/583**
H01M 50/284 **H01M 50/287**
(52) **H01M 10/425; B60L 50/64; H01M 50/249; H01M 50/271; H01M 50/284; H01M 50/287; H01M 50/583; H01M 2220/20**
(25) En (26) En
(21) 24222909.4 (22) 23.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 JP 2024057112
(54) • **BATTERIEPACK UND ARBEITSFAHRZEUG**
• **BATTERY PACK AND WORKING VEHICLE**
• **BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE DE TRAVAIL**
(71) Takeuchi MFG. Co., Ltd., 205 Uwadaira

- Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP
(72) Matsumoto, Tetsuya, Nagano, 389-0605, JP
Takao, Ryutaro, Kanagawa, 252-5293, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 625 601 A1**
H01M 10/48 **G01N 21/88**
(52) **Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 24840089.7 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/009863 10.07.2024
(87) WO 2025/014279 2025/03 16.01.2025
(30) 12.07.2023 KR 20230090256
(54) • **ELEKTRODENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRODE TRACKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SUIVI D'ÉLECTRODE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHO, Hyeon Woo, Daejeon 34122, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 625 602 A1**
H01M 10/052 **H01M 4/134**
H01M 4/36 **H01M 50/531**
G01R 27/02 **G01R 31/389**
G01R 31/392 **G01R 29/02**
(52) **G01R 23/02; G01R 27/02; G01R 29/02; G01R 31/389; G01R 31/392; H01M 4/134; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/40; H01M 10/052; H01M 10/42; H01M 10/48; H01M 50/531; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 24860358.1 (22) 26.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/012731 26.08.2024
(87) WO 2025/048438 2025/10 06.03.2025
(30) 25.08.2023 KR 20230112035
(54) • **WIDERSTANDSMESSVERFAHREN FÜR ANODE EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE ZUR MESSUNG DES WIDERSTANDES DER ANODE**
• **RESISTANCE MEASUREMENT METHOD OF ANODE OF SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY CAPABLE OF MEASURING RESISTANCE OF ANODE**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE RÉSISTANCE D'ANODE DE BATTERIE SECONDAIRE, ET BATTERIE SECONDAIRE CAPABLE DE MESURER LA RÉSISTANCE D'UNE ANODE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) AHN, Ji-Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Yun-Jung, Daejeon 34122, KR
HONG, Kyung-Sik, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 625 603 A1**
H01M 10/48 **H01M 50/209**

- H01M 50/213** **H01M 50/284**
H01M 50/502 **H01M 50/505**
H01M 50/569 **H01R 12/51**
H01R 12/53 **H01R 12/58**
H01R 4/02
- (52) **H01M 50/213; H01M 10/425; H01M 10/482; H01M 10/486; H01M 50/209; H01M 50/284; H01M 50/502; H01M 50/505; H01M 50/569; H01R 12/515; H01R 12/53; H01R 12/58; H01M 2010/4271; H01M 2220/20; H01R 4/023**
(25) En (26) En
(21) 25153783.3 (22) 24.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 CN 2024020650160 U
19.07.2024 PCT/CN2024/106318
(54) • **SIGNALERFASSUNGSANORDNUNG EINER ZELLE UND EINES BATTERIEPACKS**
• **SIGNAL ACQUISITION ASSEMBLY OF CELL AND BATTERY PACK**
• **ENSEMBLE D'ACQUISITION DE SIGNAL DE CELLULE ET BLOC-BATTERIE**
(71) Eve Energy Co. Ltd., No. 38 Huifeng 7th Road ZhongKai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(72) LIANG, Xianyu, Huizhou, 516006, CN
WEI, Xueqing, Huizhou, 516006, CN
LIU, Pingping, Huizhou, 516006, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 625 604 A1**
G01K 1/14
(52) **H01M 10/425; G01K 1/14; H01M 10/486; H01M 2220/20**
(25) En (26) En
(21) 25160871.7 (22) 28.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 CN 202410666250
27.03.2024 CN 202421172787 U
26.07.2024 PCT/CN2024/107844
(54) • **TEMPERATURERFASSUNGSANORDNUNG UND BATTERIE**
• **TEMPERATURE ACQUISITION ASSEMBLY AND BATTERY**
• **ENSEMBLE D'ACQUISITION DE TEMPÉRATURE ET BATTERIE**
(71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) YANG, Shuai, Huizhou, 516006, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 625 605 A2**
(52) **G01R 31/392; G01R 31/367; H01M 10/42; H01M 10/44; H01M 10/48; H01M 2010/4271; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 25187389.9 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.12.2020 KR 20200185312
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SECONDARY BATTERY DIAGNOSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE SECONDAIRE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Soon-Ju, 34122 Daejeon, KR
KIM, Dae-Soo, 34122 Daejeon, KR
KIM, Young-Deok, 34122 Daejeon, KR
JEE, Su-Won, 34122 Daejeon, KR
CHOI, Hyun-Jun, 34122 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 21915575.1 / 4 119 963

H01M 10/42 → (51) **C22B 1/00**

H01M 10/42 → (51) **G01M 3/16**

H01M 10/42 → (51) **G01N 3/12**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/44** (11) **4 625 606 A1**
(52) **H01M 10/446; H01M 10/445**
(25) De (26) De
(21) 24166283.2 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *REGELUNG EINES FORMIERUNGSPROZESSES EINER BATTERIEZELLE*
• *REGULATION OF A FORMING PROCESS OF A BATTERY CELL*
• *RÉGULATION D'UN PROCESSUS DE FORMATION D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fischer, Michael, 91320 Ebermannstadt, DE
Katzner, Felix, 90763 Fürth, DE
Radinger, Hannes, 90459 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01M 10/44 → (51) **B60L 58/12**

H01M 10/44 → (51) **B60L 58/22**

H01M 10/44 → (51) **B64D 27/24**

- (51) **H01M 10/48** (11) **4 625 607 A1**
H01M 50/204 **H01M 50/30**
H01M 50/342
(52) **H01M 10/486; H01M 10/482;**
H01M 50/204; H01M 50/30;
H01M 50/3425; H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 24166245.1 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ENTLÜFTUNGSANORDNUNG*
• *VENTING ASSEMBLY*

- *ENSEMBLE DE VENTILATION*
(71) Rimac Technology LLC, Ljubljanska 7, Brezje, 10431 Sveta Nedelja, HR
(72) Farooq, Saad Abdullah, Zagreb, HR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 10/48** (11) **4 625 608 A1**
G01R 31/3835 **G01R 31/396**
H01M 10/613 **H01M 10/667**
H01M 50/519 **H05K 1/02**

(52) **H01M 10/613; G01R 31/3835;**
G01R 31/396; H01M 10/486;
H01M 10/667; H01M 50/519;
H05K 1/0201

- (25) En (26) En
(21) 24166253.5 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TEMPERATURMESSUNGEN VON ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERZELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ELECTRICAL ENERGY STORAGE CELL TEMPERATURE MEASUREMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURES DE TEMPÉRATURE DE CELLULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

- (71) Instagrid GmbH, Hermann-Hagenmeyer-Str. 1, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Zürner, Raphael, Ludwigsburg, DE
Gutknecht, Philipp, Mönshheim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H01M 10/48** (11) **4 625 609 A1**
G01R 31/396

(52) **H01M 10/482; G01R 31/396;**
H01M 10/486; H01M 2200/105;
H01M 2200/106

- (25) En (26) En
(21) 24166260.0 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURÜBERWACHUNG EINER ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERZELLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ELECTRICAL ENERGY STORAGE CELL TEMPERATURE MONITORING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE DE CELLULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

- (71) Instagrid GmbH, Hermann-Hagenmeyer-Str. 1, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Zürner, Raphael, Ludwigsburg, DE
Gutknecht, Philipp, Mönshheim, DE
Zahn, Wolf, Stammheim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H01M 10/48** (11) **4 625 610 A1**
H01M 50/204 **H01M 50/296**
H01M 50/503 **H01M 50/507**
H01M 50/569 **H01M 50/691**
H01M 50/588 **H01M 50/59**

(52) **H01M 50/569; H01M 10/482;**

H01M 50/204; H01M 50/296;
H01M 50/503; H01M 50/507;
H01M 50/588; H01M 50/59;
H01M 50/691; H01M 50/209;
H01M 2220/20

- (25) En (26) En
(21) 25159449.5 (22) 21.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 KR 20240040547
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) CHO, Mansik, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyunkook, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
HYUN, Seungjoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
CHAE, Minyoung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
JO, Yeongseon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **H01M 10/48** (11) **4 625 611 A1**
H01M 50/583 **H02J 7/00**

(52) **H01M 10/482; H01M 50/583;**
H02J 7/00309; H01M 2220/20

- (25) En (26) En
(21) 25161879.9 (22) 05.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 KR 20240040929
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES BATTERIESTATUS, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND ZÜNDSCHALTUNG FÜR EIN BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *APPARATUS FOR MONITORING BATTERY STATUS, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, AND IGNITION CIRCUIT FOR BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE BATTERIE, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET CIRCUIT D'ALLUMAGE POUR SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, HYUN, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 10/48 → (51) **B60L 58/12**

H01M 10/48 → (51) **B60R 16/033**

H01M 10/48 → (51) **B64D 27/24**

H01M 10/48 → (51) **G01K 1/02**

H01M 10/48 → (51) **G01M 3/16**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/385**

- H01M 10/48** → (51) **G01R 31/389**
- H01M 10/48** → (51) **G01R 31/392**
- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/42**
- H01M 10/48** → (51) **H02J 7/00**
- (51) **H01M 10/54** (11) **4 625 612 A1**
(52) Y02W 30/84
(25) Zh (26) En
(21) 23919425.1 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/131808 15.11.2023
(87) WO 2024/159861 2024/32 08.08.2024
(30) 01.02.2023 CN 202310087336
(54) • **VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG
VON RESSOURCEN VON ZERKLEINERTEN
LITHIUMBATTERIEN**
• **CRUSHED LITHIUM BATTERY RESOURCE
RECOVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE RES-
SOURCES DE BATTERIE AU LITHIUM
BROYÉE**
(71) Jereh New Energy Regeneration and
Recycling Technology Co., Ltd., No. 9 Jereh
Road, Laishan District Yantai Shandong
264003, CN
(72) XU, Bo, Yantai, Shandong 264003, CN
WANG, Zhixue, Yantai, Shandong 264003,
CN
YU, Xuekong, Yantai, Shandong 264003, CN
YAN, Rongjie, Yantai, Shandong 264003, CN
LIN, Wei, Yantai, Shandong 264003, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
- (51) **H01M 10/54** (11) **4 625 613 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/36**
C01G 53/00 **H01M 4/02**
(52) Y02W 30/84
(25) Ko (26) En
(21) 24843428.4 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/009959 11.07.2024
(87) WO 2025/018710 2025/04 23.01.2025
(30) 20.07.2023 KR 20230094928
03.07.2024 KR 20240087611
(54) • **VERFAHREN ZUR WIEDERWERWERTUNG
VON POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERI-
AL, DAMIT HERGESTELLTES RECYCELTES
POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL
UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **METHOD FOR RECYCLING POSITIVE ELEC-
TRODE ACTIVE MATERIAL, RECYCLED POS-
ITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL MAN-
UFACTURED THEREBY, AND SECONDARY
BATTERY COMPRISING SAME**
• **PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE MATÉRIAU
ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, MATÉRIAU
ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE RECYCLÉ
AINSI FABRIQUÉ ET BATTERIE SECON-
DAIRE LE COMPRENANT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Hyemin, Daejeon 34122, KR
KWON, Ohsung, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jeong Mi, Daejeon 34122, KR

- (74) LEE, Jeongbae, Daejeon 34122, KR
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **H01M 10/54** (11) **4 625 614 A2**
(52) **C22B 26/12; C22B 3/06; C22B 3/42;
C22B 7/006; C22B 7/007;
C22B 21/0023; H01M 10/54;
Y02P 10/20; Y02W 30/84**
(25) En (26) En
(21) 25196749.3 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 14.07.2022 JP 2022113466
(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON
METALLEN**
• **METHOD FOR RECOVERING METALS**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX**
(71) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd., 10-4,
Toranomom 2-chome Minato-ku, Tokyo
105-8417, JP
(72) SHIKADA, Kei, Hitachi-shi, Ibaraki, 317-
0056, JP
HIGUCHI, Naoki, Hitachi-shi, Ibaraki, 317-
0056, JP
ARAKAWA, Junichi, Hitachi-shi, Ibaraki, 317-
0056, JP
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
(62) 23748617.0 / 4 540 428
- H01M 10/54** → (51) **C22B 1/00**
- H01M 10/60** → (51) **F01P 5/10**
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 625 615 A1**
H01M 10/6551 **H01M 10/6554**
H01M 10/6556
(52) **H01M 10/613; H01M 10/6551;
H01M 10/6554; H01M 10/6556;
H01M 10/6568**
(25) Zh (26) En
(21) 23893669.4 (22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/131301 13.11.2023
(87) WO 2024/109579 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 CN 202211476490
(54) • **FLEXIBLE WÄRMETAUSCHERVORRICHT-
TUNG**
• **FLEXIBLE HEAT EXCHANGE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR
FLEXIBLE**
(71) Shanghai Yika New Energy Technology Co.,
Ltd, Room 149/J, Building 2 No. 360
Renmin Road Zhujing Town Jinshan District,
Shanghai 201599, CN
(72) ZHANG, Qingmian, Shanghai 201599, CN
dompatent von Kreisler Seltling Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 625 616 A1**
H01M 10/6567 **H01M 50/204**
H01M 50/289 **H01M 50/531**
(52) **H01M 10/613; H01M 10/6567;
H01M 50/342; H01M 50/383;
H01M 50/505; H01M 10/625;
H01M 10/643; H01M 50/213;
H01M 50/249; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 24212263.8 (22) 12.11.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 CN 202420646977 U
27.08.2024 PCT/CN2024/114809
(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
(71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th
Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou,
Guangdong 516006, CN
(72) Zhao, Yuhang, Huizhou, Guangdong
516000, CN
Huang, Minzhi, Huizhou, Guangdong
516000, CN
Wang, Yuanyuan, Huizhou, Guangdong
516000, CN
Huang, Liansheng, Huizhou, Guangdong
516000, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 625 617 A1**
H01M 10/625 **H01M 10/6556**
H01M 50/342 **H01M 50/35**
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 10/6556; H01M 50/3425;
H01M 50/35; H01M 10/6567;
H01M 2220/20**
(25) En (26) En
(21) 25150600.2 (22) 08.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.03.2024 CN 202410391379
31.03.2024 CN 202420663427 U
31.03.2024 CN 202420663405 U
19.08.2024 PCT/CN2024/113030
(54) • **DRUCKENTLASTUNGSFLÜSSIGKEITSKÜHL-
ANORDNUNG**
• **PRESSURE RELIEF LIQUID COOLING AS-
SEMBLY**
• **ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT PAR LI-
QUIDE DE DÉCHARGE DE PRESSION**
(71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th
Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou,
Guangdong 516006, CN
(72) HUANG, Jiaxin, Huizhou, Guangdong,
516006, CN
HUANG, Guanping, Huizhou, Guangdong,
516006, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 625 618 A1**
H01M 10/6556 **H01M 10/6568**
H01M 50/204 **H01M 50/244**
H01M 50/289 **H01M 50/291**
H01M 10/658 **H01M 50/209**
(52) **H01M 50/204; H01M 10/613;
H01M 10/6556; H01M 10/6568;
H01M 10/658; H01M 50/244;
H01M 50/289; H01M 50/291;
H01M 50/209; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 25166057.7 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 CN 202420597568 U
26.03.2024 CN 202410352390
- (54) • CTP-BATTERIEKASTEN UND CTP-BATTERIESYSTEM
• CTP BATTERY BOX AND CTP BATTERY SYSTEM
• BOÎTIER DE BATTERIE CTP ET SYSTÈME DE BATTERIE CTP
- (71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) JIAN, Song, Huizhou, Guangdong, 516006, CN
FU, Junru, Huizhou, Guangdong, 516006, CN
ZHAO, Hengxi, Huizhou, Guangdong, 516006, CN
ZHONG, Jingxiong, Huizhou, Guangdong, 516006, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 625 619 A1**
H01M 10/659 **B32B 7/027**
- (52) **H01M 10/613; B32B 7/027; H01M 10/659**
- (25) En (26) En
(21) 25166901.6 (22) 28.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 CN 202410381374
- (54) • WÄRMEABSORBIERENDES VERBUNDMATERIAL, WÄRMEABSORBER, BATTERIEANORDNUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• HEAT-ABSORBING COMPOSITE MATERIAL, HEAT ABSORBER, BATTERY ASSEMBLY, AND ELECTRICAL DEVICE
• MATÉRIAU COMPOSITE ABSORBANT LA CHALEUR, ABSORBEUR DE CHALEUR, ENSEMBLE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) DONG, Zhen, Shenzhen, 518118, CN
XIANG, Ying, Shenzhen, 518118, CN
CAI, Yaomin, Shenzhen, 518118, CN
LE, Qianli, Shenzhen, 518118, CN
SUN, Huajun, Shenzhen, 518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- H01M 10/613** → (51) **F28D 1/03**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/48**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/633**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6551**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6556**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 50/209**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 50/213**
-
- H01M 10/615** → (51) **B60L 58/22**
-
- H01M 10/615** → (51) **H01M 10/654**
-

- H01M 10/617** → (51) **H01M 10/633**
-
- H01M 10/617** → (51) **H01M 10/6556**
-
- H01M 10/625** → (51) **F28D 1/03**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/6556**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 50/213**
-
- H01M 10/627** → (51) **H01M 10/633**
-
- (51) **H01M 10/633** (11) **4 625 620 A1**
H02J 7/00 **H02J 3/38**
H01M 10/613 **H01M 10/617**
H01M 10/627
- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23938766.5 (22) 29.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/096772 29.05.2023
(87) WO 2024/243768 2024/49 05.12.2024
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURREGELUNG EINES BATTERIESYSTEMS UND BATTERIESYSTEM
• BATTERY SYSTEM TEMPERATURE CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND BATTERY SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE SYSTÈME DE BATTERIE, ET SYSTÈME DE BATTERIE
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) WANG, Yafei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZUO, Xiyang, Ningde, Fujian 352100, CN
LUO, Guangsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Zhonghong, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Jinmei, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **H01M 10/647** (11) **4 625 621 A1**
H01M 50/15 **H01M 50/176**
H01M 50/553 **H01M 50/562**
H01M 50/564 **H01G 11/76**
H01M 10/627 **H01M 10/617**
H01M 10/6553
- (52) **H01M 50/562; H01G 11/76; H01M 50/176; H01M 50/553; H01M 50/564; H01M 10/617; H01M 10/6553; H01M 2220/10**
- (25) En (26) En
(21) 25165425.7 (22) 21.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 CN 202410361911
- (54) • ANSCHLUSSPFOSTENANORDNUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG
• TERMINAL-POST ASSEMBLY, ENERGY-STORAGE APPARATUS, AND ELECTRICITY-CONSUMPTION DEVICE
-

- ENSEMBLE BORNE-POT, APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ
- (71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., No. 1 Benyuan Road Tongxiang High-Tech Zone, Xiamen, Fujian 361100, CN
- (72) XIAO, Hepan, Xiamen, Fujian, 361100, CN
- (74) JIN, Dongming, Xiamen, Fujian, 361100, CN
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
-
- H01M 10/647** → (51) **F28D 1/03**
-
- H01M 10/651** → (51) **G01K 1/02**
-
- (51) **H01M 10/654** (11) **4 625 622 A1**
H01M 10/615 **H01M 10/6555**
- (52) **H01M 10/653; H01M 4/661; H01M 4/667; H01M 4/668; H01M 10/052; H01M 10/613; H01M 10/654; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 24738679.0 (22) 02.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- KH MA MD TN
(86) KR 2024/000058 02.01.2024
(87) WO 2024/147608 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 KR 20230001463 27.12.2023 KR 20230193646
- (54) • LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT WÄRMEABLEITENDEM STROMKOLLEKTOR
• LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING HEAT-DISSIPATING CURRENT COLLECTOR
• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UN COLLECTEUR DE COURANT DE DISSIPATION DE CHALEUR
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PAENG, Ki Hoon, Daejeon 34122, KR
NA, Seon Hyeong, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H01M 10/654** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 10/655** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/655** → (51) **H01M 10/6556**
-
- (51) **H01M 10/6551** (11) **4 625 623 A1**
H01M 10/613 **H01M 50/211**
H01M 50/502 **H01M 50/59**
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/6551; H01M 50/211; H01M 50/502; H01M 50/59; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 24875726.2 (22) 26.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/014668 26.09.2024
(87) WO 2025/100734 2025/20 15.05.2025
(30) 06.11.2023 KR 20230151492
- (54) • BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER KÜHLLISTUNG UND BATTERIEPACK DAMIT
• BATTERY MODULE HAVING IMPROVED COOLING PERFORMANCE AND BATTERY PACK COMPRISING SAME
-

- *MODULE DE BATTERIE AYANT UNE PERFORMANCE DE REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution Ltd., Tower 1, 108 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07335 Seoul, KR
- (72) HAN, Seungwon, Daejeon 34122, KR
KONG, Seungjin, Daejeon 34122, KR
SIN, Jehwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Borahm, Daejeon 34122, KR
- (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
-
- H01M 10/6551** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6551** → (51) **H01M 50/367**
-
- H01M 10/6554** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6555** → (51) **H01M 10/654**
-
- (51) **H01M 10/6556** (11) **4 625 624 A1**
H01M 10/655 **H01M 10/617**
H01M 10/625 **H01M 50/244**
- (52) **H01M 10/617; H01M 10/625; H01M 10/655; H01M 10/6556; H01M 50/244; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23893749.4 (22) 17.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/132393 17.11.2023
- (87) WO 2024/109659 2024/22 30.05.2024
- (30) 24.11.2022 CN 202223133725 U
- (54) • *WÄRMEVERWALTUNGSKOMPONENTE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *THERMAL MANAGEMENT COMPONENT, BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE*
• *COMPOSANT DE GESTION THERMIQUE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, HK
- (72) WANG, Yalei, Ningde, Fujian 352100, CN
MA, Yan, Ningde, Fujian 352100, CN
QIN, Lun, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Chunhui, Ningde, Fujian 352100, CN
- Jl, Jinqing, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Liangmei, Ningde, Fujian 352100, CN
- CHAN, Libing, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H01M 10/6556** (11) **4 625 625 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/6568**
F16L 41/02
- (52) **F16L 41/02; H01M 10/6567**
- (25) En (26) En
(21) 24211190.4 (22) 06.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 CN 202420617827 U
- (54) • *STRÖMUNGSSAMMLERSYSTEM UND FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM*
• *CURRENT COLLECTOR SYSTEM AND LIQUID COOLING SYSTEM*

- *SYSTÈME DE COLLECTE DE FLUX ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE LIQUIDE*
- (71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou Guangdong 516000, CN
- (72) Chen, Shanda, Huizhou, Guangdong, 516000, CN
- Liao, Lie, Huizhou, Guangdong, 516000, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6557** → (51) **H01M 50/213**
-
- H01M 10/6563** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/6567** → (51) **F28D 1/03**
-
- H01M 10/6567** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6568** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6568** → (51) **H01M 10/6556**
-
- H01M 10/6568** → (51) **H01M 50/213**
-
- H01M 10/658** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/659** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/659** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/663** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/667** → (51) **H01M 10/48**
-
- H01M 12/08** → (51) **H01M 4/24**
-
- (51) **H01M 50/103** (11) **4 625 626 A1**
H01M 50/176 **H01M 50/184**
H01M 50/186 **H01M 50/198**
- (52) **H01M 50/184; H01M 50/103; H01M 50/176; H01M 50/186; H01M 50/198; H01M 50/171**
- (25) En (26) En
(21) 25164915.8 (22) 20.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 KR 20240040226
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) HONG, Suk Joon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- H01M 50/103** → (51) **H01M 50/186**
-
- (51) **H01M 50/105** (11) **4 625 627 A1**
H01M 50/516 **H01M 50/54**
- (52) **H01M 50/516; H01M 50/105; H01M 50/54; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 25164625.3 (22) 19.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 CN 202410362708
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL APPARATUS, ELECTRIC DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH ELECTROCHEMICAL APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE*
- (71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
- (72) LV, Feifei, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
WU, Hua, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- H01M 50/105** → (51) **B23K 20/10**
-
- H01M 50/105** → (51) **B29C 43/02**
-
- H01M 50/105** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/105** → (51) **H01M 50/178**
-
- H01M 50/105** → (51) **H01M 50/367**
-
- H01M 50/107** → (51) **B65D 81/05**
-
- H01M 50/107** → (51) **H01M 10/0587**
-
- H01M 50/107** → (51) **H01M 50/531**
-
- H01M 50/107** → (51) **H01M 50/533**
-
- H01M 50/119** → (51) **H01M 50/124**
-
- H01M 50/121** → (51) **H01M 50/124**
-
- (51) **H01M 50/124** (11) **4 625 628 A1**
H01M 50/121 **H01M 50/119**
B32B 15/088 **B32B 15/085**
B32B 15/09 **H01M 50/131**
- (52) **B32B 15/085; B32B 15/088; B32B 15/09; H01M 50/119; H01M 50/121; H01M 50/124; H01M 50/131; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 23895007.5 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/018818 21.11.2023
- (87) WO 2024/112080 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 KR 20220157551
- (54) • *VERPACKUNGSMATERIAL FÜR BATTERIE*
• *PACKAGING MATERIAL FOR BATTERY*
• *MATÉRIAU DE CONDITIONNEMENT POUR BATTERIE*
- (71) Lotte Chemical Corporation, Sincheon-dong 300 Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05551, KR
- (72) CHO, Jin Ju, Daejeon 34110, KR
KIM, Song Ho, Daejeon 34110, KR
OH, Sun Hyung, Daejeon 34110, KR
CHOI, Byung Doo, Daejeon 34110, KR
MOON, Yun A, Daejeon 34110, KR

KIM, Yong Bin, Daejeon 34110, KR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **H01M 50/126** (11) **4 625 629 A1**
(52) **H01M 50/129; H01M 50/105; H01M 50/178; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 25167278.8 (22) 31.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 30.03.2024 CN 202410383360
(54) • *VERPACKUNGSFOLIE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY PACKAGING FILM, SECONDARY BATTERY, AND ELECTRIC APPARATUS*
• *FILM D'ENCAPSULATION DE BATTERIE SECONDAIRE, BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*

(71) Ningde Ampere Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

(72) XU, Wenjie, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 50/131 → (51) H01M 50/124

(51) **H01M 50/133** (11) **4 625 630 A2**
(52) **G01N 21/25; B32B 15/085; B32B 15/088; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; H01M 10/48; H01M 10/488; H01M 50/105; H01M 50/119; H01M 50/121; H01M 50/124; H01M 50/1243; H01M 50/1245; H01M 50/126; H01M 50/131; H01M 50/133; B32B 2307/4026; B32B 2307/714; B32B 2307/7244; B32B 2307/7246; B32B 2307/7376; B32B 2439/40; B32B 2457/10; G01N 21/8803; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 25196112.4 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.11.2020 KR 20200158223
26.10.2021 KR 20210143257

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEUTELGEHÄUSES EINER SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE BEUTELFOLIE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND BEUTELGEHÄUSE EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING POUCH CASE OF SECONDARY BATTERY, AND POUCH FILM OF SECONDARY BATTERY AND POUCH CASE OF SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER EN SACHET D'UNE BATTERIE SECONDAIRE, ET FILM EN SACHET D'UNE BATTERIE SECONDAIRE ET BOÎTIER EN SACHET D'UNE BATTERIE SECONDAIRE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Kyoung Ha, 34122 DAEJEON, KR
CHOI, Yang Lim, 34122 DAEJEON, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu

CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(62) 21895164.8 / 4 231 415

H01M 50/147 → (51) H01M 50/202

H01M 50/147 → (51) H01M 50/367

H01M 50/15 → (51) H01M 10/647

(51) **H01M 50/152** (11) **4 625 631 A1**
H01M 50/528 H01M 50/533
H01M 50/536 H01M 50/548

(52) **H01M 50/152; H01M 50/533; H01M 50/536; H01M 50/538; H01M 50/548; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 24202936.1 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 CN 202420621670 U
(54) • *STROMABNEHMERPLATTE, ABDECKPLATTENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIEANORDNUNG UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG*
• *CURRENT COLLECTION PLATE, COVER PLATE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY ASSEMBLY, AND POWER-CONSUMING DEVICE*
• *PLAQUE DE COLLECTE DE COURANT, ENSEMBLE PLAQUE DE COUVERTURE, CELLULE DE BATTERIE, ENSEMBLE BATTERIE ET DISPOSITIF CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) Liu, Yanchu, Shenzhen, 518118, CN
Chen, Jiankang, Shenzhen, 518118, CN
Guo, Xin, Shenzhen, 518118, CN
Ma, Zhiying, Shenzhen, 518118, CN
Wang, Yadong, Shenzhen, 518118, CN

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

(51) **H01M 50/152** (11) **4 625 632 A1**
H01M 50/184 H01M 50/186
H01M 50/559 H01M 50/566
H01M 50/636 H01M 50/645

(52) **H01M 50/152; H01M 50/184; H01M 50/186; H01M 50/559; H01M 50/566; H01M 50/636; H01M 50/645; H01M 2220/20; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 24203157.3 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 CN 202420627801 U
(54) • *ANSCHLUSSANORDNUNG EINER BATTERIEZELLE, BATTERIEZELLE, BATTERIEANORDNUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *TERMINAL ASSEMBLY OF BATTERY CELL, BATTERY CELL, BATTERY ASSEMBLY, AND ELECTRIC DEVICE*
• *ENSEMBLE BORNE DE CELLULE DE BATTERIE, CELLULE DE BATTERIE, ENSEMBLE DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) Chen, Jiankang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

Liu, Yanchu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

Ma, Zhiying, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

Wang, Yadong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

Shen, Huijia, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

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

(51) **H01M 50/152** (11) **4 625 633 A1**
H01M 50/169 H01M 50/342

(52) **H01M 50/152; H01M 50/169; H01M 50/342**

(25) En (26) En
(21) 24203693.7 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 CN 202410373639
(54) • *ABDECKPLATTENANORDNUNG EINER BATTERIEZELLE, BATTERIEZELLE, BATTERIEANORDNUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *COVER PLATE ASSEMBLY OF BATTERY CELL, BATTERY CELL, BATTERY ASSEMBLY, AND ELECTRIC DEVICE*
• *ENSEMBLE PLAQUE DE COUVERTURE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, ENSEMBLE DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) CHEN, Jiankang, Shenzhen, CN
LIU, Yanchu, Shenzhen, CN
PI, Jingwu, Shenzhen, CN
MA, Zhiying, Shenzhen, CN
WANG, Yadong, Shenzhen, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 50/152 → (51) H01M 10/04

H01M 50/152 → (51) H01M 50/184

H01M 50/152 → (51) H01M 50/528

(51) **H01M 50/164** (11) **4 625 634 A1**
H01M 50/188 H01M 50/593

(52) **H01M 50/188; H01M 50/164; H01M 50/593; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 25165482.8 (22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 CN 202420599416 U
(54) • *ENDKAPPENANORDNUNG, BATTERIEVORRICHTUNG UND STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG*
• *END CAP ASSEMBLY, BATTERY APPARATUS, AND POWER CONSUMPTION DEVICE*
• *ENSEMBLE CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ, APPAREIL DE BATTERIE ET DISPOSITIF DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) WANG, Bin, Shenzhen 518118, CN

YANG, Qingming, Shenzhen 518118, CN
HUANG, Xiaoyan, Shenzhen 518118, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H01M 50/164 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 50/169** (11) **4 625 635 A1**
(52) **H01M 50/169**; H01M 50/103;
H01M 50/119; H01M 50/15;
H01M 50/159; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25166386.0 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 CN 202420644942 U
(54) • **BATTERIEGEHÄUSE, ENERGIESPEICHER-
VORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSVER-
BRAUCHSVORRICHTUNG**
• **BATTERY HOUSING, ENERGY STORAGE
DEVICE, AND ELECTRICITY-CONSUMP-
TION DEVICE**
• **BOÎTIER DE BATTERIE, DISPOSITIF DE STO-
CKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE
CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ**
(71) Xiamen Hithium Energy Storage
Technology Co., Ltd., No. 1 Benyuan Road
Tongxiang High-Tech Zone, Xiamen, Fujian
361100, CN
(72) ZHAO, Xue, Xiamen, Fujian 361100, CN
JIANG, Shuo, Xiamen, Fujian 361100, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01M 50/169 → (51) **H01M 50/152**

H01M 50/169 → (51) **H01M 50/528**

- (51) **H01M 50/176** (11) **4 625 636 A1**
H01M 50/188
(52) **H01M 50/176**; H01M 50/188;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25166774.7 (22) 27.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 CN 202410361424
(54) • **ENDKAPPENANORDNUNG, ENERGIESPEI-
CHERVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTS-
VERBRAUCHSVORRICHTUNG**
• **END COVER ASSEMBLY, ENERGY-STOR-
AGE APPARATUS, AND ELECTRICITY-CON-
SUMPTION DEVICE**
• **ENSEMBLE COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ, AP-
PAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DIS-
POSITIF DE CONSOMMATION D'ÉLECTRI-
CITÉ**
(71) Xiamen Hithium Energy Storage
Technology Co., Ltd., No. 1 Benyuan Road
Tongxiang High-Tech Zone, Xiamen, Fujian
361100, CN
(72) XIAO, Hepan, Xiamen, Fujian 361100, CN
TAN, Jiben, Xiamen, Fujian 361100, CN
XU, Weidong, Xiamen, Fujian 361100, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01M 50/176 → (51) **H01M 10/647**

H01M 50/176 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/176 → (51) **H01M 50/186**

- (51) **H01M 50/178** (11) **4 625 637 A1**
H01G 11/74 **H01G 11/78**
H01M 50/105 **H01M 50/184**
H01M 50/534 **H01M 50/557**
H01M 50/562
(52) **H01G 11/74**; **H01G 11/78**;
H01M 50/105; **H01M 50/178**;
H01M 50/184; **H01M 50/534**;
H01M 50/557; **H01M 50/562**
(25) Ja (26) En
(21) 23894675.0 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/042420 27.11.2023
(87) WO 2024/111673 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 JP 2022187983
(54) • **METALLTERMINALKLEBEFOLIE, METALL-
TERMINAL UND VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG**
• **METAL TERMINAL ADHESIVE FILM, PRO-
DUCTION METHOD THEREFOR, METAL
TERMINAL EQUIPPED WITH METAL TER-
MINAL ADHESIVE FILM, POWER STORAGE
DEVICE EXTERNAL PACKAGING MATERIAL,
KIT COMPRISING POWER STORAGE DE-
VICE EXTERNAL PACKAGING MATERIAL
AND METAL TERMINAL ADHESIVE FILM,
POWER STORAGE DEVICE, AND PRODUC-
TION METHOD THEREFOR**
• **FILM ADHÉSIF POUR BORNE MÉTAL-
LIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE CELUI-CI, BORNE MÉTALLIQUE
AVEC FILM ADHÉSIF POUR BORNE MÉTAL-
LIQUE, MATÉRIAU D'ENVELOPPE EXTÉ-
RIEURE POUR DISPOSITIF D'ACCUMULA-
TION ÉLECTRIQUE, KIT COMPORTANT LE-
DIT MATÉRIAU D'ENVELOPPE EXTÉRIEURE
POUR DISPOSITIF D'ACCUMULATION
ÉLECTRIQUE ET LEDIT FILM ADHÉSIF
POUR BORNE MÉTALLIQUE, ET DISPOSI-
TIF D'ACCUMULATION ÉLECTRIQUE AINSI
QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE-
LUI-CI**
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1 Ichigaya-
kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP
(72) KATO, Takahiro, Tokyo 162-8001, JP
SATAKE, Mizuki, Tokyo 162-8001, JP
MIZOSHIRI, Makoto, Tokyo 162-8001, JP
KODANI, Kazufumi, Tokyo 162-8001, JP
FUJIWARA, Ryo, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H01M 50/178 → (51) **H01M 50/184**

H01M 50/178 → (51) **H01M 50/59**

H01M 50/179 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 50/184** (11) **4 625 638 A1**
H01G 11/74 **H01G 11/78**
H01M 50/178 **H01M 50/193**
H01M 50/197 **H01M 50/198**
H01M 50/534 **H01M 50/562**
(52) **H01G 11/74**; **H01G 11/78**;
H01M 50/178; **H01M 50/184**;
H01M 50/193; **H01M 50/197**;
H01M 50/198; **H01M 50/534**;
H01M 50/562

- (25) Ja (26) En
(21) 23894676.8 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/042421 27.11.2023
(87) WO 2024/111674 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 JP 2022187984
(54) • **METALLTERMINALKLEBEFOLIE, METALL-
TERMINAL UND VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG**
• **METAL TERMINAL ADHESIVE FILM, PRO-
DUCTION METHOD THEREFOR, METAL
TERMINAL EQUIPPED WITH METAL TER-
MINAL ADHESIVE FILM, POWER STORAGE
DEVICE EXTERNAL PACKAGING MATERIAL,
KIT COMPRISING POWER STORAGE DE-
VICE EXTERNAL PACKAGING MATERIAL
AND METAL TERMINAL ADHESIVE FILM,
POWER STORAGE DEVICE, AND PRODUC-
TION METHOD THEREFOR**
• **FILM ADHÉSIF POUR BORNE MÉTAL-
LIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE CELUI-CI, BORNE MÉTALLIQUE
AVEC FILM ADHÉSIF POUR BORNE MÉTAL-
LIQUE, MATÉRIAU D'ENVELOPPE EXTÉ-
RIEURE POUR DISPOSITIF D'ACCUMULA-
TION ÉLECTRIQUE, KIT COMPORTANT LE-
DIT MATÉRIAU D'ENVELOPPE EXTÉRIEURE
POUR DISPOSITIF D'ACCUMULATION
ÉLECTRIQUE ET LEDIT FILM ADHÉSIF
POUR BORNE MÉTALLIQUE, ET DISPOSI-
TIF D'ACCUMULATION ÉLECTRIQUE AINSI
QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE-
LUI-CI**
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1 Ichigaya-
kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP
(72) KATO, Takahiro, Tokyo 162-8001, JP
FUJIWARA, Ryo, Tokyo 162-8001, JP
KODANI, Kazufumi, Tokyo 162-8001, JP
SATAKE, Mizuki, Tokyo 162-8001, JP
MIZOSHIRI, Makoto, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **H01M 50/184** (11) **4 625 639 A1**
H01M 50/152 **H01M 50/186**
H01M 50/559 **H01M 50/566**
H01M 50/636 **H01M 50/645**

- (52) **H01M 50/152**; **H01M 50/184**;
H01M 50/186; **H01M 50/559**;
H01M 50/566; **H01M 50/636**;
H01M 50/645; H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 24202919.7 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 CN 202410371309
(54) • **ANSCHLUSSANORDNUNG EINER BATTE-
RIEZELLE, BATTERIEZELLE, BATTERIEAN-
ORDNUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHT-
UNG**
• **TERMINAL ASSEMBLY OF BATTERY CELL,
BATTERY CELL, BATTERY ASSEMBLY, AND
ELECTRIC DEVICE**
• **ENSEMBLE BORNE DE CELLULE DE BATTE-
RIE, CELLULE DE BATTERIE, ENSEMBLE DE
BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

- (72) Liu, Yanchu, Shenzhen, 518118, CN
Chen, Jiankang, Shenzhen, 518118, CN
Mu, Xiaowen, Shenzhen, 518118, CN
Ma, Zhiying, Shenzhen, 518118, CN
Wang, Yadong, Shenzhen, 518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- H01M 50/184** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/184** → (51) **H01M 50/103**
-
- H01M 50/184** → (51) **H01M 50/152**
-
- H01M 50/184** → (51) **H01M 50/178**
-
- H01M 50/184** → (51) **H01M 50/186**
-
- (51) **H01M 50/186** (11) **4 625 640 A1**
H01M 50/184 **H01M 50/176**
H01M 50/103 **H01M 50/367**
B29C 65/00 **B29L 31/34**
- (52) **B29C 65/00; H01M 50/103;**
H01M 50/176; H01M 50/184;
H01M 50/186; H01M 50/367;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23898399.3 (22) 01.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/019726 01.12.2023
- (87) WO 2024/117876 2024/23 06.06.2024
- (30) 02.12.2022 KR 20220166857
30.11.2023 KR 20230170861
- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JUNG, Hyun Ok, Daejeon 34122, KR
CHUN, Yong Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong Min, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01M 50/186** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/186** → (51) **H01M 50/103**
-
- H01M 50/186** → (51) **H01M 50/152**
-
- H01M 50/186** → (51) **H01M 50/184**
-
- H01M 50/188** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/188** → (51) **H01M 50/164**
-
- H01M 50/188** → (51) **H01M 50/176**
-
- H01M 50/193** → (51) **H01M 50/184**
-
- H01M 50/197** → (51) **H01M 50/184**
-
- H01M 50/198** → (51) **H01M 50/103**
-
- H01M 50/198** → (51) **H01M 50/184**
-
- H01M 50/20** → (51) **H01M 50/503**
-
- (51) **H01M 50/202** (11) **4 625 641 A1**
H01M 50/233 **H01M 50/147**
- (52) **H01M 50/202; H01M 50/147;**
H01M 50/233; H01M 50/15
- (25) En (26) En
(21) 24207758.4 (22) 21.10.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 KR 20240040792
- (54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL MIT DER BATTERIEZELLE UND BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL**
• **BATTERY CELL, BATTERY MODULE COMPRISING THE BATTERY CELL, AND BATTERY PACK COMPRISING THE BATTERY MODULE**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE COMPRENANT L'ÉLÉMENT DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE COMPRENANT LE MODULE DE BATTERIE**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Cho, Man Sik, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **H01M 50/202** (11) **4 625 642 A2**
H01M 50/251 **H01M 50/271**
H01M 50/296 **H01M 50/503**
H01M 50/543
- (52) **H01M 50/202; H01M 50/251;**
H01M 50/271; H01M 50/296;
H01M 50/503; H01M 50/543;
H01H 71/123; H01H 2071/006;
H01M 2200/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25166754.9 (22) 27.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 FR 2403191
- (54) • **BATTERIEMODUL FÜR EINE STEUEREINHEIT EINES ELEKTRISCHEN SCHUTZSCHALTERS, STEUEREINHEIT UND ELEKTRISCHER SCHUTZSCHALTER DAFÜR**
• **BATTERY MODULE FOR A CONTROL UNIT OF AN ELECTRICAL CIRCUIT BREAKER, ASSOCIATED CONTROL UNIT AND ELECTRICAL CIRCUIT BREAKER**
• **MODULE DE BATTERIE POUR UNE UNITÉ DE CONTRÔLE D'UN DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE, UNITÉ DE CONTRÔLE ET DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE ASSOCIÉS**
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) BIANCHI, Thomas, 38100 GRENOBLE, FR
PRIEUR, Patrick, 38640 CLAIX, FR
LEVEQUE, Yves, 38500 VOIRON, FR
LICHÈRE, Jean-Marc, 21121 FONTAINE LES DIJON, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- H01M 50/202** → (51) **H05K 5/06**
-
- (51) **H01M 50/204** (11) **4 625 643 A1**
H01M 50/244 **H01M 50/249**
H01M 50/258 **H01M 50/289**
B60L 50/64 **H01M 50/224**
H01M 50/236 **H01M 50/256**
H01M 50/264 **H01M 50/242**
- (52) **B60L 50/64; H01M 50/204;**
H01M 50/224; H01M 50/236;
H01M 50/242; H01M 50/244;

- H01M 50/249; H01M 50/256; H01M 50/264**
- (25) En (26) En
(21) 24205177.9 (22) 08.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 CN 202420616915 U
30.04.2024 PCT/CN2024/091014
- (54) • **BATTERIEGEHÄUSE**
• **BATTERY CASE**
• **BOÎTIER DE BATTERIE**
- (71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) HUANG, Liliang, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **H01M 50/204** (11) **4 625 644 A2**
H01M 50/574
- (52) **H01M 50/204; H01M 50/574;**
H01H 71/123; H01H 2071/006
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25166651.7 (22) 27.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 FR 2403189
- (54) • **ISOLIERVORRICHTUNG FÜR EIN BATTERIEFACH, BATTERIEFACH, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHER SCHUTZSCHALTER DAFÜR**
• **INSULATION DEVICE FOR A BATTERY COMPARTMENT, ASSOCIATED BATTERY COMPARTMENT, ELECTRICAL APPARATUS AND ELECTRICAL CIRCUIT BREAKER**
• **DISPOSITIF D'ISOLATION POUR UN COMPARTIMENT À PILE, COMPARTIMENT À PILE, APPAREIL ÉLECTRIQUE ET DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE ASSOCIÉS**
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) PRIEUR, Patrick, 38640 CLAIX, FR
CANCELA, Denis, 38450 ST GEORGES DE COMMERS, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- H01M 50/204** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/204** → (51) **H01M 10/0562**
-
- H01M 50/204** → (51) **H01M 10/48**
-
- H01M 50/204** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 50/204** → (51) **H01M 50/383**
-
- (51) **H01M 50/209** (11) **4 625 645 A1**
H01M 10/04 **H01M 10/613**
- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23936427.6 (22) 17.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/132416 17.11.2023

- (87) WO 2024/230123 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 CN 202310511048
(54) • *BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *BATTERY AND ELECTRIC DEVICE HAVING SAME*
• *BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE LA COMPRENANT*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
HAN, Fengsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Weiqing, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Ting, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H01M 50/209** (11) **4 625 646 A1**
H01M 50/249 **H01M 50/291**
H01M 50/51 **H01M 50/516**
H01M 50/548 **H01M 50/553**
- (52) **H01M 50/209; H01M 50/249; H01M 50/291; H01M 50/51; H01M 50/516; H01M 50/548; H01M 50/553; H01M 2220/20**
- (25) En (26) En
(21) 24166904.3 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM MIT MEHREREN BATTERIEZELLEN*
• *AN ENERGY STORAGE SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF BATTERY CELLS*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) Lindelöw, Fredrik, 541 94 Skövde, SE
Jonsson, Kasper, 417 57 Göteborg, SE
Irannezhad, Mike, 413 30 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (51) **H01M 50/209** (11) **4 625 647 A1**
H01M 50/244; H01M 50/209; H01M 50/213; H01M 50/503; H01M 50/514; H01M 50/522; H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 24213919.4 (22) 19.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 CN 202420613789 U
07.04.2024 CN 202410410864
07.04.2024 CN 202410412419
- (54) • *BATTERIEPACK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BATTERY PACK AND MANUFACTURING METHOD*
• *BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Zhejiang Jinko Energy Storage Co., Ltd., No.8, Xiangxin Road Huangwan Town Haining City, Jiaxing, Zhejiang, CN
(72) LV, Yuanfu, Zhejiang, CN
CHEN, Guochao, Zhejiang, CN
CHEN, Yuanhang, Zhejiang, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,

Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H01M 50/209** (11) **4 625 648 A1**
H01M 50/271
- (52) **H01M 50/209; H01M 10/425; H01M 50/291; H01M 50/505; H01M 50/593; H01M 50/271; H01M 2010/4271**
- (25) En (26) En
(21) 24218539.5 (22) 10.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 CN 202420619072 U
11.09.2024 PCT/CN2024/118222
- (54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
- (71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) LIANG, Xianyu, Huizhou, Guangdong, 516006, CN
WEI, Xueqing, Huizhou, Guangdong, 516006, CN
LIU, Pingping, Huizhou, Guangdong, 516006, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **H01M 50/209** (11) **4 625 649 A2**
H01M 50/211 **H01M 50/242**
H01M 50/291 **H01M 50/293**
- (52) **H01M 50/209; H01M 50/211; H01M 50/242; H01M 50/291; H01M 50/293**
- (25) En (26) En
(21) 25160334.6 (22) 26.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 04.03.2024 KR 20240030906
- (54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Wang, Hanjun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lim, Seungju, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **H01M 50/209** (11) **4 625 650 A1**
H01M 50/211 **H01M 50/242**
H01M 50/249 **H01M 50/291**
H01M 50/293 **H01M 10/04**
- (52) **H01M 50/209; H01M 10/0481; H01M 50/211; H01M 50/242; H01M 50/249; H01M 50/291; H01M 50/293**
- (25) It (26) En
(21) 25165574.2 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 26.03.2024 IT 202400006727
(54) • *BATTERIEPACK FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES STRASSENFAHRZEUG UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENES STRASSENFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK FOR AN ELECTRICALLY POWERED ROAD VEHICLE AND AN ELECTRICALLY POWERED ROAD VEHICLE PROVIDED WITH SUCH A BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE POUR VÉHICULE ROUTIER ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ROUTIER ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN TEL BLOC-BATTERIE*
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) LERRA, Flavia, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H01M 50/209** (11) **4 625 651 A2**
H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/6555; H01M 10/6556; H01M 50/209; H01M 50/264; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 25194916.0 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.07.2021 KR 20210086817
06.12.2021 KR 20210172790
- (54) • *KÜHLRIFFE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *COOLING FIN, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *AILETTE DE REFRROIDISSEMENT, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF LES COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YOON, Han Ki, 34122 Daejeon, KR
CHO, Young Bum, 34122 Daejeon, KR
YU, Sanghyun, 34122 Daejeon, KR
NAMGOUNG, Hyeok, 34122 Daejeon, KR
KU, Wonho, 34122 Daejeon, KR
JEONG, Ji Won, 34122 Daejeon, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(62) 22833719.2 / 4 297 151

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/42****H01M 50/211** → (51) **F28D 1/03****H01M 50/211** → (51) **G01N 3/12****H01M 50/211** → (51) **H01M 10/6551****H01M 50/211** → (51) **H01M 50/209****H01M 50/211** → (51) **H01M 50/264****H01M 50/211** → (51) **H01M 50/367****H01M 50/211** → (51) **H01M 50/59**

- (51) **H01M 50/213** (11) **4 625 652 A1**
H01M 50/367 **H01M 10/625**
H01M 50/244 **H01M 50/342**
H01M 10/6557 **H01M 10/6568**
H01M 10/613
- (52) **H01M 50/367; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6557; H01M 10/6568; H01M 50/209; H01M 50/213; H01M 50/244; H01M 50/342; H01M 50/3425;**

- H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24214584.5 (22) 21.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 CN 202420644600 U
27.08.2024 PCT/CN2024/114818
(54) • *DRUCKENTLASTUNGSSTRUKTUR FÜR EINE DOPPELSCHICHTBATTERIE UND BATTERIEPACK*
• *PRESSURE RELIEF STRUCTURE FOR DOUBLE-LAYER BATTERY AND BATTERY PACK*
• *STRUCTURE DE DÉCHARGE DE PRESSION POUR BATTERIE À DOUBLE COUCHE ET BLOC-BATTERIE*
(71) Eve Energy Co. Ltd., No. 38 Huifeng 7th Road ZhongKai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(72) Yang, Peng, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **H01M 50/213** (11) **4 625 653 A1**
H01M 50/242 **H01M 50/30**
H01M 50/474 **H01M 50/486**
(52) **H01M 50/213; H01M 50/242; H01M 50/244; H01M 50/262; H01M 50/271; H01M 50/293; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 24217346.6 (22) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.03.2024 CN 202420653734 U
(54) • *ABDECKUNGSSTRUKTUR UND BATTERIEPACK*
• *COVER STRUCTURE AND BATTERY PACK*
• *STRUCTURE DE COUVERCLE ET BLOC-BATTERIE*
(71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) LIU, Xiangsheng, Huizhou, Guangdong, 516006, CN
QIU, Wencong, Huizhou, Guangdong, 516006, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- H01M 50/213** → (51) **B65D 81/05**
-
- H01M 50/213** → (51) **H01M 10/42**
-
- (51) **H01M 50/22** (11) **4 625 654 A1**
H01M 50/229 **H01M 50/238**
H01M 50/242 **H01M 50/247**
(52) **H01M 50/22; H01M 50/229; H01M 50/238; H01M 50/242; H01M 50/247; H01M 50/204**
(25) En (26) En
(21) 24206667.8 (22) 15.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 US 202463570994 P
04.10.2024 US 202418906504

- (54) • *BATTERIE MIT EINER DRUCKMANAGEMENTVORRICHTUNG*
• *BATTERY WITH A PRESSURE MANAGEMENT DEVICE*
• *BATTERIE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE GESTION DE PRESSION*
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Wang, Wei, Menlo Park, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- H01M 50/224** → (51) **H01M 50/204**
-
- H01M 50/229** → (51) **H01M 50/22**
-
- H01M 50/233** → (51) **H01M 50/202**
-
- H01M 50/236** → (51) **H01M 50/204**
-
- H01M 50/238** → (51) **H01M 50/22**
-
- (51) **H01M 50/24** (11) **4 625 655 A1**
H01M 50/35 **A62D 1/00**
H01M 50/249
(52) **H01M 50/249; A62D 1/00; H01M 10/658; H01M 50/204; H01M 50/209; H01M 50/24; H01M 50/35; H01M 50/367; H01M 50/383; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 23923050.1 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/018655 20.11.2023
(87) WO 2024/172251 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 KR 20230018965
(54) • *BATTERIEPACK MIT BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY PACK INCLUDING BATTERY MODULE AND VEHICLE INCLUDING SAME*
• *BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN MODULE DE BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Kwang-Mo, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H01M 50/24** (11) **4 625 656 A1**
(52) **H01M 10/48; H01M 10/63; H01M 50/24; H01M 50/244; H01M 50/284**
(25) Zh (26) En
(21) 24905144.2 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/135666 29.11.2024
(87) WO 2025/148554 2025/29 17.07.2025
(30) 08.01.2024 CN 202420048245 U
08.01.2024 CN 202410026933
08.01.2024 CN 202420047906 U

- (54) • *BATTERIEPACK ZUR STROMVERSORGUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *BATTERY PACK FOR SUPPLYING POWER TO ELECTRONIC DEVICE*
• *BLOC-BATTERIE POUR ALIMENTER EN ÉNERGIE UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) LIU, Xiaopan, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
HE, Qiangqiang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
CHENG, Yugang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
QIAN, Haihang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
YANG, Qiheng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
ZHANG, Yuexiang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
WU, Xiaoli, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
LI, Taibao, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- H01M 50/24** → (51) **H01M 50/242**
-
- H01M 50/24** → (51) **H01M 50/383**
-
- H01M 50/24** → (51) **H05K 5/06**
-
- (51) **H01M 50/242** (11) **4 625 657 A1**
H01M 50/284 **H01M 50/507**
H01M 50/24 **H01M 50/271**
H01M 50/289 **H01M 50/291**
H01M 50/293
(52) **H01M 50/24; H01M 50/242; H01M 50/271; H01M 50/284; H01M 50/289; H01M 50/291; H01M 50/293; H01M 50/507; H01M 50/209; H01M 50/211; H01M 50/249; H01M 2220/20**
(25) En (26) En
(21) 24219013.0 (22) 11.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 CN 202420615533 U
20.05.2024 PCT/CN2024/094152
(54) • *BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY PACK AND ELECTRICAL APPARATUS*
• *BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Eve Energy Co. Ltd., No. 38 Huifeng 7th Road ZhongKai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(72) Zhang, Yuhong, Huizhou, Guangdong, 516000, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **H01M 50/242** (11) **4 625 658 A1**
H01M 50/291 **H01M 50/342**
H01M 50/367 **H01M 10/613**
H01M 10/6551 **H01M 50/242**
(52) **H01M 50/367; H01M 50/242; H01M 50/291; H01M 50/3425; H01M 10/613; H01M 10/6551; H01M 50/24; H01M 50/244; H01M 2200/20**
(25) En (26) En
(21) 25166806.7 (22) 27.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 28.03.2024 CN 202420636011 U
16.08.2024 PCT/CN2024/112590
(54) • *BATTERIEKASTEN UND BATTERIEPACK*
• *BATTERY BOX AND BATTERY PACK*
• *BOÎTIER DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*
(71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th
Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou,
Guangdong 516006, CN
(72) HUANG, Shenhua, Huizhou, 516006, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

H01M 50/242 → (51) *H01M 50/204*

H01M 50/242 → (51) *H01M 50/209*

H01M 50/242 → (51) *H01M 50/213*

H01M 50/242 → (51) *H01M 50/22*

H01M 50/244 → (51) *B66F 9/075*

H01M 50/244 → (51) *H01M 10/613*

H01M 50/244 → (51) *H01M 10/6556*

H01M 50/244 → (51) *H01M 50/204*

H01M 50/244 → (51) *H01M 50/213*

H01M 50/244 → (51) *H01M 50/581*

H01M 50/247 → (51) *H01M 50/22*

H01M 50/247 → (51) *H01M 50/581*

- (51) *H01M 50/249* (11) **4 625 659 A1**
B60L 50/60
(52) **B60L 50/60; H01M 50/207;**
H01M 50/244; H01M 50/249;
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22969908.7 (22) 31.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/144394 31.12.2022
(87) WO 2024/138768 2024/27 04.07.2024
(54) • *BATTERIE UND FAHRZEUG*
• *BATTERY AND VEHICLE*
• *BATTERIE ET VÉHICULE*
(71) Contemporary AmpereX Technology Co.,
Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian
352100, CN
(72) CAO, Gen, Ningde, Fujian 352100, CN
CHAN, Libing, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Yuwei, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter
Straße 21, 81673 München, DE

H01M 50/249 → (51) *B60R 16/04*

H01M 50/249 → (51) *B65D 81/05*

H01M 50/249 → (51) *B66F 9/075*

H01M 50/249 → (51) *H01M 10/42*

H01M 50/249 → (51) *H01M 50/204*

H01M 50/249 → (51) *H01M 50/209*

H01M 50/249 → (51) *H01M 50/24*

H01M 50/249 → (51) *H01M 50/367*

H01M 50/251 → (51) *H01M 10/42*

H01M 50/251 → (51) *H01M 50/202*

H01M 50/251 → (51) *H01M 50/264*

H01M 50/256 → (51) *H01M 50/204*

H01M 50/258 → (51) *H01M 50/204*

H01M 50/262 → (51) *B60R 16/04*

H01M 50/262 → (51) *B66F 9/075*

- (51) *H01M 50/264* (11) **4 625 660 A1**
H01M 50/211 H01M 50/251
(52) **H01M 50/211; H01M 50/251;**
H01M 50/264; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23907604.5 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/020695 14.12.2023
(87) WO 2024/136318 2024/26 27.06.2024
(30) 22.12.2022 KR 20220182358
(54) • *BATTERIEPACK UND ENERGIESPEICHER-*
SYSTEM DAMIT
• *BATTERY PACK AND ENERGY STORAGE*
SYSTEM COMPRISING SAME
• *BLOC-BATTERIE ET SYSTÈME DE STO-*
CKAGE D'ÉNERGIE LE COMPRENANT
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KONG, Yu-Dam, Daejeon 34122, KR
OK, Seung-Min, Daejeon 34122, KR
JO, Sang-Hyun, Daejeon 34122, KR
CHO, Young-Bum, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/264 → (51) *H01M 50/204*

H01M 50/271 → (51) *B60R 16/04*

H01M 50/271 → (51) *H01M 10/42*

H01M 50/271 → (51) *H01M 50/202*

H01M 50/271 → (51) *H01M 50/209*

H01M 50/271 → (51) *H01M 50/242*

- (51) *H01M 50/282* (11) **4 625 661 A1**
(52) **B60L 50/64; H01M 10/615;**
H01M 10/625; H01M 50/233;
H01M 50/236; H01M 50/24;
H01M 50/249; H01M 50/276;
H01M 50/28; H01M 50/282;
H01M 50/593; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24749759.7 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/075573 02.02.2024
(87) WO 2024/160284 2024/32 08.08.2024
(30) 02.02.2023 CN 202310131426

- (54) • *BATTERIEPACKABDECKPLATTE, BATTERIE-*
PACK UND FAHRZEUG
• *BATTERY PACK COVER PLATE, BATTERY*
PACK, AND VEHICLE
• *PLAQUE DE COUVERCLE DE BLOC-BATTE-*
RIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) TAN, Zhijia, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
WAN, Long, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
PENG, Qingbo, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
LU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H01M 50/284 → (51) *H01M 10/42*

H01M 50/284 → (51) *H01M 50/242*

H01M 50/287 → (51) *H01M 10/42*

H01M 50/289 → (51) *H01M 10/613*

H01M 50/289 → (51) *H01M 50/204*

H01M 50/289 → (51) *H01M 50/242*

H01M 50/291 → (51) *H01M 10/613*

H01M 50/291 → (51) *H01M 50/209*

H01M 50/291 → (51) *H01M 50/242*

H01M 50/293 → (51) *H01M 50/209*

H01M 50/293 → (51) *H01M 50/242*

H01M 50/296 → (51) *H01M 10/48*

H01M 50/296 → (51) *H01M 50/202*

H01M 50/296 → (51) *H01R 13/10*

H01M 50/30 → (51) *H01M 10/48*

H01M 50/30 → (51) *H01M 50/213*

H01M 50/30 → (51) *H01M 50/308*

- (51) *H01M 50/308* (11) **4 625 662 A1**
H01M 50/342 H01M 50/367
H01M 50/383 H01M 50/392
H01M 50/30
(52) **H01M 50/394; H01M 50/308;**
H01M 50/3425; H01M 50/367;
H01M 50/383; H01M 50/392
(25) Fr (26) Fr
(21) 25160797.4 (22) 28.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 FR 2403047
(54) • *BELÜFTUNGSVORRICHTUNG MIT ME-*
TALLDURCHLÄSSIGEM MEDIUM FÜR BAT-
TERIEGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR
MONTAGE
• *VENTILATION DEVICE WITH METAL PER-*
MEABLE MEDIUM FOR BATTERY HOUS-
ING, AND ASSEMBLY METHOD

- *DISPOSITIF DE VENTILATION AVEC MEDIA PERMEABLE METALLIQUE POUR BOÎTIER DE BATTERIE(S), ET PROCEDE D'ASSEMBLAGE*
- (71) Purflux Filtration, Immeuble le Renaissance
1 avenue Claude Monet, 78280
Guyancourt, FR
- (72) BONNE, Samuel, 14350 SOULEUVRE EN
BOCAGE, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H01M 50/342** (11) **4 625 663 A1**
H01M 50/367 **H01M 50/383**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/6556;**
H01M 10/658; H01M 50/342;
H01M 50/367; H01M 50/383;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 23924958.4 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/126774 26.10.2023
(87) WO 2024/179004 2024/36 06.09.2024
(30) 01.03.2023 CN 202320455775 U
- (54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
- (72) ZHOU, Dongjie, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
YU, Peiwen, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
- (74) Yi, Ning, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H01M 50/342 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/342 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/152**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/242**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/308**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/367**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/383**

H01M 50/35 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/35 → (51) **H01M 50/24**

H01M 50/35 → (51) **H01M 50/531**

H01M 50/35 → (51) **H01M 50/533**

(51) **H01M 50/367** (11) **4 625 664 A1**
H01M 50/342 **H01M 50/105**
H01M 50/211 **H01M 50/375**
H01M 50/147 **H01M 50/249**
H01M 10/6551

(52) **H01M 10/6551; H01M 50/105;**
H01M 50/147; H01M 50/211;
H01M 50/249; H01M 50/342;
H01M 50/367; H01M 50/375;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 24868480.5 (22) 09.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/011903 09.08.2024
(87) WO 2025/063501 2025/13 27.03.2025
(30) 22.09.2023 KR 20230127389
05.08.2024 KR 20240103977
- (54) • *BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND VEHICLE INCLUD-*
ING SAME
• *MODULE DE BATTERIE ET VÉHICULE LE*
COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KIM, Soo-Youl, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/367 → (51) **H01M 50/186**

H01M 50/367 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/367 → (51) **H01M 50/242**

H01M 50/367 → (51) **H01M 50/308**

H01M 50/367 → (51) **H01M 50/342**

H01M 50/367 → (51) **H01M 50/383**

H01M 50/375 → (51) **H01M 50/367**

(51) **H01M 50/383** (11) **4 625 665 A1**
H01M 50/367 **H01M 50/204**
(52) **H01M 50/204; H01M 50/367;**
H01M 50/383; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 24767421.1 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/002905 06.03.2024
(87) WO 2024/186133 2024/37 12.09.2024
(30) 08.03.2023 KR 20230030768
- (54) • *ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG ZUR VER-*
HINDERUNG VON FLAMMENFREISET-
ZUNG UND BATTERIEPACK DAMIT
• *FLAME RELEASE PREVENTION VENTING*
DEVICE AND BATTERY PACK INCLUDING
SAME
• *DISPOSITIF DE VENTILATION EMPÊ-*
CHANT LA LIBÉRATION DE FLAMME ET
BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H01M 50/383** (11) **4 625 666 A1**
H01M 50/24 **H01M 50/342**

(52) **H01M 50/24; H01M 50/342;**
H01M 50/383; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 24903875.3 (22) 01.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/011343 01.08.2024
(87) WO 2025/127304 2025/25 19.06.2025
(30) 14.12.2023 KR 20230181725
- (54) • *VORRICHTUNG MIT BATTERIEPACK*
• *DEVICE INCLUDING BATTERY PACK*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN BLOC-BAT-*
TERIE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KIM, Seung Joon, Daejeon 34122, KR
RO, Yong Hwan, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho June, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01M 50/383 → (51) **H01M 50/308**

H01M 50/383 → (51) **H01M 50/342**

H01M 50/392 → (51) **H01M 50/308**

(51) **H01M 50/40** (11) **4 625 667 A1**
H01M 50/46 **H01M 50/446**

(52) **H01M 50/40; H01M 50/417;**
H01M 50/446; H01M 50/449;
H01M 50/46; H01M 50/491

(25) Zh (26) En
(21) 23954034.7 (22) 11.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/137971 11.12.2023
(87) WO 2025/065901 2025/14 03.04.2025
(30) 28.09.2023 CN 202311276950
- (54) • *SEPARATOR, BATTERIEZELLE, BATTERIE*
UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• *SEPARATOR, BATTERY CELL, BATTERY,*
AND ELECTRIC DEVICE
• *SÉPARATEUR, CELLULE DE BATTERIE, BAT-*
TERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
- (72) LIU, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN
FAN, Yulei, Ningde, Fujian 352100, CN
GUAN, Wenhao, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHONG, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
GE, Xiaoming, Ningde, Fujian 352100, CN
OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100,
CN
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

(51) **H01M 50/403** (11) **4 625 668 A1**
H01M 50/457 **H01M 50/417**
H01M 50/451

(52) **Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
(21) 24792810.4 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/002159 20.02.2024
(87) WO 2024/219623 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 KR 20230051128

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEPARATORS UND IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER SEPARATOR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SEPARATOR, AND SEPARATOR MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SÉPARATEUR ET SÉPARATEUR AINSI FABRIQUÉ*
- (71) W-Scope Korea Co., Ltd., 106, Gwahaksaneop 4-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
W-Scope Chungju Plant Co., Ltd., 195, Megapolliseu-ro, Daesowon-myeon Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27461, KR
- (72) PARK, Dae Bog, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
RYU, Kyoung Sun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
CHOI, Kwang Ho, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
KIM, Woo Jin, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
KIM, Byung Hyun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
KIM, Jeong Rae, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
- (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
- H01M 50/403** → (51) **H01M 50/431**
- H01M 50/409** → (51) **C09J 133/08**
- H01M 50/414** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 50/414** → (51) **H01M 50/431**
- H01M 50/414** → (51) **H01M 50/449**
- H01M 50/417** → (51) **H01M 50/403**
- H01M 50/417** → (51) **H01M 50/449**
- H01M 50/423** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 50/426** → (51) **H01M 4/04**
- (51) **H01M 50/431** (11) **4 625 669 A1**
H01M 50/446 **H01M 50/414**
H01M 50/46 **H01M 50/403**
H01M 10/052 **H01M 50/489**
- (52) **H01M 10/052; H01M 50/403; H01M 50/414; H01M 50/431; H01M 50/446; H01M 50/46; H01M 50/489; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 24856802.4 (22) 20.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/012386 20.08.2024
- (87) WO 2025/042191 2025/09 27.02.2025
- (30) 22.08.2023 KR 20230109885
22.08.2023 KR 20230109887
19.08.2024 KR 20240110508
- (54) • *ELEKTRODENINTEGRIERTER SEPARATOR FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRODE-INTEGRATED SEPARATOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *SÉPARATEUR INTÉGRÉ À UNE ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero,

- Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Su Jun, Daejeon 34122, KR
YU, Ingyoung, Daejeon 34122, KR
LEE, Kyoungsoo, Daejeon 34122, KR
JIN, Sun Mi, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- H01M 50/431** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 50/434** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 50/434** → (51) **H01M 50/449**
- H01M 50/443** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 50/443** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 50/446** → (51) **H01M 50/40**
- H01M 50/446** → (51) **H01M 50/431**
- (51) **H01M 50/449** (11) **4 625 670 A1**
H01M 50/491 **H01M 50/497**
H01M 50/494 **H01M 50/417**
H01M 50/434 **H01M 50/414**
- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23932854.5 (22) 22.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/141016 22.12.2023
- (87) WO 2024/212583 2024/42 17.10.2024
- (30) 14.04.2023 CN 202320838552 U
- (54) • *SEPARATOR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *SEPARATOR, BATTERY, AND ELECTRICAL APPARATUS*
• *SÉPARATEUR, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) WANG, Zhaoguang, Ningde, Fujian 352100, CN
HAN, Chongwang, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Jianrui, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Chengdong, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Siying, Ningde, Fujian 352100, CN
OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
- H01M 50/449** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 50/451** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 50/451** → (51) **H01M 10/0562**
- H01M 50/451** → (51) **H01M 50/403**
- H01M 50/457** → (51) **H01M 50/403**
- (51) **H01M 50/46** (11) **4 625 671 A1**
H01M 4/62
- (52) **H01M 4/62; H01M 10/0525; H01M 50/403; H01M 50/449; H01M 50/46; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23893989.6 (22) 23.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/133776 23.11.2023
- (87) WO 2024/109900 2024/22 30.05.2024
- (30) 24.11.2022 CN 202211487963
- (54) • *BINDEMITTEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BATTERIE*
• *BINDER, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND BATTERY*
• *LIANT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) JIN, Peipei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
PAN, Zeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHANG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- H01M 50/46** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 50/46** → (51) **H01M 10/0562**
- H01M 50/46** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 50/46** → (51) **H01M 50/40**
- H01M 50/46** → (51) **H01M 50/431**
- H01M 50/463** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 50/474** → (51) **H01M 50/213**
- (51) **H01M 50/477** (11) **4 625 672 A2**
- (52) **H01M 50/105; H01G 11/78; H01G 11/84; H01M 50/178; H01M 50/553; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 25195040.8 (22) 10.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.08.2022 JP 2022128878
- (54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, VERSTÄRKUNGSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ENERGIE-SPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER STORAGE DEVICE, REINFORCEMENT COMPONENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING POWER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, COMPOSANT DE RENFORCEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) SASAKI, Miho, Tokyo, 1628001, JP
OKUMURA, Shohei, Tokyo, 1628001, JP
KANDA, Nobuyuki, Tokyo, 1628001, JP
URIU, Toshibumi, Tokyo, 1628001, JP
SHIRAI, Takeshi, Tokyo, 1628001, JP
MATSUMOTO, Yutaka, Tokyo, 1628001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 23852633.9 / 4 571 991
- (51) **H01M 50/477** (11) **4 625 673 A2**
- (52) **H01M 50/105; H01G 11/78; H01G 11/84; H01M 50/178;**

- H01M 50/553**; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25195049.9 (22) 10.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2022 JP 2022128878
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, VERSTÄRKUNGSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ENERGIE-SPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER STORAGE DEVICE, REINFORCEMENT COMPONENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING POWER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, COMPOSANT DE RENFORCEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) SASAKI, Miho, Tokyo, 1628001, JP OKUMURA, Shohei, Tokyo, 1628001, JP KANDA, Nobuyuki, Tokyo, 1628001, JP URIU, Toshibumi, Tokyo, 1628001, JP SHIRAIISHI, Takeshi, Tokyo, 1628001, JP MATSUMOTO, Yutaka, Tokyo, 1628001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 23852633.9 / 4 571 991
-
- (51) **H01M 50/477** (11) **4 625 674 A2**
(52) **H01M 50/105; H01G 11/78; H01G 11/84; H01M 50/178; H01M 50/553**; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25195053.1 (22) 10.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2022 JP 2022128878
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, VERSTÄRKUNGSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ENERGIE-SPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER STORAGE DEVICE, REINFORCEMENT COMPONENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING POWER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, COMPOSANT DE RENFORCEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) SASAKI, Miho, Tokyo, 1628001, JP OKUMURA, Shohei, Tokyo, 1628001, JP KANDA, Nobuyuki, Tokyo, 1628001, JP URIU, Toshibumi, Tokyo, 1628001, JP SHIRAIISHI, Takeshi, Tokyo, 1628001, JP MATSUMOTO, Yutaka, Tokyo, 1628001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 23852633.9 / 4 571 991
-
- (51) **H01M 50/477** (11) **4 625 675 A2**
(52) **H01M 50/105; H01G 11/78; H01G 11/84; H01M 50/178; H01M 50/553**; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25195064.8 (22) 10.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2022 JP 2022128878

- (54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, VERSTÄRKUNGSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ENERGIE-SPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER STORAGE DEVICE, REINFORCEMENT COMPONENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING POWER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, COMPOSANT DE RENFORCEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) SASAKI, Miho, Tokyo, 1628001, JP OKUMURA, Shohei, Tokyo, 1628001, JP KANDA, Nobuyuki, Tokyo, 1628001, JP URIU, Toshibumi, Tokyo, 1628001, JP SHIRAIISHI, Takeshi, Tokyo, 1628001, JP MATSUMOTO, Yutaka, Tokyo, 1628001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 23852633.9 / 4 571 991
-
- H01M 50/486** → (51) **H01M 50/213**
-
- H01M 50/489** → (51) **H01M 50/431**
-
- H01M 50/491** → (51) **H01M 50/449**
-
- H01M 50/494** → (51) **H01M 50/449**
-
- H01M 50/497** → (51) **H01M 50/449**
-
- H01M 50/502** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 50/502** → (51) **H01M 10/6551**
-
- H01M 50/502** → (51) **H01M 50/59**
-
- H01M 50/502** → (51) **H01M 50/593**
-
- (51) **H01M 50/503** (11) **4 625 676 A1**
H01M 50/507 **H01M 50/20**
(52) **H01M 50/20; H01M 50/503; H01M 50/507**; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23907773.8 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/021177 20.12.2023
(87) WO 2024/136490 2024/26 27.06.2024
(30) 22.12.2022 KR 20220181897 19.12.2023 KR 20230186183
(54) • *SAMMELSCHIENENANORDNUNG UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *BUS BAR ASSEMBLY AND BATTERY MODULE COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE BARRE OMNIBUS ET MODULE DE BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jae Ho, Daejeon 34122, KR KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR KANG, Gyung Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01M 50/503** → (51) **H01M 10/058**
-
- H01M 50/503** → (51) **H01M 10/48**
-
- H01M 50/503** → (51) **H01M 50/202**
-

- H01M 50/503** → (51) **H01M 50/59**
-
- H01M 50/505** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 50/507** → (51) **H01M 10/48**
-
- H01M 50/507** → (51) **H01M 50/242**
-
- H01M 50/507** → (51) **H01M 50/503**
-
- H01M 50/507** → (51) **H01M 50/59**
-
- H01M 50/51** → (51) **H01M 50/209**
-
- H01M 50/516** → (51) **H01M 50/105**
-
- H01M 50/516** → (51) **H01M 50/209**
-
- H01M 50/517** → (51) **H01M 50/59**
-
- H01M 50/519** → (51) **H01M 10/48**
-
- (51) **H01M 50/528** (11) **4 625 677 A1**
B23K 26/21 **H01M 10/04**
H01M 50/169 **H01M 50/152**
H01M 50/538
(52) **B23K 26/21; H01M 10/04; H01M 50/152; H01M 50/169; H01M 50/528; H01M 50/538**; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24849662.2 (22) 02.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/011441 02.08.2024
(87) WO 2025/029095 2025/06 06.02.2025
(30) 03.08.2023 KR 20230101856 01.08.2024 KR 20240102303
(54) • *BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE*
• *BATTERY CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY CELL*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Jeong-Ho, Daejeon 34122, KR CHO, Sung-Min, Daejeon 34122, KR KIM, Do-Gyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H01M 50/528** → (51) **H01M 10/058**
-
- H01M 50/528** → (51) **H01M 50/152**
-
- (51) **H01M 50/531** (11) **4 625 678 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/48**
H01M 10/0587 **H01M 50/107**
H01M 50/35
(52) **H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 10/0587; H01M 50/107; H01M 50/35; H01M 50/531**; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 23894423.5 (22) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) JP 2023/040179 08.11.2023
(87) WO 2024/111413 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 JP 2022188338
(54) • ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN
• CYLINDRICAL NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE CYLINDRIQUE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
(72) TANI Yuji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KIDA Tatsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HORIUCHI Yuto, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

H01M 50/531 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/531 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/567**

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/59**

- (51) **H01M 50/533** (11) **4 625 679 A1**
(52) **H01M 50/533; H01M 50/538; H01M 50/569; H01M 50/593; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23893549.8 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/127615 30.10.2023
(87) WO 2024/109458 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 CN 202211485327
(54) • WEICHPACKUNGSZELLE, LASCHENBIEGEVERFAHREN FÜR WEICHPACKUNGSZELLE UND BATTERIEPACK
• SOFT-PACK CELL, TAB BENDING METHOD FOR SOFT-PACK CELL, AND BATTERY PACK
• CELLULE DE BLOC SOUPLE, PROCÉDÉ DE COURBURE DE LANGUETTES POUR CELLULE DE BLOC SOUPLE, ET BLOC-BATTERIE
(71) AESC Jiangsu Co., Ltd., No. 66 Shentai Road, Shengang Street Jiangyin City, Wuxi, Jiangsu 214443, CN
AESC Shanghai Co., Ltd., Room 101, Building No.2, No.2555 Xiupu Road Kangqiao Town Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
(72) ZHOU, Zhongbin, Shanghai 201315, CN
HE, Yafei, Shanghai 201315, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **H01M 50/533** (11) **4 625 680 A1**
H01M 10/0587 **H01M 50/107**
H01M 50/35
(52) **H01M 10/0587; H01M 50/107; H01M 50/35; H01M 50/533; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) Ja (26) En
(21) 23894421.9 (22) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) JP 2023/040139 08.11.2023
(87) WO 2024/111410 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 JP 2022188277
(54) • ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN
• CYLINDRICAL NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
• BATTERIE RECHARGEABLE CYLINDRIQUE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
(72) KIDA Tatsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
TANI Yuji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

H01M 50/533 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/533 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 50/533 → (51) **H01M 4/04**

H01M 50/533 → (51) **H01M 50/152**

H01M 50/534 → (51) **H01M 50/178**

H01M 50/534 → (51) **H01M 50/184**

H01M 50/536 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/536 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 50/536 → (51) **H01M 50/152**

H01M 50/538 → (51) **H01M 50/528**

H01M 50/54 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/543 → (51) **H01M 50/202**

H01M 50/548 → (51) **H01M 50/152**

H01M 50/548 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/55 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 50/553 → (51) **H01M 10/647**

H01M 50/553 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/557 → (51) **H01M 50/178**

H01M 50/559 → (51) **H01M 50/152**

H01M 50/559 → (51) **H01M 50/184**

H01M 50/562 → (51) **H01M 10/647**

H01M 50/562 → (51) **H01M 50/178**

H01M 50/562 → (51) **H01M 50/184**

H01M 50/564 → (51) **H01M 10/647**

H01M 50/566 → (51) **B23K 20/10**

H01M 50/566 → (51) **H01M 50/152**

H01M 50/566 → (51) **H01M 50/184**

- (51) **H01M 50/567** (11) **4 625 681 A1**
H01M 50/531
(52) **H01M 50/531; H01M 50/567; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 24852373.0 (22) 08.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/011799 08.08.2024
(87) WO 2025/034020 2025/07 13.02.2025
(30) 09.08.2023 KR 20230104399
(54) • BATTERIE UND BATTERIEPACK SOWIE FAHRZEUG DAMIT
• BATTERY, AND BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME
• BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) OH, Jeong-Seop, Daejeon 34122, KR
LIM, Gu-Min, Daejeon 34122, KR
KIM, Do-Gyun, Daejeon 34122, KR
AHN, Seong-Hyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Seon-Min, Daejeon 34122, KR
JO, Min-Ki, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/567 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 50/569 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/569 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/572 → (51) **H01R 13/10**

H01M 50/574 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/579 → (51) **H01R 13/10**

- (51) **H01M 50/581** (11) **4 625 682 A1**
H01M 50/244 **H01M 50/247**
(52) **H01M 50/244; H01M 50/247; H01M 50/581; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 24900874.9 (22) 05.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/017306 05.11.2024
(87) WO 2025/121687 2025/24 12.06.2025
(30) 05.12.2023 KR 20230174917
(54) • LEICHT ABNEHMBARES BATTERIEPACK
• EASILY DETACHABLE BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE FACILEMENT DÉTACHABLE
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KANG, Dong Myung, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/583 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/583 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/588 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/588 → (51) **H01M 50/59**

H01M 50/588 → (51) **H01M 50/593**

- (51) **H01M 50/59** (11) **4 625 683 A1**
H01M 50/588 **H01M 10/04**
H01M 50/502 **H01M 50/507**
H01M 50/211 **H01M 50/178**
H01M 50/503 **H01M 50/517**

- H01M 50/531**
(52) **H01M 10/04; H01M 50/178; H01M 50/211; H01M 50/502; H01M 50/503; H01M 50/507; H01M 50/517; H01M 50/531; H01M 50/588; H01M 50/59**
(25) Ko (26) En
(21) 24905093.1 (22) 18.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/015855 18.10.2024
(87) WO 2025/143477 2025/27 03.07.2025
(30) 26.12.2023 KR 20230190774
(54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK COMPRISING SAME**
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) Kong, Seungjin, Daejeon 34122, KR
Lee, Borahm, Daejeon 34122, KR
Han, Seungwon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01M 50/59** → (51) **H01M 10/48**
-
- H01M 50/59** → (51) **H01M 10/6551**
-
- (51) **H01M 50/593** (11) **4 625 684 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24829724.4 (22) 10.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/071629 10.01.2024
(87) WO 2025/001061 2025/01 02.01.2025
(30) 28.06.2023 CN 202310776824
(54) • **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY AND ELECTRIC DEVICE**
• **BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) YUAN, Shenggang, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Zengzhong, Ningde, Fujian 352100, CN
NIU, Jianxin, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Zhanyu, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Peijie, Ningde, Fujian 352100, CN
KE, Qingpeng, Ningde, Fujian 352100, CN
GAN, Weifeng, Ningde, Fujian 352100, CN
YAN, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **H01M 50/593** (11) **4 625 685 A1**
(52) **H01M 50/588 H01M 50/502**
(25) Y02E 60/50
(25) Ko (26) En
(21) 24839988.3 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/009435 04.07.2024
(87) WO 2025/014175 2025/03 16.01.2025
(30) 07.07.2023 KR 20230088554
(54) • **ZELLENSTAPELANORDNUNG**
• **CELL STACK ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE EMPILEMENT DE CELLULES**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SEON, Sang Ok, Daejeon 34122, KR
SHIN, Jae Wook, Daejeon 34122, KR
KIM, Jee Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Seon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01M 50/593** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/593** → (51) **H01M 10/0587**
-
- H01M 50/593** → (51) **H01M 50/164**
-
- (51) **H01M 50/609** (11) **4 625 686 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24905094.9 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/113740 21.08.2024
(87) WO 2025/152427 2025/30 24.07.2025
(30) 15.01.2024 CN 202420096151 U
(54) • **FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSVORRICHTUNG UND PRODUKTIONS-LINIE**
• **LIQUID INJECTION DEVICE AND PRODUCTION LINE**
• **DISPOSITIF D'INJECTION DE LIQUIDE ET LIGNE DE PRODUCTION**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Ltd., No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIAO, Hongyan, Ningde Fujian 352100, CN
GUAN, Feng, Ningde Fujian 352100, CN
HUANG, Chen, Ningde Fujian 352100, CN
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- H01M 50/609** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 50/636** → (51) **H01M 50/152**
-
- H01M 50/636** → (51) **H01M 50/184**
-
- H01M 50/645** → (51) **H01M 50/152**
-
- H01M 50/645** → (51) **H01M 50/184**
-
- H01M 50/691** → (51) **H01M 10/48**
-
- H01P 1/00** → (51) **H01R 12/70**
-
- (51) **H01P 1/18** (11) **4 625 687 A1**
(52) **H01Q 3/32**
(25) Zh (26) En
(21) 23909959.1 (22) 04.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/138267 12.12.2023
(87) WO 2024/131604 2024/26 27.06.2024
(30) 20.12.2022 CN 202211644638
(54) • **PASSIVE LTCC-MIKROWELLENVORRICHTUNG**
• **LTCC MICROWAVE PASSIVE DEVICE**

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/136080 04.12.2023
(87) WO 2024/140029 2024/27 04.07.2024
(30) 26.12.2022 CN 202211677793
(54) • **PHASENSCHIEBER UND BASISSTATIONS-ANTENNE**
• **PHASE SHIFTER AND BASE STATION ANTENNA**
• **DÉPHASEUR ET ANTENNE DE STATION DE BASE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CUI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Benzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Yixing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Yunlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H01P 3/12** (11) **4 625 688 A1**
(52) **H01P 3/123 H01P 3/20 H01Q 13/02 H01Q 19/30**
(52) **H01P 3/122; H01P 3/123; H01P 3/20; H01Q 13/02; H01Q 19/30; H05K 1/0306**
(25) En (26) En
(21) 25151680.3 (22) 14.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 US 202418620704
(54) • **ANTENNENSTRUKTUREN IN GLASKERNEN**
• **ANTENNA STRUCTURES IN GLASS CORES**
• **STRUCTURES D'ANTENNE DANS DES NOYAUX DE VERRE**
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ACIKALIN, Tolga, San Jose, 95118, US
Yang, Tae Young, Portland, 97229, US
IBRAHIM, Tarek A., Mesa, 85203, US
GAMBA, Jason M., Gilbert, 85298, US
YAMADA, Shuhei, Vancouver, 98684, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H01P 3/123** → (51) **H01P 3/12**
-
- H01P 3/20** → (51) **H01P 3/12**
-
- H01P 5/08** → (51) **H01R 12/70**
-
- H01P 5/103** → (51) **H01Q 21/24**
-
- (51) **H01P 5/18** (11) **4 625 689 A1**
(52) **H01P 5/18**
(25) Zh (26) En
(21) 23905770.6 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/138267 12.12.2023
(87) WO 2024/131604 2024/26 27.06.2024
(30) 20.12.2022 CN 202211644638
(54) • **PASSIVE LTCC-MIKROWELLENVORRICHTUNG**
• **LTCC MICROWAVE PASSIVE DEVICE**

- *DISPOSITIF PASSIF À MICRO-ONDES LTCC*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Qiaozhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Minglang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiaoliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01Q 1/12** (11) **4 625 690 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 5/307**
H01Q 1/32 **H01Q 9/40**
H01Q 9/42
- (52) **H01Q 1/38; H01Q 1/1207;**
H01Q 5/307; H01Q 1/32; H01Q 5/364;
H01Q 5/371; H01Q 9/40; H01Q 9/42
- (25) En (26) En
(21) 25166873.7 (22) 28.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 KR 20240042688
- (54) • *MEHRBANDANTENNE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *MULTI-BAND ANTENNA FOR VEHICLE*
• *ANTENNE MULTIBANDE POUR VEHICULE*
- (71) ACE Technologies Corporation, 16, Harmony-ro, 187beon-gil Yeonsu-gu, Incheon 22013, KR
- (72) PARK, Seyoung, 08061 Seoul, KR
KIM, Taeil, 10419 Gyeonggi-do, KR
JEON, Jinsoo, 21586 Incheon, KR
HWANG, Jinkyu, 22009 Incheon, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01Q 1/22 → (51) **H04B 17/12**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 625 691 A1**
H01Q 1/44 **H01Q 7/00**
- (52) **H01Q 1/22; H01Q 1/24; H01Q 1/38;**
H01Q 1/44; H01Q 1/50; H01Q 5/20;
H01Q 5/50; H01Q 7/00; H01Q 13/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23909188.7 (22) 14.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/112861 14.08.2023
- (87) WO 2024/139247 2024/27 04.07.2024
- (30) 26.12.2022 CN 202211674628
- (54) • *ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZHANG, Aofang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CHU, Shaojie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

- MENG, Dehua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 625 692 A1**
H01Q 1/52 **H01Q 5/371**
H01Q 5/385 **H01Q 9/42**
H01Q 15/00 **H01Q 21/28**
- (52) **H01Q 1/521; H01Q 1/243;**
H01Q 5/371; H01Q 5/385; H01Q 9/42;
H01Q 15/006; H01Q 15/0086;
H01Q 21/28
- (25) En (26) En
(21) 24166791.4 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *ANTENNENSTRUKTUREN MIT MEHRFACH-SPEISUNG*
• *MULTI-FEED ANTENNA STRUCTURES*
• *STRUCTURES D'ANTENNE À ALIMENTATIONS MULTIPLES*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SKINNER, Harry, Beaverton, 97006, US
DEGANI, Ofir, 22801 Nes-Ammin, IL
KRONFELD, Ronen, 6081548 Shoham, IL
THAKUR, Jayprakash, 560035 Bangalore, IN
ROMAN, John, Hillsboro, 97124, US
ASRIH, Nawfal, 06600 Mandelieu-la-Napoule, FR
SUH, Seong-Youp, Portland, 97229, US
YANG, Tae Young, Portland, 97229, US
DAO, Serge, 06220 Vallauris, FR
EL HAJJ, Walid, 06600 Antibes, FR
AVRAHAM, Oren Ezra, 5405220 Givat Shmuel, IL
GUPTA, Jay Vishnu, Bengaluru, IN
PEDDIREDDY, Prathibha, Bengaluru, IN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 625 693 A2**
H01Q 1/52 **H01Q 5/42**
H01Q 5/49 **H01Q 9/06**
H01Q 9/28 **H01Q 19/10**
H01Q 21/06 **H01Q 21/26**
- (52) **H01Q 1/246; H01Q 1/521;**
H01Q 5/42; H01Q 5/49; H01Q 9/065;
H01Q 9/285; H01Q 19/108;
H01Q 21/062; H01Q 21/26;
H01Q 1/523
- (25) En (26) En
(21) 25165150.1 (22) 20.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 CN 202410345643
- (54) • *NIEDRIGBANDSTRAHLUNGSELEMENTE MIT REDUZIERTER STREUUNG VON HÖHERBANDSTRAHLUNG*
• *LOWER-BAND RADIATING ELEMENTS HAVING REDUCED SCATTERING OF HIGH-FREQUENCY RADIATION*
• *ÉLÉMENTS RAYONNANTS À BANDE INFÉRIEURE AYANT UNE DIFFUSION RÉDUITE DE RAYONNEMENT À BANDE SUPÉRIEURE*
- (71) Outdoor Wireless Networks LLC, 3642 E. US Highway 70, Claremont, NC 28610, US
- (72) Zhang, Jiang, Suzhou, 215021, CN

- Chen, Changfu, Suzhou, 215021, CN
Wu, Bo, Suzhou, 215021, CN
Sun, Bin, Suzhou, 215021, CN
Xue, Cheng, Suzhou, 215021, CN
Guo, Pengfei, Suzhou, 215021, CN
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 625 694 A2**
- (52) **H01Q 1/50; H01Q 1/243;**
H01Q 1/245; H01Q 5/328;
H01Q 5/335; H01Q 5/378
- (25) Zh (26) En
(21) 25172087.6 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 17.01.2020 CN 202010054712
- (54) • *ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENSTRUKTUR*
• *ANTENNA STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE HAVING ANTENNA STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UNE STRUCTURE D'ANTENNE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) CAI, Xiaotao, Shenzhen, 518040, CN
ZHOU, Dawei, Shenzhen, 518040, CN
LI, Yuanpeng, Shenzhen, 518040, CN
LIANG, Tiezhu, Shenzhen, 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 20913264.6 / 4 060 811

H01Q 1/24 → (51) **G06F 1/16****H01Q 1/24** → (51) **H04B 17/12****H01Q 1/24** → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H01Q 1/27** (11) **4 625 695 A1**
- (52) **G04R 60/06; H01Q 1/27; H01Q 1/36;**
H01Q 1/44; H01Q 1/48; H01Q 1/50;
H01Q 5/10; H01Q 5/20; H01Q 21/00
- (25) Zh (26) En
(21) 24744092.8 (22) 04.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2024/070634 04.01.2024
- (87) WO 2024/152916 2024/30 25.07.2024
- (30) 17.01.2023 CN 202310086337
- (54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *WEARABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTATIF*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Mingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Jianming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01Q 1/27 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **H01Q 1/36** (11) **4 625 696 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23893325.3 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/115671 30.08.2023
(87) WO 2024/109231 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 CN 202211493986
(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG, BILDSCHIRM-
PROJEKTOR UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **ANTENNA APPARATUS, SCREEN PROJEC-
TOR, AND TERMINAL DEVICE**
• **APPAREIL D'ANTENNE, PROJECTEUR
D'ÉCRAN ET DISPOSITIF TERMINAL**
(71) Shenzhen TCL Digital Technology Ltd.,
Room 201 (Registered in Shenzhen Qianhai
Commercial Secretariat Company) Block A
Comprehensive Office Building Qianhai
Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone
No.1 Liyumen Street, Qianwan Road 1,
Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(72) YIN, Liuzhong, Hong Kong Cooperation
Zone, No.1 Liyumen Street, Qianwan Road
1 Shenzhen, Guangdong 518054, CN
WU, Chengwei, Hong Kong Cooperation
Zone, No.1 Liyumen Street, Qianwan Road
1 Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/12****H01Q 1/38** → (51) **H04B 17/12**

- (51) **H01Q 1/42** (11) **4 625 697 A1**
(52) **H01Q 1/02; H01Q 1/12; H01Q 1/42**
(25) Zh (26) En
(21) 23290748.3 (22) 24.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/126131 24.10.2023
(87) WO 2024/164556 2024/33 15.08.2024
(30) 06.02.2023 CN 202310098132
(54) • **ANTENNENARCHITEKTUR UND ANTEN-
NENVORRICHTUNG**
• **ANTENNA ARCHITECTURE AND ANTENNA
DEVICE**
• **ARCHITECTURE D'ANTENNE ET DISPOSI-
TIF D'ANTENNE**
(71) Chengdu T-Ray Technology Co., Ltd., No.
2106, 21st Floor, Building 10 No. 399, West
Section of Fucheng Avenue High-Tech
Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) ZHOU, Xiaomao, Chengdu, Sichuan
610000, CN
LU, Jifa, Chengdu, Sichuan 610000, CN
SHI, Peng, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H01Q 1/44 → (51) **G09F 19/22****H01Q 1/44** → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 1/52** (11) **4 625 698 A1**
(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/36; H01Q 1/52;
H04B 5/40**
(25) Zh (26) En
(21) 23925037.6 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/135443 30.11.2023
(87) WO 2024/179090 2024/36 06.09.2024
(30) 02.03.2023 CN 202310195969
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **ELECTRONIC DEVICE AND COMMUNICA-
TION SYSTEM**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME
DE COMMUNICATION**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YUAN, Qu, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 3/02** (11) **4 625 699 A1**
(52) **H01Q 1/12; H01Q 1/24; H01Q 3/02;
H01Q 19/10; H01Q 21/00;
H04W 88/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23902623.0 (22) 09.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/137711 09.12.2023
(87) WO 2024/125427 2024/25 20.06.2024
(30) 16.12.2022 CN 202211625483
(54) • **BASISSTATIONSANTENNE UND BASISSTA-
TION**
• **BASE STATION ANTENNA AND BASE STA-
TION**
• **ANTENNE DE STATION DE BASE ET STA-
TION DE BASE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Mingsheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Chongyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Zhitong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H01Q 3/32 → (51) **H01P 1/18**

- (51) **H01Q 3/36** (11) **4 625 700 A1**
(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/36; H01Q 1/50;
H01Q 1/52; H01Q 3/36; H01Q 13/08;
H01Q 15/14**
(25) Zh (26) En
(21) 23910082.9 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/138061 12.12.2023
(87) WO 2024/140152 2024/27 04.07.2024

- (30) 28.12.2022 CN 202211700644
(54) • **BASISSTATIONSANTENNE UND BASISSTA-
TIONSSYSTEM**
• **BASE STATION ANTENNA AND BASE STA-
TION SYSTEM**
• **ANTENNE DE STATION DE BASE ET SYS-
TÈME DE STATION DE BASE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHANG, Yulin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HUANG, Chen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YUAN, Yuyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H01Q 5/307 → (51) **H01Q 1/12****H01Q 5/371** → (51) **H01Q 1/24****H01Q 5/385** → (51) **H01Q 1/24****H01Q 5/42** → (51) **H01Q 1/24****H01Q 5/49** → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 7/00** (11) **4 625 701 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24777471.4 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/073526 22.01.2024
(87) WO 2024/198676 2024/40 03.10.2024
(30) 27.03.2023 CN 202310344745
14.06.2023 CN 202310706987
(54) • **ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG**
• **ANTENNA STRUCTURE AND ELECTRONIC
DEVICE**
• **STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Haobo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Shuming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHENG, Wei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SUN, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
FAN, Chi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Jianming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/24****H01Q 9/06** → (51) **H01Q 1/24****H01Q 9/28** → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/42	→ (51) H01Q 1/24
H01Q 13/02	→ (51) H01P 3/12
H01Q 13/02	→ (51) H01Q 21/24
H01Q 15/00	→ (51) H01Q 1/24
(51) H01Q 19/10 (11) 4 625 702 A2 (52) H01Q 1/246; H01Q 1/1207; H01Q 1/42; H01Q 21/26; H01Q 19/108 (25) En (26) En (21) 25196350.0 (22) 22.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 27.09.2020 EP 20198575 (27) 22.12.2020 EP PCT/EP2020/087677 (54) • ANTENNE FÜR MOBILE KOMMUNIKATION • A MOBILE COMMUNICATION ANTENNA • ANTENNE DE COMMUNICATION MOBILE (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE (72) Ponn, Philipp, 83026 Rosenheim, DE Gentner, Philipp Karl, 83026 Rosenheim, DE (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE (62) 20835838.2 / 4 218 093	
H01Q 19/10	→ (51) H01Q 1/24
(51) H01Q 19/17 (11) 4 625 703 A1 H01Q 19/18 (52) H01Q 1/36; H01Q 1/52; H01Q 19/17; H01Q 19/18; H01Q 19/19; H04B 1/38 (25) Zh (26) En (21) 23899890.0 (22) 01.12.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) CN 2023/135851 01.12.2023 (87) WO 2024/120312 2024/24 13.06.2024 (30) 06.12.2022 CN 202211559682 (54) • VOLLDUPLEX-ANTENNENVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM • FULL DUPLEX ANTENNA DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM • DISPOSITIF D'ANTENNE DUPLEX INTÉGRAL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) LV, Jinsong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHAO, Chunyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN CHEN, Zefeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN FU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
H01Q 19/18	→ (51) H01Q 19/17
H01Q 19/30	→ (51) H01P 3/12
H01Q 21/06	→ (51) H01Q 1/24
(51) H01Q 21/24 (11) 4 625 704 A1 H01Q 13/02 H01P 5/103 (52) H01P 5/103; H01Q 13/02; H01Q 21/24	

(25) Ko (26) En (21) 23894707.1 (22) 30.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) KR 2023/009266 30.06.2023 (87) WO 2024/111774 2024/22 30.05.2024 (30) 25.11.2022 KR 20220160705 (54) • KOAXIALER POLARISATOR UND MEHRBANDANTENNE DAMIT • COAXIAL POLARIZER AND MULTIBAND ANTENNA COMPRISING SAME • POLARISEUR COAXIAL ET ANTENNE MULTIBANDE LE COMPRENANT (71) Intellian Technologies, Inc., 18-7, Jinwisandan-ro Jinwi-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17709, KR (72) CHOI, Woo Chang, Osan-si Gyeonggi-do 18113, KR LEE, Chang Hyun, Icheon-si Gyeonggi-do 17362, KR (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
H01Q 21/26	→ (51) H01Q 1/24
H01Q 21/28	→ (51) H01Q 1/24
H01Q 25/04	→ (51) H04W 52/02
H01R 4/2407	→ (51) H01R 4/2408
(51) H01R 4/2408 (11) 4 625 705 A1 H01R 4/2407 H01R 9/22 H01R 4/70 H01R 11/05 (52) H01R 4/2407; H01R 4/2408; H01R 9/223; H01R 4/70; H01R 11/05 (25) En (26) En (21) 25162563.8 (22) 10.03.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 25.03.2024 US 202463569441 P 10.02.2025 US 202519049059 (54) • ISOLIERUNGSDURCHDRINGENDER VERBINDER • INSULATION PIERCING CONNECTOR • CONNECTEUR PERCE-ISOLANT (71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US (72) Morrow, Russell K., Tinley Park, US (74) Bollinghaus, Emer, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
H01R 4/46	→ (51) H01R 12/70
H01R 9/22	→ (51) H01R 4/2408
(51) H01R 11/01 (11) 4 625 706 A1 B23K 35/26 C22C 11/06 C22C 13/00 C22C 13/02 C22C 30/04 G06K 19/077 H01L 21/60 (52) B23K 35/26; C22C 11/06; C22C 13/00; C22C 13/02; C22C 30/04; G06K 19/077; H01L 21/60; H01R 11/01 (25) Ja (26) En (21) 23894490.4 (22) 15.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/041089 15.11.2023 (87) WO 2024/111481 2024/22 30.05.2024 (30) 24.11.2022 JP 2022187515 14.11.2023 JP 2023193636 (54) • ANISOTROPER LEITFÄHIGER FILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN UND LAMINierter KARTENKÖRPER • ANISOTROPIC CONDUCTIVE FILM, ELECTRONIC COMPONENT MANUFACTURING METHOD, AND CARD LAMINATED BODY • FILM CONDUCTEUR ANISOTROPE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET CORPS STRATIFIÉ DE CARTE (71) Dexcel Corporation, 1724 Shimotsuboyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP (72) ODAKA, Ryosuke, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP DATE, Kazuhiro, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP ABE, Tomoyuki, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
H01R 11/01	→ (51) A24F 40/42
H01R 12/51	→ (51) H01M 10/42
H01R 12/51	→ (51) H05K 1/02
H01R 12/53	→ (51) H01M 10/42
(51) H01R 12/57 (11) 4 625 707 A1 H01R 12/72 H01R 24/60 (52) H01R 12/721; H01R 12/57; H01R 13/6485; H01R 24/60; H01R 2201/06 (25) En (26) En (21) 25156232.8 (22) 06.02.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 25.03.2024 JP 2024048214 (54) • MONTIERTES SUBSTRAT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • MOUNTED SUBSTRATE AND ELECTRONIC APPARATUS • SUBSTRAT MONTÉ ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG (72) MIZOGUCHI, Fumitake, Yokohama-shi, 220-0012, JP OHSAWA, Osamu, Yokohama-shi, 220-0012, JP NAKATA, Munefumi, Yokohama-shi, 220-0012, JP IWASAKI, Jun, Yokohama-shi, 220-0012, JP (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
H01R 12/58	→ (51) H01M 10/42
(51) H01R 12/70 (11) 4 625 708 A1 (52) H01R 12/7082; H01R 12/716; H01R 12/7052; H01R 31/06; H05K 1/18; H05K 2201/10189; H05K 2201/10446 (25) En (26) En (21) 25153525.8 (22) 23.01.2025	

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.03.2024 JP 2024047722

(54) • *MONTIERTES SUBSTRAT UND ELEKTRONISCHES VORRICHTUNG*

• *MOUNTED SUBSTRATE AND ELECTRONIC APPARATUS*

• *SUBSTRAT MONTÉ ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong

(72) MIZOGUCHI, Fumitake, Yokohama-shi, 220-0012, JP

OHSAWA, Osamu, Yokohama-shi, 220-0012, JP

BANDO, Masaaki, Yokohama-shi, 220-0012, JP

SHIBAYAMA, Yoshiyuki, Yokohama-shi, 220-0012, JP

NAKATA, Munefumi, Yokohama-shi, 220-0012, JP

SEINO, Satoshi, Yokohama-shi, 220-0012, JP

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H01R 12/70** (11) **4 625 709 A1**

H01R 12/75

(52) **H01R 12/7011; H01R 12/707; H01R 12/75**

(25) En (26) En

(21) 25158008.0 (22) 14.02.2025

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 15.03.2024 JP 2024041416

(54) • *VERBINDER UND VERBINDERPAAR*

• *CONNECTOR AND CONNECTOR PAIR*

• *CONNECTEUR ET PAIRE DE CONNEXEURS*

(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US

(72) NAGASE, Teruki, Yamato, JP

OKUMURA, Satoshi, Yamato, JP

SATO, Shuichi, Yamato, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger

Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01R 12/70** (11) **4 625 710 A1**

H01R 24/50

H01P 1/00

H01R 12/71

H01R 103/00

(52) **H01R 12/7047; H01P 1/00; H01P 5/085; H01R 4/46; H01R 12/714; H01R 24/50; H01R 2103/00**

(25) En (26) En

(21) 25158609.5 (22) 18.02.2025

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.03.2024 JP 2024054491

(54) • *VERBINDERANORDNUNG MIT KOAXIAL-STECKER*

• *CONNECTOR ASSEMBLY COMPRISING COAXIAL CONNECTOR*

• *ENSEMBLE CONNECTEUR COMPRENANT UN CONNECTEUR COAXIAL*

(71) Japan Aviation Electronics Industry,

Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome,

Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP

(72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479

München, DE

H01R 12/70 → (51) **H05K 1/02**

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/70**

H01R 12/72 → (51) **H01R 12/57**

H01R 12/75 → (51) **H01R 12/70**

(51) **H01R 12/79** (11) **4 625 711 A1**

(52) **H01R 12/79; H01R 12/778; H01R 13/641**

(25) Ja (26) En

(21) 23894430.0 (22) 09.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/040343 09.11.2023

(87) WO 2024/111421 2024/22 30.05.2024

(30) 25.11.2022 JP 2022188704

(54) • *VERBINDER*

• *CONNECTOR*

• *CONNECTEUR*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,

Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) ITO Chikara, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01R 12/79** (11) **4 625 712 A1**

(52) **H01R 12/79**

(25) Ja (26) En

(21) 23894435.9 (22) 09.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/040427 09.11.2023

(87) WO 2024/111426 2024/22 30.05.2024

(30) 25.11.2022 JP 2022188702

(54) • *VERBINDER, VERBINDEREINHEIT UND VERBINDERSTÄTZ*

• *CONNECTOR, CONNECTOR UNIT, AND CONNECTOR SET*

• *CONNECTEUR, UNITÉ DE CONNECTEUR, ET ENSEMBLE CONNECTEUR*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,

Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) ITO Chikara, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01R 12/79** (11) **4 625 713 A1**

H01R 13/639

(52) **H01R 12/79; H01R 12/778; H01R 12/91; H01R 13/639**

(25) Ja (26) En

(21) 23894436.7 (22) 09.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/040429 09.11.2023

(87) WO 2024/111427 2024/22 30.05.2024

(30) 25.11.2022 JP 2022188707

(54) • *VERBINDEREINHEIT*

• *CONNECTOR UNIT*

• *UNITÉ DE CONNECTEUR*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,

Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) ITO, Chikara, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01R 12/91** (11) **4 625 714 A1**

H01R 13/6477

H01R 24/44

H01R 24/50

H01R 12/73

(52) **H01R 13/6477; H01R 12/91; H01R 24/44; H01R 24/50; H01R 12/73**

(25) Fr (26) Fr

(21) 25166248.2 (22) 26.03.2025

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.03.2024 FR 2403201

(54) • *EINHEITLICHER HF-KOAXIALVERBINDER FÜR EINE MODULAR- ODER DREI-MODUL-LEITERPLATTE ODER -KARTE MIT BENACHBARTEN DURCHMESSERLEITUNGEN, DIE MINDESTENS EINE SCHIEBEANPASSUNG IN DER LÄNGE DER LÄNGE DER LÄNGE DER VERBINDUNG IST*

• *UNITARY RF COAXIAL CONNECTOR FOR CARD-TO-CARD OR MODULE CARD WITH THREE ADJACENT COAXIAL LINES OF INCREASING DIAMETER*

• *CONNECTEUR COAXIAL RF UNITAIRE POUR UNE CONNEXION CARTE-À-CARTE OU CARTE À FILTRE OU CARTE À MODULE, À TROIS LIGNES COAXIALES ADJACENTES DE DIAMÈTRE CROISSANT DONT AU MOINS UNE COULISSANTE DANS UNE AUTRE, À ADAPTATION D'IMPÉDANCE CONSTANTE LE LONG DE L'AXE DU CONNECTEUR*

(71) Radiall, 25, rue Madeleine Vionnet, 93300 Aubervilliers, FR

(72) BROCHETON, Claude, 38500 Couleville, FR

PETIT, Laurent, 38430 Saint-Jean-de-Moirans, FR

(74) Ipsilon, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01R 13/00 → (51) **B60L 1/00**

(51) **H01R 13/10** (11) **4 625 715 A1**

H01M 50/296

H01M 50/579

(52) **H01M 50/244; H01M 50/247; H01M 50/296; H01M 50/503; H01M 50/572; H01M 50/579; H01R 13/10; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En

(21) 24884351.8 (22) 30.09.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/122690 30.09.2024

(87) WO 2025/092346 2025/19 08.05.2025

(30) 30.10.2023 CN 202311428640

(54) • *BATTERIEPACK, ELEKTROWERKZEUG UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG*

- BATTERY PACK, POWER TOOL, AND CONNECTING DEVICE
 - BLOC-BATTERIE, OUTIL ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE CONNEXION
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) WU, Zhiyong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- ZHANG, Yuexiang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- LIU, Xiaopan, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- GAO, Yunfei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

- (51) **H01R 13/11** (11) **4 625 716 A1**
- (52) **H01R 13/113; H01R 13/114**
- (25) En (26) En
- (21) 25166461.1 (22) 26.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 JP 2024056777
- (54) • WEIBLICHER ANSCHLUSS
• FEMALE TERMINAL
• BORNE FEMELLE
- (71) TE Connectivity Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
- (72) IKETANI, Hiroyuki, Kawasaki-shi, 14 213, JP
- SHISHIKURA, Seiji, Kawasaki-shi, 14 213, JP
- HOMME, Hidetaka, Kawasaki-shi, 14 213, JP
- (74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern LLP 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

- (51) **H01R 13/11** (11) **4 625 717 A2**
- (52) **H01R 13/4226; H01R 13/111; H01R 13/4364; H01R 24/40; H01R 43/22**
- (25) En (26) En
- (21) 25196725.3 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.10.2020 US 202017060806
- (54) • PRIMÄRE SCHLÖSSER MIT ENDGERÄTE-WARTUNGSFREUNDLICHKEITSEIGENSCHAFTEN FÜR KOAXIALKABEL MIT GEMISCHTEN VERBINDUNGEN
• PRIMARY LOCKS WITH TERMINAL SERVICEABILITY FEATURES FOR MIXED CONNECTION COAXIAL CABLES
• VERRONS PRINCIPAUX POSSÉDANT DES CARACTÉRISTIQUES D'ENTRETIEN DE TERMINAL POUR DES CÂBLES COAXIAUX DE CONNEXION MIXTES
- (71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) SUNDARAKRISHNAMACHARI, Rangarajan, 600014 Royapettah, IN
- JOGULA, Sudhakar, 639117 Karur, IN
- KISHORE, Abhaya, 629002 Nagercoil, IN
- SUBRAMANIAN, Sudhakar, 639117 Karur, IN
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- (62) 21200223.2 / 3 979 427

H01R 13/24 → (51) **A24F 40/42****H01R 13/26** → (51) **H02M 7/5387**

- (51)
- H01R 13/453**
- (11)
- 4 625 718 A1**

- H01R 24/22**
- (52) **H01R 24/22; H01R 13/4534**
- (25) En (26) En
- (21) 25165525.4 (22) 24.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 CN 202420612804 U
- (54) • STECKDOSE
• SOCKET
• PRISE DE COURANT
- (71) Anker Innovations Technology Co., Ltd., Room 701, Bldg 7, Zhongdian Software Park 39 Jianshan Road, Hi-tech Zone, Changsha, Hunan 410000, CN
- (72) TANG, Xianjie, Shenzhen, CN
- CHEN, Tao, Shenzhen, CN
- (74) Steffens, Adrian, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

H01R 13/453 → (51) **E02F 9/08**

- (51) **H01R 13/502** (11) **4 625 719 A1**
- B60L 53/16** **H01R 13/52**
- H01R 13/56**
- (52) **H01R 13/5227; B60L 53/16; H01R 13/502; H01R 13/562; H01R 2201/26**
- (25) De (26) De
- (21) 25164432.4 (22) 18.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 DE 102024108577
- (54) • WASSERRESISTENTER LADESTECKVERBINDER
• WATER RESISTANT CHARGING CONNECTOR
• CONNECTEUR DE CHARGE RÉSISTANT À L'EAU
- (71) HARTING Automotive GmbH, Marienwerderstraße 2, 32339 Espelkamp, DE
- (72) Frerking, Malte, 32339 Espelkamp, DE
- Kipp, Tobias, 32339 Espelkamp, DE
- Beimdieck, Carsten, 32339 Espelkamp, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/502****H01R 13/639** → (51) **H01R 12/79**

- (51) **H01R 13/64** (11) **4 625 720 A1**
- B62D 5/04** **H02K 5/22**
- (52) **B62D 5/04; H01R 13/64; H02K 5/22**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22966017.0 (22) 25.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/043498 25.11.2022
- (87) WO 2024/111111 2024/22 30.05.2024
- (54) • MOTORVORRICHTUNG
• MOTOR DEVICE
• DISPOSITIF MOTEUR
- (71) JTEKT Corporation, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP

- (72) SATO Yuto, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01R 13/645 → (51) **H05K 7/14****H01R 13/6477** → (51) **H01R 12/91**

- (51) **H01R 13/66** (11) **4 625 721 A1**
- (52) **B60L 53/16; H01R 13/66; H05K 7/20**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23909758.7 (22) 17.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/132266 17.11.2023
- (87) WO 2024/139826 2024/27 04.07.2024
- (30) 30.12.2022 CN 202211725899
- (54) • VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER LADEBUCHSE SOWIE FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD FOR HEATING CHARGING SOCKET, AND VEHICLE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE PRISE DE CHARGE, ET VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE ASSOCIÉS
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) WEN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- LIANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- LAI, Jinfu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- ZHAO, Taifeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- LIANG, Enxi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01R 24/22 → (51) **H01R 13/453****H01R 24/44** → (51) **H01R 12/91****H01R 24/50** → (51) **H01R 12/70****H01R 24/50** → (51) **H01R 12/91**

- (51) **H01R 25/16** (11) **4 625 722 A1**
- H01R 31/08** **H01B 5/02**
- (52) **H01B 5/02; B60R 16/02; B60R 16/03; H01B 5/006; H02G 5/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23910696.6 (22) 27.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/142267 27.12.2023
- (87) WO 2024/140777 2024/27 04.07.2024
- (30) 30.12.2022 CN 202211730874
- (54) • LEITERSTAB, LEITERSTABANORDNUNG, ELEKTRISCHES SYSTEM UND FAHRZEUG
• CONDUCTIVE ROD, CONDUCTIVE ROD ASSEMBLY, ELECTRICAL SYSTEM, AND VEHICLE
• TIGE CONDUCTRICE, ENSEMBLE TIGE CONDUCTRICE, SYSTÈME ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

- (72) ZHU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
GUO, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WEN, Danhua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H01R 31/02** (11) **4 625 723 A1**
H01B 7/40
(52) **H01B 7/40; H01R 13/02; H01R 31/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23893690.0 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/131709 15.11.2023
(87) WO 2024/109600 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 CN 202211468886
(54) • **INTEGRIERTE KABELBAUMSTRUKTUR UND FAHRZEUG**
• **INTEGRATED WIRE HARNESS STRUCTURE AND VEHICLE**
• **STRUCTURE DE FAISCEAU DE CÂBLES INTÉGRÉE ET VÉHICULE**
(71) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District, Changchun City, Jilin Province 130000, CN
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01R 31/08 → (51) **H01R 25/16**

- (51) **H01S 3/00** (11) **4 625 724 A1**
H01S 3/067 **H01S 3/13**
H01S 3/23 **B23K 26/00**
F41H 13/00
(52) **H01S 3/06754; H01S 3/0014;**
H01S 3/0085; H01S 3/1301;
B23K 26/00; F41H 13/0043;
G02F 1/3503; H01S 3/06758;
H01S 3/1305; H01S 3/2383;
H01S 2301/03
(25) En (26) En
(21) 24166647.8 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **OPTISCHE QUELLE**
• **OPTICAL SOURCE**
• **SOURCE OPTIQUE**
(71) NKT Photonics A/S, Blokken 84, 3460 Birkerød, DK
(72) YARROW, Michael, Southampton, SO31 4RA, GB
CHARD, Simon, Southampton, SO31 4RA, GB
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(51) **H01S 3/00** (11) **4 625 725 A1**
H01S 3/067 **H01S 3/13**
H01S 3/23 **B23K 26/00**
F41H 13/00
(52) **H01S 3/0014; H01S 3/0085;**
H01S 3/06754; H01S 3/1301;
F41H 13/0043; H01S 3/06758;
H01S 3/1305; H01S 3/2383;

- H01S 2301/03**
(25) En (26) En
(21) 24166652.8 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **OPTISCHE QUELLE**
• **OPTICAL SOURCE**
• **SOURCE OPTIQUE**
(71) NKT Photonics A/S, Blokken 84, 3460 Birkerød, DK
(72) YARROW, Michael, Southampton, SO31 4RA, GB
CHARD, Simon, Southampton, SO31 4RA, GB
HIGMAN, Malcolm, Chichester, PO19 7XW, GB
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H01S 3/00 → (51) **G02F 1/35****H01S 3/067** → (51) **G02B 6/02****H01S 3/067** → (51) **H01S 3/00**

- (51) **H01S 3/13** (11) **4 625 726 A1**
H01S 3/13
(25) Zh (26) En
(21) 22969014.4 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/141568 23.12.2022
(87) WO 2024/130727 2024/26 27.06.2024
(54) • **LASER, OPTISCHES MODUL UND VORRICHTUNG**
• **LASER, OPTICAL MODULE, AND APPARATUS**
• **LASER, MODULE OPTIQUE ET APPAREIL**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiaokun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LV, Gen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Dingding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01S 3/13 → (51) **H01S 3/00**

- (51) **H01S 5/065** (11) **4 625 727 A1**
H01S 5/0687 **H01S 5/10**
H01S 5/14 **H01S 5/026**
H01S 5/323
(52) **H01S 5/0687; H01S 5/0654;**
H01S 5/1007; H01S 5/1071;
H01S 5/141; H01S 5/02325;
H01S 5/0264; H01S 5/323
(25) En (26) En
(21) 24166090.1 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/041821 21.11.2023
(87) WO 2024/111583 2024/22 30.05.2024

- GE KH MA MD TN
(54) • **ABSTIMMBARER HALBLEITERRINGLASER, INTEGRIERTE PHOTONISCHE SCHALTUNG UND OPTOELEKTRONISCHES SYSTEM DAMIT**
• **SEMICONDUCTOR TUNABLE RING LASER, PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT AND OPTO-ELECTRONIC SYSTEM COMPRISING THE SAME**
• **LASER EN ANNEAU ACCORDABLE À SEMI-CONDUCTEUR, CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTO-NIQUE ET SYSTÈME OPTOÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
(71) EFFECT Photonics B.V., High Tech Campus 37, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Kleijn, Emil, 5656AE Eindhoven, NL
Tahvili, Mohammad Saeed, 5656AE Eindhoven, NL
(74) Kramer-Ograjensek, Petra, Kramer IP P.O. Box 5144, 6130 PC Sittard, NL

- (51) **H01S 5/0687** (11) **4 625 728 A1**
H01S 5/10 **H01S 5/14**
H01S 5/026 **H01S 5/065**
H01S 5/323

- (52) **H01S 5/0687; H01S 5/1007;**
H01S 5/1071; H01S 5/141;
H01S 5/02325; H01S 5/0264;
H01S 5/0654; H01S 5/323
(25) En (26) En
(21) 24166091.9 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **ABSTIMMBARER HALBLEITERRINGLASER, INTEGRIERTE PHOTONISCHE SCHALTUNG UND OPTOELEKTRONISCHES SYSTEM DAMIT**
• **SEMICONDUCTOR TUNABLE RING LASER, PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT AND OPTO-ELECTRONIC SYSTEM COMPRISING THE SAME**
• **LASER EN ANNEAU ACCORDABLE À SEMI-CONDUCTEUR, CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTO-NIQUE ET SYSTÈME OPTOÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
(71) EFFECT Photonics B.V., High Tech Campus 37, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KLEIJN, Emil, 5656AE Eindhoven, NL
TAHVILI Mohammad Saeed, 5656AE Eindhoven, NL
(74) Kramer-Ograjensek, Petra, Kramer IP P.O. Box 5144, 6130 PC Sittard, NL

H01S 5/0687 → (51) **H01S 5/065****H01S 5/10** → (51) **H01S 5/065****H01S 5/10** → (51) **H01S 5/0687****H01S 5/14** → (51) **H01S 5/065****H01S 5/14** → (51) **H01S 5/0687**

- (51) **H01S 5/183** (11) **4 625 729 A1**
H01S 5/343
(52) **H01S 5/183; H01S 5/343**
(25) Ja (26) En
(21) 23894588.5 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/041821 21.11.2023
(87) WO 2024/111583 2024/22 30.05.2024

- (30) 21.11.2022 JP 2022185420
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT MIT VERTIKALEM RESONATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VERTICAL CAVITY LIGHT EMITTING ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À CAVITÉ VERTICALE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Stanley Electric Co. Ltd., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) TSUDA Yuhzoh, Tokyo 153-8636, JP
KURAMOTO Masaru, Tokyo 153-8636, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01S 5/343 → (51) **H01S 5/183****H02B 13/065** → (51) **G01L 19/08****H02G 1/10** → (51) **B63B 35/04**

- (51) **H02G 3/00** (11) **4 625 730 A2**
F16L 3/10 **F16L 3/23**
H02G 3/32
- (52) **H02G 3/263; F16L 3/1075; F16L 3/23; H02G 3/32**
- (25) En (26) En
(21) 25166163.3 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 ES 202430607 U
(54) • *HALTERUNG ZUM HALTEN EINES SATZES VON KABELN UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT BESAGTER HALTERUNG*
• *BRACKET FOR SUPPORTING A SET OF CABLES AND FIXING ASSEMBLY COMPRISING SAID BRACKET*
• *SUPPORT POUR SUPPORTER UN ENSEMBLE DE CÂBLES ET ENSEMBLE DE FIXATION COMPRENANT LEDIT SUPPORT*
- (71) CELO Fijaciones, S.L., C. Rossello, 7 Pol. Ind. Pla La Bruguera, 08211 Castellar del Valles (Barcelona), ES
(72) COPETE VILELLA, Angel, 08222 Terrassa, ES
GONZALEZ CONTIJOCH, Oriol, Castellar del Valles, ES
GOMEZ GONZALES, Henry, 08232 Viladecavalls, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES

- (51) **H02G 3/04** (11) **4 625 731 A1**
B60L 53/31 **H02G 11/00**
- (52) **H02G 3/0493; B60L 53/18; B60L 53/31; B60L 53/30; H02G 11/003**
- (25) En (26) En
(21) 24167292.2 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(54) • *KABELTRÄGERMECHANISMUS, KABELVERWALTUNGSANORDNUNG UND ELEKTROFAHRZEUGLADESTATION*
• *CABLE SUPPORT MECHANISM, CABLE MANAGEMENT ARRANGEMENT, AND ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATION*

- *MÉCANISME DE SUPPORT DE CÂBLE, AGENCEMENT DE GESTION DE CÂBLE ET STATION DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) Kempower Oyj, Ala-Okeroistentie 29, 15700 Lahti, FI
(72) POHJOLA, Mikko, 15700 Lahti, FI
AURONEN, Kimmo, 15700 Lahti, FI
HYLKILÄ, Mika, 15700 Lahti, FI
TUKIA, Antti, 15700 Lahti, FI
NURMINEN, Atte, 15100 Lahti, FI
NEUVONEN, Tommi, 15100 Lahti, FI
ALATALO, Marko, 02150 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

- (51) **H02G 3/22** (11) **4 625 732 A1**
(52) **H02G 3/22**
- (25) En (26) En
(21) 25162441.7 (22) 07.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 EP 24167230
(54) • *KABELDURCHFÜHRUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTER STEIFHEIT/DICHTHEIT*
• *CABLE FAIRLEAD SYSTEM WITH ENHANCED STIFFNESS/TIGHTNESS*
• *SYSTÈME DE CHAUMARD DE CÂBLE À RIGIDITÉ/ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) HellermannTyton GmbH & Co. KG, Großer Moorweg 45, 25436 Tornesch, DE
(72) Schiwek, Björn, 25436 Tornesch, DE
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

H02G 3/22 → (51) **F16L 5/14****H02G 3/32** → (51) **H02G 3/00****H02G 5/00** → (51) **H02M 7/5387****H02G 15/013** → (51) **F16L 5/14****H02G 15/04** → (51) **F16L 5/14****H02H 1/00** → (51) **B60R 16/03****H02H 1/00** → (51) **H02H 3/08****H02H 3/02** → (51) **H02J 3/14****H02H 3/05** → (51) **H02J 3/14**

- (51) **H02H 3/08** (11) **4 625 733 A1**
H02H 1/00 **H02H 7/08**
G01R 19/165 **H02H 1/04**
- (52) **H02H 3/08; G01R 19/165; H02H 1/0007; H02H 7/0833; H02H 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 24166524.9 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(54) • *ÜBERSTROMSCHUTZ*
• *OVERCURRENT PROTECTION*
• *PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS*
- (71) Instagrid GmbH, Hermann-Hagenmeyer-Str. 1, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Gutknecht, Philipp, 71636 Ludwigsburg, DE
Gantenbein, Jakob, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte

Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-
Quartier 3, 28217 Bremen, DE**H02H 3/08** → (51) **H02H 3/10**

- (51) **H02H 3/087** (11) **4 625 734 A1**
(52) **H02H 3/087; H02H 11/00; H02J 1/10; H02J 1/12; H02S 40/36**
- (25) Zh (26) En
(21) 22966389.3 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/140966 22.12.2022
(87) WO 2024/108709 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 CN 202223111155 U
(54) • *VERKABELUNGSMODUL, KOMBINATOR-KASTEN UND UMRICHTER*
• *WIRING MODULE, COMBINER BOX AND CONVERTER*
• *MODULE DE CÂBLAGE, BOÎTIER DE COMBINATEUR ET CONVERTISSEUR*
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) CHEN, Peng, Hefei, Anhui 230088, CN
SUN, Shuai, Hefei, Anhui 230088, CN
LIN, Leiming, Hefei, Anhui 230088, CN
SHEN, Zhanliang, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

- (51) **H02H 3/10** (11) **4 625 735 A1**
H02H 3/08 **H01H 39/00**
H02H 3/24 **H02H 7/122**
H02H 3/347
- (52) **H02H 3/08; H02H 3/10; H01H 39/00; H02H 3/243; H02H 3/347; H02H 7/122**
- (25) Zh (26) En
(21) 25162876.4 (22) 11.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 CN 202410366760
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSSVORRICHTUNG UND KURZSCHLUSSSCHUTZVERFAHREN DAFÜR SOWIE FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *POWER CONVERSION APPARATUS AND SHORT-CIRCUIT PROTECTION METHOD THEREOF, AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS, ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LIU, Shuai, Shenzhen 518043, CN
QIAN, Bin, Shenzhen 518043, CN
TANG, Junsong, Shenzhen 518043, CN
LU, Fenglong, Shenzhen 518043, CN
GAO, Yongbing, Shenzhen 518043, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02H 5/04 → (51) **H02J 7/00**

- H02H 6/00** → (51) **G01K 1/20**
- H02H 7/08** → (51) **H02H 3/08**
- (51) **H02H 7/18** (11) **4 625 736 A1**
H02J 7/00 **G01R 19/10**
G01R 19/165 **G01R 19/00**
- (52) **G01R 19/00; G01R 19/10;**
G01R 19/165; H02H 7/18; H02J 7/00;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 24894303.7 (22) 08.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/011757 08.08.2024
(87) WO 2025/110406 2025/22 30.05.2025
(30) 22.11.2023 KR 20230163660
(54) • **ENERGIESPEICHERSYSTEM SOWIE
SCHUTZVORRICHTUNG UND SCHUTZVER-
FAHREN DAFÜR**
• **ENERGY STORAGE SYSTEM, AND PROTEC-
TION DEVICE AND PROTECTION METHOD
THEREOF**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, DIS-
POSITIF DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE
PROTECTION ASSOCIÉS**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) JOE, Reejin, Daejeon 34122, KR
KIM, Jong Wan, Daejeon 34122, KR
- (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße
98, 3.Stock, 80339 München, DE
- (51) **H02H 11/00** (11) **4 625 737 A1**
(52) **H02H 11/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22968129.1 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/138854 14.12.2022
(87) WO 2024/124418 2024/25 20.06.2024
(54) • **BATTERIEMODUL, STEUERUNGSVERFAH-
REN FÜR BATTERIEMODUL, ELEKTRO-
FAHRZEUG UND LEISTUNGSVORRICHT-
TUNG**
• **BATTERY MODULE, CONTROL METHOD
OF BATTERY MODULE, ELECTRIC VEHICLE
AND POWER DEVICE**
• **MODULE DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE MODULE DE BATTERIE,
VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF
D'ALIMENTATION**
- (71) HUAWEI DIGITAL POWER TECHNOLOGIES
CO., LTD., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen Guangdong 518043, CN
- (72) LIU, Shengsheng, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
ZHU, Jianhua, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
BAO, Riliang, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **H02J 1/08** (11) **4 625 738 A1**
(52) **H02J 1/10** **H02J 7/34**
- (52) **H02J 7/34; H02J 1/084; H02J 1/10;**
H02J 2310/40

- (25) En (26) En
(21) 25167174.9 (22) 28.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 JP 2024057124
(54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM, BEWEGLI-
CHES OBJEKT UND STEUERVERFAHREN
FÜR DAS STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
• **POWER SUPPLY SYSTEM, MOVING OB-
JECT, AND CONTROL METHOD OF POW-
ER SUPPLY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE,
OBJET MOBILE ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION
ÉLECTRIQUE**
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomon
2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP
- (72) SHUTO, Kenta, Saitama, 351-0193, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
- H02J 1/08** → (51) **H02J 1/10**
- (51) **H02J 1/10** (11) **4 625 739 A1**
(52) **H02J 7/34** **H02J 1/08**
- (52) **H02J 1/084; H02J 1/10; H02J 7/34;**
H02J 2310/40
- (25) En (26) En
(21) 25167173.1 (22) 28.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 JP 2024057092
(54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM, BEWEGLI-
CHES OBJEKT UND STEUERVERFAHREN
FÜR DAS STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
• **POWER SUPPLY SYSTEM, MOVING OB-
JECT, AND CONTROL METHOD OF POW-
ER SUPPLY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE,
OBJET MOBILE ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION
ÉLECTRIQUE**
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomon
2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP
- (72) MITANI, Manabu, Saitama, 351-0193, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
- H02J 1/10** → (51) **H02J 1/08**
- (51) **H02J 3/00** (11) **4 625 740 A1**
(52) **H02J 3/38** **H02J 7/00**
G06Q 50/06 **H02J 13/00**
H02J 3/28
- (52) **H02J 3/008; G06Q 50/06; H02J 3/381;**
H02J 13/00002; H02J 13/00036;
H02J 3/28; H02J 7/00032;
H02J 2300/40
- (25) En (26) En
(21) 24166482.0 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERBREITUNG VON IN-
FORMATIONEN ÜBER STROMNETZENER-
GIEFLÜSSE, VORRICHTUNG UND MASCHI-
NENLESBARER ANWEISUNGSCODE**

- **METHOD OF PROPAGATING INFORMA-
TION ON POWER GRID ENERGY FLOWS,
DEVICE, AND MACHINE-READABLE IN-
STRUCTION CODE**
• **PROCÉDÉ DE PROPAGATION D'INFORMA-
TIONS SUR DES FLUX D'ÉNERGIE DE RÉ-
SEAU ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF ET CODE
D'INSTRUCTION LISIBLE PAR MACHINE**
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH
- (72) Deck, Bernhard, 79809 Weilheim, DE
Dan, Andrei-Marian, 8112 Otelfingen, CH
Knezovic, Katarina, 8006 Zurich, CH
- (74) Meier, Florian, meier ip Buschingstraße 65
(6. OG), 81677 München, DE
- (51) **H02J 3/00** (11) **4 625 741 A1**
G06N 3/045 **H02J 13/00**
- (52) **H02J 13/00001; G06N 3/045;**
H02J 3/00; H02J 2203/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25166179.9 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 FR 2402938
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES
STROMNETZES, VORRICHTUNG UND
COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜH-
RUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR MANAGING AN ELECTRI-
CAL NETWORK, DEVICE AND COMPUTER
PROGRAM FOR IMPLEMENTING THE
METHOD**
• **PROCÉDÉ DE GESTION D'UN RÉSEAU
ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF ET PRO-
GRAMME INFORMATIQUE POUR LA MISE
EN UVRE DU PROCÉDÉ**
- (71) Electricité de France, 22-30 Avenue de
Wagram, 75008 Paris, FR
CentraleSupélec, Plateau de Moulon 3 Rue
Joliot Curie, 91190 - Gif sur Yvette, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3
rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École
de Médecine, 75006 Paris, FR
- (72) EL SEMAAN, Elio, 91120 PALAISEAU, FR
CROTEAU, Dominique, 78500
SARTROUVILLE, FR
RIFI, Mouna, 94230 CACHAN, FR
LE, Trung Dung, 91940 LES ULIS, FR
DESSANTE, Philippe, 91192 GIF SUR YVETTE
CÉDEX, FR
IOVINE, Alessio, 91192 GIF SUR YVETTE
CÉDEX, FR
KAMGA, Teukam Donat Keddy, 92160
ANTONY, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- H02J 3/00** → (51) **G06F 17/11**
- (51) **H02J 3/14** (11) **4 625 742 A1**
B60L 53/66 **B60L 55/00**
H02H 3/02 **H02H 3/05**
H02J 3/32
- (52) **B60L 53/66; B60L 55/00; H02H 3/02;**
H02H 3/05; H02J 3/14; H02J 3/32
- (25) Ja (26) En
(21) 23894302.1 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA	
KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/037580 17.10.2023
(87)	WO 2024/111290 2024/22 30.05.2024
(30)	22.11.2022 JP 2022186668
(54)	• STROMVERSORGUNGSSYSTEM, STATION UND FAHRZEUGINTERNES LADEGERÄT • POWER SYSTEM, STATION, AND IN-VEHICLE CHARGER • SYSTÈME D'ALIMENTATION, SUPPORT ET CHARGEUR EMBARQUÉ
(71)	TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72)	FUKUHARA, Renshiro, Nisshin-city, Aichi 4700111, JP
	YOSHIZUMI, Akira, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
	KIMURA, Kazutaka, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74)	Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
H02J 3/16 → (51) H02J 3/50	
H02J 3/18 → (51) H02J 3/24	
(51)	H02J 3/24 (11) 4 625 743 A1
	H02J 3/18
(52)	H02J 3/24; H02J 3/18
(25)	En (26) En
(21)	24167288.0 (22) 28.03.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(54)	• VERFAHREN ZUR SUBSYNCHRONEN DÄMPFUNGSTEUERUNG MIT STATCOM, STEUERUNG UND SYSTEM • A METHOD FOR SUB-SYNCHRONOUS DAMPING CONTROL WITH STATCOM, A CONTROLLER AND A SYSTEM • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AMORTISSEMENT SOUS-SYNCHRONE AVEC STATCOM, CONTRÔLEUR ET SYSTÈME
(71)	Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72)	Hasler, Jean-Philippe, 722 44 Västerås, SE Heydari, Rasool, 722 12 Västerås, SE Danielsson, Christer, 725 91 Västerås, SE Zhang, Hongyang, 115 24 Stockholm, SE
(74)	AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(51)	H02J 3/24 (11) 4 625 744 A1
	H02J 3/38 H02J 3/32
	H02J 3/48
(52)	H02J 3/241; H02J 3/381; H02J 3/32; H02J 3/48; H02J 2300/20
(25)	En (26) En
(21)	24167424.1 (22) 28.03.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(54)	• STEUERUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN FÜR WASSERKRAFTWERK • CONTROL APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR HYDROPOWER PLANT • APPAREIL DE COMMANDE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE
(71)	PVO-Vesivoima Oy, Voimatie 23, 91100 Ii, FI
(72)	Selek, Istvan, 91100 Ii, FI
	Vasara, Joni, 91100 Ii, FI
(74)	Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box

204, 00181 Helsinki, FI	
H02J 3/32 → (51) G01R 31/66	
H02J 3/32 → (51) H02J 3/14	
(51)	H02J 3/36 (11) 4 625 745 A1
	H02J 13/00
(52)	H02J 13/00001; H02J 3/36; H02J 3/001; H02J 2203/20
(25)	En (26) En
(21)	24165936.6 (22) 25.03.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(54)	• STEUER- UND SCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER DYNAMISCHEN KAPAZITÄT EINES HVDC-SYSTEMS • CONTROL AND PROTECTION SYSTEM AND METHOD FOR CALCULATING A DYNAMIC CAPACITY OF AN HVDC SYSTEM • SYSTÈME DE COMMANDE ET DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE CAPACITÉ DYNAMIQUE D'UN SYSTÈME HVDC
(71)	Hitachi Energy Germany AG, Havellandstraße 10-14, 68309 Mannheim, DE
(72)	Schmitt, Susanne, 69115 Heidelberg, DE Schoenleber, Kevin, 69198 Schriesheim, DE Mitrentsis, Georgios, 70372 Stuttgart, DE Juhlin, Robert, 69126 Heidelberg, DE
(74)	Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(51)	H02J 3/38 (11) 4 625 746 A1
(52)	H02J 3/381; H02J 3/388; H02J 2310/10
(25)	En (26) En
(21)	24167034.8 (22) 27.03.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(54)	• STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN STROMVERSORGUNGSSYSTEMSZUR MIT MINDESTENS ZWEI STEUERKANÄLEN UND EINEM GEMEINSAMEN INTEGRATOR • A CONTROL SYSTEM FOR A POWER SYSTEM COMPRISING AT LEAST TWO CONTROL CHANNELS AND A COMMON INTEGRATOR • SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME D'ALIMENTATION AVEC AU MOINS DEUX CANAUX DE COMMANDE ET UN INTÉGRATEUR COMMUN
(71)	Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72)	TUCKEY, Andrew, Livingstone, NT, 0837, AU PITTO, Giovanni, 16125 Genova, IT
(74)	Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(51)	H02J 3/38 (11) 4 625 747 A1
(52)	H02J 3/381; H02J 2203/20
(25)	En (26) En
(21)	24382330.9 (22) 27.03.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	

GE KH MA MD TN	
(54)	• BESTIMMUNG DER LEISTUNGSWANDLEREIGENSCHAFTEN UND DURCHFÜHRUNG EINER STABILITÄTSANALYSE • DETERMINING POWER CONVERTER CHARACTERISTIC AND PERFORMING STABILITY ANALYSIS • DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUE DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET RÉALISATION D'UNE ANALYSE DE STABILITÉ
(71)	Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriuren (Navarra), ES
(72)	The designation of the inventor has not yet been filed
(74)	SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
H02J 3/38 → (51) H01M 10/633	
H02J 3/38 → (51) H02J 3/00	
H02J 3/38 → (51) H02J 3/24	
H02J 3/38 → (51) H02M 7/5387	
(51)	H02J 3/50 (11) 4 625 748 A1
	H02J 3/16
(25)	Zh (26) En
(21)	23899838.9 (22) 28.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	CN 2023/134802 28.11.2023
(87)	WO 2024/120259 2024/24 13.06.2024
(30)	09.12.2022 CN 202211582365
(54)	• NETZFORMUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN STROMWANDLER UND STROMWANDLER • GRID-FORMING CONTROL METHOD FOR POWER CONVERTER, AND POWER CONVERTER • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FORMATION DE GRILLE POUR CONVERTISSEUR DE PUISSANCE, ET CONVERTISSEUR DE PUISSANCE
(71)	Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72)	ZHAO, Mingquan, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
	XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
	LIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
	XU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
	QU, Zisen, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(74)	Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(51)	H02J 7/00 (11) 4 625 749 A1
(52)	B60K 1/04; B60L 58/12; B60L 58/18; B60L 58/24; H01M 10/615; H01M 10/625; H02J 7/00
(25)	Zh (26) En
(21)	23893981.3 (22) 23.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/133742 23.11.2023
(87) WO 2024/109892 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 CN 202211493478
(54) • *ENERGIEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *ENERGY PROCESSING APPARATUS AND VEHICLE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'ÉNERGIE ET VÉHICULE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
QIU, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
GAO, Wen, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIU, Chunheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 625 750 A1**
H02J 15/00
(52) **H02J 7/00; H02J 15/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23908999.8 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2023/097626 31.05.2023
(87) WO 2024/139052 2024/27 04.07.2024
(30) 27.12.2022 CN 202223530041 U
27.12.2022 CN 202211683637
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SCHUTZRICHTLINIE FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING PROTECTION POLICY FOR ENERGY STORAGE SYSTEM, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE POLITIQUE DE PROTECTION POUR SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Eve Energy Storage Co., Ltd, Room 02, 9th Floor, Building A3, Phase I Financial Port Backstage Service Center No. 77 Guanggu Avenue East Lake New Technology Development Zone (Wuhan Area, Free Trade Zone), Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) SI, Wei, Wuhan, Hubei 430074, CN
LIU, Shilei, Wuhan, Hubei 430074, CN
MENG, Yubao, Wuhan, Hubei 430074, CN
SHUAI, Changjun, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 625 751 A1**
H02J 7/0063; H02J 7/0047
(25) En (26) En
(21) 24166246.9 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER ENERGIEVERSORGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING OPERATIONS OF AN ENERGY SUPPLY*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'OPÉRATIONS D'UNE ALIMENTATION EN ÉNERGIE*
- (71) Instagrid GmbH, Hermann-Hagenmeyer-Str. 1, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Gutknecht, Philipp, Mönsheim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 625 752 A1**
H02J 9/00 **H02J 9/06**
H02M 1/36 **B60L 1/00**
(52) **H02J 9/005; H02J 7/00712; H02J 9/06; H02M 1/36**
(25) En (26) En
(21) 24167207.0 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT ANLAUFSCALTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *POWER SUPPLY SYSTEM WITH STARTUP CIRCUIT AND METHOD OF USE THEREOF*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVEC CIRCUIT DE DÉMARRAGE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Instagrid GmbH, Hermann-Hagenmeyer-Str. 1, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Gutknecht, Philipp, Mönsheim, DE
Beck, Marlon, Rutesheim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 625 753 A1**
H02M 1/00
(52) **H02J 7/0068; H02J 7/0063; H02M 1/0009; H02M 1/08; H02M 1/44; H02M 7/483; H02M 7/49; H02J 2207/20**
(25) En (26) En
(21) 24167211.2 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN UMSCHALTEN VON ENERGIESPEICHERMODULEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTIVELY SWITCHING ENERGY STORAGE MODULES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUTATION SÉLECTIVE DE MODULES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) Instagrid GmbH, Hermann-Hagenmeyer-Str. 1, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Dessecker, Julian, Schwaikheim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 625 754 A1**
B60L 53/80 **H02J 7/34**
B25J 19/00 **B65G 1/04**
B65G 57/03
(52) **H02J 7/0045; B60L 53/80; B65G 1/0464; B65G 1/0478; H02J 7/342; B25J 19/005; B60L 53/30; H02J 7/0013**
(25) En (26) En
(21) 24167402.7 (22) 28.03.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BATTERIE*
• *A BATTERY*
• *BATTERIE*
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) Engelskjerd, Svein, Nedre Vats, NO
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 625 755 A1**
H02J 7/0014; H02J 7/0047
(25) En (26) En
(21) 24305480.6 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE BATTERIE, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE STEUERVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR A BATTERY, SYSTEM AND METHOD FOR THE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE BATTERIE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) van Lammeren, Johannes Petrus Maria, 31023 Toulouse, FR
Perruchoud, Philippe Jean-Pierre, 31023 Toulouse, FR
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 625 756 A1**
H02H 5/04 **A47L 9/28**
B25J 11/00 **B25J 13/00**
(52) **G01R 15/04; A47L 9/0063; A47L 9/28; A47L 9/2805; A47L 9/2857; A47L 9/2873; A47L 9/2884; A47L 9/2889; A47L 9/2894; B25J 11/00; B25J 13/00; G01K 7/22; G01R 19/16576; G01R 19/22; H02H 5/04; H02J 7/00; A47L 2201/022**
(25) Ko (26) En
(21) 24811397.9 (22) 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006916 22.05.2024
(87) WO 2024/242458 2024/48 28.11.2024
(30) 25.05.2023 KR 20230067724
28.07.2023 KR 20230099053
(54) • *DRAHTLOSE REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT ÜBERHITZUNGSVERMEIDUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS CLEANER DEVICE EMPLOYING OVERHEATING PREVENTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE SANS FIL UTILISANT UN PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE SURCHAUFFE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

- Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyeongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Minji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Seungjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Daehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Kyungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Jaeshik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 625 757 A1**
G01R 31/392 **H01M 10/48**
(52) **H02J 7/0047; G01R 31/392; H01M 10/48**
(25) En (26) En
(21) 25161259.4 (22) 03.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.03.2024 CN 202410381779
22.05.2024 PCT/CN2024/094719
(54) • **LEISTUNGSANALYSEVERFAHREN EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **PERFORMANCE ANALYSIS METHOD OF ENERGY STORAGE SYSTEM AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PERFORMANCE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(71) Eve Energy Storage Co., Ltd, Room 02, 9th Floor, Building A3, Phase I Financial Port Backstage Service Center No. 77 Guanggu Avenue East Lake New Technology Development Zone (Wuhan Area, Free Trade Zone), Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) SHE, Shi, Wuhan, Hubei, 430074, CN
LEI, Yan, Wuhan, Hubei, 430074, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 625 758 A2**
H01M 10/42
(52) **H02J 7/0019; H01M 10/425**
(25) De (26) De
(21) 25166081.7 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 DE 102024108492
(54) • **SCHALTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYMMETRISIERUNG DER SPANNUNG VON SPEICHEREINHEITEN**
• **CIRCUIT, METHOD AND SYSTEM FOR BALANCING THE VOLTAGE OF MEMORY UNITS**
• **CIRCUIT, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉQUILIBRER LA TENSION D'UNITÉS DE MÉMOIRE**
(71) Torqeedo GmbH, Einsteinstrasse 901, 82234 Weßling, DE
(72) Biebach, Jens, 82234 Wessling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Liebigstraße 39, 80538 München, DE

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/30****H02J 7/00** → (51) **B60L 53/67****H02J 7/00** → (51) **B60R 16/033****H02J 7/00** → (51) **B64D 27/24****H02J 7/00** → (51) **G01R 31/36****H02J 7/00** → (51) **G01R 31/367****H02J 7/00** → (51) **G01R 31/392****H02J 7/00** → (51) **H01M 10/0525****H02J 7/00** → (51) **H01M 10/48****H02J 7/00** → (51) **H01M 10/633****H02J 7/00** → (51) **H02H 7/18****H02J 7/00** → (51) **H02J 3/00****H02J 7/00** → (51) **H02J 50/80****H02J 7/02** → (51) **B60L 53/10****H02J 7/34** → (51) **H02J 1/08****H02J 7/34** → (51) **H02J 1/10****H02J 7/34** → (51) **H02J 7/00****H02J 9/00** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 9/06** (11) **4 625 759 A1**
(52) **H02J 9/062**

- (25) En (26) En
(21) 25166384.5 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 CN 202410381089
(54) • **UNTERBRECHUNGSFREIE STROMQUELLE UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON STÖRUNGEN IN EINER UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMQUELLE**
• **UNINTERRUPTIBLE POWER SOURCE AND METHOD FOR SUPPRESSING INTERFERENCE IN AN UNINTERRUPTIBLE POWER SOURCE**
• **SOURCE D'ALIMENTATION SANS COUPURE ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D'INTERFÉRENCE DANS UNE SOURCE D'ALIMENTATION SANS COUPURE**
(71) Lian Zheng Electronic (Shenzhen) Co., Ltd., No.4 Liufang Road, 67th Block Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
(72) XU, ZHIREN, 518101 SHENZHEN, CN
TIAN, MENG, 518101 SHENZHEN, CN
TIAN, YANJUN, 518101 SHENZHEN, CN
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

H02J 9/06 → (51) **H02J 7/00****H02J 13/00** → (51) **B60L 53/30****H02J 13/00** → (51) **H02J 3/00****H02J 13/00** → (51) **H02J 3/36****H02J 15/00** → (51) **H02J 7/00****H02J 50/00** → (51) **H02K 41/02**

- (51) **H02J 50/10** (11) **4 625 760 A1**
H02J 50/80 **H04L 1/12**
(52) **H02J 50/10; H02J 50/80; H04L 1/12**
(25) Ko (26) En
(21) 23894720.4 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/011735 09.08.2023
(87) WO 2024/111787 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 KR 20220159624
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON LEISTUNGSBEZOGENEN PARAMETERN ZUM SCHNELLEN LADEN IN EINEM SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING POWER-RELATED PARAMETERS FOR FAST CHARGING IN WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PARAMÈTRES LIÉS À LA PUISSANCE POUR UNE CHARGE RAPIDE DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOUN, Jinho, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H02J 50/10 → (51) **H02K 41/02**

- (51) **H02J 50/12** (11) **4 625 761 A1**
H02J 50/60
(52) **H02J 50/12; H02J 50/60**
(25) De (26) De
(21) 25161378.2 (22) 03.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.03.2024 DE 102024106409
(54) • **VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES BETRIEBSPARAMETERS EINER VORRICHTUNG ZUM INDUKTIVEN ÜBERTRAGEN ELEKTRISCHER LEISTUNG UND VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR ADJUSTING AN OPERATING PARAMETER OF A DEVICE FOR INDUCTIVELY TRANSMITTING ELECTRIC POWER AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN PARAMÈTRE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION INDUCTIVE DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF**
(71) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553 Halver, DE
(72) Seliger, Christian, 08315 Lauter-Bernsbach, DE
Gerz, Tobias, 08340 Schwarzenberg, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

H02J 50/40 → (51) **H02K 41/02****H02J 50/60** → (51) **H02J 50/12**

- (51) **H02J 50/80** (11) **4 625 762 A1**
H02J 7/00 **B60L 58/12**
B60L 55/00 **B60L 53/66**
B60L 53/65 **B60L 53/62**
B60L 53/57 **B60L 53/30**

- B60L 53/18** **B60L 53/16**
B60L 53/10 **B60L 3/12**
- (52) **B60L 53/11; B60L 3/12; B60L 53/16; B60L 53/18; B60L 53/305; B60L 53/57; B60L 53/62; B60L 53/65; B60L 53/665; B60L 55/00; B60L 58/12; H01M 10/425; H01M 10/44; H02J 7/00036; H02J 7/00045; H02J 7/007; H02J 50/80; B60L 2240/547; B60L 2240/549; B60L 2240/70; B60L 2240/80; B60L 2250/16; B60L 2260/42; B60L 2270/34; H01M 2010/4271; H01M 2010/4278; H01M 2220/20; H02J 2310/48**
- (25) En (26) En
(21) 25157657.5 (22) 13.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 CN 202410376911
- (54) • **ENTLADUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUGLADESYSYSTEM, ENTLADUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
• **DISCHARGING CONTROL METHOD FOR VEHICLE CHARGING SYSTEM, DISCHARGING CONTROL DEVICE, AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉCHARGE POUR SYSTÈME DE CHARGE DE VÉHICULE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉCHARGE ET VÉHICULE**
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LING, Heping, 518118 Shenzhen, CN
YAN, Lei, 518118 Shenzhen, CN
NIU, Kangjian, 518118 Shenzhen, CN
YUAN, Shuai, 518118 Shenzhen, CN
YIN, Deqian, 518118 Shenzhen, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- H02J 50/80** → (51) **H02J 50/10**
-
- H02K 1/00** → (51) **B60R 16/033**
-
- (51) **H02K 1/14** (11) **4 625 763 A1**
(52) **H02K 1/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894385.6 (22) 01.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/039471 01.11.2023
(87) WO 2024/111373 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 JP 2022188690
- (54) • **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
• **ROTARY ELECTRIC MACHINE**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE**
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) KATO, Hidenori, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
YAMASHITA, Yuji, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H02K 1/14** (11) **4 625 764 A1**
(52) **H02K 3/52** **H02K 15/12**
- (52) **H02K 1/148; H02K 3/522;**

- H02K 15/12; H02K 2201/15;
H02K 2203/12
- (25) En (26) En
(21) 24166403.6 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **STATORZAHNEINHEIT FÜR EINEN SEGMENTIERTEN STATOR**
• **STATOR TOOTH UNIT FOR SEGMENTED STATOR**
• **UNITÉ DE DENT DE STATOR POUR STATOR SEGMENTÉ**
- (71) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
- (72) METZ, Dietmar, 67149 Meckenheim, DE
GUERREIRO, Tito, 2820-665 Charneca de Caparica, PT
NELSON, Cristina, 2820-804 Serra de Carnaxide, PT
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
-
- (51) **H02K 1/14** (11) **4 625 765 A1**
(52) **H02K 3/18** **H02K 3/52**
H02K 41/03
- (52) **H02K 1/145; H02K 3/18; H02K 3/525; H02K 41/031; H02K 2203/09; H02K 2213/03**
- (25) En (26) En
(21) 25166134.4 (22) 25.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 CN 202410384561
- (54) • **STATORANORDNUNG, LINEARMOTOR, ELEKTROMAGNETISCHE AUFHÄNGUNG UND FAHRZEUG**
• **STATOR ASSEMBLY, LINEAR MOTOR, ELECTROMAGNETIC SUSPENSION, AND VEHICLE**
• **ENSEMBLE STATOR, MOTEUR LINÉAIRE, SUSPENSION ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET VÉHICULE**
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) MA, Bingqing, Shenzhen 518118, CN
DENG, Jiangqi, Shenzhen 518118, CN
QI, Wenming, Shenzhen 518118, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- H02K 1/14** → (51) **D03C 1/00**
-
- H02K 1/18** → (51) **H02K 1/20**
-
- (51) **H02K 1/20** (11) **4 625 766 A1**
(52) **H02K 1/16; H02K 1/20; H02K 3/24; H02K 9/19**
- (25) Zh (26) En
(21) 23893667.8 (22) 13.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/131224 13.11.2023
(87) WO 2024/109577 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 CN 202211477090

- (54) • **MOTOR- UND FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM**
• **MOTOR AND VEHICLE POWER SYSTEM**
• **MOTEUR ET SYSTÈME D'ALIMENTATION DE VÉHICULE**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) QIU, Huachao, Shanghai 201804, CN
-
- (51) **H02K 1/20** (11) **4 625 767 A1**
(52) **H02K 9/19** **H02K 9/197**
H02K 41/03 **H02K 3/48**
H02K 1/18
- (52) **H02K 41/031; H02K 1/187; H02K 1/20; H02K 3/48; H02K 9/19; H02K 9/197; H02K 2203/09; H02K 2213/03**
- (25) En (26) En
(21) 25165967.8 (22) 25.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 CN 202410385096
- (54) • **LINEARMOTOR, ELEKTROMAGNETISCHE AUFHÄNGUNG UND FAHRZEUG**
• **LINEAR MOTOR, ELECTROMAGNETIC SUSPENSION, AND VEHICLE**
• **MOTEUR LINÉAIRE, SUSPENSION ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET VÉHICULE**
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) MA, Bingqing, Shenzhen 518118, CN
LIU, Jun, Shenzhen 518118, CN
QI, Wenming, Shenzhen 518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- H02K 1/20** → (51) **H02K 11/225**
-
- (51) **H02K 1/2733** (11) **4 625 768 A2**
(52) **H02K 15/03**
H02K 15/03; H02K 1/2733
- (25) En (26) En
(21) 25163233.7 (22) 12.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 JP 2024053802
- (54) • **MOTORVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ROTOR**
• **MOTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD OF ROTOR**
• **DISPOSITIF DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROTOR**
- (71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
- (72) MAKABE, Yoichiro, Kiryu-shi, Gunma, 376-8555, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H02K 1/276** (11) **4 625 769 A1**
(52) **H02K 15/035** **H02K 15/121**
H02K 15/038
- (52) **H02K 1/2766; H02K 15/035; H02K 15/121; H02K 15/038**
- (25) En (26) En
(21) 25165652.6 (22) 24.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 JP 2024047864
- (54) • *ROTOR FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ROTORS FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
- *ROTOR FOR ROTARY ELECTRIC MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING ROTOR FOR ROTARY ELECTRIC MACHINE*
- *ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
- (71) Aisin Corporation, 2-1, Asahi-machi, Kariya, Aichi 448-8650, JP
- (72) ADACHI, Akifumi, Kariya 448-8650, JP
- (74) YAMADA, Minami, Kariya 448-8650, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02K 1/278 → (51) **D03C 1/00**

- (51) **H02K 1/28** (11) **4 625 770 A1**
H02K 41/03
- (52) **H02K 41/031; H02K 1/28; H02K 3/47**
- (25) En (26) En
- (21) 24166509.0 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SEKUNDÄRTEIL EINES EISENLOSEN LINEARMOTORS UND EISENLOSER LINEARMOTOR*
- *SECONDARY PART OF AN IRONLESS LINEAR MOTOR AND IRONLESS LINEAR MOTOR*
- *PARTIE SECONDAIRE D'UN MOTEUR LINÉAIRE SANS FER ET MOTEUR LINÉAIRE SANS FER*
- (71) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers, CH
- (72) Gaffuri, Michele, 2108 Couvet, CH
- Bischoff, Pierre Alexandre, 1148 Mont-la-Ville, CH
- Tamigniaux, Philippe, 25500 Morteau, FR
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H02K 1/32 → (51) **H02K 11/225****H02K 3/18** → (51) **H02K 1/14**

- (51) **H02K 3/24** (11) **4 625 771 A1**
H02K 9/197
- (52) **H02K 3/24; H02K 9/197; H02K 2203/12**
- (25) En (26) En
- (21) 25164350.8 (22) 18.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 JP 2024048404
- (54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT KÜHLKAMMERN*
- *ROTARY ELECTRIC MACHINE COMPRISING COOLING CHAMBERS*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE COMPRENANT DES CHAMBRES DE REFRIGÉREMENT*

- (71) Aisin Corporation, 2-1, Asahi-machi, Kariya, Aichi 448-8650, JP
- (72) NOZAKI, Hiroyuki, Kariya, Aichi, 448-8650, JP
- MACHIGAMI, Hiroki, Kariya, Aichi, 448-8650, JP
- KATO, Tomoya, Kariya, Aichi, 448-8650, JP
- FURUTA, Yoshitaka, Kariya, Aichi, 448-8650, JP
- KOGA, Kiyotaka, Kariya, Aichi, 448-8650, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H02K 3/34** (11) **4 625 772 A1**
H02K 9/19(52) **H02K 3/345; H02K 9/19**

- (25) En (26) En
- (21) 25164352.4 (22) 18.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 25.03.2024 JP 2024047827
- (54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
- *ROTARY ELECTRIC MACHINE*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
- (71) Aisin Corporation, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
- (72) NOZAKI, Hiroyuki, Kariya, Aichi 448-8650, JP
- TAKEMI, Tomohiko, Kariya, Aichi 448-8650, JP
- FURUTA, Yoshitaka, Kariya, Aichi 448-8650, JP
- KOGA, Kiyotaka, Kariya, Aichi 448-8650, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H02K 3/46** (11) **4 625 773 A1**
H02K 11/20(52) **H02K 3/46; H02K 11/20**

- (25) Ja (26) En
- (21) 23894256.9 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/035257 27.09.2023
- (87) WO 2024/111244 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 JP 2022186731
- (54) • *STATOR UND MOTOR*
- *STATOR AND MOTOR*
- *STATOR ET MOTEUR*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) YOSHIOKA, Yuuki, Osaka 571-0057, JP
- NANBU, Yasuo, Osaka 571-0057, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02K 3/48 → (51) **H02K 1/20****H02K 3/52** → (51) **H02K 1/14**(51) **H02K 5/16** (11) **4 625 774 A1**
H02K 9/19(52) **H02K 9/19; H02K 5/161; H02K 1/32; H02K 2205/12**

- (25) En (26) En
- (21) 24166338.4 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES KÜHLMEDIUMS*
- *A COOLING MEDIUM COLLECTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF COLLECTEUR DE MILIEU DE REFRIGÉREMENT*
- (71) Polestar Performance AB, Assar Gabrielssons väg 9, 405 31 Gothenburg, SE
- (72) ÅBERG, Magnus, 461 91 Trollhättan, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H02K 5/167 → (51) **D03C 1/00**(51) **H02K 5/173** (11) **4 625 775 A2**
H02K 7/116(52) **H02K 7/116; H02K 5/1732**

- (25) En (26) En
- (21) 25163231.1 (22) 12.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.03.2024 JP 2024053808
- (54) • *MOTORVORRICHTUNG*
- *MOTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MOTEUR*
- (71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
- (72) SAITA, Yuki, Kiryu-shi, Gunma, 376-8555, JP
- TOZUKA, Yosuke, Kiryu-shi, Gunma, 376-8555, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02K 5/173 → (51) **D03C 1/00**(51) **H02K 5/20** (11) **4 625 776 A1**
H02K 41/02(52) **H02K 5/203; H02K 41/02; H02K 3/50; H02K 2213/03**

- (25) En (26) En
- (21) 25165607.0 (22) 24.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 29.03.2024 CN 202410389096
- (54) • *STATORDORN FÜR EINEN LINEARMOTOR, STATORANORDNUNG, LINEARMOTOR, AUFHÄNGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG*
- *STATOR MANDREL FOR LINEAR MOTOR, STATOR ASSEMBLY, LINEAR MOTOR, SUSPENSION SYSTEM, AND VEHICLE*
- *MANDRIN DE STATOR POUR MOTEUR LINÉAIRE, ENSEMBLE STATOR, MOTEUR LINÉAIRE, SYSTÈME DE SUSPENSION ET VÉHICULE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LIU, Jun, Shenzhen, 518118, CN
- MA, Bingqing, Shenzhen, 518118, CN
- TAN, Guodong, Shenzhen, 518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H02K 5/20 → (51) **A47L 9/28****H02K 5/20** → (51) **H02K 9/04**(51) **H02K 5/22** (11) **4 625 777 A1**
H02K 21/22(52) **H02K 3/50; H02K 5/22; H02K 21/22**

- (25) Ja (26) En
- (21) 23894384.9 (22) 01.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 23910389.8 (22) 22.12.2023		PAN, Hua, Shenzhen, 518118, CN	
BA		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) YU, Ganghua, Shenzhen, 518118, CN ZHAI, Zhen, Shenzhen, 518118, CN YANG, Ning, Shenzhen, 518118, CN Taor, Simon Edward William, Venner Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
KH MA MD TN		BA			
(86) JP 2023/039470 01.11.2023		KH MA MD TN		(51) H02K 11/33 (11) 4 625 781 A2	
(87) WO 2024/111372 2024/22 30.05.2024		(86) CN 2023/140971 22.12.2023		(52) H02K 11/33; H02K 5/203; H02K 7/003; H02K 7/006; H02K 7/116; H02K 9/19; H02K 9/227; H02K 11/215	
(30) 25.11.2022 JP 2022188689		(87) WO 2024/140463 2024/27 04.07.2024		(25) En (26) En	
(54) • ELEKTRISCHE DREHMASCHINE • ROTARY ELECTRIC MACHINE • MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE		(30) 30.12.2022 CN 202223594216 U		(21) 25180448.0 (22) 24.04.2020	
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP		(54) • WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG • HEAT DISSIPATION DEVICE AND POWER GENERATION APPARATUS • DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR ET APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉNERGIE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) MAWATARI, Yuki, Kariya-city, Aichi 4488661, JP		(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN		(30) 25.04.2019 US 201962838893 P 23.09.2019 US 201962904199 P	
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz- Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE		(72) FENG, Jigui, Hefei, Anhui 230088, CN LI, Yonghong, Hefei, Anhui 230088, CN ZHANG, Weifeng, Hefei, Anhui 230088, CN		(54) • ELEKTRISCHES ANTRIEBSMODUL • ELECTRIC DRIVE MODULE • MODULE D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE	
		(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB		(71) American Axle & Manufacturing, Inc., One Dauch Drive, Detroit, MI 48211, US	
H02K 5/22 → (51) F04D 13/06				(72) Downs, James P., South Lyon, MI 48178, US Crecelius, David, Cicero, IN 46034, US Ronning, Jeffrey, Grosse Pointe Farms, MI 48236, US Valente, Paul J., Berkley, MI 48072, US Morgante, John C., Sterling Heights, MI 48207, US	
H02K 5/22 → (51) H01R 13/64				(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE	
H02K 7/00 → (51) B60R 16/033				(62) 20795936.2 / 3 959 799	
H02K 7/06 → (51) A61B 17/068					
H02K 7/075 → (51) D03C 1/00					
(51) H02K 7/08 (11) 4 625 778 A1 H02K 11/215 H02K 41/03 H02K 1/18 H02K 1/28		H02K 9/04 → (51) A47L 9/28		H02K 13/00 → (51) H02K 11/225	
(52) H02K 11/215; H02K 7/086; H02K 41/031; H02K 1/18; H02K 1/28; H02K 2213/03		H02K 9/08 → (51) A47L 9/28		(51) H02K 15/00 (11) 4 625 782 A1	
(25) En (26) En		H02K 9/14 → (51) A47L 9/28		(52) H02K 15/35; H02K 15/30	
(21) 25166139.3 (22) 25.03.2025		H02K 9/16 → (51) A47L 9/28		(25) En (26) En	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H02K 9/19 → (51) F16H 57/04		(21) 24184187.3 (22) 25.06.2024	
BA		H02K 9/19 → (51) H02K 1/20		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
GE KH MA MD TN		H02K 9/19 → (51) H02K 11/225		BA	
(30) 29.03.2024 CN 202410385508		H02K 9/19 → (51) H02K 3/34		GE KH MA MD TN	
(54) • STATORKERNNELLE, LINEARMOTOR, ELEKTROMAGNETISCHE AUFHÄNGUNG UND FAHRZEUG • STATOR CORE SHAFT, LINEAR MOTOR, ELECTROMAGNETIC SUSPENSION, AND VEHICLE • ARBRE DE NOYAU DE STATOR, MOTEUR LINÉAIRE, SUSPENSION ÉLECTROMAGNÉ- TIQUE ET VÉHICULE		H02K 9/19 → (51) H02K 5/16		(30) 27.03.2024 KR 20240041930	
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN		H02K 9/197 → (51) H02K 1/20		(54) • BEARBEITUNGSSYSTEM FÜR STATORAN- ORDNUNG • STATOR ASSEMBLY MACHINING SYSTEM • SYSTÈME D'USINAGE D'ENSEMBLE STA- TOR	
(72) LIU, Jun, Shenzhen, CN MA, Bingqing, Shenzhen, CN TAN, Guodong, Shenzhen, CN		H02K 9/197 → (51) H02K 3/24		(71) AXBIS Co., Ltd., 57, Techno 1-ro, Yuseong- gu, Daejeon, KR	
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB		H02K 9/24 → (51) H02K 9/04		(72) KIM, Myoung Jin, Daejeon 34023, KR PARK, Kyung Suk, Daejeon 34011, KR LEE, Ji Ho, Daejeon 34022, KR SHIN, Hee Sung, Daejeon 35210, KR YANG, Jin Mo, Daejeon 35346, KR	
		H02K 11/00 → (51) B60L 5/00		(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. C/ Segre 27- 1º, 28002 Madrid, ES	
H02K 7/116 → (51) A61B 17/068		H02K 11/20 → (51) H02K 3/46			
H02K 7/116 → (51) H02K 11/225		H02K 11/215 → (51) H02K 7/08		H02K 15/03 → (51) H02K 1/2733	
H02K 7/116 → (51) H02K 5/173		(51) H02K 11/225 (11) 4 625 780 A1 H02K 13/00 H02K 1/20 H02K 1/32 H02K 7/116 H02K 9/19		H02K 15/035 → (51) H02K 1/276	
H02K 7/14 → (51) A47L 9/28		(52) H02K 11/225; H02K 13/003; H02K 1/20; H02K 1/32; H02K 7/116; H02K 9/19		H02K 15/121 → (51) H02K 1/276	
H02K 7/14 → (51) D03C 1/00		(25) En (26) En		H02K 21/02 → (51) B60L 5/00	
(51) H02K 9/04 (11) 4 625 779 A1 F25D 31/00 H02K 9/24 H02K 5/20		(21) 25166839.8 (22) 27.03.2025		H02K 21/16 → (51) D03C 1/00	
(52) F25D 31/00; H02K 5/20; H02K 9/04; H02K 9/24		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H02K 21/22 → (51) H02K 5/22	
(25) Zh (26) En		BA		(51) H02K 41/02 (11) 4 625 783 A1 H02J 50/00 H02J 50/10 H02J 50/40 F16C 29/06	
		GE KH MA MD TN		(52)	
(30) 29.03.2024 CN 202410382776		(54) • MOTORVORRICHTUNG UND FAHRZEUG • MOTOR DEVICE AND VEHICLE • DISPOSITIF DE MOTEUR ET VÉHICULE			
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN		(71) LING, Heping, Shenzhen, 518118, CN			

**H02J 50/005; F16C 29/0647;
H02J 50/10; H02J 50/402; H02J 50/90;
F16C 2233/00; F16C 2380/26**

(25) En (26) En
(21) 24176292.1 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 CN 202410367381
(54) • *INTELLIGENTE LINEARBEWEGUNGSVOR-
RICHTUNG MIT DRAHTLOSEM LADEMO-
DUL*
• *INTELLIGENT LINEAR MOTION DEVICE
WITH WIRELESS CHARGING MODULE*
• *DISPOSITIF DE MOUVEMENT LINÉAIRE IN-
TELLIGENT DOTÉ D'UN MODULE DE
CHARGE SANS FIL*

(71) TBI Motion Technology Co., Ltd., No. 123,
Sanduo Rd. Shulin Dist., New Taipei City
238, TW

(72) Liu, Sheng-En, 238 New Taipei City, TW

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

H02K 41/02 → (51) H02K 5/20

(51) **H02K 41/03** (11) **4 625 784 A1**
H02K 3/50 H02K 5/22

(52) **H02K 41/03; H02K 3/50; H02K 5/225**

(25) En (26) En
(21) 25165587.4 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 CN 202410383029

(54) • *STATORANORDNUNG, LINEARMOTOR,
ELEKTROMAGNETISCHE AUFHÄNGUNG
UND FAHRZEUG*
• *STATOR ASSEMBLY, LINEAR MOTOR,
ELECTROMAGNETIC SUSPENSION, AND
VEHICLE*
• *ENSEMBLE STATOR, MOTEUR LINÉAIRE,
SUSPENSION ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET
VÉHICULE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

(72) LIU, Jun, Shenzhen, 518118, CN
MA, Bingqing, Shenzhen, 518118, CN
QI, Wenming, Shenzhen, 518118, CN

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

(51) **H02K 41/03** (11) **4 625 785 A1**

(52) **H02K 41/03; H02K 5/203;
H02K 11/215**

(25) En (26) En
(21) 25165735.9 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 CN 202420663078 U

(54) • *STATORANORDNUNG, LINEARMOTOR,
AUFHÄNGUNGSANORDNUNG UND FAHR-
ZEUG*
• *STATOR ASSEMBLY, LINEAR MOTOR, SUS-
PENSION ASSEMBLY, AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE STATOR, MOTEUR LINÉAIRE,
ENSEMBLE DE SUSPENSION ET VÉHICULE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

(72) LIU, Jun, Shenzhen, 518118, CN

MA, Bingqing, Shenzhen, 518118, CN

TAN, Guodong, Shenzhen, 518118, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H02K 41/03** (11) **4 625 786 A1**

(52) **H02K 41/031; H02K 2205/09**

(25) En (26) En

(21) 25166148.4 (22) 25.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.03.2024 CN 202410378482

(54) • *LINEARMOTOR, ELEKTROMAGNETISCHE
AUFHÄNGUNG UND FAHRZEUG*
• *LINEAR MOTOR, ELECTROMAGNETIC SUS-
PENSION, AND VEHICLE*
• *MOTEUR LINÉAIRE, SUSPENSION ÉLEC-
TROMAGNÉTIQUE ET VÉHICULE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

(72) HUANG, Wei, Shenzhen, 518118, CN

MA, Bingqing, Shenzhen, 518118, CN

QI, Wenming, Shenzhen, 518118, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H02K 41/03 → (51) B60L 5/00

H02K 41/03 → (51) H02K 1/14

H02K 41/03 → (51) H02K 1/20

H02K 41/03 → (51) H02K 1/28

H02K 41/03 → (51) H02K 7/08

(51) **H02M 1/00** (11) **4 625 787 A1**

H02M 7/219 H02M 3/00
H02M 3/335

(52) **H02M 1/0009; H02M 3/01;
H02M 3/335; H02M 7/219**

(25) En (26) En

(21) 24275034.7 (22) 25.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *SYNCHRONGLEICHRICHTER*

• *SYNCHRONOUS RECTIFIER*

• *REDRESSEUR SYNCHRONE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217, US

(72) LEFLEY, Paul William, Lutterworth, GB

CLEMENTS, Adam Edwin, Redditch, GB

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

(51) **H02M 1/00** (11) **4 625 788 A1**

H02M 1/32 H02M 1/36
H02M 3/158

(52) **H02M 1/0009; H02M 1/0035;
H02M 1/0045; H02M 1/007;
H02M 1/32; H02M 1/36; H02M 3/1582**

(25) En (26) En

(21) 25162862.4 (22) 11.03.2025

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.03.2024 US 202418615680

(54) • *STROMBEGRENZUNGSSYSTEME UND ZU-
GEHÖRIGE VERFAHREN*

• *CURRENT LIMITING SYSTEMS AND ASSO-
CIATED METHODS*

• *SYSTÈMES DE LIMITATION DE COURANT
ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate
Co. Limerick, Limerick, IE

(72) Masini, Marco, Co. Limerick, IE

Georges, Jeremy, Wilmington 01887, US

Di Cera, Manuel, Co. Limerick, IE

Consoli, Elio, Co. Limerick, IE

Belluco, Gianluca, Co. Limerick, IE

Porcellii, Ivan, Co. Limerick, IE

Patti, Giuseppe, Co. Limerick, IE

Mazzone, Angelo, Co. Limerick, IE

Mita, Rosario, Co. Limerick, IE

Melis, Daniel, Co. Limerick, IE

Christo, Forrest, Wilmington 01887, US

(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H02M 1/00** (11) **4 625 789 A1**

**H02M 1/0016; H02M 1/0012;
H02M 1/0025**

(25) En (26) En

(21) 25164876.2 (22) 19.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.03.2024 US 202463569641 P

17.03.2025 US 202519081872

(54) • *AUTOMATISCHE ABSTIMMUNG MIT MEH-
REREN OBJEKTEN FÜR LEISTUNGSSTEU-
RUNGEN*

• *MULTI-OBJECTIVE AUTO-TUNING FOR
POWER CONTROLLERS*

• *AUTO-ACCORDAGE MULTI-OBJECTIF
POUR RÉGULATEURS DE PUISSANCE*

(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way,
Wilmington, MA 01887, US

(72) LU, Wenjie, Wilmington 01887, US

AL DUJAILI, Abdullah Shamil Hashim,
Wilmington 01887, US

CHU, Cecilia China, Wilmington 01887, US

YU, Tao, Wilmington 01887, US

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London
Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H02M 1/00** (11) **4 625 790 A1**

H02M 3/158 H02M 3/07

(52) **H02M 3/158; H02M 1/0009;
H02M 3/071**

(25) En (26) En

(21) 25166726.7 (22) 27.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.03.2024 US 202418620317

(54) • *TALSTROMBEGRENZUNGSDETEKTIONS-
SCHEMA FÜR SCHALTREGLER*

• *VALLEY CURRENT LIMIT DETECTION
SCHEME FOR SWITCHING REGULATORS*

• *SCHEMA DE DÉTECTION DE LIMITE DE
COURANT DE VALLÉE POUR RÉGULA-
TEURS À DÉCOUPAGE*

(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB

- Nijmegen, NL
Nexperia Technology (Shanghai) Ltd.,
Room 201, No. 458 Jumen Road HuangPu
District, Shanghai 200025, CN
- (72) Olivares, Jairo, Dallas, US
Vera, Alejandro, Dallas, US
Deligoz, Ilker, Phoenix, US
- (74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP
Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
-
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 625 791 A1**
H02M 1/32 **H02M 3/158**
H02M 1/08
- (52) **H02M 3/158; H02M 1/0006;**
H02M 1/08; H02M 1/32
- (25) En (26) En
(21) 25166824.0 (22) 27.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 US 202418620256
- (54) • **BOOT-UVLO-DETEKTIONSSCHEMA FÜR
HOCHSPANNUNGSANWENDUNGEN**
• **BOOT UVLO DETECTION SCHEME FOR
HIGH VOLTAGE APPLICATIONS**
• **SCHEMA DE DÉTECTION D'AMORÇAGE
UVLO POUR DES APPLICATIONS HAUTE
TENSION**
- (71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB
Nijmegen, NL
Nexperia Technology (Shanghai) Ltd.,
Room 201, No. 458 Jumen Road HuangPu
District, Shanghai 200025, CN
- (72) Olivares, Jairo, Dallas, US
Vera, Alejandro, Dallas, US
Levine, Mitchell, Dallas, US
- (74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP
Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
-
- H02M 1/00** → (51) **G01R 1/20**
-
- H02M 1/00** → (51) **H02J 7/00**
-
- H02M 1/00** → (51) **H02M 3/335**
-
- H02M 1/00** → (51) **H02P 9/00**
-
- H02M 1/08** → (51) **H02M 1/00**
-
- H02M 1/088** → (51) **H02M 7/162**
-
- (51) **H02M 1/12** (11) **4 625 792 A1**
H02M 1/32 **H02M 7/00**
H02M 7/44 **G01R 27/18**
- (52) **H02M 1/123; G01R 27/18;**
G01R 31/52; H02M 1/126; H02M 1/32;
H02M 7/003; H02M 7/44
- (25) En (26) En
(21) 25164229.4 (22) 17.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 CN 202410378488
- (54) • **WECHSELRICHTERVORRICHTUNG, ELEK-
TRISCHES LEISTUNGSANORDNUNGSSY-
STEM UND FAHRZEUG**
• **INVERTER DEVICE, ELECTRIC POWER AS-
SEMBLY SYSTEM AND VEHICLE**
• **DISPOSITIF ONDULEUR, SYSTÈME D'EN-
SEMBLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET
VÉHICULE**
- (71) Valeo eAutomotive Shenzhen Co., Ltd,
Room 401, Block 4, District 6 Huaide

- Cuigang Industrial Park Fuyong Sub-district
Bao'an District, Shenzhen Guangdong
518128, CN
- (72) LIU, Ping, Shenzhen, 518128, CN
GONG, Qingyu, Shenzhen, 518128, CN
YAN, Yi, Shenzhen, 518128, CN
LI, Zhongzhong, Shenzhen, 518128, CN
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR
-
- (51) **H02M 1/32** (11) **4 625 793 A1**
H02M 7/483
- (52) **H02M 7/4835; H02M 1/32**
- (25) En (26) En
(21) 24166829.2 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **SUBMODUL FÜR EIN UMRICHTERSYSTEM**
• **SUBMODULE FOR A CONVERTER SYSTEM**
• **SOUS-MODULE POUR UN SYSTÈME DE
CONVERTISSEUR**
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH
- (72) Oedegard, Bjoern, 5300 Turgi, CH
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H02M 1/32** (11) **4 625 794 A1**
H02M 7/487 **H02M 1/36**
- (52) **H02M 7/487; H02M 1/32; H02M 1/36**
- (25) En (26) En
(21) 24201629.3 (22) 20.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 CN 202410346586
- (54) • **LEISTUNGSSUMWANDLUNGSSYSTEM,
STROMWANDLER UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DES STROMWANDLERS**
• **POWER CONVERSION SYSTEM, POWER
CONVERTER AND METHOD FOR CON-
TROLLING POWER CONVERTER**
• **SYSTÈME DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE, CONVERTISSEUR DE PUISSANCE
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
CONVERTISSEUR DE PUISSANCE**
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699
Xiyou Rd. New & High Technology
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui
230088, CN
- (72) HU, Fanyu, Hefei, 230088, CN
CAO, Jinhu, Hefei, 230088, CN
PAN, Nianan, Hefei, 230088, CN
ZHUANG, Jiakai, Hefei, 230088, CN
WU, Yongfu, Hefei, 230088, CN
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO
-
- (51) **H02M 1/32** (11) **4 625 795 A1**
H02M 7/487
- (52) **H02M 7/487; H02M 1/32**
- (25) En (26) En
(21) 24201855.4 (22) 23.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 25.03.2024 CN 202410346686
- (54) • **LEISTUNGSSUMWANDLUNGSSYSTEM,
STROMWANDLER UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DES STROMWANDLERS**
• **POWER CONVERSION SYSTEM, POWER
CONVERTER AND METHOD FOR CON-
TROLLING POWER CONVERTER**
• **SYSTÈME DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE, CONVERTISSEUR DE PUISSANCE
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
CONVERTISSEUR DE PUISSANCE**
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699
Xiyou Rd. New & High Technology
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui
230088, CN
- (72) CAO, Jinhu, Hefei 230088, CN
ZHANG, Bing, Hefei 230088, CN
HU, Fanyu, Hefei 230088, CN
LI, Wei, Hefei 230088, CN
FENG, Jigui, Hefei 230088, CN
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO
-
- (51) **H02M 1/32** (11) **4 625 796 A1**
H02M 1/322
- (25) En (26) En
(21) 24221888.1 (22) 19.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 CN 202410347159
- (54) • **STROMWANDLER, VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DES STROMWANDLERS UND
STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
• **POWER CONVERTER, METHOD FOR CON-
TROLLING POWER CONVERTER, AND
POWER SYSTEM**
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE, PROCÉ-
DÉ DE COMMANDE DE CONVERTISSEUR
DE PUISSANCE ET SYSTÈME D'ALIMENTA-
TION**
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699
Xiyou Rd. New & High Technology
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui
230088, CN
- (72) LI, Bijie, 230088 Hefei, CN
WANG, Lei, 230088 Hefei, CN
HUANG, Zhifeng, 230088 Hefei, CN
ZHOU, Pengfei, 230088 Hefei, CN
- (74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H02M 1/32** (11) **4 625 797 A1**
H02M 7/5387
- (52) **H02M 1/32; H02M 7/53871**
- (25) En (26) En
(21) 25165790.4 (22) 24.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 US 202463569310 P
- (54) • **LEISTUNGSSCHALTERFEHLERERKEN-
NUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN LEI-
STUNGSWANDLER**
• **POWER SWITCH FAULT DETECTION IN AN
ELECTRICAL POWER CONVERTER**
• **DÉTECTION DE DÉFAUT DE COMMUTA-
TEUR DE PUISSANCE DANS UN CONVER-
TISSEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE**
- (71) MagniX USA, Inc., 6724 185th Ave NE,
Redmond, WA 98052, US
- (72) ROGGIA, Sara, 71045 Orta Nova, IT
CASTRO PALAVICINO, Pablo, Seattle 98107,
US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle

Street, London W1W 8EA, GB		
H02M 1/32	→ (51)	H02M 1/00
H02M 1/32	→ (51)	H02M 1/12
H02M 1/34	→ (51)	H02M 3/335
H02M 1/36	→ (51)	H02J 7/00
H02M 1/36	→ (51)	H02M 1/00
H02M 1/36	→ (51)	H02M 1/32
(51)	H02M 1/42	(11) 4 625 798 A1 G01R 19/00
(52)	G01R 19/00; H02M 1/00; H02M 1/08; H02M 1/42; Y02B 70/10	
(25)	Zh	(26) En
(21)	23892952.5	(22) 30.03.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
KH MA MD TN		
(86)	CN 2023/085159	30.03.2023
(87)	WO 2024/108848	2024/22 30.05.2024
(30)	22.11.2022 CN 202211466215	
(54)	• STROMABTASTVERFAHREN UND -VOR- RICHTUNG FÜR PFC-SCHALTUNG, KLIMA- ANLAGE UND SPEICHERMEDIUM • CURRENT SAMPLING METHOD AND AP- PARATUS FOR PFC CIRCUIT, AIR CONDI- TIONER, AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCHANTILLON- NAGE DE COURANT POUR CIRCUIT PFC, CLIMATISEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(71)	GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	
(72)	LONG, Pengji, Foshan, Guangdong 528311, CN SHANG, Zhiguo, Foshan, Guangdong 528311, CN WANG, Mingming, Foshan, Guangdong 528311, CN	
(74)	XU, Xinxin, Foshan, Guangdong 528311, CN Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
H02M 1/44	→ (51)	H02M 7/5387
H02M 3/00	→ (51)	H02M 1/00
H02M 3/00	→ (51)	H05K 7/20
H02M 3/07	→ (51)	H02M 1/00
H02M 3/158	→ (51)	H02M 1/00
H02M 3/158	→ (51)	H02P 9/00
(51)	H02M 3/28	(11) 4 625 799 A1 B60L 9/18 B60L 53/14 B60L 58/10 H02P 27/06
(52)	B60L 9/18; B60L 50/60; B60L 53/14; B60L 53/24; B60L 58/10; H02M 3/28; H02M 7/48; H02P 27/06	
(25)	Ja	(26) En
(21)	24778829.2	(22) 19.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		

GE KH MA MD TN		
(86)	JP 2024/005669	19.02.2024
(87)	WO 2024/202684	2024/40 03.10.2024
(30)	29.03.2023 JP 2023053442	
(54)	• STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG • POWER SUPPLY DEVICE • DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC- TRIQUE	
(71)	AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP	
(72)	MORIMOTO, Yuta, Kariya-shi, Aichi 448- 8650, JP	
(74)	TAGUCHI, Shin, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP	
(74)	Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	
(51)	H02M 3/335	(11) 4 625 800 A1 H02M 1/34
(52)	H02M 3/33584; H02M 1/342; H02M 3/33573	
(25)	En	(26) En
(21)	25164978.6	(22) 20.03.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
GE KH MA MD TN		
(30)	27.03.2024 KR 20240041856	18.12.2024 KR 20240189675
(54)	• GLEICHSPANNUNGSWANDLER • DC-DC CONVERTER • CONVERTISSEUR CC-CC	
(71)	Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR	
(72)	KIM, Won Gon, Yongin-si 16891, KR BANG, Tae Ho, Yongin-si 16891, KR SHIM, Hyun Woo, Yongin-si 16891, KR LEE, Seongchan, Yongin-si 16891, KR HEO, Yun, Yongin-si 16891, KR	
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51)	H02M 3/335	(11) 4 625 801 A1 H02M 1/00
(52)	H02M 3/33507; H02M 1/0003; H02M 1/0009; H02M 1/0032; H02M 3/33515; H02M 3/33523	
(25)	En	(26) En
(21)	25165133.7	(22) 20.03.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
GE KH MA MD TN		
(30)	28.03.2024 IN 202411025333	
(54)	• PROGRAMMIERBARER SCHALTREGLER • PROGRAMMABLE SWITCHING REGULA- TOR • RÉGULATEUR PROGRAMMABLE À DÉCOU- PAGE	
(71)	Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72)	KUMAR, Manish, 560066 Bangalore, Karnataka, IN KALLURI, Nageswara Rao, 500016 Bangalore, Karnataka, IN GHOSE, Tanay, 700064 Kolkata, West Bengal, IN Banahatti, Bapu Kallappa, 560078 Bangalore, Karnataka, IN	
(74)	Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	

H02M 3/335	→ (51)	H02M 1/00
H02M 3/335	→ (51)	H02M 7/162
H02M 3/335	→ (51)	H04L 25/14
H02M 7/00	→ (51)	H02M 1/12
H02M 7/00	→ (51)	H02M 7/5387
H02M 7/00	→ (51)	H05K 1/02
H02M 7/00	→ (51)	H05K 7/20
H02M 7/02	→ (51)	B60L 53/10
H02M 7/12	→ (51)	H02P 9/00
(51)	H02M 7/162	(11) 4 625 802 A1 H02M 3/335 H02M 1/088 H02M 7/5387 G01R 27/02
(25)	Zh	(26) En
(21)	23925945.0	(22) 21.08.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
KH MA MD TN		
(86)	CN 2023/113933	21.08.2023
(87)	WO 2024/183241	2024/37 12.09.2024
(30)	08.03.2023 CN 202310239127	
(54)	• WANDLER UND ISOLATIONSIMPEDANZ- MESSVERFAHREN • CONVERTER AND INSULATION IMPEDANCE MEASUREMENT METHOD • CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ DE ME- SURE D'IMPÉDANCE D'ISOLATION	
(71)	Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN	
(72)	HOU, Peng, Hefei, Anhui 230088, CN DU, Zelin, Hefei, Anhui 230088, CN ZHU, Wanping, Hefei, Anhui 230088, CN YU, Yanfei, Hefei, Anhui 230088, CN YANG, Zongjun, Hefei, Anhui 230088, CN	
(74)	Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
H02M 7/219	→ (51)	H02M 1/00
H02M 7/44	→ (51)	H02M 1/12
H02M 7/48	→ (51)	H02M 3/28
H02M 7/48	→ (51)	H02P 21/05
H02M 7/48	→ (51)	H05K 7/20
H02M 7/483	→ (51)	H02M 1/32
H02M 7/487	→ (51)	H02M 1/32
(51)	H02M 7/5387	(11) 4 625 803 A1 H02J 3/38 H02J 3/38; H02M 7/5387; Y02E 10/56
(25)	Zh	(26) En
(21)	23892908.7	(22) 03.03.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
KH MA MD TN		
(86)	CN 2023/079504	03.03.2023
(87)	WO 2024/108798	2024/22 30.05.2024
(30)	22.11.2022 CN 202211474154	

- (54) • MIKROWECHSELRICHTER, FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND STEUERVERFAHREN
• MICROINVERTER, PHOTOVOLTAIC SYSTEM, AND CONTROL METHOD
• MICRO-ONDULEUR, SYSTÈME PHOTO-VOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) CHEN, Qiaodi, Hefei, Anhui 230088, CN
GU, Yu, Hefei, Anhui 230088, CN
XU, Jun, Hefei, Anhui 230088, CN
WANG, Zichen, Hefei, Anhui 230088, CN
WANG, Hao, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H02M 7/5387** (11) **4 625 804 A1**
H02M 7/00 **H02M 1/44**
H01L 25/07 **H01L 23/64**
H02G 5/00 **H01R 13/26**
- (52) **H02M 7/5387; H01L 23/645; H01L 25/072; H02M 1/44; H02M 7/003**
- (25) En (26) En
(21) 25156473.8 (22) 07.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 US 202418619887
- (54) • SYSTEME FÜR NIEDERINDUKTIVES VOLLBRÜCKENLEISTUNGSMODUL FÜR WECHSELRICHTER
• SYSTEMS FOR LOW INDUCTANCE FULL BRIDGE POWER MODULE FOR INVERTER
• SYSTÈMES POUR MODULE DE PUISSANCE À PONT COMPLET À FAIBLE INDUCTANCE POUR ONDULEUR
- (71) BorgWarner Luxembourg Automotive Systems S.A., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
- (72) BOURNICHE, Eric, Preutin-Higny, FR
LEBLAY, Arnaud, Beuveille, FR
DAVID, Pascal, Luxembourg, LU
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

H02M 7/5387 → (51) **H02M 1/32****H02M 7/5387** → (51) **H02M 7/162**

- (51) **H02M 7/66** (11) **4 625 805 A1**
H02P 1/02
- (52) **H02M 1/322; H02M 3/08; H02M 1/36; H02M 7/5387; H02M 7/797; H02P 1/022**
- (25) De (26) De
(21) 24166891.2 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • STROMRICHTER ZUM ANSCHLUSS AN EIN GLEICHSPANNUNGS-NETZWERK
• POWER CONVERTER FOR CONNECTION TO A DC VOLTAGE NETWORK
• CONVERTISSEUR DE PUISSANCE DESTINÉ À ÊTRE RACCORDE À UN RÉSEAU DE TENSION CONTINUE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Kopf, Michael, 90537 Feucht, DE
Krupp, Henrik, 91056 Erlangen, DE

- Schulz, Matthias, 81825 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02N 13/00 → (51) **G03F 7/00****H02P 1/02** → (51) **H02M 7/66****H02P 1/22** → (51) **G06F 1/16****H02P 3/08** → (51) **G06F 1/16****H02P 6/06** → (51) **G06F 1/16****H02P 6/10** → (51) **H02P 6/182****H02P 6/18** → (51) **H02P 29/024**

- (51) **H02P 6/182** (11) **4 625 806 A1**
H02P 6/10
- (52) **H02P 6/10; H02P 6/182**
- (25) Ko (26) En
(21) 23894917.6 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/018376 15.11.2023
(87) WO 2024/111988 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 KR 20220159207 18.10.2023 KR 20230139762
- (54) • MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DURCH EINEN MOTOR ANGETRIEBENE ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG
• MOTOR DRIVING DEVICE, CONTROL METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC DEVICE DRIVEN BY MOTOR
• DISPOSITIF DE PILOTAGE DE MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PILOTÉ PAR UN MOTEUR
- (71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
- (72) MIN, Chol, Daejeon 34027, KR
CHOI, Jong Tae, Daejeon 34027, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H02P 6/30 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H02P 9/00** (11) **4 625 807 A1**
H02M 1/00 **H02M 3/158**
H02M 7/12
- (52) **H02P 9/006; H02M 1/007; H02M 1/32; H02M 3/156; H02M 7/797; H02P 2201/07**
- (25) En (26) En
(21) 25165018.0 (22) 20.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 US 202463571746 P
- (54) • STROMWANDLER UND SYSTEM FÜR EINEN MOTORSTARTERGENERATOR
• POWER CONVERTER AND SYSTEM FOR AN ENGINE STARTER GENERATOR
• CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET SYSTÈME POUR UN DÉMARREUR-GÉNÉRATEUR DE MOTEUR
- (71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
- (72) JIA, Xiaochuan, Evendale, 45215, US
GULLEY, Jason Randall, Evendale, 45215,

- US
HUANG, Hao, Evendale, 45215, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H02P 9/14 → (51) **F02C 7/268****H02P 9/48** → (51) **F02C 7/268**

- (51) **H02P 21/05** (11) **4 625 808 A1**
H02P 27/06 **H02M 7/48**
- (52) **H02P 21/05; H02M 7/48; H02P 6/10; H02P 21/18; H02P 27/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894164.5 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/023716 27.06.2023
(87) WO 2024/111148 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 JP 2022185834
- (54) • LEISTUNGSWANDLER
• POWER CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE
- (71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) TOBARI, Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP
TAGUCHI, Yoshiyuki, Tokyo 101-0021, JP
IWASE, Yuta, Tokyo 101-0021, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE

H02P 21/05 → (51) **H02P 21/22**

- (51) **H02P 21/22** (11) **4 625 809 A1**
H02P 21/05
- (52) **H02P 21/05; H02P 21/22; H02P 27/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894160.3 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/023296 23.06.2023
(87) WO 2024/111144 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 JP 2022187570
- (54) • LEISTUNGSMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGSSYSTEM
• POWER CONVERSION DEVICE AND MOTOR CONTROL SYSTEM
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR
- (71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) TOBARI, Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP
ONUMA, Yusaku, Tokyo 101-0021, JP
SUGIMOTO, Takuya, Tokyo 101-0021, JP
HAYASHI, Takaaki, Tokyo 101-0021, JP
WATANABE, Hiroshi, Tokyo 101-0021, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE

H02P 25/06 → (51) **B60L 5/00****H02P 27/06** → (51) **H02M 3/28****H02P 27/06** → (51) **H02P 21/05****H02P 27/06** → (51) **H02P 29/024**

- (51) **H02P 29/024** (11) **4 625 810 A1**
H02P 6/18 **H02P 27/06**
(52) **H02P 6/18; H02P 27/06; H02P 29/024**
(25) Ko (26) En
(21) 23894916.8 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/018374 15.11.2023
(87) WO 2024/111987 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 KR 20220159209
18.10.2023 KR 20230139763
(54) • **MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DURCH EINEN MOTOR ANGETRIEBENE ELEKTRO-NISCHE AUSRÜSTUNG**
• **MOTOR DRIVING DEVICE, CONTROL METHOD THEREOF, AND ELECTRONIC EQUIPMENT DRIVEN BY MOTOR**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE ENTRAÎNÉ PAR UN MOTEUR**
(71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
(72) MIN, Chol, Daejeon 34027, KR
CHOI, Jong Tae, Daejeon 34027, KR
HA, Jae Hyun, Daejeon 34027, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H02P 29/20 → (51) **G06F 1/16****H02P 29/40** → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H02S 20/00** (11) **4 625 811 A1**
B66C 23/62
(52) **H02S 20/00; B66C 23/62**
(25) De (26) De
(21) 25162080.3 (22) 06.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 18.03.2024 DE 102024107693
(54) • **TRANSPORT- UND MONTAGEVORRICHTUNG FÜR FOTOVOLTAIKSEGMENTE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON FOTOVOLTAIKSEGMENTEN**
• **TRANSPORT AND ASSEMBLY DEVICE FOR PHOTOVOLTAIC SEGMENTS AND METHOD FOR ASSEMBLING PHOTOVOLTAIC SEGMENTS**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DE MONTAGE POUR SEGMENTS PHOTOVOLTAÏQUES ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE SEGMENTS PHOTOVOLTAÏQUES**
(71) Vecon GmbH, Breitwiese 1, 66265 Heusweiler, DE
(72) Czaloun, Johann, 39012 Meran, IT
Bastuck, Matthias, 66346 Püttlingen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

- (51) **H02S 30/10** (11) **4 625 812 A1**
(52) **H02S 30/10**
(25) En (26) En
(21) 25150555.8 (22) 07.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 CN 202410373774
22.04.2024 CN 202410489004
22.04.2024 CN 20240833456 U
(54) • **FOTOVOLTAISCHES MODUL**
• **PHOTOVOLTAIC MODULE**
• **MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**
(71) JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone, ShangRao, Jiangxi 334100, CN
Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., No. 118, Anjiang Road, Huangwan Town, Haining City, Zhejiang 314415, CN
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
(72) TAO, Wusong, Shangrao, 334100, CN
CHEN, Zhendong, Shangrao, 334100, CN
ZHOU, Yunfeng, Shangrao, 334100, CN
ZHAO, Jinhui, Shangrao, 334100, CN
CHEN, Xinyi, Shangrao, 334100, CN
ZHAO, Qiuyu, Shangrao, 334100, CN
BO, Yaoyi, Shangrao, 334100, CN
YAO, Yichao, Shangrao, 334100, CN
GUO, Zhiqiu, Shangrao, 334100, CN
JIN, Hao, Shangrao, 334100, CN
XIE, Yunfei, Shangrao, 334100, CN
WANG, Junqing, Shangrao, 334100, CN
PENG, Changchun, Shangrao, 334100, CN
SHI, Jiahui, Shangrao, 334100, CN
SHI, Tiantian, Shangrao, 334100, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H02S 30/10 (11) **4 625 813 A1**
H02S 30/10

- (25) En (26) En
(21) 25150830.5 (22) 09.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 CN 202410381476
29.03.2024 CN 202420632084 U
22.04.2024 CN 202410489004
22.04.2024 CN 20240833456 U
(54) • **FOTOVOLTAISCHES MODUL**
• **PHOTOVOLTAIC MODULE**
• **MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**
(71) JINKO SOLAR CO., LTD., NO. 1, Yingbin Road, Shangrao Economic Development Zone, Shangrao, Jiangxi 334100, CN
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., No. 118, Anjiang Road Huangwan Town, Haining City, Zhejiang, CN
(72) TAO, Wusong, Shangrao, Jiangxi, CN
XIE, Yunfei, Shangrao, Jiangxi, CN
WANG, Junqing, Shangrao, Jiangxi, CN
PENG, Changchun, Shangrao, Jiangxi, CN
SHI, Jiahui, Shangrao, Jiangxi, CN
CHEN, Yu, Shangrao, Jiangxi, CN
CHEN, Zhendong, Shangrao, Jiangxi, CN
ZHOU, Yunfeng, Shangrao, Jiangxi, CN
ZHAO, Jinhui, Shangrao, Jiangxi, CN
CHEN, Xinyi, Shangrao, Jiangxi, CN
ZHAO, Qiuyu, Shangrao, Jiangxi, CN
BO, Yaoyi, Shangrao, Jiangxi, CN
YAO, Yichao, Shangrao, Jiangxi, CN
GUO, Zhiqiu, Shangrao, Jiangxi, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H02S 30/10 (11) **4 625 814 A1**
F24S 25/20**H02S 30/10; F24S 25/20; Y02E 10/50**

- (25) En (26) En
(21) 25160608.3 (22) 27.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 CN 202420594513 U
(54) • **UNREGELMÄSSIG GEFORMTER RAHMEN ZUR BEFESTIGUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN MODULS, FOTOVOLTAISCHES MODUL UND FOTOVOLTAISCHES SYSTEM**
• **IRREGULAR-SHAPED FRAME FOR FIXING PHOTOVOLTAIC MODULE, PHOTOVOLTAIC MODULE, AND PHOTOVOLTAIC SYSTEM**
• **CADRE DE FORME IRRÉGULIÈRE POUR FIXER UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE, MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE**
(71) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., No. 118, Anjiang Road, Huangwan Town, Haining City, Zhejiang 314415, CN
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
(72) TAO, Wusong, HAINING, 314415, CN
FENG, Jun, HAINING, 314415, CN
LIU, Xinrui, Haining, 314415, CN
LUO, Heng, Haining, 314415, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H02S 50/00 (11) **4 625 815 A2**
H04L 67/12; H02J 7/0063; H02J 7/35; H02S 50/10; H02J 2207/20; Y02E 10/56; Y02E 70/30; Y04S 40/18

- (25) En (26) En
(21) 25196299.9 (22) 25.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 25.04.2019 US 201962838937 P
29.08.2019 US 201962893756 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT SOLARZELLENARRAYS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SOLAR CELL ARRAY COMMUNICATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMUNICATION DE RÉSEAU DE CELLULES SOLAIRES**
(71) AeroVironment, Inc., 241 18th Street South, No. 415, Arlington, VA 22202, US
(72) Lotfy, Nader, Pasadena, 91107, US
Aagaard, Eric, Los Angeles, 90018, US
(74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Maximilianstraße 33, 80539 München, DE
(62) 20795855.4 / 3 959 749

H03F 3/45 → (51) **G01R 1/20****H03F 7/00** (11) **4 625 816 A1**
H03F 19/00

- (52) **H03F 7/00; H03F 19/00; H10N 69/00**
(25) En (26) En
(21) 24166897.9 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (54) • *PARAMETRISCHER WANDERWELLENVERSTÄRKER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES ZIELSIGNALS, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER*
- *TRAVELING WAVE PARAMETRIC AMPLIFIER AND MANUFACTURING METHOD, A METHOD FOR AMPLIFYING A TARGET SIGNAL, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE DATA CARRIER*
- *AMPLIFICATEUR PARAMÉTRIQUE À ONDES PROGRESSIVES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION, PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION D'UN SIGNAL CIBLE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
- (72) WALLRAFF, Andreas, 8044 Zürich, CH
KRINNER, Sebastian, 8820 Wädenswil, CH
HERRMANN, Johannes, 8047 Zürich, CH
GARCIA BELLES, Raquel, 8049 Zürich, CH

H03F 19/00 → (51) **H03F 7/00**

- (51) **H03G 3/30** (11) **4 625 817 A1**
H04W 52/52 **H04B 1/00**
H04B 1/0003; H03G 3/3042;
H04B 1/04; H04W 52/52;
H04B 2001/0416
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24305465.7 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SOFTWARE-RADIO MIT VERBESSERTER SENDELEISTUNGSVERWALTUNG*
- *SOFTWARE DEFINED RADIO WITH IMPROVED TRANSMISSION POWER MANAGEMENT*
- *RADIO LOGICIELLE COMPRENANT UNE GESTION AMÉLIORÉE DE LA PUISSANCE D'ÉMISSION*
- (71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
- (72) TENEZE, Bernard, 13640 La Roque-d'Anthéron, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

H03H 9/17 → (51) **H10N 30/853****H03K 5/19** → (51) **G06F 11/07**

- (51) **H03K 17/00** (11) **4 625 818 A1**
H03K 17/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23909957.5 (22) 04.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/136046 04.12.2023
(87) WO 2024/140027 2024/27 04.07.2024
(30) 29.12.2022 CN 202211726531
- (54) • *GATING-VORRICHTUNG UND GATING-VERFAHREN*
- *GATING APPARATUS AND GATING METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCLENCHÉMENT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang

- District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEI, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Peifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03K 17/0412 (11) **4 625 819 A1**
H03K 17/04123

- (25) En (26) En
(21) 24215076.1 (22) 25.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 KR 20240043498
- (54) • *HALBLEITERANORDNUNG*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Junhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, In Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H03K 17/06 → (51) **B60R 16/03**

- (51) **H03K 17/082** (11) **4 625 820 A1**
H03K 17/0822; H03K 2217/0027;
H03K 2217/0072
- (25) En (26) En
(21) 24212895.7 (22) 14.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 KR 20240042693
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND LEISTUNGSHALBLEITERSYSTEM DAMIT*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE AND POWER SEMICONDUCTOR SYSTEM INCLUDING THE SAME*
- *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SYSTÈME À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HWANG, In Jun, Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H03K 17/955 → (51) **B25F 5/02****H03K 17/96** → (51) **B25F 5/02****H03K 17/975** → (51) **B25F 5/02**

- (51) **H03K 19/003** (11) **4 625 821 A1**
G01R 31/28 **G04F 10/00**
- (52) **H03K 19/00384; G01R 31/2856;**
G04F 10/005
- (25) En (26) En
(21) 25163985.2 (22) 14.03.2025

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 US 202418621784
- (54) • *DIGITALER ALTERUNGSSENSOR*
- *DIGITAL AGING SENSOR*
- *CAPTEUR DE VIEILLISSEMENT NUMÉRIQUE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KRETZSCHMAR, Florian, 81545 Munich, DE
REGER, Christian, 83059 Kolbermoor, DE
HEISS, Leonhard, 83626 Valley BY, DE
AVNI, Shlomo, 25210 Ein Hamifratz HA, IL
PRASAD S, Siva, 695006 Trivandrum, IN
JOKUNAGA, Carlos, Hillsboro, OR 97124, US
TSCCHANZ, James W., Portland, OR 97229, US
LE, Minh, North Plains, OR 97133, US
BUSTAN, Yuval, 40695 Moshav Mismereet, IL
RAJCHERT, Eli, 2623001 Kiryat Mozkin, IL
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H03L 7/093 (11) **4 625 822 A1**
H03L 7/099 **H03L 7/10**

- (52) **H03L 7/093; H03L 7/102; H03L 7/099**
- (25) En (26) En
(21) 24214599.3 (22) 21.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 CN 202410348818
- (54) • *PHASENREGELKREISSCHALTUNG*
- *PHASE-LOCKED LOOP CIRCUIT*
- *CIRCUIT DE BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE*
- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) WANG, Ming, Hefei Anhui, CN
LAN, Kun, Hefei Anhui, CN
LIU, Cong, Hefei Anhui, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H03L 7/099 → (51) **H03L 7/093****H03L 7/10** → (51) **H03L 7/093****H03M 1/06** (11) **4 625 823 A1**
H03M 1/14 **H03M 1/60**
H03M 3/00

- (52) **H03M 1/0697; H03M 1/145;**
H03M 1/60; H03M 3/39
- (25) En (26) En
(21) 24305471.5 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT HOHER AUFLÖSUNG UND EFFIZIENZ BEI KLEINEN STRÖMEN*
- *ANALOG TO DIGITAL CONVERTER HAVING A HIGH RESOLUTION AND EFFICIENT WITH SMALL CURRENTS*

- *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À HAUTE RÉOLUTION ET EFFICACE À COURANTS FAIBLES*
- (71) Presto Engineering Group, Rue de la Carrière de Bachasson, 13590 Meyreuil, FR
- (72) RASMUSSEN, Erik Elmer, Copenhagen S, DK
ESTRUP, George, 2800 Kgs. Lyngby, DK
SUANES-PEREZ, Alejandro, Almería 04878, ES
SERRA-GRAELLS, Francesc, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H03M 1/06 → (51) **H03M 1/60****H03M 1/14** → (51) **H03M 1/06**

- (51) **H03M 1/20** (11) **4 625 824 A1**
H03M 1/36
- (52) **H03M 1/206; H03M 1/365**
- (25) En (26) En
(21) 25159290.3 (22) 21.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 US 202418616729
- (54) • *FLASH-ADC-KOMPARATORINTERPOLATION*
• *FLASH ADC COMPARATOR INTERPOLATION*
• *INTERPOLATION DE COMPAREUR CAN FLASH*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KRUPNIK, Yoel, 96920 Jerusalem, IL
NASHASH, Mohammad, 9701714 Jerusalem, IL
LOTAN, Idan, 6094600 Bitzaron, IL
COHEN, Ariel, 71799 Modiin-Makkabbim-Reut, IL
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H03M 1/36 → (51) **H03M 1/20**

- (51) **H03M 1/60** (11) **4 625 825 A1**
H03M 3/00 **H03M 1/06**
- (52) **H03M 1/60; H03M 1/0626; H03M 3/39**
- (25) En (26) En
(21) 24305470.7 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT NIEDERFREQUENZRAUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *ANALOG TO DIGITAL CONVERTER WITH LOW-FREQUENCY NOISE CANCELLATION*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À ANNULATION DE BRUIT BASSE FRÉQUENCE*
- (71) Presto Engineering Group, Rue de la Carrière de Bachasson, 13590 Meyreuil, FR
- (72) RASMUSSEN, Erik Elmer, Copenhagen S, DK
ESTRUP, George, 2800 Kgs. Lyngby, DK
SUANES-PEREZ, Alejandro, Almería 04878, ES
SERRA-GRAELLS, Francesc, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H03M 1/60 → (51) **H03M 1/06**

- (51) **H03M 3/00** (11) **4 625 826 A1**
G06N 3/044 **G06N 3/0455**
G06N 3/048 **G06N 3/09**
- (52) **H03M 3/436; G06N 3/044; G06N 3/0455; G06N 3/048; G06N 3/09; H03M 3/462; H03M 3/464**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25166016.3 (22) 25.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.03.2024 FR 2403328
- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES SIGMA-DELTA-WANDLERS*
• *METHOD FOR DESIGNING A SIGMA-DELTA CONVERTER*
• *MÉTHODE DE CONCEPTION D'UN CONVERTISSEUR DE TYPE SIGMA-DELTA*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) VERDANT, Arnaud, 38054 Grenoble Cedex09, FR
GUICQUERO, William, 38054 Grenoble Cedex09, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H03M 3/00 → (51) **H03M 1/06****H03M 3/00** → (51) **H03M 1/60****H03M 13/11** → (51) **H04L 27/00****H04B 1/00** → (51) **H03G 3/30****H04B 1/04** → (51) **H03G 3/30****H04B 1/16** → (51) **H04N 21/438**

- (51) **H04B 1/3888** (11) **4 625 827 A2**
- (52) **H05K 1/0277; G06F 1/1637; G06F 1/1652; G06F 1/1698; H01Q 1/243; H01Q 1/38; H01Q 5/378; H01Q 9/42; H04B 1/3888; H04M 1/0216; H04M 1/026; H04M 1/0268; H05K 1/147; H05K 1/165; H05K 2201/0999; H05K 2201/10098; H05K 2201/10128; H05K 2201/209**
- (25) En (26) En
(21) 25195765.0 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 16.04.2019 KR 20190044160
- (54) • *ANTENNE UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA AND FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE LA COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Lee, Taeyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Yongyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Haeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Lee, Taekyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Yang, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do

- 16677, KR
Na, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Lee, Soyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (62) 23192722.9 / 4 270 797
20790602.5 / 3 922 003

- (51) **H04B 1/40** (11) **4 625 828 A1**
- (52) **H04B 1/40; H04B 1/401**
- (25) Zh (26) En
(21) 23896256.7 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/122940 28.09.2023
- (87) WO 2024/114100 2024/23 06.06.2024
- (30) 30.11.2022 CN 202211519726
- (54) • *FUNKFREQUENZMODUL, STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *RADIO FREQUENCY MODULE, POWER SUPPLY CONTROL METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *MODULE RADIOFRÉQUENCE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉLIVRANCE DE PUISSANCE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Feng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TONG, Lin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04B 1/401** (11) **4 625 829 A1**
H04W 88/06
- (52) **H04B 1/00; H04B 1/401; H04W 88/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 23896255.9 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/122880 28.09.2023
- (87) WO 2024/114099 2024/23 06.06.2024
- (30) 30.11.2022 CN 202211529843
- (54) • *MODULARES FUNKFREQUENZSET UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *RADIO FREQUENCY MODULAR SET AND COMMUNICATION DEVICE*
• *ENSEMBLE MODULAIRE RADIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Feng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TONG, Lin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04B 1/401** (11) **4 625 830 A1**
H04B 5/77 **H04B 5/72**

- G06K 7/10**
(52) **H04B 1/401; G06K 7/10198;**
G06K 7/10237; G06K 7/10009
(25) En (26) En
(21) 24167832.5 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **HOCHFREQUENZVORRICHTUNG MIT DREI
BETRIEBSMODI**
• **RADIOFREQUENCY DEVICE WITH THREE
OPERATING MODES**
• **DISPOSITIF RADIOFRÉQUENCE À TROIS
MODES DE FONCTIONNEMENT**
(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
(72) SVETE, Tilen, 1215 MEDVODE, SI
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H04B 1/401 → (51) H04B 17/12

- (51) **H04B 3/54** (11) **4 625 831 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23909438.6 (22) 08.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/123337 08.10.2023
(87) WO 2024/139504 2024/27 04.07.2024
(30) 26.12.2022 CN 202211680128
(54) • **STROMLEITUNGSKOMMUNIKATIONSSY-
STEM**
• **POWER LINE COMMUNICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR
LIGNE ÉLECTRIQUE**
(71) HUAWEI DIGITAL POWER TECHNOLOGIES
CO., LTD., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen Guangdong 518043, CN
(72) QIN, Haijun, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
SHUI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518043,
CN
YAO, Yuanlin, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
WU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518043,
CN
XIAO, Huafeng, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04B 3/54** (11) **4 625 832 A1**
(52) **H04B 3/54; H04L 12/18**
(25) Zh (26) En
(21) 23917289.3 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/139432 18.12.2023
(87) WO 2024/152822 2024/30 25.07.2024
(30) 16.01.2023 CN 202310107329
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STROMLEITUNGSKOMMUNIKATION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR POWER
LINE COMMUNICATION**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMUNI-
CATION PAR COURANTS PORTEURS EN
LIGNE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Zefeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
PAN, Dao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
KONG, Xuepeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **H04B 3/56** (11) **4 625 833 A1**
(52) **H04B 3/56**
(25) En (26) En
(21) 25165685.6 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 JP 2024051111
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **COMMUNICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION**
(71) MegaChips Corporation, 1-1, Miyahara 1-
chome Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka
532-0003, JP
(72) SATO, Yohei, Osaka, 532-0003, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04B 5/70 → (51) G07G 1/06**H04B 5/72 → (51) H04B 1/401****H04B 5/77 → (51) H04B 1/401****H04B 7/024 → (51) H04W 52/14****H04B 7/0404 → (51) H04B 7/06****H04B 7/0408 → (51) H04B 7/06****H04B 7/0413 → (51) H04L 1/00**

- (51) **H04B 7/0417** (11) **4 625 834 A2**
(52) **H04B 7/0628; H04B 7/0417;**
H04B 7/0626; H04L 5/0023;
H04L 5/0048; H04W 72/0446;
H04W 72/51
(25) Zh (26) En
(21) 23179401.7 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 12.01.2018 CN 201810032046
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM ZUR ÜBERTRAGUNG DER FÄHIG-
KEIT EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **TERMINAL DEVICE CAPABILITY TRANSMIS-
SION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
TRANSMISSION DE CAPACITÉ DE DISPOSI-
TIF TERMINAL**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Huangping, SHENZHEN, 518129, CN
ZHANG, Ruiqi, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
(62) 18759228.2 / 3 537 626

- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 625 835 A1**
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/06;**
H04W 72/0453; H04W 72/566
(25) Zh (26) En
(21) 23910600.8 (22) 26.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/141939 26.12.2023
(87) WO 2024/140677 2024/27 04.07.2024
(30) 29.12.2022 CN 202211712731
(54) • **KANALINFORMATIONSMELDEVERFAH-
REN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **CHANNEL INFORMATION REPORTING
METHOD AND COMMUNICATION APPA-
RATUS**
• **PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS
DE CANAL ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YE, Chengcheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GAO, Junhui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 625 836 A1**
H04B 7/0408
(52) **H04B 7/0408; H04B 7/06**
(25) Zh (26) En
(21) 22968866.8 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/140506 20.12.2022
(87) WO 2024/130564 2024/26 27.06.2024
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -
VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Shuangjing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Yanyan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
QI, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 625 837 A1**
(52) **H04B 7/06; H04L 27/26**
(25) Zh (26) En
(21) 23910831.9 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/142772 28.12.2023
(87) WO 2024/140915 2024/27 04.07.2024
(30) 28.12.2022 CN 202211699755

- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Yongjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Qirui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 625 838 A1**
H04B 7/0404 **H04W 72/04**
H04W 72/231 **H04W 72/232**
H04L 5/00 **H04W 88/06**

(52) **H04B 7/0404; H04B 7/06; H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/231; H04W 72/232; H04W 88/06**

(25) Ko (26) En
(21) 23912571.9 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/018405 15.11.2023
(87) WO 2024/143895 2024/27 04.07.2024
(30) 31.12.2022 KR 20220191332 19.01.2023 KR 20230008341

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Seunghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Minhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Youngsang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seungki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04B 7/08 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/155** (11) **4 625 839 A1**
H04B 7/155

(25) Zh (26) En
(21) 23931234.1 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/086039 03.04.2023
(87) WO 2024/207158 2024/41 10.10.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *COMMUNICATION METHODS, AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIFS*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.

- 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LU, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04B 7/185** (11) **4 625 840 A1**
G08G 5/26 **G08G 5/27**

(52) **H04B 7/18506; G08G 5/26; G08G 5/27**

(25) En (26) En
(21) 25161223.0 (22) 03.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 IN 202411024488 15.05.2024 US 202418664797
- (54) • *ERDSTATIONS-AUSWAHLLOGIK ZWISCHEN GRUPPIERTEN ERDÜBERTRAGUNGSSTATIONEN*
• *GROUND STATION SELECTION LOGIC BETWEEN GROUPED GROUND TRANSMITTING STATIONS*
• *LOGIQUE DE SÉLECTION DE STATION AU SOL ENTRE STATIONS ÉMETTRICES GROUPEES AU SOL*

- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) SRINIVASAN, Divya Swarup Giriappa, Charlotte, 28202, US
JUDD, Thomas D., Charlotte, 28202, US
WEST, Stewart, Charlotte, 28202, US
RAJADURAL, John Azariah, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **4 625 841 A1**
H04B 7/18517

(25) En (26) En
(21) 25165126.1 (22) 20.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 US 202418620552
- (54) • *AUF EINER BARRIERE MONTIERTES SATELLITENENDGERÄTESYSTEM*
• *BARRIER MOUNTED SATELLITE TERMINAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TERMINAL SATELLITE MONTÉ SUR UNE BARRIÈRE*
- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) AU, Chad, Bellevue, 98006, US
- (74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **4 625 842 A2**
H04L 43/0852; H04B 7/18513; H04W 56/0045; H04L 43/0864

(25) En (26) En
(21) 25174229.2 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.04.2021 EP 21166692

- (54) • *SIGNALISIERUNG EINER FEEDER-VERBINDUNG UND GEMEINSAMER VERZÖGERUNG IN NTN*
• *SIGNALING OF FEEDER LINK AND COMMON DELAY IN NTN*
• *SIGNALISATION DE LIAISON DE CONNEXION ET DE RETARD COMMUN DANS NTN*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) AHMADZADEH, Arman, 91058 Erlangen, DE
HEYN, Thomas, 91058 Erlangen, DE
ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 Erlangen, DE
HOFMANN, Alexander, 91058 Erlangen, DE
- (74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE
- (62) 22719909.8 / 4 315 787

H04B 7/185 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04B 10/112** (11) **4 625 843 A1**
H04B 10/80 **H04J 14/02**

(52) **H04B 10/112; H04B 10/80; H04J 14/02; H04L 27/26**

(25) Ja (26) En
(21) 23894380.7 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/039395 01.11.2023
(87) WO 2024/111368 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 JP 2022187540
- (54) • *ZELLULARES OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *CELLULAR OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE CELLULAIRE, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, ET DISPOSITIF TERMINAL*

- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) YAMAZAKI, Chiharu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04B 10/25** (11) **4 625 844 A1**
H04B 10/2575

(25) Zh (26) En
(21) 23893751.0 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/132409 17.11.2023
(87) WO 2024/109661 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 CN 202211458430
- (54) • *VERWALTUNGS- UND STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN OPTISCHES NETZWERKSYSYSTEM*
• *MANAGEMENT AND CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR OPTICAL NETWORK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION ET DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE RÉSEAU OPTIQUE*

- (71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan

- District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

- (51) **H04B 10/2513** (11) **4 625 845 A1**
H04B 10/61
(52) **H04B 10/2513; H04B 10/61**
(25) Ja (26) En
(21) 22966524.5 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/043554 25.11.2022
(87) WO 2024/111115 2024/22 30.05.2024
(54) • **VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON WELLENLÄNGENDISPERSION UND VERFAHREN ZUR KOEFFIZIENTENOPTIMIERUNG**
• **WAVELENGTH DISPERSION COMPENSATION DEVICE AND COEFFICIENT OPTIMIZATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMPENSATION DE DISPERSION DE LONGUEUR D'ONDE ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE COEFFICIENT**
(71) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyodaku, Tokyo 100-8116, JP
(72) YAMAZAKI Etsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YOSHIDA Mitsuteru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKAMURA Masanori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SASAI Takeo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SAIDA Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KISAKA Yoshiaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

- (51) **H04B 10/2575** (11) **4 625 846 A1**
H04B 10/2575
(52) Zh (26) En
(21) 22968285.1 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/139786 16.12.2022
(87) WO 2024/124581 2024/25 20.06.2024
(54) • **KOMMUNIKATIONSMODUL UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **COMMUNICATION MODULE AND COMMUNICATION SYSTEM**
• **MODULE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Kaijian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Haizheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Haisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Shaoting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZOU, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte

Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04B 10/2575 → (51) **H04B 10/25**

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/2513**

- (51) **H04B 10/69** (11) **4 625 847 A1**
H04B 10/40; H04B 10/67; H04B 10/69
(52) Zh (26) En
(21) 23905779.7 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/138429 13.12.2023
(87) WO 2024/131613 2024/26 27.06.2024
(30) 23.12.2022 CN 202211662533 30.03.2023 CN 202310361867
(54) • **EMPFÄNGER, SENDER-EMPFÄNGER, CHIP, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **RECEIVER, TRANSCIEVER, CHIP, COMMUNICATION DEVICE, AND SIGNAL PROCESSING METHOD**
• **RÉCEPTEUR, ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR, PUCÉ, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Guoxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04B 10/70 → (51) **H04L 9/08**

H04B 10/80 → (51) **H04B 10/112**

- (51) **H04B 10/90** (11) **4 625 848 A1**
H04B 10/90
(52) Zh (26) En
(21) 23923253.1 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/077203 20.02.2023
(87) WO 2024/174067 2024/35 29.08.2024
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
• **COMMUNICATION APPARATUS AND SIGNAL TRANSMISSION METHOD**
• **APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Oupeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 11/00 → (51) **G01S 3/80**

- (51) **H04B 17/12** (11) **4 625 849 A1**
H04B 1/401 **H04B 17/318**
H04B 17/336 **H01Q 1/24**
H01Q 1/22 **H04W 88/06**
H01Q 1/38
(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/24; H01Q 1/38; H04B 1/401; H04B 17/12;**

H04B 17/318; H04B 17/336; H04W 88/06

- (25) Ko (26) En
(21) 23913028.9 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/021994 29.12.2023
(87) WO 2024/144354 2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 KR 20220190206 31.01.2023 KR 20230013317 03.02.2023 KR 20230015182
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANTENNENABSTIMMUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING ANTENNA TUNING AND OPERATION METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR EFFECTUER UN ACCORD D'ANTENNE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GO, Hyunsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Myungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Youngjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Hyungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Youngkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04B 17/20 → (51) **H04B 17/24**

- (51) **H04B 17/24** (11) **4 625 850 A1**
H04B 17/20 **H04B 17/309**
H04W 52/14 **H04W 52/24**
H04W 52/32 **H04W 52/36**
(52) **H04W 52/146; H04B 17/24; H04B 17/252; H04B 17/347; H04W 52/242; H04W 52/247; H04W 52/248; H04B 17/328; H04W 52/243; H04W 52/245; H04W 52/367**
(25) En (26) En
(21) 25161258.6 (22) 03.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.03.2024 US 202463561027 P 26.02.2025 US 202519063615
(54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER UPLINK-LEISTUNG EINES AUF ÜBERTRAGUNGSDÄMPFUNG BEZÜGLICH BENACHBARTER ZELLEN BASIERTEN AUSGEWÄHLTEN BENUTZERGERÄTS**
• **METHOD FOR BOOSTING UPLINK POWER OF A SELECTED UE BASED ON THE PATHLOSSES WITH RESPECT TO ITS NEIGHBOUR CELLS**
• **PROCÉDÉ POUR BOOSTER LA PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE D'UN TERMINAL UTILISATEUR SÉLECTIONNÉ EN FONCTION DE PERTES DE TRAJET VIS-À-VIS DE SES CELLULES VOISINES**
(71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081, US

- (72) Leelahakriengkrai, Rangsan, Allen, Texas, 75013, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04B 17/309 → (51) H04B 17/24

- (51) **H04B 17/318** (11) **4 625 851 A1**
(52) **H04B 17/318**
(25) Zh (26) En
(21) 24841969.9 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/085011 29.03.2024
(87) WO 2025/015969 2025/04 23.01.2025
(30) 17.07.2023 CN 202310875603
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DRAHTLOSSIGNALSTÄRKE IN EINEM BEREICH, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING WIRELESS SIGNAL STRENGTH IN REGION, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INTENSITÉ DE SIGNAL SANS FIL DANS UNE RÉGION, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Ruijie Networks Co., Ltd., Building 19 Juyuanzhou Industrial Park No. 618 Jinshan Road Cangshan District, Fuzhou, Fujian 350002, CN
(72) JIN, Genyan, Fuzhou, Fujian 350002, CN
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 8, 80333 München, DE

H04B 17/318 → (51) H04B 17/12**H04B 17/336 → (51) H04B 17/12****H04H 60/56 → (51) H04N 21/233**

- (51) **H04J 3/06** (11) **4 625 852 A2**
(52) **H04J 3/0667**
(25) En (26) En
(21) 25195644.7 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2021 US 202163277465 P
23.12.2021 US 202117561398
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR KOMPENSATION VON FEHLERN IN DER ZEITSYNCHRONISIERUNG AUFGRUND VON TAKTDRIFF*
• *TECHNOLOGIES TO COMPENSATE FOR ERRORS IN TIME SYNCHRONIZATION DUE TO CLOCK DRIFT*
• *TECHNOLOGIES POUR COMPENSER DES ERREURS DANS UNE SYNCHRONISATION TEMPORELLE DUES À UNE DÉRIVE D'HORLOGE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MCCALL, David J., Dallas, 75204, US
STANTON, Kevin, Hillsboro, 97123, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 22201174.4 / 4 178 127

H04J 3/06 → (51) H04L 7/00

- (51) **H04J 3/16** (11) **4 625 853 A1**
(52) **H04J 3/16; H04L 1/00; H04Q 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23910304.7 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/140344 20.12.2023
(87) WO 2024/140375 2024/27 04.07.2024
(30) 27.12.2022 CN 202211691501
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG SOWIE DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *STORAGE DEVICE, AND DATA COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Yufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Xiaoni, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Junhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04J 3/16 → (51) G05B 19/418**H04J 14/02 → (51) H04B 10/112****H04J 14/02 → (51) H04L 9/08**

- (51) **H04K 3/00** (11) **4 625 854 A1**
(52) **H04K 3/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22966225.9 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/134274 25.11.2022
(87) WO 2024/108534 2024/22 30.05.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GAN, Lu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Qiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CAO, Jin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
NIU, Yongfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **4 625 855 A1**
(52) **H04L 1/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 22969550.7 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/142545 27.12.2022

- (87) WO 2024/138394 2024/27 04.07.2024
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LOU, Yannian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Yiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **4 625 856 A1**
(52) **H04L 1/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 23902639.6 (22) 11.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/137824 11.12.2023
(87) WO 2024/125443 2024/25 20.06.2024
(30) 12.12.2022 CN 202211591696
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DATA PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Kechao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Zengchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xiaoling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Qinhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Huixiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 625 857 A1**
(52) **H04W 28/00**

- (52) **H04L 1/0083**
(25) En (26) En
(21) 24169426.4 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 US 202418621120
(54) • *VERFAHREN ZUR KOLLISIONSVERARBEITUNG MIT HILFE DER ERKENNUNG EINER MEDIUMZUGANGSSTEUERUNGSSCHICHT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PERFORMING COLLISION PROCESSING WITH AID OF MEDIUM ACCESS CONTROL LAYER DETECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND ASSOCIATED APPARATUS*

- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN TRAITEMENT DE COLLISION À L'AIDE D'UNE DÉTECTION DE COUCHE DE CONTRÔLE D'ACCÈS AU SUPPORT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) WU, Tsung-Hsuan, 30078 Hsinchu City, TW
HSU, Chia-Jung, 30078 Hsinchu City, TW
KUO, Ching-Yu, 30078 Hsinchu City, TW
CHEN, Kuo-Wei, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 625 858 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 27/26**
(25) Zh (26) En
(21) 24744222.1 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/072420 16.01.2024
(87) WO 2024/153046 2024/30 25.07.2024
(30) 17.01.2023 CN 202310118911
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Tianhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 625 859 A1**
(52) **H04L 1/04; H04L 5/00**
(53) **H04L 1/0041; H04L 1/0071; H04L 1/04; H04L 5/0044**
(25) En (26) En
(21) 25158867.9 (22) 19.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 US 202418618291
(54) • *SEGMENTPARSER FÜR OPERATIONEN MIT MEHREREN RESSOURCENEINHEITEN (MRU)*
• *SEGMENT PARSER FOR MULTIPLE RESOURCE UNIT (MRU) OPERATIONS*
• *ANALYSEUR DE SEGMENT POUR OPÉRATIONS D'UNITÉ DE RESSOURCE MULTIPLE (MRU)*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin, TX 78735, US
- (72) CHANG, Chao-Wei, 5656AG Eindhoven, NL
WONG, Sai Man Simon, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property
-
- Group The Cattle Barn Upper Ashfield Farm, Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 625 860 A2**
(52) **H04B 7/0413**
(53) **H04L 1/0007; H04B 7/0413; H04L 1/0005; H04L 1/0011; H04L 1/0025; H04L 1/0075; H04L 1/0016; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 25166591.5 (22) 27.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 US 202463570309 P
07.08.2024 US 202463680089 P
24.09.2024 US 202463698082 P
26.03.2025 US 202519090423
(54) • *SIGNALISIERUNGSDESIGNS FÜR UHR-ÜBERTRAGUNGEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *SIGNALING DESIGNS FOR UHR TRANSMISSIONS IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *CONCEPTIONS DE SIGNALISATION POUR TRANSMISSIONS UHR DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City, 30078, TW
- (72) CHEN, You-Wei, San Jose, 95134, US
LIU, Jianhan, San Jose, 95134, US
HU, Shengquan, San Jose, 95134, US
Pare Jr., Thomas Edward, San Jose, 95134, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- H04L 1/00** → (51) **H04L 27/00**
H04L 1/00 → (51) **H04W 72/512**
H04L 1/04 → (51) **H04L 1/00**
H04L 1/12 → (51) **H02J 50/10**
H04L 1/18 → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04L 1/1812** (11) **4 625 861 A1**
(52) **H04L 1/1812; H04W 72/21; H04W 72/231; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 23910197.5 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/138925 14.12.2023
(87) WO 2024/140267 2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 CN 202211727912
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Er kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- CAO, Youlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 1/1812** (11) **4 625 862 A1**
(52) **H04L 1/1812; H04L 67/131**
(25) Zh (26) En
(21) 24744369.0 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/073089 18.01.2024
(87) WO 2024/153199 2024/30 25.07.2024
(30) 20.01.2023 CN 202310125232
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TAN, Zhiyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Youlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 625 863 A2**
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/0007; H04L 1/0018; H04L 1/0041; H04L 1/0057; H04W 52/0216; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 25166229.2 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.09.2019 CN 201910927225
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON POLARCODESEGMENTEN UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG*
• *POLAR CODE SEGMENT ENCODING METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE SEGMENT DE CODE POLAIRE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DAI, Shengchen, Shenzhen, 518129, CN
TONG, Jiajie, Shenzhen, 518129, CN
YU, Zhan, Shenzhen, 518129, CN
FU, Kai, Shenzhen, 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 20869258.2 / 4 027 548
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 625 864 A1**
(52) **H04W 8/24**
(53) **H04L 5/00; H04W 8/24**
(25) Zh (26) En
(21) 22966101.2 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/133570 22.11.2022
(87) WO 2024/108402 2024/22 30.05.2024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KAPAZITÄTSINFORMATIONEN UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **CAPABILITY INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CAPACITÉ, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GUO, Shengxiang, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 625 865 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/1263**
(25) Zh (26) En
(21) 23893660.3 (22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/131168 13.11.2023
(87) WO 2024/109570 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 CN 202211475659
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KNOTEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
• **METHOD AND APPARATUS USED IN NODE FOR WIRELESS COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISÉS DANS UN NOEUD POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) Apogee Networks, LLC, 1999 Bryan Street Suite 900, Dallas, TX 75201, US
(72) JIANG, Qi, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 625 866 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/21; H04W 72/23**
(25) Zh (26) En
(21) 23910596.8 (22) 26.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/141931 26.12.2023
(87) WO 2024/140673 2024/27 04.07.2024
(30) 27.12.2022 CN 202211685531
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Xizeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CN
FAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 625 867 A1**
(52) **H04J 13/00; H04L 5/00; H04L 27/26**
(25) Zh (26) En
(21) 24795632.9 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/081151 12.03.2024
(87) WO 2024/222248 2024/44 31.10.2024
(30) 23.04.2023 CN 202310469248
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 625 868 A1**
(52) **H04W 56/00 H04W 72/0453**
(54) **H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04W 56/001; H04W 56/0015; H04W 72/0453**
(25) En (26) En
(21) 25165528.8 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 FI 20245340
(54) • **VERSCHACHTELTE ZELLENSTRUKTUR**
• **NESTED CELL STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE CELLULES IMBRIQUÉES**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GAD, Robert, Krakow, PL
PALKA, Dariusz, Krakow, PL
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 625 869 A1**
(52) **H04B 7/08 H04W 52/02**
(54) **H04L 5/005; H04B 7/06952; H04W 52/0209; H04W 76/27**
(25) En (26) En
(21) 25166424.9 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 GB 202404523
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
• **METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KNUDSEN, Knud, 9440 Aabybro, DK
VENKATRAMAN, Ganesh, 90540 Oulu, FI
KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI
HVIID, Jan Torst, 9270 Klarup, DK
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**
H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**
H04L 5/00 → (51) **H04W 24/10**
H04L 5/00 → (51) **H04W 52/02**
H04L 5/00 → (51) **H04W 52/14**
H04L 5/00 → (51) **H04W 72/231**
- (51) **H04L 5/14** (11) **4 625 870 A2**
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/08; H04L 1/1614; H04L 1/1819; H04L 1/1822; H04L 1/1861; H04L 5/001; H04L 5/0055; H04L 5/1469**
(25) En (26) En
(21) 25186793.3 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.10.2020 KR 20200131467
06.01.2021 KR 20210001697
18.03.2021 KR 20210035213
17.05.2021 KR 20210063687
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR TRANSMITTING PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'UN CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaetul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) CHOI, Kyungjun, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
SEO, Geunyoung, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
SON, Juhung, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
(62) 21880487.0 / 4 224 771
- (51) **H04L 7/00** (11) **4 625 871 A1**
(52) **H04J 3/06**
(54) **H04J 3/06; H04L 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22968839.5 (22) 20.12.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/140272 20.12.2022
(87) WO 2024/130536 2024/26 27.06.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VOR-
RICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS
AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LOU, Yannian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WEI, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 625 872 A1**
H04L 9/06 **H04L 9/32**
(52) **H04L 9/0662; H04L 9/003;**
H04L 9/0643; H04L 9/3239;
H04L 2209/26
(25) En (26) En
(21) 25156596.6 (22) 07.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 US 202418620259
(54) • *SICHERER EINGEBAUTER SELBSTTEST
(BIST)*
• *SECURE BUILT-IN SELF-TEST (BIST)*
• *AUTO-TEST INTÉGRÉ (BIST) SÉCURISÉ*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GHOSH, Santosh, Hillsboro, OR 97124, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 625 873 A1**
H04L 9/32
(52) **H04L 9/50; H04L 9/3239;**
H04L 9/3247; H04L 2209/805
(25) Fr (26) Fr
(21) 25164119.7 (22) 17.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 FR 2403320
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTI-
FIZIERUNG EINES PRODUKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTI-
CATING A PRODUCT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFI-
CATION D'UN PRODUIT*
(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
(72) MAURICE, Sophie, 38330 BIVIERS, FR
PARDO, Romain, 13111 COUDOUX, FR
TERRIER, Julien, 83640 SAINT ZACHARIE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

- H04L 9/00** → (51) **G06F 21/64**
H04L 9/00 → (51) **G06F 21/72**
H04L 9/00 → (51) **G06Q 50/26**
H04L 9/00 → (51) **H04L 9/08**
H04L 9/06 → (51) **H04L 9/00**
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 625 874 A1**
H04L 9/32
(52) **H04L 9/0897; H04L 9/0822;**
H04L 9/0866; H04L 9/0877;
H04L 9/0894; H04L 9/3234;
H04L 9/3278
(25) En (26) En
(21) 24166916.7 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *INDUSTRIELLE VORRICHTUNG MIT EINER
GELDBÖRSE MIT BERECHTIGUNGSNACH-
WEISEN FÜR DEN ZUGRIFF AUF INDUSTRI-
ELLE APPS*
• *INDUSTRIAL DEVICE COMPRISING A WAL-
LET CONTAINING CREDENTIALS FOR AC-
CESSING INDUSTRIAL APPS*
• *DISPOSITIF INDUSTRIEL COMPRENANT
UN PORTEFEUILLE CONTENANT DES JUS-
TIFICATIFS D'IDENTITÉ POUR ACCÉDER À
DES APPLICATIONS INDUSTRIELLES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Aghaie, Anita, 81379 Munich, DE
Aschauer, Hans, 81829 München, DE
Klasen, Wolfgang, 85521 Ottobrunn, DE
Kumari, Ankita, 81549 München, DE
Maftun, Aliza, 81247 München, DE
Papagudi Subrahmanyam, Niranjana,
85540 Haar, DE
Passarelli, Anne, 80809 München, DE
Safieh, Malek, 81539 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 625 875 A1**
H04B 10/70 **H04J 14/02**
(52) **H04L 9/0852; H04B 10/70;**
H04J 14/0247
(25) De (26) De
(21) 24167782.2 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE ZEN-
TRALISIERTE ANALYSE VON QUANTENZU-
STÄNDEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CENTRAL-
IZED ANALYSIS OF QUANTUM STATES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE ANA-
LYSE CENTRALISÉE D'ÉTATS QUANTIQUES*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) GEITZ, Marc, 58089 Hagen, DE
BRAUN, Ralf-Peter, 12305 Berlin, DE
(74) Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte, Urachstraße 23, 79102
Freiburg, DE
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 625 876 A1**
(52) **H04L 9/0894; H04L 9/0822;**
H04L 9/085

- (25) En (26) En
(21) 24181361.7 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 US 202418618938
(54) • *WIEDERHERSTELLUNG GESCHÜTZTER DA-
TEN UNTER VERWENDUNG VERTRAULI-
CHER DATENVERARBEITUNG*
• *PROTECTED DATA RESTORATION USING
CONFIDENTIAL COMPUTING*
• *RESTAURATION DE DONNÉES PROTÉ-
GÉES PAR INFORMATIQUE CONFIDEN-
TIELLE*
(71) Cohesity, Inc., 300 Park Ave, Suite 800, San
Jose, CA 95110, US
(72) GADDAM, Sivanarayana, San Jose, 95110,
US
PRAKASH, Gyan, San Jose, 95110, US
KAURA, Suchit, San Jose, 95110, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 625 877 A1**
H04L 9/32 **G06F 9/455**
(52) **H04L 9/0897; H04L 9/3247;**
H04L 9/3271; G06F 2009/45587
(25) En (26) En
(21) 24191591.7 (22) 29.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 US 202463570756 P
(54) • *UNTERNEHMENS AUTHENTIFIZIERUNG
MIT VIRTUALISIERTEM TPM*
• *ENTERPRISE AUTHENTICATION WITH VIR-
TUALIZED TPM*
• *AUTHENTIFICATION D'ENTREPRISE AVEC
TPM VIRTUALISÉ*
(71) Imprivata, Inc., 20 CityPoint / 6th floor 480
Totten Pond Rd, Waltham, MA 02451, US
(72) SENIUK, Victoria, Lviv, UA
BORUCHOVICH, Boris, Carlisle, US
SAMOULYK, Rostislav, Lypivka, UA
HANN, William, St. Augustine, US
WALSH, Henry E., Stow, US
BORGE, Niteen, Westford, US
HARRISON, Andrew, Newport, GB
(74) Richards, John, Ladas & Parry LLP, Temple
Chambers 3-7 Temple Avenue London
EC4Y 0DA, GB
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 625 878 A1**
(52) **H04L 63/0435; G06F 12/1408;**
G06F 12/1441; G06F 21/62;
H04L 9/0822; H04L 9/0825;
H04L 9/083; H04L 9/0891;
H04L 9/0894; H04L 63/045;
H04L 67/568; G06F 21/57;
G06F 21/575; G06F 21/6209;
G06F 2212/1052; G06F 2212/154;
G06F 2212/163; H04L 63/0428;
H04L 63/0478; H04L 2463/062
(25) En (26) En
(21) 24315110.7 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (54) • *GETRENNTE UND SICHERE VERARBEITUNG VON DATEN VERSCHIEDENEN DATENLIEFERANTEN*
• *SEPARATELY AND SECURELY PROCESSING DATA ASSOCIATED WITH DIFFERENT DATA PROVIDERS*
• *TRAITER SÉPARÉMENT ET EN TOUTE SÉCURITÉ LES DONNÉES ASSOCIÉES À DIFFÉRENTS FOURNISSEURS DE DONNÉES*
- (71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) Gentric, Philippe, 06410 Biot, FR Devaux, Yannick, 06410 Biot, FR Bianchi, Julien, 06410 Biot, FR Cormier, Cyrille, 06410 Biot, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 625 879 A1**
G06F 21/60
(52) **H04L 9/085; G06F 21/602; H04L 9/0855; H04L 67/1097**
(25) En (26) En
(21) 25162555.4 (22) 10.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 JP 2024049829
(54) • *AUF GEHEIMEM TEILEN BASIERENDES SPEICHERVERFAHREN UND AUF GEHEIMEM TEILEN BASIERENDES SPEICHERSYSTEM*
• *SECRET SHARING-BASED STORAGE METHOD AND SECRET SHARING-BASED STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE BASÉ SUR LE PARTAGE DE SECRET ET SYSTÈME DE STOCKAGE BASÉ SUR LE PARTAGE DE SECRET*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) KAMURA, Koichiro, Kawasaki-shi, JP FUJII, Yoshihiro, Kawasaki-shi, JP MATSUO, Masakatsu, Tokyo, 100-0005, JP MUTO, Koji, Tokyo, 100-0005, JP SHINYA, Takuma, Tokyo, 100-0005, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 625 880 A1**
(52) **H04L 9/085; H04L 9/0894**
(25) En (26) En
(21) 25163358.2 (22) 12.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 JP 2024049830
(54) • *AUF GEHEIMER GEMEINSAMER NUTZUNG BASIERENDES SPEICHERSYSTEM UND AUF GEHEIMER GEMEINSAMER NUTZUNG BASIERENDES SPEICHERVERFAHREN*
• *SECRET SHARING-BASED STORAGE SYSTEM AND SECRET SHARING-BASED STORAGE METHOD*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE BASÉ SUR LE PARTAGE DE SECRET ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE BASÉ SUR LE PARTAGE DE SECRET*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) KAMURA, Koichiro, Kawasaki-shi, JP FUJII, Yoshihiro, Kawasaki-shi, JP MATSUO, Masakatsu, Tokyo, 100-0005, JP MUTO, Koji, Tokyo, 100-0005, JP SHINYA, Takuma, Tokyo, 100-0005, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 625 881 A1**
H04L 9/32 **H04L 9/00**
(52) **H04L 9/085; H04L 9/0897; H04L 9/3247; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 25163539.7 (22) 13.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 US 202418621731
(54) • *VERTEILTE ZUSTANDSBEHAFTETE HASH-BASIERTE SIGNATUREN*
• *DISTRIBUTED STATEFUL HASH-BASED SIGNATURES*
• *SIGNATURES À BASE DE HACHAGE À ÉTAT DISTRIBUÉ*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Boehl, Florian, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn, Upper Ashfield Farm Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 625 882 A1**
(52) **H04L 9/32**
(25) Zh (26) En
(21) 23915246.5 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/071325 09.01.2023
(87) WO 2024/148464 2024/29 18.07.2024
(54) • *DATENSPEICHERVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA STORAGE METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, Bo, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN DENG, Shuiguang, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN ZHANG, Yi, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN QIN, Zhen, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN CHENG, Guanjie, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN YAN, Xueqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHAO, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN XI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 625 883 A1**
(52) **H04L 9/3247**
(25) En (26) En
(21) 25160727.1 (22) 27.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 US 202463569948 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KRYPTOGRAPHISCHEN IDENTITÄTSVERWALTUNG IN STEUERSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CRYPTOGRAPHIC IDENTITY MANAGEMENT IN CONTROL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'IDENTITÉ CRYPTOGRAPHIQUE DANS DES SYSTÈMES DE COMMANDE*
- (71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxborough, MA 02035, US
(72) Drias, Zakarya, Boston, 02116, US
(74) Frieze Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/44**
H04L 9/32 → (51) **G06F 21/62**
H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**
H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**
H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 625 884 A1**
H04L 12/02
(52) **H04L 9/40; H04L 12/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23920457.1 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/075260 09.02.2023
(87) WO 2024/164249 2024/33 15.08.2024
(54) • *IDENTITÄTSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IDENTITY MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'IDENTITÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN DENG, Shuiguang, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN CHENG, Guanjie, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN WEN, Yingying, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN YAN, Xueqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN XI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, Bo, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN WANG, Junfan, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN ZHAO, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 625 885 A1**
(52) **H04L 9/40**
(25) Zh (26) En
(21) 23942888.1 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/104068 29.06.2023
(87) WO 2025/000379 2025/01 02.01.2025
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES ENDGERÄTS, ZUGANGSVORRICHTUNG UND MEDIUM
• TERMINAL AUTHENTICATION METHOD AND APPARATUS, ACCESS DEVICE AND MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION DE TERMINAL, DISPOSITIF D'ACCÈS ET SUPPORT
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) YIN, Jianzhong, Beijing 100102, CN
SHI, Hongshu, Beijing 100102, CN
LIU, Bo, Beijing 100102, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 625 886 A1**
H04L 12/46 **G06F 21/56**
(52) **G06F 21/554; H04L 63/029;**
H04L 63/126; G06F 2221/034;
H04L 12/4633
(25) De (26) De
(21) 24167377.1 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • STEUERGERÄT, NETZWERK UND ÜBERTRAGEN VON DATEN VON EINEM STEUERGERÄT IN EIN NETZWERK
• CONTROLLER, NETWORK AND TRANSMITTING DATA FROM A CONTROLLER TO A NETWORK
• CONTRÔLEUR, RÉSEAU ET TRANSMISSION DE DONNÉES D'UN CONTRÔLEUR DANS UN RÉSEAU
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Becker, Stefan, 91325 Adelsdorf, DE
Falk, Rainer, 85435 Erding, DE
Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Haasch, Axel, 91056 Erlangen, DE
Seeger, Guido, 91083 Baiersdorf, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 625 887 A1**
G06F 21/44
(52) **H04L 63/08; G06F 21/445;**
H04L 63/0869; H04L 63/0876;
H04L 2463/082
(25) En (26) En
(21) 25157530.4 (22) 12.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 IN 202441025720
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BORDAUSRÜSTUNGEN VON FAHRZEUGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING ON-BOARDING OF END DEVICES OF VEHICLES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN À BORD DE DISPOSITIFS D'EXTRÉMITÉ DE VÉHICULES
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) Kanala, Kishore, Karnataka, IN

- Chaudhuri, Chandra Sekhar, Karnataka, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 625 888 A1**
H04W 12/02 **H04W 12/64**
G06F 21/62
(52) **H04L 63/0421; G06F 21/6245;**
H04L 63/0861; H04W 12/02;
H04W 12/64; G06F 2221/2111
(25) En (26) En
(21) 25164840.8 (22) 19.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 US 202418618479
(54) • DATENSCHUTZKONTROLLGEOFENCING
• PRIVACY CONTROL GEOENCING
• GÉOPÉPÉRAGE DE CONTRÔLE DE CONFIDENTIALITÉ
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VAUGHN, Robert Lawson, Portland, 97229, US
TANRIOVER, Cagri Cagatay, Bethany, 97006, US
(74) ZSPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 625 889 A2**
H04L 63/205; G06F 21/31;
G06F 21/32; G06F 21/34; H04L 63/08
(25) En (26) En
(21) 25190812.5 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2012 US 201213730761
28.12.2012 US 201213730776
28.12.2012 US 201213730780
28.12.2012 US 201213730791
28.12.2012 US 201213730795
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN ANMELDUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG MIT MEHREREN AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR EFFICIENTLY ENROLLING, REGISTERING, AND AUTHENTICATING WITH MULTIPLE AUTHENTICATION DEVICES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSCRIPTION, D'ENREGISTREMENT ET D'AUTHENTIFICATION EFFICACES AVEC DE MULTIPLES DISPOSITIFS D'AUTHENTIFICATION
(71) Nok Nok Labs, Inc., 2890 Zanker Road Suite 203, San Jose, CA 95134, US
(72) BAGHDASARYAN, Davit, San Jose, CA 95134, US
LOURIE, Matt, San Jose, CA 95134, US
WILSON, Brendon J., San Jose, CA 95134, US
DHOLAKIA, Rajiv, San Jose, CA 95134, US
(74) Mullholland, Lewis Paul, WP Thompson 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB
(62) 23192796.3 / 4 274 165
20203943.4 / 3 916 593
13867269.6 / 2 939 166
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 625 890 A2**
(52) **H04L 63/08; G06F 21/6236;**
G06Q 20/02; G06Q 20/20;
G06Q 20/204; G06Q 20/322;
G06Q 20/326; G06Q 20/34;
G06Q 20/3821; G06Q 20/401;
H04L 63/20; G06F 21/31
(25) En (26) En

- (21) 25191072.5 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • BERECHTIGUNGSNACHWEISVERWALTUNG IN EINEM DEZENTRALISIERTEN HETEROGENEN TRANSAKTIONSSYSTEM
• CREDENTIAL MANAGEMENT IN A DECENTRALIZED HETEROGENEOUS TRANSACTION SYSTEM
• GESTION DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ DANS UN SYSTÈME DE TRANSACTION HÉTÉROGÈNE DÉCENTRALISÉ
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) COLLINGE, Mehdi, 7141 Hainaut, BE
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 23161612.9 / 4 432 141
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 11/30**
H04L 9/40 → (51) **G06F 21/31**
H04L 9/40 → (51) **G06F 21/54**
H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**
H04L 9/40 → (51) **G06F 21/60**
H04L 9/40 → (51) **G06F 21/62**
H04L 9/40 → (51) **H04L 12/40**
H04L 9/40 → (51) **H04N 7/18**
H04L 9/40 → (51) **H04W 12/06**
H04L 12/02 → (51) **H04L 9/40**
H04L 12/28 → (51) **H04W 4/70**
-
- (51) **H04L 12/40** (11) **4 625 891 A1**
H04L 9/40
(52) **H04L 9/40; H04L 12/40**
(25) Ko (26) En
(21) 22966569.0 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018790 25.11.2022
(87) WO 2024/111709 2024/22 30.05.2024
(54) • SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG DAMIT
• SIGNAL PROCESSING SYSTEM FOR VEHICLE, AND VEHICLE COMPRISING SAME
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL POUR VÉHICULE, ET VÉHICULE LE COMPRENANT
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Junsang, Seoul 06772, KR
CHO, Chaeguk, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 12/40** (11) **4 625 892 A1**
H04L 45/00 **H04L 47/30**
H04L 47/34 **H04L 47/56**
H04L 67/568
(52) **H04L 12/40136; H04L 69/28**
(25) En (26) En
(21) 24305491.3 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *FORMUNGSVERFAHREN ZUR RAHMEN-ÜBERTRAGUNG IN EINEM VERDRAHTETEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK, VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*
- *SHAPING METHOD FOR FRAME TRANSMISSION IN A WIRED COMMUNICATION NETWORK, DEVICE AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE MISE EN FORME POUR LA TRANSMISSION DE TRAMES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION FILAIRE, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT*
- (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 34, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
- (84) FR
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) ROLLET, Romain, 35708 RENNES CEDEX 7, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04L 12/40** (11) **4 625 893 A2**
(52) **H04L 12/10; H04L 12/40032**

- (25) En (26) En
(21) 25195514.2 (22) 19.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.05.2018 US 201815971729
- (54) • *HOCHLEISTUNGS- UND DATENÜBERMITTLUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ MIT SICHERHEITS- UND FEHLERSCHUTZ*
- *HIGH POWER AND DATA DELIVERY IN A COMMUNICATIONS NETWORK WITH SAFETY AND FAULT PROTECTION*
- *DISTRIBUTION DE PUISSANCE ÉLEVÉE ET DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION AVEC PROTECTION DE SÉCURITÉ ET DE DÉFAILLANCE*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) GOERGEN, Joel, Richard, Soulsbyville, 95372, US
- JONES, Chad, M., Doylestown, 44230, US
- ARDUINI, Douglas, Paul, San Ramon, 94583, US
- O'BRIEN, Richard, Anthony, Livermore, 94550, US
- BARSAOTTI, Daniel, Lee, Sacramento, 95821, US
- BAEK, Sung, Kee, San Ramon, 94583, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 23166210.7 / 4 221 093
19723560.9 / 3 788 743

H04L 12/40 → (51) **G05B 19/418**

H04L 12/40 → (51) **G06F 8/30**

- (51) **H04L 12/413** (11) **4 625 894 A1**
(52) **H04L 12/40169; H04L 12/413; H04L 12/10**
- (25) De (26) De
(21) 24166758.3 (22) 27.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS EINES KOMMUNIKATIONSGERÄTS AN EIN 2-DRAHT- ODER AN EIN 8-ADER-ETHERNET-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSGERÄT*
- *DEVICE FOR CONNECTING A COMMUNICATION DEVICE TO A 2-WIRE OR AN 8-WIRE ETHERNET COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONNEXION D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION À UN SYSTÈME DE COMMUNICATION ETHERNET À 2 FILS OU À UN SYSTÈME DE COMMUNICATION ETHERNET À 8 FILS ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Blaich, Wolfgang, 76275 Ettlingen, DE
- Kasper, Michael, 90411 Nürnberg, DE
- Schmidt, Benjamin, 74722 Buchen, DE
- Wagner, Michael, 66006 St. Wendel, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04L 12/54 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **H04L 25/02** (11) **4 625 895 A1**
(52) **H04L 5/00; H04L 25/02; H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 72/231; H04W 72/232**

- (25) Zh (26) En
(21) 23905970.2 (22) 19.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/140023 19.12.2023
(87) WO 2024/131807 2024/26 27.06.2024
(30) 20.12.2022 CN 202211641372
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN ZUR DEMODULATION EINES REFERENZSIGNALS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *TRANSMISSION METHOD FOR DEMODULATION REFERENCE SIGNAL, AND RELATED APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION POUR SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Tianhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Ruonan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 25/02** (11) **4 625 896 A1**
(52) **H04L 25/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 23919010.1 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/074044 31.01.2023
(87) WO 2024/159430 2024/32 08.08.2024
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Qianli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- QU, Huiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 25/02** (11) **4 625 897 A1**

(52) **H04L 25/0272; H04L 25/0278**

- (25) De (26) De
(21) 24167562.8 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNG VON SYMBOLEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR THE ELECTRICAL TRANSMISSION OF SYMBOLS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ÉLECTRIQUE DE SYMBOLES*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Wagner, Christoph Wilfried, 09113 Chemnitz, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04L 25/06** (11) **4 625 898 A1**

(52) **H04L 25/061**

- (25) En (26) En
(21) 25152276.9 (22) 16.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.03.2024 US 202418619686
- (54) • *KALIBRIERUNG EINER ABTASTSCHALTUNG*
- *SAMPLER CIRCUIT CALIBRATION*
- *ÉTALONNAGE DE CIRCUIT ÉCHANTILLONNEUR*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KULKARNI, Raghavendra, 560061 Bengaluru, IN
- KUNA, Ashok Kumar, 532474 Srikakulam, IN
- KESHWANI, Ankuj, Bangalore, IN
- KUNDA, Rajesh Babu, 516431 Jammalamadugu, IN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04L 25/14** (11) **4 625 899 A1**

H02M 3/335

(52) **H04L 25/14; H02M 1/32; H02M 7/53871; H02M 7/5395;**

- H04L 25/4902; H04L 25/4908
(25) En (26) En
(21) 25162896.2 (22) 11.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 US 202418618959
(54) • *KODIERUNG ÜBER MEHRERE DATEN-KANÄLE*
• *ENCODING OVER MULTIPLE DATA CHANNELS*
• *CODAGE SUR CANAUX DE DONNÉES MULTIPLES*
(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
(72) ZIOMEK, Jason Joseph, Wilmington, 01887, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **H04L 25/49** (11) **4 625 900 A1**
(52) **H04B 1/04; H04B 7/06; H04B 10/50; H04L 25/49**
(25) Zh (26) En
(21) 23915747.2 (22) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/136823 06.12.2023
(87) WO 2024/148989 2024/29 18.07.2024
(30) 09.01.2023 CN 202310037666
(54) • *NICHTLINEARE KOMPENSATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM*
• *NONLINEAR COMPENSATION APPARATUS, METHOD AND SYSTEM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMPENSATION NON LINÉAIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LOU, Yannian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Zhengtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Qingming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 625 901 A1**
(52) **H04L 27/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22966042.8 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/133271 21.11.2022
(87) WO 2024/108340 2024/22 30.05.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHENG, Yajun, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 625 902 A1**
(52) **H04L 27/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22966058.4 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/133321 21.11.2022
(87) WO 2024/108356 2024/22 30.05.2024
(54) • *CSI-FEEDBACKVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *CSI FEEDBACK METHOD, TRANSMITTER DEVICE AND RECEIVER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉTROACTION DE CSI, DISPOSITIF TRANSMETTEUR ET DISPOSITIF RÉCEPTEUR*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XIAO, Han, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 625 903 A1**
(52) **H04W 74/08; H04L 27/00; H04W 74/006; H04W 74/02; H04W 74/0808; H04W 74/0816; H04W 88/08**
(25) Zh (26) En
(21) 22966143.4 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/133836 23.11.2022
(87) WO 2024/108448 2024/22 30.05.2024
(54) • *KONFLIKTZUGANGSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄREN KANAL, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *CONTENTION ACCESS METHOD AND APPARATUS FOR SECONDARY CHANNEL, DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS EN MODE CONTENTION POUR CANAL SECONDAIRE, DISPOSITIF, ET SUPPORT*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHOU, Pei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Yapu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 625 904 A1**
(52) **H04L 27/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 22966195.4 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/134135 24.11.2022
(87) WO 2024/108502 2024/22 30.05.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 625 905 A1**
(52) **H04L 27/00; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22966245.7 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/134388 25.11.2022
(87) WO 2024/108556 2024/22 30.05.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 625 906 A1**
(52) **H04W 28/22**
(25) Zh (26) En
(21) 22966693.8 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/134667 28.11.2022
(87) WO 2024/113088 2024/23 06.06.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHANDLUNG VON ÜBERTRAGUNGSRATEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMISSION RATE NEGOTIATION METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE NÉGOCIATION DE DÉBIT DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Xiaochuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- MA, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 625 907 A1**
(52) **H04L 27/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22967633.3 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/137956 09.12.2022
(87) WO 2024/119485 2024/24 13.06.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAN, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHOU, Guangjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 625 908 A1**
(52) **H04L 27/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22968101.0 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/138522 13.12.2022
(87) WO 2024/124387 2024/25 20.06.2024
(54) • *DIENSTANRUFVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DIENSTANRUFSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *SERVICE CALLING METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, SERVICE CALLING SYSTEM, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'APPEL DE SERVICE, APPAREIL DE COMMUNICATION, SYSTÈME D'APPEL DE SERVICE ET VÉHICULE*
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (72) HONG, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Chenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 625 909 A1**

- H04L 1/00** **H03M 13/11**
(52) **H03M 13/11; H04L 1/00; H04L 27/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22968139.0 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/138944 14.12.2022
(87) WO 2024/124428 2024/25 20.06.2024
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *CODING METHOD, DECODING METHOD, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET APPAREIL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- TONG, Jiajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 625 910 A1**
(52) **H04W 52/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22968198.6 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/139367 15.12.2022
(87) WO 2024/124490 2024/25 20.06.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Xiaochuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- MA, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GUO, Ziyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 625 911 A1**
(52) **H04L 27/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22968810.6 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/140128 19.12.2022
(87) WO 2024/130506 2024/26 27.06.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

- *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 625 912 A1**
(52) **H04L 27/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22968821.3 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/140161 19.12.2022
(87) WO 2024/130517 2024/26 27.06.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XING, Weijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WU, Shaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 625 913 A1**
(52) **H04L 27/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22968831.2 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/140222 20.12.2022
(87) WO 2024/130528 2024/26 27.06.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- DONG, Xuhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HU, Xiaogun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 27/00** (11) **4 625 914 A1**
(52) **H04L 27/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22969000.3 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/141508 23.12.2022
(87) WO 2024/130713 2024/26 27.06.2024
(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **SIGNAL PROCESSING METHOD AND
COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX
ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Haiyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WU, Suwen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
FU, Hongliang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04L 27/00 → (51) **G06N 20/00**

- (51) **H04L 27/02** (11) **4 625 915 A1**
(52) **H04L 27/26** **H04W 52/02**
(52) **H04L 27/2602; H04L 27/02;**
H04L 27/2697; H04W 52/0229
(25) En (26) En
(21) 25167015.4 (22) 28.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 GB 202404446
(54) • **MODULATION UND CODIERUNG MIT
OOK ZUR BILDUNG EINER LP-WUS-NUTZ-
LAST FÜR SEQUENZBASIERTE DETEKTO-
REN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ZEITBE-
REICHSEFFIZIENZVERBESSERUNG**
• **MODULATION AND CODING USING OOK
TO FORM AN LP-WUS PAYLOAD FOR SE-
QUENCE-BASED DETECTORS THAT CAN
PROVIDE A TIME DOMAIN EFFICIENCY IM-
PROVEMENT**
• **MODULATION ET CODAGE UTILISANT
OOK POUR FORMER UNE CHARGE UTILE
LP-WUS POUR DES DÉTECTEURS À BASE
DE SÉQUENCE QUI PEUVENT FOURNIR
UNE AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ
DANS LE DOMAINE TEMPOREL**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) VENKATRAMAN, Ganesh, 90540 Oulu, FI
KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu,
FI
KINNUNEN, Pasi Eino Tapio, 90240 Oulu, FI
SETHI, Alok, 90620 Oulu, FI
KNUDSEN, Knud, 9440 Aabybro, DK
BHATOOLAUL, David, Swindon, SN25 2HD,
GB
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

H04L 27/06 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 625 916 A1**
(52) **H04L 27/26**
(25) Zh (26) En
(21) 22968277.8 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/139755 16.12.2022
(87) WO 2024/124573 2024/25 20.06.2024
(54) • **SEQUENZÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG**
• **SEQUENCE TRANSMISSION METHOD AND
APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE SÉQUENCE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Zhang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
FENG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 625 917 A1**
H04W 52/02
(52) **H04W 52/0235; H04L 27/2613;**
H04W 52/0216; H04W 52/0229

- (25) En (26) En
(21) 25166246.6 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 US 202463569821 P
24.10.2024 US 202463711355 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUFWECK-
UND SYNCHRONISATIONSSIGNAL OPERA-
TIONEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG**
• **SYSTEM AND METHODS FOR LOW POW-
ER WAKE-UP AND SYNCHRONIZATION
SIGNAL OPERATIONS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR DES OPÉ-
RATIONS DE SIGNAL DE RÉVEIL ET DE
SYNCHRONISATION À FAIBLE PUISSANCE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FOUAD, Yaser Mohamed Mostafa Kamal,
San Jose, CA, 95134, US
HOSSEINIAN, Seyed Mohsen, San Jose, CA,
95134, US
ZHOU, Yuhan, San Jose, CA, 95134, US
SARTORI, Philippe Jean Marc Michel, San
Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 625 918 A2**
(52) **H04W 74/0833; H04L 5/0048;**
H04L 5/0051; H04L 5/0053;
H04L 27/2602; H04W 56/0045;
H04W 74/0838

- (25) Zh (26) En
(21) 25171372.3 (22) 24.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 20.03.2017 CN 201710166657

- (54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, BENUTZER-
GERÄT, BASISSTATION UND DIREKTZU-
GRIFFSSYSTEM**
• **RANDOM ACCESS METHOD, USER EQUIP-
MENT, BASE STATION, AND RANDOM AC-
CESS SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, ÉQUIPE-
MENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET
SYSTÈME D'ACCÈS ALÉATOIRE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Hongyi, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Jinfang, Shenzhen, 518129, CN
LU, Lei, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(62) 18772323.4 / 3 573 413

H04L 27/26 → (51) **H04B 10/112****H04L 27/26** → (51) **H04L 27/02****H04L 27/26** → (51) **H04W 16/28****H04L 27/26** → (51) **H04W 72/512**

- (51) **H04L 41/0233** (11) **4 625 919 A1**
(52) **H04L 41/0233; H04L 43/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22966436.2 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/043039 21.11.2022
(87) WO 2024/111026 2024/22 30.05.2024
(54) • **AUSFÜHRUNGSSTARTSTEUERUNG EINER
BESTIMMUNGSVERARBEITUNG ZUR BE-
STIMMUNG, OB EINE AKTION IM ZUSAM-
MENHANG MIT EINEM IN EINEM KOM-
MUNIKATIONSSYSTEM ENTHALTENEN
ELEMENT DURCHGEFÜHRT WIRD ODER
NICHT**
• **EXECUTION-STARTING CONTROL OF DE-
TERMINATION PROCESSING FOR DETER-
MINING WHETHER OR NOT TO EXECUTE
ACTION WITH RESPECT TO ELEMENT IN-
CLUDED IN COMMUNICATION SYSTEM**
• **COMMANDE DE DÉMARRAGE D'EXÉCU-
TION DE TRAITEMENT DE DÉTERMINA-
TION POUR DÉTERMINER S'IL FAUT OU
NON EXÉCUTER UNE ACTION PAR RAP-
PORT À UN ÉLÉMENT COMPRIS DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION**
(71) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa
Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) KITA, Shinya, Tokyo 158-0094, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

- (51) **H04L 41/046** (11) **4 625 920 A1**
(52) **H04L 41/046; H04L 47/762;**
H04L 47/783

- (25) Zh (26) En
(21) 23894005.0 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/133908 24.11.2023
(87) WO 2024/109916 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 CN 202211486213

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON RECHENLEISTUNGS-KNOTEN
- COMPUTING POWER NODE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE NOEUD DE PUISSANCE DE CALCUL
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Xianfeng, Beijing 100085, CN
WANG, Yapeng, Beijing 100085, CN
GU, Xiaofei, Beijing 100085, CN
HU, Weiqi, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04L 41/08 → (51) H04L 41/0806

H04L 41/08 → (51) H04L 41/12

- (51) **H04L 41/0803** (11) **4 625 921 A1**
(52) **H04L 41/0803**
- (25) Zh (26) En
(21) 23915245.7 (22) 09.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/071281 09.01.2023
- (87) WO 2024/148461 2024/29 18.07.2024
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
- COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DENG, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Xiaochuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 41/0803 → (51) G05B 19/042

H04L 41/0803 → (51) G06F 3/12

- (51) **H04L 41/0806** (11) **4 625 922 A1**
(52) **H04L 41/0853** **H04L 41/08**
H04L 41/0893 **H04L 41/12**
H04L 41/14 **H04L 41/22**
- (52) **H04L 41/0806; H04L 41/0853;**
H04L 41/0886; H04L 41/0893;
H04L 41/12; H04L 41/145; H04L 41/22
- (25) De (26) De
(21) 24166442.4 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN KONFIGURATION VON GERÄTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
- METHOD AND APPARATUS FOR COMPUTER-IMPLEMENTED CONFIGURATION OF DEVICES IN A COMMUNICATION NETWORK

- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA CONFIGURATION MISE EN UVRE PAR ORDINA-TEUR DE DISPOSITIFS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Gsänger, Volker, 91126 Kammerstein, DE
Keidel, Torsten, 91056 Erlangen, DE
Rehm, Andreas, 90475 Nürnberg, DE
Schwering, Wolfgang, 91341 Röttenbach, DE
- Stolze, Karina, 30167 Hannover, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04L 41/0806 → (51) G05B 19/042

H04L 41/0806 → (51) H04L 41/12

- (51) **H04L 41/0813** (11) **4 625 923 A1**
(52) **H04L 41/0869** **H04L 41/0233**
- (52) **H04L 41/0813; H04L 41/0869;**
H04L 41/0233
- (25) En (26) En
(21) 25166552.7 (22) 27.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 US 202418620589
- (54) • VERWALTUNG VON NETZWERKVORRICHTUNGSKONFIGURATIONEN AUF DER BASIS VON KONFIGURATIONSFRAGMENTEN
- MANAGING NETWORK DEVICE CONFIGURATIONS BASED ON CONFIGURATION FRAGMENTS
- GESTION DE CONFIGURATIONS DE DISPOSITIF DE RÉSEAU SUR LA BASE DE FRAGMENTS DE CONFIGURATION
- (71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KUNDURU, Charanjith, Santa Clara, CA, 95054, US
NEILSON, Christopher Elisha, Santa Clara, CA, 95054, US
SAPA, Sebastian, Santa Clara, CA, 95054, US
CHERTOV, Roman, Santa Clara, CA, 95054, US
JANGJAIMON, Itthichok, Santa Clara, CA, 95054, US
ASTURIAS, Diego Alfredo, Santa Clara, CA, 95054, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 41/0833** (11) **4 625 924 A1**
H04L 43/08

(52) **H04L 41/0833; H04L 43/08**

- (25) En (26) En
(21) 25166241.7 (22) 26.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 US 202463570174 P
04.03.2025 US 202519069700
- (54) • PFADPLATZIERUNG AUF BASIS VON STROMVERBRAUCHSBEWERTUNGEN
- PATH PLACEMENT BASED ON POWER USAGE RATINGS
- PLACEMENT DE CHEMIN SUR LA BASE D'ÉVALUATIONS D'UTILISATION D'ÉNERGIE
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation

- Way, Sunnyvale, CA 94089-1206, US
- (72) BARTH, Jonathan C., Sunnyvale, 94089, US
SANGLI, Srihari Ramachandra, Sunnyvale, 94089, US
BEERAM, Vishnu Pavan Kumar, Sunnyvale, 94089, US
SATYANARAYANA, Vyasraj, Sunnyvale, 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 41/0853 → (51) H04L 41/0806

H04L 41/0853 → (51) H04L 41/12

H04L 41/0869 → (51) H04L 41/0813

H04L 41/0893 → (51) H04L 41/0806

- (51) **H04L 41/0894** (11) **4 625 925 A2**
(52) **H04L 67/30; H04L 41/0894;**
H04L 41/145; H04L 41/16; H04W 4/50
- (25) Zh (26) En
(21) 25172910.9 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 27.04.2018 CN 201810393730
- (54) • MODELLAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM
- MODEL UPDATE METHOD AND APPARATUS, AND SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR DE MODÈLE, ET SYSTÈME
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Zhongyao, Shenzhen, 518129, CN
CHI, Qinghua, Shenzhen, 518129, CN
XU, Yixu, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 19791815.4 / 3 780 495

(51) **H04L 41/12** (11) **4 625 926 A1**
H04L 41/22 **H04L 41/0806**
H04L 41/0853 **H04L 41/08**
H04L 41/5041 **H04L 41/5054**
H04L 41/0823

(52) **H04L 41/22; H04L 41/0806;**
H04L 41/0853; H04L 41/0886;
H04L 41/12; H04L 41/5041;
H04L 41/5054; H04L 41/0823

- (25) De (26) De
(21) 24166385.5 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM COMPUTERIMPLEMENTIERTEN ERMITTELN EINES ZU VERWENDENDEN PROTOKOLLS AUS EINER VIELZAHL MÖGLICHER PROTOKOLLE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
- METHOD FOR THE COMPUTER-IMPLEMENTED DETERMINATION OF A PROTOCOL TO BE USED FROM A PLURALITY OF POSSIBLE PROTOCOLS IN A COMMUNICATION NETWORK
- PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINA-TEUR POUR DÉTERMINER UN PROTO-COLE À UTILISER À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE PROTOCOLES POSSIBLES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) Duschner, Bernd, 90441 Nürnberg, DE
Keidel, Torsten, 91056 Erlangen, DE
Rehm, Andreas, 90475 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **H04L 41/12** (11) **4 625 927 A1**
H04L 41/22 **H04L 41/14**

(52) **H04L 41/12; H04L 41/145;**
H04L 41/22

(25) De (26) De
(21) 24166412.7 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RECHNERGESTÜTZTEN BENUTZERASSISTENZ BEI DER ERSTELLUNG EINER TOPOLOGIE EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS FÜR EINE INDUSTRIELLE ANLAGE**
• **METHOD AND DEVICE FOR COMPUTER-ASSISTED USER ASSISTANCE IN ESTABLISHING A TOPOLOGY OF A COMMUNICATION NETWORK FOR AN INDUSTRIAL PLANT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE UTILISATEUR ASSISTÉE PAR ORDINATEUR LORS DE LA CRÉATION D'UNE TOPOLOGIE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION POUR UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Gsänger, Volker, 91126 Kammerstein, DE
Keidel, Torsten, 91056 Erlangen, DE
Rehm, Andreas, 90475 Nürnberg, DE
Schwering, Wolfgang, 91341 Röttenbach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H04L 41/12 → (51) **H04L 41/0806**

H04L 41/14 → (51) **H04L 41/0806**

H04L 41/14 → (51) **H04L 41/12**

H04L 41/14 → (51) **H04L 45/02**

(51) **H04L 41/16** (11) **4 625 928 A1**
H04W 24/10

(52) **H04L 1/00; H04L 41/16; H04W 4/02;**
H04W 24/10

(25) Zh (26) En
(21) 23909952.6 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/135831 01.12.2023
(87) WO 2024/140022 2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 CN 202211727810
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM UND CHIPSYSYSTEM**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM AND CHIP SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE ET SYSTÈME DE PUCE**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04L 41/22 → (51) **H04L 41/12**

(51) **H04L 41/342** (11) **4 625 929 A1**
H04L 41/40 **H04L 41/5051**

(52) **H04L 41/50** **H04L 41/044**
H04L 41/16 **H04L 41/5009**

H04L 41/5041

(52) **H04L 41/40; H04L 41/342;**
H04L 41/5051; H04L 41/5096;
H04L 41/044; H04L 41/0895;
H04L 41/16; H04L 41/5009;
H04L 41/5048

(25) En (26) En

(21) 24182376.4 (22) 14.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.03.2024 US 202418620733
(54) • **Dienstverwaltung und -instrumentierung für private und öffentliche Mobilfunknetze**
• **SERVICE MANAGEMENT AND ORCHESTRATION FOR PRIVATE AND PUBLIC MOBILE NETWORKS**
• **GESTION ET ORCHESTRATION DE SERVICES POUR RÉSEAUX MOBILES PRIVÉS ET PUBLICS**

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) OKTAY, Oguz, Sunnyvale, 94089, US
CHOH, Edward Wai Hong, Sunnyvale, 94089, US

(74) AKMAN, Arda, Sunnyvale, 94089, US
D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 41/40 → (51) **H04L 41/342**

H04L 41/50 → (51) **H04L 41/342**

H04L 41/5041 → (51) **H04L 41/12**

H04L 41/5051 → (51) **H04L 41/342**

H04L 41/5054 → (51) **H04L 41/12**

(51) **H04L 43/028** (11) **4 625 930 A1**
H04L 43/028; H04L 43/0894

(25) Zh (26) En
(21) 23902407.8 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/132389 17.11.2023
(87) WO 2024/125207 2024/25 20.06.2024
(30) 16.12.2022 CN 202211640801
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE DER NETZWERKQUALITÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **NETWORK QUALITY ANALYSIS METHOD AND SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE QUALITÉ DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Xingchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Baoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 43/04** (11) **4 625 931 A1**
H04L 43/0882 **H04L 43/106**
H04L 43/12 **H04L 43/55**
H04L 43/0894

(52) **H04L 43/0882; H04L 43/04;**
H04L 43/0894; H04L 43/106;
H04L 43/12; H04L 43/55

(25) Fr (26) Fr
(21) 25166030.4 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.03.2024 FR 2403007

- (54) • **BESTIMMUNG DER BANDBREITE EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG**
• **METHOD FOR DETERMINING THE BANDWIDTH OF A COMMUNICATIONS LINK**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE BANDE PASSANTE D'UN LIEN DE COMMUNICATION**

(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

(72) SCHNEIDER, François, 78990 ELANCOURT, FR

PLAINFOSSE, David, 78990 ELANCOURT, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04L 43/045** (11) **4 625 932 A1**
G06F 11/3447; G06F 11/323;
H04L 43/045

(25) Ja (26) En
(21) 22966437.0 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/043040 21.11.2022

(87) WO 2024/111027 2024/22 30.05.2024

- (54) • **ANZEIGESTEUERUNG EINES ÜBERWACHUNGSBILDSCHIRMS, AUF DEM DER LEISTUNGSINDEXWERT EINES IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM ENTHALTENEN ELEMENTS ANGEZEIGT WIRD**
• **DISPLAY CONTROL OF MONITORING SCREEN ON WHICH PERFORMANCE INDEX VALUE OF ELEMENT INCLUDED IN COMMUNICATION SYSTEM IS INDICATED**
• **COMMANDE D'AFFICHAGE D'ÉCRAN DE SURVEILLANCE SUR LEQUEL UNE VALEUR D'INDICE DE PERFORMANCE D'UN ÉLÉMENT INCLUS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION EST INDIQUÉE**

(71) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP

(72) KITA, Shinya, Tokyo 158-0094, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 43/08 → (51) **H04L 41/0833**

H04L 43/0882 → (51) **H04L 43/04**

H04L 43/0894 → (51) **H04L 43/04**

H04L 43/106 → (51) **H04L 43/04**

H04L 43/12 → (51) H04L 43/04			
H04L 43/55 → (51) H04L 43/04			
(51)	H04L 45/00 (11) 4 625 933 A1 H04L 45/28		
(52)	H04L 45/38; H04L 45/22; H04L 45/28; H04L 45/302; H04L 45/34		
(25)	En (26) En		
(21)	25153162.0 (22) 21.01.2025		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	GE KH MA MD TN		
(30)	28.03.2024 CN 202410374902		
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PA- KETWEITERLEITUNG UND ELEKTRONI- SCHE VORRICHTUNG		
	• METHOD AND APPARATUS FOR PACKET FORWARDING, AND ELECTRONIC DEVICE		
	• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT DE PAQUET, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE		
(71)	New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN		
(72)	XU, Jing, Beijing, CN		
(74)	IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR		
H04L 45/00 → (51) H04L 12/40			
H04L 45/00 → (51) H04L 45/121			
(51)	H04L 45/02 (11) 4 625 934 A1 H04L 41/14 H04L 45/302 H04L 45/64 H04L 47/70		
(52)	H04L 45/64; H04L 41/12; H04L 41/145; H04L 45/02; H04L 45/10; H04L 45/304; H04L 47/829		
(25)	En (26) En		
(21)	24179301.7 (22) 31.05.2024		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	GE KH MA MD TN		
(30)	28.03.2024 IN 202441025657		
(54)	• ADAPTIVE ANORDNUNG VON NETZWER- KRESSOURCEN IN EINEM ELEKTRISCHEN NETZWERK		
	• AN ADAPTIVE ARRANGEMENT OF NET- WORK RESOURCES IN AN ELECTRICAL NETWORK		
	• AGENCEMENT ADAPTATIF DE RES- SOURCES DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE		
(71)	Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH		
	Indian Institute of Technology Kharagpur, Kharagpur, West Bengal 721302, IN		
(72)	TANDUR, Deepaknath, 560068 Bangalore, IN		
	NAMPOOTHIRI, Narayanan, 560066 Bangalore, IN		
	SAHA, Ruelia, 700059 Kolkata, IN		
	MISRA, Sudip, 721302 Kharagpur, IN		
(74)	Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE		
H04L 45/02 → (51) H04L 45/64			
(51)	H04L 45/121 (11) 4 625 935 A1 H04L 45/00 H04L 45/125 H04W 40/12 H04L 12/54 H04L 43/0852		
(52)	H04L 45/121; H04L 45/125; H04L 45/22; H04L 12/5692; H04L 43/0852; H04W 40/12		
(25)	En (26) En		
(21)	24209262.5 (22) 28.10.2024		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	GE KH MA MD TN		
(30)	25.03.2024 IN 202441023319 25.07.2024 US 202418783693		
(54)	• WEITBEREICHSNETZWERKFLUSSPRÄFE- RENZ UND -ROUTING		
	• WIDE AREA NETWORK FLOW PREFER- ENCE AND ROUTING		
	• PRÉFÉRENCE DE FLUX DE RÉSEAU ÉTEN- DU ET ROUTAGE		
(71)	Cambium Networks Limited, Unit B2 Linhay Business Park Eastern Road, Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB		
(72)	ANKAIAH, Shashi Hosakere, 560037 Bangalore, IN		
	ATREYA, Vivek Lakshminarayana, 560037 Bangalore, IN		
	CHAUDHARY, Vaibhav, Illinois 60008, US		
(74)	EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB		
H04L 45/125 → (51) H04L 45/121			
(51)	H04L 45/24 (11) 4 625 936 A1 H04L 45/28		
(52)	H04L 45/24; H04L 45/28; H04L 45/66		
(25)	En (26) En		
(21)	24215774.1 (22) 27.11.2024		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	GE KH MA MD TN		
(30)	29.03.2024 CN 202410382088		
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SCHNELLEN VERKEHRWECHSEL		
	• METHOD AND APPARATUS FOR TRAFFIC FAST SWITCHOVER		
	• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTA- TION RAPIDE DE TRAFIC		
(71)	New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN		
(72)	XIANG, Xuefeng, 100102 Beijing, CN		
(74)	IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR		
H04L 45/28 → (51) H04L 45/00			
H04L 45/28 → (51) H04L 45/24			
H04L 45/302 → (51) H04L 45/02			
H04L 45/42 → (51) H04L 45/64			
(51)	H04L 45/50 (11) 4 625 937 A1 H04L 45/50		
(25)	Zh (26) En		
(21)	23942808.9 (22) 28.06.2023		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	CN 2023/103402 28.06.2023		
(87)	WO 2025/000291 2025/01 02.01.2025		
(54)	• NACHRICHTENWEITERLEITUNGSVERFAH- REN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEK- TRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEI- CHERMEDIUM		
	• MESSAGE FORWARDING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM		
	• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT DE MESSAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE		
(71)	New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN		
(72)	QIU, Yuanxiang, Beijing 100102, CN		
(74)	IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR		
(51)	H04L 45/64 (11) 4 625 938 A1 H04L 45/02 H04L 45/42 H04L 45/16 H04L 47/125		
(52)	H04L 45/64; H04L 45/02; H04L 45/42; H04L 45/16; H04L 47/125		
(25)	En (26) En		
(21)	24216501.7 (22) 29.11.2024		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	GE KH MA MD TN		
(30)	26.03.2024 CN 202410354715		
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG EINES DATENSTROMS, SDN-STEUERGERÄT UND SPEICHERMEDI- UM		
	• METHOD AND DEVICE FOR FORWARDING DATA FLOW, SDN CONTROLLER AND STORAGE MEDIUM		
	• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT DE FLUX DE DONNÉES, CONTRÔLEUR SDN ET SUPPORT DE STOCKAGE		
(71)	New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN		
(72)	YAN, Feng, BEIJING, 100102, CN		
(74)	IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR		
H04L 45/64 → (51) H04L 45/02			
(51)	H04L 47/283 (11) 4 625 939 A1 H04L 47/38 H04N 21/2368 H04N 21/43 H04N 21/439 H04N 21/44		
(52)	H04L 47/38; H04L 47/283; H04N 21/2368; H04N 21/4302; H04N 21/4392; H04N 21/44004		
(25)	En (26) En		
(21)	25164834.1 (22) 19.03.2025		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	GE KH MA MD TN		
(30)	26.03.2024 GB 202404299		
(54)	• VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN		
	• A DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND METHOD		
	• DISPOSITIF, PROGRAMME INFORMATI- TIQUE ET PROCÉDÉ		
(71)	Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP		
(72)	THORPE, Jonathan Richard, Basingstoke, RG22 4SB, GB		
	PRAYLE, Paul Edward, Basingstoke, RG22 4SB, GB		
(74)	D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB		

H04L 47/30	→ (51) H04L 12/40
H04L 47/34	→ (51) H04L 12/40
H04L 47/38	→ (51) H04L 47/283
H04L 47/56	→ (51) H04L 12/40
H04L 47/70	→ (51) H04L 45/02
H04L 49/356	→ (51) G06F 3/06
H04L 49/901	→ (51) G06F 3/06
H04L 51/02	→ (51) G16H 20/70
(51) H04L 61/4511 (11) 4 625 940 A1 H04L 61/58 H04L 61/4552 H04L 101/69	
(52) H04L 61/4511; H04L 61/4552; H04L 61/58; H04L 2101/69	
(25) En (26) En	
(21) 25166735.8 (22) 27.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.03.2024 IN 202441025246 25.07.2024 US 202418783728	
(54) • BEREITSTELLUNG EINES DNS-KATEGORI- SIERUNGS-CACHE • DNS CATEGORIZATION CACHE PROVISION • FOURNITURE DE CACHE DE CATÉGORISA- TION DE DNS	
(71) Cambium Networks Ltd, Unit B2, Linhay Business Park Eastern Road, Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB	
(72) ATREYA, Vivek Lakshminarayana, 560037 Bangalore, IN ANKAIAH, Shashi Hosakere, 560037 Bangalore, IN MIRANDA, Trevor, Rolling Meadows, 60008, US Chaudhary, Vaibhav, 60008 Rolling Meadows, IN	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
H04L 61/4552 → (51) H04L 61/4511	
H04L 61/58 → (51) H04L 61/4511	
(51) H04L 65/1059 (11) 4 625 941 A1 G06T 15/00 G06T 19/00 H04L 67/2869 G06V 20/20 H04L 67/12	
(52) H04L 65/1059; G06T 15/00; G06T 19/006; G06V 20/20; H04L 65/1063; H04L 67/04; H04L 67/131; H04L 67/2869; G02B 2027/014; G06T 17/00; H04L 67/02; H04L 67/141; H04L 69/24	
(25) En (26) En	
(21) 24305454.1 (22) 26.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • VERARBEITUNGSVERWALTUNG VON ECH- TUMGEBUNGSDATEN IN ANWENDUN- GEN DER ERWEITERTEN REALITÄT • PROCESSING MANAGEMENT OF REAL EN- VIRONMENT DATA IN EXTENDED REALITY APPLICATIONS	

• GESTION DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ENVIRONNEMENT RÉEL DANS DES AP- PLICATIONS DE RÉALITÉ ÉTENDUE	
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR	
(72) JOUET, Pierrick, 35000 RENNES, FR HIRTZLIN, Patrice, 35830 BETTON, FR LIEVRE, Sylvain, 35760 MONTGERMONT, FR FAIVRE D'ARCIER, Etienne, 35750 SAINT GONLAY, FR FONTAINE, Loic, 35530 NOYAL SUR VILAINE, FR ONNO, Stephane, 35760 SAINT GREGOIRE, FR	
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR	
H04L 65/65 → (51) H04R 3/12	
(51) H04L 67/00 (11) 4 625 942 A2	
(52) H04W 4/50; H04L 67/306; H04L 67/34	
(25) En (26) En	
(21) 25171827.6 (22) 05.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 11.03.2013 US 201313794292	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SELBST- KONFIGURATION EINER BENUTZERVOR- RICHTUNG MIT EINEM INHALTSNUT- ZUNGSMATERIAL • SYSTEMS AND METHODS FOR AUTO- CONFIGURING A USER EQUIPMENT DE- VICE WITH CONTENT CONSUMPTION MA- THERIAL • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'AUTO- CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF ÉQUI- PÉMENT D'UTILISATEUR AVEC UN MATÉ- RIEL DE CONSOMMATION DE CONTENU	
(71) Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US	
(72) LUNDELL, Gregory, James, Redwood City, 94062, US	
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB	
(62) 22186362.4 / 4 156 733 19220287.7 / 3 654 677 18187876.0 / 3 418 904 14712922.5 / 2 972 965	

(51) H04L 67/025 (11) 4 625 943 A2	
(52) H04L 67/025; H04M 1/72454	
(25) En (26) En	
(21) 25159976.7 (22) 25.02.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 27.03.2024 IN 202441024398 28.03.2024 US 202418620311	
(54) • MEDIENVERWALTUNG MIT MEHREREN VORRICHTUNGEN • MULTI DEVICE MEDIA MANAGEMENT • GESTION DE SUPPORTS MULTI-DISPO- SITIFS	
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) SRIVASTAV, Abhishek, Santa Clara, 95054, US KAPILA, Smit, Santa Clara, 95054, US POTLURI, Srikanth, Santa Clara, 95054, US LIM, Min Suet, Santa Clara, 95054, US GARAGA, Praveen, Santa Clara, 95054, US MANEPALLI, Sangeeta, Santa Clara, 95054, US	

BIRNBAUM, David, Santa Clara, 95054, US	
(74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	

H04L 67/10 → (51) **G06F 21/55**

(51) H04L 67/1001 (11) 4 625 944 A1	
(52) H04L 67/1097; H04L 9/08; H04L 67/02; H04L 67/1001; H04L 67/1095; H04L 67/141	
(25) Zh (26) En	
(21) 23920793.9 (22) 09.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/130699 09.11.2023	
(87) WO 2024/164601 2024/33 15.08.2024	
(30) 07.02.2023 CN 202310150980	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATENANFRAGEN SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM • DATA REQUEST PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DE- VICE AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DEMANDE DE DONNÉES, ET DISPO- SITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STO- CKAGE	
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) WANG, Fuyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN LUO, Mingming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN OUYANG, Changkui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN WANG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN LUO, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN GUO, Lingfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	

H04L 67/1023 → (51) **G06F 3/06**

(51) H04L 67/12 (11) 4 625 945 A1 H04L 67/562	
(52) H04L 67/562; H04L 67/12	
(25) En (26) En	
(21) 24165802.0 (22) 25.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFI- ZIERUNG UND WIEDERAUFFINDUNG VON INTERESSIERENDEN DATEN IN EINEM OPC UA PUBSUB AUTOMATISIERUNGS- NETZWERK • METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFICA- TION AND RETRIEVAL OF DATA OF INTER- EST IN AN OPC UA PUBSUB AUTOMA- TION NETWORK • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES D'IN- TÉRÊT DANS UN RÉSEAU D'AUTOMATISA- TION OPC UA PUBSUB	
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	

- (72) GRÜNER, Sten, 69514 Laudenbach, DE
KARAAGAC, Abdulkadir, 68526 Ladenburg, DE
BRAUN, Roland, 53859 Niederkassel
Lülsdorf, DE
HEUSCHKEL, Jens, 64331 Weiterstadt, DE
HARK, Rhaban, 64347 Griesheim, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 625 946 A1**
(52) **H04L 67/12; A61B 5/0002; A61B 5/14532**
(25) En (26) En
(21) 25156358.1 (22) 06.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 KR 20240043045
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG BIO-
METRISCHER INFORMATIONEN
• METHOD OF PROVIDING BIOMETRIC IN-
FORMATION
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMA-
TIONS BIOMÉTRIQUES
(71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero
28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) KU, Ye Sol, Seoul, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04L 67/12 → (51) H04L 65/1059

- (51) **H04L 67/141** (11) **4 625 947 A1**
(52) **H04L 67/141; H04L 67/146; H04Q 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24744065.4 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070116 02.01.2024
(87) WO 2024/152888 2024/30 25.07.2024
(30) 18.01.2023 CN 202310100820
(54) • VERBINDUNGS- und VERFAHREN,
STEUERUNG, KNOTEN, KOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
• CONNECTION ESTABLISHMENT METHOD,
CONTROLLER, NODE, COMMUNICATION
SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE
CONNEXION, CONTRÔLEUR, NOEUD, SYS-
TÈME DE COMMUNICATION ET SUPPORT
DE STOCKAGE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 67/2869 → (51) H04L 65/1059**H04L 67/52 → (51) H04L 67/75****H04L 67/562 → (51) G06F 9/54****H04L 67/562 → (51) H04L 67/12****H04L 67/568 → (51) H04L 12/40**

- (51) **H04L 67/75** (11) **4 625 948 A2**
H04L 67/52 H04W 8/00
H04W 48/20 H04W 84/12
(52) **H04L 67/52; H04L 67/75; H04W 8/00; H04W 48/20; H04W 84/12**
(25) Ko (26) En
(21) 23907888.4 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/021479 22.12.2023
(87) WO 2024/136605 2024/26 27.06.2024
(88) 22.05.2025
(30) 23.12.2022 KR 20220183512
01.02.2023 KR 20230013806
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG VON ONBOARDING UND BE-
TRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING
ONBOARDING, AND OPERATION
METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COM-
MANDE D'INTÉGRATION ET SON PROCÉ-
DÉ DE MISE EN ŒUVRE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Namjin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Hyunjoong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Jonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Jongho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SHIN, Moohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YUN, Chaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Kanghee, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H04L 69/22 → (51) G06F 3/06

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 625 949 A1**
H01Q 1/24
(52) **H01Q 1/24; H04M 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23905664.1 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/135440 30.11.2023
(87) WO 2024/131497 2024/26 27.06.2024
(30) 21.12.2022 CN 202211649331
(54) • FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHT-
UNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN FÜR DIE FALTBARE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG
• FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE AND
COMMUNICATION METHOD APPLIED TO
FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE ET
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION APPLI-
QUÉ À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
PLIABLE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) WANG, Jikang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(51) **H04M 1/02** (11) **4 625 950 A1**
F16C 11/04
(52) **F16C 11/04; F16C 11/10; G09F 9/30; H04M 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23909936.9 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/135619 30.11.2023
(87) WO 2024/140006 2024/27 04.07.2024
(30) 26.12.2022 CN 202211689124
(54) • DREHWELLENMECHANISMUS UND
KLAPPBARE VORRICHTUNG
• ROTATING SHAFT MECHANISM AND
FOLDABLE DEVICE
• MÉCANISME D'ARBRE ROTATIF ET DISPO-
SITIF PLIABLE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHAO, Menglong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GONG, Lexing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZOU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YUAN, Shenglan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Senxin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 625 951 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23917186.1 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/132121 16.11.2023
(87) WO 2024/152718 2024/30 25.07.2024
(30) 20.01.2023 CN 202310101329
(54) • MITTELRAHMENANORDNUNG UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG
• MIDDLE FRAME ASSEMBLY AND ELEC-
TRONIC DEVICE
• ENSEMBLE CADRE INTERMÉDIAIRE ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Bing, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
ZHAO, Kuibing, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
WANG, Ya, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
YAO, Wenxing, Shenzhen, Guangdong

518040, CN
LI, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 625 952 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24755823.2 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070401 03.01.2024
(87) WO 2024/169447 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 CN 202310164109
(54) • **SCHARNIERMECHANISMUS UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG**
• **HINGE MECHANISM AND ELECTRONIC
DEVICE**
• **MÉCANISME DE CHARNIÈRE ET DISPOSI-
TIF ÉLECTRONIQUE**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H04M 1/02 → (51) **F16C 11/04**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04M 1/19** (11) **4 625 953 A1**
(52) **H04M 1/19**
(25) Zh (26) En
(21) 24855708.4 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/112405 15.08.2024
(87) WO 2025/039983 2025/09 27.02.2025
(30) 18.08.2023 CN 202311050596
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZU-
GEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERHINDE-
RUNG VON SCHALLLECKAGEN**
• **ELECTRONIC DEVICE AND RELATED
SOUND LEAKAGE PREVENTION METHOD**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ
DE PRÉVENTION DE FUITES SONORES AS-
SOCIÉ**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Liming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
PING, Guoli, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WENG, Jingkai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SHEN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Renxuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04M 1/72406 → (51) **G06N 20/00**

(51) **H04M 1/72469** (11) **4 625 954 A1**
(52) **H04M 1/72466; H04M 1/72469**

(25) Zh (26) En
(21) 24791747.9 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/079474 29.02.2024
(87) WO 2024/217159 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 CN 202310458498
(54) • **ANTWORTVERFAHREN FÜR ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERME-
DIUM**
• **RESPONSE METHOD FOR ELECTRONIC
DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE AND
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE RÉPONSE POUR UN DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Yichao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Shun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H04M 1/72469** (11) **4 625 955 A2**
(52) **H04M 1/72469; G06F 1/1624;
G06F 1/1652; G06F 3/04817;
G06F 3/0482; G06F 3/04847;
G06F 3/04883; G06F 3/04886;
H04M 1/0237; H04M 1/0241;
H04M 1/0268**

(25) En (26) En
(21) 25195456.6 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 19.06.2020 KR 20200074708
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BE-
REITSTELLUNG VON INFORMATIONEN
UND/ODER FUNKTIONEN ÜBER EIN SYM-
BOL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG
DAVON**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING IN-
FORMATION AND/OR FUNCTIONS
THROUGH ICON, AND METHOD FOR
CONTROLLING SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOUR-
NIR DES INFORMATIONS ET/OU DES
FONCTIONS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE
ICÔNE, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Hanchul, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Yeonee, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Yerin, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jaeik, 16677 Suwon-si, KR
YOON, Yeojun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Sungho, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Soojung, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Yongyeon, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 21826804.3 / 4 152 735

H04M 1/737 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04M 3/487** (11) **4 625 956 A2**
(52) **H04M 3/42042; G06F 21/10;
H04M 3/4878; H04M 3/42059**
(25) En (26) En
(21) 25191068.3 (22) 09.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 09.12.2020 US 202017116160
(54) • **OPTIMIERUNG DER ANZEIGE DER ANRU-
FERIDENTITÄT AUF KOMMUNIKATIONS-
VORRICHTUNGEN**
• **OPTIMIZING DISPLAY OF CALLER IDENTI-
TY ON COMMUNICATION DEVICES**
• **OPTIMISATION DE L'AFFICHAGE DE
L'IDENTITÉ D'UN APPELANT SUR DES DIS-
POSITIFS DE COMMUNICATION**
(71) Neustar, Inc., 1906 Reston Metro Plaza,
Suite 500, Reston, VA 20190, US
(72) TORREY, Jason, Reston, 20190, US
SENA, Guido Jonjie S., Jr., Reston, 20190, US
SHARMA, Gaurav, Reston, 20190, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 21213502.4 / 4 013 024

H04M 11/00 → (51) **G09F 19/22**

(51) **H04M 17/00** (11) **4 625 957 A2**
(52) **H04L 12/1407; H04M 15/66;
H04M 15/83; H04M 15/851;
H04M 15/852; H04M 15/853;
H04M 15/854; H04M 15/88;
H04M 15/883; H04M 15/888;
H04M 17/02; H04M 17/20; H04W 4/24**
(25) En (26) En
(21) 25188973.9 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 07.04.2020 EP 20382278
(54) • **ANWENDUNGSBEWUSSTSEIN FÜR KRE-
DITBEDINGUNGEN IN EINEM KOMMUNI-
KATIONSNETZWERK**
• **APPLICATION AWARENESS OF CREDIT
CONDITIONS IN COMMUNICATION NET-
WO**
• **SENSIBILISATION À L'APPLICATION DE
CONDITIONS DE CRÉDIT DANS UN RÉ-
SEAU DE COMMUNICATION**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) Fernandez Alonso, Susana, 28009 Madrid,
ES
Garcia Azorero, Fuencisla, 28014 Madrid,
ES
PANCORBO MARCOS, Maria Belen, 28035
Madrid, ES
Gan, Juying, Shanghai, 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
(62) 21710249.0 / 4 133 687

(51) **H04N 1/00** (11) **4 625 958 A1**
(52) **H04N 1/00045**
(25) En (26) En
(21) 24189737.0 (22) 19.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 JP 2024048140
(54) • **BILDDIAGNOSESYSTEM, PROGRAMM
UND BILDDIAGNOSEVERFAHREN**
• **IMAGE DIAGNOSIS SYSTEM, PROGRAM,
AND IMAGE DIAGNOSIS METHOD**
• **SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'IMAGE, PRO-
GRAMME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC
D'IMAGE**
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP

- (72) SUZUKI, Mariko, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
SUGI, Shinsuke, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
MIYAMORI, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
OKI, Tomoya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
TANAKA, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **H04N 1/00** (11) **4 625 959 A1**
G06F 3/12 **G06F 11/07**
(52) **H04N 1/00002; G06F 3/121;**
G06F 11/0733; H04N 1/00074;
H04N 1/00084
(25) En (26) En
(21) 24196680.3 (22) 27.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 JP 2024050329
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM**
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION.**
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) MIYAMORI, Shinya, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
OKI, Tomoya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H04N 1/00 → (51) **G03G 15/00**

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/12**

H04N 1/00 → (51) **H04N 1/387**

- (51) **H04N 1/387** (11) **4 625 960 A1**
H04N 1/00 **G06F 3/12**
(52) **H04N 1/00031; H04N 1/00029;**
H04N 1/00037; H04N 1/00087;
H04N 1/00681; H04N 1/00702;
H04N 1/00774; H04N 1/00779;
H04N 1/3872; H04N 1/3873;
H04N 1/3878; H04N 1/00034;
H04N 1/387; H04N 2201/0005;
H04N 2201/0082; H04N 2201/0091;
H04N 2201/0094; H04N 2201/04717;
H04N 2201/04718
(25) En (26) En
(21) 24187587.1 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 JP 2024047563
(54) • **BILDERZEUGUNGSSYSTEM, PROGRAMM**
UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN ZUR
KORREKTUR DER ABWEICHUNG DES GE-
DRUCKTEN BILDES
• **IMAGE FORMING SYSTEM, PROGRAM,**
AND IMAGE FORMING METHOD FOR
CORRECTING PRINTED IMAGE DEVIATION
• **SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE, PRO-**
GRAMME ET PROCÉDÉ DE FORMATION
D'IMAGE COMPRENANT UNE CORREC-
TION D'ECART D'IMPRESSION
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP

- (72) ANDO, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
TATEISHI, Naohiro, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
INOUE, Tetsuhiro, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **H04N 1/405** (11) **4 625 961 A2**
(52) **H04N 9/3126; G03B 21/005;**
G03B 21/208; H04N 9/3105;
H04N 9/3164; H04N 9/3179;
H04N 9/3194
(25) En (26) En
(21) 25190393.6 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 03.11.2013 US 201361899280 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LOKA-**
LEN DIMMEN IN MULTIMODULATIONS-
ANZEIGEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR LOCAL**
DIMMING IN MULTI-MODULATION DIS-
PLAYS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GRADATION**
LOCALE DANS DES AFFICHAGES À MODU-
LATION MULTIPLE
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
(72) SHIELDS, Jerome D., San Francisco, 94103,
US
RICHARDS, Martin J., San Francisco, 94103,
US
PERTIERRA, Juan P., Indianapolis, 46250, US
(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE
(62) 23174851.8 / 4 236 287
20198663.5 / 3 790 273
14858966.6 / 3 063 936

- (51) **H04N 1/54** (11) **4 625 962 A1**
H04N 1/60
(52) **H04N 1/6038; H04N 1/54**
(25) En (26) En
(21) 24186284.6 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 JP 2024048717
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM,**
PROGRAMM UND INFORMATIONSVERRAR-
BEITUNGSVERFAHREN
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM,**
PROGRAM, AND INFORMATION PRO-
CESSING METHOD
• **SYSTÈME, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE**
TRAITEMENT D'INFORMATIONS
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) TAKAISHI, Shinya, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
IWAUCHI, Toshihiro, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
KUBO, Masahiko, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **H04N 1/60** (11) **4 625 963 A1**
H04N 1/62 **H04N 9/64**
(52) **H04N 1/622; H04N 1/6075;**

H04N 9/643

- (25) En (26) En
(21) 24166073.7 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **BILDVERARBEITUNG**
• **IMAGE PROCESSING**
• **TRAITEMENT D'IMAGES**
(71) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

- (51) **H04N 1/60** (11) **4 625 964 A1**
(52) **H04N 1/6033**
(25) En (26) En
(21) 24190230.3 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 JP 2024048477
(54) • **BILDERZEUGUNGSSYSTEM, DRUCKSTEUER-**
UNGSPROGRAMM UND DRUCKSTEUER-
UNGSVERFAHREN
• **IMAGE FORMING SYSTEM, PRINTING**
CONTROL PROGRAM, AND PRINTING
CONTROL METHOD
• **SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE, PRO-**
GRAMME DE COMMANDE D'IMPRESSION
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRES-
SION
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) MATSUBARA, Koichi, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
TANAKA, Shogo, Yokohama-shi, Kanagawa,
JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **H04N 1/60** (11) **4 625 965 A1**
(52) **H04N 1/6033; G03G 15/5029**
(25) En (26) En
(21) 24196590.4 (22) 27.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 JP 2024048555
(54) • **BILDERZEUGUNGSSYSTEM, DRUCKSTEUER-**
UNGSPROGRAMM UND DRUCKSTEUER-
UNGSVERFAHREN
• **IMAGE FORMING SYSTEM, PRINTING**
CONTROL PROGRAM, AND PRINTING
CONTROL METHOD
• **SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE, PRO-**
GRAMME DE COMMANDE D'IMPRESSION
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRES-
SION
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) TANAKA, Shogo, Yokohama-shi, Kanagawa,
JP
MATSUBARA, Koichi, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **H04N 1/60** (11) **4 625 966 A2**
(52) **G06F 3/04847; G06F 3/04883;**
H04N 1/6027; H04N 23/62;
H04N 23/632; H04N 23/64;
H04N 23/651; H04N 23/667;
H04N 23/67; H04N 23/90;
G06F 3/04817; G06F 3/0482

(25) En (26) En
(21) 25190718.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 04.06.2017 US 201762514947 P
10.07.2017 DK PA201770563
09.09.2017 US 201762556414 P
22.09.2017 DK PA201770719
09.10.2017 US 201715728147

(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLENKAMERAEFFEKTE**
• **USER INTERFACE CAMERA EFFECTS**
• **EFFETS DE CAMÉRA D'INTERFACE UTILISATEUR**

(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA
95014, US

(72) DYE, Alan C., Cupertino, 95014, US
IVE, Jonathan P., Cupertino, 95014, US
SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino,
95014, US
HERMANS, Caroline, Cupertino, 95014, US
IRANI, Cyrus Daniel, Cupertino, 95014, US
HARRIS, Elliott, Cupertino, 95014, US
KIM, Emilie, Cupertino, 95014, US
CAO, Frederic, Cupertino, 95014, US
JOHNSON, Garrett, Cupertino, 95014, US
BRASKET, Jeffrey A., Cupertino, 95014, US
BEREZA, Marek, Cupertino, 95014, US
PIVONKA, Pavel, Cupertino, 95014, US
BEHZADI, Arian, Cupertino, 95014, US
PRESTON, Daniel Trent, Cupertino, 95014,
US
SORRENTINO III, Billy, Cupertino, 95014, US
MANZARI, Johnnie Behkish, Cupertino,
95014, US
PAUL, Grant, Cupertino, 95014, US
MALIA, Joseph A., Cupertino, 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 23204776.1 / 4 287 606
22151131.4 / 4 002 824
18704732.9 / 3 616 394

H04N 1/60 → (51) **G06T 11/00**

H04N 1/60 → (51) **H04N 1/54**

H04N 1/62 → (51) **H04N 1/60**

(51) **H04N 5/268** (11) **4 625 967 A1**
(52) **H04N 5/265; H04N 5/268**

(25) Zh (26) En
(21) 23893901.1 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/133290 22.11.2023
(87) WO 2024/109813 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 CN 202211466591
(54) • **VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG
• **VIDEO PROCESSING METHOD AND APPA-**
RATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**
VIDÉO

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) SHEN, Yuxuan, Beijing 100028, CN
GAO, Fan, Beijing 100028, CN
CHE, Wanli, Beijing 100028, CN
SONG, Shanshan, Beijing 100028, CN
GU, Chunhui, Beijing 100028, CN
(74) Israpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04N 5/64 → (51) **F16B 2/24**

(51) **H04N 7/18** (11) **4 625 968 A1**
(52) **G06F 3/01** **G06T 19/00**
G06V 20/20

(52) **H04N 7/18; G06F 3/011; G06V 20/20**

(25) Fr (26) Fr
(21) 25166484.3 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.03.2024 FR 2403113
(54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES**
MULTIMEDIALELEMENTS UND ANGEREI-
CHTER DARSTELLUNG, ELEKTRONI-
SCHES VORRICHTUNGEN, SYSTEM, COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKTE UND ME-
DIEN DAFÜR
• **METHODS FOR OBTAINING A MULTIME-**
DIA ELEMENT AND FOR ENHANCED REN-
DERING, ELECTRONIC DEVICES, SYSTEM,
COMPUTER PROGRAM PRODUCTS AND
CORRESPONDING MEDIA
• **PROCÉDÉS D'OBTENTION D'ÉLÉMENT**
MULTIMÉDIA ET DE RENDU ENRICHII, DIS-
POSITIFS ÉLECTRONIQUES, SYSTÈME,
PRODUITS PROGRAMME D'ORDINATEUR
ET SUPPORTS CORRESPONDANT
(71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FAURE, Julien, 92326 Chatillon, FR
LAURENT, Sonia, 92326 Chatillon, FR
GAVIGNET, Sébastien, 92326 CHATILLON,
FR
MAJDOUB, Selsebil, 92326 CHATILLON, FR

(51) **H04N 7/18** (11) **4 625 969 A1**
(52) **H04L 9/40**

(25) En (26) En
(21) 25167038.6 (22) 28.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.03.2024 US 202463570963 P
27.03.2025 US 202519092225
(54) • **AGENT-VERFAHREN ZUR AUTOMATISIE-**
RUNG DER KONFIGURATION MEHRERER
KAMERAS IN EINEM VERNETZTEN VIDEO-
VERWALTUNGSSYSTEM
• **AGENT PROCESS FOR AUTOMATING CON-**
FIGURATION OF MULTIPLE CAMERAS IN A
NETWORKED VIDEO MANAGEMENT SYS-
TEM
• **PROCEDE AGENT POUR AUTOMATISER LA**
CONFIGURATION DE PLUSIEURS CAME-
RAS DANS UN SYSTÈME DE GESTION VI-
DEO EN RESEAU
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-
Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH
(72) LAWRENCE, Peter, Lisburn, GB

NEILL, Terence, Lisburn, GB
SANTHOSHKUMAR, Rejani, Belfast, GB
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H04N 7/18 → (51) **G06V 20/52**

(51) **H04N 9/31** (11) **4 625 970 A1**
(52) **F21S 41/153** **G06V 20/58**

(52) **H04N 9/3138; G06V 20/58;**
H04N 9/3179; B60Q 1/1423;
B60Q 2400/50; F21W 2103/60

(25) En (26) En
(21) 25162994.5 (22) 11.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.03.2024 US 202463569657 P
24.02.2025 US 202519061830
(54) • **LICHTARRAYSTEUERUNG**
• **LIGHT ARRAY CONTROL**
• **COMMANDE DE RÉSEAU DE LUMIÈRE**
(71) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate
Limerick, Co. Limerick, IE
(72) MULLINS, Sean, Limerick, IE
MOLINA, Isaac, Limerick, IE
BARRERAS ALMARCHA, Hector, Limerick, IE
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04N 9/31** (11) **4 625 971 A1**
(52) **H04N 9/3185; H04N 9/3194**

(25) En (26) En
(21) 25164999.2 (22) 20.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.03.2024 US 202463571452 P
26.06.2024 CN 202410835172
(54) • **SYSTEM ZUR KORREKTUR PROJIZIERTER**
BILDER, VERFAHREN ZUR KORREKTUR
PROJIZIERTER BILDER UND NICHTTRANSI-
TORISCHES COMPUTERLESBARES AUF-
ZEICHNUNGSMEDIUM
• **PROJECTED IMAGE CORRECTION SYSTEM,**
PROJECTED IMAGE CORRECTION
METHOD AND NON-TRANSITORY COM-
PUTER-READABLE RECORDING MEDIUM
• **SYSTÈME DE CORRECTION D'IMAGE PRO-**
JETÉE, PROCÉDÉ DE CORRECTION
D'IMAGE PROJÉTÉE ET SUPPORT D'ENRE-
GISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR
NON TRANSITOIRE

(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing
Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300,
TW
(72) WU, Chun-Hsien, Hsin-Chu 300, TW
CHEN, Ssu-Ming, Hsin-Chu 300, TW
WU, Chih-Hao, Hsin-Chu 300, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H04N 9/31** (11) **4 625 972 A1**
(52) **H04N 9/3182; H04N 9/3194**

(25) En (26) En
(21) 25166208.6 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 US 202463569903 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ELEKTRO-
NISCHE ENGSTELLENKOMPENSATION*
• *METHOD OF AND SYSTEM FOR ELEC-
TRONIC MOTTLING COMPENSATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMPENSA-
TION D'EMBOUEILLAGE ÉLECTRONIQUE*
(71) CAE Inc., 8585 Chemin de la Côte-De-
Liesse, Porte 4, Saint Laurent, QC H4T 1G6,
CA
(72) PEREY, Philippe, SAINT-LAURENT, H4T 1G6,
CA
(74) IXAS Conseil, 22, avenue René Cassin,
69009 Lyon, FR

- (51) **H04N 9/31** (11) **4 625 973 A1**
(52) **H04N 9/3185**
(25) En (26) En
(21) 25166891.9 (22) 28.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 US 202463571452 P
26.06.2024 CN 202410835166
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREK-
TUR PROJIZIERTER BILDER UND NICHT-
TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES
AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *PROJECTED IMAGE CORRECTION SYSTEM
AND METHOD AND NON-TRANSITORY
COMPUTER-READABLE RECORDING
MEDIUM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION
D'IMAGE PROJÉTÉE ET SUPPORT D'ENRE-
GISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR
NON TRANSITOIRE*
(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing
Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300,
TW
(72) WU, Chun-Hsien, 300 Hsin-Chu, TW
CHEN, Ssu-Ming, 300 Hsin-Chu, TW
WU, Chih-Hao, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

H04N 9/31 → (51) **B64D 11/00**

H04N 9/31 → (51) **G03B 21/53**

H04N 9/31 → (51) **H04N 23/698**

H04N 9/64 → (51) **H04N 1/60**

- (51) **H04N 13/194** (11) **4 625 974 A1**
H04N 13/344
(52) **H04N 13/194; H04N 13/344**
(25) En (26) En
(21) 25157793.8 (22) 13.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 US 202418617634
(54) • *MASKENBASIERTE BILDZUSAMMENSET-
ZUNG*
• *MASK BASED IMAGE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'IMAGE À BASE DE
MASQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) THAUT, Benjamin Markus, Redmond,
98052, US
BAGAR, Florian, Redmond, 98052, US

- KERN, Norbert clemens, Redmond, 98052,
US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

H04N 13/282 → (51) **E02F 9/24**

H04N 13/344 → (51) **H04N 13/194**

H04N 13/388 → (51) **B29C 64/147**

H04N 17/00 → (51) **H04N 23/90**

- (51) **H04N 19/103** (11) **4 625 975 A1**
H04N 19/157 **H04N 19/174**
H04N 19/196
(52) **H04N 19/103; H04N 19/157;**
H04N 19/174; H04N 19/196
(25) En (26) En
(21) 24305438.4 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VIDEOKODIERUNG: BESCHRÄNKUNG
VON KODIERPARAMETERN*
• *VIDEO CODING: CODING PARAMETER RE-
STRICTIONS*
• *CODAGE VIDÉO : RESTRICTIONS DES PA-
RAMETRES DE CODAGE*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) BORDES, Philippe, 35890 LAILLE, FR
GALPIN, Franck, 35235 THORIGNE-
FOUILLARD, FR
LE LEANNEC, Fabrice, 35830 BETTON, FR
URBAN, Fabrice, 35235 THORIGNE-
FOUILLARD, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR

- (51) **H04N 19/105** (11) **4 625 976 A1**
G09G 3/00
(52) **G09G 3/00; H04N 19/105;**
H04N 19/44; H04N 19/523;
H04N 19/593

- (25) Zh (26) En
(21) 23893880.7 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/133139 22.11.2023
(87) WO 2024/109790 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 CN 202211493480
(54) • *VIDEODATENVERARBEITUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG SOWIE ANZEI-
GEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDI-
UM*
• *VIDEO DATA PROCESSING METHOD AND
APPARATUS, AND DISPLAY APPARATUS
AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE DONNÉES VIDÉO, ET APPAREIL D'AFFI-
CHAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
(72) CUI, Tenghe, Beijing 100176, CN
SHU, Long, Beijing 100176, CN
ZHANG, Qian, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee
26, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **H04N 19/105** (11) **4 625 977 A1**
H04N 19/11 **H04N 19/159**
H04N 19/176 **H04N 19/196**
H04N 19/503 **H04N 19/593**

- (52) **H04N 19/11; H04N 19/105;**
H04N 19/159; H04N 19/176;
H04N 19/196; H04N 19/503;
H04N 19/593

- (25) En (26) En
(21) 24166514.0 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
EIGNISBASIERTE INTRACODIERUNG
UND CODIERER/DECODIERER DAMIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OCCUR-
RENCE-BASED INTRA CODING, AND EN-
CODER/DECODER INCLUDING THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CODAGE IN-
TRA BASÉ SUR DES OCCURRENCES, ET
CODEUR/DÉCODEUR LES COMPRENANT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) GHAZNAVI YOUVALARI, Ramin, Beijing,
100085, CN
ABDOLI, Mohsen, Beijing, 100085, CN
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04N 19/105** (11) **4 625 978 A1**
H04N 19/11 **H04N 19/176**
H04N 19/593

- (52) **H04N 19/593; H04N 19/105;**
H04N 19/11; H04N 19/176

- (25) En (26) En
(21) 24305494.7 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(54) • *PERSPEKTIVISCHE INTRAPRÄDIKTIONSSI-
GNALISIERUNG MIT DECODERSEITIGER
INTRAMODUSABLEITUNG UND VORLA-
GENBASIERTER INTRAMODUSABLEITUNG*
• *PERSPECTIVE INTRA PREDICTION SIGNAL-
ING WITH DECODER SIDE INTRA MODE
DERIVATION AND TEMPLATE BASED IN-
TRA MODE DERIVATION*
• *SIGNALISATION DE PRÉDICTION INTRA
EN PERSPECTIVE AVEC DÉRIVATION DE
MODE INTRA CÔTÉ DÉCODEUR ET DÉRIV-
ATION DE MODE INTRA BASÉE SUR MO-
DÈLE*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) RATH, Gagan Bihari, 35000 RENNES, FR
BORDES, Philippe, 35890 LAILLE, FR
CHEN, Ya, 35700 RENNES, FR
DE LAGRANGE, Philippe, 35830 BETTON, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR

- (51) **H04N 19/11** (11) **4 625 979 A1**
H04N 19/159 **H04N 19/176**
H04N 19/593

- (52) **H04N 19/593; H04N 19/11;**
H04N 19/159; H04N 19/176

- (25) En (26) En

- (21) 24305463.2 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VORLAGENBASIERTE INTERMODUSABLEI-
TUNGSZUSAMMENFÜHRUNG AUF DER
BASIS EINES BENACHBARTEN BLOCKS*
• *TEMPLATE BASED INTRA MODE DERIVA-
TION (TIMD) MERGE BASED ON COLLO-
CATED BLOCK*
• *FUSION DE DÉRIVATION DE MODE INTRA
(TIMD) BASÉE SUR UN MODÈLE BASÉE
SUR UN BLOC COLOCALISÉ*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) MARZUKI, Ismail, MONTREAL, H3J 1V4, CA
PURI, Saurabh, SAINT-LAZARE, J7T 0P6, CA
NASER, Karam, 35250 MOUAZE, FR
UTIDA BARBOSA FERREIRA, Renan,
MONTREAL, H1X3H7, CA
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner
Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159
Hannover, DE

H04N 19/11 → (51) H04N 19/105

- (51) **H04N 19/117** (11) **4 625 980 A1**
H04N 19/14 **H04N 19/172**
H04N 19/182 **H04N 19/82**
- (52) **H04N 19/82; H04N 19/117;**
H04N 19/14; H04N 19/172;
H04N 19/182
- (25) En (26) En
(21) 24305435.0 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *INHALTSANGEPASSTER ALF-BAND-KLAS-
SIFIZIERER*
• *CONTENT-ADAPTED ALF BAND CLASSIFI-
ER*
• *CLASSIFICATEUR DE BANDE DE LA LUF
ADAPTÉ AU CONTENU*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) BORDES, Philippe, 35890 LAILLE, FR
BOISSON, Guillaume, 35137 PLEUMELEUC,
FR
- (74) LEFEBVRE, Frederic, 35000 RENNES, FR
GALPIN, Franck, 35235 THORIGNE-
FOUILLARD, FR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

- (51) **H04N 19/117** (11) **4 625 981 A1**
H04N 19/172 **H04N 19/70**
- (52) **H04N 19/117; H04N 19/172;**
H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 24305445.9 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KO-
DIERUNG/DEKODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCOD-
ING/DECODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉ-
CODAGE*

- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) FRANCOIS, Edouard, 35890 BOURG DES
COMPTES, FR
DOYEN, Didier, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
URBAN, Fabrice, 35235 THORIGNE-
FOUILLARD, FR
DE LAGRANGE, Philippe, 35830 BETTON, FR
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR
- (51) **H04N 19/119** (11) **4 625 982 A1**
H04N 19/136 **H04N 19/176**
H04N 19/50 **H04N 19/593**
- (52) **H04N 19/176; H04N 19/119;**
H04N 19/136; H04N 19/50;
H04N 19/593; H04N 19/103;
H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 24305437.6 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *STÜCKWEISER PLANARER MODUS ZUR IN-
TRAPRÄDIKTION*
• *PIECEWISE PLANAR MODE FOR INTRA
PREDICTION*
• *MODE PLAN PAR MORCEAUX POUR PRÉ-
DICTION INTRA*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) RATH, Gagan Bihari, 35000 RENNES, FR
CHEN, Ya, 35700 RENNES, FR
URBAN, Fabrice, 35235 THORIGNE-
FOUILLARD, FR
ROBERT, Antoine, 35140 MEZIERES SUR
COUESNON, FR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (51) **H04N 19/119** (11) **4 625 983 A1**
H04N 19/147 **H04N 19/176**
H04N 19/463 **H04N 19/70**
H04N 19/91 **H04N 19/96**
- (52) **H04N 19/70; H04N 19/119;**
H04N 19/147; H04N 19/176;
H04N 19/463; H04N 19/91;
H04N 19/96
- (25) En (26) En
(21) 24305492.1 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *ZEITLICHE VORHERSAGE EINES GETEIL-
TEN MODUS*
• *TEMPORAL PREDICTION OF SPLIT MODE*
• *PREDICTION TEMPORELLE DE MODE DIVI-
SÉ*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) BORDES, Philippe, 35890 LAILLE, FR
LE LEANNEC, Fabrice, 35830 BETTON, FR
NASER, Karam, 35250 MOUAZE, FR
REUZE, Kevin, 35700 RENNES, FR
CHEN, Ya, 35700 RENNES, FR
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR
- (51) **H04N 19/12** (11) **4 625 984 A1**
H04N 19/159 **H04N 19/176**

- H04N 19/593**
- (52) **H04N 19/176; H04N 19/12;**
H04N 19/159; H04N 19/593;
H04N 19/11; H04N 19/122
- (25) En (26) En
(21) 24305434.3 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *FUSION MEHRERER TRANSFORMATIONS-
SÄTZE*
• *MULTIPLE TRANSFORM SET FUSION*
• *FUSION D'ENSEMBLES DE TRANSFORMA-
TIONS MULTIPLES*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) BONNINEAU, Charles, MONTREAL, H2J 1G1,
CA
PURI, Saurabh, SAINT-LAZARE, J7T 0P6, CA
NASER, Karam, 35250 MOUAZE, FR
LE LEANNEC, Fabrice, 35830 BETTON, FR
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner
Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159
Hannover, DE
- (51) **H04N 19/12** (11) **4 625 985 A1**
H04N 19/157 **H04N 19/159**
H04N 19/176 **H04N 19/70**
H04N 19/61
- (52) **H04N 19/12; H04N 19/159;**
H04N 19/176; H04N 19/61;
H04N 19/70; H04N 19/147
- (25) En (26) En
(21) 24305439.2 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *HYBRIDES EXPLIZITES/IMPLICITISCHES
LFNST/NSPT*
• *HYBRID EXPLICIT/IMPLICIT LFNST/NSPT*
• *LFNST/NSPT HYBRIDE EXPLICITE/IMPLI-
CITE*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) BONNINEAU, Charles, MONTREAL, H2J 1G1,
CA
PURI, Saurabh, SAINT-LAZARE, J7T 0P6, CA
MARZUKI, Ismail, MONTREAL, H3J 1V4, CA
LE LEANNEC, Fabrice, 35830 BETTON, FR
BOSSSEN, Frank, TORONTO, ON M6G 3H1,
CA
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR

H04N 19/122 → (51) H04N 19/60**H04N 19/124 → (51) H04N 19/60****H04N 19/13 → (51) H04N 19/60****H04N 19/132 → (51) H04N 19/60****H04N 19/136 → (51) H04N 19/119****H04N 19/14 → (51) H04N 19/117****H04N 19/147 → (51) H04N 19/119****H04N 19/157 → (51) H04N 19/103****H04N 19/157 → (51) H04N 19/12**

H04N 19/157	→ (51) H04N 19/60
H04N 19/159	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/159	→ (51) H04N 19/11
H04N 19/159	→ (51) H04N 19/12
H04N 19/172	→ (51) H04N 19/117
H04N 19/174	→ (51) H04N 19/103
H04N 19/176	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/176	→ (51) H04N 19/11
H04N 19/176	→ (51) H04N 19/119
H04N 19/176	→ (51) H04N 19/12
H04N 19/176	→ (51) H04N 19/60
H04N 19/18	→ (51) H04N 19/60
H04N 19/182	→ (51) H04N 19/117
H04N 19/186	→ (51) H04N 19/60
H04N 19/196	→ (51) H04N 19/103
H04N 19/196	→ (51) H04N 19/105
(51) H04N 19/426	(11) 4 625 986 A1
(52) H04N 19/426; H04N 19/44	
(25) Zh	(26) En
(21) 24778106.5	(22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CN 2024/084276	28.03.2024
(87) WO 2024/199320	2024/40 03.10.2024
(30) 30.03.2023 CN 202310378858	
(54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS EINES SYSTEMCACHESPEICHERS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG	
• IMAGE PROCESSING METHOD BASED ON SYSTEM CACHE, AND RELATED APPARATUS	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE BASÉ SUR UNE MÉMOIRE CACHE DE SYSTÈME, ET APPAREIL ASSOCIÉ	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LIU, Xilong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H04N 19/46	→ (51) G09G 5/10
H04N 19/463	→ (51) H04N 19/119
H04N 19/50	→ (51) H04N 19/119
(51) H04N 19/503	(11) 4 625 987 A1
(52) H04N 19/503; H04N 19/513	
(25) Zh	(26) En
(21) 23893904.5	(22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	

(86) CN 2023/133303	22.11.2023
(87) WO 2024/109816	2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 CN 202211493517	
(54) • VIDEODATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM	
• VIDEO DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE, DISPLAY DEVICE, AND STORAGE MEDIUM	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES VIDÉO, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	
(72) CUI, Tenghe, Beijing 100176, CN SHU, Long, Beijing 100176, CN ZHANG, Qian, Beijing 100176, CN	
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE	
H04N 19/503	→ (51) H04N 19/105
(51) H04N 19/52	(11) 4 625 988 A1
H04N 19/56	H04N 19/59
H04N 19/593	
(52) H04N 19/593; H04N 19/52; H04N 19/56; H04N 19/59	
(25) En	(26) En
(21) 24305460.8	(22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • INTRAVORLAGENABGLEICHSVORHERSAGE AUF BASIS MEHRERER METRIKEN	
• INTRA TEMPLATE MATCHING PREDICTION BASED ON MULTIPLE METRICS	
• PRÉDICTION DE MISE EN CORRESPONDANCE DE MODÈLES INTRA BASÉE SUR DE MULTIPLES MÉTRIQUES	
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR	
(72) NASER, Karam, 35250 MOUAZE, FR POIRIER, Tangi, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR GUERMOUD, Hassane, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR DUMAS, Thierry, 35700 RENNES, FR	
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE	
(51) H04N 19/52	(11) 4 625 989 A2
(52) H04N 19/52	
(25) En	(26) En
(21) 25174899.2	(22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 17.04.2018 US 201862659046 P 15.04.2019 US 201916384044	
(54) • BEGRENZUNG DER MVP-ABLEITUNG BASIEREND AUF DECODERSEITIGER BEWEGUNGSVEKTORABLEITUNG	
• LIMITATION OF THE MVP DERIVATION BASED ON DECODER-SIDE MOTION VECTOR DERIVATION	
• LIMITATION DE DÉRIVATION DE MVP À BASE DE DÉRIVATION DE VECTEUR DE MOUVEMENT DU CÔTÉ DÉCODEUR	
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, 92121, US CHIEN, Wei-Jung, San Diego, 92121, US CHUANG, Hsiao-Chiang, San Diego, 92121,	

US KARCEWICZ, Marta, San Diego, 92121, US	
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(62) 19722345.6 / 3 782 367	
H04N 19/56	→ (51) H04N 19/52
(51) H04N 19/577	(11) 4 625 990 A2
(52) H04N 19/13; H04N 19/159; H04N 19/174; H04N 19/46; H04N 19/577	
(25) En	(26) En
(21) 25196646.1	(22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 10.11.2011 US 201113294100	
(54) • KONTEXTINITIALISIERUNG AUF DER BASIS DES SLICE-TYPS	
• CONTEXT INITIALIZATION BASED ON SLICE TYPE	
• INITIALISATION DE CONTEXTE BASÉE SUR UN TYPE DE TRANCHE	
(71) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE	
(72) MISRA, Kiran, Camas, 98607, US SEGALL, Christopher A, Camas, 98607, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(62) 24171827.9 / 4 380 157 21198413.3 / 3 952 311 19163694.3 / 3 518 539 12846869.1 / 2 777 280	
(51) H04N 19/58	(11) 4 625 991 A2
(52) H04N 19/58; H04N 19/433; H04N 19/70	
(25) En	(26) En
(21) 25195221.4	(22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 19.10.2011 US 201161548842 P	
(54) • VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON PUFFERBESCHREIBUNGSGEOMETRIEN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG VON PUFFERBESCHREIBUNGSGEOMETRIEN	
• DEVICE FOR ENCODING BUFFER DESCRIPTION INFORMATION AND DEVICE FOR DECODING BUFFER DESCRIPTION INFORMATION	
• DISPOSITIF DE CODAGE D'INFORMATIONS DE DESCRIPTION DE TAMPON ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'INFORMATIONS DE DESCRIPTION DE TAMPON	
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US	
(72) WAHADANIAH, Viktor, 469332 Singapore, SG LIM, Chong Soon, 469332 Singapore, SG NAING, Sue Mon Thet, 469332 Singapore, SG	
SUN, Hai Wei, 469332 Singapore, SG NISHI, Takahiro, Osaka, 571-0057, JP SASAI, Hisao, Osaka, 571-0057, JP SHIBAHARA, Youji, Osaka, 571-0057, JP SUGIO, Toshiyasu, Osaka, 571-0057, JP TANIKAWA, Kyoko, Osaka, 571-0057, JP MATSUNOBU, Toru, Osaka, 571-0057, JP TERADA, Kengo, Osaka, 571-0057, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(62) 24168897.7 / 4 373 088 22156088.1 / 4 024 871	

20185492.4 / 3 742 735 12841179.0 / 2 770 734	
H04N 19/587	→ (51) H04N 21/43
H04N 19/59	→ (51) H04N 19/52
H04N 19/593	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/593	→ (51) H04N 19/11
H04N 19/593	→ (51) H04N 19/119
H04N 19/593	→ (51) H04N 19/12
H04N 19/593	→ (51) H04N 19/52
(51) H04N 19/60	(11) 4 625 992 A1
H04N 19/70	H04N 19/132
H04N 19/13	H04N 19/122
H04N 19/176	
(52) H04N 19/122; H04N 19/13;	
H04N 19/132; H04N 19/176;	
H04N 19/60; H04N 19/70	
(25) Ko	(26) En
(21) 23895083.6	(22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/019110	24.11.2023
(87) WO 2024/112156	2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 US 202263427894 P	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG-/DECODIERUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM BITSTROM	
• IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE, AND RECORDING MEDIUM STORING BITSTREAM	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉ- CODAGE D'IMAGE, ET SUPPORT D'ENRE- GISTREMENT STOCKANT UN FLUX BI- NAIRE	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR ZHAO, Jie, Seoul 06772, KR LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR KIM, Seunghwan, San Diego, California 92131, US	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
(51) H04N 19/60	(11) 4 625 993 A1
H04N 19/122	H04N 19/132
H04N 19/176	H04N 19/18
(52) H04N 19/122; H04N 19/132;	
H04N 19/176; H04N 19/18;	
H04N 19/60	
(25) Ko	(26) En
(21) 23895098.4	(22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/019175	24.11.2023
(87) WO 2024/112171	2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 US 202263427896 P	
24.11.2022 US 202263427898 P	
24.11.2022 US 202263427903 P	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG-/DECODIERUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM BITSTROM	

• IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE, AND RECORDING MEDIUM ON WHICH BITSTREAM IS STORED	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉ- CODAGE D'IMAGE, ET SUPPORT D'ENRE- GISTREMENT SUR LEQUEL UN FLUX BI- NAIRE EST STOCKÉ	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR ZHAO, Jie, Seoul 06772, KR LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR KIM, Seunghwan, San Diego, California 92131, US	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
(51) H04N 19/60	(11) 4 625 994 A1
H04N 19/157	H04N 19/132
H04N 19/70	H04N 19/124
H04N 19/186	H04N 19/18
(52) H04N 19/124; H04N 19/132;	
H04N 19/157; H04N 19/18;	
H04N 19/186; H04N 19/60;	
H04N 19/70	
(25) Ko	(26) En
(21) 23895099.2	(22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/019176	24.11.2023
(87) WO 2024/112172	2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 US 202263427891 P	
24.11.2022 US 202263427897 P	
16.12.2022 US 202263433012 P	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG-/DECODIERUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM BITSTROM	
• IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE, AND RECORDING MEDIUM STORING BITSTREAM	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉ- CODAGE D'IMAGES, ET SUPPORT D'ENRE- GISTREMENT STOCKANT UN FLUX BI- NAIRE	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR KIM, Seunghwan, San Diego, California 92131, US	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
H04N 19/61	→ (51) H04N 19/12
H04N 19/70	→ (51) H04N 19/117
H04N 19/70	→ (51) H04N 19/119
H04N 19/70	→ (51) H04N 19/12
H04N 19/70	→ (51) H04N 19/60
H04N 19/82	→ (51) H04N 19/117
H04N 19/91	→ (51) H04N 19/119
H04N 19/96	→ (51) H04N 19/119
(51) H04N 21/231	(11) 4 625 995 A1
H04N 21/47	
(52) H04N 21/2747; H04N 21/2181	
(25) Ja	(26) En

(21) 25166791.1	(22) 27.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 29.03.2024 JP 2024056331	
(54) • VERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERWAL- TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM	
• MANAGEMENT DEVICE, MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM	
• DISPOSITIF DE GESTION, PROCÉDÉ DE GESTION ET PROGRAMME	
(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP	
(72) ATOBE, Nobumichi, Tokyo, 158-0094, JP SAITO, Yutaka, Tokyo, 158-0094, JP YUMOTO, Kota, Tokyo, 158-0094, JP CHALLANI, Mayur, Tokyo, 158-0094, JP OKI, Koji, Tokyo, 158-0094, JP SASAKI, Tomo, Tokyo, 158-0094, JP INABA, Hisato, Tokyo, 158-0094, JP NAKANISHI, Shu, Tokyo, 158-0094, JP HORIGUCHI, Tomoya, Tokyo, 158-0094, JP	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
(51) H04N 21/233	(11) 4 625 996 A1
H04N 60/56	H04N 21/24
H04N 21/439	H04N 21/81
H04N 21/8352	H04N 21/8358
H04R 1/10	H04R 25/00
H04R 29/00	
(52) H04N 21/233; H02J 7/0042;	
H04N 60/37; H04N 60/58;	
H04N 21/2407; H04N 21/4394;	
H04N 21/8106; H04N 21/8113;	
H04N 21/8133; H04N 21/8352;	
H04N 21/8358; H04R 1/10;	
H04R 1/1016; H04R 1/1025;	
H04R 25/554; H04R 29/00;	
H04W 4/80; H04H 2201/90;	
H04R 2225/31	
(25) En	(26) En
(21) 25166856.2	(22) 27.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.03.2024 US 202463570934 P	
24.07.2024 US 202418782872	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER AUDIOEXPOSITION VON EINER DRAHTLOSEN PERSÖNLICHEN HÖRVOR- RICHTUNG	
• METHOD AND SYSTEM FOR METERING AUDIO EXPOSURE FROM A WIRELESS PERSONAL LISTENING DEVICE	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE D'EX- POSITION AUDIO À PARTIR D'UN DISPOSI- TIF D'ÉCOUTE PERSONNEL SANS FIL	
(71) The Nielsen Company (US), LLC., 85 Broad Street, New York, New York 10004, US	
(72) Timothy R., Christian, New York, 10004, US	
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) H04N 21/234	(11) 4 625 997 A1
H04N 21/44	H04N 21/81
(52) H04N 21/44016; H04N 21/23424;	
H04N 21/44008; H04N 21/812	
(25) Lt	(26) En
(21) 24165757.6	(22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **KI-GESTEUERTER ADAPTIVER ECHTZEIT-WERBUNGSWECHSELMECHANISMUS ZUM ÜBERGANG VON ANFANGS- ZU PERSONALISIERTEM VIDEOINHALT AUF FERNSEHEN UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG**
- **AI-DRIVEN ADAPTIVE REAL-TIME ADVERTISING SWAP MECHANISM FOR TRANSITIONING FROM INITIAL TO PERSONALIZED VIDEO CONTENT ON TV, AND METHOD FOR ITS USE**
- **MÉCANISME DE PERMUTATION DE PUBLI-CITÉS EN TEMPS RÉEL ADAPTATIF COM-MANDÉ PAR IA POUR PASSER D'UN CONTENU VIDÉO INITIAL À PERSONNALISÉ SUR UNE TÉLÉVISION, ET SON PROCÉ-DÉ D'UTILISATION**
- (71) MB Mazuju Ugdyms, J. Zemgulis g. 46, 35239 Panevezys, LT
- (72) Buika, Vilmantas, LT-35239 Panevezys, LT
- (74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (51) **H04N 21/234** (11) **4 625 998 A1**
- (52) **G06F 3/0481; G06F 3/04845; G06T 5/77; H04N 21/234; H04N 21/44**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24788056.0 (22) 09.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/086779 09.04.2024
- (87) WO 2024/212953 2024/42 17.10.2024
- (30) 11.04.2023 CN 202310414395 29.07.2023 CN 202310952264
- (54) • **AUF END-CLOUD-KOLLABORATION BASIE-RENDES BILDVERBESSERUNGSVERFAH-REN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- **END CLOUD COLLABORATION-BASED IM-AGE ENHANCEMENT METHOD AND RE-LATED APPARATUS**
- **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'IMAGE BA-SÉ SUR UNE COLLABORATION EN NUAGE EN PÉRIPHÉRIE ET APPAREIL ASSOCIÉ**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Aibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- H04N 21/2368 → (51) H04L 47/283**
- (51) **H04N 21/24** (11) **4 625 999 A1**
- H04N 21/262 H04N 21/2662**
- H04N 21/433 H04N 21/44**
- H04N 21/462 H04N 21/472**
- H04N 21/845**
- (52) **H04N 21/26258; H04L 67/60; H04N 21/2408; H04N 21/2662; H04N 21/4331; H04N 21/44004; H04N 21/4621; H04N 21/47202; H04N 21/47217; H04N 21/8456**
- (25) En (26) En
- (21) 25166381.1 (22) 26.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 US 202463571032 P
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR SKALIERBAREN INHALTSDA-TENAKTUALISIERUNG**
- **METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUSES FOR SCALABLE CONTENT DATA UPDAT-ING**
- **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS DE MISE À JOUR DE DONNÉES DE CONTENU ÉVOLUTIVES**
- (71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
- (72) GILADI, Alexander, Centennial, 80122, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- H04N 21/24 → (51) H04N 21/233**
- H04N 21/262 → (51) H04N 21/24**
- H04N 21/2662 → (51) H04N 21/24**
- H04N 21/426 → (51) H04N 21/438**
- (51) **H04N 21/43** (11) **4 626 000 A1**
- H04N 21/434 H04N 21/439**
- H04N 21/44 H04N 21/442**
- H04N 19/587**
- (52) **H04N 19/587; H04N 21/4307; H04N 21/4341; H04N 21/4392; H04N 21/44004; H04N 21/442**
- (25) En (26) En
- (21) 25164244.3 (22) 17.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 US 202418618785
- (54) • **PRÄDIKTIVE VIDEODECODIERUNG UND -WIEDERGABE AUF BASIS VON KÜNSTLI-CHER INTELLIGENZ**
- **PREDICTIVE VIDEO DECODING AND REN-DERING BASED ON ARTIFICIAL INTELLI-GENCE**
- **DÉCODAGE ET RENDU VIDÉO PRÉDICTIFS BASÉS SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SAKTHIVEL, Chandrasekaran, Cupertino, 95014, US
- ANAND, Jerome, 560087 Bengaluru, IN
- POTLURI, Srikanth, Folsom, 95630, US
- ROSENZWEIG, Michael Daniel, Queen Creek, 85142, US
- KARUNARATNE, Passant V., Chandler, 85248, US
- KUO, Chia-Hung Sophia, Folsom, 95630-9576, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- H04N 21/43 → (51) H04L 47/283**
- (51) **H04N 21/431** (11) **4 626 001 A1**
- H04N 21/4402 H04N 21/81**
- H04N 21/44**
- (52) **H04N 21/4312; H04N 21/44008; H04N 21/440263; H04N 21/8146**
- (25) En (26) En
- (21) 24166074.5 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (54) • **VIDEOBILDVERARBEITUNG**
- **VIDEO IMAGE PROCESSING**
- **TRAITEMENT D'IMAGES VIDÉO**
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
- H04N 21/433 → (51) H04N 21/24**
- H04N 21/434 → (51) H04N 21/43**
- (51) **H04N 21/438** (11) **4 626 002 A1**
- H04B 1/16 H04N 21/426**
- H04N 21/442**
- (52) **H04B 1/16; H04N 21/426; H04N 21/438; H04N 21/442**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23894262.7 (22) 02.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/035829 02.10.2023
- (87) WO 2024/111250 2024/22 30.05.2024
- (30) 25.11.2022 JP 2022187888
- (54) • **EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMP-FANGSVORFAHREN**
- **RECEPTION DEVICE AND RECEPTION METHOD**
- **DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) YAMAGUCHI, Toshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- FURUKAWA, Jun, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- H04N 21/439 → (51) H04L 47/283**
- H04N 21/439 → (51) H04N 21/233**
- H04N 21/439 → (51) H04N 21/43**
- (51) **H04N 21/44** (11) **4 626 003 A1**
- H04N 21/84**
- (52) **H04N 21/84; G06T 17/005; H04L 65/80; H04N 21/44012; H04N 21/816; G06T 2210/61**
- (25) En (26) En
- (21) 24305453.3 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **GRAPHBASIERTES VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON DARSTELLUNGS-QUALITÄTEN**
- **GRAPH BASED METHOD TO HANDLE REN-DERING QUALITIES**
- **PROCÉDÉ BASÉ SUR UN GRAPHE POUR GÉRER DES QUALITÉS DE RENDU**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) HIRTZLIN, Patrice, 35830 BETTON, FR
- LELIEVRE, Sylvain, 35760 MONTGERMONT,

- FR
FAIVRE D'ARCIER, Etienne, 35750 SAINT GONLAY, FR
JOUET, Pierrick, 35000 RENNES, FR
FONTAINE, Loic, 35530 NOYAL SUR VILAINE, FR
ONNO, Stephane, 35760 SAINT GREGOIRE, FR
PELLETIER, Ghyslain, MONTREAL, H1X 3P2, CA
PERIARD, Francois, MONTREAL, H3T 1L7, CA
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04N 21/44 → (51) **H04L 47/283****H04N 21/44** → (51) **H04N 21/234****H04N 21/44** → (51) **H04N 21/24****H04N 21/44** → (51) **H04N 21/43****H04N 21/44** → (51) **H04N 21/431****H04N 21/4402** → (51) **H04N 21/431**

- (51) **H04N 21/442** (11) **4 626 004 A2**
(52) **G06F 3/011; G06F 1/3212; G06F 3/013; G06V 20/20; G06V 40/176; H04N 21/42202; H04N 21/4334; H04N 21/43637; H04N 21/44218; H04N 21/4728; G06F 2203/011; G06F 2203/0381; Y02D 10/00**
(25) En (26) En
(21) 25196119.9 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2019 US 201962897909 P
(54) • **MULTIMODALE EINGABEN FÜR COMPUTERGEGENERIERTE REALITÄT**
• **MULTIMODAL INPUTS FOR COMPUTER-GENERATED REALITY**
• **ENTRÉES MULTIMODALES POUR RÉALITÉ GÉNÉRÉE PAR ORDINATEUR**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) DESAI, Ranjit, Cupertino, 95014, US
NOORKAMI, Maneli, Cupertino, 95014, US
(74) Bateman, Samuel Alec, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 20776028.1 / 4 028 862

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/43****H04N 21/442** → (51) **H04N 21/438****H04N 21/462** → (51) **H04N 21/24****H04N 21/472** → (51) **H04N 21/24****H04N 21/485** → (51) **G09G 5/00**

- (51) **H04N 21/647** (11) **4 626 005 A1**
(52) **H04N 21/44; H04N 21/6405; H04N 21/647**
(25) Zh (26) En
(21) 23893913.6 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/133384 22.11.2023
(87) WO 2024/109825 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 CN 202211466184

- (54) • **VIDEO-MULTICAST-VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **VIDEO MULTICAST METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE MULTIDIFFUSION VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Yuanzhong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
JIANG, Ping, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHU, Xingchang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/233****H04N 21/81** → (51) **H04N 21/234****H04N 21/81** → (51) **H04N 21/431****H04N 21/8352** → (51) **H04N 21/233****H04N 21/8358** → (51) **H04N 21/233****H04N 21/84** → (51) **H04N 21/44****H04N 21/845** → (51) **H04N 21/24**

- (51) **H04N 23/00** (11) **4 626 006 A1**
(52) **H04N 23/64; G03B 43/00; G06T 7/73; G06T 7/80; G09G 5/38; H04N 17/002**
(25) De (26) De
(21) 25163264.2 (22) 12.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 DE 102024202949
(54) • **AUTOMATISCHE ÜBERPRÜFUNG UND REJUSTIERUNG EINER STATISCHEN BILDAUFNAHMEINHEIT**
• **AUTOMATIC VERIFICATION AND REALIGNMENT OF A STATIC IMAGING UNIT**
• **VÉRIFICATION ET CORRECTION AUTOMATIQUES D'UNE UNITÉ DE PRISE DE VUE STATIQUE**
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Berger, Gisbert, 12487 Berlin, DE
Hoppe, Christof, 48147 Münster, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04N 23/12** (11) **4 626 007 A1**
H04N 23/80 **H04N 23/667**
H04N 25/131

- (52) **H04N 23/80; H04N 23/12; H04N 23/667; H04N 25/131**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25164486.0 (22) 18.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 FR 2403258
(54) • **KAMERA MIT ZWEI NATIVEN AUSGABEBILDERN**
• **CAMERA HAVING TWO NATIVE OUTPUT IMAGES**

- **CAMERA A DEUX IMAGES NATIVES DE SORTIE**
(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) MARTIN, Adrien, 38100 Grenoble, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H04N 23/20 → (51) **B60R 11/04**

- (51) **H04N 23/52** (11) **4 626 008 A1**
B60S 1/62
(52) **B60S 1/62; H04N 23/52**
(25) Ja (26) En
(21) 23894614.9 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/041921 22.11.2023
(87) WO 2024/111610 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 JP 2022187692
24.11.2022 JP 2022187693
24.11.2022 JP 2022187694
24.11.2022 JP 2022187695
(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG UND SENSORANORDNUNG**
• **CLEANING DEVICE AND SENSOR ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET ENSEMBLE CAPTEUR**
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 5-1-18 Kitashinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
(72) KASAHARA Ryota, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
KUBOTA Akinobu, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
HACHIYA Taishi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
HAYAMI Toshihisa, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
MOCHIZUKI Takayoshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
YONEMARU Shota, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 23/54 → (51) **G03B 17/02****H04N 23/55** → (51) **B60R 11/04****H04N 23/55** → (51) **G03B 17/02****H04N 23/58** → (51) **H04N 23/698**

- (51) **H04N 23/60** (11) **4 626 009 A1**
G01M 3/38 **G01N 21/27**
G01N 21/3504 **G03B 5/00**
G03B 15/00 **G03B 17/02**
G06T 7/00 **H04N 23/63**
(52) **G01M 3/38; G01N 21/27; G01N 21/3504; G03B 5/00; G03B 15/00; G03B 17/02; G06T 7/00; H04N 23/60; H04N 23/63**
(25) Ja (26) En
(21) 23894229.6 (22) 04.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/032198 04.09.2023
(87) WO 2024/111214 2024/22 30.05.2024

- (30) 22.11.2022 JP 2022186679
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *IMAGE CAPTURING DEVICE, IMAGE CAPTURING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGES ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) KIUCHI, Mikako, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
SUZUKI, Akihiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

H04N 23/60 → (51) **H04N 23/90**

- (51) **H04N 23/61** (11) **4 626 010 A1**
H04N 23/611 **H04N 23/62**
H04N 23/63 **H04N 23/67**
(52) **H04N 23/675; H04N 23/61;**
H04N 23/611; H04N 23/62;
H04N 23/63; H04N 23/635
(25) En (26) En
(21) 25161865.8 (22) 05.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 JP 2024052295
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DISPLAY CONTROL APPARATUS, CONTROL METHOD FOR DISPLAY CONTROL APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TOMOSADA, Toshihiko, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H04N 23/611 → (51) **H04N 23/61****H04N 23/62** → (51) **H04N 23/61****H04N 23/63** → (51) **H04N 23/60****H04N 23/63** → (51) **H04N 23/61**

- (51) **H04N 23/661** (11) **4 626 011 A1**
H04N 23/663 **H04N 23/67**
H04N 23/69 **H04N 23/81**
(52) **H04N 23/69; H04N 23/661;**
H04N 23/663; H04N 23/67;
H04N 23/81
(25) En (26) En
(21) 25161796.5 (22) 05.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 29.03.2024 JP 2024055436
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILD-AUFNAHMEVORRICHTUNG, LINSENVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSSYSTEM, BILD-VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PROCESSING APPARATUS, IMAGE PICKUP APPARATUS, LENS APPARATUS, IMAGING SYSTEM, IMAGE PROCESSING APPARATUS, SYSTEM, PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, APPAREIL DE LENTILLE, SYSTÈME D'IMAGERIE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKAHASHI, Makoto, Tokyo, JP
SHIMOMURA, Kazuya, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04N 23/663 → (51) **H04N 23/661****H04N 23/667** → (51) **H04N 23/12****H04N 23/67** → (51) **H04N 23/61****H04N 23/67** → (51) **H04N 23/661****H04N 23/69** → (51) **H04N 23/661**

- (51) **H04N 23/698** (11) **4 626 012 A1**
H04N 23/58 **G02B 13/06**
G06T 3/08 **H04N 9/31**
(52) **H04N 23/698; G02B 13/06;**
H04N 9/3182; H04N 9/3185;
H04N 9/3194; H04N 23/58
(25) En (26) En
(21) 25176817.2 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.12.2022 US 202263434309 P
12.06.2023 US 202318332855
12.06.2023 US 202318332874
(54) • *ERFASSUNG VON BILDERN FÜR EINEN SPHÄRISCHEN ORT*
• *CAPTURING IMAGES FOR A SPHERICAL VENUE*
• *CAPTURE D'IMAGES POUR UN LIEU SPHÉRIQUE*
(71) Sphere Entertainment Group, LLC, Two Pennsylvania Plaza, 19th Floor, New York, NY 10121, US
(72) DASILVA,, Deanan, Malibu, 90265, US
GRAAE, Michael, New York, 11291, US
(74) Cross, James Peter Archibald, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 23837060.5 / 4 620 197

H04N 23/71 → (51) **H04N 23/90****H04N 23/80** → (51) **H04N 23/12****H04N 23/81** → (51) **H04N 23/661**

- (51) **H04N 23/90** (11) **4 626 013 A1**
H04N 23/60 **H04N 23/71**
H04N 17/00 **H04N 25/00**
(52) **H04N 17/002; H04N 23/45;**
H04N 23/60; H04N 23/71;

H04N 23/90; H04N 25/68

- (25) En (26) En
(21) 25156914.1 (22) 10.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 US 202418615799
(54) • *BILDSensorBASIERTE GEGENMASSNAHMEN ZUR VERBESSERUNG DER INTEGRITÄT EINES ELEKTRONISCHEN SYSTEMS*
• *IMAGE SENSOR BASED COUNTERMEASURES FOR IMPROVING ELECTRONIC SYSTEM INTEGRITY*
• *CONTRE-MESURES BASÉES SUR UN CAPTEUR D'IMAGE POUR AMÉLIORER L'INTÉGRITÉ D'UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE*
(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) IVANOV, Ivan Iliev, 85643 Steinhoering, DE
(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins Liebigstraße 39, 80538 München, DE

(51) H04N 23/957 (11) **4 626 014 A1**
G06T 7/557**(52) G06T 7/557; H04N 23/957**

- (25) Ja (26) En
(21) 23906587.3 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/042033 22.11.2023
(87) WO 2024/135218 2024/26 27.06.2024
(30) 19.12.2022 JP 2022202566
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
(71) Hiroshima University, 3-2, Kagamiyama 1-chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION SHIZUOKA UNIVERSITY, 836, Ohya Surugaku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, JP
(72) SUGI, Takuma, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP
IMAMURA, Ryuki, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP
USUKI, Shin, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, JP
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

H04N 25/00 → (51) **H04N 23/90****H04N 25/131** → (51) **H04N 23/12****(51) H04N 25/677** (11) **4 626 015 A1**
H04N 25/677

- (25) En (26) En
(21) 25167033.7 (22) 28.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 IL 31182424

- (54) • *UNGLEICHFÖRMIGKEITSKORREKTUR FÜR INFRAROTBILDEGEBUNG*
• *NON-UNIFORMITY CORRECTION FOR INFRARED IMAGING*
• *CORRECTION DE NON-UNIFORMITÉ POUR IMAGERIE INFRAROUGE*
- (71) Semiconductor Devices Ltd., Leshem Industrial Park, D.N. Misgav, 2017900, IL
- (72) BAR, Doron E., 3457402 Haifa, IL
SHUNEM, Edan, Tirat Carmel, IL
Avraham, EPSTEIN, Shekhanya, IL
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04N 25/70 → (51) H01L 27/146

- (51) **H04R 1/00** (11) **4 626 016 A1**
A61N 7/00 **G10K 11/30**
H04R 1/32 **H04R 17/00**
- (52) **A61N 7/00; G10K 11/30; H04R 1/00; H04R 1/32; H04R 17/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 24856110.2 (22) 10.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/021057 10.06.2024
(87) WO 2025/041415 2025/09 27.02.2025
(30) 22.08.2023 JP 2023135037
- (54) • *ULTRASCHALLVIBRATOR UND THERAPEUTISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNG DAMIT*
• *ULTRASONIC VIBRATOR AND ULTRASONIC THERAPEUTIC APPARATUS HAVING SAME*
• *VIBRATEUR À ULTRASON ET APPAREIL THÉRAPEUTIQUE À ULTRASON LE CONTENANT*
- (71) Sound Wave Innovation Co., Ltd., 5-1, Nihonbashi Kabuto-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0026, JP
- (72) YOSHIKAWA Yasuo, Tokyo 103-0026, JP
KOBAYASHI Kazuto, Toyohashi-shi, Aichi 441-3193, JP
SHIMOKAWA Hiroaki, Narita-shi, Chiba 286-8686, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

H04R 1/00 → (51) H04R 1/02

- (51) **H04R 1/02** (11) **4 626 017 A1**
H04R 1/00
- (52) **H04R 1/02; H04R 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23894241.1 (22) 14.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/033559 14.09.2023
(87) WO 2024/11227 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 JP 2022188160
- (54) • *MIKROFON*
• *MICROPHONE*
• *MICROPHONE*
- (71) Audio-Technica Corporation, 2-46-1, Nishi-Naruse, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP
- (72) IMAMURA Takahiro, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04R 1/08** (11) **4 626 018 A1**
(52) **H04R 1/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 23902217.1 (22) 15.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/119193 15.09.2023
(87) WO 2024/125012 2024/25 20.06.2024
(30) 16.12.2022 CN 202211622597
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES AUDIOSIGNALS; VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM*
• *AUDIO SIGNAL RESTORATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RESTAURATION DE SIGNAL AUDIO, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHEN, Yining, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Tianxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 626 019 A1**
H04R 9/06
- (52) **G02C 11/10; G02B 27/0176; G06F 1/163; H04R 1/10; H04R 1/1016; H04R 1/1033; H04R 1/1041; H04R 1/105; H04R 1/1066; H04R 1/1075; H04R 9/06; H04R 25/606; H04R 2460/13**

- (25) Zh (26) En
(21) 23937159.4 (22) 08.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/111834 08.08.2023
(87) WO 2024/234483 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310541798
- (54) • *KOPFHÖRER*
• *EARPHONE*
• *ÉCOUTEUR*
- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyuan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) XIE, Shuailin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
LIU, Chunjian, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
GUO, Burui, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
LI, Yongjian, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
- (60) 25187733.8
25187740.3

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 626 020 A1**
(52) **H04R 1/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 23944617.2 (22) 10.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/106612 10.07.2023
(87) WO 2025/010594 2025/03 16.01.2025
- (54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNG*
• *ACOUSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE*
- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyuan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) DENG, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
HUANG, Yujia, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
YUAN, Yongshuai, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
LIANG, Xianrong, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
ZHOU, Wenbing, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 626 021 A1**
(52) **H04R 1/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23956317.4 (22) 23.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/126027 23.10.2023
(87) WO 2025/086061 2025/18 01.05.2025
- (54) • *LAUTSPRECHERANORDNUNG UND OHRHÖRER*
• *LOUDSPEAKER ASSEMBLY AND EARPHONE*
• *ENSEMBLE HAUT-PARLEUR ET ÉCOUTEUR*
- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyuan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) ZHU, Guangyuan, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 626 022 A1**
H04R 25/00
- (52) **H04R 1/1016; H04R 1/1041; H04R 1/1091; H04R 25/70; H04R 1/1083; H04R 2420/07; H04R 2430/01; H04R 2460/01**
- (25) En (26) En
(21) 25162961.4 (22) 11.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 CN 202410349355
- (54) • *AUDIOKOMPENSATIONSVERFAHREN FÜR BLUETOOTH-KOPFHÖRER, BLUETOOTH-KOPFHÖRER UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

- *AUDIO COMPENSATION METHOD FOR BLUETOOTH HEADSET, BLUETOOTH HEADSET AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ DE COMPENSATION AUDIO POUR CASQUE BLUETOOTH, CASQUE BLUETOOTH ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, Connecticut 06901, US
- (72) BAO, Hesheng, Stamford, CT, 06901, US
- (74) DENG, Yongbo, Stamford, CT, 06901, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 626 023 A1**
- (52) **H04R 1/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 25719606.3 (22) 22.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2025/074045 22.01.2025
- (87) WO 2025/162136 2025/32.07.08.2025
- (30) 04.02.2024 CN 202420280528 U
- 04.02.2024 CN 202410160739
- 04.02.2024 CN 202420280519 U
- (54) • *LADEGEHÄUSE FÜR OHRHÖRER UND OHRHÖRERSYSTEM*
- *CHARGING CASE FOR EARBUDS, AND EARBUD SYSTEM*
 - *BOÎTIER DE CHARGE POUR ÉCOUTEURS, ET SYSTÈME D'ÉCOUTEUR*
- (71) Anker Innovations Technology Co., Ltd., Room 701, 7F Building 7 1st Phase of Headquarters Building of Changsha Zhongdian Software Park Co., Ltd. No. 39 Jianshan Road, Changsha National High-tech Industrial Development Zone, Changsha, Hunan 410000, CN
- (72) HUANG, Leijiao, Changsha, Hunan 410000, CN
- HU, Die, Changsha, Hunan 410000, CN
- XU, Wu, Changsha, Hunan 410000, CN
- (74) Steffens, Adrian, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

H04R 1/10 → (51) **H04N 21/233**

- (51) **H04R 1/28** (11) **4 626 024 A1**
- G03G 15/00** **H04R 1/02**
- (52) **H04R 1/2888; G03G 15/5016; H04R 1/025; H04R 1/028**
- (25) En (26) En
- (21) 24190329.3 (22) 23.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 JP 2024048744
- (54) • *VORRICHTUNG, EINGABEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *DEVICE, INPUT DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
 - *DISPOSITIF, DISPOSITIF D'ENTRÉE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) SASAZAWA, Tetsuya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- KOIDE, Naoya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner

Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **H04R 1/28** (11) **4 626 025 A2**
- (52) **H04R 3/007; H04R 1/2819; H04R 1/2834; H04R 3/08; H04R 9/06; H04R 2430/01; H04R 2430/03; H04R 2499/13**
- (25) En (26) En
- (21) 25195032.5 (22) 30.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.12.2019 US 201962955138 P
- 28.12.2020 US 202017135430
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ERWEITERTEN LAUTSPRECHERSCHUTZES MIT ÜBERSCHWINGUNG, FREQUENZKOMPENSATION UND NICHTLINEARER KORREKTUR*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING ADVANCED LOUDSPEAKER PROTECTION WITH OVER-EXCURSION, FREQUENCY COMPENSATION AND NON-LINEAR CORRECTION*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE PROTECTION DE HAUT-PARLEUR AVANCÉE AVEC SUR-EXCURSION, COMPENSATION DE FRÉQUENCE ET CORRECTION NON LINÉAIRE*
- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) FRENCH, John Barry, Port Carling, POB1J0, CA
- (74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstraße 39, 80538 München, DE
- (62) 20217736.6 / 3 846 496

H04R 1/32 → (51) **H04R 1/00**

- (51) **H04R 3/00** (11) **4 626 026 A1**
- G06F 3/16**
- (52) **G06F 3/16; H04R 3/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23893303.0 (22) 22.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/114297 22.08.2023
- (87) WO 2024/109209 2024/22.30.05.2024
- (30) 21.11.2022 CN 202211463750
- (54) • *AUDIOWIEDERGABEVERFAHREN UND -SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *AUDIO PLAYBACK METHOD AND SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LECTURE AUDIO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XU, Mei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

- (51) **H04R 3/00** (11) **4 626 027 A1**
- (52) **H04R 3/005; H04R 2430/01**
- (25) En (26) En
- (21) 24165764.2 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (54) • *HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER NEBENTONVERSTÄRKUNG IN EINEM HÖRGERÄT*
- *A HEARING DEVICE AND A METHOD OF ADJUSTING A SIDETONE GAIN IN A HEARING DEVICE*
 - *DISPOSITIF AUDITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN GAIN DE TONALITÉ LATÉRALE DANS UN DISPOSITIF AUDITIF*
- (71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) HASSAGER, Henrik Gert, 2750 Ballerup, DK
- UDESEN, Jesper, 2750 Ballerup, DK
- DOURADO, Mark Crispin Sandholt, 2750 Ballerup, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **H04R 3/00** (11) **4 626 028 A1**
- (52) **H04R 3/005; H04R 2430/01**
- (25) En (26) En
- (21) 25165239.2 (22) 21.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 EP 24165764
- (54) • *HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER NEBENTONVERSTÄRKUNG IN EINEM HÖRGERÄT*
- *A HEARING DEVICE AND A METHOD OF ADJUSTING A SIDETONE GAIN IN A HEARING DEVICE*
 - *DISPOSITIF AUDITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN GAIN DE TONALITÉ LATÉRALE DANS UN DISPOSITIF AUDITIF*
- (71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) HASSAGER, Henrik Gert, 2750 Ballerup, DK
- UDESEN, Jesper, 2750 Ballerup, DK
- DOURADO, Mark Crispin Sandholt, 2750 Ballerup, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **H04R 3/12** (11) **4 626 029 A1**
- G06F 3/16** **H04L 65/65**
- H04W 4/80** **H04R 5/04**

- (52) **H04R 3/12; G06F 3/165; H04L 65/65; H04W 4/80; H04R 5/04; H04R 2420/07**
- (25) En (26) En
- (21) 24166845.8 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON DRAHTLOS VERBUNDENEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR SYNCHRONIZING WIRELESSLY CONNECTED ELECTRONIC DEVICES AND WIRELESS DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES CONNECTÉS SANS FIL ET DISPOSITIF SANS FIL*
- (71) Sonova Consumer Hearing GmbH, Am Labor 1, 30900 Wedemark, DE
- (72) ZIMBALL, Johannes, Holle, DE
- VOIGT, Maximilian, Hannover, DE
- STEIN, Elmar, Hannover, DE
- RIOS GRAJALES, Juan Diego, Hannover, DE

- (51) **H04R 9/04** (11) **4 626 030 A1**

- H04R 9/06*
(52) **H04R 9/046**; H04R 9/06
(25) Ja (26) En
(21) 25163081.0 (22) 11.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 JP 2024048855
(54) • *SCHWINGSPULE UND LAUTSPRECHER-
VORRICHTUNG DAMIT*
• *VOICE COIL AND SPEAKER DEVICE USING
THE SAME*
• *BOBINE ACOUSTIQUE ET DISPOSITIF DE
HAUT-PARLEUR L'UTILISANT*
(71) Goto Denshi Co., Ltd., 734-1, Aza Daishita,
Shibahashi, Sagae-shi, Yamagata 991-0063,
JP
(72) GOTO, Yoshihide, Yamagata, 991-0063, JP
GOTO, Taiki, Yamagata, 991-0063, JP
(74) Pes, Matteo, Biesse S.r.l. Patent
Department (sesto piano) Via Corfù, 71,
25124 Brescia (BS), IT

H04R 9/06 → (51) **H04R 1/10**

- (51) **H04R 17/00** (11) **4 626 031 A2**
(52) **H04R 17/00**; B81B 2201/0257;
H04R 2201/003
(25) En (26) En
(21) 25164304.5 (22) 18.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 JP 2024049452
26.03.2024 JP 2024049449
26.03.2024 JP 2024049455
26.03.2024 JP 2024049446
29.11.2024 JP 2024208751
(54) • *MEMS-VORRICHTUNG UND ELEKTROAKU-
STISCHER WANDLER*
• *MEMS DEVICE AND ELECTRO-ACOUSTIC
TRANSDUCER*
• *DISPOSITIF MEMS ET TRANSDUCTEUR
ÉLECTROACOUSTIQUE*
(71) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., 2-11-2
Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) HIGASHI, Satoru, TAMA-SHI, 206-8567, JP
AGA, Hisanori, TAMA-SHI, 206-8567, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

- (51) **H04R 17/00** (11) **4 626 032 A2**
(52) **H04R 17/00**; B81B 2201/0257;
H04R 2201/003
(25) En (26) En
(21) 25164306.0 (22) 18.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 JP 2024049454
26.03.2024 JP 2024049453
26.03.2024 JP 2024049451
26.03.2024 JP 2024049450
26.03.2024 JP 2024049456
29.11.2024 JP 2024208752
(54) • *MEMBRAN UND ELEKTROAKUSTISCHER
WANDLER*
• *MEMBRANE AND ELECTRO-ACOUSTIC
TRANSDUCER*

• *MEMBRANE ET TRANSDUCTEUR ÉLEC-
TROACOUSTIQUE*

- (71) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., 2-11-2
Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) TAKAHASHI, Somei, TAMA-SHI, 206-8567, JP
HIGASHI, Satoru, TAMA-SHI, 206-8567, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

H04R 17/00 → (51) **H04R 1/00****H04R 17/02** → (51) **B06B 1/06**

- (51) **H04R 19/00** (11) **4 626 033 A1**
H04S 7/00
(52) **H04R 3/12**; **H04R 19/00**; **H04S 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23909797.5 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/133266 22.11.2023
(87) WO 2024/139865 2024/27 04.07.2024
(30) 29.12.2022 CN 20221171964
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
VIRTUELLEN SPRECHERS UND ZUGEHÖRI-
GE VORRICHTUNG*
• *VIRTUAL SPEAKER DETERMINATION
METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE HAUT-
PARLEUR VIRTUEL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **H04R 19/00** (11) **4 626 034 A1**
H04R 19/02 **H04R 19/04**

- (52) **H04R 19/005**; **H04R 19/02**;
H04R 19/04; H04R 2201/003;
H04R 2307/201; H04R 2307/207
(25) En (26) En
(21) 24166248.5 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(54) • *MEMS-STRUKTUR MIT EINER STRUKTU-
RIERTEN KEGELSCHICHT*
• *MEMS STRUCTURE WITH A STRUCTURED
TAPER LAYER*
• *STRUCTURE MEMS AVEC UNE COUCHE
CONIQUE STRUCTURÉE*

- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
(72) BASAVANNA, Abhiraj, 81739 München, DE
TIMME, Hans-Joerg, 85521 Ottobrunn, DE
FREY, Alexander, 93138 Lappersdorf, DE
FÜLDNER, Marc, 85579 Neubiberg, DE
TKACHUK, Konstantin, 82008
Unterhaching, DE
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04R 19/02 → (51) **H04R 19/00**

- (51) **H04R 19/04** (11) **4 626 035 A1**
(52) **H04R 19/04**; **H04R 29/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23893715.5 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/132085 16.11.2023
(87) WO 2024/109625 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 CN 202211457629
(54) • *AKUSTISCHER MEMS-MESSCHIP, MIKRO-
FON UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG*
• *MEMS ACOUSTIC SENSING CHIP, MICRO-
PHONE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PUCE DE DÉTECTION ACOUSTIQUE
MEMS, MICROPHONE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE*
(71) Weifang Goertek Microelectronics Co., Ltd.,
Building 10, Goer phase II Industrial Park
No. 102, Ronghua Road, Ronghua
Community Xincheng Sub-district Office
High-tech Development Zone, Weifang,
Shandong 261061, CN
(72) ZOU, Quanbo, Weifang, Shandong 261061,
CN
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

H04R 19/04 → (51) **H04R 19/00**

- (51) **H04R 25/00** (11) **4 626 036 A1**
G06N 3/045 **G06N 3/063**
(52) **H04R 25/507**; **G06N 3/045**;
G06N 3/063; H04R 2225/43
(25) En (26) En
(21) 24166701.3 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *HÖRGERÄT MIT NEURONALEM NETZ-
WERK MIT NIEDRIGER LEISTUNG*
• *HEARING DEVICE WITH LOW POWER
NEURAL NETWORK*
• *DISPOSITIF AUDITIF AVEC RÉSEAU NEU-
RONAL DE FAIBLE PUISSANCE*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
(72) PEDERSEN, Brian Dam, DK-2750 Ballerup,
DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **4 626 037 A1**
H04R 1/10

- (52) **H04R 25/507**; **H04R 25/70**;
H04R 1/1041
(25) En (26) En
(21) 24167123.9 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG EINES MASCHINENLER-
NALGÖRITHMUS ZUR BESTIMMUNG VON
PARAMETERN EINES TONÜBERTRA-
GUNGSSYSTEMS EINER HÖRVORRICHT-
TUNG*

- *USING MACHINE LEARNING ALGORITHM FOR DETERMINING PARAMETERS OF A SOUND TRANSFER SYSTEM OF A HEARING DEVICE*
- *UTILISATION D'UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR DÉTERMINER DES PARAMÈTRES D'UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE SON D'UN DISPOSITIF AUDITIF*
- (71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) SIGWANZ, Ullrich, 8634 Hombrechtikon, CH
PISLAK, Stefan, 8712 Staefa, CH
RAU, Richard, 8006 Zürich, CH
BAUR, Robert, 8708 Männedorf, CH
- (74) Sykora & König Patentanwälte PartG mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **4 626 038 A1**
G10L 13/033 G10L 13/00
G10L 15/26
- (52) **H04R 25/407**; *G10L 13/00*;
G10L 13/033; *G10L 15/26*;
H04R 2225/021; *H04R 2225/43*;
H04R 2225/55
- (25) De (26) De
(21) 25162673.5 (22) 10.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 DE 102024202870
- (54) • *UNTERSTÜTZUNG DES HÖRVERSTÄNDNISSES EINES HÖRINSTRUMENTEN-NUTZERS*
• *SUPPORTING THE HEARING COMPREHENSION OF A HEARING INSTRUMENT USER*
• *AIDE À LA COMPRÉHENSION DE L'AUDITION D'UN UTILISATEUR D'INSTRUMENT AUDITIF*
- (71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) Rettelbach, Florian Josef, 91058 Erlangen, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **4 626 039 A1**
G10L 25/48 G10L 17/00
- (52) **H04R 25/505**; **H04R 25/55**;
H04R 25/70; *G10L 25/48*;
H04R 25/407; *H04R 2225/41*;
H04R 2225/43; *H04R 2225/61*;
H04R 2430/01
- (25) En (26) En
(21) 25164001.7 (22) 16.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 US 202418617089
- (54) • *HÖRGERÄTEBASIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES HÖRSTATUS EINES BENUTZERS*
• *HEARING DEVICE-BASED SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING A LISTENING STATE OF A USER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS BASÉS SUR UN DISPOSITIF AUDITIF POUR SURVEILLER UN ÉTAT D'ÉCOUTE D'UN UTILISATEUR*
- (71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) STRELCYK, Olaf, Aurora, 60504, US
VERCAMMEN, Charlotte, 8810 Horgen, CH
SIMON, Laurent, 8712 Stäfa, CH
-
- KLOCKGETHER, Stefan, 8634 Hombrechtikon, CH
COURTOIS, Gilles, 8713 Stäfa, CH
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **4 626 040 A1**
H01Q 1/27
- (52) **H04R 25/554**; **H01Q 1/273**;
H04R 2225/021; *H04R 2225/51*
- (25) En (26) En
(21) 25174203.7 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 13.07.2021 EP 21185353
- (54) • *HÖRVORRICHTUNG, DIE ZUMINDEST TEILWEISE HINTER DEM OHR EINES BENUTZERS GETRAGEN WIRD*
• *A HEARING DEVICE TO BE WORN AT LEAST PARTLY BEHIND AN EAR OF AN USER*
• *DISPOSITIF AUDITIF DESTINÉ À ÊTRE PORTÉ AU MOINS PARTIELLEMENT DERRIÈRE L'OREILLE D'UN UTILISATEUR*
- (71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) SØ, Rune, DK-2765 Smørum, DK
TROELSEN, Jens, DK-2765 Smørum, DK
THOUGAARD, Morten, DK-2765 Smørum, DK
RYBALKO, Oleksandr, DK-2765 Smørum, DK
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (62) 22183333.8 / 4 120 697
-
- H04R 25/00** → (51) **G10L 21/0364**
-
- H04R 25/00** → (51) **H04N 21/233**
-
- H04R 25/00** → (51) **H04R 1/10**
-
- H04R 29/00** → (51) **H04N 21/233**
-
- (51) **H04S 7/00** (11) **4 626 041 A1**
G10K 15/02
- (52) **H04S 7/30**; **G10K 15/02**;
H04R 2499/13; *H04S 2400/11*
- (25) En (26) En
(21) 25165524.7 (22) 24.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 CN 202410348880
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER AKUSTISCHEN ERFAHRUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCING IN-VEHICLE ACOUSTIC EXPERIENCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'EXPÉRIENCE ACOUSTIQUE DANS UN VÉHICULE*
- (71) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, Connecticut 06901, US
- (72) XIANG, Pei, Stamford, CT, 06901, US
LI, Kai, Stamford, CT, 06901, US
YANG, Jue, Stamford, CT, 06901, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- H04S 7/00** → (51) **H04R 19/00**
-
- (51) **H04W 4/02** (11) **4 626 042 A1**
H04W 64/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23909855.1 (22) 27.11.2023
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 DE 102024203002
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON RAUMTYPEN VON RAUMBEREICHEN EINES GEBAUTEN RAUMS*
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/134371 27.11.2023
- (87) WO 2024/139924 2024/27 04.07.2024
- (30) 30.12.2022 CN 202211736055
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAO, Jinping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Ningbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- H04W 4/02** → (51) **H04W 64/00**
-
- (51) **H04W 4/029** (11) **4 626 043 A1**
G01S 5/00; **H04W 4/02**; **H04W 4/029**
- (25) Zh (26) En
(21) 23902806.1 (22) 14.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/138929 14.12.2023
- (87) WO 2024/125613 2024/25 20.06.2024
- (30) 15.12.2022 CN 202211613780
- (54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POSITIONING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Jingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Tianhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 4/029** (11) **4 626 044 A1**
G06Q 10/04
- (52) **H04W 4/029**; **G06Q 10/04**
- (25) De (26) De
(21) 25166811.7 (22) 27.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 DE 102024203002
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON RAUMTYPEN VON RAUMBEREICHEN EINES GEBAUTEN RAUMS*

- COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING ROOM TYPES OF ROOM REGIONS OF AN ASSEMBLED ROOM
 - PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER DES TYPES D'ESPACE DE ZONES D'ESPACE D'UN ESPACE CONSTRUIT
- (71) Urban INDEX Institut GmbH,
Kleinschmidtstraße 56, 69115 Heidelberg,
DE
- (72) Reinhart, Phillip, 10623 Berlin, DE
- (74) Christ, Wolfgang, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

H04W 4/029 → (51) **G06N 3/098**

H04W 4/06 → (51) **H04W 76/15**

H04W 4/38 → (51) **G08B 25/01**

H04W 4/40 → (51) **H04W 48/18**

H04W 4/40 → (51) **H04W 64/00**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/51**

- (51) **H04W 4/44** (11) **4 626 045 A1**
(52) **H04W 4/44; H04W 8/22; H04W 8/24**
(25) Zh (26) En
(21) 23893634.8 (22) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/130413 08.11.2023
(87) WO 2024/109543 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 CN 202211489222
- (54) • FAHRZEUG-ZU-CLOUD-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN AUF BASIS EINER DIENSTORIENTIERTEN ARCHITEKTUR UND SPEICHERMEDIUM
• VEHICLE-TO-CLOUD COMMUNICATION METHOD BASED ON SERVICE-ORIENTED ARCHITECTURE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE VÉHICULE VERS NUAGE BASÉ SUR UNE ARCHITECTURE ORIENTÉE SERVICE, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) NIO Software Technology (Shanghai) Co.,
Ltd., Building 18-20 No. 1355 Caobao Road
Minhang District, Shanghai 200233, CN
- (72) ZHAO, Hanqing, Shanghai 200233, CN
LI, Chun, Shanghai 200233, CN
YI, Aiguo, Shanghai 200233, CN
KONG, Zhengqiang, Shanghai 200233, CN
HUANG, Le, Shanghai 200233, CN
SHI, Junjie, Shanghai 200233, CN
ZHU, Hao, Shanghai 200233, CN
LIU, Yong, Shanghai 200233, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **H04W 4/44** (11) **4 626 046 A1**
H04W 4/90

(52) **H04W 4/90; H04W 4/44**

- (25) En (26) En
(21) 25151666.2 (22) 14.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 KR 20240041563
28.06.2024 KR 20240085513

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NOTFALLSITUATIONSSTEUERUNG
• EMERGENCY SITUATION CONTROL METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE SITUATION D'URGENCE
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul
06141, KR
- (72) LEE, Jae Yong, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

(51) **H04W 4/70** (11) **4 626 047 A1**
H04L 12/28 **H04W 4/80**
H04W 52/02 **H05B 47/115**
H05B 47/19 **H04W 4/06**
H04W 84/10

(52) **H04W 4/70; H04L 12/2803;**
H04W 4/80; H04W 12/106;
H04W 52/0216; H04W 52/0219;
H04W 52/0229; H04W 52/028;
H05B 47/115; H05B 47/165;
H05B 47/19; H04W 4/06;
H04W 12/009; H04W 84/18

- (25) En (26) En
(21) 24191941.4 (22) 31.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 CN 202410342674
- (54) • EINSTIEGSSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT DEMSELBEN TECHNISCHEN FELD
• SENTRY DEVICE AND LIGHTING SYSTEM HAVING THE SAME TECHNICAL FIELD
• DISPOSITIF DE SENTINELLE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AYANT LE MÊME DOMAINE TECHNIQUE
- (71) Xiamen PVTECH Co., Ltd., No. 206, Middle
Neian Road, Xiamen, Fujian 361101, CN
- (72) XU, CHENGQUAN, Xiamen, 361101, CN
LU, FUXING, Xiamen, 361101, CN
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

H04W 4/80 → (51) **H04R 3/12**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/70**

H04W 4/90 → (51) **G08B 25/01**

H04W 4/90 → (51) **H04W 4/44**

- (51) **H04W 8/00** (11) **4 626 048 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 8/00; H04W 76/14**
(25) Zh (26) En
(21) 24759638.0 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/077557 19.02.2024
(87) WO 2024/174961 2024/35 29.08.2024
(30) 22.02.2023 CN 202310203168
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM

- DEVICE COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF, DISPOSITIF ET SYSTÈME
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Qinkuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YU, Guitang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Ye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DING, Guozhi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04W 8/00 → (51) **H04L 67/75**

H04W 8/02 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 8/14** (11) **4 626 049 A1**
(52) **H04W 8/14; H04W 8/18; H04W 8/20**
(25) Zh (26) En
(21) 23885031.7 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/129275 02.11.2023
(87) WO 2024/094105 2024/19 10.05.2024
(30) 02.11.2022 CN 202211364435
- (54) • NACHRICHTENINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE NETZWERKFUNKTION, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• MESSAGE INTERACTION METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK FUNCTION, RELATED DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION DE MESSAGE, ET FONCTION DE RÉSEAU, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SUPPORT D'ENGAGEMENT
- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD
RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen
West Street Xicheng District, Beijing
100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP
CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District,
Beijing 100032, CN
- (72) BAI, Xueqian, Beijing 100032, CN
LIU, Chen, Beijing 100032, CN
- (74) Hertin und Partner Rechts- und
Patentanwälte PartG mbB,
Kurfürstendamm 63, 10707 Berlin, DE

- (51) **H04W 8/20** (11) **4 626 050 A1**
(52) **H04W 8/18; H04W 8/20**
(25) Zh (26) En
(21) 23893391.5 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/119840 19.09.2023
(87) WO 2024/109298 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 CN 202211482244
- (54) • INFORMATIONSTRANSMISSIONSMETHOD UND -APPARATUS, UND INFORMATIONSTRANSMISSIONSMETHOD UND -APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GU, Xiaofei, Beijing 100085, CN
- (74) CHENG, Zhimi, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- H04W 8/24** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 8/24** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 12/02** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04W 12/06** (11) **4 626 051 A1**
H04W 92/24
- (52) **H04W 12/06; H04W 92/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 22966480.0 (22) 22.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/043239 22.11.2022
- (87) WO 2024/111070 2024/22 30.05.2024
- (54) • *NETZWERKKNOTENVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *NETWORK NODE DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD*
 - *DISPOSITIF DE NOEUD DE RÉSEAU, SYSTÈME DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) SUZUKI, Yuji, Tokyo 100-6150, JP
- (74) YAMAUCHI, Kenta, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04W 12/06** (11) **4 626 052 A1**
H04W 12/08 **H04L 9/40**
- (52) **H04W 12/06; H04L 63/0892; H04W 12/08**
- (25) En (26) En
(21) 24305450.9 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR NETZWERKSCHIBEN-SPEZIFISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORIZIERUNG VON ENTSPRECHENDEN BENUTZERGERÄTEN UND AAA-S*
- *A METHOD FOR NETWORK SLICE-SPECIFIC AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION CORRESPONDING USER EQUIPMENT AND AAA-S*
 - *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET D'AUTORIZATION SPÉCIFIQUES À UNE TRANCHE DE RÉSEAU CORRESPONDANT À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET À DES AAA*
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) PAULIAC, Mireille, 13470 CARNOUX EN PROVENCE, FR
- (74) DANY, Vincent, 13400 AUBAGNE, FR
- (74) Scheer, Luc, Thales Dis France SAS

- Intellectual Property Department Avenue du Jujubier - ZI Athelia IV, 13705 La Ciotat, FR
-
- (51) **H04W 12/06** (11) **4 626 053 A1**
H04L 9/40 **G06F 21/41**
G06F 21/35 **G06F 21/33**
- H04W 4/80**
- (52) **H04L 63/0823; G06F 21/33; G06F 21/35; G06F 21/41; H04L 63/0815; H04L 63/0853; H04L 63/0876; H04L 63/0884; H04L 63/10; H04W 12/06; H04W 4/80**
- (25) En (26) En
(21) 25155914.2 (22) 05.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 TW 113111744
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTSPERRUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG IM GESPERRTEN ZUSTAND*
- *DISPLAY DEVICE, DISPLAY SYSTEM AND METHOD FOR UNLOCKING DISPLAY DEVICE IN LOCKED STATE*
 - *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, SYSTÈME D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE DÉVERROUILLAGE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE DANS UN ÉTAT VERROUILLÉ*
- (71) Optoma Coporation, 12F., No. 213, Sec. 3, Beixin Rd. Xindian Dist., New Taipei City, TW
- (72) WANG, Kuo-Ming, 231633 NEW TAIPEI CITY, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- H04W 12/08** → (51) **G06F 21/60**
-
- H04W 12/08** → (51) **G06F 21/62**
-
- H04W 12/08** → (51) **H04W 12/06**
-
- (51) **H04W 12/084** (11) **4 626 054 A2**
H04L 63/0838; G06F 21/45; G06F 21/604; G06F 21/62; H04L 9/3228; H04L 63/101; H04L 63/102; H04L 63/108; H04W 12/72
- (25) En (26) En
(21) 25190801.8 (22) 17.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.09.2019 US 201962901266 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG MIT KONTEN UNTER VERWENDUNG VON BERECHTIGUNGSNACHWEIS-FREIER AUTHENTIFIZIERUNG*
- *SYSTEM AND METHOD LINKING TO ACCOUNTS USING CREDENTIAL-LESS AUTHENTICATION*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIAISON À DES COMPTES À L'AIDE D'UNE AUTHENTIFICATION SANS JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ*
- (71) Plaid Inc., 1098 Harrison Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) HOCKEY, William, 94103 San Francisco, US
- (74) AGIN, Nick, 94103 San Francisco, US
- (74) SHOGRY, Baker, 94103 San Francisco, US
- (74) NAIK, Samir, 94103 San Francisco, US
- (74) CHAO, Jonathan, 94103 San Francisco, US
- (74) Gillott-Jones, Nathan Philip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds

- Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 20865318.8 / 4 014 141
-
- H04W 12/64** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04W 16/26** → (51) **H04W 28/16**
-
- (51) **H04W 16/28** (11) **4 626 055 A1**
H04W 48/10 **H04W 72/04**
H04W 74/08 **H04B 7/185**
H04L 27/26 **H04W 84/06**
- (52) **H04W 16/28; H04B 7/185; H04L 27/26; H04W 48/10; H04W 64/006; H04W 72/04; H04W 74/08; H04W 84/06**
- (25) Ko (26) En
(21) 23894780.8 (22) 14.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014557 14.11.2023
- (87) WO 2024/111849 2024/22 30.05.2024
- (30) 25.11.2022 KR 20220160442 26.05.2023 KR 20230068270
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER STRAHLAUSWAHL IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON SATELLITENKOMMUNIKATION*
- *DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING BEAM SELECTION IN COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING SATELLITE COMMUNICATION*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR EFFEC-TUER UNE SÉLECTION DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PRE-NANT EN CHARGE UNE COMMUNICATION PAR SATELLITE*
- (71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, 206, World cup-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
- (72) KIM, Jae Hyun, Seoul 06602, KR
- (74) SHIN, Won Jae, Seoul 06217, KR
- (74) HAN, Sang Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16697, KR
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 626 056 A1**
H04W 24/02
- (25) Zh (26) En
(21) 22967635.8 (22) 09.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/137961 09.12.2022
- (87) WO 2024/119487 2024/24 13.06.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER ELEKTRISCHEN KIPPVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *ELECTRICAL TILTING DEVICE MANAGEMENT METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIF D'INCLINAISON ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) WANG, Qingjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) XIE, Benhua, Shenzhen, Guangdong

- 518129, CN
MA, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 626 057 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 72/0453; H04W 72/0457; H04W 72/51; H04W 88/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23905566.8 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/132036 16.11.2023
(87) WO 2024/131397 2024/26 27.06.2024
(30) 22.12.2022 CN 202211664984
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, Jiaojiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 626 058 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 72/0453; H04W 72/0457; H04W 72/51**
(25) Zh (26) En
(21) 23905737.5 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/137466 08.12.2023
(87) WO 2024/131570 2024/26 27.06.2024
(30) 20.12.2022 CN 202211642720
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHAI, Bangzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 626 059 A1**
(52) **H04B 7/0452; H04B 7/06; H04L 5/00; H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23905819.1 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.03.2024 US 202463568202 P
-
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/139011 15.12.2023
(87) WO 2024/131655 2024/26 27.06.2024
(30) 22.12.2022 CN 202211659150
(54) • **INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **INFORMATION INDICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN MA, Yunsu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 626 060 A1**
H04W 60/00 H04W 76/10
H04W 8/02 H04W 8/24
H04W 72/21 H04W 36/00
(52) **H04W 8/02; H04W 8/24; H04W 24/02; H04W 36/00; H04W 60/00; H04W 72/21; H04W 76/10**
(25) Ko (26) En
(21) 23912602.2 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/019117 24.11.2023
(87) WO 2024/143927 2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 KR 20220190570 20.03.2023 KR 20230036072
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES NETZWERKREGISTRIERUNGSVERFAHRENS UND BETRIEBSVERFAHRENS DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING NETWORK REGISTRATION PROCEDURE AND OPERATION METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR EFFECTUER UNE PROCÉDURE D'ENREGISTREMENT AUPRÈS D'UN RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Keonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 626 061 A1**
H04B 7/0413
(52) **H04W 24/02; G06N 3/044; G06N 3/08; G06N 20/00; H04B 7/0617; H04B 7/024**
(25) En (26) En
(21) 25165323.4 (22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.03.2024 US 202463568202 P
-
- 18.03.2025 US 202519083099
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR O-DU- UND O-RU-KOLLABORATION IN AI/ML-AKTIVIERTEN O-RAN-ARCHITEKTUREN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR O-DU AND O-RU COLLABORATION IN AI/ML ENABLED O-RAN ARCHITECTURES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLABORATION O-DU ET O-RU DANS DES ARCHITECTURES O-RAN ACTIVÉES PAR IA/ML**
(71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081, US
(72) Yang, Roy, Buffalo Grove, 60089, US Demir, Ali Fatih, Allen, 75013, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 626 062 A1**
H04W 36/00 H04W 36/30
(52) **H04W 36/00837; G06N 3/006; G06N 3/08; G06N 7/01; G06N 20/00; H04W 24/02; G06N 3/092; H04W 36/30**
(25) En (26) En
(21) 25165958.7 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 FI 20245370
(54) • **BELOHNUNGSSIMULATION FÜR VERSTÄRKUNGSLERNEN FÜR EIN DRAHTLOSSES NETZWERK**
• **REWARD SIMULATION FOR REINFORCEMENT LEARNING FOR WIRELESS NETWORK**
• **SIMULATION DE RÉCOMPENSE POUR APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT POUR RÉSEAU SANS FIL**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) RANASINGHE MUDIYANSELAGE, Vismika Maduka, 90570 Oulu, FI KELA, Kalle Petteri, 20780 Kaarina, FI VEIJALAINEN, Teemu Mikael, 00210 Helsinki, FI FEKI, Afef, 92330 Sceaux, FR CARRILLO MELGAREJO, Dick, 53850 Lappeenranta, FI HASSAN, Sakira, 02780 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 626 063 A2**
(52) **H04W 36/0079; H04W 24/02; H04W 36/00837; H04W 36/08; H04W 36/00698**
(25) Zh (26) En
(21) 25166313.4 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.08.2019 CN 201910767626
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Xiaoli, Shenzhen, 518129, CN PENG, Wenjie, Shenzhen, 518129, CN DAI, Mingzeng, Shenzhen, 518129, CN WANG, Rui, Shenzhen, 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 20854963.4 / 4 017 071
-
- (51) **H04W 24/04** (11) **4 626 064 A1**
(52) **H04W 24/04**
(25) Zh (26) En
(21) 23909474.1 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/124534 13.10.2023
(87) WO 2024/139540 2024/27 04.07.2024
(30) 26.12.2022 CN 202211678856
(54) • *VERFAHREN ZUR ORTUNG EINER FEHLER-URSAACHE UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR LOCATING FAULT CAUSE, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE CAUSE DE DÉFAILLANCE, ET APPAREIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Yexing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 626 065 A1**
(52) **H04W 4/30; H04W 4/80; H04W 24/08; H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23910459.9 (22) 25.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/141450 25.12.2023
(87) WO 2024/140533 2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 CN 202211731126
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SENG, Shuming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chenwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 626 066 A2**
(52) **H04B 17/17; H04B 7/0404; H04B 7/0805; H04B 7/0834; H04B 17/12; H04B 17/18; H04W 24/02; H04W 52/0222; H04W 52/0258; H04W 76/16; H04W 76/19; H04W 76/34; H04W 24/08**
(25) En (26) En
(21) 25196839.2 (22) 15.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2019 US 201962951232 P
19.11.2020 US 202016952906
(54) • *INTELLIGENTER MECHANISMUS ZUR VERWALTUNG DER THERMISCHEN AUSWIRKUNG IN 5G NR*
• *SMART MECHANISM TO MANAGE THERMAL IMPACT IN 5G NR*
• *MÉCANISME INTELLIGENT POUR GÉRER UN IMPACT THERMIQUE DANS UNE NR 5G*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) PRABHAKAR, Alosious Pradeep, Cupertino, 95014, US
ZHAO, Wen, Cupertino, 95014, US
KAVURI, Lakshmi, N., Cupertino, 95014, US
SU, Li, Cupertino, 95014, US
SHAH, Sagar, B., Cupertino, 95014, US
SUBRAMANIAN, Sriram, Cupertino, 95014, US
VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, 95014, US
GOVINDARAJU, Vishwanth Kamala, Cupertino, 95014, US
NARRA, Shiva Krishna, Cupertino, 95014, US
BALASUBRAMANIAN, Sanjeevi, Cupertino, 95014, US
ZHANG, Wei, Cupertino, 95014, US
SHANBHAG, Madhukar K., Cupertino, 95014, US
SUNKESALA, Sandeep K., Cupertino, 95014, US
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, 95014, US
DHANAPAL, Muthukumaran, Cupertino, 95014, US
DHANANI, Tarakkumar G., Cupertino, 95014, US
KODALI, Sree Ram, Cupertino, 95014, US
PEFKIANAKIS, Ioannis, Cupertino, 95014, US
KHATI, Dhruv, Cupertino, 95014, US
TRAVOSTINO, Franco, Cupertino, 95014, US
ELANGOVAN, Thanigaivelu, Cupertino, 95014, US
CHAUDHARY, Madhusudan, Cupertino, 95014, US
HALL, Geoffrey, R., Cupertino, 95014, US
(74) Bateman, Samuel Alec, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 20841805.3 / 4 042 582
-
- H04W 24/08** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 24/08** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04W 24/08** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 626 067 A1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/00; H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23916735.6 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/072899 18.01.2023
(87) WO 2024/152248 2024/30 25.07.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON MESSERGEBNISSEN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

- *MEASUREMENT RESULT REPORTING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE RÉSULTAT DE MESURE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HU, Rongyi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jinyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 626 068 A2**
(52) **H04W 76/14; H04W 24/10; H04L 1/0026; H04W 92/18**
(25) En (26) En
(21) 25195778.3 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.08.2020 US 202063062073 P
(54) • *VERWALTUNG VON SIDELINK- UND NICHT-SIDELINK-INFORMATIONEN*
• *MANAGING SIDELINK AND NON-SIDELINK INFORMATION*
• *GESTION D'INFORMATIONS DE LIAISON LATÉRALE ET AUTRES QUE DE LIAISON LATÉRALE*
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 21745663.1 / 4 023 025
-
- H04W 24/10** → (51) **H04L 41/16**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04W 28/00** (11) **4 626 069 A1**
H04W 28/00
(25) Zh (26) En
(21) 22966136.8 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/133817 23.11.2022
(87) WO 2024/108441 2024/22 30.05.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- H04W 28/00** → (51) **H04L 1/00**
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 626 070 A1**
(52) **H04L 43/0852; H04W 24/08; H04W 28/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 23910525.7 (22) 25.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/141651 25.12.2023
(87) WO 2024/140600 2024/27 04.07.2024
(30) 29.12.2022 CN 202211711294
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOM-
MUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOM-
MUNIKATIONSSYSTEM
• COMMUNICATION METHOD, COMMUNI-
CATION APPARATUS, AND COMMUNICA-
TION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPA-
REIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME
DE COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Weichao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Er kai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CAO, Youlong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
FU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 28/02 → (51) **H04W 28/22**

- (51) **H04W 28/06** (11) **4 626 071 A1**
(52) **H04W 28/06; H04W 72/566**
(25) Zh (26) En
(21) 24752678.3 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/073044 18.01.2024
(87) WO 2024/164821 2024/33 15.08.2024
(30) 09.02.2023 CN 202310130375
(54) • INFORMATIONSTRANSFERVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG
• INFORMATION TRANSMISSION METHOD
AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION D'INFORMATIONS
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **H04W 28/16** (11) **4 626 072 A1**
H04W 16/26 **H04W 72/0446**
H04W 72/0453 **H04W 72/52**
H04W 88/12
(52) **H04W 16/26; H04W 28/16;**
H04W 72/0446; H04W 72/0453;
H04W 72/52; H04W 88/12
(25) Ja (26) En
(21) 23894326.0 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/038161 23.10.2023
(87) WO 2024/111314 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 JP 2022187554
(54) • VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUE-
RUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVER-
FAHREN UND PROGRAMM FÜR EFFIZIEN-
TE KOMMUNIKATION
• PROCESSING DEVICE, CONTROL DEVICE,
CONTROL METHOD AND PROGRAM FOR
EFFICIENT COMMUNICATIONS
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT, DISPOSITIF
DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COM-
MANDE ET PROGRAMME POUR DES
COMMUNICATIONS EFFICACES
(71) KDDI Research, Inc., 1-15, Ohara 2-chome,
Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
(72) HIRAYAMA, Haruhisa, Fujimino-shi,
Saitama 356-8502, JP
SHINBO, Hiroyuki, Fujimino-shi, Saitama
356-8502, JP
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 28/18** (11) **4 626 073 A1**
H04W 28/24 **H04W 48/18**
H04W 92/12
(52) **H04W 28/18; H04W 28/24;**
H04W 48/18; H04W 92/12

- (25) Ko (26) En
(21) 23912474.6 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014943 27.09.2023
(87) WO 2024/143792 2024/27 04.07.2024
(30) 29.12.2022 KR 20220189820
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DES
DURCHSATZES EINES BENUTZERGERÄTS
FÜR SLICE
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
IDENTIFYING THROUGHPUT OF USER
EQUIPMENT FOR SLICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ
D'IDENTIFICATION DE DÉBIT D'ÉQUIPE-
MENT UTILISATEUR POUR TRANCHE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Seungwon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Hyoungrok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Minyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Chungkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Hakyung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

- (51) **H04W 28/22** (11) **4 626 074 A1**
H04W 28/02 **H04W 76/28**
H04W 52/02
(52) **H04W 28/02; H04W 28/22;**
H04W 52/02; H04W 76/28
(25) Ko (26) En
(21) 23912615.4 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/019516 30.11.2023
(87) WO 2024/143940 2024/27 04.07.2024
(30) 28.12.2022 KR 20220187754
(54) • VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR ZU-
WEISUNG VON DRAHTLOSEN RESSOUR-
CEN
• METHOD AND BASE STATION FOR ALLO-
CATING WIRELESS RESOURCES
• PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR AT-
TRIBUTION DE RESSOURCES SANS FIL
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JO, Yonghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
NAM, Yujin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
JANG, Seowoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

H04W 28/22 → (51) **H04L 27/00****H04W 28/24** → (51) **H04W 28/18**

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 626 075 A1**
H04W 36/32 **H04W 36/30**
H04W 36/08 **H04W 36/36**
H04W 84/06 **H04W 36/18**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08;**
H04W 36/18; H04W 36/30;
H04W 36/32; H04W 36/36;
H04W 84/06
(25) Ko (26) En
(21) 23894764.2 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/013714 13.09.2023
(87) WO 2024/111833 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 KR 20220160441
29.06.2023 KR 20230084033
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DURCHFÜHRUNG EINER WEITERLEITUNG
IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING
HANDOVER IN COMMUNICATION SYSTEM
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION
D'UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
(71) AJOU UNIVERSITY INDUSTRY-ACADEMIC
COOPERATION FOUNDATION, 206 World
cup-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-
do 16499, KR
(72) KIM, Jae Hyun, Seoul 06602, KR
YU, Ji Na, Yongin-si, Gyeonggi-do 16904, KR
LEE, Won Jae, Suwon-si Gyeonggi-do
16497, KR
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 626 076 A1**
(52) **H04W 36/0064; H04W 36/0058;**
H04W 36/0061
(25) En (26) En
(21) 25165439.8 (22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 29.03.2024 US 202463571689 P
(54) • *SCHICHT-1- UND/ODER SCHICHT-2-AUSGELÖSTE MOBILITÄTSUNTERDRÜCKUNG DURCH EINE ZIELBASISSTATION*
• *LAYER 1 AND/OR LAYER 2 TRIGGERED MOBILITY CANCELLATION INITIATED BY TARGET BASE STATION*
• *ANNULATION DE MOBILITÉ DÉCLENCHÉE PAR COUCHE 1 ET/OU COUCHE 2 INITIÉE PAR UNE STATION DE BASE CIBLE*
(71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
(72) KIM, Taehun, Reston, 20190, US
XU, Jian, Reston, 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US
ABDUL LATHEEF, Fasil, Reston, 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, 20190, US
CIRIK, Ali Cagatay, Reston, 20190, US
FILIN, Stanislav, Reston, 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 36/06** (11) **4 626 077 A1**
(52) **H04B 17/318; H04B 17/382; H04W 36/06; H04W 36/16; H04W 36/24; H04W 36/30; H04W 88/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23902334.4 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/128338 31.10.2023
(87) WO 2024/125134 2024/25 20.06.2024
(30) 16.12.2022 CN 202211627754
(54) • *KANALUMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CHANNEL SWITCHING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE CANAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Yunsu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
RUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H04W 36/08** (11) **4 626 078 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 36/16; H04W 36/30**
(25) Zh (26) En
(21) 23899857.9 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/135147 29.11.2023
(87) WO 2024/120278 2024/24 13.06.2024
(30) 06.12.2022 CN 202211560779
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENUEAUWAHL, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *CELL RESELECTION METHOD AND APPARATUS, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RESÉLECTION DE CELLULE, SYSTÈME, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SENG, Shuming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chenwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/18 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/32 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/36 → (51) **H04W 36/00**

H04W 40/12 → (51) **H04L 45/121**

- (51) **H04W 48/04** (11) **4 626 079 A1**
(52) **H04W 48/04; H04W 48/06; H04W 48/20**
(25) Zh (26) En
(21) 24813898.4 (22) 07.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086331 07.04.2024
(87) WO 2024/244692 2024/49 05.12.2024
(30) 29.05.2023 CN 202310620517
(54) • *ZUGRIFFSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *ACCESS METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Junjiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PENG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUO, Chengfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Zhilong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

- (51) **H04W 48/08** (11) **4 626 080 A1**
(52) **H04W 48/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23916737.2 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/072910 18.01.2023
(87) WO 2024/152250 2024/30 25.07.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, AND DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 48/10 → (51) **H04W 16/28**

- (51) **H04W 48/16** (11) **4 626 081 A1**
(52) **H04W 48/08; H04W 48/16; H04W 48/18**
(25) Zh (26) En
(21) 23909609.2 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/128710 31.10.2023
(87) WO 2024/139676 2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 CN 202211719047
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINER SONDIERUNGSANFORDERUNGSNACHRICHT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SENDING PROBE REQUEST MESSAGE, AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE MESSAGE DE REQUÊTE DE SONDAGE, ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DING, Guozhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Guitang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Ye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 626 082 A1**
H04W 4/40 **H04W 88/06**
H04W 92/18 **B60W 50/00**
(52) **B60W 50/00; H04W 4/40; H04W 48/18; H04W 88/06; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 23895058.8 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/019041 23.11.2023
(87) WO 2024/112131 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 KR 20220158787
(54) • *FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *VEHICLE COMMUNICATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE VÉHICULE*
(71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR
(72) JO, Sang Uk, Seoul 07796, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu

CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 48/18 → (51) **H04W 28/18**

- (51) **H04W 48/20** (11) **4 626 083 A1**
(52) **H04W 48/06; H04W 48/16; H04W 48/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 23899755.5 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/132839 21.11.2023
(87) WO 2024/120176 2024/24 13.06.2024
(30) 09.12.2022 CN 202211586738
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 48/20 → (51) **H04L 67/75**

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 626 084 A1**
(52) **H04W 4/50; H04W 24/08; H04W 52/02; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 23893885.6 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/133188 22.11.2023
(87) WO 2024/109797 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 CN 202211491509
(54) • **MESSVERFAHREN FÜR ENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESUNG VON ENDGERÄTEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **TERMINAL MEASUREMENT METHOD, COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS FOR TERMINAL MEASUREMENT, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE TERMINAL, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION POUR MESURE DE TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (71) Spreadtrum Semiconductor (Nanjing) Co., Ltd., Room 501, Block C, Fuying Building No.99 Tuanjie Road, Research & Innovation Park High-tech Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211899, CN
(72) LEI, Zhenzhu, Nanjing, Jiangsu 211899, CN
ZHOU, Huayu, Nanjing, Jiangsu 211899, CN
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 626 085 A1**
(52) **H04L 27/06**
(52) **H04L 27/06; H04W 52/02**

- (25) Ko (26) En
(21) 23894908.5 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/018256 14.11.2023
(87) WO 2024/111979 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 KR 20220160243
25.10.2023 KR 20230143756
(54) • **DATENEMPFANGSVORRICHTUNG UND DATENEMPFANGSVERFAHREN**
• **DATA RECEIVING DEVICE AND DATA RECEIVING METHOD**
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES**
- (71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
(72) SEON, Yong Ju, Daejeon 34027, KR
SEO, Young Ho, Daejeon 34027, KR
YU, Han Ju, Daejeon 34027, KR
JANG, Ji Young, Daejeon 34027, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 626 086 A1**
(52) **H04W 24/08 H04W 72/04 H04L 5/00 H04W 92/20**
- (25) Ko (26) En
(21) 23914905.7 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/015266 04.10.2023
(87) WO 2024/147441 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 KR 20230002440
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TRÄGERS IN EINEM BASISSTATIONSSYSTEM**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATING CARRIER IN BASE STATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE PORTEUSE DANS UN SYSTÈME DE STATION DE BASE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Gihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 626 087 A1**
(52) **H01Q 25/04**
(52) **H01Q 25/04; H04W 52/02; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 23915282.0 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/071502 10.01.2023
(87) WO 2024/148504 2024/29 18.07.2024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSCHALTEN EINER PHYSIKALISCHEN ANTENNE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TURNING OFF PHYSICAL ANTENNA**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTEINDRE UNE ANTENNE PHYSIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Sifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 626 088 A1**
(52) **H04W 72/0453 H04W 74/0816 H04W 4/00 H04W 24/02 H04W 40/00 H04W 84/18**
- (52) **H04W 52/0216; H04W 74/0816; H04W 4/00; H04W 40/00; H04W 52/0206; H04W 72/27; H04W 84/12; H04W 84/18**
- (25) En (26) En
(21) 25167158.2 (22) 28.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 CN 202410383052
(54) • **AP-VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES R-TWT-DIENSTES MIT NIEDRIGER LATENZ IN EINEM DRAHTLOSEN MESH-NETZWERK**
• **AP DEVICES AND METHODS FOR SUPPORTING R-TWT LOW LATENCY SERVICE IN WIRELESS MESH NETWORK**
• **DISPOSITIFS AP ET PROCÉDÉS DE PRISE EN CHARGE DE SERVICE À FAIBLE LATENCE R-TWT DANS UN RÉSEAU MAILLÉ SANS FIL**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CHENG, Gang, Shanghai, 201206, CN
JIANG, Yi Ming, Shanghai, 200136, CN
QIAN, Zhi Hong, Shanghai, 201206, CN
MUTGAN, Orhan Okan, 81541 München, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04W 52/02 → (51) **H04L 27/00****H04W 52/02** → (51) **H04L 27/02****H04W 52/02** → (51) **H04L 27/26****H04W 52/02** → (51) **H04L 5/00****H04W 52/02** → (51) **H04W 28/22****H04W 52/02** → (51) **H04W 4/70**

- (51) **H04W 52/14** (11) **4 626 089 A1**
(52) **H04W 52/32 H04W 72/23 H04W 72/21 H04W 52/24 H04L 5/00 H04B 7/024 H04W 52/42 H04W 52/54**
- (52) **H04B 7/024; H04L 5/00; H04W 52/14; H04W 52/24; H04W 52/32; H04W 52/42; H04W 52/54; H04W 72/21; H04W 72/23**
- (25) Ko (26) En
(21) 23912990.1 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/021890 28.12.2023
(87) WO 2024/144316 2024/27 04.07.2024
(30) 29.12.2022 KR 20220189421
02.06.2023 KR 20230071800
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG EINES UPLINK-REFERENZSIGNALS IN EINER KOOPERATIVEN NETZWERKKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING POWER OF UPLINK REFERENCE SIGNAL IN NETWORK COOPERATIVE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE DANS UNE COMMUNICATION COOPÉRATIVE DE RÉSEAU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ABEBE, Ameha Tsegaye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Seongmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Jl, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **H04W 52/14** (11) **4 626 090 A2**
(52) **H04W 52/242; H04W 52/146; H04W 52/54**
(25) En (26) En
(21) 25191026.1 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2019 US 201962877020 P
(54) • *LEISTUNGSREGELUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *POWER CONTROL FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *COMMANDE DE PUISSANCE POUR COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
(72) CIRIK, Ali, Reston, 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, 20190, US
Yl, Yunjung, Reston, 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, 20190, US
BABAEI, Alireza, Reston, 20190, US
KWAK, Youngwoo, Reston, 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US
(74) Westphal, Musgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
(62) 20187143.1 / 3 771 258

H04W 52/14 → (51) **H04B 17/24****H04W 52/24** → (51) **H04B 17/24****H04W 52/24** → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 52/28** (11) **4 626 091 A1**
H04W 52/36 **H04W 52/02**
(52) **H04W 52/367; H04W 52/288; H04W 52/0209**
(25) En (26) En
(21) 25167019.6 (22) 28.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/136569 05.12.2023
(87) WO 2024/148985 2024/29 18.07.2024
(30) 12.01.2023 CN 202310075365
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TRANSMISSION POWER*

- GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 US 202463571536 P
27.03.2025 US 202519092420
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENERGIEEINSPARUNG UND SENDELEISTUNGSSTEUERUNG IN IOT-UMGEBUNGSSYSTEMEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR POWER SAVING AND TRANSMISSION POWER CONTROL IN AMBIENT IOT SYSTEMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET DE CONTRÔLE DE LA PUISSANCE DE TRANSMISSION DANS DES SYSTÈMES IOT AMBIANTS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FOUAD, Yaser Mohamed Mostafa Kamal, San Jose, CA, 95134, US
SARTORI, Philippe Jean Marc Michel, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (51) **H04W 52/28** (11) **4 626 092 A2**
(52) **H04L 5/0064; H04L 5/0073; H04L 5/0091; H04W 52/146; H04W 52/242; H04W 52/246; H04W 52/248; H04W 52/281; H04L 5/0007; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 25196803.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET SYSTÈME*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(62) 22158911.2 / 4 027 570
18899473.5 / 3 713 352

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/14****H04W 52/36** → (51) **H04W 52/28****H04W 52/42** → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 52/52** (11) **4 626 093 A1**
(52) **H04W 52/08; H04W 52/10; H04W 52/14; H04W 52/18; H04W 52/52; H04W 52/54**
(25) Zh (26) En
(21) 23915743.1 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/136569 05.12.2023
(87) WO 2024/148985 2024/29 18.07.2024
(30) 12.01.2023 CN 202310075365
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TRANSMISSION POWER*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UNE PUISSANCE D'ÉMISSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Yunshuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUE, Huawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Donglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 52/52 → (51) **H03G 3/30****H04W 52/54** → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 626 094 A1**
(52) **H04J 3/06; H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23905638.5 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/134579 28.11.2023
(87) WO 2024/131470 2024/26 27.06.2024
(30) 22.12.2022 CN 202211653738
(54) • *TAKTSYNCHRONISATIONSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG, CHIP, CHIPMODUL, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *CLOCK SYNCHRONIZATION METHOD AND DEVICE, CHIP, CHIP MODULE, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE, PUCE, MODULE DE PUCE, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Donglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 626 095 A2**
(52) **H04W 56/0045; H04W 36/0072; H04W 36/00725**
(25) En (26) En
(21) 25192257.1 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2020 EP 20169971
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICES, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATIONS, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL

- (72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke, RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke, RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke, RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (62) 21709032.3 / 4 128 908

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 60/00 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 626 096 A1**
H04W 4/02
- (52) **H04W 4/02; H04W 64/00; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23881204.4 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096575 26.05.2023
- (87) WO 2024/087612 2024/18 02.05.2024
- (30) 25.10.2022 CN 202211310720
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR POSITIONING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT**
- (71) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd., Building 5 Shanghai Business Park Phase III (Area B) No.1016 Tianlin Road Minhang District, Shanghai 200233, CN
- (72) ZHAO, Zheng, Shanghai 200233, CN
LYU, Ling, Shanghai 200233, CN
YANG, Zhongzhi, Shanghai 200233, CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 626 097 A1**
H04W 24/08 **H04W 4/40**
G01S 5/18
- (52) **G01S 5/18; H04W 4/40; H04W 24/08; H04W 64/00**

- (25) Ko (26) En
- (21) 23895001.8 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/018801 21.11.2023
- (87) WO 2024/112073 2024/22 30.05.2024
- (30) 21.11.2022 KR 20220156786
- (54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER POSITION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR MEASURING LOCATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR**
• **MÉTHODE DE MESURE D'EMPLACEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL À CET EFFET**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Jaeho, Seoul 06772, KR
KIM, Hakseong, Seoul 06772, KR
SHIN, Dongsoo, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
KIM, Donggeun, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte mbB, Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße

2, 81541 München, DE

H04W 64/00 → (51) **G06N 3/098**

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 72/00** (11) **4 626 098 A1**
H04W 72/00
- (25) En (26) En
- (21) 25166076.7 (22) 25.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.03.2024 GB 202404262
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
• **METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) PIIPPONEN, Antti-Veikko Sakari, Espoo, FI
LILJESTRÖM, Henrik Christian, Helsinki, FI
AITTO-OJA, Timo Matias, Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 626 099 A1**
H04W 72/02
- (25) Zh (26) En
- (21) 22966289.5 (22) 25.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/134514 25.11.2022
- (87) WO 2024/108602 2024/22 30.05.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATIONSBESTIMMUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **CONFIGURATION DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION APPARATUS AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE CONFIGURATION, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Xiaofei, Beijing 100085, CN
WU, Yumin, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 626 100 A1**
H04W 72/0446 **H04W 72/25**
H04W 72/40 **H04W 72/54**
H04W 92/18
- (52) **H04W 72/02; H04W 72/0446; H04W 72/25; H04W 72/40; H04W 72/54; H04W 92/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23894521.6 (22) 17.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/041415 17.11.2023
- (87) WO 2024/111512 2024/22 30.05.2024
- (30) 24.11.2022 JP 2022187148
- (54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL DEVICE AND COMMUNICATION METHOD**
• **ÉQUIPEMENT TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 626 101 A1**
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
- (21) 22966087.3 (22) 22.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/133521 22.11.2022
- (87) WO 2024/108387 2024/22 30.05.2024
- (54) • **HARQ-IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **HARQ IMPLEMENTATION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN ŒUVRE DE HARQ, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CUI, Shengjiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
MA, Teng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 626 102 A1**
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
- (21) 22966146.7 (22) 23.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/133844 23.11.2022
- (87) WO 2024/108451 2024/22 30.05.2024
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **COMMUNICATION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 626 103 A1**
 (52) **H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/23**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23893957.3 (22) 23.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/133528 23.11.2023
 (87) WO 2024/109868 2024/22 30.05.2024
 (30) 25.11.2022 CN 202211491510
 (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERK-VORRICHTUNG**
 • **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, SUPPORT DE STOCKAGE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
 (71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
 (72) HAN, Lifeng, Shanghai 201203, CN
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 626 104 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23936239.5 (22) 16.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/100702 16.06.2023
 (87) WO 2024/229930 2024/46 14.11.2024
 (30) 06.05.2023 CN 202310500291
 (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
 • **COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE**
 • **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF TERMINAL**
 (71) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd., Building 5 Shanghai Business Park Phase III (Area B) No.1016 Tianlin Road Minhang District, Shanghai 200233, CN
 (72) LYU, Ling, Shanghai 200233, CN
 ZHAO, Zheng, Shanghai 200233, CN
 YANG, Zhongzhi, Shanghai 200233, CN
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 626 105 A1**
H04W 72/27 H04W 72/51
H04W 72/542 H04W 74/08
 (52) **H04W 72/04; H04W 72/27; H04W 72/51; H04W 72/542; H04W 74/08**
 (25) Ko (26) En
 (21) 24738704.6 (22) 03.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2024/000111 03.01.2024
 (87) WO 2024/147634 2024/28 11.07.2024

- (30) 05.01.2023 KR 20230001894
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DIREKTZUGRIFFSKONFIGURATION UNTER BERÜCKSICHTIGUNG MEHRERER GETRENNTER UPLINK-KNOTEN**
 • **METHOD AND DEVICE RELATING TO RANDOM-ACCESS CONFIGURATION IN CONSIDERATION OF MULTIPLE SEPARATED UPLINK NODES**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF CONCERNANT UNE CONFIGURATION D'ACCÈS ALÉATOIRE EN TENANT COMPTE DE MULTIPLES NOEUDS DE LIAISON MONTANTE SÉPARÉS**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SONG, Soeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Suhwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Deokhui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Sangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 YI, Jaehong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Changsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06****H04W 72/04** → (51) **H04W 16/28****H04W 72/04** → (51) **H04W 52/02****H04W 72/04** → (51) **H04W 72/23**

- (51) **H04W 72/044** (11) **4 626 106 A1**
 (52) **H04W 52/34; H04W 52/36; H04W 72/044; H04W 72/50**
 (25) Zh (26) En
 (21) 24838570.0 (22) 24.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (86) CN 2024/100959 24.06.2024
 (87) WO 2025/011314 2025/03 16.01.2025
 (30) 12.07.2023 CN 202310861575
 (54) • **LEISTUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
 • **POWER DETERMINATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE**
 (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 MIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 HE, Haigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

H04W 72/044 → (51) **G01S 13/06**

- (51) **H04W 72/0446** (11) **4 626 107 A1**
 (52) **H04L 5/00; H04W 72/0446; H04W 72/20**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23905908.2 (22) 19.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/139694 19.12.2023
 (87) WO 2024/131745 2024/26 27.06.2024
 (30) 19.12.2022 CN 202211638720
 (54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 • **INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HUANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WU, Kuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 72/0446** (11) **4 626 108 A1**
 (52) **H04W 72/0446; H04W 72/40; H04W 72/51; H04W 72/54; H04W 72/566**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23909867.6 (22) 27.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/134460 27.11.2023
 (87) WO 2024/139936 2024/27 04.07.2024
 (30) 30.12.2022 CN 202211733106
 (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 • **COMMUNICATION METHOD AND RELATED COMMUNICATION APPARATUS**
 • **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION ASSOCIÉ**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 72/0446 → (51) **H04W 28/16****H04W 72/0446** → (51) **H04W 72/02****H04W 72/0446** → (51) **H04W 72/1263****H04W 72/0446** → (51) **H04W 72/21**

- (51) **H04W 72/0453** (11) **4 626 109 A1**
 (52) **H04W 28/26; H04W 72/0453; H04W 72/23**
 (25) Zh (26) En

(21) 23905945.4 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/139851 19.12.2023

(87) WO 2024/131782 2024/26 27.06.2024

(30) 20.12.2022 CN 202211642123

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COM-
MUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong

DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129,

CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof

Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 72/0453 → (51) **G01S 13/06****H04W 72/0453** → (51) **H04L 5/00****H04W 72/0453** → (51) **H04W 28/16****H04W 72/0453** → (51) **H04W 52/02****H04W 72/0453** → (51) **H04W 72/1263****H04W 72/12** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/1263** (11) **4 626 110 A1**
(52) **H04W 72/1263**

(25) Zh (26) En

(21) 24755977.6 (22) 30.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/074753 30.01.2024

(87) WO 2024/169603 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 CN 202310139593

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-
FORMATIONENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION D'INFORMATIONS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CAO, Youlong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

XU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Erhai, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

MI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129,

CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert

Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/1263** (11) **4 626 111 A1**
H04W 72/543 **H04W 72/0446**

H04W 72/0453(52) **H04W 72/1263; H04W 72/0446;****H04W 72/0453; H04W 72/543**

(25) En (26) En

(21) 25159568.2 (22) 24.02.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.03.2024 FI 20245372

(54) • *ANWENDUNGSDATENÜBERTRAGUNG
MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *LOW-LATENCY APPLICATION DATA
TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES D'APPLICA-
TION À FAIBLE LATENCE*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) FELGENTREFF, Tilman, Holzkirchen, DE
WOLFF, Gunter, Laupheim, DE
WILHELM, Hartmut, Ulm, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04W 72/21** (11) **4 626 112 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/044;**

H04W 72/21; H04W 72/23

(25) Zh (26) En

(21) 23910541.4 (22) 25.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/141699 25.12.2023

(87) WO 2024/140616 2024/27 04.07.2024

(30) 28.12.2022 CN 202211743593

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, CHIP, CHIPMODUL UND
SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHODS AND APPA-
RATUS, CHIP, CHIP MODULE AND STOR-
AGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION, PUCÉ, MODULE DE PUCÉ ET SUP-
PORT DE STOCKAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIAN, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

CAI, Shijie, Shenzhen, Guangdong 518129,

CN

LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04W 72/21** (11) **4 626 113 A1**
H04W 72/0446

(52) **H04W 72/0446; H04W 72/21;****H04W 72/50**

(25) Zh (26) En

(21) 24813924.8 (22) 12.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/087546 12.04.2024

(87) WO 2024/244718 2024/49 05.12.2024

(30) 26.05.2023 CN 202310609547

(54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAH-
REN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND
SPEICHERMEDIUM*

• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD,
COMMUNICATION NODE, AND STORAGE
MEDIUM*

• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-
MATIONS, NOEUD DE COMMUNICATION
ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong

518057, CN

HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong

518057, CN

LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057,

CN

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

H04W 72/21 → (51) **H04W 24/02****H04W 72/21** → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 72/23** (11) **4 626 114 A1**
H04W 72/04 **H04W 84/12**

(52) **H04W 72/04; H04W 72/23;****H04W 84/12**

(25) Ko (26) En

(21) 23895041.4 (22) 23.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/018968 23.11.2023

(87) WO 2024/112114 2024/22 30.05.2024

(30) 25.11.2022 KR 20220160717

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN/EMPfangEN VON PPDU AUF
BASIS EINES ERWEITERTEN BEREICHSBE-
TRIEBS IN EINEM WLAN-SYSTEM*

• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-
TING/RECEIVING PPDU BASED ON EX-
TENDED RANGE OPERATION IN WIRE-
LESS LAN SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION/RÉCEPTION DE PPDU SUR LA BASE
D'UN FONCTIONNEMENT À PLAGE ÉTEN-
DUE DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR

CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR

CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR

PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/23** (11) **4 626 115 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/0446;**

H04W 72/0453; H04W 72/12;**H04W 72/23; H04W 72/232;****H04W 74/00**

(25) Zh (26) En

(21) 23910217.1 (22) 15.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/139179 15.12.2023

(87) WO 2024/140287 2024/04 07.07.2024

(30) 27.12.2022 CN 202211684691

- (54) • *RESSOURCENANZEIGEGERÄTE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *RESOURCE INDICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCES ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- MADIER, Louis, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/23** (11) **4 626 116 A1**

(52) **H04W 72/0453; H04W 72/23; H04W 72/231; H04W 74/00; H04W 74/0833**

- (25) Zh (26) En
(21) 24744110.8 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2024/071087 08.01.2024
(87) WO 2024/152934 2024/30 25.07.2024
(30) 18.01.2023 CN 202310090957

- (54) • *NETZWERKKONFIGURATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *NETWORK CONFIGURATION METHOD, AND COMMUNICATION APPARATUS AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RÉSEAU, APPAREIL DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIN, Huazhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Liwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Lunle, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 72/23 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 72/231** (11) **4 626 117 A1**
H04L 5/00

(52) **H04L 5/00; H04W 72/231**

- (25) Ko (26) En
(21) 24757162.3 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/001978 13.02.2024
(87) WO 2024/172433 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 KR 20230020303
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG/DEAKTIVIERUNG VON TCI IN EINEM MTRP-SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACTIVATING/DEACTIVATING TCI IN MTRP SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACTIVATION / DE DÉSACTIVATION DE TCI DANS UN SYSTÈME MTRP*

- (71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR

Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR

- (72) LEE, Jeong Su, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
- (74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 72/231** (11) **4 626 118 A2**

(52) **H04W 72/231**

- (25) Zh (26) En
(21) 25175737.3 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.07.2016 CN 201610616007

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

- (71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) GOU, Wei, Shenzhen, 518057, CN
- BI, Feng, Shenzhen, 518057, CN
- HAO, Peng, Shenzhen, 518057, CN

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

(62) 17833607.9 / 3 518 597

H04W 72/231 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 72/232** (11) **4 626 119 A1**

(52) **H04W 72/232**

- (25) Zh (26) En
(21) 23919034.1 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/074144 01.02.2023
(87) WO 2024/159456 2024/32 08.08.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON ZEITBE-REICHSRESSOURCEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *TIME DOMAIN RESOURCE INDICATION METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCE DE DOMAINE TEMPOREL, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 72/232 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/25 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/25 → (51) **H04W 72/51**

H04W 72/25 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/27 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/40 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/50 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/51** (11) **4 626 120 A1**
H04W 72/25 **H04W 4/40**
H04W 76/14 **B64C 39/02**
H04W 84/06 **H04W 92/18**
B64U 101/00

(52) **B64C 39/02; H04W 4/40; H04W 72/25; H04W 72/51; H04W 76/14; H04W 84/06; H04W 92/18; B64U 2101/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 24744905.1 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/000907 18.01.2024
(87) WO 2024/155126 2024/30 25.07.2024
(30) 18.01.2023 KR 20230007584

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGSRESSOURCENAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSEN DIREKTKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGS*

- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMISSION RESOURCE SELECTION IN WIRELESS DIRECT COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE RESSOURCES DE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DIRECTE SANS FIL PRENANT EN CHARGE UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/51 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/512** (11) **4 626 121 A1**
H04W 72/56 **H04L 1/00**
H04L 27/26 **H04W 84/12**

(52) **H04L 1/00; H04L 27/26; H04W 72/512; H04W 72/56; H04W 84/12**

- (25) Ko (26) En
(21) 23894864.0 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/017349 02.11.2023
(87) WO 2024/111935 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 KR 20220158698
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINER AGGREGIERTEN PROTOKOLLDATENEINHEIT DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING AGGREGATED PHYSICAL LAYER PROTOCOL DATA UNIT IN WIRELESS LAN SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION D'UNE UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE COUCHE PHYSIQUE AGRÉGÉE, DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
 - (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 - (72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
 - (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- H04W 72/52** → (51) **H04W 28/16**
-
- H04W 72/53** → (51) **G01S 13/06**
-
- H04W 72/54** → (51) **H04W 72/02**
-
- H04W 72/542** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 72/543** → (51) **H04W 72/1263**
-
- H04W 72/56** → (51) **H04W 72/512**
-
- (51) **H04W 72/566** (11) **4 626 122 A1**
(52) **H04W 28/20; H04W 28/24; H04W 72/566**
- (25) Zh (26) En
(21) 23902431.8 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/132949 21.11.2023
(87) WO 2024/125232 2024/25 20.06.2024
(30) 13.12.2022 CN 202211604610
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTFLUSSPLANUNG*
• *SERVICE FLOW SCHEDULING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE FLUX DE SERVICE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 72/566** (11) **4 626 123 A1**
(52) **H04W 16/14; H04W 72/0446; H04W 72/566**
- (25) Zh (26) En
(21) 23905696.3 (22) 06.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/136711 06.12.2023
(87) WO 2024/131529 2024/26 27.06.2024
(30) 22.12.2022 CN 202211654955
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 626 124 A1**
H04W 24/08 **H04W 24/10**
H04W 72/25 **H04W 76/28**
H04L 1/18 **H04W 92/18**
H04W 72/12 **H04W 72/50**
- (52) **H04L 1/18; H04W 24/08; H04W 24/10; H04W 72/12; H04W 72/25; H04W 72/50; H04W 74/08; H04W 76/28; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 23895023.2 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/018869 22.11.2023
(87) WO 2024/112096 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 KR 20220157672
29.11.2022 KR 20220163361
20.12.2022 KR 20220179555
16.02.2023 KR 20230020946
20.02.2023 KR 20230022380
22.02.2023 KR 20230023388
23.02.2023 KR 20230024312
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING SIDELINK COMMUNICATION IN UNLICENSED BAND*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFETUER UNE COMMUNICATION EN LIAISON LATÉRALE DANS UNE BANDE SANS LICENCE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 74/08 → (51) **H04W 16/28****H04W 74/08** → (51) **H04W 72/04****H04W 74/0808** → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 74/0816** (11) **4 626 125 A2**
(52) **H04W 74/0816; H04W 52/02; H04W 52/0216; H04W 52/0235; H04W 52/028; H04W 74/002; H04W 84/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 25190944.6 (22) 17.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.02.2021 PCT/CN2021/075885
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, STATIONSVORRICHTUNG UND ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, STATION DEVICE AND ACCESS POINT DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE STATION ET DISPOSITIF DE POINT D'ACCÈS*
 - (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 - (72) LU, Liuming, Dongguan, Guangdong, 523860, CN
HUANG, Lei, 049483 Singapore, SG
 - (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
 - (62) 21924157.7 / 4 262 302
-
- H04W 74/0816** → (51) **H04W 52/02**
-
- (51) **H04W 76/10** (11) **4 626 126 A1**
(52) **H04W 40/22; H04W 76/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23893418.6 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/121456 26.09.2023
(87) WO 2024/109326 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 CN 202211490011
- (54) • *NETZWERKRELAISVERFAHREN, SYSTEM, COMPUTERVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *NETWORK RELAY METHOD, SYSTEM, COMPUTER DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RELAIS DE RÉSEAU, SYSTÈME, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) Autoflight (Kunshan) Co., Ltd., 238 Beiyuan Road Dianshanhu Town Kunshan City, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
- (72) TIAN, Yu, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
XU, Taoping, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 76/10** (11) **4 626 127 A1**
(52) **H04W 60/00; H04W 76/10; H04W 76/11**
- (25) Zh (26) En
(21) 23899858.7 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/135165 29.11.2023
(87) WO 2024/120279 2024/24 13.06.2024
(30) 09.12.2022 CN 202211580050
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BINDUNGSINFORMATIONEN SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR PROCESSING BINDING INFORMATION, AND NETWORK DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE LIAISON, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WU, Zhonghua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Junyi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property

Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

- (51) **H04W 76/10** (11) **4 626 128 A1**
 (52) **H04W 76/10; Y02D 30/00**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23915397.6 (22) 13.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
 (86) CN 2023/072203 13.01.2023
 (87) WO 2024/148628 2024/29 18.07.2024
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 • **LINK ESTABLISHMENT METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE LIAISON, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XUE, Wan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 76/10 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 76/14** (11) **4 626 129 A2**
 (52) **H04W 88/04; H04W 40/22; H04W 76/14**
 (25) En (26) En
 (21) 25196390.6 (22) 11.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (30) 11.05.2020 US 202063023212 P
 10.05.2021 US 202117302677
 (54) • **KONFIGURATION EINER RELAISANPASSUNGSPROTOKOLLSCHICHT**
 • **RELAY ADAPTATION PROTOCOL LAYER CONFIGURATION**
 • **CONFIGURATION DE COUCHE DE PROTOCOLE D'ADAPTATION DE RELAIS**
 (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) PALADUGU, Karthika, San Diego, CA, 92121-1714, US
 CHENG, Hong, San Diego, CA, 92121-1714, US
 ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, CA, 92121-1714, US
 LEE, Soo Bum, San Diego, CA, 92121-1714, US
 HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA, 92121-1714, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
 (62) 21730438.5 / 4 151 048

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/51**

- (51) **H04W 76/15** (11) **4 626 130 A1**
 (52) **H04W 76/11; H04W 76/15; H04W 76/27**
 (25) Zh (26) En
 (21) 24759482.3 (22) 25.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA

- GE KH MA MD TN
 (86) CN 2024/074092 25.01.2024
 (87) WO 2024/174805 2024/35 29.08.2024
 (30) 24.02.2023 CN 202310203130
 (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 • **COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**
 • **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HAN, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 YUE, Huawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 76/15** (11) **4 626 131 A1**
H04W 4/06 H04W 76/40
 (52) **H04W 76/40; H04W 4/06**
 (25) En (26) En
 (21) 25196227.0 (22) 03.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (30) 04.08.2021 US 202163229158 P
 (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT**
 • **COMMUNICATION METHOD**
 • **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**
 (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 (72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8501, JP
 CHANG, Henry, San Diego, 92123, US
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
 (62) 22853089.5 / 4 366 448

- (51) **H04W 76/19** (11) **4 626 132 A2**
 (52) **H04W 76/27; H04W 76/19; Y02D 30/70**
 (25) Zh (26) En
 (21) 25190824.0 (22) 25.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN**
 • **DATA TRANSMISSION METHODS AND APPARATUS**
 • **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) LIN, Xue, Guangdong, 523860, CN
 SHI, Cong, Guangdong, 523860, CN
 WANG, Shukun, Guangdong, 523860, CN
 LI, Haitao, Guangdong, 523860, CN
 (74) Wu, Ting, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
 (62) 20966618.9 / 4 240 098

- (51) **H04W 76/27** (11) **4 626 133 A2**
 (52) **H04W 36/0033; H04W 76/19; H04W 76/27; H04W 76/30**
 (25) En (26) En
 (21) 25182981.8 (22) 23.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
 (30) 24.09.2020 US 202063083025 P
 (54) • **FREIGABENACHRICHT IN EINEM KLEINEN DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
 • **RELEASE MESSAGE IN SMALL DATA TRANSMISSION PROCEDURE**
 • **MESSAGE DE LIBÉRATION DANS UNE PROCÉDURE DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES**
 (71) Peninsula Technologies, LLC, 812 W McDermott Dr., Suite 1037, Allen, TX 75013-6500, US
 (72) KIM, Taehun, Reston, 20190, US
 DINAN, Esmael Hejazi, Reston, 20190, US
 JEON, Hyongsuk, Reston, 20190, US
 PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US
 RYU, JinSook, Reston, 20190, US
 TALEBI FARD, Peyman, Reston, 20190, US
 (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
 (62) 21798863.3 / 4 022 971

H04W 76/27 → (51) **H04L 5/00****H04W 76/28** → (51) **H04W 28/22****H04W 76/28** → (51) **H04W 74/08****H04W 76/40** → (51) **H04W 76/15****H04W 84/06** → (51) **H04W 16/28****H04W 84/06** → (51) **H04W 36/00****H04W 84/06** → (51) **H04W 72/51**

- (51) **H04W 84/12** (11) **4 626 134 A2**
 (52) **H04W 48/12; H04W 4/06; H04W 84/12; Y02D 30/70**
 (25) En (26) En
 (21) 25195582.9 (22) 05.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (30) 07.02.2020 US 202062971621 P
 22.06.2020 US 202063042059 P
 (54) • **LEISTUNGSEFFIZIENTE RUNDSENDUNG IN EINEM WLAN**
 • **POWER EFFICIENT BROADCASTING IN WLAN**
 • **DIFFUSION À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS UN WLAN**
 (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
 (72) WANG, Xiaofei, New York, 10120, US
 LOU, Hanqing, New York, 10120, US
 LA SITA, Frank, New York, 10120, US
 (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
 (62) 21708876.4 / 4 101 205

H04W 84/12 → (51) **H04L 67/75****H04W 84/12** → (51) **H04W 52/02****H04W 84/12** → (51) **H04W 72/23****H04W 84/12** → (51) **H04W 72/512**

- (51) **H04W 84/18** (11) **4 626 135 A2**
 (52) **H04W 84/18; H04W 4/80; H04W 12/33; H04W 12/50; H04W 12/77**
 (25) Zh (26) En
 (21) 25179327.9 (22) 26.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(30) 12.08.2020 CN 202010808831
(54) • **BLUETOOTH-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, WEARABLE-VORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **BLUETOOTH COMMUNICATION METHOD, WEARABLE DEVICE, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION BLUETOOTH, DISPOSITIF PORTABLE ET SYSTÈME**
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAO, Liang, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Shufeng, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Feng, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Fabo, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Wanqing, Shenzhen, 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenuferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 21855349.3 / 4 192 057
- (51) **H04W 88/02** (11) **4 626 136 A2**
(52) **H04L 12/40006; H04B 1/0064; H04B 1/3822; H04L 2012/40215; H04L 2012/40273**
- (25) Zh (26) En
(21) 25174779.6 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **LEITERPLATTE, STEUERGERÄTEANORDNUNG, STEUERGERÄT, STEUERVERFAHREN UND FAHRZEUG**
• **CIRCUIT BOARD, CONTROLLER ASSEMBLY, CONTROLLER, CONTROL METHOD, AND VEHICLE**
• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, ENSEMBLE CONTRÔLEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET VÉHICULE**
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAN, Ning, Shenzhen, 518129, CN
REN, Fuming, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 21936460.1 / 4 318 956
- (51) **H04W 88/02** (11) **4 626 137 A2**
(52) **H04W 12/069; H04W 88/02**
- (25) En (26) En
(21) 25190106.2 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **VERFAHREN ZUR EXTERNEN AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORIZIERUNG**
• **A METHOD FOR EXTERNAL AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION**
• **PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET D'AUTORISATION EXTERNE**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Xingyue, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
WANG, Menghan, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 21918479.3 / 4 256 831

- H04W 88/06** → (51) **H04B 1/401**
- H04W 88/06** → (51) **H04B 17/12**
- H04W 88/06** → (51) **H04B 7/06**
- H04W 88/06** → (51) **H04W 48/18**
- H04W 88/12** → (51) **H04W 28/16**
- H04W 92/12** → (51) **H04W 28/18**
- H04W 92/18** → (51) **H04W 48/18**
- H04W 92/18** → (51) **H04W 72/02**
- H04W 92/18** → (51) **H04W 72/51**
- H04W 92/18** → (51) **H04W 74/08**
- H04W 92/20** → (51) **H04W 52/02**
- H04W 92/24** → (51) **H04W 12/06**
- (51) **H05B 1/02** (11) **4 626 138 A1**
B60H 1/00 F24F 11/00
- (52) **H05B 1/0236; B60H 1/00; H05B 1/028**
- (25) En (26) En
(21) 24167825.9 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • **HEIZSYSTEME FÜR EIN KÜHLSYSTEM**
• **HEATING SYSTEMS FOR A REFRIGERATION SYSTEM**
• **SYSTÈMES DE CHAUFFAGE POUR SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION**
- (71) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) SMYTH, Ciaran, Galway, IE
KMOCH, Vladimir, 15000 Praha 5, CZ
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(60) 25158210.2
- (51) **H05B 3/02** (11) **4 626 139 A1**
B60H 1/22
- (25) Zh (26) En
(21) 24863832.2 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/107161 24.07.2024
(87) WO 2025/167000 2025/33 14.08.2025
(30) 07.02.2024 CN 202410174993
(54) • **ELEKTRISCHER HEIZER UND ZIRKULATIONSKAMMERANORDNUNG DAFÜR SOWIE ELEKTROFAHRZEUG**
• **ELECTRIC HEATER AND CIRCULATION CHAMBER ASSEMBLY THEREOF, AND ELECTRIC VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE CHAMBRE DE CIRCULATION ASSOCIÉ, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (71) Zhenjiang Helmholtz Heat Transfer Trans System Co., Ltd., Building 3 Semiconductor and Communication Industrial Park High-tech Zone, Zhenjiang, Jiangsu 212002, CN
(72) LIU, Bo, Zhenjiang Jiangsu 212002, CN
XU, Jian, Zhenjiang Jiangsu 212002, CN
SHEN, Zhiwen, Zhenjiang Jiangsu 212002, CN

- YANG, Cheng, Zhenjiang Jiangsu 212002, CN
REN, Yingmu, Zhenjiang Jiangsu 212002, CN
WEI, Xianyu, Zhenjiang Jiangsu 212002, CN
CHANG, Tao, Zhenjiang Jiangsu 212002, CN
JIANG, Yi, Zhenjiang Jiangsu 212002, CN
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO
- H05B 3/14** → (51) **H01J 37/20**
- H05B 3/26** → (51) **A47K 3/28**
- (51) **H05B 6/06** (11) **4 626 140 A1**
F24C 15/10
- (52) **H05B 6/062; F24C 15/102; H05B 2213/06; H05B 2213/07**
- (25) En (26) En
(21) 25165939.7 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2024 US 202418616405
(54) • **KONSISTENTE BACK-TO-BACK-ERGEBNISSE AUF EINEM KOCHFELD**
• **CONSISTENT BACK-TO-BACK RESULTS ON A COOKTOP**
• **RÉSULTATS DE RÉTROACTION COHÉRENTS SUR UNE TABLE DE CUISSON**
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) GIGANTE, ALESSANDRO, Benton Harbor, Michigan, 49022, US
GALLIVANONI, ANDREA, Benton Harbor, Michigan 49022, US
STIPE, COLLIN ANDREW, Benton Harbor, Michigan, 49022, US
GASPARONI, ANDREA, Benton Harbor, Michigan, 49022, US
MASI, DANIELE, Benton Harbor, Michigan, 49022, US
PACIONI, ANNALISA, Benton Harbor, Michigan, 49022, US
MUSSO, GIAN MAURO, Benton Harbor, Michigan, 49022, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (51) **H05B 45/10** (11) **4 626 141 A2**
(52) **H05B 45/325; H05B 45/10**
- (25) En (26) En
(21) 25196683.4 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.11.2021 US 202117525028
(54) • **BELEUCHTUNGSKÖRPERSYSTEM MIT HOCHAUFLÖSENDEM DIMMEN**
• **LIGHT FIXTURE SYSTEM WITH HIGH-RESOLUTION DIMMING**
• **SYSTÈME D'APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À GRADATION HAUTE RÉOLUTION**
- (71) Harman Professional Denmark ApS, Olof Palmes Allé 18, 8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Kasper, 8200 Aarhus N, DK
KRISTENSEN, Martin Degn, 8200 Aarhus N, DK
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 22206091.5 / 4 181 629
- H05B 47/115** → (51) **H04W 4/70**
- H05B 47/19** → (51) **H04W 4/70**

- (51) **H05K 1/02** (11) **4 626 142 A1**
H05K 1/11 **H05K 1/14**
- (52) **H05K 1/0243; H05K 1/02; H05K 1/11;**
H05K 1/14; H05K 2201/09972;
H05K 2201/10159
- (25) Zh (26) En
(21) 23893629.8 (22) 07.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/130280 07.11.2023
- (87) WO 2024/109538 2024/22 30.05.2024
- (30) 25.11.2022 CN 202223153322 U
- (54) • LEITERPLATTENANORDNUNG, ZENTRALES COMPUTERMODUL UND FAHRZEUG
• PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY, CENTRAL COMPUTER MODULE, AND VEHICLE
• ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, MODULE INFORMATIQUE CENTRAL ET VÉHICULE
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) LU, Ming, Shanghai 201804, CN
GAO, Xianglong, Shanghai 201804, CN
LIU, Shuaijie, Shanghai 201804, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H05K 1/02** (11) **4 626 143 A1**
H05K 1/18 **F21Y 115/10**
F21Y 103/10
- (52) **H05K 1/0281; F21S 4/24;**
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10;
H05K 1/0277; H05K 1/189;
H05K 2201/0305; H05K 2201/0347;
H05K 2201/09572; H05K 2201/09772;
H05K 2201/09781; H05K 2201/0979;
H05K 2201/10106; H05K 2201/2009
- (25) En (26) En
(21) 24178945.2 (22) 29.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.03.2024 CN 202420635954 U
- (54) • FLEXIBLER LED-STREIFEN
• FLEXIBLE LED STRIP
• BANDE DE DEL FLEXIBLE
- (71) Shenzhen Bright Lighting Technology Co., Ltd, Building 28, Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District, Shenzhen City Guangdong Province 518108, CN
- (72) Huang, Eric, Shenzhen City, 518108, CN
- (74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28342 Valdemoro Madrid, ES
-
- (51) **H05K 1/02** (11) **4 626 144 A1**
H05K 1/18 **H01L 23/64**
H02M 7/00 **H01L 23/538**
- (52) **H05K 1/185; H01L 23/5389;**
H02M 7/003; H05K 1/0231;
H01L 25/072; H05K 1/0263;
H05K 2201/10015; H05K 2201/10166
- (25) En (26) En
(21) 25158254.0 (22) 17.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 CN 2024052400
- (54) • WECHSELRICHTER
• INVERTER DEVICE
• DISPOSITIF ONDULEUR
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) Furukawa, Akihiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
Togashi, Shigenori, Sagamihara, Kanagawa 252-0243, JP
-
- (51) **H05K 1/02** (11) **4 626 145 A1**
H05K 1/18 **H01L 23/64**
H02M 7/00 **H01L 23/538**
- (52) **H05K 1/185; H01L 23/5389;**
H01L 23/64; H02M 7/003;
H02M 7/487; H05K 1/0231;
H05K 1/0263; H05K 2201/10015;
H05K 2201/10166
- (25) En (26) En
(21) 25158756.4 (22) 19.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 JP 2024052396
- (54) • WECHSELRICHTER
• INVERTER DEVICE
• DISPOSITIF ONDULEUR
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) Furukawa, Akihiro, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Togashi, Shigenori, Kanagawa, 252-0243, JP
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **H05K 1/02** (11) **4 626 146 A1**
H05K 1/18 **H01L 23/538**
H02M 7/00
- (52) **H05K 1/185; H01L 23/5389;**
H01L 23/64; H02M 7/003;
H02M 7/487; H05K 1/0231;
H05K 1/0263; H05K 2201/10015;
H05K 2201/10166
- (25) En (26) En
(21) 25158770.5 (22) 19.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 JP 2024052400
- (54) • WECHSELRICHTER
• INVERTER DEVICE
• DISPOSITIF ONDULEUR
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) Furukawa, Akihiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
Togashi, Shigenori, Sagamihara, Kanagawa 252-0243, JP
-
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **H05K 1/02** (11) **4 626 147 A1**
H01L 23/538 **H01L 23/64**
H02M 7/00 **H05K 1/18**
- (52) **H05K 1/185; H01L 23/5389;**
H01L 23/64; H02M 7/003;
H02M 7/487; H05K 1/0231;
H05K 1/0263; H05K 2201/10015;
H05K 2201/10166
- (25) En (26) En
(21) 25158785.3 (22) 19.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.03.2024 JP 2024052404
- (54) • WECHSELRICHTER
• INVERTER DEVICE
• DISPOSITIF ONDULEUR
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) FURUKAWA, Akihiro, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
TOGASHI, Shigenori, Kanagawa, 252-0243, JP
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
-
- (51) **H05K 1/02** (11) **4 626 148 A1**
H05K 1/05 **H05K 3/00**
H01R 12/51 **H01R 12/70**
H01R 13/621 **H01R 9/18**
- (52) **H05K 1/0215; H01R 9/18;**
H01R 12/53; H05K 1/05; H05K 3/0061;
H01R 4/34; H01R 11/12; H01R 12/57;
H05K 1/0203; H05K 1/0207;
H05K 1/0263; H05K 1/053;
H05K 2201/10295; H05K 2201/10356;
H05K 2201/10409
- (25) En (26) En
(21) 25164185.8 (22) 17.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 18.03.2024 IT 202400005905
- (54) • ELEMENT ZUR ABLEITUNG VON HOCHINTENSIVEN ELEKTRISCHEN STRÖMEN AUS EINER AUF EINEM METALLKÜHLKÖRPER MONTIERTEN UND IN METALLSUBSTRAT-TECHNOLOGIE HERGESTELLTEN ELEKTRONISCHEN PLATINE
• ELEMENT FOR EXTRACTING HIGH-INTENSITY ELECTRIC CURRENTS FROM AN ELECTRONIC BOARD ASSEMBLED ON A METAL HEAT SINK AND MADE USING METAL SUBSTRATE TECHNOLOGY
• ELEMENT POUR L'EXTRACTION DE COURANTS ÉLECTRIQUES DE HAUTE INTENSITÉ D'UNE CARTE ÉLECTRONIQUE MONTÉE SUR UN DISSIPATEUR THERMIQUE MÉTALLIQUE ET RÉALISÉ PAR LA TECHNOLOGIE DES SUBSTRATS MÉTALLIQUES
- (71) MB Eletttronica S.R.L., Zona Pip Vallone, 35, 52044 Cortona (Arezzo), IT
- (72) VALIANI, Massimo, 52045 FOIANO DELLA CHIARA AR, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &

Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT		
H05K 1/02	→ (51)	H01L 23/427
H05K 1/02	→ (51)	H01M 10/48
H05K 1/03	→ (51)	C08L 53/02
H05K 1/05	→ (51)	H05K 1/02
(51) H05K 1/11	(11) 4 626 149 A1	
H05K 3/40		
(52) H05K 1/11; H05K 3/40		
(25) Zh	(26) En	
(21) 23893760.1	(22) 20.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) CN 2023/132506	20.11.2023	
(87) WO 2024/109670	2024/22 30.05.2024	
(30) 25.11.2022 CN 202211493981		
(54) • LEITERPLATTENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LEITERPLATTENANORDNUNG		
• CIRCUIT BOARD ASSEMBLY, AND PREPARATION METHOD FOR CIRCUIT BOARD ASSEMBLY		
• ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ		
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN		
(72) Li, Shijiao, Dongguan, Guangdong 523863, CN		
XU, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523863, CN		
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT		
(51) H05K 1/11	(11) 4 626 150 A1	
H05K 1/14	H01L 23/498	
G02F 1/1333	H05K 1/18	
(52) G02F 1/1333; H01L 23/498; H05K 1/11; H05K 1/14; H05K 1/18		
(25) Ko	(26) En	
(21) 23894901.0	(22) 13.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) KR 2023/018145	13.11.2023	
(87) WO 2024/111972	2024/22 30.05.2024	
(30) 25.11.2022 KR 20220160292		
30.12.2022 KR 20220190768		
(54) • FLEXIBLE LEITERPLATTE, COF-MODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT		
• FLEXIBLE CIRCUIT BOARD, COF MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME		
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE, MODULE COF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LES COMPRENANT		
(71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR		
(72) CHAE, Sung Min, Seoul 07796, KR		
JEON, Se Mi Na, Seoul 07796, KR		
PARK, Ji Hyo, Seoul 07796, KR		
LIM, Jun Young, Seoul 07796, KR		
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE		
H05K 1/11	→ (51)	H05K 1/02

H05K 1/14	→ (51)	G06F 1/16
H05K 1/14	→ (51)	H05K 1/02
H05K 1/14	→ (51)	H05K 1/11
H05K 1/16	→ (51)	G06Q 10/0833
(51) H05K 1/18	(11) 4 626 151 A1	
H05K 3/46	H01L 23/538	
(52) H05K 1/185; H01L 21/4867; H01L 23/5389; H01L 24/24; H05K 3/4623; H05K 3/429; H05K 2201/10515		
(25) En	(26) En	
(21) 24165988.7	(22) 25.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(54) • KOMPONENTENTRÄGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERPACKUNG MIT EINEM KOMPONENTENTRÄGER		
• COMPONENT CARRIER, METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF AND PACKAGE COMPRISING A COMPONENT CARRIER		
• SUPPORT DE COMPOSANT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET EMBALLAGE COMPRENANT UN SUPPORT DE COMPOSANT		
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT		
(72) LIST, Lukas, 8700 Leoben, AT		
KASTELIC, Markus, 8740 Zeltweg, AT		
SCHRITTWIESER, Wolfgang, 8605 Kapfenberg, AT		
(74) Donatello, Daniele, AT&S - Austria Technologie & Systemtechnik AG Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT		
H05K 1/18	→ (51)	H01F 27/28
H05K 1/18	→ (51)	H05K 1/11
H05K 3/00	→ (51)	H05K 1/02
H05K 3/06	→ (51)	C23F 1/18
(51) H05K 3/24	(11) 4 626 152 A1	
H05K 3/34	H05K 3/28	
H05K 3/26		
(52) H05K 3/244; H05K 3/282; H05K 3/3452; H05K 3/26; H05K 2201/0338; H05K 2201/099; H05K 2203/0307; H05K 2203/0392; H05K 2203/0591; H05K 2203/0706; H05K 2203/0716; H05K 2203/072; H05K 2203/073; H05K 2203/095; H05K 2203/1173; H05K 2203/1383; H05K 2203/1415		
(25) En	(26) En	
(21) 25161449.1	(22) 04.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 27.03.2024 CN 202410361283		

(54) • KOMPONENTENTRÄGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPONENTENTRÄGERS UND VERPACKUNG MIT EINEM KOMPONENTENTRÄGER		
• COMPONENT CARRIER, METHOD FOR MANUFACTURING A COMPONENT CARRIER AND A PACKAGE COMPRISING A COMPONENT CARRIER		
• SUPPORT DE COMPOSANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT DE COMPOSANT ET EMBALLAGE COMPRENANT UN SUPPORT DE COMPOSANT		
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT		
(72) TSAI, Tim, Chongqing, 400021, CN		
IBRAHIM, Azmi, 31450 Tambun, MY		
DONG, Kevin, Chongqing, 400060, CN		
(74) Donatello, Daniele, AT&S - Austria Technologie & Systemtechnik AG Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT		
H05K 3/28	→ (51)	H05K 3/24
H05K 3/34	→ (51)	H05K 3/24
(51) H05K 3/36	(11) 4 626 153 A2	
(52) H05K 1/144; H05K 3/341; H05K 3/368; H05K 1/116; H05K 2201/042; H05K 2201/10378; H05K 2201/2036; Y02E 60/10		
(25) Zh	(26) En	
(21) 25166570.9	(22) 18.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30) 18.09.2021 CN 202111113468		
(54) • LEITERPLATTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG		
• CIRCUIT BOARD ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE		
• ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE		
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN		
(72) GUO, Jianqiang, Shenzhen, 518040, CN		
LUO, Wenjun, Shenzhen, 518040, CN		
YANG, Fan, Shenzhen, 518040, CN		
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB		
(62) 22859527.8 / 4 192 206		
H05K 3/40	→ (51)	H05K 1/11
H05K 3/46	→ (51)	H05K 1/18
(51) H05K 5/00	(11) 4 626 154 A1	
H05K 7/20		
(52) H05K 5/0047; H05K 7/20454; H05K 7/205		
(25) It	(26) En	
(21) 25165920.7	(22) 25.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 28.03.2024 IT 202400007009		
(54) • ELEKTRONISCHES EIN-/AUSGABEGERÄT MIT VERBESSERTER VERLUSTLEISTUNG		
• ELECTRONIC INPUT/OUTPUT APPARATUS WITH IMPROVED DISSIPATION		
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE D'ENTRÉE/SORTIE À DISSIPATION AMÉLIORÉE		
(71) Dab Pumps S.p.A., Via Marco Polo, 14,		

- 35035 Mestrino (Padova), IT
(72) BAGNAI, Giacomo, 35035 Mestrino (PD), IT
(74) ZENI, Marco, 35035 Mestrino (PD), IT
(74) De Filippis, Sara, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

H05K 5/00 → (51) **H05K 5/06**

H05K 5/03 → (51) **C03C 10/02**

- (51) **H05K 5/06** (11) **4 626 155 A1**
H05K 9/00 **H01M 50/202**
H01M 50/24 **H05K 5/00**
(52) **H05K 9/0015; H01M 50/202;**
H01M 50/24; H05K 5/0052;
H05K 5/061; H05K 9/0009
(25) De (26) De
(21) 25166412.4 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 DE 102024108587
(54) • **GEHÄUSE MIT DICHTUNG**
• **HOUSING WITH SEAL**
• **BOÎTIER AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ**
(71) POLYTEC PLASTICS Germany GmbH & Co.
KG, Brandstraße 29, 49393 Lohne, DE
(72) van Gilst, Walter, 4462 PC Goes, NL
Huckle, Jens, 76676 Graben-Neudorf, DE
Burkert, Tobias, 49080 Osnabrück, DE
Buck, Michael, 49401 Damme, DE
Soares, Jorge, 48493 Wetrtingen, DE
Leson, Christoph, 49413 Dinklage, DE
Berding, Christian, 49393 Lohne, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H05K 7/02 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **H05K 7/14** (11) **4 626 156 A1**
H01R 13/645
(52) **H05K 7/1468; H01R 13/645**
(25) En (26) En
(21) 25163227.9 (22) 12.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 US 202418617306
(54) • **KOMPONENTEN EINES AUTOMATISIE-**
RUNGSSTEUERUNGSSYSTEMS MIT FEH-
LER SICHEREN ELEKTRONISCHEN TASTEN-
FUNKTIONEN
• **AUTOMATION CONTROL SYSTEM COM-**
POONENTS WITH ERROR PROOF ELEC-
TRONIC KEYING FEATURES
• **COMPOSANTS DE SYSTÈME DE COM-**
MANDE D'AUTOMATISATION AVEC CA-
RACTÉRISTIQUES DE CODAGE ÉLECTRO-
NIQUE ANTI-ERREUR
(71) Rockwell Automation Asia Pacific Business
Center Pte. Ltd., 2 Corporation Road, 04-
05/06 Corporation Place, Singapore
618494, SG
(72) Zhang, Rain Jilin, 618494 Singapore, SG
Kang, Soon Seng, 618494 Singapore, SG
Mahalingam, Karthikeyan, 618494
Singapore, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **4 626 157 A1**

H05K 7/20 **F04D 13/06**

- (52) **H05K 7/142; F04D 13/0686;**
F04D 29/5813; F04D 29/5893;
F04D 29/628; H05K 7/20409
(25) It (26) En
(21) 25165921.5 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 IT 202400007006
(54) • **ELEKTRONISCHE EINGANGS-/AUSGANGS-**
VORRICHTUNG MIT VERMINDERTER KON-
DENSATION
• **REDUCED CONDENSATION ELECTRONIC**
INPUT/OUTPUT APPARATUS
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE D'ENTRÉE/SOR-**
TIE À CONDENSATION RÉDUITE
(71) Dab Pumps S.p.A., Via Marco Polo, 14,
35035 Mestrino (Padova), IT
(72) AGNOLUCCI, Barbara, 35035 Mestrino
(PD), IT
CAPPOCCHIN, Michele, 35035 Mestrino
(PD), IT
(74) De Filippis, Sara, et al, Barzanò & Zanardo
S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **H05K 7/20** (11) **4 626 158 A1**
(52) **H05K 7/20**

- (25) Zh (26) En
(21) 23899680.5 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/130151 07.11.2023
(87) WO 2024/120099 2024/24 13.06.2024
(30) 06.12.2022 CN 202211559617
14.03.2023 CN 202310270108
(54) • **KÜHLPLATTENANORDNUNG, ELEKTRONI-**
SCH E VORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITS-
KÜHLSYSTEM
• **COLD PLATE ASSEMBLY, ELECTRONIC DE-**
VICE, AND LIQUID COOLING SYSTEM
• **ENSEMBLE PLAQUE FROIDE, DISPOSITIF**
ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE REFROI-
DISSEMENT PAR LIQUIDE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEN, Chuanwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Xiaochu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
HUANG, Manjin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 626 159 A1**
H01L 23/473 **H02M 7/00**

- (52) **H05K 7/20927; H01L 23/473;**
H02M 7/003; H05K 7/20254;
H05K 7/209
(25) En (26) En
(21) 24166379.8 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **STROMRICHTEREINHEIT**
• **POWER CONVERTER UNIT**
• **UNITÉ DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE**

- (71) Koenigsegg Automotive AB, Valhall Park,
262 74 Ängelholm, SE
(72) von KOENIGSEGG, Christian, 266 54
VEJBYSTRAND, SE
ERLANDSSON, Valdemar, 302 94
HALMSTAD, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 626 160 A1**
H05K 9/00

- (52) **H05K 9/0039; H05K 7/20854**
(25) En (26) En
(21) 24167856.4 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **METALLKÖRPER, DER DAZU BESTIMMT**
IST, IN EINEM ENGEN KONTAKT MIT EI-
NER LEITERPLATTE IN EINER FAHRZEUG-
VORRICHTUNG AUFRECHTERHALTEN ZU
WERDEN
• **METAL BODY DESIGNED TO BE MAIN-**
TAINED IN CLOSE CONTACT WITH A PCB
IN A VEHICLE DEVICE
• **CORPS MÉTALLIQUE DESTINÉ À ÊTRE**
MAINTENU EN CONTACT ÉTROIT AVEC
UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ DANS
UN DISPOSITIF DE VÉHICULE
(71) Plastic Omnium Lighting Systems GmbH,
Oskar-Schlemmer-Strasse 13, 80807
München, DE
(72) FEIL, Thomas, 80807 MUNICH, DE
DIRR, Christoph, 80807 MUNICH, DE
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **4 626 161 A1**
H02M 3/00 **H02M 7/48**

- (52) **H02M 3/00; H02M 7/48; H05K 7/20**
(25) Ja (26) En
(21) 24770535.3 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/007393 28.02.2024
(87) WO 2024/190424 2024/38 19.09.2024
(30) 14.03.2023 JP 2023039978
(54) • **STROMVERSORUNGSMODUL**
• **POWER SUPPLY MODULE**
• **MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) SUGIMOTO Noriaki, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
KATSUDA Takuya, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
SUYAMA Daiki, Kariya-shi, Aichi 448-8650,
JP
YOSHIMURA Shinya, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
NAGAI Yuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
HIRAYAMA Hirokazu, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
KOASHI Hidefumi, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
TAKEMOTO Keisuke, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
MUTSUURA Keita, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
GOTO Kenta, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 626 162 A1**
(52) **H02K 11/30; H02M 1/00; H05K 7/20**
(25) Zh (26) En
(21) 24905102.0 (22) 09.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/137771 09.12.2024
(87) WO 2025/130679 2025/26 26.06.2025
(30) 20.12.2023 CN 202311767477
(54) • **ELEKTROWERKZEUG**
• **ELECTRIC TOOL**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE**
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No.
529, Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN
(72) FENG, Jifeng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
LI, Haiyan, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 626 163 A1**
(52) **H05K 7/209; H05K 7/205;**
H05K 7/20909
(25) En (26) En
(21) 25165336.6 (22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.03.2024 IN 202421022297
(54) • **WÄRMEABLEITVORRICHTUNG FÜR EINE**
LEITERPLATTE
• **A HEAT DISSIPATING DEVICE FOR A PCB**
• **DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR**
POUR CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
(71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland
Avenue, Westerville, OH 43082, US
(72) NATARAJAN, Srinivasan, 638501 Erode, IN
PAITHANE, Manoj J., 411036 Pune, IN
CHARAPALE, Utkarsh Diliprao, 416114
Kolhapur, IN
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

H05K 7/20 → (51) **F24D 11/00****H05K 7/20** → (51) **H01L 23/427****H05K 7/20** → (51) **H01M 10/42****H05K 7/20** → (51) **H05K 5/00****H05K 7/20** → (51) **H05K 7/14****H05K 9/00** → (51) **H05K 5/06****H05K 9/00** → (51) **H05K 7/20****H05K 13/04** → (51) **B25J 15/08**

(51) **H10B 12/00** (11) **4 626 164 A1**
(52) **H10B 12/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23895988.6 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/103503 28.06.2023
(87) WO 2024/113824 2024/23 06.06.2024
(30) 30.11.2022 CN 202211520753
(54) • **SPEICHERARRAY, SPEICHER UND ELEK-**
TRONISCHE VORRICHTUNG
• **STORAGE ARRAY, MEMORY, AND ELEC-**
TRONIC DEVICE
• **RÉSEAU DE STOCKAGE, MÉMOIRE ET DIS-**
POSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIAO, Guangfan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JING, Weiliang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HUANG, Kailiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Zhaogui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Zhengbo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H10B 41/27** (11) **4 626 165 A1**
H10B 41/50 **H10B 43/27**
H10B 43/50
(52) **H10B 43/27; H10B 41/27;**
H10B 41/50; H10B 43/50;
H01L 23/3128; H01L 23/3135;
H01L 25/0657; H10B 41/10;
H10B 43/10

(25) En (26) En
(21) 25156371.4 (22) 06.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.03.2024 KR 20240041381
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENTE UND DATEN-**
SPEICHERSYSTEME DAMIT
• **SEMICONDUCTOR DEVICES AND DATA**
STORAGE SYSTEMS INCLUDING THE
SAME
• **DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR ET**
SYSTÈMES DE STOCKAGE DE DONNÉES
LES COMPRENANT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KOH, Beyoungyun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hyunju, 16677 Suwon-si, KR
SIM, Jaehwang, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H10B 41/50 → (51) **H10B 41/27****H10B 43/27** → (51) **H10B 41/27**

(51) **H10B 43/40** (11) **4 626 166 A1**
H01L 23/522
(52) **H10B 43/40; H01L 23/5223;**
H01L 2224/08145; H10B 43/10;
H10B 43/27; H10D 1/714; H10D 1/716

(25) En (26) En
(21) 25158752.3 (22) 19.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.03.2024 KR 20240040951

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENTE MIT KONDEN-**
SATORSTRUKTUREN UND DATENSPEI-
CHERSYSTEME DAMIT
• **SEMICONDUCTOR DEVICES HAVING CA-**
PACITOR STRUCTURES AND DATA STOR-
AGE SYSTEMS INCLUDING THE SAME
• **DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS AYANT**
DES STRUCTURES DE CONDENSATEUR ET
SYSTÈMES DE STOCKAGE DE DONNÉES
LES COMPRENANT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Seungmin, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Minkyu, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Gaeun, 16677 Suwon-si, KR
AN, Eunji, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Taegon, 16677 Suwon-si, KR
LIM, Joonsung, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H10B 43/50 → (51) **H10B 41/27****H10D 8/00** → (51) **H10D 12/00**

(51) **H10D 12/00** (11) **4 626 167 A1**
H10D 12/01 **H01L 21/283**
H10D 8/00 **H10D 64/00**
H10D 64/23 **H10D 64/62**
H10D 84/00
(52) **H10D 12/481; H01L 21/283;**
H10D 8/422; H10D 12/038;
H10D 64/117; H10D 64/232;
H10D 64/62; H10D 84/161;
H10D 62/127

(25) En (26) En
(21) 25164048.8 (22) 17.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.03.2024 IT 202400006895
(54) • **RÜCKWÄRTSLEITENDE IGBT-VORRICHT-**
UNG MIT INJEKTIONSANODE MIT NIED-
RIGEM WIRKUNGSGRAD UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **REVERSE-CONDUCTING IGBT DEVICE**
WITH LOW EFFICIENCY INJECTION AN-
ODE AND MANUFACTURING PROCESS
THEREOF
• **DISPOSITIF IGBT À CONDUCTION IN-**
VERSE AVEC ANODE D'INJECTION À
FAIBLE RENDEMENT ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION
(71) STM Microelectronics International N.V.,
Chemie du Champ des Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
(72) BERTUGLIA, Ignazio, 95127 Catania, IT
GIACCHIO, Ettore, 95129 Catania, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H10D 12/01 → (51) **H10D 12/00****H10D 30/00** → (51) **H01L 21/768****H10D 30/00** → (51) **H10D 30/01****H10D 30/00** → (51) **H10D 62/10****H10D 30/00** → (51) **H10D 84/01****H10D 30/00** → (51) **H10D 84/83**

(51) **H10D 30/01** (11) **4 626 168 A1**
H10D 30/00 **H10D 62/13**
H10D 62/822 **H10D 64/01**

- (52) **H10D 64/017; H10D 30/019; H10D 30/501; H10D 62/151; H10D 62/822; B82Y 10/00; H10D 30/797**
- (25) En (26) En
(21) 25159193.9 (22) 20.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 US 202418619739
(54) • **GATE-ALL-AROUND-TRANSISTOR OHNE HOHLRAUMABSTANDSSTRUKTUREN**
• **GATE-ALL-AROUND TRANSISTOR WITHOUT CAVITY SPACER STRUCTURES**
• **TRANSISTOR À GRILLE ENROBANTE SANS STRUCTURES D'ESPACEUR DE CAVITÉ**
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JUN, Hwihan, Portland, OR 97229, US
BOUCHE, Guillaume, Portland, OR 97217, US
GUHA NEOGI, Tuhin, Sherwood, OR 97140, US
CHARUE-BAKKER, Sandrine, Portland, OR 97229, US
EHLERT, Robert, Portland, OR 97229, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- H10D 30/01** → (51) **H10D 62/10**
-
- H10D 30/01** → (51) **H10D 84/01**
-
- H10D 30/01** → (51) **H10D 84/83**
-
- H10D 30/43** → (51) **H10D 84/01**
-
- H10D 30/62** → (51) **H10D 62/10**
-
- H10D 30/62** → (51) **H10D 64/23**
-
- H10D 30/67** → (51) **H10D 62/10**
-
- H10D 30/67** → (51) **H10D 64/23**
-
- H10D 30/69** → (51) **H10D 62/10**
-
- H10D 62/00** → (51) **H01L 21/768**
-
- (51) **H10D 62/10** (11) **4 626 169 A1**
H10D 30/01 **H10D 30/00**
H10D 30/62 **H10D 30/67**
H10D 30/69 **H10D 62/13**
- (52) **H10D 62/121; H10D 30/019; H10D 30/501; H10D 30/62; H10D 30/6219; H10D 30/6735; H10D 30/6757; H10D 30/797; H10D 62/151; H10D 84/0193; H10D 84/853; H10D 64/017**
- (25) En (26) En
(21) 25165754.0 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 US 202418621973
(54) • **SOURCE- UND DRAIN-STRUKTUREN FÜR HOCHLEITFÄHIGE KONTAKTSCHNITTSTELLE UND VERSpannung FÜR MOSFET-KANAL**
• **SOURCE AND DRAIN STRUCTURES PROVIDING HIGHLY CONDUCTIVE CONTACT INTERFACE AND STRAIN TO MOSFET CHANNEL**

- **STRUCTURES DE SOURCE ET DE DRAIN FOURNISSANT UNE INTERFACE DE CONTACT HAUTEMENT CONDUCTRICE ET UNE CONTRAINTE À UN CANAL MOSFET**
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHEN, Zhiyi, Portland, 97229, US
MURTHY, Anand, Portland, 97229, US
BADMAEV, Alexander, Portland, 97229, US
CHOUKSEY, Siddharth, Portland, 97229, US
KALLY CHEN, Yixuan, Hillsboro, 97124, US
(74) ZSPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (51) **H10D 62/10** (11) **4 626 170 A1**
H10D 30/01 **H10D 30/00**
H10D 30/67
- (52) **H10D 62/121; H10D 30/0193; H10D 30/506; H10D 30/6735; H10D 30/6757**
- (25) En (26) En
(21) 25165758.1 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 US 202418621664
(54) • **NANOBANDDICKENABSTIMMUNG INNERHALB EINES STAPELS FÜR VERBESSERTE GATE-ALL-AROUND-TRANSISTOR-LEISTUNG**
• **WITHIN STACK NANORIBBON THICKNESS TUNING FOR IMPROVED GATE-ALL-AROUND TRANSISTOR PERFORMANCE**
• **ACCORD D'ÉPAISSEUR DE NANORUBANS À L'INTÉRIEUR D'UN EMPILEMENT POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'UN TRANSISTOR À GRILLE ENROBANTE**
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BABB, Michael, Portland, 97227, US
AUTH, Christopher P., Portland, 97229, US
GLASS, Glenn, Portland, 97229, US
THIRTHA, Vivek, Portland, 97229, US
SU, Chen-Yi, Portland, 97229, US
HSU, William, Portland, 97229, US
AHMED, Kawser, Hillsboro, 97124, US
LIN, Chung-Hsun, Portland, 97229, US
JORGENSEN, Kelsey, Beaverton, 97007, US
TORRES, Rodolfo, Portland, 97209, US
YANG, Ian, Portland, 97229, US
(74) ZSPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- H10D 62/10** → (51) **H10D 84/83**
-
- H10D 62/13** → (51) **H10D 30/01**
-
- H10D 62/13** → (51) **H10D 62/10**
-
- H10D 62/822** → (51) **H10D 30/01**
-
- H10D 64/00** → (51) **H10D 12/00**
-
- H10D 64/01** → (51) **H10D 30/01**
-
- H10D 64/01** → (51) **H10D 84/83**
-
- (51) **H10D 64/23** (11) **4 626 171 A1**
H10D 30/62 **H10D 30/67**
- (52) **H10D 64/251; H10D 30/6212; H10D 30/67; H10D 62/121; H10D 62/151; H10D 64/017; H10D 84/0151; H10D 84/832**
- (25) En (26) En
(21) 25159214.3 (22) 20.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 US 202418621785
(54) • **RÜCKSEITENSTRUKTURIERTE RIPPENISOLATIONSSTRUKTUREN ZWISCHEN HALBLEITERBAUELEMENTEN**
• **BACKSIDE-PATTERNED FIN ISOLATION STRUCTURES BETWEEN SEMICONDUCTOR DEVICES**
• **STRUCTURES D'ISOLATION D'AILETTE À MOTIFS ARRIÈRE ENTRE DES DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHANG, Kan, Hillsboro, OR 97123, US
CHU, Tao, Portland, OR 97229, US
XU, Guowei, Portland, OR 97229, US
MURTHY, Anand, Portland, OR 97229, US
ZHANG, Yang, Rio Rancho, NM 87124, US
CHAO, Robin, Portland, OR 97209, US
HUNG, Ting-Hsiang, Beaverton, OR 97007, US
ZHANG, Feng, Portland, OR 97229, US
LIN, Chia-Ching, Portland, OR 97229, US
YEUNG, Chun Wing, Portland, OR 97229, US
LU, Yuanfang, Hillsboro, OR 97123, US
LIN, Chung-Hsun, Portland, OR 97229, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- H10D 64/23** → (51) **H10D 12/00**
-
- H10D 64/23** → (51) **H10D 84/01**
-
- H10D 64/27** → (51) **H10D 84/01**
-
- H10D 64/27** → (51) **H10D 84/83**
-
- H10D 64/62** → (51) **H10D 12/00**
-
- H10D 84/00** → (51) **H01L 21/768**
-
- H10D 84/00** → (51) **H10D 12/00**
-
- (51) **H10D 84/01** (11) **4 626 172 A1**
H10D 30/00 **H10D 64/27**
H10D 88/00
- (52) **H10D 88/00; H10D 30/0193; H10D 30/501; H10D 64/667; H10D 84/0177; H10D 84/0181; H10D 84/83135; H10D 84/8314; H10D 84/851; H10D 88/01; B82Y 10/00; H10D 84/0186**
- (25) En (26) En
(21) 25150615.0 (22) 08.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 US 202418621549
(54) • **MULTISPANNUNGSSCHWELLENINTEGRATION MIT METALLBAND-KOMPLEMENTÄREM FET (CFET) METALLGATE**
• **RIBBON COMPLEMENTARY FET (CFET) METAL GATE MULTI-VOLTAGE THRESHOLD INTEGRATION**
• **INTÉGRATION DE SEUIL MULTI-TENSION À GRILLE MÉTALLIQUE COMPLÉMENTAIRE À UN RUBAN DE TYPE FET (CFET)**
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) XU, Guowei, Portland, 97229, US
ZHANG, Yang, Rio Rancho, 87124, US
CHU, Tao, Portland, 97229, US
CHAO, Robin, Portland, 97209, US

ZHANG, Kan, Hillsboro, 97123, US
HUANG, Chiao-Ti, 244 New Taipei, TW
HUNG, Ting-Hsiang, Beaverton, 97007, US
ZHANG, Feng, Portland, 97229, US
LIN, Chia-Ching, Portland, 97229, US
YEUNG, Chun Wing, Portland, 97229, US
LIN, Chung-Hsun, Portland, 97229, US
MURTHY, Anand, Portland, 97229, US
GOLONZKA, Oleg, Beaverton, 97007, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H10D 84/01** (11) **4 626 173 A1**
H10D 30/01 **H10D 30/43**
H10D 30/00 **H10D 84/03**
H10D 84/83 **H10D 88/00**

(52) **H10D 84/0153; H10D 30/014;**
H10D 30/019; H10D 30/43;
H10D 30/501; H10D 84/038;
H10D 84/832

(25) En (26) En
(21) 25151665.4 (22) 14.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 US 202418621611
(54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUREN
MIT EPITAKTISCHEN NOPPEN FÜR EIN
GLEICHFÖRMIGES GITTER-METALL-GATE
UND GRABENKONTAKTSCHNITT**

• **INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURES HAV-
ING EPITAXIAL NUBS FOR UNIFORM GRID
METAL GATE AND TRENCH CONTACT CUT**
• **STRUCTURES DE CIRCUIT INTÉGRÉ AYANT
DES NOPES ÉPITAXIAUX POUR GRILLE MÉ-
TALLIQUE UNIFORME ET DÉCOUPE DE
CONTACT DE TRANCHÉE**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Guler, Leonard P., Hillsboro, OR 97124, US
Paik, Marvin Y., Portland, OR 97229, US
Glass, Glenn A., Portland, OR 97229, US
Kally, James, Hillsboro, OR 97124, US
Pandya, Shishir, Hillsboro, OR 97124, US
Chen, Zhiyi, Portland, OR 97229, US
Choi, Chi-Hing, Portland, OR 97229, US
Ganapathy, Harish, Portland, OR 97229, US
Murthy, Anand S., Portland, OR 97229, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H10D 84/01** (11) **4 626 174 A1**
H10D 88/00 **H10D 30/00**
H10D 30/01 **H10D 30/67**
H10D 62/10

(52) **H10D 84/851; H10D 30/501;**
H10D 84/0186; H10D 88/00;
H10D 88/01; H10D 30/0198;
H10D 30/6735; H10D 62/121

(25) En (26) En
(21) 25151800.7 (22) 14.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 US 202418619725

(54) • **PARTIELLE VERTIEFUNG MIT TIEFER
DURCHGANGSRÜCKSEITE (DVB) ZUR KA-
PAZITÄTSREDUKTION IN KOMPLEMENTÄ-
REN FET (CFET)-TRANSISTOREN**

• **DEEP VIA BACKSIDE (DVB) PARTIAL RE-
CESS FOR CAPACITANCE REDUCTION IN
COMPLEMENTARY FET (CFET) TRANSIS-
TORS**
• **ÉVIDEMENT PARTIEL CÔTÉ ARRIÈRE DE
TROU D'INTERCONNEXION PROFOND
(DVB) POUR RÉDUCTION DE CAPACITÉ
DANS DES TRANSISTORS FET COMPLÉ-
MENTAIRES (CFET)**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) CHU, Tao, Portland, 97229, US
XU, Guowei, Portland, 97229, US
HUANG, Chiao-Ti, 244 New Taipei City, TW
CHAO, Robin, Portland, 97209, US
ZHANG, Feng, Hillsboro, 97123, US
HUNG, Ting-Hsiang, Beaverton, 97007, US
ZHANG, Yang, Rio Rancho, 87124, US
ZHANG, Kan, Portland, 97123, US
YEUNG, Chun Wing, Portland, 97229, US
JANG, Minwoo, Portland, 97229, US
LUO, Yanbin, Portland, 97229, US
PACKAN, Paul A., Hillsboro, 97124, US
LIN, Chung-Hsun, Portland, 97229, US
LIN, Chia-Ching, Portland, 97229, US
MURTHY, Anand S., Portland, 97229, US
ZHONG, Yue, Portland, 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H10D 84/01** (11) **4 626 175 A1**
H10D 30/01 **H10D 30/43**
H10D 30/00 **H10D 84/03**
H10D 84/83

(52) **H10D 84/013; H10D 30/014;**
H10D 30/019; H10D 30/43;
H10D 30/502; H10D 84/0151;
H10D 84/038; H10D 84/832;
H10D 84/833; H10D 88/00;
H10D 88/01

(25) En (26) En
(21) 25154037.3 (22) 27.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 US 202418621798

(54) • **GATE-ALL-AROUND-VORRICHTUNGEN
MIT MODULIERTER ANZAHL VON AKTI-
VEN NANOBÄNDERN**
• **GATE-ALL-AROUND DEVICES WITH MOD-
ULATED NUMBER OF ACTIVE NANORIB-
BONS**
• **DISPOSITIFS À GRILLE ENROBANTE AVEC
UN NOMBRE MODULÉ DE NANORUBANS
ACTIFS**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) ZHANG, Kan, Hillsboro, 97123, US
CHU, Tao, Portland, 97229, US
XU, Guowei, Portland, 97229, US
LIN, Chung-Hsun, Portland, 97229, US
MURTHY, Anand, Portland, 97229, US
ZHANG, Yang, Rio Rancho, 87124, US
CHAO, Robin, Portland, 97209, US
HUNG, Ting-Hsiang, Beaverton, 97007, US
ZHANG, Feng, Portland, 97229, US
LIN, Chia-Ching, Portland, 97229, US
YEUNG, Chun Wing, Portland, 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H10D 84/01** (11) **4 626 176 A2**
H10D 30/01 **H10D 30/43**
H10D 30/00 **H10D 84/03**
H10D 84/85

(52)

H10D 84/852; H10D 30/014;
H10D 30/0195; H10D 30/43;
H10D 30/501; H10D 30/507;
H10D 84/0177; H10D 84/038

(25) En (26) En
(21) 25156377.1 (22) 06.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 US 202418621806

(54) • **DIELEKTRISCHE WAND ZUR TRENNUNG
EINES GATE-DIELEKTRIKUMS ZWISCHEN
BENACHBARTEN VORRICHTUNGEN**
• **DIELECTRIC WALL USED TO SEPARATE
GATE DIELECTRIC BETWEEN ADJACENT
DEVICES**

• **PAROI DIÉLECTRIQUE UTILISÉE POUR SÉ-
PARER UN DIÉLECTRIQUE DE GRILLE
ENTRE DES DISPOSITIFS ADJACENTS**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) ZHANG, Yang, Rio Rancho, NM 87124, US
XU, Guowei, Portland, OR 97229, US
CHU, Tao, Portland, OR 97229, US
CHAO, Robin, Portland, OR 97209, US
ZHANG, Feng, Portland, OR 97229, US
HUNG, Ting-Hsiang, Beaverton, OR 97007, US
LIN, Chia-Ching, Portland, OR 97229, US
ZHANG, Kan, Hillsboro, OR 97123, US
YEUNG, Chun Wing, Portland, OR 97229, US
LIN, Chung-Hsun, Portland, OR 97229, US
MURTHY, Anand, Portland, OR 97229, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H10D 84/01** (11) **4 626 177 A1**
H10D 84/83

(52) **H10D 84/832; H10D 84/0151;**
H10D 30/501; H10D 64/251;
H10D 84/0133; H10D 84/0149;
H10D 84/038

(25) En (26) En
(21) 25157290.5 (22) 12.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 US 202418622122

(54) • **ZERO-DIFFUSION-UNTERBRECHUNG ZUR
VERBESSERUNG DER TRANSISTORDICHTE**
• **ZERO DIFFUSION BREAK FOR IMPROVING
TRANSISTOR DENSITY**
• **RUPTURE PAR DIFFUSION NULLE POUR
AMÉLIORER LA DENSITÉ DE TRANSISTOR**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) YEUNG, Chun Wing, Portland, 97229, US
CHU, Tao, Portland, 97229, US
XU, Guowei, Portland, 97229, US
HUANG, Chiao-Ti, Portland, 97229, US
CHAO, Robin, Portland, 97209, US
ZHANG, Feng, Portland, 97229, US
HUNG, Ting-Hsiang, Beaverton, 97007, US
LIN, Chia-Ching, Portland, 97229, US
ZHANG, Yang, Rio Rancho, 87124, US
ZHANG, Kan, Hillsboro, 97123, US
JANG, Minwoo, Portland, 97229, US
LUO, Yanbin, Portland, 97229, US
PACKAN, Paul, Hillsboro, 97124, US
LIN, Chung-Hsun, Portland, 97229, US
MURTHY, Anand, Portland, 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H10D 84/01** (11) **4 626 178 A1**
H10D 30/00 **H10D 64/23**
H10D 84/83 **H10D 30/01**
- (52) **H10D 84/832; H10D 30/0198;**
H10D 30/501; H10D 84/0149;
H10D 62/151; H10D 64/017;
H10D 64/256

- (25) En (26) En
(21) 25165751.6 (22) 24.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 29.03.2024 US 202418621564
- (54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUR MIT GEWEITEM RÜCKSEITEN-SOURCE-ODER DRAIN-KONTAKT, DER DIE BENACHBARTEN GATES NICHT ÜBERLAPPT**
• **INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURE WITH WIDENED BACKSIDE SOURCE OR DRAIN CONTACT NOT OVERLAPPING ADJACENT GATES**
• **STRUCTURE DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC CONTACT ÉLARGI DE SOURCE OU DE DRAIN CÔTÉ ARRIÈRE QUI NE SE CHEVAUCHE PAS AVEC LES GRILLES ADJACENTES**
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) D'SILVA, Joseph, Hillsboro, 97124, US
MANNEBACH, Ehren, Beaverton, 97007, US
MILLS, Shaun, Hillsboro, 97123, US
KOBINSKY, Mauro J., Portland, 97229, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H10D 84/01 → (51) **H10D 84/83****H10D 84/03** → (51) **H10D 84/01****H10D 84/03** → (51) **H10D 84/83**

- (51) **H10D 84/83** (11) **4 626 179 A1**
H10D 84/01 **H10D 84/03**
H10D 30/00 **H10D 30/01**
H10D 64/01 **H10D 62/10**
H10D 64/27

- (52) **H10D 84/038; H10D 30/019;**
H10D 30/501; H10D 62/121;
H10D 64/017; H10D 64/514;
H10D 84/0151; H10D 84/833;
H10D 84/0128; H10D 84/013;
H10D 84/0142; H10D 84/0144;
H10D 84/83138

- (25) En (26) En
(21) 25163967.0 (22) 14.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 25.03.2024 US 202418615372
- (54) • **GABELFOLIENSTRANSISTOREN MIT SELBSTAUSGERICHTETER DIELEKTRISCHER WIRBELSÄULE**
• **FORKSHEET TRANSISTORS WITH SELF-ALIGNED DIELECTRIC SPINE**
• **TRANSISTORS EN FEUILLE DE FOURCHE À COLONNE DIÉLECTRIQUE AUTO-ALIGNÉE**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KOH, Shao Ming, Mountain View, 94041, US
- (74) CHANDHOK, Manish, Beaverton, 97006, US

SCHENKER, Richard, Portland, 97229, US
ZHU, Baofu, Portland, 97229, US
WEBER, Cory E., Hillsboro, 97124, US
TIWARI, Vishal, Hillsboro, 97123, US
CHU, Tao, Portland, 97229, US
YAUNG, Jack, Hillsboro, 97123, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H10D 84/83 → (51) **H10D 84/01****H10D 84/85** → (51) **H10D 84/01****H10D 88/00** → (51) **H10D 84/01**

- (51) **H10F 10/14** (11) **4 626 180 A1**
H10F 71/00 **H10F 77/14**
H10F 77/20 **H10F 77/70**
- (52) **H10F 10/146; H10F 71/121;**
H10F 77/147; H10F 77/148;
H10F 77/219; H10F 77/703

- (25) En (26) En
(21) 24213813.9 (22) 19.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 26.03.2024 CN 202410350449
- (54) • **SOLARZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND FOTOVOLTAISCHES MODUL**
• **SOLAR CELL, METHOD OF MAKING, AND PHOTOVOLTAIC MODULE**
• **CELLULE SOLAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**
- (71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
- (72) ZHANG, Xinyu, Haining, Zhejiang, CN
LI, Huimin, Haining, Zhejiang, CN
XU, Menglei, Haining, Zhejiang, CN
YANG, Jie, Haining, Zhejiang, CN
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **H10F 10/14** (11) **4 626 181 A1**
H10F 77/30 **H10F 77/20**
H10F 71/00

- (25) Zh (26) En
(21) 24821243.3 (22) 02.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/085448 02.04.2024
(87) WO 2025/166888 2025/33 14.08.2025
(30) 05.02.2024 CN 202410160857
- (54) • **SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE SOLARZELLE**
• **SOLAR CELL AND MANUFACTURING METHOD FOR SOLAR CELL**
• **CELLULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE SOLAIRE**
- (71) Trina Solar Co., Ltd, No. 2, Trina Road Trina PV Park Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
- (72) YANG, Guangtao, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H10F 10/14** (11) **4 626 182 A1**
H01L 21/00; H01L 21/02; H01L 21/04;
H01L 23/00; H10F 10/14

- (25) Zh (26) En
(21) 25731181.1 (22) 09.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2025/071598 09.01.2025
(87) WO 2025/157020 2025/31 31.07.2025
(30) 23.01.2024 CN 202410092536
20.02.2024 CN 202410190935
16.07.2024 CN 202410961507
03.09.2024 CN 202411231370
16.08.2024 CN 202411132114
16.08.2024 CN 202411131776
03.09.2024 CN 202411231916
03.09.2024 CN 202411231906
03.09.2024 CN 202411230518
- (54) • **SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SOLAR CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **CELLULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION S'Y RAPPORTANT**
- (71) LONGI Green Energy Technology Co., Ltd., No. 388 Middle Aerospace Road Chang'an District, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
- (72) YU, Mingzhe, Shaanxi 710100, CN
SUN, Zhaoqing, Shaanxi 710100, CN
HUANG, Zhipeng, Shaanxi 710100, CN
TANG, Xiyan, Shaanxi 710100, CN
DENG, Xiaoyu, Shaanxi 710100, CN
QIUM Haoran, Shaanxi 710100, CN
WU, Hua, Shaanxi 710100, CN
CAO, Yujia, Shaanxi 710100, CN
FANG, Liang, Shaanxi 710100, CN
XU, Xixiang, Shaanxi 710100, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H10F 10/165** (11) **4 626 183 A2**
H10F 77/30

- (52) **H10F 10/165; H10F 10/166;**
H10F 77/20; H10F 77/30

- (25) En (26) En
(21) 25190800.0 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME

- (30) 22.07.2021 CN 202110828475

- (54) • **SOLARZELLE MIT PASSIVIERTER KONTAKTSTRUKTUR, ZELLENANORDNUNG UND PHOTOVOLTAIKANLAGE**
• **SOLAR CELL COMPRISING A PASSIVATED CONTACT STRUCTURE, CELL ASSEMBLY, AND PHOTOVOLTAIC SYSTEM**
• **CELLULE SOLAIRE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE CONTACT PASSIVÉE, ENSEMBLE DE CELLULES ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE**
- (71) Solarlab Aiko Europe GmbH, Berliner Allee 29, 79110 Freiburg, DE
- (72) Chen, Gang, Yiwu, Zhejiang 322000, CN
Xu, Wenli, Yiwu, Zhejiang 322000, CN
Qiu, Kaifu, Yiwu, Zhejiang 322000, CN
Wang, Yongqian, Yiwu, Zhejiang 322000, CN
- (74) Yang, Xinqiang, Yiwu, Zhejiang 322000, CN
Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (62) 22712248.8 / 4 320 644

- (51) **H10F 71/00** (11) **4 626 184 A1**
H10F 71/1375

- (25) En (26) En
(21) 25159000.6 (22) 20.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(30) 22.02.2024 KR 20240025914
(54) • *BIEGEVORRICHTUNG UND TABBING-VORRICHTUNG DAMIT*
• *BENDING DEVICE AND TABBING APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE PLIAGE ET APPAREIL DE POSE DE LANGUETTES LE COMPRENANT*
- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
- (72) JUNG, Min Kyo, 04541 Seoul, KR
BAEK, Dong Heon, 04541 Seoul, KR
CHUNG, Dong Jin, 04541 Seoul, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H10F 71/00** (11) **4 626 185 A1**
H01L 21/67 **H01L 21/677**
- (52) **H10F 71/1375; H01L 21/67103; H01L 21/6776**
- (25) En (26) En
(21) 25159019.6 (22) 20.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 22.02.2024 KR 20240025913
(54) • *TABBING-VORRICHTUNG*
• *TABBING APPARATUS*
• *APPAREIL DE POSE DE LANGUETTES*
- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
- (72) JUNG, Min Kyo, 04541 Seoul, KR
BAEK, Dong Heon, 04541 Seoul, KR
CHUNG, Dong Jin, 04541 Seoul, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- H10F 71/00** → (51) **H10F 10/14**
-
- H10F 77/14** → (51) **H10F 10/14**
-
- H10F 77/20** → (51) **H10F 10/14**
-
- H10F 77/30** → (51) **H10F 10/14**
-
- H10F 77/30** → (51) **H10F 10/165**
-
- H10F 77/70** → (51) **H10F 10/14**
-
- (51) **H10H 20/01** (11) **4 626 186 A1**
H10H 29/01
- (52) **H10H 20/018; H10H 20/019; H10H 29/011**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25163046.3 (22) 11.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 19.03.2024 FR 2402720
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTO-ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING OPTO-ELECTRONIC DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS OPTO-ÉLECTRONIQUES*

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) SIMON, Julia, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BALLOT, Clément, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
FOURNEL, Franck, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- (51) **H10H 20/01** (11) **4 626 187 A1**
H10H 29/01 **H10H 29/24**
H10H 29/30 **H10H 29/03**
H01L 25/075
- (52) **H10H 29/012; H10H 20/019; H10H 29/011; H10H 29/03; H10H 29/24; H10H 29/30**
- (25) En (26) En
(21) 25165182.4 (22) 20.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 KR 20240043255
(54) • *MASKE, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *MASK, TRANSFER DEVICE AND TRANSFER METHOD USING THE SAME*
• *MASQUE, DISPOSITIF DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT L'UTILISANT*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Gyeonggi-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) HAN, Jeong Won, Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H10H 29/03** → (51) **H10H 20/01**
-
- (51) **H10H 29/14** (11) **4 626 188 A1**
H10H 29/851 **H10H 29/80**
H01L 25/16 **H10H 20/811**
H10H 20/813
- (52) **H01L 25/167; H10H 29/14; H10H 29/8513; H10H 29/962; H10H 20/811; H10H 20/8131; H10H 29/855**
- (25) En (26) En
(21) 25164330.0 (22) 18.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 JP 2024050994
23.01.2025 JP 2025009598
(54) • *LICHTQUELLE, LICHEMITTIERENDES MODUL UND MOBILES ENDGERÄT*
• *LIGHT SOURCE, LIGHT-EMITTING MODULE, AND MOBILE TERMINAL*
• *SOURCE DE LUMIÈRE, MODULE ÉLECTROLUMINESCENT ET TERMINAL MOBILE*
- (71) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (72) SAKATA, Akio, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
OKAHISA, Tsuyoshi, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **H10H 29/14** (11) **4 626 189 A1**

- H10H 29/37** **H10H 29/85**
H10H 29/853 **H10H 29/855**
H10H 29/856
- (52) **H10H 29/142; H10H 29/37; H10H 29/8506; H10H 29/8508; H10H 29/853; H10H 29/855; H10H 29/8552; H10H 29/856; H01L 25/167; H10H 29/8512; H10H 29/8513; H10H 29/8516**
- (25) En (26) En
(21) 25165227.7 (22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 28.03.2024 JP 2024054047
(54) • *LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND PLANARE LICHTQUELLE*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND PLANAR LIGHT SOURCE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SOURCE DE LUMIÈRE PLANE*
- (71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (72) KAYAMA, Kiyoshi, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- H10H 29/24** → (51) **H10H 20/01**
-
- H10H 29/30** → (51) **H10H 20/01**
-
- H10H 29/37** → (51) **H10H 29/14**
-
- (51) **H10H 29/41** (11) **4 626 190 A2**
H10H 29/39; H10H 29/41; H10H 29/32
- (25) En (26) En
(21) 25194580.4 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.12.2019 KR 20190166082
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) YANG, Eun A, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Han Su, 17113 Yongin-si, KR
KANG, Jong Hyuk, 17113 Yongin-si, KR
CHO, Hyun Min, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Brodie, Sudhakar Dylan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (62) 20897886.6 / 4 068 372
-
- H10H 29/80** → (51) **H10H 29/14**
-
- H10H 29/85** → (51) **H10H 29/14**
-
- H10H 29/851** → (51) **H10H 29/14**
-
- H10H 29/853** → (51) **H10H 29/14**
-
- H10H 29/855** → (51) **H10H 29/14**
-
- H10H 29/856** → (51) **H10H 29/14**
-
- H10K 30/30** → (51) **C01B 25/28**
-
- H10K 30/30** → (51) **H10K 30/60**

<i>H10K 30/40</i>	→ (51) <i>H10K 30/88</i>
<i>H10K 30/50</i>	→ (51) <i>C07F 9/572</i>
<i>H10K 30/50</i>	→ (51) <i>H10K 30/60</i>
<i>H10K 30/50</i>	→ (51) <i>H10K 30/88</i>
(51) <i>H10K 30/60</i> <i>C07D 471/04</i> <i>H01L 27/146</i> <i>H10K 30/50</i> <i>H10K 39/32</i>	(11) 4 626 191 A1 <i>C07D 487/04</i> <i>H10K 30/30</i> <i>H10K 30/86</i> <i>H10K 85/60</i>
(52) <i>C07D 471/04; C07D 487/04;</i> <i>H10F 39/12; H10K 30/30; H10K 30/50;</i> <i>H10K 30/60; H10K 30/86; H10K 39/32;</i> <i>H10K 85/60; Y02E 10/549</i>	
(25) Ja (26) En (21) 23894221.3 (22) 31.08.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/031748 31.08.2023 (87) WO 2024/111206 2024/22 30.05.2024 (30) 21.11.2022 JP 2022185686 (54) • <i>ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELE-</i> <i>MENT UND VERBINDUNG DAMIT</i> • <i>ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT AND</i> <i>COMPOUND</i> • <i>ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET</i> <i>COMPOSÉ</i>	
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP (72) SHINYA, Hirokazu, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP ARAI, Nobumichi, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP OKADA, Takeshi, Ayase-shi, Kanagawa 252- 1123, JP OHTA, Eriko, Ayase-shi, Kanagawa 252- 1123, JP (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
<i>H10K 30/84</i>	→ (51) <i>C01B 25/28</i>
<i>H10K 30/86</i>	→ (51) <i>H10K 30/60</i>
(51) <i>H10K 30/88</i> (11) 4 626 192 A1	
(52) Y02E 10/549	
(25) Zh (26) En (21) 23941254.7 (22) 13.10.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) CN 2023/124498 13.10.2023 (87) WO 2024/255030 2024/51 19.12.2024 (30) 16.06.2023 CN 202310723630 (54) • <i>FOTOVOLTAISCHES MODUL UND VER-</i> <i>PACKUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>PHOTOVOLTAIC MODULE AND PACKAG-</i> <i>ING METHOD THEREFOR</i> • <i>MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET SON</i> <i>PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION</i>	
(71) Trina Solar Co., Ltd, No. 2, Trina Road Trina PV Park Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213031, CN (72) XU, Ye, hangzhou, Jiangsu 213031, CN ZHANG, Xueling, hangzhou, Jiangsu 213031, CN (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	

(51) <i>H10K 30/88</i> (11) 4 626 193 A1	<i>H10K 30/50</i> <i>H10K 30/40</i>
(52) Y02E 10/549	
(25) Zh (26) En (21) 24830572.4 (22) 18.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) CN 2024/099927 18.06.2024 (87) WO 2025/001926 2025/01 02.01.2025 (30) 30.06.2023 CN 202310799774 (54) • <i>PEROWSKITBATTERIE UND ELEKTRISCHE</i> <i>VORRICHTUNG</i> • <i>PEROVSKITE BATTERY AND ELECTRIC DE-</i> <i>VICE</i> • <i>BATTERIE PÉROVSKITE ET DISPOSITIF</i> <i>ÉLECTRIQUE</i>	
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN (72) LIANG, Weifeng, Ningde, Fujian 352100, CN TU, Bao, Ningde, Fujian 352100, CN JIA, Boyu, Ningde, Fujian 352100, CN GUO, Wenming, Ningde, Fujian 352100, CN LUAN, Bo, Ningde, Fujian 352100, CN CHANG, Yuhang, Ningde, Fujian 352100, CN GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100, CN (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE	
<i>H10K 30/88</i>	→ (51) <i>C07F 9/572</i>
<i>H10K 39/32</i>	→ (51) <i>H10K 30/60</i>
<i>H10K 50/11</i>	→ (51) <i>C07F 15/00</i>
<i>H10K 50/11</i>	→ (51) <i>C07F 5/02</i>
<i>H10K 50/11</i>	→ (51) <i>H10K 85/60</i>
<i>H10K 50/12</i>	→ (51) <i>C07D 403/14</i>
<i>H10K 50/13</i>	→ (51) <i>H10K 59/38</i>
<i>H10K 50/17</i>	→ (51) <i>H10K 59/38</i>
(51) <i>H10K 50/19</i> (11) 4 626 194 A2	
(52) <i>H10K 59/32; H10K 50/19;</i> <i>H10K 59/38; H10K 59/65;</i> <i>H10K 59/876; H10K 59/878;</i> <i>H10K 59/879; H10K 50/13;</i> <i>H10K 50/131; H10K 2101/30</i>	
(25) En (26) En (21) 25189305.3 (22) 11.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 20.10.2020 JP 2020176075 (54) • <i>ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VOR-</i> <i>RICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG,</i> <i>PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGS-</i> <i>VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE</i> <i>VORRICHTUNG</i> • <i>ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE, DIS-</i> <i>PLAY APPARATUS, PHOTOELECTRIC CON-</i> <i>VERSION APPARATUS, AND ELECTRONIC</i> <i>APPARATUS</i>	

• <i>DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OR-</i> <i>GANIQUE, APPAREIL D'AFFICHAGE, APPA-</i> <i>REIL DE CONVERSION PHOTOÉLEC-</i> <i>TRIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE</i>	
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP (72) SANO, Hiroaki, Tokyo, 146-8501, JP OKITA, Akira, Tokyo, 146-8501, JP MATSUDA, Yojiro, Tokyo, 146-8501, JP HINATA, Shoma, Tokyo, 146-8501, JP ITO, Kentaro, Tokyo, 146-8501, JP (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB (62) 21201875.8 / 3 989 291	
<i>H10K 50/81</i>	→ (51) <i>H10K 59/38</i>
<i>H10K 50/81</i>	→ (51) <i>H10K 85/60</i>
<i>H10K 50/82</i>	→ (51) <i>H10K 59/38</i>
<i>H10K 50/82</i>	→ (51) <i>H10K 85/60</i>
<i>H10K 50/844</i>	→ (51) <i>H10K 50/852</i>
<i>H10K 50/844</i>	→ (51) <i>H10K 50/86</i>
<i>H10K 50/844</i>	→ (51) <i>H10K 59/38</i>
(51) <i>H10K 50/852</i> (11) 4 626 195 A1	<i>H10K 50/844</i> <i>B41J 2/447</i> <i>B41J 2/45</i> <i>H10K 59/80</i> <i>H10K 102/00</i>
(52) <i>H10K 50/852; G03G 15/04054;</i> <i>H10K 50/8445; H10K 59/8731;</i> <i>H10K 59/876; G03G 15/326;</i> <i>H10K 2102/351</i>	
(25) En (26) En (21) 25161751.0 (22) 05.03.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 29.03.2024 JP 2024056295 (54) • <i>BELICHTUNGSKOPF UND BILDERZEU-</i> <i>GUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>EXPOSURE HEAD AND IMAGE-FORMING</i> <i>APPARATUS</i> • <i>TÊTE D'EXPOSITION ET APPAREIL DE FOR-</i> <i>MATION D'IMAGES</i>	
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP (72) IWAWAKI, Hironobu, Tokyo, 146-8501, JP YAMADA, Naoki, Tokyo, 146-8501, JP NISHIDE, Yosuke, Tokyo, 146-8501, JP ITO, Kentaro, Tokyo, 146-8501, JP (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
<i>H10K 50/854</i>	→ (51) <i>H10K 59/38</i>
(51) <i>H10K 50/86</i> (11) 4 626 196 A1	<i>H10K 59/38</i> <i>H10K 50/844</i> <i>H10K 59/18</i>
(52) <i>G02B 1/115; H10K 59/38;</i> <i>H10K 59/879; H10K 59/18;</i> <i>H10K 59/8792</i>	
(25) Ko (26) En (21) 23894900.2 (22) 13.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	

- KH MA MD TN
(86) KR 2023/018137 13.11.2023
(87) WO 2024/111971 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 KR 20220158317
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND KACHELANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE AND TILING DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN MOSAÏQUE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) BAE, Chulmin, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, KR
HAN, Jihye, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, KR
CHUNG, Yung Bin, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H10K 59/10 → (51) C07D 403/14

H10K 59/122 → (51) H10K 59/38

- (51) H10K 59/126 (11) 4 626 197 A2
(52) H10K 50/865; G06F 1/1637; G06F 1/1641; G06F 1/1652; G09F 9/301; H10K 59/8722; H10K 59/873; H10K 59/8792
(25) En (26) En
(21) 25194819.6 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2020 KR 20200146725
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Sim, Jin Yong, 704-1401 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Kang, Hoseung, 202 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Kim, Minseop, 113-1203 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Kim, Young Do, 103-2403 Chungcheongnam-do, KR
Lee, Heeyoung, 168 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Seohyeon, 418 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Sung Chul, Dongtandaerosibeom-gil, Hwaseong-si, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
(62) 21200637.3 / 4 002 507

H10K 59/18 → (51) H10K 50/86

- (51) H10K 59/35 (11) 4 626 198 A2
(52) H10K 59/122; H10K 59/1201; H10K 59/80522; H10K 59/873; H10K 59/875; H10K 71/221; H10K 71/621; H10K 59/35; H10K 59/38; H10K 59/8792
(25) En (26) En
(21) 25194821.2 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2016 KR 20160151626

- (54) • ORGANISCHE LICHEMITEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kang, Tae-Wook, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(62) 23153659.0 / 4 192 219
17179764.0 / 3 321 988

(51) H10K 59/38 (11) 4 626 199 A1
H10K 50/81 H10K 50/82
H10K 50/854 H10K 50/844
H10K 50/13 H10K 50/17
H10K 59/122

- (52) H10K 59/38; H10K 50/19; H10K 59/352; H10K 59/353; H10K 59/8731
(25) Ko (26) En
(21) 23894934.1 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/018497 16.11.2023
(87) WO 2024/112006 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 KR 20220158529
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Dae Hyeon, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
LEE, Chang Min, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
LEE, Hyun Shik, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
KIM, Hong Il, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
HWANG, Jae Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H10K 59/38 → (51) H10K 50/86

H10K 59/40 → (51) G06F 3/041

H10K 59/50 → (51) G02B 5/30

- (51) H10K 59/80 (11) 4 626 200 A1
(52) H10K 59/878; H10K 59/8792; H10K 59/8793; H10K 59/124; H10K 59/38
(25) En (26) En
(21) 25155709.6 (22) 04.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 KR 20240041771
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE

- DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Hongyeon, Yongin-si, KR
KWON, Ohjeong, Yongin-si, KR
JEONG, Seungyeon, Yongin-si, KR
KANG, Hyeoji, Yongin-si, KR
KIM, Daewon, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) H10K 59/80 (11) 4 626 201 A1
(52) H10K 59/8794; H10K 2102/311
(25) En (26) En
(21) 25158530.3 (22) 18.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 KR 20240041003
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Onoue, Shinya, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Eunki, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Mun, Eunjoong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Hyeon Deuk, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) H10K 59/80 (11) 4 626 202 A1
G03G 15/04
(52) H10K 59/876; G03G 15/04036
(25) En (26) En
(21) 25160843.6 (22) 28.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2024 JP 2024055720
(54) • BILDERZEUGUNGSGERÄT
• IMAGE-FORMING APPARATUS
• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ITO, Kentaro, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
IWAWAKI, Hironobu, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H10K 59/80 → (51) H10K 50/852

H10K 85/00 → (51) C08G 61/02

H10K 85/40 → (51) C07F 5/02

H10K 85/40 → (51) H10K 85/60

- (51) H10K 85/50 (11) 4 626 203 A1
(52) H10K 30/40; H10K 30/50; H10K 71/00; H10K 71/40; H10K 85/50
(25) Zh (26) En
(21) 24809954.1 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/074374 29.01.2024
(87) WO 2024/239704 2024/48 28.11.2024
(30) 23.05.2023 CN 202310587850
(54) • **SOLARZELLE, SOLARZELLENMODUL UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **SOLAR CELL, SOLAR CELL MODULE, AND ELECTRIC DEVICE**
• **CELLULE SOLAIRE, MODULE DE CELLULE SOLAIRE, ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIN, Xiangling, Ningde, Fujian 352100, CN
SU, Shuojian, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Hanfang, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Changsong, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Zezheng, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Fan, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Guodong, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H10K 85/50 → (51) **C07F 9/572**

- (51) **H10K 85/60** (11) **4 626 204 A1**
H10K 50/11
(52) **H10K 50/11; H10K 85/60; H10K 99/00**
(25) Ko (26) En
(21) 23894852.5 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/017141 31.10.2023
(87) WO 2024/111923 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 KR 20220159372
(54) • **ORGANISCHE LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER ORGANISCHEN MATERIALSCHICHT**
• **ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE, AND COMPOSITION FOR FORMING ORGANIC MATERIAL LAYER**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET COMPOSITION POUR FORMER UNE COUCHE DE MATÉRIAU ORGANIQUE**
(71) LT Materials Co., Ltd., 113-19 Dangha-ro Namsa-eup Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
(72) LEE, Yong-Hui, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
MO, Jun-Tae, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
KIM, Dong-Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
CHOI, Dae-Hyuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H10K 85/60** (11) **4 626 205 A1**
C09K 11/06
(52) **C09K 11/06; H10K 85/60**
(25) Ko (26) En
(21) 23912581.8 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/018752 21.11.2023
(87) WO 2024/143905 2024/27 04.07.2024
(30) 28.12.2022 KR 20220187027
(54) • **ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT MIT ORGANISCHER ELEKTRISCHER ELEMENTVERBINDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ORGANIC ELECTRIC ELEMENT USING ORGANIC ELECTRIC ELEMENT COMPOUND, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE UTILISANT UN COMPOSÉ D'ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Duk San Neolux Co., Ltd., 21-32, Ssukgol-gil, Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR
(72) YOO, Han Jong, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027, KR
LEE, Hyung Dong, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027, KR
LEE, Sun Hee, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027, KR
LEE, Yun Suk, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027, KR
LEE, Jun Gyu, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **H10K 85/60** (11) **4 626 206 A1**
C09K 11/06
(52) **C09K 11/06; H10K 85/60**
(25) Ko (26) En
(21) 23912669.1 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/020395 12.12.2023
(87) WO 2024/143994 2024/27 04.07.2024
(30) 28.12.2022 KR 20220187036
(54) • **ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT MIT VERBINDUNG FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**
• **ORGANIC ELECTRIC ELEMENT USING COMPOUND FOR ORGANIC ELECTRIC ELEMENT, AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF**
• **ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE UTILISANT UN COMPOSÉ POUR ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ**
(71) Duk San Neolux Co., Ltd., 21-32, Ssukgol-gil, Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR
(72) LEE, Hyung Dong, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027, KR
PARK, Jung Hwan, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **H10K 85/60** (11) **4 626 207 A1**
H10K 85/40 **H10K 50/81**
H10K 50/82
(52) **C09K 11/06; H10K 50/13; H10K 50/15; H10K 50/16; H10K 50/81; H10K 50/82; H10K 50/85; H10K 85/40; H10K 85/60**
(25) Ko (26) En
(21) 23912670.9 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/020399 12.12.2023
(87) WO 2024/143995 2024/27 04.07.2024
(30) 28.12.2022 KR 20220187260
(54) • **ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT MIT VERBINDUNG FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**
• **ORGANIC ELECTRIC ELEMENT USING COMPOUND FOR ORGANIC ELECTRIC ELEMENT, AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF**
• **ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE UTILISANT UN COMPOSÉ POUR ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ**
(71) Duk San Neolux Co., Ltd., 21-32, Ssukgol-gil, Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR
(72) LEE, Hyung Dong, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027, KR
PARK, Jung Hwan, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **H10K 85/60** (11) **4 626 208 A1**
C09K 11/06
(52) **C09K 11/06; H10K 50/11; H10K 85/40; H10K 85/60**

- (25) Ko (26) En
(21) 23912671.7 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/020401 12.12.2023
(87) WO 2024/143996 2024/27 04.07.2024
(30) 28.12.2022 KR 20220187291
(54) • **ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT MIT VERBINDUNG FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**
• **ORGANIC ELECTRIC ELEMENT USING COMPOUND FOR ORGANIC ELECTRIC ELEMENT, AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF**
• **ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE UTILISANT UN COMPOSÉ POUR ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ**
(71) Duk San Neolux Co., Ltd., 21-32, Ssukgol-gil, Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR
(72) LEE, Hyung Dong, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027, KR
PARK, Jung Hwan, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **H10K 85/60** (11) **4 626 209 A2**
(52) **H10K 85/615; H10K 50/12; H10K 50/18; H10K 50/181; H10K 2101/90**

- (25) En (26) En
(21) 25194790.9 (22) 21.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2018 KR 20180172063

- (54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LA COMPRENANT*
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) SONG, In-Bum, 10845 Paju-si, GYEONGGI-DO, KR
YOON, Seung-Hee, 10845 Paju-si, GYEONGGI-DO, KR
CHO, Gwi Jeong, 10845 Paju-si, GYEONGGI-DO, KR
AHN, So Yeon, 10845 Paju-si, GYEONGGI-DO, KR
SON, Yoo Yi, 10845 Paju-si, GYEONGGI-DO, KR
KIM, Tae Shick, 10845 Paju-si, GYEONGGI-DO, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 19901690.8 / 3 903 359
-
- H10K 85/60** → (51) **C07D 403/14**
-
- H10K 85/60** → (51) **C07F 5/02**
-
- H10K 85/60** → (51) **H10K 30/60**
-
- H10K 101/20** → (51) **C07D 403/14**
-
- H10K 101/30** → (51) **C07D 403/14**
-
- H10K 101/40** → (51) **C07D 403/14**
-
- H10N 30/06** → (51) **H10N 30/853**
-
- H10N 30/20** → (51) **H10N 30/853**
-
- H10N 30/30** → (51) **B06B 1/06**
-
- H10N 30/30** → (51) **H10N 30/853**
-
- H10N 30/50** → (51) **B06B 1/06**
-
- (51) **H10N 30/853** (11) **4 626 210 A1**
H03H 9/17 **H10N 30/06**
H10N 30/20 **H10N 30/30**
H10N 30/87
- (52) **H03H 9/17; H10N 30/06; H10N 30/20; H10N 30/30; H10N 30/853; H10N 30/87**
- (25) Ja (26) En
(21) 24859686.8 (22) 26.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/030191 26.08.2024
(87) WO 2025/047653 2025/10 06.03.2025
(30) 25.08.2023 JP 2023137419
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE DÜNNSCHICHTANORDNUNG*
• *THIN FILM PIEZOELECTRIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE À FILM MINCE*
- (71) I-PEX Piezo Solutions Inc., 1-17, Asutopia 2-chome, Ube-shi, Yamaguchi 755-0152, JP
(72) KONISHI, Akio, Ube-shi, Yamaguchi 755-0152, JP
KANAMORI, Hiroaki, Ube-shi, Yamaguchi 755-0152, JP
IIZUKA, Takeshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-

- 0152, JP
TAKEISHI, Yuma, Ube-shi, Yamaguchi 755-0152, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- H10N 30/87** → (51) **B06B 1/06**
-
- H10N 30/87** → (51) **H10N 30/853**
-
- (51) **H10N 52/01** (11) **4 626 211 A1**
H10N 59/00
- (52) **H10N 52/101; H10N 52/01; H10N 59/00**
- (25) En (26) En
(21) 24472006.6 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *HALL-SENSOR MIT REDUZIERTEM RAUSCHEN*
• *REDUCED NOISE HALL SENSOR*
• *CAPTEUR À EFFET HALL À BRUIT RÉDUIT*
- (71) Melexis Bulgaria EOOD, 2, Samokovsko Shosse Gorublyane, 1138 Sofia, BG
(72) Op De Beeck, Jonathan, 3980 Tessenderlo, BE
Van Haver, Maxime, 3980 Tessenderlo, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE
-
- H10N 59/00** → (51) **H10N 52/01**
-
- (51) **H10N 60/01** (11) **4 626 212 A1**
H10N 60/12
- (52) **H10N 60/0912; H10N 60/12**
- (25) En (26) En
(21) 25154890.5 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 JP 2024049527
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES JOSEPHSON-BAUELEMENTS, JOSEPHSON-BAUELEMENT UND QUBIT MIT DEMSELBEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A JOSEPHSON DEVICE, JOSEPHSON DEVICE, AND QUBIT INCLUDING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF JOSEPHSON, DISPOSITIF JOSEPHSON ET BIT QUANTIQUE LE COMPRENANT*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) NAKAMURA, Makoto, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- H10N 60/01** → (51) **H10N 60/12**
-
- (51) **H10N 60/12** (11) **4 626 213 A1**
G06N 10/40 **H10N 60/01**
- (52) **H10N 69/00; G06N 10/00; G06N 10/20; G06N 10/40; H10N 60/0241; H10N 60/0912**
- (25) Ja (26) En
(21) 22966471.9 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/043203 22.11.2022
(87) WO 2024/111061 2024/22 30.05.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE VORRICHTUNG*
• *DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SHIMANOUCHI, Takeaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H10N 60/12 → (51) **H10N 60/01**

I.1(3)

• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3) • Separate publication of the European search report (A3) • Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)		(11) 4 545 964 G01N 33/68	(51) G01N 33/569 G01N 33/53	C07C 259/14 C07C 311/06 A61K 9/00	C07C 271/22 C07D 295/15 A61K 47/00
		(11) 4 546 981 H10F 77/20 H10F 10/166	(51) H10F 77/14 H10F 10/165	(11) 4 574 179	(51) A61L 27/26
		(11) 4 549 834	(51) F24F 11/38	(11) 4 574 463	(51) B60C 11/16
(11) 4 506 636 F24F 13/14	(51) F24F 1/00	(11) 4 552 505 B65G 17/20	(51) A22C 21/00	(11) 4 574 782 C03C 10/14 C03C 21/00 C03B 32/02	(51) C03C 10/12 C03C 3/097 C03B 27/03 C03C 10/00
(11) 4 509 047 A61B 5/00	(51) A61B 5/1455	(11) 4 552 574 A61B 5/00	(51) A61B 5/16 A61B 5/374	(11) 4 574 936 C09K 5/04	(51) C10M 171/00
(11) 4 509 114 A61J 1/20	(51) A61J 1/14 A61J 1/10	(11) 4 552 834 B30B 15/00	(51) B30B 9/18	(11) 4 575 155 E05C 9/02	(51) E05B 15/00 E05C 19/02
(11) 4 512 418 A61K 31/573	(51) C07K 16/28	(11) 4 557 103 G06F 11/27	(51) G06F 11/263	(11) 4 575 859 G06F 21/56	(51) G06F 21/55 H04L 9/40
(11) 4 512 943 C30B 29/36	(51) C30B 23/06	(11) 4 563 316 B29C 33/30 B29C 39/24 H01B 13/012	(51) B29C 33/00 B29C 33/38 H01R 43/24 B29C 33/12	(11) 4 576 636	(51) H04L 5/00
(11) 4 523 897 G01M 11/02 B65G 37/00 B23Q 39/04 B29D 11/00	(51) G01B 11/25 B24B 9/14 B23Q 7/00 B23Q 7/04	(11) 4 563 317 B29C 33/30 B29C 39/10 B29C 39/24	(51) B29C 33/10 B29C 33/38 B29C 39/22 H01R 43/24	(11) 4 576 887 H04W 52/36 H04W 52/54 H04L 5/00	(51) H04W 52/24 H04W 52/14 H04W 52/32
(11) 4 527 459 A61K 31/713 A61P 9/10	(51) C12N 15/113 A61P 3/06	(11) 4 564 530 B60L 58/27 H01M 50/172 H01M 50/528 H01M 50/569 H01R 4/06	(51) H01M 10/615 H01M 10/658 H01M 50/503 H01M 50/567 H01R 4/02	(11) 4 578 320 A43B 3/00	(51) A43B 1/04 A43B 23/26
(11) 4 528 835 C01G 53/51	(51) C01G 53/506 H01M 4/00	(11) 4 566 563 A61B 17/132	(51) A61B 17/135 A61B 90/00	(11) 4 578 361 A47L 7/00 A47L 11/20	(51) A47L 5/24 A47L 9/02 A47L 11/40
(11) 4 530 068 B22F 3/00 C22C 1/10 C22C 32/00 B33Y 40/00	(51) B22F 10/34 B22F 3/105 C22C 26/00 B33Y 10/00 B33Y 70/00	(11) 4 566 617 C07K 7/08 A61K 38/10	(51) C07K 7/06 A61K 38/08	(11) 4 578 483 A61F 2/06 A61M 39/28	(51) A61M 1/36 G01F 1/00
(11) 4 531 411 G02B 21/24 G02B 27/00	(51) H04N 23/67 G02B 21/36 G02B 7/36	(11) 4 566 902 B60W 50/00	(51) B60W 30/095	(11) 4 578 884 C08G 59/40 C08J 5/04 C08F 222/10	(51) C08F 20/10 C08J 5/24 C08L 63/00
(11) 4 533 936 A01D 57/02 A01D 57/04	(51) A01D 41/14 A01D 41/127 A01D 75/18	(11) 4 567 130	(51) C12Q 1/6874	(11) 4 578 957 C12Q 1/37	(51) C12Q 1/34 C12Q 1/527
(11) 4 537 750 A61B 5/00 A61B 5/0285 G16H 50/30 A61M 60/515 A61M 60/871	(51) A61B 5/029 A61B 5/0215 A61B 5/0205 A61M 60/135 A61M 60/538 A61M 60/857	(11) 4 567 428 A61K 39/395	(51) G01N 33/68 C07K 16/06	(11) 4 579 262	(51) G01R 19/25
(11) 4 538 334 C09D 5/00	(51) C09D 5/18	(11) 4 567 841 H01F 3/10	(51) H01F 3/14	(11) 4 579 548 G06Q 10/0631 G06Q 10/0635	(51) G06Q 10/04 G06Q 10/0633
(11) 4 541 171 A01B 15/16	(51) A01B 23/06 A01C 5/06	(11) 4 568 445 G11C 16/04 H10B 41/27 H10B 43/10 H10B 43/50	(51) G11C 16/14 H10B 41/10 H10B 41/50 H10B 43/27	(11) 4 579 618 G07C 9/00	(51) G07B 15/04
(11) 4 541 257	(51) A61B 1/00	(11) 4 571 272 A61M 5/00	(51) G01N 21/00 G01F 1/00	(11) 4 579 681 A61C 19/05 G16H 50/30 G01N 27/414 A61B 5/145 G16H 40/63	(51) A61C 19/04 G16H 50/20 A61B 5/00 A61B 5/01 A61B 5/1468 G16H 40/67
(11) 4 541 903 C12N 15/61 C12P 19/24	(51) C12N 9/90 C12P 19/02	(11) 4 571 589 G06N 3/082	(51) G06N 3/0495 G06N 3/084	(11) 4 579 958 H01R 13/11	(51) H01R 13/432
(11) 4 543 167 H10F 77/20	(51) H10F 10/14 H10F 77/30	(11) 4 571 698 G08B 17/00	(51) G08B 29/14	(11) 4 580 083 H04B 7/0456	(51) H04W 72/04 H04B 7/06
(11) 4 544 906 A61D 1/02	(51) A01K 45/00	(11) 4 573 866 A01C 7/10	(51) A01C 1/06 A01C 7/06	(11) 4 580 306 H04W 36/34	(51) H04W 36/18 H04W 76/34
(11) 4 545 147 A61K 8/49 C07D 209/12 A61K 31/404	(51) C07D 487/04 A61Q 19/02 A61P 17/00 A61Q 17/04	(11) 4 573 898	(51) A01M 7/00	(11) 4 580 349 H04N 25/778 H04N 25/76	(51) H10F 39/00 H04N 25/79
		(11) 4 574 027 A61B 5/0215	(51) A61M 25/09 A61B 5/00		
		(11) 4 574 172 C07C 237/12 C07C 251/76	(51) C07C 233/36 C07C 243/28 C07C 251/78		

(11) 4 582 016	(51) A61B 5/00	G02B 27/01 G02B 27/00 G02B 19/00	G02B 27/09 G02B 3/00	(11) 4 591 791	(51) A61B 5/15 A61B 5/145
(11) 4 582 040 A61B 6/03 A61B 34/10 A61B 8/08	(51) A61B 34/20 A61B 90/00 A61B 6/12	(11) 4 586 135 G06F 40/295 G06F 40/109 G06T 11/60	(51) G06F 40/169 G06F 40/30 G06Q 50/00	(11) 4 591 831	(51) A61F 2/24
(11) 4 582 065	(51) A61F 2/38			(11) 4 591 937 A61K 48/00	(51) C07K 19/00 A61P 35/00
(11) 4 582 099 G01N 33/68 A61K 39/00 A61P 37/06 A61P 35/04	(51) C07K 16/28 A61K 39/395 A61P 9/10 A61P 37/02 A61P 31/18	(11) 4 586 240 G01N 29/22 G10K 15/00	(51) H05H 1/00 G02B 1/00 G01N 29/34	(11) 4 591 944 A61K 8/00 A61P 17/14 A61Q 19/00	(51) A61K 38/17 A61P 17/02 A61K 8/64
(11) 4 582 151	(51) A63B 21/06	(11) 4 586 274 G16H 50/20	(51) G16H 15/00	(11) 4 591 994 A61M 11/00	(51) A61M 15/00 B05B 17/06
(11) 4 582 156	(51) A63F 1/14		(51) G16H 50/30	(11) 4 592 048	(51) B29B 17/04
(11) 4 582 380 C01B 33/155	(51) C01B 33/145 C01B 33/158	(11) 4 586 409 G02C 11/00	(51) H01Q 1/27 H01Q 1/44	(11) 4 592 219 B65G 21/14 B65G 43/10 B65G 47/44 B65G 47/64	(51) B65G 13/10 B65G 43/08 B65G 47/34 B65G 47/52
(11) 4 582 381 C01B 33/155	(51) C01B 33/145 C01B 33/158	(11) 4 586 607 H04N 19/12 H04N 19/176 H04N 19/46	(51) H04N 19/105 H04N 19/157 H04N 19/18		
(11) 4 582 421 C07D 405/14 A61K 31/4439 A61K 31/422 A61P 25/00	(51) C07D 401/14 C07D 413/14 A61K 31/4184 A61P 3/00 A61P 25/28	(11) 4 586 621 G11B 27/34	(51) G11B 27/031 H04N 21/431	(11) 4 592 307 A61K 41/00 C07K 5/11 C07K 7/08	(51) A61K 47/64 A61K 49/00 C07K 7/06
(11) 4 582 818 H04B 17/10	(51) G01R 29/08	(11) 4 588 383	(51) A24F 40/42	(11) 4 592 573 F16L 11/00	(51) B29C 45/14 F16L 13/02
(11) 4 582 873 G03F 7/30	(51) G03F 7/038 B01D 29/56	(11) 4 588 437 A61M 5/168	(51) A61M 5/172 A61B 5/145	(11) 4 592 626 A47F 3/04 D06F 39/14 F25D 23/02	(51) A47F 3/00 A47L 15/42 F24C 15/04 F25D 27/00
(11) 4 583 022	(51) G06Q 10/00	(11) 4 588 448 A61F 2/30 A61B 17/86	(51) A61B 17/56 A61F 2/38		
(11) 4 583 104 G10L 21/02	(51) G10L 19/00	(11) 4 588 503 A61H 1/00 A61N 1/05	(51) A61N 1/36 A61N 1/04	(11) 4 592 834 G06F 9/54	(51) G06F 9/445 G06F 9/4401
(11) 4 583 405 H03K 17/693	(51) H03K 17/62	(11) 4 588 506 A61N 1/36	(51) A61N 1/05 A61N 1/372	(11) 4 593 011 G10L 19/22	(51) G10L 19/008
(11) 4 583 432	(51) H04J 13/00	(11) 4 588 932 C07K 1/22	(51) C12N 9/64	(11) 4 593 068	(51) H01L 21/67
(11) 4 583 440 H04L 1/1829	(51) H04L 1/1822	(11) 4 589 342	(51) G01V 1/38	(11) 4 593 069	(51) H01L 21/67
(11) 4 583 458 G06F 9/50 H04L 67/04 G09G 5/00	(51) G06F 3/14 G06G 5/00 H04L 67/131 H04L 9/40	(11) 4 589 346 B42D 25/328 B42D 25/373	(51) G02B 5/18 B42D 25/351	(11) 4 593 135 H01M 10/44	(51) H01M 10/04 H01M 10/46
(11) 4 583 460 H04L 43/028	(51) H04L 41/16 H04L 43/026	(11) 4 589 386	(51) G03F 9/00	(11) 4 593 395 H04N 19/117 H04N 19/157 H04N 19/33	(51) H04N 19/105 H04N 19/119 H04N 19/187 H04N 19/82
(11) 4 583 630 H04W 76/12 H04W 60/00	(51) H04W 76/11 H04W 76/22	(11) 4 589 736 H01M 10/627 H01M 10/6566	(51) H01M 10/613 H01M 10/6563	(11) 4 593 471	(51) H04W 76/00
(11) 4 585 040 A01K 85/00 C03C 17/00	(51) A01K 85/01 C03C 12/02	(11) 4 589 764 H01M 50/107 H01M 50/169 H01M 50/636	(51) H01M 50/528 H01M 50/152 H01M 50/536	(11) 4 593 496	(51) H04W 72/566
(11) 4 585 077 H01M 50/213	(51) A24F 40/40	(11) 4 589 827 B23Q 1/72 H02K 11/21	(51) B23Q 1/44 H02K 11/35 H02K 41/03	(11) 4 593 513	(51) H04W 76/19
(11) 4 585 083 A24F 40/53	(51) A24F 40/51	(11) 4 589 912 H04W 48/16	(51) H04W 48/08 H04L 45/00	(11) 4 595 868 A61B 3/10	(51) A61B 3/117 A61B 3/00
(11) 4 585 143 A61B 5/00 A61L 2/20	(51) A61B 5/145 A61L 2/08 B65B 55/02	(11) 4 589 827 B23Q 1/72 H02K 11/21	(51) B23Q 1/44 H02K 11/35 H02K 41/03	(11) 4 595 971 A23L 33/18	(51) C07K 14/735 A61K 38/00
(11) 4 585 250	(51) A61M 25/00	(11) 4 589 912 H04W 48/16	(51) H04W 48/08 H04L 45/00	(11) 4 596 043 A61P 3/00 A61P 3/10	(51) C07K 16/28 A61P 3/04
(11) 4 585 567 H01M 10/052 C01G 53/504	(51) H01M 4/525 C01G 53/00	(11) 4 590 056 H04L 27/26 H04L 65/80 H04L 65/1016	(51) H04B 7/0413 H04W 74/06 H04L 5/00 H04L 65/1069	(11) 4 596 096 B01F 25/314 A01C 5/06 B24C 5/04	(51) B01F 25/312 B01F 25/433 B24C 1/04 B24C 7/00
(11) 4 585 979	(51) F21V 8/00	(11) 4 590 094 H10F 39/10	(51) H10F 30/225 H10F 77/00	(11) 4 596 226 B29C 49/78	(51) B29C 49/64
		(11) 4 591 721 A23L 33/00	(51) A23D 9/04 A23L 33/115	(11) 4 596 297 B60M 1/34 B60L 5/04	(51) B60L 5/40 B60L 5/36 B60L 5/06

<i>B60L 5/42</i>	<i>B60L 50/53</i>	(11) 4 614 228	(51) <i>G03F 7/004</i>	(11) 4 229 202	(51) <i>C12N 15/113</i>
(11) 4 597 371	(51) <i>G06N 3/063</i>	<i>G03F 7/039</i>		(87) WO 2022/081693	28.08.2025
<i>G06N 3/0464</i>		(11) 4 614 940	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 232 559	(51) <i>C12N 5/00</i>
(11) 4 597 525	(51) <i>H01B 12/06</i>	<i>H04W 8/04</i>		(87) WO 2022/093785	02.09.2025
<i>B65H 23/182</i>		(11) 4 614 943	(51) <i>H04L 61/5014</i>	(11) 4 234 770	(51) <i>C25F 1/06</i>
(11) 4 597 976	(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 4 615 022	(51) <i>H04W 68/00</i>	(87) WO 2022/085788	03.09.2025
<i>H04L 45/28</i>		<i>H04W 8/18</i>		(11) 4 235 853	(51) <i>H01M 4/139</i>
(11) 4 597 993	(51) <i>H04L 67/1095</i>	(11) 4 615 143	(51) <i>H04L 1/00</i>	(87) WO 2022/085759	02.09.2025
<i>H04L 69/28</i>	<i>G06F 16/27</i>	<i>H04W 84/12</i>	<i>H04L 27/26</i>	(11) 4 240 848	(51) <i>C12N 15/11</i>
<i>H04L 67/1097</i>	<i>G06F 1/14</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 74/00</i>	(87) WO 2022/098693	01.09.2025
<i>H04J 3/06</i>		<i>H04W 74/08</i>		(11) 4 245 321	(51) <i>A61K 47/68</i>
(11) 4 598 052	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 615 147	(51) <i>H04W 28/16</i>	(87) WO 2022/102634	02.09.2025
<i>H02J 7/00</i>		<i>H04W 76/14</i>		(11) 4 245 844	(51) <i>C12N 9/02</i>
(11) 4 599 727	(51) <i>A42B 3/06</i>	(11) 4 617 687	(51) <i>G01R 31/08</i>	(87) WO 2022/102635	02.09.2025
(11) 4 600 917	(51) <i>G06V 20/52</i>	(11) 4 618 676	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 247 848	(51) <i>C07K 16/24</i>
<i>G06V 10/94</i>		(11) 4 620 469	(51) <i>C07D 471/14</i>	(87) WO 2022/109403	02.09.2025
(11) 4 600 953	(51) <i>G10L 19/005</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/00</i>	(11) 4 249 595	(51) <i>C12N 9/90</i>
<i>G10L 19/02</i>		<i>C07D 521/00</i>	<i>A61K 31/437</i>	(87) WO 2023/090495	01.09.2025
(11) 4 601 208	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 4 620 472	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 251 567	(51) <i>C01B 32/194</i>
<i>H01Q 15/14</i>	<i>H04B 7/145</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>	(87) WO 2022/109673	02.09.2025
(11) 4 603 147	(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>A61P 35/04</i>	<i>A61K 31/496</i>	(11) 4 258 449	(51) <i>H01M 50/443</i>
<i>A61K 31/444</i>	<i>A61K 38/05</i>	(11) 4 620 691	(51) <i>B41J 11/00</i>	(87) WO 2023/085892	01.09.2025
<i>A61P 35/00</i>		<i>B41J 15/04</i>		(11) 4 265 766	(51) <i>C22C 38/02</i>
(11) 4 603 239	(51) <i>B26B 21/40</i>	(11) 4 620 739	(51) <i>B60Q 1/26</i>	(87) WO 2022/131752	01.09.2025
<i>B26B 21/60</i>	<i>B26B 21/44</i>	<i>F21S 43/14</i>	<i>F21S 43/20</i>	(11) 4 265 770	(51) <i>C22C 38/02</i>
(11) 4 604 132	(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>F21S 43/31</i>	<i>F21S 43/40</i>	(87) WO 2022/131749	01.09.2025
<i>B60N 2/00</i>	<i>G16H 20/30</i>	<i>F21S 43/19</i>	<i>F21S 45/50</i>	(11) 4 266 454	(51) <i>H01M 10/54</i>
(11) 4 604 513	(51) <i>G11B 27/036</i>	<i>B60Q 1/34</i>	<i>B60Q 1/32</i>	(87) WO 2023/038283	01.09.2025
<i>G11B 27/10</i>	<i>H04N 5/93</i>	<i>B60R 1/12</i>	<i>B60Q 1/24</i>	(11) 4 267 112	(51) <i>A61K 9/48</i>
(11) 4 604 619	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 4 621 629	(51) <i>G06F 30/12</i>	(87) WO 2022/137188	02.09.2025
<i>H04W 76/12</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>G06F 16/583</i>	<i>G06F 30/13</i>	(11) 4 268 942	(51) <i>B01D 59/04</i>
<i>H04W 80/10</i>	<i>H04W 72/54</i>	<i>G06F 30/27</i>	<i>G06N 3/0455</i>	(87) WO 2022/138162	02.09.2025
<i>H04W 36/22</i>		<i>G06N 3/0464</i>	<i>G06V 10/82</i>	(11) 4 272 279	(51) <i>H01M 8/04089</i>
(11) 4 607 804	(51) <i>G10K 15/02</i>	(11) 4 622 278	(51) <i>H04N 21/258</i>	(87) WO 2022/147477	29.08.2025
<i>H04B 1/08</i>		<i>H04N 21/436</i>	<i>H04N 21/475</i>	(11) 4 287 967	(51) <i>A61B 17/68</i>
(11) 4 607 828	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04N 21/84</i>	(51) <i>H04W 74/0833</i>	(87) WO 2022/169939	28.08.2025
<i>H04W 52/24</i>	<i>H04L 1/00</i>	(11) 4 622 382		(11) 4 296 366	(51) <i>C12P 7/62</i>
<i>H04W 74/0808</i>				(87) WO 2023/010787	02.09.2025
(11) 4 609 908	(51) <i>A61B 18/12</i>	I.1(4) • Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts • Drawing up of a supplementary European search report • Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne		(11) 4 303 940	(51) <i>H10H 20/01</i>
<i>A61N 1/32</i>				(87) WO 2022/185906	03.09.2025
(11) 4 609 960	(51) <i>B05C 5/02</i>			(11) 4 306 645	(51) <i>C07K 14/34</i>
<i>B05C 11/10</i>	<i>B05C 5/00</i>			(87) WO 2022/225254	02.09.2025
(11) 4 610 682	(51) <i>G01R 33/00</i>	(11) 4 143 251	(51) <i>C12N 9/20</i>	(11) 4 310 904	(51) <i>H01L 23/36</i>
(11) 4 610 726	(51) <i>G03F 7/00</i>	(87) WO 2021/222140	02.09.2025	(87) WO 2022/239451	02.09.2025
<i>G03F 7/004</i>	<i>G03F 7/038</i>	(11) 4 153 736	(51) <i>C12N 9/38</i>	(11) 4 315 460	(51) <i>C25B 1/02</i>
<i>G03F 7/039</i>	<i>G03F 7/20</i>	(87) WO 2021/236664	02.09.2025	(87) WO 2022/212733	02.09.2025
(11) 4 610 775	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 153 752	(51) <i>C12N 15/117</i>	(11) 4 317 115	(51) <i>C04B 41/80</i>
(11) 4 613 180	(51) <i>A61B 5/06</i>	(87) WO 2021/237067	28.08.2025	(87) WO 2023/138035	02.09.2025
<i>A61B 5/00</i>		(11) 4 162 547	(51) <i>H01M 4/1397</i>	(11) 4 318 514	(51) <i>H01G 11/12</i>
(11) 4 613 799	(51) <i>C08F 216/06</i>	(87) WO 2021/248181	02.09.2025	(87) WO 2022/202309	29.08.2025
<i>B65D 65/46</i>	<i>C08L 29/04</i>	(11) 4 203 990	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 4 318 584	(51) <i>H01L 25/075</i>
<i>C08J 3/05</i>	<i>C11D 17/04</i>	(87) WO 2022/046935	02.09.2025	(87) WO 2022/211560	03.09.2025
<i>C08J 5/18</i>	<i>C08K 5/053</i>	(11) 4 218 078	(51) <i>H01M 10/0563</i>	(11) 4 323 344	(51) <i>C07D 231/14</i>
(11) 4 614 070	(51) <i>F23R 3/14</i>	(87) WO 2022/067110	03.09.2025	(87) WO 2022/221526	03.09.2025
<i>F23R 3/28</i>	<i>F23R 3/34</i>			(11) 4 324 794	(51) <i>C01G 53/00</i>
<i>F23R 3/36</i>				(87) WO 2022/219898	01.09.2025
(11) 4 614 175	(51) <i>G01R 33/00</i>				

(11) 4 324 844 (87) WO 2022/218446	(51) C07K 14/47 01.09.2025	(11) 4 363 384 (87) WO 2023/279116	(51) C03C 3/062 02.09.2025	(11) 4 375 670 (87) WO 2023/287212	(51) C07K 16/28 02.09.2025
(11) 4 332 126 (87) WO 2022/230825	(51) C08F 8/12 03.09.2025	(11) 4 363 591 (87) WO 2023/279110	(51) C12N 15/52 03.09.2025	(11) 4 376 150 (87) WO 2023/000889	(51) H01M 10/0567 02.09.2025
(11) 4 333 007 (87) WO 2022/230951	(51) H01G 11/78 03.09.2025	(11) 4 364 059 (87) WO 2023/278126	(51) G06N 20/00 28.08.2025	(11) 4 376 858 (87) WO 2023/010073	(51) A61K 40/11 01.09.2025
(11) 4 334 249 (87) WO 2022/232936	(51) C01B 32/40 28.08.2025	(11) 4 364 193 (87) WO 2023/279111	(51) H01M 4/04 03.09.2025	(11) 4 377 931 (87) WO 2023/009551	(51) G08B 21/02 28.08.2025
(11) 4 339 211 (87) WO 2022/240261	(51) C07K 16/28 29.08.2025	(11) 4 364 570 (87) WO 2023/277015	(51) C07D 401/04 03.09.2025	(11) 4 378 481 (87) WO 2023/008533	(51) A61K 31/366 01.09.2025
(11) 4 340 067 (87) WO 2022/236985	(51) H01M 4/04 28.08.2025	(11) 4 365 134 (87) WO 2023/277596	(51) C01B 32/05 02.09.2025	(11) 4 378 785 (87) WO 2024/083005	(51) B60W 30/18 03.09.2025
(11) 4 340 172 (87) WO 2022/239411	(51) H02J 13/00 01.09.2025	(11) 4 365 180 (87) WO 2023/282236	(51) C07F 9/53 03.09.2025	(11) 4 379 344 (87) WO 2023/008547	(51) G01M 17/007 02.09.2025
(11) 4 343 249 (87) WO 2023/226078	(51) F27D 5/00 29.08.2025	(11) 4 365 325 (87) WO 2023/276780	(51) C22C 9/02 28.08.2025	(11) 4 379 444 (87) WO 2023/008148	(51) G02B 13/14 28.08.2025
(11) 4 345 068 (87) WO 2023/024962	(51) C02F 1/00 29.08.2025	(11) 4 365 816 (87) WO 2023/277563	(51) G09B 19/00 01.09.2025	(11) 4 379 824 (87) WO 2023/008935	(51) H01L 23/08 02.09.2025
(11) 4 347 593 (87) WO 2022/251971	(51) C07D 471/04 01.09.2025	(11) 4 365 921 (87) WO 2023/274346	(51) H01G 2/04 01.09.2025	(11) 4 379 833 (87) WO 2023/008032	(51) H01M 4/13 02.09.2025
(11) 4 347 854 (87) WO 2022/256691	(51) C12P 7/22 28.08.2025	(11) 4 366 004 (87) WO 2023/277078	(51) H01M 8/04 28.08.2025	(11) 4 379 949 (87) WO 2023/133853	(51) H01M 50/627 29.08.2025
(11) 4 349 996 (87) WO 2022/255289	(51) C12P 21/06 03.09.2025	(11) 4 366 732 (87) WO 2023/281449	(51) A61K 31/415 01.09.2025	(11) 4 380 498 (87) WO 2023/014804	(51) A61C 8/00 28.08.2025
(11) 4 351 310 (87) WO 2022/246507	(51) A01D 44/00 03.09.2025	(11) 4 366 848 (87) WO 2023/283490	(51) A63F 13/533 29.08.2025	(11) 4 380 867 (87) WO 2023/012743	(51) B65B 43/00 01.09.2025
(11) 4 352 288 (87) WO 2022/261103	(51) D01F 9/17 01.09.2025	(11) 4 368 620 (87) WO 2023/280182	(51) C07D 413/02 28.08.2025	(11) 4 380 924 (87) WO 2023/011358	(51) C07D 239/48 01.09.2025
(11) 4 353 846 (87) WO 2022/255437	(51) C22C 38/58 01.09.2025	(11) 4 369 445 (87) WO 2023/281953	(51) H01M 8/1004 01.09.2025	(11) 4 380 947 (87) WO 2023/044004	(51) C07K 1/04 02.09.2025
(11) 4 353 847 (87) WO 2022/255223	(51) C22C 38/42 29.08.2025	(11) 4 369 505 (87) WO 2023/282301	(51) H01M 50/489 01.09.2025	(11) 4 381 073 (87) WO 2023/012801	(51) C12N 15/113 28.08.2025
(11) 4 354 189 (87) WO 2022/260167	(51) C09B 57/00 01.09.2025	(11) 4 370 165 (87) WO 2023/288135	(51) A61K 48/00 02.09.2025	(11) 4 381 585 (87) WO 2023/014474	(51) H02J 50/10 02.09.2025
(11) 4 354 535 (87) WO 2023/229300	(51) H01M 4/139 01.09.2025	(11) 4 370 280 (87) WO 2023/287975	(51) B24B 23/02 03.09.2025	(11) 4 382 642 (87) WO 2024/082493	(51) C25D 17/10 02.09.2025
(11) 4 354 545 (87) WO 2022/260110	(51) H01M 4/38 01.09.2025	(11) 4 370 557 (87) WO 2023/287941	(51) C07K 16/30 28.08.2025	(11) 4 382 656 (87) WO 2023/014058	(51) D06F 29/00 03.09.2025
(11) 4 355 350 (87) WO 2022/261257	(51) A61K 38/12 02.09.2025	(11) 4 370 734 (87) WO 2023/288312	(51) C30B 7/14 03.09.2025	(11) 4 383 390 (87) WO 2024/087388	(51) H01M 10/0525 03.09.2025
(11) 4 355 420 (87) WO 2022/266487	(51) A61N 5/10 01.09.2025	(11) 4 371 150 (87) WO 2023/287838	(51) H01L 21/768 01.09.2025	(11) 4 383 865 (87) WO 2023/011253	(51) H04W 68/00 03.09.2025
(11) 4 356 402 (87) WO 2022/245892	(51) H01B 7/30 28.08.2025	(11) 4 371 957 (87) WO 2023/285717	(51) C04B 22/06 01.09.2025	(11) 4 384 174 (87) WO 2023/019193	(51) A61K 38/17 02.09.2025
(11) 4 357 731 (87) WO 2023/006066	(51) G01C 21/00 02.09.2025	(11) 4 372 273 (87) WO 2023/284773	(51) H01H 13/02 02.09.2025	(11) 4 384 280 (87) WO 2023/019251	(51) A61P 37/02 29.08.2025
(11) 4 358 208 (87) WO 2023/240599	(51) H01M 10/04 01.09.2025	(11) 4 373 344 (87) WO 2023/004190	(51) A43B 23/02 28.08.2025	(11) 4 384 605 (87) WO 2023/019178	(51) C12N 9/10 02.09.2025
(11) 4 359 522 (87) WO 2022/271972	(51) C12N 15/11 02.09.2025	(11) 4 373 516 (87) WO 2023/004289	(51) A61K 38/17 02.09.2025	(11) 4 384 719 (87) WO 2023/017423	(51) F16B 7/02 28.08.2025
(11) 4 360 776 (87) WO 2023/033010	(51) B22F 1/00 28.08.2025	(11) 4 373 930 (87) WO 2023/004253	(51) C12N 15/10 01.09.2025	(11) 4 385 991 (87) WO 2023/018155	(51) C07D 417/14 03.09.2025
(11) 4 361 553 (87) WO 2022/270509	(51) G01B 7/00 02.09.2025	(11) 4 373 940 (87) WO 2023/018523	(51) C12N 15/113 02.09.2025	(11) 4 386 011 (87) WO 2023/016564	(51) C07K 19/00 29.08.2025
(11) 4 363 247 (87) WO 2023/187773	(51) B60C 23/06 03.09.2025	(11) 4 374 393 (87) WO 2023/004025	(51) H01B 1/04 03.09.2025	(11) 4 386 023 (87) WO 2023/040819	(51) C08G 8/02 01.09.2025

(11) 4 386 915 (87) WO 2023/018152	(51) H01M 8/241 02.09.2025	(11) 4 395 207 (87) WO 2023/036113	(51) H04J 3/07 02.09.2025	(11) 4 401 186 (87) WO 2023/063317	(51) H01M 10/0567 02.09.2025
(11) 4 386 925 (87) WO 2024/095796	(51) H01M 10/0569 02.09.2025	(11) 4 395 278 (87) WO 2023/026607	(51) H04L 67/10 01.09.2025	(11) 4 401 499 (87) WO 2023/038410	(51) H04W 72/54 03.09.2025
(11) 4 387 632 (87) WO 2023/023377	(51) A61K 35/15 28.08.2025	(11) 4 395 761 (87) WO 2023/028649	(51) A61K 38/08 29.08.2025	(11) 4 401 729 (87) WO 2023/044046	(51) A61K 31/427 02.09.2025
(11) 4 387 646 (87) WO 2023/022969	(51) A61K 38/08 02.09.2025	(11) 4 395 901 (87) WO 2023/034537	(51) C12N 15/113 02.09.2025	(11) 4 401 927 (87) WO 2023/018399	(51) B62D 63/02 29.08.2025
(11) 4 387 954 (87) WO 2023/023303	(51) C07C 229/18 02.09.2025	(11) 4 396 236 (87) WO 2023/034809	(51) C07K 16/28 28.08.2025	(11) 4 402 345 (87) WO 2023/043554	(51) E21B 49/08 02.09.2025
(11) 4 389 237 (87) WO 2023/022618	(51) A62C 37/00 01.09.2025	(11) 4 396 352 (87) WO 2023/034870	(51) C12N 15/113 02.09.2025	(11) 4 402 881 (87) WO 2023/187575	(51) H04L 45/00 02.09.2025
(11) 4 389 745 (87) WO 2022/253294	(51) C07D 471/00 01.09.2025	(11) 4 396 865 (87) WO 2023/033949	(51) H01L 21/67 03.09.2025	(11) 4 403 170 (87) WO 2023/042820	(51) A61K 31/015 28.08.2025
(11) 4 389 750 (87) WO 2023/022216	(51) C07D 487/04 29.08.2025	(11) 4 396 878 (87) WO 2023/031919	(51) H10F 19/90 02.09.2025	(11) 4 403 202 (87) WO 2023/042889	(51) A61K 9/00 03.09.2025
(11) 4 390 977 (87) WO 2022/270821	(51) H01B 7/00 29.08.2025	(11) 4 397 171 (87) WO 2023/033503	(51) A01G 9/02 01.09.2025	(11) 4 403 265 (87) WO 2023/042584	(51) B05B 5/025 02.09.2025
(11) 4 391 115 (87) WO 2023/019886	(51) H01M 4/62 02.09.2025	(11) 4 397 189 (87) WO 2023/033121	(51) A23L 2/00 03.09.2025	(11) 4 403 267 (87) WO 2023/042586	(51) A01M 7/00 28.08.2025
(11) 4 391 590 (87) WO 2023/022066	(51) H04R 17/10 02.09.2025	(11) 4 397 720 (87) WO 2023/032734	(51) C08L 83/07 03.09.2025	(11) 4 403 357 (87) WO 2023/042905	(51) B32B 27/00 28.08.2025
(11) 4 392 025 (87) WO 2023/060161	(51) C07C 251/86 01.09.2025	(11) 4 397 758 (87) WO 2023/022176	(51) C12N 15/11 01.09.2025	(11) 4 403 476 (87) WO 2023/038611	(51) F03H 1/00 02.09.2025
(11) 4 392 265 (87) WO 2023/182960	(51) B60B 1/00 02.09.2025	(11) 4 398 130 (87) WO 2023/033132	(51) G06F 17/10 03.09.2025	(11) 4 403 548 (87) WO 2023/043038	(51) C07C 233/62 01.09.2025
(11) 4 392 382 (87) WO 2023/055802	(51) C03B 11/12 01.09.2025	(11) 4 398 166 (87) WO 2023/033576	(51) G06Q 10/08 01.09.2025	(11) 4 403 585 (87) WO 2023/037688	(51) C08F 265/00 02.09.2025
(11) 4 392 415 (87) WO 2023/027518	(51) C07D 401/12 03.09.2025	(11) 4 398 422 (87) WO 2023/032792	(51) H01Q 13/20 03.09.2025	(11) 4 403 587 (87) WO 2023/042824	(51) C08G 18/42 01.09.2025
(11) 4 392 727 (87) WO 2023/028515	(51) F27D 1/16 01.09.2025	(11) 4 398 902 (87) WO 2023/038876	(51) A61P 25/28 28.08.2025	(11) 4 403 613 (87) WO 2023/042611	(51) C10B 47/32 03.09.2025
(11) 4 392 735 (87) WO 2023/028425	(51) F42D 1/10 01.09.2025	(11) 4 398 911 (87) WO 2023/039081	(51) C07D 401/14 28.08.2025	(11) 4 403 773 (87) WO 2023/037751	(51) F04B 51/00 29.08.2025
(11) 4 392 819 (87) WO 2023/131959	(51) G02B 27/01 03.09.2025	(11) 4 399 290 (87) WO 2023/039377	(51) C12N 9/22 03.09.2025	(11) 4 404 158 (87) WO 2023/039685	(51) G07F 19/00 28.08.2025
(11) 4 392 905 (87) WO 2023/023849	(51) G06N 3/006 01.09.2025	(11) 4 399 305 (87) WO 2023/039378	(51) C12N 9/22 03.09.2025	(11) 4 404 220 (87) WO 2023/043054	(51) H01F 7/14 02.09.2025
(11) 4 393 525 (87) WO 2023/027423	(51) A61M 1/00 29.08.2025	(11) 4 399 323 (87) WO 2023/039400	(51) C12Q 1/24 03.09.2025	(11) 4 404 719 (87) WO 2023/043039	(51) H10K 99/00 01.09.2025
(11) 4 393 671 (87) WO 2023/027425	(51) B28D 1/06 29.08.2025	(11) 4 400 021 (87) WO 2023/036216	(51) A47L 11/24 29.08.2025	(11) 4 404 802 (87) WO 2023/060341	(51) A47J 37/07 01.09.2025
(11) 4 393 881 (87) WO 2023/023836	(51) C01G 35/00 28.08.2025	(11) 4 400 113 (87) WO 2023/015822	(51) A61K 38/00 29.08.2025	(11) 4 405 068 (87) WO 2024/026080	(51) G09B 19/00 02.09.2025
(11) 4 394 006 (87) WO 2023/074313	(51) C09D 11/322 01.09.2025	(11) 4 400 201 (87) WO 2023/036317	(51) B01J 23/89 29.08.2025	(11) 4 405 204 (87) WO 2023/129795	(51) B60M 1/30 03.09.2025
(11) 4 394 390 (87) WO 2023/027314	(51) G01N 35/10 29.08.2025	(11) 4 400 233 (87) WO 2023/037577	(51) B22F 7/00 29.08.2025	(11) 4 405 317 (87) WO 2023/049857	(51) C07C 6/02 02.09.2025
(11) 4 394 505 (87) WO 2023/093143	(51) G03F 7/00 29.08.2025	(11) 4 400 482 (87) WO 2023/032535	(51) C03C 17/36 01.09.2025	(11) 4 405 904 (87) WO 2023/049468	(51) G06T 17/05 02.09.2025
(11) 4 394 902 (87) WO 2023/027064	(51) H10H 20/825 02.09.2025	(11) 4 400 532 (87) WO 2023/038356	(51) C08G 65/34 01.09.2025	(11) 4 405 911 (87) WO 2023/049211	(51) G06V 10/20 29.08.2025
(11) 4 394 939 (87) WO 2024/036502	(51) H01M 4/131 03.09.2025	(11) 4 400 544 (87) WO 2023/033169	(51) B29B 9/06 01.09.2025	(11) 4 406 028 (87) WO 2023/047417	(51) B06B 1/02 02.09.2025
(11) 4 394 972 (87) WO 2024/087383	(51) H01M 10/0525 03.09.2025	(11) 4 401 155 (87) WO 2023/036121	(51) H10F 71/00 28.08.2025	(11) 4 406 478 (87) WO 2023/048486	(51) A61B 5/276 02.09.2025

(11) 4 406 670 (87) WO 2023/112892	(51) B21B 3/02 01.09.2025	(11) 4 410 606 (87) WO 2023/053539	(51) B60R 21/203 02.09.2025	(11) 4 414 922 (87) WO 2023/058683	(51) G06Q 20/06 03.09.2025
(11) 4 406 685 (87) WO 2023/047879	(51) B23K 26/03 28.08.2025	(11) 4 410 607 (87) WO 2023/053922	(51) B60R 21/233 02.09.2025	(11) 4 415 189 (87) WO 2023/119749	(51) H01S 3/042 29.08.2025
(11) 4 406 686 (87) WO 2023/055077	(51) B23K 26/03 28.08.2025	(11) 4 410 627 (87) WO 2023/151499	(51) B60W 60/00 01.09.2025	(11) 4 415 522 (87) WO 2023/062513	(51) A01G 9/02 01.09.2025
(11) 4 406 726 (87) WO 2023/047822	(51) C08K 5/523 29.08.2025	(11) 4 410 757 (87) WO 2023/054640	(51) B32B 17/10 03.09.2025	(11) 4 416 034 (87) WO 2023/064508	(51) B62D 1/06 03.09.2025
(11) 4 406 742 (87) WO 2023/047778	(51) B41J 2/01 28.08.2025	(11) 4 410 782 (87) WO 2023/054572	(51) C07D 331/02 28.08.2025	(11) 4 416 053 (87) WO 2023/064579	(51) B63H 20/34 28.08.2025
(11) 4 406 912 (87) WO 2023/075226	(51) B67D 1/08 02.09.2025	(11) 4 410 783 (87) WO 2023/054577	(51) C07D 331/02 28.08.2025	(11) 4 416 420 (87) WO 2024/043914	(51) F17C 13/04 03.09.2025
(11) 4 406 954 (87) WO 2023/045360	(51) C07D 471/04 01.09.2025	(11) 4 410 793 (87) WO 2023/051490	(51) A61K 9/20 03.09.2025	(11) 4 416 738 (87) WO 2023/062607	(51) G16H 20/70 28.08.2025
(11) 4 407 003 (87) WO 2023/047827	(51) C08L 69/00 02.09.2025	(11) 4 410 795 (87) WO 2023/055181	(51) C07D 495/04 29.08.2025	(11) 4 416 939 (87) WO 2023/064352	(51) H04R 3/12 28.08.2025
(11) 4 407 029 (87) WO 2023/046163	(51) C12N 15/10 03.09.2025	(11) 4 410 823 (87) WO 2023/054554	(51) C07K 14/315 02.09.2025	(11) 4 417 001 (87) WO 2023/063748	(51) H04L 5/00 02.09.2025
(11) 4 407 661 (87) WO 2023/046063	(51) H01L 21/67 02.09.2025	(11) 4 410 923 (87) WO 2023/054386	(51) C09K 3/14 02.09.2025	(11) 4 417 197 (87) WO 2023/063567	(51) A61K 9/51 28.08.2025
(11) 4 407 852 (87) WO 2023/047836	(51) H02M 3/155 01.09.2025	(11) 4 411 033 (87) WO 2023/051720	(51) B29C 48/05 28.08.2025	(11) 4 417 304 (87) WO 2023/063349	(51) B01J 23/888 29.08.2025
(11) 4 407 924 (87) WO 2023/047003	(51) H04L 9/06 03.09.2025	(11) 4 411 328 (87) WO 2023/052657	(51) G01F 11/28 29.08.2025	(11) 4 417 344 (87) WO 2023/063170	(51) B22F 1/00 03.09.2025
(11) 4 408 616 (87) WO 2023/056432	(51) B24D 5/02 02.09.2025	(11) 4 411 460 (87) WO 2023/058561	(51) G02C 7/00 02.09.2025	(11) 4 417 392 (87) WO 2023/062490	(51) B29C 48/08 01.09.2025
(11) 4 408 821 (87) WO 2023/049476	(51) C07C 51/54 03.09.2025	(11) 4 411 698 (87) WO 2023/053871	(51) G09F 3/10 28.08.2025	(11) 4 417 416 (87) WO 2023/063382	(51) B32B 27/00 28.08.2025
(11) 4 408 890 (87) WO 2023/051642	(51) C07K 16/28 01.09.2025	(11) 4 411 792 (87) WO 2023/053901	(51) B23K 35/26 29.08.2025	(11) 4 417 582 (87) WO 2023/063339	(51) C02F 1/42 02.09.2025
(11) 4 409 167 (87) WO 2023/056416	(51) F16J 15/3212 28.08.2025	(11) 4 411 902 (87) WO 2023/047796	(51) H01M 8/0213 02.09.2025	(11) 4 417 815 (87) WO 2023/063105	(51) F04D 15/00 03.09.2025
(11) 4 409 436 (87) WO 2023/053140	(51) G06F 17/16 03.09.2025	(11) 4 412 087 (87) WO 2023/051291	(51) H03L 7/08 03.09.2025	(11) 4 417 881 (87) WO 2023/063847	(51) F24D 3/14 03.09.2025
(11) 4 410 067 (87) WO 2023/056068	(51) H01L 21/67 02.09.2025	(11) 4 412 385 (87) WO 2023/054249	(51) H04W 76/15 02.09.2025	(11) 4 417 967 (87) WO 2023/063551	(51) G06T 11/00 01.09.2025
(11) 4 410 103 (87) WO 2023/054544	(51) A23C 19/068 01.09.2025	(11) 4 412 403 (87) WO 2023/106055	(51) H05K 1/02 03.09.2025	(11) 4 418 395 (87) WO 2023/214844	(51) H01M 10/058 29.08.2025
(11) 4 410 206 (87) WO 2023/054267	(51) A61B 5/257 29.08.2025	(11) 4 412 465 (87) WO 2023/059886	(51) A23C 20/02 01.09.2025	(11) 4 418 424 (87) WO 2023/063002	(51) H01G 11/12 29.08.2025
(11) 4 410 241 (87) WO 2023/051535	(51) A61M 25/01 02.09.2025	(11) 4 412 904 (87) WO 2023/059427	(51) B64D 45/00 03.09.2025	(11) 4 418 682 (87) WO 2024/111228	(51) H04R 1/08 03.09.2025
(11) 4 410 258 (87) WO 2023/052669	(51) A61G 7/057 29.08.2025	(11) 4 412 950 (87) WO 2023/059470	(51) C01B 3/52 29.08.2025	(11) 4 418 787 (87) WO 2023/109322	(51) H04W 72/04 01.09.2025
(11) 4 410 321 (87) WO 2024/041484	(51) A61L 24/00 02.09.2025	(11) 4 412 986 (87) WO 2023/059925	(51) A61K 8/02 28.08.2025	(11) 4 418 851 (87) WO 2023/066016	(51) A01G 31/02 01.09.2025
(11) 4 410 425 (87) WO 2023/051588	(51) C10G 11/04 28.08.2025	(11) 4 413 595 (87) WO 2023/084330	(51) G16Z 99/00 01.09.2025	(11) 4 418 935 (87) WO 2023/068803	(51) A24F 40/57 01.09.2025
(11) 4 410 443 (87) WO 2024/113940	(51) C22B 7/00 29.08.2025	(11) 4 413 622 (87) WO 2023/059269	(51) H01M 4/66 29.08.2025	(11) 4 419 128 (87) WO 2023/069969	(51) A61K 40/15 03.09.2025
(11) 4 410 478 (87) WO 2023/054331	(51) B24B 37/24 02.09.2025	(11) 4 413 646 (87) WO 2023/060090	(51) H02J 50/12 02.09.2025	(11) 4 419 281 (87) WO 2023/069283	(51) B23D 61/02 29.08.2025
(11) 4 410 516 (87) WO 2023/054533	(51) B32B 27/30 03.09.2025	(11) 4 414 454 (87) WO 2023/058765	(51) C12N 15/54 29.08.2025	(11) 4 419 462 (87) WO 2023/067604	(51) B65H 75/34 29.08.2025
(11) 4 410 518 (87) WO 2023/051009	(51) B29C 64/182 03.09.2025	(11) 4 414 574 (87) WO 2023/085381	(51) F16C 33/58 29.08.2025	(11) 4 419 692 (87) WO 2023/070134	(51) C12N 15/63 29.08.2025

(11) 4 419 766 (87) WO 2024/092325	(51) E04G 21/32 03.09.2025	(11) 4 423 751 (87) WO 2023/070163	(51) G16B 20/00 02.09.2025	(11) 4 426 845 (87) WO 2023/077123	(51) C12N 15/86 03.09.2025
(11) 4 419 808 (87) WO 2023/069883	(51) F16D 1/10 02.09.2025	(11) 4 423 757 (87) WO 2023/077240	(51) G16H 20/00 29.08.2025	(11) 4 426 850 (87) WO 2023/076737	(51) C12P 7/6445 01.09.2025
(11) 4 419 956 (87) WO 2023/069944	(51) H01L 25/075 03.09.2025	(11) 4 423 802 (87) WO 2023/076156	(51) H01L 21/673 28.08.2025	(11) 4 426 882 (87) WO 2023/081783	(51) C40B 40/02 28.08.2025
(11) 4 420 121 (87) WO 2023/070127	(51) G11C 5/02 03.09.2025	(11) 4 423 903 (87) WO 2023/076837	(51) H02P 29/032 28.08.2025	(11) 4 426 883 (87) WO 2023/076390	(51) C40B 40/10 01.09.2025
(11) 4 420 125 (87) WO 2023/069157	(51) G16B 20/20 01.09.2025	(11) 4 423 915 (87) WO 2023/077047	(51) H04B 1/40 28.08.2025	(11) 4 426 936 (87) WO 2023/080826	(51) F03D 17/00 29.08.2025
(11) 4 420 158 (87) WO 2023/069170	(51) H01L 21/687 28.08.2025	(11) 4 424 234 (87) WO 2023/071991	(51) A61B 5/145 02.09.2025	(11) 4 427 224 (87) WO 2023/070230	(51) G16B 15/20 01.09.2025
(11) 4 420 586 (87) WO 2023/065903	(51) A47L 11/40 02.09.2025	(11) 4 424 235 (87) WO 2023/072306	(51) A61B 5/145 28.08.2025	(11) 4 427 247 (87) WO 2023/081646	(51) G21K 1/02 03.09.2025
(11) 4 420 642 (87) WO 2023/068359	(51) A61F 9/007 28.08.2025	(11) 4 424 342 (87) WO 2023/074892	(51) A61M 5/32 01.09.2025	(11) 4 427 310 (87) WO 2023/079496	(51) H01R 24/60 02.09.2025
(11) 4 420 662 (87) WO 2023/066127	(51) A61K 31/47 01.09.2025	(11) 4 424 779 (87) WO 2023/074861	(51) C08L 101/14 02.09.2025	(11) 4 427 521 (87) WO 2023/078075	(51) H04W 72/02 03.09.2025
(11) 4 421 092 (87) WO 2023/065594	(51) C07K 16/28 29.08.2025	(11) 4 424 859 (87) WO 2023/074189	(51) C22C 38/00 28.08.2025	(11) 4 427 557 (87) WO 2023/077226	(51) H03L 7/23 29.08.2025
(11) 4 421 099 (87) WO 2023/068357	(51) C08F 8/06 03.09.2025	(11) 4 425 044 (87) WO 2023/074674	(51) F21S 45/47 01.09.2025	(11) 4 427 749 (87) WO 2023/080628	(51) A61K 31/473 28.08.2025
(11) 4 421 105 (87) WO 2023/068594	(51) C08G 63/16 01.09.2025	(11) 4 425 558 (87) WO 2023/074120	(51) H10F 39/00 29.08.2025	(11) 4 427 857 (87) WO 2023/112891	(51) B21B 3/02 29.08.2025
(11) 4 421 896 (87) WO 2023/068229	(51) H01M 4/131 03.09.2025	(11) 4 425 594 (87) WO 2024/066088	(51) H01M 4/13 03.09.2025	(11) 4 428 146 (87) WO 2023/077413	(51) C07K 14/475 29.08.2025
(11) 4 421 905 (87) WO 2023/070769	(51) H01M 4/131 03.09.2025	(11) 4 425 727 (87) WO 2023/071173	(51) H02G 3/08 02.09.2025	(11) 4 428 195 (87) WO 2023/080059	(51) C08L 79/08 01.09.2025
(11) 4 421 936 (87) WO 2024/043482	(51) H01M 10/0567 01.09.2025	(11) 4 426 026 (87) WO 2023/075334	(51) H04W 72/02 01.09.2025	(11) 4 428 788 (87) WO 2023/077937	(51) G06Q 10/08 03.09.2025
(11) 4 422 189 (87) WO 2023/068252	(51) H04N 23/56 29.08.2025	(11) 4 426 109 (87) WO 2023/081371	(51) A01M 7/00 02.09.2025	(11) 4 428 990 (87) WO 2024/043540	(51) H01M 10/6551 03.09.2025
(11) 4 422 388 (87) WO 2023/073735	(51) A01K 1/01 01.09.2025	(11) 4 426 151 (87) WO 2023/075558	(51) A24F 40/60 29.08.2025	(11) 4 429 286 (87) WO 2023/077968	(51) H04W 4/48 01.09.2025
(11) 4 422 496 (87) WO 2023/070715	(51) A61B 5/20 02.09.2025	(11) 4 426 207 (87) WO 2023/081693	(51) A61B 17/04 01.09.2025	(11) 4 429 473 (87) WO 2023/086952	(51) A23J 3/14 02.09.2025
(11) 4 422 518 (87) WO 2023/076500	(51) A61B 17/04 02.09.2025	(11) 4 426 314 (87) WO 2023/081757	(51) C07D 471/04 01.09.2025	(11) 4 429 522 (87) WO 2023/085945	(51) A47C 1/032 01.09.2025
(11) 4 422 553 (87) WO 2023/073686	(51) A61F 2/24 03.09.2025	(11) 4 426 341 (87) WO 2023/081754	(51) A61K 40/42 03.09.2025	(11) 4 429 647 (87) WO 2023/086113	(51) A61K 31/12 01.09.2025
(11) 4 422 926 (87) WO 2023/072352	(51) B60R 5/04 02.09.2025	(11) 4 426 348 (87) WO 2023/077139	(51) C07K 16/18 29.08.2025	(11) 4 429 694 (87) WO 2023/086913	(51) A61K 38/22 29.08.2025
(11) 4 423 140 (87) WO 2023/076883	(51) C07K 16/28 29.08.2025	(11) 4 426 371 (87) WO 2023/081114	(51) A61M 1/34 02.09.2025	(11) 4 429 763 (87) WO 2023/086388	(51) A61K 31/12 28.08.2025
(11) 4 423 143 (87) WO 2023/077100	(51) C07K 16/28 02.09.2025	(11) 4 426 405 (87) WO 2023/081155	(51) A61M 25/00 02.09.2025	(11) 4 429 786 (87) WO 2023/086740	(51) A63F 13/24 02.09.2025
(11) 4 423 150 (87) WO 2023/076203	(51) C08F 14/22 02.09.2025	(11) 4 426 428 (87) WO 2023/081370	(51) A61K 31/4995 02.09.2025	(11) 4 429 878 (87) WO 2023/086373	(51) B29C 70/38 28.08.2025
(11) 4 423 194 (87) WO 2023/077039	(51) C08L 75/04 28.08.2025	(11) 4 426 486 (87) WO 2023/081789	(51) B01J 29/70 29.08.2025	(11) 4 430 208 (87) WO 2023/086416	(51) C12Q 1/6869 28.08.2025
(11) 4 423 196 (87) WO 2023/076351	(51) C08L 83/04 02.09.2025	(11) 4 426 576 (87) WO 2023/081137	(51) B60K 31/02 01.09.2025	(11) 4 430 332 (87) WO 2023/082010	(51) F16L 15/06 01.09.2025
(11) 4 423 412 (87) WO 2023/076886	(51) F16J 15/3212 02.09.2025	(11) 4 426 811 (87) WO 2023/081618	(51) C12M 1/00 03.09.2025	(11) 4 430 492 (87) WO 2023/081501	(51) G06F 21/62 02.09.2025
(11) 4 423 684 (87) WO 2023/073655	(51) G05B 13/02 03.09.2025	(11) 4 426 825 (87) WO 2023/075697	(51) C12N 9/48 29.08.2025	(11) 4 430 674 (87) WO 2023/084274	(51) H10H 20/811 01.09.2025

(11) 4 431 270 (87) WO 2023/085011	(51) B32B 7/027 02.09.2025	(11) 4 434 377 (87) WO 2023/089757	(51) A24F 40/57 01.09.2025	(11) 4 441 061 (87) WO 2023/096802	(51) C07F 3/02 28.08.2025
(11) 4 431 340 (87) WO 2023/082880	(51) B60R 1/27 03.09.2025	(11) 4 434 937 (87) WO 2023/185056	(51) C01B 25/37 02.09.2025	(11) 4 441 411 (87) WO 2023/101462	(51) F16L 59/065 03.09.2025
(11) 4 431 584 (87) WO 2023/085337	(51) C10G 3/00 02.09.2025	(11) 4 434 948 (87) WO 2023/090177	(51) C03C 10/04 01.09.2025	(11) 4 441 835 (87) WO 2023/092240	(51) H01M 50/291 29.08.2025
(11) 4 431 944 (87) WO 2023/084474	(51) G01N 33/68 03.09.2025	(11) 4 434 966 (87) WO 2023/090942	(51) C07D 207/48 28.08.2025	(11) 4 441 963 (87) WO 2023/102180	(51) H04L 9/00 01.09.2025
(11) 4 432 453 (87) WO 2023/085829	(51) H01M 50/533 28.08.2025	(11) 4 435 098 (87) WO 2023/082266	(51) C12N 9/12 29.08.2025	(11) 4 441 986 (87) WO 2023/102090	(51) H04L 65/75 02.09.2025
(11) 4 432 688 (87) WO 2023/085138	(51) H04N 25/70 28.08.2025	(11) 4 435 125 (87) WO 2023/087517	(51) C22C 21/18 02.09.2025	(11) 4 442 003 (87) WO 2023/102444	(51) H04N 21/234 03.09.2025
(11) 4 432 731 (87) WO 2023/079969	(51) H04W 40/34 03.09.2025	(11) 4 435 203 (87) WO 2023/089223	(51) E04F 19/04 01.09.2025	(11) 4 442 057 (87) WO 2023/097586	(51) H04W 72/04 02.09.2025
(11) 4 432 870 (87) WO 2023/090882	(51) A24F 40/50 28.08.2025	(11) 4 435 295 (87) WO 2023/190347	(51) F16H 57/04 02.09.2025	(11) 4 442 692 (87) WO 2023/093700	(51) C07D 513/04 01.09.2025
(11) 4 432 941 (87) WO 2023/086683	(51) A61B 17/43 03.09.2025	(11) 4 435 924 (87) WO 2023/089874	(51) H01M 10/0585 01.09.2025	(11) 4 442 703 (87) WO 2024/159985	(51) C07K 14/78 29.08.2025
(11) 4 433 107 (87) WO 2023/091998	(51) A61L 27/28 03.09.2025	(11) 4 436 234 (87) WO 2023/082280	(51) H04W 24/02 29.08.2025	(11) 4 442 728 (87) WO 2023/100260	(51) C08G 63/00 02.09.2025
(11) 4 433 232 (87) WO 2023/091023	(51) B08B 9/093 29.08.2025	(11) 4 436 376 (87) WO 2023/095005	(51) A01N 25/00 02.09.2025	(11) 4 443 245 (87) WO 2023/101423	(51) H04N 19/132 02.09.2025
(11) 4 433 442 (87) WO 2023/086121	(51) C05F 5/00 01.09.2025	(11) 4 436 507 (87) WO 2023/096859	(51) A61B 18/18 02.09.2025	(11) 4 443 541 (87) WO 2024/019460	(51) H01M 4/134 28.08.2025
(11) 4 433 527 (87) WO 2023/091886	(51) C08J 7/04 28.08.2025	(11) 4 436 569 (87) WO 2023/096922	(51) C07D 487/04 03.09.2025	(11) 4 443 602 (87) WO 2023/244094	(51) C22B 26/12 29.08.2025
(11) 4 433 535 (87) WO 2023/090990	(51) C08K 3/04 02.09.2025	(11) 4 436 577 (87) WO 2023/097221	(51) A61K 9/20 02.09.2025	(11) 4 443 981 (87) WO 2023/097443	(51) H04W 52/02 01.09.2025
(11) 4 433 625 (87) WO 2023/086905	(51) C23C 16/34 29.08.2025	(11) 4 436 600 (87) WO 2023/097188	(51) A61K 39/215 03.09.2025	(11) 4 444 008 (87) WO 2023/097629	(51) H04W 72/12 29.08.2025
(11) 4 433 811 (87) WO 2023/091478	(51) G01N 24/08 03.09.2025	(11) 4 436 897 (87) WO 2023/092172	(51) B65D 88/56 01.09.2025	(11) 4 444 274 (87) WO 2023/107415	(51) C07F 9/10 03.09.2025
(11) 4 433 835 (87) WO 2023/089511	(51) G01N 37/00 01.09.2025	(11) 4 437 327 (87) WO 2023/095132	(51) G01N 21/29 28.08.2025	(11) 4 444 419 (87) WO 2023/107608	(51) A61K 31/4995 28.08.2025
(11) 4 433 935 (87) WO 2023/091086	(51) G06F 30/23 02.09.2025	(11) 4 437 340 (87) WO 2023/095140	(51) G01N 21/78 02.09.2025	(11) 4 445 583 (87) WO 2023/106981	(51) H04L 41/147 03.09.2025
(11) 4 433 966 (87) WO 2023/091624	(51) G06N 20/20 01.09.2025	(11) 4 437 465 (87) WO 2023/097005	(51) G16H 40/67 01.09.2025	(11) 4 446 919 (87) WO 2023/103414	(51) G06F 21/60 28.08.2025
(11) 4 433 975 (87) WO 2023/091931	(51) G06Q 20/10 01.09.2025	(11) 4 437 475 (87) WO 2023/097070	(51) G06Q 10/06 01.09.2025	(11) 4 447 023 (87) WO 2023/102987	(51) G09F 9/30 02.09.2025
(11) 4 433 991 (87) WO 2023/091303	(51) G06K 7/14 02.09.2025	(11) 4 437 564 (87) WO 2023/096921	(51) G16H 30/20 03.09.2025	(11) 4 447 024 (87) WO 2023/103033	(51) G09F 9/30 29.08.2025
(11) 4 434 024 (87) WO 2023/086662	(51) G09B 9/32 01.09.2025	(11) 4 437 694 (87) WO 2023/143241	(51) H04W 4/06 01.09.2025	(11) 4 447 202 (87) WO 2024/040386	(51) H01M 50/10 28.08.2025
(11) 4 434 038 (87) WO 2023/091950	(51) G16B 10/00 03.09.2025	(11) 4 437 841 (87) WO 2024/169231	(51) A01K 1/03 01.09.2025	(11) 4 447 800 (87) WO 2023/111914	(51) A61B 5/087 28.08.2025
(11) 4 434 231 (87) WO 2023/092019	(51) H04N 19/70 28.08.2025	(11) 4 439 711 (87) WO 2023/096169	(51) H01M 4/36 02.09.2025	(11) 4 447 806 (87) WO 2023/114446	(51) A61B 5/398 28.08.2025
(11) 4 434 364 (87) WO 2023/089702	(51) A24F 40/465 01.09.2025	(11) 4 440 207 (87) WO 2023/092401	(51) H04W 52/28 02.09.2025	(11) 4 448 112 (87) WO 2023/069788	(51) A61P 35/04 28.08.2025
(11) 4 434 373 (87) WO 2023/089752	(51) A24F 40/57 01.09.2025	(11) 4 440 220 (87) WO 2023/095271	(51) H04W 72/04 01.09.2025	(11) 4 448 254 (87) WO 2023/113770	(51) B29C 64/386 02.09.2025
(11) 4 434 374 (87) WO 2023/089753	(51) A24F 40/57 01.09.2025	(11) 4 440 292 (87) WO 2023/092239	(51) A01G 9/02 01.09.2025	(11) 4 448 497 (87) WO 2023/108292	(51) C07D 237/04 03.09.2025
(11) 4 434 375 (87) WO 2023/089754	(51) A24F 40/57 01.09.2025	(11) 4 440 566 (87) WO 2023/097151	(51) A61K 31/551 28.08.2025	(11) 4 448 927 (87) WO 2023/113934	(51) E21B 43/12 28.08.2025

(11) 4 449 040 (87) WO 2023/111380	(51) F27D 3/18 01.09.2025	(11) 4 459 692 (87) WO 2023/127228	(51) H01M 4/13 03.09.2025	(11) 4 468 568 (87) WO 2023/139724	(51) H02K 3/04 02.09.2025
(11) 4 449 258 (87) WO 2023/114016	(51) G06F 11/14 29.08.2025	(11) 4 459 759 (87) WO 2023/141982	(51) H01M 50/172 03.09.2025	(11) 4 468 985 (87) WO 2023/147433	(51) A61B 34/20 28.08.2025
(11) 4 449 295 (87) WO 2023/112041	(51) G06N 3/098 03.09.2025	(11) 4 459 904 (87) WO 2023/123123	(51) H04L 5/00 02.09.2025	(11) 4 469 531 (87) WO 2023/141959	(51) C09D 183/04 02.09.2025
(11) 4 449 802 (87) WO 2023/108482	(51) H04W 72/04 02.09.2025	(11) 4 460 095 (87) WO 2023/185374	(51) H04W 48/02 28.08.2025	(11) 4 469 956 (87) WO 2023/141351	(51) G06Q 10/06 01.09.2025
(11) 4 449 813 (87) WO 2023/113665	(51) H04W 76/15 03.09.2025	(11) 4 460 139 (87) WO 2023/127064	(51) H04W 72/56 01.09.2025	(11) 4 470 026 (87) WO 2023/141995	(51) H01H 9/20 03.09.2025
(11) 4 449 909 (87) WO 2023/112182	(51) A24F 40/40 29.08.2025	(11) 4 460 639 (87) WO 2023/130325	(51) F04D 29/66 03.09.2025	(11) 4 470 237 (87) WO 2023/144716	(51) G06Q 20/32 01.09.2025
(11) 4 450 022 (87) WO 2023/113499	(51) A61C 9/00 01.09.2025	(11) 4 460 906 (87) WO 2023/151019	(51) H04L 5/00 01.09.2025	(11) 4 470 263 (87) WO 2023/142020	(51) H04W 72/02 03.09.2025
(11) 4 450 111 (87) WO 2023/112748	(51) A61M 25/09 03.09.2025	(11) 4 461 045 (87) WO 2024/113504	(51) H04W 64/00 01.09.2025	(11) 4 471 066 (87) WO 2023/140412	(51) C07K 16/30 02.09.2025
(11) 4 450 579 (87) WO 2023/112685	(51) C09J 11/06 03.09.2025	(11) 4 461 078 (87) WO 2023/130361	(51) H04L 5/00 02.09.2025	(11) 4 471 166 (87) WO 2023/171468	(51) C22B 1/14 29.08.2025
(11) 4 451 217 (87) WO 2023/112105	(51) G06T 9/00 01.09.2025	(11) 4 462 495 (87) WO 2023/241164	(51) H01M 4/13 28.08.2025	(11) 4 471 837 (87) WO 2024/139981	(51) H01L 21/67 03.09.2025
(11) 4 451 374 (87) WO 2023/113265	(51) H01M 4/36 03.09.2025	(11) 4 462 516 (87) WO 2024/054019	(51) H01M 4/62 03.09.2025	(11) 4 471 890 (87) WO 2023/145428	(51) H01M 4/133 01.09.2025
(11) 4 451 384 (87) WO 2024/063554	(51) H01M 4/48 03.09.2025	(11) 4 462 540 (87) WO 2024/158214	(51) H01M 10/0562 03.09.2025	(11) 4 471 892 (87) WO 2024/096653	(51) H01M 4/136 03.09.2025
(11) 4 451 684 (87) WO 2023/108500	(51) H04N 21/242 02.09.2025	(11) 4 463 151 (87) WO 2023/141534	(51) A61K 31/4192 02.09.2025	(11) 4 471 900 (87) WO 2023/145540	(51) H01M 4/38 29.08.2025
(11) 4 452 846 (87) WO 2023/121973	(51) C07F 9/06 02.09.2025	(11) 4 463 968 (87) WO 2023/133789	(51) H04L 5/00 01.09.2025	(11) 4 471 908 (87) WO 2024/154803	(51) H01M 4/62 29.08.2025
(11) 4 454 246 (87) WO 2023/121526	(51) H04L 65/75 03.09.2025	(11) 4 465 353 (87) WO 2024/119451	(51) G11C 16/08 02.09.2025	(11) 4 472 280 (87) WO 2023/145002	(51) H04B 7/024 03.09.2025
(11) 4 454 756 (87) WO 2023/121350	(51) B01J 37/10 29.08.2025	(11) 4 465 652 (87) WO 2024/045372	(51) H04R 1/10 02.09.2025	(11) 4 472 524 (87) WO 2023/147587	(51) A61B 17/04 01.09.2025
(11) 4 455 095 (87) WO 2023/119786	(51) B01J 23/42 01.09.2025	(11) 4 465 722 (87) WO 2023/135766	(51) H04W 72/0446 28.08.2025	(11) 4 473 201 (87) WO 2024/196467	(51) F02B 21/02 02.09.2025
(11) 4 455 212 (87) WO 2023/239191	(51) C08L 67/04 01.09.2025	(11) 4 466 105 (87) WO 2023/141284	(51) B01L 3/00 03.09.2025	(11) 4 473 690 (87) WO 2023/147688	(51) H04L 5/00 01.09.2025
(11) 4 455 282 (87) WO 2023/120530	(51) C12N 15/09 02.09.2025	(11) 4 466 657 (87) WO 2023/141579	(51) G06Q 50/16 01.09.2025	(11) 4 474 388 (87) WO 2023/149564	(51) C07H 21/00 01.09.2025
(11) 4 455 311 (87) WO 2023/162344	(51) C21B 5/00 29.08.2025	(11) 4 466 896 (87) WO 2023/137585	(51) H04W 52/02 28.08.2025	(11) 4 474 404 (87) WO 2024/147465	(51) C07C 317/22 03.09.2025
(11) 4 456 107 (87) WO 2023/119453	(51) H01H 33/662 02.09.2025	(11) 4 466 916 (87) WO 2023/137621	(51) H04L 5/00 28.08.2025	(11) 4 474 525 (87) WO 2023/157959	(51) C21D 8/12 01.09.2025
(11) 4 456 330 (87) WO 2023/121430	(51) H01Q 21/28 01.09.2025	(11) 4 467 118 (87) WO 2023/139940	(51) A61H 1/02 29.08.2025	(11) 4 475 252 (87) WO 2023/155609	(51) H01M 10/0525 29.08.2025
(11) 4 456 599 (87) WO 2023/115284	(51) H04W 24/08 01.09.2025	(11) 4 467 119 (87) WO 2023/139941	(51) A61H 1/02 29.08.2025	(11) 4 475 264 (87) WO 2023/149290	(51) H01M 10/0562 01.09.2025
(11) 4 457 049 (87) WO 2023/129629	(51) B23K 26/352 02.09.2025	(11) 4 467 156 (87) WO 2023/140350	(51) A61K 31/4178 28.08.2025	(11) 4 475 742 (87) WO 2023/158965	(51) A61B 5/00 29.08.2025
(11) 4 457 460 (87) WO 2023/130020	(51) F23C 6/04 03.09.2025	(11) 4 467 547 (87) WO 2023/136213	(51) C09B 57/02 29.08.2025	(11) 4 476 101 (87) WO 2023/154173	(51) B60S 3/00 29.08.2025
(11) 4 457 728 (87) WO 2023/129862	(51) G06Q 20/10 02.09.2025	(11) 4 468 186 (87) WO 2023/162048	(51) G06F 21/57 01.09.2025	(11) 4 477 168 (87) WO 2023/240855	(51) A61B 18/12 29.08.2025
(11) 4 458 102 (87) WO 2023/123242	(51) H04W 76/15 01.09.2025	(11) 4 468 430 (87) WO 2024/144194	(51) H01M 10/04 01.09.2025	(11) 4 477 246 (87) WO 2023/152798	(51) A61M 25/10 03.09.2025
(11) 4 459 610 (87) WO 2023/127128	(51) G10H 3/14 02.09.2025	(11) 4 468 442 (87) WO 2024/101938	(51) H01M 10/0585 01.09.2025	(11) 4 477 633 (87) WO 2023/189539	(51) C04B 35/587 02.09.2025

(11) 4 478 383 (87) WO 2023/153539	(51) H01B 3/30 01.09.2025	(11) 4 489 464 (87) WO 2023/179488	(51) H04W 24/02 01.09.2025	(11) 4 503 373 (87) WO 2024/041445	(51) H02J 7/00 03.09.2025
(11) 4 478 464 (87) WO 2023/176979	(51) C25B 1/04 01.09.2025	(11) 4 489 582 (87) WO 2023/172179	(51) A23J 3/14 02.09.2025	(11) 4 503 712 (87) WO 2024/040962	(51) H04W 24/06 01.09.2025
(11) 4 479 981 (87) WO 2023/154925	(51) G06T 7/00 01.09.2025	(11) 4 489 849 (87) WO 2023/170500	(51) A61N 1/372 02.09.2025	(11) 4 503 815 (87) WO 2024/066602	(51) H04W 72/12 01.09.2025
(11) 4 480 127 (87) WO 2023/206374	(51) H04L 9/08 29.08.2025	(11) 4 491 298 (87) WO 2024/135104	(51) B21K 1/04 01.09.2025	(11) 4 504 067 (87) WO 2023/196333	(51) G16H 50/20 01.09.2025
(11) 4 480 452 (87) WO 2023/155818	(51) A61F 2/24 02.09.2025	(11) 4 492 439 (87) WO 2023/179194	(51) H01L 21/67 03.09.2025	(11) 4 505 679 (87) WO 2023/184475	(51) H04L 25/49 03.09.2025
(11) 4 483 010 (87) WO 2023/163679	(51) D06F 58/20 01.09.2025	(11) 4 492 467 (87) WO 2023/171008	(51) H10F 39/00 03.09.2025	(11) 4 506 331 (87) WO 2023/181682	(51) C07C 69/30 03.09.2025
(11) 4 483 116 (87) WO 2023/163680	(51) D06F 58/24 01.09.2025	(11) 4 492 551 (87) WO 2024/204960	(51) H01M 50/24 29.08.2025	(11) 4 506 654 (87) WO 2023/221450	(51) G01B 11/25 28.08.2025
(11) 4 483 407 (87) WO 2023/179090	(51) H05K 3/46 01.09.2025	(11) 4 492 557 (87) WO 2023/168846	(51) H01M 50/403 01.09.2025	(11) 4 507 388 (87) WO 2024/096268	(51) H04W 48/08 02.09.2025
(11) 4 484 415 (87) WO 2023/160583	(51) C07D 295/135 02.09.2025	(11) 4 492 803 (87) WO 2023/193626	(51) G01J 3/28 01.09.2025	(11) 4 508 992 (87) WO 2023/214681	(51) A24D 1/20 28.08.2025
(11) 4 484 894 (87) WO 2023/179534	(51) G01C 21/34 02.09.2025	(11) 4 492 821 (87) WO 2024/027787	(51) H04R 9/06 03.09.2025	(11) 4 509 504 (87) WO 2023/210741	(51) C07D 409/06 01.09.2025
(11) 4 486 029 (87) WO 2023/159396	(51) H04W 68/02 29.08.2025	(11) 4 492 948 (87) WO 2023/171951	(51) H10K 85/60 28.08.2025	(11) 4 509 542 (87) WO 2024/096665	(51) C08G 63/06 01.09.2025
(11) 4 486 385 (87) WO 2023/164704	(51) A61K 45/06 02.09.2025	(11) 4 494 259 (87) WO 2023/177584	(51) H03H 9/54 01.09.2025	(11) 4 510 069 (87) WO 2024/075942	(51) G06Q 50/10 01.09.2025
(11) 4 487 209 (87) WO 2023/167625	(51) G06F 21/44 01.09.2025	(11) 4 496 108 (87) WO 2024/055166	(51) H01M 50/533 03.09.2025	(11) 4 510 235 (87) WO 2024/011482	(51) H01M 4/587 02.09.2025
(11) 4 487 689 (87) WO 2023/162607	(51) A23D 9/007 01.09.2025	(11) 4 496 198 (87) WO 2024/029254	(51) B29C 33/02 02.09.2025	(11) 4 510 237 (87) WO 2024/011561	(51) H01M 4/62 01.09.2025
(11) 4 487 793 (87) WO 2023/176666	(51) A61B 17/135 01.09.2025	(11) 4 496 288 (87) WO 2023/177268	(51) H04L 47/2475 02.09.2025	(11) 4 510 254 (87) WO 2024/055312	(51) H01M 10/04 28.08.2025
(11) 4 488 303 (87) WO 2024/143973	(51) C08F 210/16 29.08.2025	(11) 4 498 448 (87) WO 2023/181659	(51) H01M 4/38 29.08.2025	(11) 4 510 410 (87) WO 2023/236001	(51) H02J 3/36 29.08.2025
(11) 4 488 403 (87) WO 2023/165068	(51) C22C 38/04 29.08.2025	(11) 4 498 764 (87) WO 2024/002068	(51) H05K 1/11 28.08.2025	(11) 4 510 549 (87) WO 2024/174522	(51) H04M 1/72409 28.08.2025
(11) 4 489 075 (87) WO 2023/162496	(51) H10F 39/00 03.09.2025	(11) 4 499 203 (87) WO 2023/184201	(51) A61N 1/36 02.09.2025	(11) 4 510 556 (87) WO 2024/021922	(51) H04N 7/14 28.08.2025
(11) 4 489 104 (87) WO 2023/200305	(51) H01M 4/133 03.09.2025	(11) 4 500 775 (87) WO 2023/183494	(51) G06Q 20/00 02.09.2025	(11) 4 510 603 (87) WO 2024/174626	(51) H04N 23/611 03.09.2025
(11) 4 489 119 (87) WO 2023/163011	(51) H01M 4/38 03.09.2025	(11) 4 501 143 (87) WO 2023/214661	(51) A24D 1/20 29.08.2025	(11) 4 511 113 (87) WO 2023/185188	(51) C12N 9/68 29.08.2025
(11) 4 489 128 (87) WO 2023/225853	(51) H01M 4/525 02.09.2025	(11) 4 501 493 (87) WO 2023/181994	(51) B22F 1/00 01.09.2025	(11) 4 512 258 (87) WO 2023/214679	(51) A24D 1/20 29.08.2025
(11) 4 489 157 (87) WO 2024/144030	(51) H01M 10/04 03.09.2025	(11) 4 502 227 (87) WO 2023/190205	(51) C21D 1/06 29.08.2025	(11) 4 512 260 (87) WO 2023/214680	(51) A24D 1/20 29.08.2025
(11) 4 489 166 (87) WO 2023/162315	(51) H01M 10/0525 03.09.2025	(11) 4 502 709 (87) WO 2023/231504	(51) G02B 27/09 02.09.2025	(11) 4 512 655 (87) WO 2024/074112	(51) B60L 58/10 03.09.2025
(11) 4 489 167 (87) WO 2024/088363	(51) H01M 10/0525 02.09.2025	(11) 4 502 767 (87) WO 2023/191338	(51) G06F 3/01 01.09.2025	(11) 4 512 825 (87) WO 2024/234609	(51) C07K 14/78 01.09.2025
(11) 4 489 215 (87) WO 2023/178618	(51) H01M 50/557 29.08.2025	(11) 4 502 910 (87) WO 2023/181480	(51) G06Q 30/018 28.08.2025	(11) 4 513 202 (87) WO 2024/159912	(51) G01R 29/02 01.09.2025
(11) 4 489 324 (87) WO 2023/179670	(51) H04L 5/00 01.09.2025	(11) 4 503 227 (87) WO 2023/184126	(51) H01M 10/0567 03.09.2025	(11) 4 513 378 (87) WO 2024/131399	(51) G06K 19/077 28.08.2025
(11) 4 489 408 (87) WO 2023/165363	(51) H04N 21/431 03.09.2025	(11) 4 503 265 (87) WO 2023/207430	(51) H01M 10/615 28.08.2025	(11) 4 513 664 (87) WO 2024/019551	(51) H01M 50/593 03.09.2025
(11) 4 489 413 (87) WO 2023/165371	(51) H04N 21/439 03.09.2025	(11) 4 503 307 (87) WO 2023/190521	(51) H01M 50/417 01.09.2025	(11) 4 513 987 (87) WO 2023/226928	(51) H04W 52/22 28.08.2025

(11) 4 514 032 (87) WO 2023/204684	(51) H04L 1/18 02.09.2025	(11) 4 522 432 (87) WO 2023/244868	(51) B60C 23/10 03.09.2025	(11) 4 528 427 (87) WO 2024/001769	(51) G06F 1/20 02.09.2025
(11) 4 514 086 (87) WO 2024/230249	(51) H05K 7/20 03.09.2025	(11) 4 522 542 (87) WO 2023/215932	(51) B65H 54/58 01.09.2025	(11) 4 528 488 (87) WO 2024/088151	(51) G06F 8/658 01.09.2025
(11) 4 516 610 (87) WO 2024/109280	(51) B60W 40/09 03.09.2025	(11) 4 522 923 (87) WO 2023/218454	(51) F25B 9/04 01.09.2025	(11) 4 528 547 (87) WO 2023/246735	(51) G06N 3/045 29.08.2025
(11) 4 516 741 (87) WO 2023/210618	(51) C01G 9/02 02.09.2025	(11) 4 523 554 (87) WO 2024/008007	(51) A24F 40/44 02.09.2025	(11) 4 528 845 (87) WO 2024/080689	(51) H01M 4/134 29.08.2025
(11) 4 516 799 (87) WO 2023/210692	(51) C07K 1/06 02.09.2025	(11) 4 523 839 (87) WO 2023/248513	(51) B23K 31/00 02.09.2025	(11) 4 528 917 (87) WO 2024/027813	(51) H01M 50/636 02.09.2025
(11) 4 516 828 (87) WO 2023/210299	(51) C08G 18/00 03.09.2025	(11) 4 524 029 (87) WO 2023/243139	(51) B63J 99/00 28.08.2025	(11) 4 528 926 (87) WO 2023/234530	(51) H01Q 1/32 01.09.2025
(11) 4 516 829 (87) WO 2023/210300	(51) C08G 18/00 03.09.2025	(11) 4 524 183 (87) WO 2023/244067	(51) C08J 5/18 28.08.2025	(11) 4 529 065 (87) WO 2023/236721	(51) H04B 1/7163 02.09.2025
(11) 4 516 926 (87) WO 2023/207265	(51) C12Q 1/6869 03.09.2025	(11) 4 524 198 (87) WO 2024/067326	(51) C08L 67/04 02.09.2025	(11) 4 529 211 (87) WO 2023/246716	(51) H04R 1/10 03.09.2025
(11) 4 517 835 (87) WO 2024/093171	(51) H10D 30/67 03.09.2025	(11) 4 524 312 (87) WO 2024/117520	(51) D06F 34/20 29.08.2025	(11) 4 529 274 (87) WO 2024/152969	(51) H04W 36/20 02.09.2025
(11) 4 517 848 (87) WO 2023/248770	(51) H10H 20/85 29.08.2025	(11) 4 525 004 (87) WO 2023/238752	(51) H01F 1/28 28.08.2025	(11) 4 529 303 (87) WO 2023/241588	(51) H04W 56/00 29.08.2025
(11) 4 517 874 (87) WO 2024/085583	(51) H01M 4/36 28.08.2025	(11) 4 525 053 (87) WO 2025/020783	(51) H10F 71/10 28.08.2025	(11) 4 529 470 (87) WO 2023/230022	(51) A61K 47/54 02.09.2025
(11) 4 517 885 (87) WO 2024/026620	(51) H01M 4/64 03.09.2025	(11) 4 525 059 (87) WO 2023/216628	(51) H10F 71/00 02.09.2025	(11) 4 529 623 (87) WO 2023/228181	(51) G02B 7/00 03.09.2025
(11) 4 517 910 (87) WO 2024/087450	(51) H01M 10/0585 03.09.2025	(11) 4 525 066 (87) WO 2024/007258	(51) H01M 4/13 01.09.2025	(11) 4 529 780 (87) WO 2024/017059	(51) A24F 40/40 28.08.2025
(11) 4 518 010 (87) WO 2024/191161	(51) H01M 50/566 02.09.2025	(11) 4 525 068 (87) WO 2024/029906	(51) H01M 4/13 01.09.2025	(11) 4 530 245 (87) WO 2024/018911	(51) B66C 23/26 02.09.2025
(11) 4 518 089 (87) WO 2024/106668	(51) H02J 7/00 01.09.2025	(11) 4 525 123 (87) WO 2024/225238	(51) H01M 10/0567 29.08.2025	(11) 4 530 255 (87) WO 2025/030863	(51) C01B 33/18 02.09.2025
(11) 4 518 173 (87) WO 2023/206170	(51) H04B 7/0456 02.09.2025	(11) 4 525 399 (87) WO 2024/008197	(51) H04L 47/125 01.09.2025	(11) 4 530 288 (87) WO 2024/007976	(51) C07D 487/04 03.09.2025
(11) 4 518 340 (87) WO 2023/241525	(51) H04N 23/57 28.08.2025	(11) 4 525 491 (87) WO 2025/025285	(51) H04W 4/80 03.09.2025	(11) 4 530 698 (87) WO 2023/229179	(51) G02B 27/01 01.09.2025
(11) 4 518 591 (87) WO 2023/230923	(51) H05K 3/28 02.09.2025	(11) 4 526 839 (87) WO 2024/090989	(51) G06T 5/77 01.09.2025	(11) 4 530 838 (87) WO 2024/149044	(51) G06F 9/445 02.09.2025
(11) 4 519 283 (87) WO 2023/213290	(51) C07K 14/00 29.08.2025	(11) 4 527 224 (87) WO 2024/029734	(51) A24F 40/57 29.08.2025	(11) 4 531 396 (87) WO 2024/014158	(51) H04N 19/20 29.08.2025
(11) 4 519 587 (87) WO 2023/215422	(51) F16H 15/28 29.08.2025	(11) 4 527 315 (87) WO 2024/005340	(51) A61B 10/00 29.08.2025	(11) 4 531 410 (87) WO 2024/051684	(51) H04N 23/65 28.08.2025
(11) 4 520 268 (87) WO 2024/040731	(51) A61B 5/262 02.09.2025	(11) 4 527 372 (87) WO 2024/037535	(51) A61K 9/00 03.09.2025	(11) 4 531 422 (87) WO 2024/001158	(51) H04J 3/16 02.09.2025
(11) 4 520 749 (87) WO 2023/221665	(51) C07D 207/27 03.09.2025	(11) 4 527 575 (87) WO 2024/043639	(51) B26D 1/00 02.09.2025	(11) 4 531 452 (87) WO 2023/243866	(51) H04W 28/04 02.09.2025
(11) 4 520 775 (87) WO 2024/104062	(51) C08G 61/12 28.08.2025	(11) 4 527 693 (87) WO 2024/051573	(51) B60Q 5/00 01.09.2025	(11) 4 531 535 (87) WO 2023/230226	(51) G06Q 10/0635 28.08.2025
(11) 4 521 119 (87) WO 2023/214516	(51) G01N 35/00 29.08.2025	(11) 4 527 968 (87) WO 2024/002209	(51) C21D 8/12 01.09.2025	(11) 4 531 789 (87) WO 2023/229907	(51) A61G 13/02 03.09.2025
(11) 4 521 507 (87) WO 2023/245331	(51) H01M 10/0567 01.09.2025	(11) 4 527 970 (87) WO 2023/224200	(51) C23C 2/02 28.08.2025	(11) 4 532 372 (87) WO 2023/233407	(51) B65G 5/00 03.09.2025
(11) 4 521 528 (87) WO 2023/229145	(51) H01M 50/211 01.09.2025	(11) 4 528 118 (87) WO 2024/222233	(51) F16C 11/04 02.09.2025	(11) 4 532 598 (87) WO 2023/235378	(51) C08K 7/02 02.09.2025
(11) 4 521 586 (87) WO 2024/040462	(51) H02J 7/00 28.08.2025	(11) 4 528 278 (87) WO 2024/001406	(51) G01N 33/558 02.09.2025	(11) 4 533 019 (87) WO 2023/229560	(51) F41A 17/42 02.09.2025
(11) 4 521 856 (87) WO 2023/246608	(51) H05K 1/02 29.08.2025	(11) 4 528 344 (87) WO 2024/001533	(51) G02B 6/293 01.09.2025	(11) 4 533 402 (87) WO 2023/229727	(51) G06T 17/00 01.09.2025

(11) 4 533 860 (87) WO 2023/229434	(51) H04W 52/14 02.09.2025	(11) 4 535 799 (87) WO 2024/117479	(51) A63F 13/355 29.08.2025	(11) 4 539 421 (87) WO 2023/241445	(51) H04L 43/0852 03.09.2025
(11) 4 533 930 (87) WO 2023/238827	(51) A01B 76/00 02.09.2025	(11) 4 535 803 (87) WO 2023/227098	(51) H04N 23/00 28.08.2025	(11) 4 539 436 (87) WO 2024/007926	(51) H04L 67/63 02.09.2025
(11) 4 533 931 (87) WO 2023/234255	(51) A01B 69/00 02.09.2025	(11) 4 535 844 (87) WO 2024/001920	(51) H04W 8/24 01.09.2025	(11) 4 539 437 (87) WO 2024/002188	(51) H04J 3/16 28.08.2025
(11) 4 533 953 (87) WO 2024/017171	(51) A23C 9/152 29.08.2025	(11) 4 535 864 (87) WO 2023/246708	(51) H04W 36/00 01.09.2025	(11) 4 539 481 (87) WO 2023/246711	(51) H04N 21/845 01.09.2025
(11) 4 534 233 (87) WO 2023/229205	(51) B23K 26/362 28.08.2025	(11) 4 535 886 (87) WO 2024/010237	(51) H04W 64/00 28.08.2025	(11) 4 539 487 (87) WO 2024/019289	(51) H04N 23/661 28.08.2025
(11) 4 534 333 (87) WO 2023/229414	(51) B60L 53/30 01.09.2025	(11) 4 535 896 (87) WO 2023/231829	(51) H04W 72/04 02.09.2025	(11) 4 539 499 (87) WO 2023/246714	(51) H04R 1/10 03.09.2025
(11) 4 534 468 (87) WO 2024/018913	(51) B66C 23/26 02.09.2025	(11) 4 535 915 (87) WO 2024/007870	(51) H04W 74/08 02.09.2025	(11) 4 539 511 (87) WO 2024/022014	(51) H04W 4/06 03.09.2025
(11) 4 534 658 (87) WO 2024/210283	(51) C12N 9/00 01.09.2025	(11) 4 536 251 (87) WO 2023/238124	(51) A61K 40/11 03.09.2025	(11) 4 539 523 (87) WO 2023/246614	(51) H04W 12/041 01.09.2025
(11) 4 534 663 (87) WO 2024/214880	(51) C12N 9/12 01.09.2025	(11) 4 536 583 (87) WO 2023/238118	(51) C01B 3/26 29.08.2025	(11) 4 539 540 (87) WO 2023/236869	(51) H04W 36/00 02.09.2025
(11) 4 534 715 (87) WO 2023/234337	(51) C22C 38/00 02.09.2025	(11) 4 536 699 (87) WO 2024/041543	(51) C07K 16/28 02.09.2025	(11) 4 539 587 (87) WO 2024/019356	(51) H04W 76/15 02.09.2025
(11) 4 534 721 (87) WO 2023/234503	(51) C21D 1/19 28.08.2025	(11) 4 537 592 (87) WO 2024/029960	(51) H04W 24/02 02.09.2025	(11) 4 539 945 (87) WO 2023/248216	(51) A62C 35/10 29.08.2025
(11) 4 534 753 (87) WO 2023/246511	(51) D06F 39/10 03.09.2025	(11) 4 537 611 (87) WO 2024/026690	(51) H04W 72/04 02.09.2025	(11) 4 540 096 (87) WO 2023/244758	(51) B60N 2/70 29.08.2025
(11) 4 534 845 (87) WO 2024/094109	(51) F04C 18/02 28.08.2025	(11) 4 537 725 (87) WO 2024/010228	(51) A47L 9/14 29.08.2025	(11) 4 540 100 (87) WO 2023/249895	(51) B60N 2/58 28.08.2025
(11) 4 534 899 (87) WO 2023/228993	(51) F21V 29/502 29.08.2025	(11) 4 537 801 (87) WO 2023/246253	(51) A61G 7/05 01.09.2025	(11) 4 540 650 (87) WO 2024/038434	(51) G02B 26/06 03.09.2025
(11) 4 535 067 (87) WO 2023/233981	(51) G02B 30/56 01.09.2025	(11) 4 538 127 (87) WO 2024/007265	(51) B60T 11/04 28.08.2025	(11) 4 540 779 (87) WO 2024/072021	(51) G06T 3/40 01.09.2025
(11) 4 535 103 (87) WO 2023/228748	(51) G05B 19/418 28.08.2025	(11) 4 538 521 (87) WO 2024/038789	(51) F02F 3/26 01.09.2025	(11) 4 541 024 (87) WO 2023/244336	(51) H04N 19/54 01.09.2025
(11) 4 535 247 (87) WO 2024/007604	(51) G06N 20/00 02.09.2025	(11) 4 538 777 (87) WO 2024/021563	(51) G02B 27/28 29.08.2025	(11) 4 541 083 (87) WO 2023/249369	(51) H04W 36/00 28.08.2025
(11) 4 535 387 (87) WO 2023/234343	(51) H01G 9/07 03.09.2025	(11) 4 538 809 (87) WO 2023/236848	(51) G05B 15/02 01.09.2025	(11) 4 541 153 (87) WO 2023/225412	(51) H05K 7/20 01.09.2025
(11) 4 535 435 (87) WO 2024/007601	(51) H10F 71/00 02.09.2025	(11) 4 538 853 (87) WO 2024/021712	(51) G06F 3/16 02.09.2025	(11) 4 541 163 (87) WO 2023/248909	(51) A01B 69/00 02.09.2025
(11) 4 535 444 (87) WO 2024/000458	(51) H01M 4/13 03.09.2025	(11) 4 538 861 (87) WO 2024/027279	(51) G06F 8/33 28.08.2025	(11) 4 541 245 (87) WO 2024/043473	(51) A47L 9/28 29.08.2025
(11) 4 535 552 (87) WO 2024/025272	(51) H01M 50/595 03.09.2025	(11) 4 538 868 (87) WO 2024/002217	(51) G06F 8/70 28.08.2025	(11) 4 541 497 (87) WO 2023/243728	(51) B23K 9/02 02.09.2025
(11) 4 535 577 (87) WO 2023/232044	(51) H01R 13/631 03.09.2025	(11) 4 538 869 (87) WO 2024/002222	(51) G06F 8/61 01.09.2025	(11) 4 541 547 (87) WO 2024/018760	(51) B29C 33/44 03.09.2025
(11) 4 535 612 (87) WO 2023/234241	(51) H02J 50/40 03.09.2025	(11) 4 538 871 (87) WO 2024/002299	(51) G06F 8/70 01.09.2025	(11) 4 541 753 (87) WO 2023/243641	(51) B66C 23/693 28.08.2025
(11) 4 535 636 (87) WO 2023/228522	(51) H02M 1/00 01.09.2025	(11) 4 538 981 (87) WO 2023/237034	(51) G06T 11/00 01.09.2025	(11) 4 541 798 (87) WO 2024/185829	(51) C07F 1/08 03.09.2025
(11) 4 535 674 (87) WO 2023/241651	(51) H04B 1/69 01.09.2025	(11) 4 539 130 (87) WO 2023/236408	(51) H10F 19/90 02.09.2025	(11) 4 541 803 (87) WO 2023/241699	(51) C07H 19/167 01.09.2025
(11) 4 535 715 (87) WO 2024/067446	(51) H04W 12/50 29.08.2025	(11) 4 539 289 (87) WO 2023/238576	(51) H02J 50/12 03.09.2025	(11) 4 541 923 (87) WO 2023/241546	(51) C22C 38/04 02.09.2025
(11) 4 535 746 (87) WO 2024/001820	(51) H04L 41/0896 03.09.2025	(11) 4 539 355 (87) WO 2024/008022	(51) H04B 7/185 01.09.2025	(11) 4 541 938 (87) WO 2024/053207	(51) C23C 26/00 01.09.2025
(11) 4 535 785 (87) WO 2024/007820	(51) H04N 19/136 02.09.2025	(11) 4 539 370 (87) WO 2024/002010	(51) H04L 1/00 29.08.2025	(11) 4 541 968 (87) WO 2023/243113	(51) E02B 3/04 28.08.2025

(11) 4 542 129 (87) WO 2024/019048	(51) F24F 11/74 01.09.2025	(11) 4 545 538 (87) WO 2023/246854	(51) C07F 5/02 02.09.2025	(11) 4 549 600 (87) WO 2024/070279	(51) C21D 9/46 02.09.2025
(11) 4 542 215 (87) WO 2024/027668	(51) G01N 27/26 01.09.2025	(11) 4 545 562 (87) WO 2023/249425	(51) C07K 16/28 02.09.2025	(11) 4 549 640 (87) WO 2024/004533	(51) D03D 1/00 01.09.2025
(11) 4 542 335 (87) WO 2025/053614	(51) G06F 1/16 02.09.2025	(11) 4 545 585 (87) WO 2023/248494	(51) C08G 64/02 28.08.2025	(11) 4 550 039 (87) WO 2024/014607	(51) G02F 1/13357 29.08.2025
(11) 4 542 429 (87) WO 2024/007944	(51) G06F 12/1009 01.09.2025	(11) 4 545 598 (87) WO 2023/249091	(51) C08K 3/26 02.09.2025	(11) 4 550 044 (87) WO 2024/014748	(51) G03B 5/04 03.09.2025
(11) 4 542 436 (87) WO 2024/007867	(51) G06F 30/27 01.09.2025	(11) 4 545 666 (87) WO 2023/246798	(51) C22C 38/02 29.08.2025	(11) 4 550 430 (87) WO 2024/011749	(51) H10H 29/01 02.09.2025
(11) 4 542 454 (87) WO 2023/243011	(51) G06N 10/60 01.09.2025	(11) 4 545 788 (87) WO 2024/000907	(51) F03D 80/30 28.08.2025	(11) 4 550 525 (87) WO 2024/022455	(51) H01M 10/613 03.09.2025
(11) 4 542 481 (87) WO 2024/004880	(51) G06Q 50/10 01.09.2025	(11) 4 545 801 (87) WO 2024/043052	(51) F15B 11/00 28.08.2025	(11) 4 550 549 (87) WO 2024/005147	(51) H01M 50/293 01.09.2025
(11) 4 542 531 (87) WO 2024/048953	(51) G09F 9/302 01.09.2025	(11) 4 545 885 (87) WO 2023/246230	(51) E05D 7/02 03.09.2025	(11) 4 550 572 (87) WO 2024/001786	(51) H01Q 23/00 03.09.2025
(11) 4 542 532 (87) WO 2024/025126	(51) G06F 3/147 01.09.2025	(11) 4 545 956 (87) WO 2023/248608	(51) G01N 27/00 28.08.2025	(11) 4 550 636 (87) WO 2024/001020	(51) H02K 3/28 02.09.2025
(11) 4 542 592 (87) WO 2024/012155	(51) H01F 27/30 01.09.2025	(11) 4 545 958 (87) WO 2023/248624	(51) G01N 27/00 28.08.2025	(11) 4 550 641 (87) WO 2024/004419	(51) H02K 33/16 02.09.2025
(11) 4 542 731 (87) WO 2024/156156	(51) H01M 10/6556 02.09.2025	(11) 4 546 019 (87) WO 2023/248644	(51) G02B 6/40 01.09.2025	(11) 4 550 820 (87) WO 2024/076176	(51) H04N 23/69 02.09.2025
(11) 4 542 736 (87) WO 2024/012478	(51) H01M 50/148 29.08.2025	(11) 4 546 093 (87) WO 2025/044908	(51) G06F 3/03 28.08.2025	(11) 4 550 861 (87) WO 2024/017029	(51) H04W 8/24 28.08.2025
(11) 4 542 747 (87) WO 2023/240872	(51) H01M 50/213 29.08.2025	(11) 4 546 115 (87) WO 2023/246128	(51) G06F 8/20 28.08.2025	(11) 4 550 897 (87) WO 2024/002071	(51) H04W 52/02 02.09.2025
(11) 4 542 771 (87) WO 2024/067264	(51) H01Q 1/50 01.09.2025	(11) 4 546 185 (87) WO 2024/021883	(51) G06F 21/55 28.08.2025	(11) 4 550 916 (87) WO 2024/022249	(51) H04W 72/12 03.09.2025
(11) 4 542 893 (87) WO 2024/007913	(51) H04L 1/00 01.09.2025	(11) 4 546 247 (87) WO 2023/248684	(51) F24D 19/10 03.09.2025	(11) 4 550 959 (87) WO 2025/063743	(51) H05K 7/20 01.09.2025
(11) 4 542 946 (87) WO 2024/014513	(51) H04L 27/26 01.09.2025	(11) 4 546 402 (87) WO 2024/005221	(51) H01L 21/67 28.08.2025	(11) 4 551 637 (87) WO 2024/035352	(51) C08G 61/12 01.09.2025
(11) 4 542 956 (87) WO 2024/001563	(51) H04L 45/30 03.09.2025	(11) 4 546 538 (87) WO 2024/029857	(51) H01M 50/342 02.09.2025	(11) 4 552 409 (87) WO 2024/010573	(51) H04W 24/02 02.09.2025
(11) 4 544 334 (87) WO 2024/025933	(51) B65D 1/34 01.09.2025	(11) 4 546 556 (87) WO 2024/016273	(51) H01M 50/593 02.09.2025	(11) 4 552 423 (87) WO 2024/010334	(51) H04W 28/02 03.09.2025
(11) 4 544 458 (87) WO 2024/147068	(51) G06N 3/045 03.09.2025	(11) 4 546 721 (87) WO 2024/041161	(51) H04L 12/40 28.08.2025	(11) 4 552 542 (87) WO 2024/055400	(51) A47L 15/50 03.09.2025
(11) 4 544 517 (87) WO 2023/249857	(51) G06V 20/58 01.09.2025	(11) 4 546 809 (87) WO 2024/066729	(51) H04N 23/68 02.09.2025	(11) 4 552 768 (87) WO 2025/067573	(51) B22D 19/16 02.09.2025
(11) 4 544 840 (87) WO 2024/080853	(51) H04W 52/02 02.09.2025	(11) 4 546 812 (87) WO 2024/076130	(51) H04N 25/57 28.08.2025	(11) 4 552 876 (87) WO 2024/009811	(51) B60J 5/00 02.09.2025
(11) 4 544 941 (87) WO 2024/001297	(51) A24F 40/57 28.08.2025	(11) 4 546 885 (87) WO 2024/022256	(51) H04W 52/02 02.09.2025	(11) 4 552 981 (87) WO 2024/038696	(51) B64F 5/10 03.09.2025
(11) 4 544 961 (87) WO 2024/031863	(51) A47C 1/035 01.09.2025	(11) 4 546 997 (87) WO 2023/248840	(51) H10N 10/13 03.09.2025	(11) 4 553 615 (87) WO 2024/021786	(51) G06F 3/06 01.09.2025
(11) 4 545 001 (87) WO 2024/027482	(51) A61B 5/145 29.08.2025	(11) 4 548 098 (87) WO 2024/026360	(51) G01N 33/53 03.09.2025	(11) 4 553 625 (87) WO 2024/021720	(51) G06F 3/041 29.08.2025
(11) 4 545 200 (87) WO 2024/043035	(51) B21D 22/00 02.09.2025	(11) 4 548 301 (87) WO 2024/083113	(51) G06T 7/246 01.09.2025	(11) 4 553 702 (87) WO 2024/046183	(51) G06N 3/0495 01.09.2025
(11) 4 545 269 (87) WO 2024/004257	(51) B29C 45/14 03.09.2025	(11) 4 548 826 (87) WO 2024/106852	(51) A47L 9/04 03.09.2025	(11) 4 553 721 (87) WO 2024/009632	(51) G06N 20/00 02.09.2025
(11) 4 545 367 (87) WO 2023/246153	(51) B60L 53/80 03.09.2025	(11) 4 549 104 (87) WO 2024/043450	(51) B25J 9/16 01.09.2025	(11) 4 554 167 (87) WO 2024/014904	(51) H04L 41/0894 28.08.2025
(11) 4 545 475 (87) WO 2024/041000	(51) B66F 13/00 28.08.2025	(11) 4 549 186 (87) WO 2024/005127	(51) B60J 5/00 02.09.2025	(11) 4 554 182 (87) WO 2024/011907	(51) H04L 47/6275 03.09.2025

(11) 4 555 626 (87) WO 2024/192717	(51) H02S 20/26 03.09.2025	(11) 4 567 582 (87) WO 2024/034693	(51) G06F 3/14 01.09.2025	(11) 4 576 879 (87) WO 2024/036625	(51) H04W 24/10 29.08.2025
(11) 4 555 769 (87) WO 2024/096490	(51) H04L 41/5067 02.09.2025	(11) 4 567 698 (87) WO 2024/062852	(51) G06Q 10/20 01.09.2025	(11) 4 576 921 (87) WO 2024/036457	(51) H04W 76/11 03.09.2025
(11) 4 555 915 (87) WO 2024/037590	(51) A61B 1/06 03.09.2025	(11) 4 567 994 (87) WO 2024/036536	(51) H01M 50/358 29.08.2025	(11) 4 577 897 (87) WO 2025/023899	(51) G06F 3/01 29.08.2025
(11) 4 556 012 (87) WO 2024/014721	(51) A61K 35/28 01.09.2025	(11) 4 568 138 (87) WO 2024/044867	(51) H04B 10/00 01.09.2025	(11) 4 579 293 (87) WO 2025/097598	(51) C03B 37/027 29.08.2025
(11) 4 557 271 (87) WO 2024/136034	(51) G09G 5/10 03.09.2025	(11) 4 568 303 (87) WO 2024/048951	(51) H04W 4/06 02.09.2025	(11) 4 579 659 (87) WO 2024/042962	(51) G06F 16/68 28.08.2025
(11) 4 557 831 (87) WO 2024/032045	(51) H04W 48/20 29.08.2025	(11) 4 568 366 (87) WO 2024/026795	(51) H04W 52/24 02.09.2025	(11) 4 579 875 (87) WO 2024/065814	(51) H01M 10/613 03.09.2025
(11) 4 560 613 (87) WO 2024/155095	(51) G09G 3/20 28.08.2025	(11) 4 570 093 (87) WO 2024/045187	(51) A24F 40/46 29.08.2025	(11) 4 581 402 (87) WO 2024/049406	(51) G01V 1/26 02.09.2025
(11) 4 560 793 (87) WO 2024/117878	(51) H01M 10/658 29.08.2025	(11) 4 570 935 (87) WO 2024/219388	(51) C22C 21/06 01.09.2025	(11) 4 582 046 (87) WO 2024/052969	(51) A61B 34/37 02.09.2025
(11) 4 561 085 (87) WO 2024/018920	(51) H04N 23/60 28.08.2025	(11) 4 570 936 (87) WO 2024/219389	(51) C22C 21/08 01.09.2025	(11) 4 582 988 (87) WO 2024/048734	(51) G06F 21/64 28.08.2025
(11) 4 561 145 (87) WO 2024/016970	(51) H04W 24/02 02.09.2025	(11) 4 570 937 (87) WO 2024/219392	(51) C22C 21/08 01.09.2025	(11) 4 588 211 (87) WO 2024/065100	(51) H04L 67/12 01.09.2025
(11) 4 562 913 (87) WO 2024/162704	(51) H04W 48/18 01.09.2025	(11) 4 571 920 (87) WO 2024/071832	(51) H01M 10/0567 28.08.2025	(11) 4 588 945 (87) WO 2024/092809	(51) C08F 214/22 02.09.2025
(11) 4 562 942 (87) WO 2024/065751	(51) H04L 5/00 02.09.2025	(11) 4 571 921 (87) WO 2024/071833	(51) H01M 10/0567 29.08.2025	(11) 4 589 578 (87) WO 2024/221178	(51) G09G 3/20 01.09.2025
(11) 4 563 295 (87) WO 2024/020733	(51) B25J 9/16 02.09.2025	(11) 4 571 961 (87) WO 2024/065468	(51) H01M 50/103 01.09.2025	(11) 4 589 958 (87) WO 2024/162089	(51) H04N 21/234 03.09.2025
(11) 4 563 431 (87) WO 2024/036633	(51) B60W 30/182 01.09.2025	(11) 4 571 966 (87) WO 2024/034490	(51) H01M 50/271 02.09.2025	(11) 4 592 921 (87) WO 2024/080394	(51) G06Q 10/08 03.09.2025
(11) 4 563 456 (87) WO 2024/050734	(51) B63H 20/00 29.08.2025	(11) 4 571 984 (87) WO 2024/036524	(51) H01M 50/30 29.08.2025	(11) 4 598 086 (87) WO 2024/065130	(51) H04B 7/155 02.09.2025
(11) 4 563 876 (87) WO 2024/024124	(51) F17D 5/06 01.09.2025	(11) 4 572 247 (87) WO 2024/031241	(51) H04L 27/00 02.09.2025	(11) 4 600 941 (87) WO 2024/114089	(51) G09G 3/32 01.09.2025
(11) 4 564 084 (87) WO 2024/060250	(51) G02F 1/13357 01.09.2025	(11) 4 572 250 (87) WO 2024/031379	(51) G01S 5/02 03.09.2025	(11) 4 601 037 (87) WO 2025/124177	(51) H01M 4/38 03.09.2025
(11) 4 564 305 (87) WO 2024/024037	(51) G06T 19/00 03.09.2025	(11) 4 572 256 (87) WO 2024/031505	(51) H04L 5/00 02.09.2025	(11) 4 603 497 (87) WO 2024/078618	(51) C07D 401/12 02.09.2025
(11) 4 564 658 (87) WO 2024/040537	(51) H02M 3/335 28.08.2025	(11) 4 572 263 (87) WO 2024/087028	(51) H04L 27/00 28.08.2025	(11) 4 604 301 (87) WO 2024/138713	(51) H01M 50/471 01.09.2025
(11) 4 564 693 (87) WO 2024/040446	(51) H04B 7/06 29.08.2025	(11) 4 572 328 (87) WO 2025/086058	(51) H04R 1/10 03.09.2025	(11) 4 607 596 (87) WO 2024/182970	(51) H10K 71/30 29.08.2025
(11) 4 564 732 (87) WO 2024/045142	(51) H04L 7/027 01.09.2025	(11) 4 572 522 (87) WO 2024/032500	(51) H04W 76/27 02.09.2025	(11) 4 610 495 (87) WO 2024/150545	(51) F04B 49/10 03.09.2025
(11) 4 564 879 (87) WO 2024/036453	(51) G06N 3/00 02.09.2025	(11) 4 573 388 (87) WO 2024/039533	(51) G01S 7/484 28.08.2025	(11) 4 614 877 (87) WO 2024/120335	(51) H04L 9/40 01.09.2025
(11) 4 564 907 (87) WO 2024/020888	(51) H04W 56/00 03.09.2025	(11) 4 573 772 (87) WO 2024/113494	(51) H04B 7/06 03.09.2025	(11) 4 615 077 (87) WO 2024/092573	(51) H04W 12/06 01.09.2025
(11) 4 564 960 (87) WO 2024/022193	(51) H04W 72/04 29.08.2025	(11) 4 574 600 (87) WO 2024/060014	(51) B60W 30/02 01.09.2025	(11) 4 623 865 (87) WO 2025/166851	(51) A61F 2/16 18.06.2025
(11) 4 564 982 (87) WO 2024/021119	(51) H04W 74/08 03.09.2025	(11) 4 575 538 (87) WO 2024/072092	(51) G01R 31/367 02.09.2025	(11) 4 624 749 (87) WO 2024/114595	(51) F04B 39/06 06.08.2025
(11) 4 565 942 (87) WO 2024/092803	(51) G06F 3/01 03.09.2025	(11) 4 575 867 (87) WO 2024/038510	(51) G06F 21/64 03.09.2025	(11) 4 625 295 (87) WO 2024/140455	(51) G06Q 30/018 21.07.2025
(11) 4 566 302 (87) WO 2024/030124	(51) H04W 24/02 02.09.2025	(11) 4 576 219 (87) WO 2024/075859	(51) H10H 29/37 29.08.2025	(11) 4 625 367 (87) WO 2024/131765	(51) G06V 30/146 01.09.2025
(11) 4 567 536 (87) WO 2024/047859	(51) G05B 23/02 03.09.2025	(11) 4 576 503 (87) WO 2024/095945	(51) H02K 1/276 29.08.2025		

I.1(5)

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) **3 830 696** (51) **G06F 11/10**
(87) WO 2020/026029 29.08.2025

(11) **4 150 513** (51) **G06K 9/00**
(87) WO 2022/002961 02.09.2025

(11) **4 222 264** (51) **C12N 15/113**
(87) WO 2022/070107 29.08.2025

(11) **4 243 947** (51) **A63B 71/02**
(87) WO 2022/101631 27.08.2025

(11) **4 268 149** (51) **G06N 20/00**
(87) WO 2022/144722 29.08.2025

(11) **4 284 224** (51) **A47L 11/40**
(87) WO 2022/165100 29.08.2025

(11) **4 352 702** (51) **G06V 10/58**
(87) WO 2023/003727 29.08.2025

(11) **4 452 598** (51) **B29C 48/10**
(87) WO 2023/116984 29.08.2025

I.2(1)

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) **WO 2012/138426** (51) **A61F 2/14**
(86) US 2012/025922 (87) 2012/41 11.10.2012
(21) 12767245.9 05.11.2013

(87) **WO 2021/073240** (51) **G06F 16/22**
(86) CN 2020/109256 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20876364.9 19.05.2022

(87) **WO 2021/211386**
(86) US 2021/026752
(21) 21788294.3

(87) **WO 2021/248470**
(86) CN 2020/095874
(21) 20939647.2

(87) **WO 2022/081256**
(86) US 2021/046971
(21) 21880737.8

(87) **WO 2022/116325**
(86) CN 2020/140017
(21) 20964170.3

(87) **WO 2022/174587**
(86) CN 2021/120744
(21) 21926301.9

(87) **WO 2022/175945**
(86) IL 2022/050184
(21) 22706126.4

(87) **WO 2022/193097**
(86) CN 2021/080864
(21) 21930693.3

(87) **WO 2022/201019**
(86) IB 2022/052601
(21) 22774456.2

(87) **WO 2022/213768**
(86) CN 2022/080247
(21) 22783837.2

(87) **WO 2022/217343**
(86) CA 2022/050556
(21) 22787187.8

(87) **WO 2022/248916**
(86) IB 2021/054603
(21) 21942862.0

(87) **WO 2022/255972**
(86) TR 2022/050482
(21) 22816570.0

(87) **WO 2022/255974**
(86) TR 2022/050485
(21) 22816572.6

(87) **WO 2022/255975**
(86) TR 2022/050486
(21) 22816573.4

(87) **WO 2022/258123**
(86) DZ 2022/050008
(21) 22819680.4

(87) **WO 2023/006113**
(86) CN 2022/109458
(21) 22848717.9

(87) **WO 2023/010744**
(86) CN 2021/137705
(21) 21952607.6

(87) **WO 2023/011246**
(86) CN 2022/107840
(21) 22851960.9

(87) **WO 2023/011628**
(86) CN 2022/110533
(21) 22852339.5

(87) **WO 2023/015795**
(86) CN 2021/137297
(21) 21953400.5

(87) **WO 2023/016581**
(86) CN 2022/124117
(21) 22855560.3

(87) **WO 2023/020142**
(86) CN 2022/103684
(21) 22857455.4

(87) **WO 2023/020512**
(86) CN 2022/112891
(21) 22857823.3

(51) **A61K 35/33**
(87) 2021/42 21.10.2021
15.11.2022

(51) **B21J 13/00**
(87) 2021/50 16.12.2021
13.01.2023

(51) **H04M 1/72418**
(87) 2022/16 21.04.2022
16.05.2023

(51) **H04W 24/06**
(87) 2022/23 09.06.2022
05.07.2023

(51) **H03H 9/17**
(87) 2022/34 25.08.2022
23.09.2023

(51) **G06T 7/00**
(87) 2022/34 25.08.2022
17.09.2024

(51) **C12Q 1/6886**
(87) 2022/38 22.09.2022
17.10.2023

(51) **G06Q 20/00**
(87) 2022/39 29.09.2022
23.10.2024

(51) **G06F 30/27**
(87) 2022/41 13.10.2022
10.11.2023

(51) **G06F 21/57**
(87) 2022/42 20.10.2022
15.11.2023

(51) **F02D 19/00**
(87) 2022/48 01.12.2022
03.01.2024

(51) **F16B 12/00**
(87) 2022/49 08.12.2022
05.01.2024

(51) **F16B 12/12**
(87) 2022/49 08.12.2022
03.01.2025

(51) **F16B 12/24**
(87) 2022/49 08.12.2022
03.01.2025

(51) **B64G 1/40**
(87) 2022/50 15.12.2022
14.08.2025

(51) **A61L 27/18**
(87) 2023/05 02.02.2023
01.03.2024

(51) **H10K 30/00**
(87) 2023/06 09.02.2023
06.03.2024

(51) **G01N 27/64**
(87) 2023/06 09.02.2023
05.03.2024

(51) **C12Q 1/6874**
(87) 2023/06 09.02.2023
07.03.2024

(51) **C07D 307/54**
(87) 2023/07 16.02.2023
12.03.2024

(51) **B65F 1/06**
(87) 2023/07 16.02.2023
12.03.2024

(51) **H02K 13/00**
(87) 2023/08 23.02.2023
21.03.2024

(51) **C07D 471/04**
(87) 2023/08 23.02.2023
19.03.2024

(87) **WO 2023/024338**
(86) CN 2021/137768
(21) 21954854.2

(87) **WO 2023/024339**
(86) CN 2021/137976
(21) 21954855.9

(87) **WO 2023/028786**
(86) CN 2021/115464
(21) 21955365.8

(87) **WO 2023/029019**
(86) CN 2021/116571
(21) 21955551.3

(87) **WO 2023/029287**
(86) CN 2021/137586
(21) 21955815.2

(87) **WO 2023/029288**
(86) CN 2021/137616
(21) 21955816.0

(87) **WO 2023/035213**
(86) CN 2021/117610
(21) 21956397.0

(87) **WO 2023/038542**
(86) RU 2022/000269
(21) 22867787.8

(87) **WO 2023/039715**
(86) CN 2021/118213
(21) 21957008.2

(87) **WO 2023/039716**
(86) CN 2021/118214
(21) 21957009.0

(87) **WO 2023/039851**
(86) CN 2021/119137
(21) 21957133.8

(87) **WO 2023/044803**
(86) CN 2021/120458
(21) 21957927.3

(87) **WO 2023/045029**
(86) CN 2021/127996
(21) 21958142.8

(87) **WO 2023/045107**
(86) CN 2021/137314
(21) 21958218.6

(87) **WO 2023/045115**
(86) CN 2021/137978
(21) 21958226.9

(87) **WO 2023/045570**
(86) CN 2022/109721
(21) 22871628.8

(87) **WO 2023/045808**
(86) CN 2022/118552
(21) 22871855.7

(87) **WO 2023/048693**
(86) UA 2022/000022
(21) 22873326.7

(87) **WO 2023/052591**
(86) EP 2022/077299
(21) 22797747.7

(87) **WO 2023/055333**
(86) TR 2022/051065
(21) 22877051.7

(87) **WO 2023/055334**
(86) TR 2022/051068
(21) 22877052.5

(87) **WO 2023/055336**
(86) TR 2022/051070
(21) 22877054.1

(87) **WO 2023/057715**
(86) FR 2022/051871
(21) 22797432.6

(51) **A61M 37/00**
(87) 2023/09 02.03.2023
27.03.2024

(51) **A61P 25/00**
(87) 2023/09 02.03.2023
26.03.2024

(51) **G01R 33/34**
(87) 2023/10 09.03.2023
03.04.2024

(51) **F16B 37/00**
(87) 2023/10 09.03.2023
05.04.2024

(51) **A61B 5/346**
(87) 2023/10 09.03.2023
03.04.2024

(51) **C30B 29/30**
(87) 2023/10 09.03.2023
03.04.2024

(51) **C12M 1/04**
(87) 2023/11 16.03.2023
11.04.2024

(51) **B09B 3/70**
(87) 2023/11 16.03.2023
11.04.2024

(51) **C09K 11/66**
(87) 2023/12 23.03.2023
16.04.2024

(51) **C09K 11/66**
(87) 2023/12 23.03.2023
16.04.2024

(51) **A61L 9/12**
(87) 2023/12 23.03.2023
18.04.2024

(51) **G01N 21/01**
(87) 2023/13 30.03.2023
25.04.2024

(51) **G05D 1/02**
(87) 2023/13 30.03.2023
30.04.2024

(51) **H01B 13/00**
(87) 2023/13 30.03.2023
24.04.2024

(51) **C01B 32/921**
(87) 2023/13 30.03.2023
24.04.2024

(51) **F24F 8/10**
(87) 2023/13 30.03.2023
25.04.2024

(51) **H04N 23/60**
(87) 2023/13 30.03.2023
27.04.2024

(51) **F23C 7/00**
(87) 2023/13 30.03.2023
17.10.2024

(51) **B60S 1/56**
(87) 2023/14 06.04.2023
01.05.2025

(51) **F03D 3/06**
(87) 2023/14 06.04.2023
01.05.2025

(51) **G06F 30/23**
(87) 2023/14 06.04.2023
01.05.2025

(51) **A61B 17/86**
(87) 2023/14 06.04.2023
01.05.2025

(51) **B62J 17/083**
(87) 2023/15 13.04.2023
07.05.2025

(87) WO 2023/057724	(51) B60R 5/04	(87) WO 2023/077839	(51) H01Q 5/10	(87) WO 2023/108339	(51) H02M 7/219
(86) FR 2022/051889	(87) 2023/15 13.04.2023	(86) CN 2022/102751	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) CN 2021/137448	(87) 2023/25 22.06.2023
(21) 22814475.4	07.05.2025	(21) 22888875.6	04.06.2024	(21) 21967482.7	16.07.2024
(87) WO 2023/057725	(51) G02B 1/11	(87) WO 2023/078051	(51) G06N 3/04	(87) WO 2023/108443	(51) H04N 9/64
(86) FR 2022/051891	(87) 2023/15 13.04.2023	(86) CN 2022/125122	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) CN 2021/138110	(87) 2023/25 22.06.2023
(21) 22814477.0	07.05.2025	(21) 22889076.0	06.06.2024	(21) 21967583.2	16.07.2024
(87) WO 2023/057788	(51) B65D 75/58	(87) WO 2023/078390	(51) F16B 19/10	(87) WO 2023/109507	(51) E21B 43/08
(86) IB 2021/059118	(87) 2023/15 13.04.2023	(86) CN 2022/129866	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) CN 2022/135116	(87) 2023/25 22.06.2023
(21) 21959809.1	07.05.2024	(21) 22889411.9	11.06.2024	(21) 22906257.5	18.07.2024
(87) WO 2023/059297	(51) C09K 8/02	(87) WO 2023/080803	(51) F24F 3/00	(87) WO 2023/113719	(51) B07B 1/18
(86) TR 2022/051076	(87) 2023/15 13.04.2023	(86) QA 2022/050002	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) TR 2022/051091	(87) 2023/25 22.06.2023
(21) 22879047.3	07.05.2025	(21) 22890511.3	04.06.2024	(21) 22908101.3	07.05.2025
(87) WO 2023/059298	(51) A61K 36/48	(87) WO 2023/082771	(51) H03H 1/00	(87) WO 2023/113782	(51) A21D 13/00
(86) TR 2022/051077	(87) 2023/15 13.04.2023	(86) CN 2022/114761	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) US 2021/063496	(87) 2023/25 22.06.2023
(21) 22813360.9	07.05.2025	(21) 22891577.3	18.06.2024	(21) 21968334.9	16.07.2024
(87) WO 2023/059300	(51) A23L 3/00	(87) WO 2023/082972	(51) A61N 1/36	(87) WO 2023/115980	(51) D01F 8/12
(86) TR 2022/051090	(87) 2023/15 13.04.2023	(86) CN 2022/126867	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) CN 2022/111480	(87) 2023/26 29.06.2023
(21) 22879049.9	07.05.2025	(21) 22891769.6	11.06.2024	(21) 22909310.9	25.07.2024
(87) WO 2023/059301	(51) G06F 30/27	(87) WO 2023/088250	(51) G05B 19/418	(87) WO 2023/121518	(51) D01C 1/00
(86) TR 2022/051092	(87) 2023/15 13.04.2023	(86) CN 2022/132009	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) RU 2022/050405	(87) 2023/26 29.06.2023
(21) 22879050.7	07.05.2025	(21) 22894783.4	18.06.2024	(21) 22912093.6	23.07.2024
(87) WO 2023/059304	(51) G06Q 50/16	(87) WO 2023/092245	(51) E04H 4/12	(87) WO 2023/124399	(51) H01Q 3/38
(86) TR 2022/051100	(87) 2023/15 13.04.2023	(86) CL 2022/050112	(87) 2023/22 01.06.2023	(86) CN 2022/125461	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22879053.1	07.05.2025	(21) 22896929.1	25.06.2024	(21) 22913663.5	30.07.2024
(87) WO 2023/060655	(51) A61M 16/04	(87) WO 2023/093264	(51) F16K 17/04	(87) WO 2023/124802	(51) G16H 70/40
(86) CN 2021/127373	(87) 2023/16 20.04.2023	(86) CN 2022/121064	(87) 2023/22 01.06.2023	(86) CN 2022/136524	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21960382.6	15.05.2024	(21) 22897350.9	25.06.2024	(21) 22914057.9	30.07.2024
(87) WO 2023/060747	(51) A61L 27/38	(87) WO 2023/093781	(51) B01L 3/02	(87) WO 2023/125184	(51) C07D 209/00
(86) CN 2021/138115	(87) 2023/16 20.04.2023	(86) CN 2022/133868	(87) 2023/22 01.06.2023	(86) CN 2022/140623	(87) 2023/26 06.07.2023
(21) 21960472.5	14.05.2024	(21) 22897864.9	27.06.2024	(21) 22914438.1	30.07.2024
(87) WO 2023/061056	(51) C09D 183/10	(87) WO 2023/097939	(51) C25D 5/54	(87) WO 2023/125372	(51) H04N 7/22
(86) CN 2022/114462	(87) 2023/16 20.04.2023	(86) CN 2022/084293	(87) 2023/23 08.06.2023	(86) CN 2022/141805	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22880003.3	16.05.2024	(21) 22899762.3	02.07.2024	(21) 22914626.1	01.08.2024
(87) WO 2023/061403	(51) H04W 8/24	(87) WO 2023/100040	(51) B60K 28/14	(87) WO 2023/125386	(51) H02K 49/10
(86) CN 2022/124842	(87) 2023/16 20.04.2023	(86) IB 2022/061384	(87) 2023/23 08.06.2023	(86) CN 2022/141843	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22880339.1	16.05.2024	(21) 22900759.6	02.07.2024	(21) 22914640.2	01.08.2024
(87) WO 2023/064589	(51) B65H 19/26	(87) WO 2023/101638	(51) B07B 1/28	(87) WO 2023/125742	(51) F28C 1/00
(86) US 2022/046764	(87) 2023/16 20.04.2023	(86) TR 2022/051087	(87) 2023/23 08.06.2023	(86) CN 2022/143109	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22881850.6	16.05.2024	(21) 22901948.4	07.05.2025	(21) 22914992.7	01.08.2024
(87) WO 2023/065572	(51) F23G 5/08	(87) WO 2023/101684	(51) A01G 7/04	(87) WO 2023/125814	(51) C12N 9/78
(86) CN 2022/075596	(87) 2023/17 27.04.2023	(86) US 2021/061792	(87) 2023/23 08.06.2023	(86) CN 2022/143408	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22882198.9	22.05.2024	(21) 21966559.3	04.07.2024	(21) 22915063.6	30.07.2024
(87) WO 2023/065704	(51) G02B 27/01	(87) WO 2023/102633	(51) E01B 3/42	(87) WO 2023/126024	(51) H04M 1/04
(86) CN 2022/100538	(87) 2023/17 27.04.2023	(86) BY 2022/000008	(87) 2023/24 15.06.2023	(86) CN 2023/078553	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22882327.4	22.05.2024	(21) 22902542.4	07.05.2025	(21) 23735129.1	30.07.2024
(87) WO 2023/065792	(51) G06F 18/40	(87) WO 2023/102694	(51) H05K 7/20	(87) WO 2023/128778	(51) B60L 53/53
(86) CN 2022/112384	(87) 2023/17 27.04.2023	(86) CN 2021/135805	(87) 2023/24 15.06.2023	(86) RU 2021/000600	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22882412.4	23.05.2024	(21) 21966622.9	09.07.2024	(21) 21970112.5	14.08.2025
(87) WO 2023/068955	(51) G01N 33/48	(87) WO 2023/103322	(51) C12M 3/04	(87) WO 2023/128785	(51) E21B 21/06
(86) RU 2021/000444	(87) 2023/17 27.04.2023	(86) CN 2022/098968	(87) 2023/24 15.06.2023	(86) RU 2021/000620	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21961541.6	22.05.2024	(21) 22902760.2	09.07.2024	(21) 21970117.4	30.07.2024
(87) WO 2023/069048	(51) B28B 1/26	(87) WO 2023/104175	(51) A01N 51/00	(87) WO 2023/128793	(51) G06F 8/34
(86) TR 2022/051089	(87) 2023/17 27.04.2023	(86) CN 2022/137751	(87) 2023/24 15.06.2023	(86) RU 2021/000633	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22884193.8	07.05.2025	(21) 22903592.8	10.07.2024	(21) 21970124.0	30.07.2024
(87) WO 2023/069050	(51) G06N 20/00	(87) WO 2023/104217	(51) C09K 11/78	(87) WO 2023/128816	(51) E04C 2/06
(86) TR 2022/051096	(87) 2023/17 27.04.2023	(86) CN 2022/144380	(87) 2023/24 15.06.2023	(86) RU 2022/050230	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22884195.3	07.05.2025	(21) 22903634.8	09.07.2024	(21) 22916886.9	30.07.2024
(87) WO 2023/070968	(51) A61B 34/30	(87) WO 2023/104275	(51) F01B 9/02	(87) WO 2023/128835	(51) E04B 2/92
(86) CN 2022/073457	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) EG 2021/000041	(87) 2023/24 15.06.2023	(86) RU 2022/050410	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22884887.5	30.05.2024	(21) 21835156.7	10.07.2024	(21) 22916905.7	01.08.2024
(87) WO 2023/071874	(51) G06F 18/00	(87) WO 2023/106962	(51) F16K 15/02	(87) WO 2023/128836	(51) A61N 1/40
(86) CN 2022/126059	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) RU 2022/000240	(87) 2023/24 15.06.2023	(86) RU 2022/050412	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22885752.0	30.05.2024	(21) 22904755.0	09.07.2024	(21) 22916906.5	30.07.2024
(87) WO 2023/072094	(51) G06N 3/04	(87) WO 2023/106969	(51) E21B 43/12	(87) WO 2023/130776	(51) G06F 30/20
(86) CN 2022/127435	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) RU 2022/050353	(87) 2023/24 15.06.2023	(86) CN 2022/121940	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22885971.6	28.05.2024	(21) 22904762.6	09.07.2024	(21) 22918230.8	08.08.2024
(87) WO 2023/075729	(51) A61K 31/4035	(87) WO 2023/107034	(51) F28D 1/02	(87) WO 2023/131187	(51) G06Q 10/08
(86) TR 2022/051097	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) TR 2022/051083	(87) 2023/24 15.06.2023	(86) CN 2023/070458	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22887840.1	07.05.2025	(21) 22904798.0	07.05.2025	(21) 23737050.7	07.08.2024

(87) WO 2023/131386	(51) F23D 14/02	(87) WO 2023/158010	(51) B09B 3/30	(87) WO 2023/168745	(51) G08B 21/02
(86) EG 2022/050013	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) KR 2022/003144	(87) 2023/34 24.08.2023	(86) CN 2022/081741	(87) 2023/37 14.09.2023
(21) 22797275.9	01.05.2025	(21) 22927409.7	19.09.2024	(21) 22930380.5	08.10.2024
(87) WO 2023/137175	(51) G10L 15/26	(87) WO 2023/159315	(51) C07D 301/10	(87) WO 2023/168746	(51) G06F 8/65
(86) US 2023/010795	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CA 2023/050234	(87) 2023/35 31.08.2023	(86) CN 2022/081746	(87) 2023/37 14.09.2023
(21) 23705458.0	15.08.2024	(21) 23758855.3	26.09.2024	(21) 22930381.3	08.10.2024
(87) WO 2023/138140	(51) G06F 30/27	(87) WO 2023/159670	(51) G06T 5/00	(87) WO 2023/168747	(51) G06V 20/58
(86) CN 2022/127864	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/079267	(87) 2023/35 31.08.2023	(86) CN 2022/081749	(87) 2023/37 14.09.2023
(21) 22921564.5	20.08.2024	(21) 22927949.2	01.10.2024	(21) 22930382.1	08.10.2024
(87) WO 2023/140892	(51) A61D 1/04	(87) WO 2023/159827	(51) H04L 9/32	(87) WO 2023/168870	(51) G09B 11/00
(86) US 2022/037388	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/100964	(87) 2023/35 31.08.2023	(86) CN 2022/103998	(87) 2023/37 14.09.2023
(21) 22922470.4	23.08.2024	(21) 22928097.9	25.09.2024	(21) 22930499.3	12.10.2024
(87) WO 2023/141176	(51) C07K 16/10	(87) WO 2023/160165	(51) G06Q 20/10	(87) WO 2023/169123	(51) G10L 15/22
(86) US 2023/011074	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/140088	(87) 2023/35 31.08.2023	(86) CN 2022/074997	(87) 2023/37 14.09.2023
(21) 23743693.6	20.08.2024	(21) 22928418.7	26.09.2024	(21) 23765701.0	12.10.2024
(87) WO 2023/141967	(51) H01L 29/786	(87) WO 2023/160258	(51) G02B 30/27	(87) WO 2023/169141	(51) H02J 7/00
(86) CN 2022/074682	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/070212	(87) 2023/35 31.08.2023	(86) CN 2023/075415	(87) 2023/37 14.09.2023
(21) 22922807.7	28.08.2024	(21) 23758884.3	01.10.2024	(21) 23765719.2	12.10.2024
(87) WO 2023/144411	(51) C02F 1/44	(87) WO 2023/161711	(51) D06H 1/00	(87) WO 2023/169236	(51) G06F 3/048
(86) EP 2023/052279	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) IB 2023/000089	(87) 2023/35 31.08.2023	(86) CN 2023/078276	(87) 2023/37 14.09.2023
(21) 23703010.1	03.09.2024	(21) 23720350.0	25.09.2024	(21) 23765814.1	08.10.2024
(87) WO 2023/146006	(51) H02J 7/00	(87) WO 2023/163250	(51) A61C 7/08	(87) WO 2023/169479	(51) G01R 19/25
(86) KR 2022/001572	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) KR 2022/002778	(87) 2023/35 31.08.2023	(86) CN 2023/080347	(87) 2023/37 14.09.2023
(21) 22924264.9	29.08.2024	(21) 22929003.6	24.09.2024	(21) 23766056.8	10.10.2024
(87) WO 2023/146572	(51) G06F 3/06	(87) WO 2023/163449	(51) H02J 7/00	(87) WO 2023/169510	(51) G06T 7/60
(86) US 2022/030409	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) KR 2023/002245	(87) 2023/35 31.08.2023	(86) CN 2023/080474	(87) 2023/37 14.09.2023
(21) 22924495.9	03.09.2024	(21) 23760323.8	24.09.2024	(21) 23766087.3	11.10.2024
(87) WO 2023/146822	(51) C30B 25/00	(87) WO 2023/163543	(51) A61N 1/36	(87) WO 2023/169522	(51) A61C 7/10
(86) US 2023/011346	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) KR 2023/002662	(87) 2023/35 31.08.2023	(86) CN 2023/080569	(87) 2023/37 14.09.2023
(21) 23706900.0	28.08.2024	(21) 23760417.8	01.10.2024	(21) 23766099.8	12.10.2024
(87) WO 2023/147720	(51) H10N 50/10	(87) WO 2023/163547	(51) A61N 1/36	(87) WO 2023/169576	(51) F24F 11/41
(86) CN 2022/112789	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) KR 2023/002668	(87) 2023/35 31.08.2023	(86) CN 2023/080947	(87) 2023/37 14.09.2023
(21) 22924648.3	10.09.2024	(21) 23760421.0	01.10.2024	(21) 23766153.3	11.10.2024
(87) WO 2023/147786	(51) H04L 9/40	(87) WO 2023/163970	(51) B60T 8/17	(87) WO 2023/171836	(51) E04H 15/30
(86) CN 2023/074762	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) US 2023/013591	(87) 2023/35 31.08.2023	(86) KR 2022/003398	(87) 2023/37 14.09.2023
(21) 23749365.5	10.09.2024	(21) 23714385.4	24.09.2024	(21) 22931084.2	11.10.2024
(87) WO 2023/149613	(51) A63B 5/20	(87) WO 2023/164754	(51) H01L 27/146	(87) WO 2023/171862	(51) B29B 17/00
(86) KR 2022/015135	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) CA 2022/050319	(87) 2023/36 07.09.2023	(86) KR 2022/012172	(87) 2023/37 14.09.2023
(21) 22925080.8	10.09.2024	(21) 22929236.2	05.10.2024	(21) 22931109.7	08.10.2024
(87) WO 2023/150895	(51) B24B 23/00	(87) WO 2023/165357	(51) H05K 1/18	(87) WO 2023/173816	(51) A63F 13/35
(86) CL 2022/050014	(87) 2023/33 17.08.2023	(86) CN 2023/077147	(87) 2023/36 07.09.2023	(86) CN 2022/136461	(87) 2023/38 21.09.2023
(21) 22925265.5	12.09.2024	(21) 23762758.3	03.10.2024	(21) 22931827.4	16.10.2024
(87) WO 2023/151467	(51) F16H 63/34	(87) WO 2023/166228	(51) G01R 29/08	(87) WO 2023/173827	(51) G06T 17/00
(86) CN 2023/073536	(87) 2023/33 17.08.2023	(86) EP 2023/055631	(87) 2023/36 07.09.2023	(86) CN 2022/137135	(87) 2023/38 21.09.2023
(21) 23752247.9	10.09.2024	(21) 23709978.3	05.10.2024	(21) 22931838.1	16.10.2024
(87) WO 2023/153538	(51) G06F 16/787	(87) WO 2023/167345	(51) B60W 60/00	(87) WO 2023/173899	(51) C12N 1/20
(86) KR 2022/002027	(87) 2023/33 17.08.2023	(86) KR 2022/002965	(87) 2023/36 07.09.2023	(86) CN 2022/143703	(87) 2023/38 21.09.2023
(21) 22926137.5	11.09.2024	(21) 22929989.6	14.08.2024	(21) 22931904.1	15.10.2024
(87) WO 2023/153599	(51) H01M 8/0297	(87) WO 2023/167357	(51) A47C 21/04	(87) WO 2023/174093	(51) A61B 1/005
(86) KR 2022/018824	(87) 2023/33 17.08.2023	(86) CN 2022/003443	(87) 2023/36 07.09.2023	(86) CN 2023/079950	(87) 2023/38 21.09.2023
(21) 22926197.9	12.09.2024	(21) 22930001.7	05.10.2024	(21) 23769599.4	18.10.2024
(87) WO 2023/153638	(51) A61L 27/36	(87) WO 2023/167386	(51) F16D 65/12	(87) WO 2023/174187	(51) G06Q 10/06
(86) KR 2022/021695	(87) 2023/33 17.08.2023	(86) KR 2022/014516	(87) 2023/36 07.09.2023	(86) CN 2023/080951	(87) 2023/38 21.09.2023
(21) 22926234.0	10.09.2024	(21) 22930030.6	05.10.2024	(21) 23769690.1	15.10.2024
(87) WO 2023/153675	(51) F16K 37/00	(87) WO 2023/167446	(51) E04G 21/24	(87) WO 2023/174445	(51) G07B 13/08
(86) KR 2023/001092	(87) 2023/33 17.08.2023	(86) KR 2023/002078	(87) 2023/36 07.09.2023	(86) CN 2023/093351	(87) 2023/38 21.09.2023
(21) 23753026.6	17.09.2024	(21) 23763645.1	05.10.2024	(21) 23769947.5	15.10.2024
(87) WO 2023/155840	(51) A01N 37/44	(87) WO 2023/167456	(51) A63B 23/02	(87) WO 2023/175048	(51) A61M 21/02
(86) CN 2023/076500	(87) 2023/34 24.08.2023	(86) KR 2023/002433	(87) 2023/36 07.09.2023	(86) EP 2023/056679	(87) 2023/38 21.09.2023
(21) 23755841.6	19.09.2024	(21) 23763655.0	05.10.2024	(21) 23710913.7	16.10.2024
(87) WO 2023/155890	(51) H02N 15/00	(87) WO 2023/167492	(51) G01S 7/481	(87) WO 2023/175519	(51) A01G 9/02
(86) CN 2023/076819	(87) 2023/34 24.08.2023	(86) KR 2023/002816	(87) 2023/36 07.09.2023	(86) IB 2023/052496	(87) 2023/38 21.09.2023
(21) 23755891.1	18.09.2024	(21) 23763691.5	05.10.2024	(21) 23770006.7	16.10.2024
(87) WO 2023/155929	(51) C04B 35/622	(87) WO 2023/167559	(51) G16B 20/00	(87) WO 2023/178123	(51) A61B 5/25
(86) CN 2023/078484	(87) 2023/34 24.08.2023	(86) KR 2023/002971	(87) 2023/36 07.09.2023	(86) US 2023/064362	(87) 2023/38 21.09.2023
(21) 23755929.9	01.05.2025	(21) 23763757.4	05.10.2024	(21) 23771599.0	16.10.2024
(87) WO 2023/156840	(51) G05B 19/418	(87) WO 2023/168508	(51) G01R 27/16	(87) WO 2023/178124	(51) A61B 5/25
(86) IB 2022/059338	(87) 2023/34 24.08.2023	(86) CA 2022/050322	(87) 2023/37 14.09.2023	(86) US 2023/064363	(87) 2023/38 21.09.2023
(21) 22926939.4	01.05.2025	(21) 22930184.1	08.10.2024	(21) 23771600.6	16.10.2024

(87) WO 2023/178314	(51) C08J 5/04	(87) WO 2023/184680	(51) D03D 1/00	(87) WO 2023/193365	(51) G01N 3/02
(86) US 2023/064638	(87) 2023/38 21.09.2023	(86) CN 2022/094133	(87) 2023/40 05.10.2023	(86) CN 2022/106551	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23720695.8	18.10.2024	(21) 22934505.3	31.10.2024	(21) 22936295.9	08.11.2024
(87) WO 2023/178427	(51) F23D 14/84	(87) WO 2023/184692	(51) H02M 3/156	(87) WO 2023/193366	(51) G01K 7/02
(86) CA 2023/050373	(87) 2023/39 28.09.2023	(86) CN 2022/095832	(87) 2023/40 05.10.2023	(86) CN 2022/106552	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23773396.9	24.10.2024	(21) 22934517.8	31.10.2024	(21) 22936296.7	08.11.2024
(87) WO 2023/178429	(51) B01D 53/86	(87) WO 2023/184756	(51) H04W 4/80	(87) WO 2023/193372	(51) H01M 4/58
(86) CA 2023/050375	(87) 2023/39 28.09.2023	(86) CN 2022/102165	(87) 2023/40 05.10.2023	(86) CN 2022/107771	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23773398.5	26.10.2024	(21) 22934579.8	30.10.2024	(21) 22936302.3	08.11.2024
(87) WO 2023/178640	(51) H04N 21/2187	(87) WO 2023/184794	(51) H04W 76/10	(87) WO 2023/193452	(51) G05F 1/67
(86) CN 2022/082983	(87) 2023/39 28.09.2023	(86) CN 2022/107076	(87) 2023/40 05.10.2023	(86) CN 2022/134425	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22932704.4	26.10.2024	(21) 22934616.8	31.10.2024	(21) 22936378.3	08.11.2024
(87) WO 2023/178816	(51) F16D 41/12	(87) WO 2023/184798	(51) C21D 10/00	(87) WO 2023/193830	(51) C07D 215/20
(86) CN 2022/093192	(87) 2023/39 28.09.2023	(86) CN 2022/107739	(87) 2023/40 05.10.2023	(86) CN 2023/098478	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22932873.7	14.08.2024	(21) 22934620.0	01.11.2024	(21) 23784391.7	08.11.2024
(87) WO 2023/178895	(51) H01L 21/28	(87) WO 2023/184834	(51) G06F 15/173	(87) WO 2023/193831	(51) C07D 215/20
(86) CN 2022/107085	(87) 2023/39 28.09.2023	(86) CN 2022/114561	(87) 2023/40 05.10.2023	(86) CN 2023/098479	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22932947.9	22.10.2024	(21) 22934654.9	01.11.2024	(21) 23784392.5	08.11.2024
(87) WO 2023/178980	(51) A23J 3/00	(87) WO 2023/184835	(51) G06F 9/50	(87) WO 2023/194773	(51) A61F 2/42
(86) CN 2022/123036	(87) 2023/39 28.09.2023	(86) CN 2022/114563	(87) 2023/40 05.10.2023	(86) IB 2022/053201	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22933032.9	01.05.2025	(21) 22934655.6	01.11.2024	(21) 22936427.8	07.11.2024
(87) WO 2023/179126	(51) B23P 19/02	(87) WO 2023/184836	(51) G06F 12/0877	(87) WO 2023/194774	(51) F24H 3/00
(86) CN 2022/140534	(87) 2023/39 28.09.2023	(86) CN 2022/114568	(87) 2023/40 05.10.2023	(86) IB 2022/053213	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22933174.9	22.10.2024	(21) 22934656.4	01.11.2024	(21) 22936428.6	07.11.2024
(87) WO 2023/179218	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/184910	(51) G01N 27/626	(87) WO 2023/194830	(51) A23L 29/206
(86) CN 2023/074823	(87) 2023/39 28.09.2023	(86) CN 2022/122612	(87) 2023/40 05.10.2023	(86) IB 2023/052707	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23773469.4	25.10.2024	(21) 22934728.1	01.11.2024	(21) 23715249.1	06.11.2024
(87) WO 2023/179517	(51) A61M 16/10	(87) WO 2023/185009	(51) F16D 57/02	(87) WO 2023/194925	(51) G06F 16/55
(86) CN 2023/082395	(87) 2023/39 28.09.2023	(86) CN 2022/132942	(87) 2023/40 05.10.2023	(86) IB 2023/053464	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23773765.5	26.10.2024	(21) 22934827.1	01.11.2024	(21) 23784448.5	06.11.2024
(87) WO 2023/179590	(51) G06F 16/9035	(87) WO 2023/185320	(51) G06F 9/54	(87) WO 2023/194986	(51) A61C 17/06
(86) CN 2023/082726	(87) 2023/39 28.09.2023	(86) CN 2023/077189	(87) 2023/40 05.10.2023	(86) IL 2023/050320	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23773837.2	26.10.2024	(21) 23777699.2	31.10.2024	(21) 23783294.4	08.11.2024
(87) WO 2023/179623	(51) F25D 23/12	(87) WO 2023/185395	(51) G06V 40/16	(87) WO 2023/195200	(51) B30B 1/02
(86) CN 2023/082883	(87) 2023/39 28.09.2023	(86) CN 2023/080015	(87) 2023/40 05.10.2023	(86) JP 2022/043397	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23773870.3	22.10.2024	(21) 23777773.5	31.10.2024	(21) 22936595.2	07.11.2024
(87) WO 2023/179625	(51) F25D 23/12	(87) WO 2023/185841	(51) H04W 76/00	(87) WO 2023/195630	(51) B01L 3/00
(86) CN 2023/082891	(87) 2023/39 28.09.2023	(86) CN 2023/084386	(87) 2023/40 05.10.2023	(86) KR 2023/002418	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23773872.9	22.10.2024	(21) 23778206.5	30.10.2024	(21) 23784858.5	07.11.2024
(87) WO 2023/179711	(51) A24F 40/05	(87) WO 2023/185984	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/195772	(51) B62D 1/06
(86) CN 2023/083358	(87) 2023/39 28.09.2023	(86) CN 2023/084976	(87) 2023/40 05.10.2023	(86) KR 2023/004600	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23773957.8	25.10.2024	(21) 23778349.3	01.11.2024	(21) 23784996.3	07.11.2024
(87) WO 2023/180772	(51) B41J 3/28	(87) WO 2023/186050	(51) A61B 5/0205	(87) WO 2023/196236	(51) A61K 9/70
(86) GB 2023/050765	(87) 2023/39 28.09.2023	(86) CN 2023/085265	(87) 2023/40 05.10.2023	(86) US 2023/017288	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23721985.2	26.10.2024	(21) 23778415.2	31.10.2024	(21) 23785226.4	05.11.2024
(87) WO 2023/180908	(51) C25B 1/23	(87) WO 2023/186104	(51) H04L 45/00	(87) WO 2023/196464	(51) G05D 23/19
(86) IB 2023/052735	(87) 2023/39 28.09.2023	(86) CN 2023/085525	(87) 2023/40 05.10.2023	(86) US 2023/017677	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23715255.8	23.10.2024	(21) 23778468.1	05.11.2024	(21) 23785361.9	09.11.2024
(87) WO 2023/181036	(51) B64U 10/20	(87) WO 2023/186171	(51) C07C 219/06	(87) WO 2023/196719	(51) H04B 7/216
(86) IL 2023/050298	(87) 2023/39 28.09.2023	(86) CN 2023/085921	(87) 2023/40 05.10.2023	(86) US 2023/063732	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23774150.9	22.10.2024	(21) 23778535.7	05.11.2024	(21) 23785520.0	05.11.2024
(87) WO 2023/182876	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2023/186726	(51) E21B 41/00	(87) WO 2023/196752	(51) E21B 7/02
(86) KR 2023/004049	(87) 2023/39 28.09.2023	(86) EP 2023/057619	(87) 2023/40 05.10.2023	(86) US 2023/065097	(87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23775371.0	26.10.2024	(21) 23714695.6	01.11.2024	(21) 23785537.4	07.11.2024
(87) WO 2023/183346	(51) B65D 55/10	(87) WO 2023/189326	(51) G06F 3/06	(87) WO 2023/197918	(51) B07C 5/36
(86) US 2023/015838	(87) 2023/39 28.09.2023	(86) JP 2023/008863	(87) 2023/40 05.10.2023	(86) CN 2023/086416	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23775574.9	22.10.2024	(21) 23779353.4	31.10.2024	(21) 23787563.8	13.11.2024
(87) WO 2023/183471	(51) C09K 3/00	(87) WO 2023/191234	(51) B66C 1/08	(87) WO 2023/197919	(51) H04N 23/66
(86) US 2023/016051	(87) 2023/39 28.09.2023	(86) KR 2022/018465	(87) 2023/40 05.10.2023	(86) CN 2023/086431	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23775652.3	25.10.2024	(21) 22935908.8	30.10.2024	(21) 23787564.6	13.11.2024
(87) WO 2023/183570	(51) C09K 8/58	(87) WO 2023/191236	(51) A61N 1/04	(87) WO 2023/198011	(51) C07K 16/28
(86) US 2023/016227	(87) 2023/39 28.09.2023	(86) KR 2022/019040	(87) 2023/40 05.10.2023	(86) CN 2023/087399	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23775719.0	26.10.2024	(21) 22935910.4	31.10.2024	(21) 23787655.2	12.11.2024
(87) WO 2023/184357	(51) G06T 19/00	(87) WO 2023/191371	(51) G07G 1/00	(87) WO 2023/199219	(51) B01J 23/00
(86) CN 2022/084450	(87) 2023/40 05.10.2023	(86) KR 2023/003750	(87) 2023/40 05.10.2023	(86) IB 2023/053699	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22934199.5	01.11.2024	(21) 23781227.6	30.10.2024	(21) 23719902.1	13.11.2024
(87) WO 2023/184644	(51) G06V 30/40	(87) WO 2023/191493	(51) G06T 13/40	(87) WO 2023/199270	(51) C22B 3/08
(86) CN 2022/091293	(87) 2023/40 05.10.2023	(86) KR 2023/004177	(87) 2023/40 05.10.2023	(86) IB 2023/053806	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22934470.0	01.11.2024	(21) 23781348.0	30.10.2024	(21) 23787919.2	15.11.2024

(87) WO 2023/200227 (86) KR 2023/004881 (21) 23788576.9	(51) B32B 5/18 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/207937 (86) CN 2023/090474 (21) 23795370.8	(51) C07D 471/04 (87) 2023/44 02.11.2023 27.11.2024	(87) WO 2023/214155 (86) GB 2023/051154 (21) 23723236.8	(51) C09K 11/61 (87) 2023/45 09.11.2023 07.12.2024
(87) WO 2023/200248 (86) KR 2023/004938 (21) 23788597.5	(51) A62C 3/02 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/208010 (86) CN 2023/090727 (21) 23795442.5	(51) D01D 5/11 (87) 2023/44 02.11.2023 29.11.2024	(87) WO 2023/215280 (86) US 2023/020682 (21) 23799918.0	(51) G06F 16/23 (87) 2023/45 09.11.2023 03.12.2024
(87) WO 2023/201424 (86) CA 2023/050524 (21) 23790807.4	(51) G06N 3/08 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/208099 (86) CN 2023/091093 (21) 23795531.5	(51) B01F 33/05 (87) 2023/44 02.11.2023 29.11.2024	(87) WO 2023/215652 (86) US 2023/063525 (21) 23800133.3	(51) A61K 38/08 (87) 2023/45 09.11.2023 03.12.2024
(87) WO 2023/201831 (86) CN 2022/094384 (21) 22938063.9	(51) H03F 3/20 (87) 2023/43 26.10.2023 22.11.2024	(87) WO 2023/208199 (86) CN 2023/091625 (21) 23795631.3	(51) A61K 45/00 (87) 2023/44 02.11.2023 30.11.2024	(87) WO 2023/215800 (86) US 2023/066568 (21) 23800217.4	(51) G01N 33/52 (87) 2023/45 09.11.2023 06.12.2024
(87) WO 2023/202216 (86) CN 2023/078010 (21) 23790879.3	(51) G06T 15/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/208255 (86) CN 2023/100348 (21) 23795687.5	(51) B08B 7/00 (87) 2023/44 02.11.2023 27.11.2024	(87) WO 2023/216014 (86) CN 2022/091368 (21) 22940985.9	(51) H04W 72/04 (87) 2023/46 16.11.2023 10.12.2024
(87) WO 2023/202390 (86) CN 2023/086787 (21) 23791046.8	(51) G03F 7/004 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/209057 (86) EP 2023/061053 (21) 23723840.7	(51) A61F 13/15 (87) 2023/44 02.11.2023 30.11.2024	(87) WO 2023/216021 (86) CN 2022/091418 (21) 22940992.5	(51) B32B 27/30 (87) 2023/46 16.11.2023 10.12.2024
(87) WO 2023/202418 (86) CN 2023/087481 (21) 23791073.2	(51) H04R 19/04 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/209305 (86) FR 2023/050434 (21) 23719043.4	(51) G06F 21/14 (87) 2023/44 02.11.2023 27.11.2024	(87) WO 2023/216040 (86) CN 2022/091553 (21) 22941009.7	(51) G09G 3/34 (87) 2023/46 16.11.2023 10.12.2024
(87) WO 2023/202582 (86) CN 2023/089013 (21) 23791237.3	(51) C07D 307/85 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/209701 (86) IL 2023/050411 (21) 23795780.8	(51) B64C 39/02 (87) 2023/44 02.11.2023 26.11.2024	(87) WO 2023/216059 (86) CN 2022/091690 (21) 22941027.9	(51) C07C 201/12 (87) 2023/46 16.11.2023 10.12.2024
(87) WO 2023/202623 (86) CN 2023/089240 (21) 23791278.7	(51) C07D 417/12 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/209788 (86) JP 2022/018811 (21) 22940068.4	(51) A61L 31/02 (87) 2023/44 02.11.2023 27.11.2024	(87) WO 2023/216086 (86) CN 2022/091837 (21) 22941053.5	(51) G09G 3/36 (87) 2023/46 16.11.2023 11.12.2024
(87) WO 2023/203381 (86) IB 2023/000219 (21) 23739649.4	(51) G06Q 30/04 (87) 2023/43 26.10.2023 23.11.2024	(87) WO 2023/210103 (86) JP 2023/004337 (21) 23795851.7	(51) H04R 7/02 (87) 2023/44 02.11.2023 26.11.2024	(87) WO 2023/216102 (86) CN 2022/091953 (21) 22941065.9	(51) H02B 1/26 (87) 2023/46 16.11.2023 11.12.2024
(87) WO 2023/204723 (86) RU 2022/000131 (21) 22937682.7	(51) H04B 1/04 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/211428 (86) US 2022/026419 (21) 22940442.1	(51) E03D 9/05 (87) 2023/44 02.11.2023 27.11.2024	(87) WO 2023/216110 (86) CN 2022/092026 (21) 22941073.3	(51) G02F 1/133 (87) 2023/46 16.11.2023 11.12.2024
(87) WO 2023/204736 (86) SA 2023/050005 (21) 23792273.7	(51) E04C 2/10 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/211579 (86) US 2023/015501 (21) 23796990.2	(51) B67D 7/04 (87) 2023/44 02.11.2023 22.10.2024	(87) WO 2023/216111 (86) CN 2022/092027 (21) 22941074.1	(51) H04B 1/40 (87) 2023/46 16.11.2023 11.12.2024
(87) WO 2023/204780 (86) TR 2022/051079 (21) 22938683.4	(51) E04B 2/88 (87) 2023/43 26.10.2023 07.05.2025	(87) WO 2023/212390 (86) US 2023/020522 (21) 23797391.2	(51) G06N 3/045 (87) 2023/44 02.11.2023 30.11.2024	(87) WO 2023/216124 (86) CN 2022/092111 (21) 22941087.3	(51) H01L 29/786 (87) 2023/46 16.11.2023 12.12.2024
(87) WO 2023/204865 (86) US 2022/071773 (21) 22938721.2	(51) A47G 9/00 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/212598 (86) US 2023/066242 (21) 23729264.4	(51) C08G 61/12 (87) 2023/44 02.11.2023 28.11.2024	(87) WO 2023/216133 (86) CN 2022/092195 (21) 22941093.1	(51) G02F 1/13357 (87) 2023/46 16.11.2023 12.12.2024
(87) WO 2023/204950 (86) US 2023/016914 (21) 23719554.0	(51) A44C 27/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/212915 (86) CN 2022/091161 (21) 22940609.5	(51) H04W 74/08 (87) 2023/45 09.11.2023 07.12.2024	(87) WO 2023/216135 (86) CN 2022/092197 (21) 22941095.6	(51) G02F 1/1333 (87) 2023/46 16.11.2023 12.12.2024
(87) WO 2023/204958 (86) US 2023/017124 (21) 23792318.0	(51) F16H 57/04 (87) 2023/43 26.10.2023 23.11.2024	(87) WO 2023/213050 (86) CN 2022/124763 (21) 22940744.0	(51) G01V 1/104 (87) 2023/45 09.11.2023 01.05.2025	(87) WO 2023/216136 (86) CN 2022/092199 (21) 22941096.4	(51) G09F 9/30 (87) 2023/46 16.11.2023 12.12.2024
(87) WO 2023/205699 (86) US 2023/065961 (21) 23792758.7	(51) G06Q 20/36 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/213083 (86) CN 2022/140352 (21) 22940777.0	(51) G06N 3/04 (87) 2023/45 09.11.2023 06.12.2024	(87) WO 2023/216144 (86) CN 2022/092227 (21) 22941102.0	(51) G02F 1/1345 (87) 2023/46 16.11.2023 12.12.2024
(87) WO 2023/205896 (86) CA 2023/050568 (21) 23794637.1	(51) G06T 7/11 (87) 2023/44 02.11.2023 29.11.2024	(87) WO 2023/213166 (86) CN 2023/086629 (21) 23799153.4	(51) G06F 40/295 (87) 2023/45 09.11.2023 06.12.2024	(87) WO 2023/216145 (86) CN 2022/092231 (21) 22941103.8	(51) G09F 9/33 (87) 2023/46 16.11.2023 12.12.2024
(87) WO 2023/206594 (86) CN 2022/091330 (21) 22939437.4	(51) H01L 23/367 (87) 2023/44 02.11.2023 30.11.2024	(87) WO 2023/213167 (86) CN 2023/086864 (21) 23799154.2	(51) H04W 76/12 (87) 2023/45 09.11.2023 07.12.2024	(87) WO 2023/216160 (86) CN 2022/092299 (21) 22941118.6	(51) G02F 1/1333 (87) 2023/46 16.11.2023 12.12.2024
(87) WO 2023/206899 (86) CN 2022/116332 (21) 22939725.2	(51) A24F 40/10 (87) 2023/44 02.11.2023 30.11.2024	(87) WO 2023/213179 (86) CN 2023/088351 (21) 23799166.6	(51) G06Q 10/10 (87) 2023/45 09.11.2023 07.12.2024	(87) WO 2023/216175 (86) CN 2022/092379 (21) 22941133.5	(51) G09G 3/3208 (87) 2023/46 16.11.2023 13.12.2024
(87) WO 2023/206948 (86) CN 2022/121034 (21) 22939771.6	(51) H10B 12/00 (87) 2023/44 02.11.2023 26.11.2024	(87) WO 2023/213214 (86) CN 2023/090670 (21) 23799200.3	(51) G09G 3/32 (87) 2023/45 09.11.2023 07.12.2024	(87) WO 2023/216217 (86) CN 2022/092630 (21) 22941171.5	(51) H01Q 1/52 (87) 2023/46 16.11.2023 14.12.2024
(87) WO 2023/207588 (86) CN 2023/087759 (21) 23795021.7	(51) H02M 3/335 (87) 2023/44 02.11.2023 26.11.2024	(87) WO 2023/213238 (86) CN 2023/091599 (21) 23799224.3	(51) G02B 27/09 (87) 2023/45 09.11.2023 07.12.2024	(87) WO 2023/216386 (86) CN 2022/101777 (21) 22941332.3	(51) G02B 13/00 (87) 2023/46 16.11.2023 12.12.2024
(87) WO 2023/207686 (86) CN 2023/089090 (21) 23795119.9	(51) G16B 30/00 (87) 2023/44 02.11.2023 30.11.2024	(87) WO 2023/213334 (86) CN 2023/104782 (21) 23799320.9	(51) B22D 17/00 (87) 2023/45 09.11.2023 07.12.2024	(87) WO 2023/216416 (86) CN 2022/106425 (21) 22941360.4	(51) G02B 6/00 (87) 2023/46 16.11.2023 13.12.2024

(87) WO 2023/216457 (86) CN 2022/114151 (21) 22941398.4	(51) H04W 24/04 (87) 2023/46 16.11.2023 12.12.2024	(87) WO 2023/217170 (86) CN 2023/093180 (21) 23802939.1	(51) A61K 31/5025 (87) 2023/46 16.11.2023 11.12.2024	(87) WO 2023/225946 (86) CN 2022/095253 (21) 22943146.5	(51) G09G 3/20 (87) 2023/48 30.11.2023 03.01.2025
(87) WO 2023/216463 (86) CN 2022/114996 (21) 22941404.0	(51) H01L 21/67 (87) 2023/46 16.11.2023 12.12.2024	(87) WO 2023/217188 (86) CN 2023/093270 (21) 23802957.3	(51) H04N 21/63 (87) 2023/46 16.11.2023 12.12.2024	(87) WO 2023/225966 (86) CN 2022/095374 (21) 22943166.3	(51) G09G 3/3225 (87) 2023/48 30.11.2023 03.01.2025
(87) WO 2023/216464 (86) CN 2022/115005 (21) 22941405.7	(51) G03F 7/20 (87) 2023/46 16.11.2023 12.12.2024	(87) WO 2023/217282 (86) CN 2023/094056 (21) 23803050.6	(51) B64C 33/02 (87) 2023/46 16.11.2023 13.12.2024	(87) WO 2023/225992 (86) CN 2022/095551 (21) 22943190.3	(51) G09G 3/20 (87) 2023/48 30.11.2023 03.01.2025
(87) WO 2023/216553 (86) CN 2022/133889 (21) 22941488.3	(51) G01R 31/08 (87) 2023/46 16.11.2023 12.12.2024	(87) WO 2023/218106 (86) ES 2023/070292 (21) 23803082.9	(51) B26B 19/38 (87) 2023/46 16.11.2023 14.12.2024	(87) WO 2023/226166 (86) CN 2022/104280 (21) 22943357.8	(51) B22F 1/12 (87) 2023/48 30.11.2023 24.12.2024
(87) WO 2023/216554 (86) CN 2022/134050 (21) 22941489.1	(51) D06M 15/53 (87) 2023/46 16.11.2023 11.12.2024	(87) WO 2023/218247 (86) IB 2023/000411 (21) 23803099.3	(51) H04L 65/1094 (87) 2023/46 16.11.2023 12.12.2024	(87) WO 2023/226349 (86) CN 2022/135435 (21) 22943536.7	(51) G06F 21/60 (87) 2023/48 30.11.2023 24.12.2024
(87) WO 2023/216556 (86) CN 2022/134213 (21) 22941491.7	(51) D06M 13/513 (87) 2023/46 16.11.2023 11.12.2024	(87) WO 2023/218260 (86) IB 2023/053327 (21) 23803102.5	(51) G01L 7/08 (87) 2023/46 16.11.2023 11.12.2024	(87) WO 2023/226397 (86) CN 2022/140515 (21) 22943584.7	(51) B25J 9/16 (87) 2023/48 30.11.2023 03.01.2025
(87) WO 2023/216606 (86) CN 2022/141170 (21) 22941539.3	(51) H01L 25/075 (87) 2023/46 16.11.2023 14.12.2024	(87) WO 2023/218513 (86) JP 2022/019742 (21) 22941595.5	(51) A61B 17/11 (87) 2023/46 16.11.2023 10.12.2024	(87) WO 2023/226708 (86) CN 2023/092110 (21) 23810781.7	(51) G09G 3/3233 (87) 2023/48 30.11.2023 03.01.2025
(87) WO 2023/216675 (86) CN 2023/077321 (21) 23802451.7	(51) G06F 16/951 (87) 2023/46 16.11.2023 10.12.2024	(87) WO 2023/219703 (86) US 2023/014395 (21) 23803969.7	(51) C07D 317/08 (87) 2023/46 16.11.2023 11.12.2024	(87) WO 2023/226727 (86) CN 2023/092439 (21) 23810800.5	(51) G09G 3/20 (87) 2023/48 30.11.2023 03.01.2025
(87) WO 2023/216750 (86) CN 2023/084698 (21) 23802526.6	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/46 16.11.2023 11.12.2024	(87) WO 2023/219725 (86) US 2023/017083 (21) 23803975.4	(51) B29C 64/393 (87) 2023/46 16.11.2023 14.12.2024	(87) WO 2023/226796 (86) CN 2023/093979 (21) 23810869.0	(51) H10K 59/10 (87) 2023/48 30.11.2023 24.12.2024
(87) WO 2023/216761 (86) CN 2023/085412 (21) 23802537.3	(51) F04B 19/00 (87) 2023/46 16.11.2023 10.12.2024	(87) WO 2023/220099 (86) US 2023/021618 (21) 23804163.6	(51) G06F 9/38 (87) 2023/46 16.11.2023 12.12.2024	(87) WO 2023/226817 (86) CN 2023/094417 (21) 23810890.6	(51) G06F 3/14 (87) 2023/48 30.11.2023 03.01.2025
(87) WO 2023/216823 (86) CN 2023/089141 (21) 23802598.5	(51) G09G 3/20 (87) 2023/46 16.11.2023 11.12.2024	(87) WO 2023/221229 (86) CN 2022/099953 (21) 22942260.5	(51) C09J 175/04 (87) 2023/47 23.11.2023 21.12.2024	(87) WO 2023/226827 (86) CN 2023/094522 (21) 23810900.3	(51) H01L 23/544 (87) 2023/48 30.11.2023 24.12.2024
(87) WO 2023/216827 (86) CN 2023/089243 (21) 23802602.5	(51) A61C 17/22 (87) 2023/46 16.11.2023 10.12.2024	(87) WO 2023/221609 (86) CN 2023/080468 (21) 23806569.2	(51) F23M 5/08 (87) 2023/47 23.11.2023 17.12.2024	(87) WO 2023/226865 (86) CN 2023/094991 (21) 23810938.3	(51) H01L 33/54 (87) 2023/48 30.11.2023 24.12.2024
(87) WO 2023/216849 (86) CN 2023/089923 (21) 23802623.1	(51) G02B 6/00 (87) 2023/46 16.11.2023 10.12.2024	(87) WO 2023/221714 (86) CN 2023/088909 (21) 23806667.4	(51) H01L 31/18 (87) 2023/47 23.11.2023 17.12.2024	(87) WO 2023/226930 (86) CN 2023/095513 (21) 23811001.9	(51) H10K 59/40 (87) 2023/48 30.11.2023 03.01.2025
(87) WO 2023/216918 (86) CN 2023/091479 (21) 23802690.0	(51) G06T 7/73 (87) 2023/46 16.11.2023 10.12.2024	(87) WO 2023/221792 (86) CN 2023/092563 (21) 23806744.1	(51) A45D 42/08 (87) 2023/47 23.11.2023 18.12.2024	(87) WO 2023/226961 (86) CN 2023/095701 (21) 23811032.4	(51) H05K 7/20 (87) 2023/48 30.11.2023 24.12.2024
(87) WO 2023/216948 (86) CN 2023/091896 (21) 23802720.5	(51) G06F 3/14 (87) 2023/46 16.11.2023 11.12.2024	(87) WO 2023/221996 (86) CN 2023/094603 (21) 23806947.0	(51) G06V 40/40 (87) 2023/47 23.11.2023 17.12.2024	(87) WO 2023/227184 (86) EG 2022/000025 (21) 22943625.8	(51) A61K 35/747 (87) 2023/48 30.11.2023 24.12.2024
(87) WO 2023/216971 (86) CN 2023/092168 (21) 23802743.7	(51) G06T 15/00 (87) 2023/46 16.11.2023 10.12.2024	(87) WO 2023/223778 (86) JP 2023/016236 (21) 23807390.2	(51) H01L 23/12 (87) 2023/47 23.11.2023 20.12.2024	(87) WO 2023/228326 (86) JP 2022/021421 (21) 22943729.8	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/48 30.11.2023 03.01.2025
(87) WO 2023/216975 (86) CN 2023/092188 (21) 23802747.8	(51) G01R 19/00 (87) 2023/46 16.11.2023 11.12.2024	(87) WO 2023/224575 (86) TR 2022/050424 (21) 22942886.7	(51) G16H 20/60 (87) 2023/47 23.11.2023 18.12.2024	(87) WO 2023/230135 (86) US 2023/023367 (21) 23812500.9	(51) A61K 47/69 (87) 2023/48 30.11.2023 03.01.2025
(87) WO 2023/217015 (86) CN 2023/092433 (21) 23802787.4	(51) G06F 3/04845 (87) 2023/46 16.11.2023 12.12.2024	(87) WO 2023/224583 (86) TR 2022/051081 (21) 22942891.7	(51) A44C 17/02 (87) 2023/47 23.11.2023 07.05.2025	(87) WO 2023/230383 (86) US 2023/032363 (21) 23783175.5	(51) H04L 45/02 (87) 2023/48 30.11.2023 30.04.2025
(87) WO 2023/217074 (86) CN 2023/092714 (21) 23802844.3	(51) G06F 40/166 (87) 2023/46 16.11.2023 12.12.2024	(87) WO 2023/225803 (86) CN 2022/094510 (21) 22943011.1	(51) G06F 3/041 (87) 2023/48 30.11.2023 24.12.2024	(87) WO 2023/230758 (86) CN 2022/095950 (21) 22944101.9	(51) G09F 9/30 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025
(87) WO 2023/217096 (86) CN 2023/092823 (21) 23802866.6	(51) G09F 9/35 (87) 2023/46 16.11.2023 12.12.2024	(87) WO 2023/225823 (86) CN 2022/094553 (21) 22943029.3	(51) H01L 21/00 (87) 2023/48 30.11.2023 24.12.2024	(87) WO 2023/230803 (86) CN 2022/096118 (21) 22944143.1	(51) G09F 9/30 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025
(87) WO 2023/217102 (86) CN 2023/092868 (21) 23802872.4	(51) G01R 1/067 (87) 2023/46 16.11.2023 11.12.2024	(87) WO 2023/225831 (86) CN 2022/094587 (21) 22943037.6	(51) H01L 21/336 (87) 2023/48 30.11.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/230843 (86) CN 2022/096252 (21) 22944180.3	(51) G09G 3/3208 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025
(87) WO 2023/217103 (86) CN 2023/092884 (21) 23802873.2	(51) H04W 36/00 (87) 2023/46 16.11.2023 10.12.2024	(87) WO 2023/225931 (86) CN 2022/095193 (21) 22943134.1	(51) G09G 3/3225 (87) 2023/48 30.11.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/230913 (86) CN 2022/096463 (21) 22944249.6	(51) G06F 3/041 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025
(87) WO 2023/217106 (86) CN 2023/092899 (21) 23802876.5	(51) H04N 21/262 (87) 2023/46 16.11.2023 10.12.2024	(87) WO 2023/225934 (86) CN 2022/095204 (21) 22943137.4	(51) H05K 1/18 (87) 2023/48 30.11.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/230915 (86) CN 2022/096468 (21) 22944251.2	(51) G09G 3/3233 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025

(87) WO 2023/231012 (86) CN 2022/096951 (21) 22944340.3	(51) G09G 3/3258 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/236917 (86) CN 2023/098426 (21) 23819082.1	(51) D03C 13/00 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/246508 (86) CN 2023/098820 (21) 23826157.2	(51) H01R 13/42 (87) 2023/52 28.12.2023 25.01.2025
(87) WO 2023/231301 (86) CN 2022/130917 (21) 22944603.4	(51) H04B 7/185 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/237030 (86) CN 2023/099012 (21) 23818222.4	(51) B01D 15/02 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/246715 (86) CN 2023/101144 (21) 23826363.6	(51) H04L 67/06 (87) 2023/52 28.12.2023 25.01.2025
(87) WO 2023/231340 (86) CN 2022/135294 (21) 22944641.4	(51) H04L 9/40 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/237726 (86) EP 2023/065466 (21) 23732048.6	(51) A61K 39/00 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/246780 (86) CN 2023/101410 (21) 23826427.9	(51) H01H 19/14 (87) 2023/52 28.12.2023 25.01.2025
(87) WO 2023/231341 (86) CN 2022/135312 (21) 22944642.2	(51) G06F 21/62 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/239054 (86) KR 2023/005931 (21) 23819990.5	(51) E04G 7/06 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/246860 (86) CN 2023/101657 (21) 23826505.2	(51) C07H 19/207 (87) 2023/52 28.12.2023 23.01.2025
(87) WO 2023/231343 (86) CN 2022/135407 (21) 22944644.8	(51) H04L 67/1042 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/239253 (86) RU 2022/000189 (21) 22945128.1	(51) F41A 21/30 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2023/246864 (86) CN 2023/101702 (21) 23826509.4	(51) F21L 4/02 (87) 2023/52 28.12.2023 23.01.2025
(87) WO 2023/231344 (86) CN 2022/135443 (21) 22944645.5	(51) H04L 67/1042 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/240375 (86) CN 2022/000151 (21) 22946076.1	(51) G01D 5/14 (87) 2023/51 21.12.2023 18.01.2025	(87) WO 2023/246882 (86) CN 2023/101770 (21) 23826527.6	(51) H04W 74/00 (87) 2023/52 28.12.2023 24.01.2025
(87) WO 2023/231675 (86) CN 2023/091548 (21) 23814861.3	(51) G09G 3/34 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/240619 (86) CN 2022/099530 (21) 22946302.1	(51) G01S 17/08 (87) 2023/51 21.12.2023 15.01.2025	(87) WO 2023/246919 (86) CN 2023/101911 (21) 23826564.9	(51) H04L 25/02 (87) 2023/52 28.12.2023 25.01.2025
(87) WO 2023/231678 (86) CN 2023/091713 (21) 23814864.7	(51) A45D 33/26 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/240843 (86) CN 2022/122508 (21) 22946515.8	(51) B01D 46/681 (87) 2023/51 21.12.2023 17.01.2025	(87) WO 2023/272726 (86) CN 2021/104298 (21) 21947672.8	(51) G06F 9/48 (87) 2023/01 05.01.2023 03.02.2024
(87) WO 2023/231691 (86) CN 2023/092207 (21) 23814877.9	(51) G09G 3/20 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/240844 (86) CN 2022/122582 (21) 22946516.6	(51) H02P 21/14 (87) 2023/51 21.12.2023 16.01.2025	(87) WO 2023/275823 (86) IB 2022/056120 (21) 22832322.6	(51) A63B 69/36 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024
(87) WO 2023/231693 (86) CN 2023/092276 (21) 23814879.5	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/240847 (86) CN 2022/123420 (21) 22946519.0	(51) G02B 27/09 (87) 2023/51 21.12.2023 16.01.2025	(87) WO 2023/280233 (86) CN 2022/104195 (21) 22836978.1	(51) B29C 64/00 (87) 2023/02 12.01.2023 09.02.2024
(87) WO 2023/231721 (86) CN 2023/093029 (21) 23814907.4	(51) G09G 3/34 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/241088 (86) CN 2023/077539 (21) 23822660.9	(51) A61M 37/00 (87) 2023/51 21.12.2023 16.01.2025	(87) WO 2023/281456 (86) IB 2022/056330 (21) 22837148.0	(51) E06B 3/67 (87) 2023/02 12.01.2023 10.02.2024
(87) WO 2023/231742 (86) CN 2023/093662 (21) 23814927.2	(51) G09G 3/3258 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/241260 (86) CN 2023/092587 (21) 23822831.6	(51) F16K 1/02 (87) 2023/51 21.12.2023 17.01.2025	(87) WO 2024/000497 (86) CN 2022/103087 (21) 22948600.6	(51) G06F 21/78 (87) 2024/01 04.01.2024 01.02.2025
(87) WO 2023/231802 (86) CN 2023/095167 (21) 23814986.8	(51) G06F 3/041 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/241262 (86) CN 2023/092773 (21) 23822833.2	(51) H04L 9/40 (87) 2023/51 21.12.2023 15.01.2025	(87) WO 2024/000736 (86) CN 2022/110782 (21) 22948828.3	(51) F21V 21/30 (87) 2024/01 04.01.2024 30.01.2025
(87) WO 2023/232172 (86) DE 2022/100953 (21) 22839127.2	(51) B60R 1/04 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/241306 (86) CN 2023/095200 (21) 23822876.1	(51) A61F 2/90 (87) 2023/51 21.12.2023 16.01.2025	(87) WO 2024/000770 (86) CN 2022/114852 (21) 22948861.4	(51) H01H 50/64 (87) 2024/01 04.01.2024 31.01.2025
(87) WO 2023/232420 (86) EP 2023/062501 (21) 23722593.3	(51) C25D 5/08 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/241560 (86) CN 2023/099882 (21) 23823128.6	(51) H01R 43/28 (87) 2023/51 21.12.2023 14.01.2025	(87) WO 2024/000900 (86) CN 2022/123051 (21) 22948988.5	(51) F24F 7/003 (87) 2024/01 04.01.2024 04.02.2025
(87) WO 2023/233475 (86) JP 2022/021968 (21) 22944764.4	(51) A61N 7/00 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/241652 (86) CN 2023/100441 (21) 23823218.5	(51) A61K 31/551 (87) 2023/51 21.12.2023 17.01.2025	(87) WO 2024/000973 (86) CN 2022/128986 (21) 22949056.0	(51) F16M 11/04 (87) 2024/01 04.01.2024 31.01.2025
(87) WO 2023/235140 (86) US 2023/022262 (21) 23816558.3	(51) H04W 4/029 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/241668 (86) CN 2023/100526 (21) 23823234.2	(51) F16H 7/12 (87) 2023/51 21.12.2023 17.01.2025	(87) WO 2024/000998 (86) CN 2022/132349 (21) 22949079.2	(51) A61B 18/02 (87) 2024/01 04.01.2024 28.01.2025
(87) WO 2023/235759 (86) US 2023/067703 (21) 23741541.9	(51) C07K 14/435 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/241685 (86) CN 2023/100632 (21) 23823251.6	(51) B25J 9/16 (87) 2023/51 21.12.2023 17.01.2025	(87) WO 2024/001110 (86) CN 2022/141672 (21) 22949186.5	(51) H04W 36/00 (87) 2024/01 04.01.2024 29.01.2025
(87) WO 2023/236090 (86) CN 2022/097577 (21) 22945236.2	(51) D06H 7/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/244128 (86) NZ 2023/050060 (21) 23824313.3	(51) A01N 43/64 (87) 2023/51 21.12.2023 18.01.2025	(87) WO 2024/001268 (86) CN 2023/079563 (21) 23829459.9	(51) A63H 1/00 (87) 2024/01 04.01.2024 31.01.2025
(87) WO 2023/236091 (86) CN 2022/097579 (21) 22945237.0	(51) A47B 37/00 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/244142 (86) RU 2023/050119 (21) 23824319.0	(51) B03B 9/06 (87) 2023/51 21.12.2023 17.01.2025	(87) WO 2024/001662 (86) CN 2023/097748 (21) 23829847.5	(51) G10L 15/16 (87) 2024/01 04.01.2024 29.01.2025
(87) WO 2023/236522 (86) CN 2022/143076 (21) 22945650.4	(51) G01C 21/34 (87) 2022/143076 08.01.2025	(87) WO 2023/245497 (86) CN 2022/100454 (21) 22947276.6	(51) H03H 7/00 (87) 2023/52 28.12.2023 23.01.2025	(87) WO 2024/001752 (86) CN 2023/099809 (21) 23829935.8	(51) B65G 47/91 (87) 2024/01 04.01.2024 29.01.2025
(87) WO 2023/236586 (86) CN 2023/077653 (21) 23818754.6	(51) B60R 7/04 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/246407 (86) CN 2023/095936 (21) 23826056.6	(51) B26F 1/38 (87) 2023/52 28.12.2023 23.01.2025	(87) WO 2024/001904 (86) CN 2023/101710 (21) 23830083.4	(51) F25D 11/00 (87) 2024/01 04.01.2024 04.02.2025
(87) WO 2023/236678 (86) CN 2023/091010 (21) 23818843.7	(51) G06F 30/20 (87) 2023/50 14.12.2023 09.01.2025	(87) WO 2023/246455 (86) CN 2023/097536 (21) 23826104.4	(51) G01R 27/02 (87) 2023/52 28.12.2023 24.01.2025	(87) WO 2024/001905 (86) CN 2023/101713 (21) 23830084.2	(51) A46B 7/04 (87) 2024/01 04.01.2024 04.02.2025

(87) WO 2024/002388 (86) CN 2023/113224 (21) 23830550.2	(51) F16H 1/32 (87) 2024/01 04.01.2024 28.01.2025	(87) WO 2024/015525 (86) US 2023/027660 (21) 23840306.7	(51) H05K 7/20 (87) 2024/03 18.01.2024 15.02.2025	(87) WO 2024/032804 (86) CN 2023/112842 (21) 23852024.1	(51) C22B 7/02 (87) 2024/07 15.02.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/005292 (86) KR 2023/000672 (21) 23831659.0	(51) H01Q 15/00 (87) 2024/01 04.01.2024 30.01.2025	(87) WO 2024/015758 (86) US 2023/069921 (21) 23840443.8	(51) G06K 17/00 (87) 2024/03 18.01.2024 12.02.2025	(87) WO 2024/033083 (86) EP 2023/070660 (21) 23748262.5	(51) G02B 26/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/005731 (86) TR 2022/051078 (21) 22949599.9	(51) A61P 29/00 (87) 2024/01 04.01.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/016238 (86) CN 2022/106887 (21) 22951515.0	(51) H04W 36/30 (87) 2024/04 25.01.2024 21.02.2025	(87) WO 2024/033807 (86) IB 2023/058007 (21) 23758035.2	(51) H04B 7/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/007497 (86) CN 2022/130856 (21) 22950055.8	(51) B62J 11/00 (87) 2024/02 11.01.2024 07.02.2025	(87) WO 2024/016607 (86) CN 2022/143870 (21) 22951862.6	(51) E02F 5/28 (87) 2024/04 25.01.2024 25.02.2025	(87) WO 2024/033947 (86) IN 2023/050770 (21) 23768960.9	(51) C12N 5/071 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/007863 (86) CN 2023/101847 (21) 23834637.3	(51) H01M 50/497 (87) 2024/02 11.01.2024 11.02.2025	(87) WO 2024/016748 (86) CN 2023/087846 (21) 23841821.4	(51) F04C 29/12 (87) 2024/04 25.01.2024 19.02.2025	(87) WO 2024/035006 (86) KR 2023/011461 (21) 23852886.3	(51) H02S 40/22 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/008028 (86) CN 2023/105466 (21) 23834795.9	(51) A47J 31/24 (87) 2024/02 11.01.2024 05.02.2025	(87) WO 2024/017021 (86) CN 2023/104694 (21) 23842086.3	(51) H04W 76/10 (87) 2024/04 25.01.2024 19.02.2025	(87) WO 2024/035359 (86) TR 2022/051086 (21) 22955145.2	(51) D06P 1/34 (87) 2024/07 15.02.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/008979 (86) EP 2023/077117 (21) 23785992.1	(51) C07K 14/705 (87) 2024/02 11.01.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/017024 (86) CN 2023/104775 (21) 23842089.7	(51) G09F 9/30 (87) 2024/04 25.01.2024 21.02.2025	(87) WO 2024/035481 (86) US 2023/024717 (21) 23736536.6	(51) H04W 72/11 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/010219 (86) KR 2023/007223 (21) 23835688.5	(51) A23L 33/18 (87) 2024/02 11.01.2024 06.02.2025	(87) WO 2024/017049 (86) CN 2023/105392 (21) 23842114.3	(51) H04B 7/22 (87) 2024/04 25.01.2024 19.02.2025	(87) WO 2024/035643 (86) US 2023/029641 (21) 23764432.3	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/010440 (86) MX 2022/050090 (21) 22950386.7	(51) H02M 5/14 (87) 2024/02 11.01.2024 08.02.2025	(87) WO 2024/017051 (86) CN 2023/105415 (21) 23842116.8	(51) H04W 52/02 (87) 2024/04 25.01.2024 21.02.2025	(87) WO 2024/035680 (86) US 2023/029705 (21) 23764749.0	(51) H04W 28/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/010688 (86) US 2023/025796 (21) 23835982.2	(51) H01L 21/02 (87) 2024/02 11.01.2024 11.02.2025	(87) WO 2024/017052 (86) CN 2023/105418 (21) 23842117.6	(51) H04W 52/02 (87) 2024/04 25.01.2024 21.02.2025	(87) WO 2024/035777 (86) US 2023/029838 (21) 23765031.2	(51) H04W 48/18 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/010754 (86) US 2023/026762 (21) 23836023.4	(51) H05K 7/20 (87) 2024/02 11.01.2024 11.02.2025	(87) WO 2024/017156 (86) CN 2023/107407 (21) 23842219.0	(51) H04W 52/02 (87) 2024/04 25.01.2024 21.02.2025	(87) WO 2024/035833 (86) US 2023/029924 (21) 23765042.9	(51) H04W 36/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/010755 (86) US 2023/026772 (21) 23836024.2	(51) G10K 11/32 (87) 2024/02 11.01.2024 11.02.2025	(87) WO 2024/017193 (86) CN 2023/107708 (21) 23842256.2	(51) H04W 72/04 (87) 2024/04 25.01.2024 19.02.2025	(87) WO 2024/035916 (86) US 2023/030047 (21) 23765348.0	(51) H04W 74/08 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/011571 (86) CN 2022/105927 (21) 22950690.2	(51) H02J 7/35 (87) 2024/03 18.01.2024 14.02.2025	(87) WO 2024/017195 (86) CN 2023/107711 (21) 23842258.8	(51) H04W 48/08 (87) 2024/04 25.01.2024 21.02.2025	(87) WO 2024/035922 (86) US 2023/030059 (21) 23768032.7	(51) H04W 48/12 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/011651 (86) CN 2022/107219 (21) 22950768.6	(51) G01N 3/12 (87) 2024/03 18.01.2024 14.02.2025	(87) WO 2024/023788 (86) IB 2023/057696 (21) 23757697.0	(51) H02S 20/26 (87) 2024/05 01.02.2024 01.03.2025	(87) WO 2024/036009 (86) US 2023/070078 (21) 23754934.0	(51) H04W 52/02 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/011830 (86) CN 2022/137584 (21) 22950937.7	(51) G01L 1/22 (87) 2024/03 18.01.2024 18.02.2025	(87) WO 2024/025198 (86) KR 2023/009598 (21) 23846857.3	(51) A61M 25/01 (87) 2024/05 01.02.2024 27.02.2025	(87) WO 2024/036022 (86) US 2023/070318 (21) 23751829.5	(51) H04B 7/022 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/011999 (86) CN 2023/090052 (21) 23724648.3	(51) C11D 3/37 (87) 2024/03 18.01.2024 12.02.2025	(87) WO 2024/026563 (86) CA 2023/051031 (21) 23848805.0	(51) E04H 15/08 (87) 2024/06 08.02.2024 04.03.2025	(87) WO 2024/036242 (86) US 2023/071972 (21) 23772044.6	(51) H04B 7/06 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/012001 (86) CN 2023/090258 (21) 23838501.7	(51) H04L 12/46 (87) 2024/03 18.01.2024 12.02.2025	(87) WO 2024/026718 (86) CN 2022/109918 (21) 22953529.9	(51) H05K 13/04 (87) 2024/06 08.02.2024 04.03.2025	(87) WO 2024/036978 (86) CN 2023/085625 (21) 23853891.2	(51) H02P 5/00 (87) 2024/08 22.02.2024 18.03.2025
(87) WO 2024/012093 (86) CN 2023/098395 (21) 23838587.6	(51) G06F 3/06 (87) 2024/03 18.01.2024 14.02.2025	(87) WO 2024/026961 (86) CN 2022/116470 (21) 22953757.6	(51) G01N 1/14 (87) 2024/06 08.02.2024 04.03.2025	(87) WO 2024/037635 (86) CN 2023/113816 (21) 23854530.5	(51) C07F 5/02 (87) 2024/08 22.02.2024 20.03.2025
(87) WO 2024/012239 (86) CN 2023/104339 (21) 23838731.0	(51) H04W 24/02 (87) 2024/03 18.01.2024 18.02.2025	(87) WO 2024/027174 (86) CN 2023/084169 (21) 23848889.4	(51) A47G 29/087 (87) 2024/06 08.02.2024 01.03.2025	(87) WO 2024/037845 (86) EP 2023/070686 (21) 23748757.4	(51) A61Q 1/02 (87) 2024/08 22.02.2024 19.03.2025
(87) WO 2024/012275 (86) CN 2023/104946 (21) 23838767.4	(51) H04W 4/06 (87) 2024/03 18.01.2024 18.02.2025	(87) WO 2024/028528 (86) ES 2023/070445 (21) 23849567.5	(51) H02K 53/00 (87) 2024/06 08.02.2024 04.03.2025	(87) WO 2024/037919 (86) EP 2023/071858 (21) 23751981.4	(51) C11D 3/22 (87) 2024/08 22.02.2024 18.03.2025
(87) WO 2024/012429 (86) CN 2023/106704 (21) 23838921.7	(51) H04W 24/02 (87) 2024/03 18.01.2024 18.02.2025	(87) WO 2024/028585 (86) GB 2023/052024 (21) 23754367.3	(51) E21B 43/12 (87) 2024/06 08.02.2024 05.03.2025	(87) WO 2024/038375 (86) IB 2023/058187 (21) 23854604.8	(51) A23J 3/22 (87) 2024/08 22.02.2024 15.03.2025
(87) WO 2024/012470 (86) CN 2023/106874 (21) 23838960.5	(51) A61K 31/13 (87) 2024/03 18.01.2024 15.02.2025	(87) WO 2024/031428 (86) CN 2022/111389 (21) 22758128.7	(51) H04B 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/039539 (86) US 2023/029624 (21) 23855327.5	(51) A61L 2/08 (87) 2024/08 22.02.2024 14.03.2025
(87) WO 2024/014479 (86) JP 2023/025735 (21) 23839651.9	(51) G06Q 50/10 (87) 2024/03 18.01.2024 13.02.2025	(87) WO 2024/032163 (86) CN 2023/102078 (21) 23851390.7	(51) C04B 35/195 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/039854 (86) US 2023/030587 (21) 23855508.0	(51) A61L 2/14 (87) 2024/08 22.02.2024 20.03.2025

(87) WO 2024/039982	(51) H10B 80/00	(87) WO 2024/065603	(51) G06N 3/08	(87) WO 2024/065665	(51) C12M 1/34
(86) US 2023/071795	(87) 2024/08 22.02.2024	(86) CN 2022/123068	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123237	(87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23855571.8	18.03.2025	(21) 22960231.3	01.05.2025	(21) 22960287.5	01.05.2025
(87) WO 2024/040654	(51) G01N 29/04	(87) WO 2024/065606	(51) A61K 8/60	(87) WO 2024/065666	(51) H04R 9/06
(86) CN 2022/119561	(87) 2024/09 29.02.2024	(86) CN 2022/123071	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123249	(87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22956198.0	25.03.2025	(21) 22960233.9	01.05.2025	(21) 22960288.3	01.05.2025
(87) WO 2024/043292	(51) C09D 11/17	(87) WO 2024/065608	(51) C12M 1/00	(87) WO 2024/065667	(51) H04L 27/00
(86) JP 2023/030403	(87) 2024/09 29.02.2024	(86) CN 2022/123075	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123251	(87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23857400.8	26.03.2025	(21) 22960235.4	01.05.2025	(21) 22960289.1	01.05.2025
(87) WO 2024/047184	(51) A41G 5/00	(87) WO 2024/065609	(51) A61K 8/26	(87) WO 2024/065670	(51) E04C 2/26
(86) EP 2023/073944	(87) 2024/10 07.03.2024	(86) CN 2022/123076	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123258	(87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23771785.5	01.04.2025	(21) 22960236.2	01.05.2025	(21) 22960291.7	01.05.2025
(87) WO 2024/063715	(51) A61P 17/02	(87) WO 2024/065610	(51) H04W 72/04	(87) WO 2024/065672	(51) H04L 1/18
(86) TR 2022/051072	(87) 2024/13 28.03.2024	(86) CN 2022/123081	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123263	(87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22959668.9	01.05.2025	(21) 22960237.0	01.05.2025	(21) 22960293.3	01.05.2025
(87) WO 2024/063716	(51) A61B 34/00	(87) WO 2024/065612	(51) H04L 27/00	(87) WO 2024/065674	(51) H04W 36/00
(86) TR 2022/051082	(87) 2024/13 28.03.2024	(86) CN 2022/123083	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123266	(87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22959669.7	07.05.2025	(21) 22960239.6	01.05.2025	(21) 22960294.1	01.05.2025
(87) WO 2024/064989	(51) B60K 35/10	(87) WO 2024/065613	(51) A61K 8/894	(87) WO 2024/065675	(51) H04W 24/06
(86) AT 2023/060341	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123084	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123267	(87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23798079.2	01.05.2025	(21) 22960240.4	01.05.2025	(21) 22960295.8	01.05.2025
(87) WO 2024/064994	(51) G06N 20/00	(87) WO 2024/065617	(51) H04W 36/00	(87) WO 2024/065676	(51) H04B 7/06
(86) AU 2023/050465	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123094	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123270	(87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23869327.9	01.05.2025	(21) 22960244.6	01.05.2025	(21) 22960296.6	01.05.2025
(87) WO 2024/065016	(51) B05B 7/12	(87) WO 2024/065618	(51) H04W 72/12	(87) WO 2024/065677	(51) B60J 1/20
(86) BR 2022/050402	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123096	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123271	(87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22959716.6	01.05.2025	(21) 22960245.3	01.05.2025	(21) 22960297.4	01.05.2025
(87) WO 2024/065021	(51) A45C 11/36	(87) WO 2024/065619	(51) H01H 69/00	(87) WO 2024/065683	(51) G01N 15/10
(86) BR 2023/050329	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123104	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123288	(87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23869349.3	01.05.2025	(21) 22960246.1	01.05.2025	(21) 22960302.2	01.05.2025
(87) WO 2024/065023	(51) B66F 3/06	(87) WO 2024/065620	(51) H04W 24/02	(87) WO 2024/065685	(51) G01S 13/04
(86) BR 2023/050338	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123108	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123293	(87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23869351.9	01.05.2025	(21) 22960247.9	01.05.2025	(21) 22960304.8	01.05.2025
(87) WO 2024/065026	(51) H02G 3/12	(87) WO 2024/065622	(51) H04L 27/00	(87) WO 2024/065686	(51) H04R 1/02
(86) CA 2022/051454	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123110	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123296	(87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22959719.0	01.05.2025	(21) 22960249.5	01.05.2025	(21) 22960305.5	01.05.2025
(87) WO 2024/065029	(51) C12M 1/12	(87) WO 2024/065625	(51) G01R 31/26	(87) WO 2024/065689	(51) H04L 5/00
(86) CA 2023/050767	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123117	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123308	(87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23869353.5	01.05.2025	(21) 22960252.9	01.05.2025	(21) 22960308.9	01.05.2025
(87) WO 2024/065034	(51) A61C 7/00	(87) WO 2024/065634	(51) H04L 5/00	(87) WO 2024/065693	(51) G06F 3/06
(86) CA 2023/051262	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123133	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123320	(87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23869358.4	01.05.2025	(21) 22960257.8	01.05.2025	(21) 22960312.1	01.05.2025
(87) WO 2024/065063	(51) G08B 27/00	(87) WO 2024/065648	(51) H04L 27/00	(87) WO 2024/065695	(51) G03B 21/20
(86) CA 2023/051304	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123196	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123326	(87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23869387.3	01.05.2025	(21) 22960271.9	01.05.2025	(21) 22960314.7	01.05.2025
(87) WO 2024/065566	(51) H04L 27/00	(87) WO 2024/065649	(51) A61K 9/50	(87) WO 2024/065696	(51) H04B 7/04
(86) CN 2022/122962	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123200	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123327	(87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22960198.4	01.05.2025	(21) 22960272.7	01.05.2025	(21) 22960315.4	01.05.2025
(87) WO 2024/065567	(51) C08G 77/04	(87) WO 2024/065650	(51) H04L 1/00	(87) WO 2024/065697	(51) H04W 72/04
(86) CN 2022/122963	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123201	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123329	(87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22960199.2	01.05.2025	(21) 22960273.5	01.05.2025	(21) 22960316.2	01.05.2025
(87) WO 2024/065570	(51) H04L 27/00	(87) WO 2024/065651	(51) A61K 9/127	(87) WO 2024/065699	(51) H01J 25/34
(86) CN 2022/122993	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123202	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123331	(87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22960202.4	01.05.2025	(21) 22960274.3	01.05.2025	(21) 22960318.8	01.05.2025
(87) WO 2024/065581	(51) H04L 5/00	(87) WO 2024/065653	(51) H04L 27/00	(87) WO 2024/065705	(51) H04W 12/06
(86) CN 2022/123018	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123207	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123345	(87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22960210.7	01.05.2025	(21) 22960276.8	01.05.2025	(21) 22960324.6	01.05.2025
(87) WO 2024/065586	(51) H04W 72/04	(87) WO 2024/065655	(51) H04L 27/26	(87) WO 2024/065706	(51) H04W 12/06
(86) CN 2022/123028	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123218	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123346	(87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22960214.9	01.05.2025	(21) 22960278.4	01.05.2025	(21) 22960325.3	01.05.2025
(87) WO 2024/065589	(51) H04L 27/00	(87) WO 2024/065656	(51) H02J 7/32	(87) WO 2024/065708	(51) H01M 50/152
(86) CN 2022/123044	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123219	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123354	(87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22960217.2	01.05.2025	(21) 22960279.2	01.05.2025	(21) 22960327.9	01.05.2025
(87) WO 2024/065598	(51) H04W 72/12	(87) WO 2024/065661	(51) H04W 72/12	(87) WO 2024/065709	(51) G06N 3/08
(86) CN 2022/123060	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123227	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123355	(87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22960226.3	01.05.2025	(21) 22960283.4	01.05.2025	(21) 22960328.7	01.05.2025
(87) WO 2024/065602	(51) H04L 27/00	(87) WO 2024/065663	(51) H04L 27/00	(87) WO 2024/065712	(51) H01M 50/317
(86) CN 2022/123067	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123229	(87) 2024/14 04.04.2024	(86) CN 2022/123358	(87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22960230.5	01.05.2025	(21) 22960285.9	01.05.2025	(21) 22960331.1	01.05.2025

(87) WO 2024/065713 (86) CN 2022/123359 (21) 22960332.9	(51) H04B 7/005 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065773 (86) CN 2022/123509 (21) 22960386.5	(51) G01S 5/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065824 (86) CN 2022/123613 (21) 22960432.7	(51) A24F 40/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065716 (86) CN 2022/123362 (21) 22960335.2	(51) H01M 50/244 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065776 (86) CN 2022/123514 (21) 22960388.1	(51) G06Q 10/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065825 (86) CN 2022/123614 (21) 22960433.5	(51) A24F 40/46 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065718 (86) CN 2022/123366 (21) 22960337.8	(51) H01M 50/35 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065777 (86) CN 2022/123515 (21) 22960389.9	(51) G08C 17/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065826 (86) CN 2022/123615 (21) 22960434.3	(51) G06N 3/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065722 (86) CN 2022/123375 (21) 22960341.0	(51) A61B 5/103 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065778 (86) CN 2022/123516 (21) 22960390.7	(51) G06N 5/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065827 (86) CN 2022/123616 (21) 22960435.0	(51) H04W 64/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065724 (86) CN 2022/123377 (21) 22960343.6	(51) H04L 27/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065779 (86) CN 2022/123517 (21) 22960391.5	(51) G05B 19/418 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065828 (86) CN 2022/123617 (21) 22960436.8	(51) H01Q 3/36 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065730 (86) CN 2022/123392 (21) 22960348.5	(51) H04W 72/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065780 (86) CN 2022/123519 (21) 22960392.3	(51) H04L 27/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065831 (86) CN 2022/123621 (21) 22960439.2	(51) A24F 40/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065731 (86) CN 2022/123397 (21) 22960349.3	(51) H04W 4/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065782 (86) CN 2022/123521 (21) 22960394.9	(51) G05G 5/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065832 (86) CN 2022/123622 (21) 22960440.0	(51) H04W 24/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065742 (86) CN 2022/123439 (21) 22960358.4	(51) A24F 40/46 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065786 (86) CN 2022/123531 (21) 22960398.0	(51) H01M 50/105 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065834 (86) CN 2022/123624 (21) 22960441.8	(51) G01K 7/36 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065745 (86) CN 2022/123446 (21) 22960360.0	(51) A24F 40/46 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065787 (86) CN 2022/123532 (21) 22960399.8	(51) H04W 72/20 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065835 (86) CN 2022/123626 (21) 22960442.6	(51) G01K 1/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065747 (86) CN 2022/123450 (21) 22960361.8	(51) A24F 40/40 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065790 (86) CN 2022/123542 (21) 22960402.0	(51) H04W 72/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065837 (86) CN 2022/123632 (21) 22960443.4	(51) H04L 5/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065750 (86) CN 2022/123457 (21) 22960364.2	(51) H04L 5/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065792 (86) CN 2022/123550 (21) 22960404.6	(51) H04L 27/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065840 (86) CN 2022/123641 (21) 22960444.2	(51) H04W 4/46 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065756 (86) CN 2022/123466 (21) 22960369.1	(51) H04L 27/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065794 (86) CN 2022/123553 (21) 22960406.1	(51) G06F 11/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065841 (86) CN 2022/123642 (21) 22960445.9	(51) H04L 27/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065757 (86) CN 2022/123470 (21) 22960370.9	(51) H04W 76/40 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065798 (86) CN 2022/123562 (21) 22960409.5	(51) H04L 27/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065843 (86) CN 2022/123645 (21) 22960447.5	(51) H04L 27/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065758 (86) CN 2022/123474 (21) 22960371.7	(51) H04L 27/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065799 (86) CN 2022/123563 (21) 22960410.3	(51) B60R 1/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065844 (86) CN 2022/123646 (21) 22960448.3	(51) H04W 76/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065760 (86) CN 2022/123481 (21) 22960373.3	(51) A61K 8/73 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065807 (86) CN 2022/123581 (21) 22960417.8	(51) B60S 5/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065846 (86) CN 2022/123649 (21) 22960450.9	(51) H04W 56/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065762 (86) CN 2022/123486 (21) 22960375.8	(51) H04W 72/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065809 (86) CN 2022/123590 (21) 22960419.4	(51) H04L 27/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065848 (86) CN 2022/123651 (21) 22960452.5	(51) G06N 20/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065763 (86) CN 2022/123490 (21) 22960376.6	(51) A61K 8/49 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065811 (86) CN 2022/123592 (21) 22960420.2	(51) H01M 10/42 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065849 (86) CN 2022/123652 (21) 22960453.3	(51) H04W 72/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065765 (86) CN 2022/123494 (21) 22960378.2	(51) H04W 76/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065815 (86) CN 2022/123601 (21) 22960423.6	(51) H04L 27/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065850 (86) CN 2022/123654 (21) 22960454.1	(51) H04L 27/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065767 (86) CN 2022/123499 (21) 22960380.8	(51) H04W 4/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065816 (86) CN 2022/123602 (21) 22960424.4	(51) G06F 15/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065851 (86) CN 2022/123656 (21) 22960455.8	(51) H04W 24/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065768 (86) CN 2022/123500 (21) 22960381.6	(51) H04L 27/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065817 (86) CN 2022/123605 (21) 22960425.1	(51) H04W 24/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065852 (86) CN 2022/123657 (21) 22960456.6	(51) G01C 21/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065770 (86) CN 2022/123504 (21) 22960383.2	(51) H04W 52/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065820 (86) CN 2022/123608 (21) 22960428.5	(51) H04W 64/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065853 (86) CN 2022/123658 (21) 22960457.4	(51) H01L 21/768 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065771 (86) CN 2022/123507 (21) 22960384.0	(51) H04W 72/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065822 (86) CN 2022/123611 (21) 22960430.1	(51) A24F 40/46 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065855 (86) CN 2022/123660 (21) 22960459.0	(51) H04L 1/18 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065772 (86) CN 2022/123508 (21) 22960385.7	(51) H04L 27/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065823 (86) CN 2022/123612 (21) 22960431.9	(51) A24F 40/40 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/065857 (86) CN 2022/123667 (21) 22960461.6	(51) H04L 27/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025

(87) WO 2024/065859 (86) CN 2022/123669 (21) 22960463.2	(51) G06F 17/16 (87) 2024/14 04.04.2024 03.05.2025	(87) WO 2024/066007 (86) CN 2022/135255 (21) 22960603.3	(51) G06F 16/27 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066108 (86) CN 2022/143433 (21) 22960699.1	(51) G01N 23/2251 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065863 (86) CN 2022/123963 (21) 22960467.3	(51) D01F 1/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066008 (86) CN 2022/135256 (21) 22960604.1	(51) H04L 9/40 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066119 (86) CN 2022/144101 (21) 22960709.8	(51) H04M 1/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065874 (86) CN 2022/124544 (21) 22960478.0	(51) A61B 17/34 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066009 (86) CN 2022/135281 (21) 22960605.8	(51) G06Q 20/40 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066121 (86) CN 2022/144338 (21) 22960711.4	(51) A24F 40/40 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065891 (86) CN 2022/125537 (21) 22960494.7	(51) G06F 40/109 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066010 (86) CN 2022/135347 (21) 22960606.6	(51) H04L 67/1042 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066125 (86) CN 2022/144397 (21) 22960715.5	(51) A47G 9/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065897 (86) CN 2022/125934 (21) 22960499.6	(51) F04D 29/38 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066011 (86) CN 2022/135349 (21) 22960607.4	(51) G06F 16/27 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066126 (86) CN 2022/144403 (21) 22960716.3	(51) A47G 9/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065907 (86) CN 2022/126911 (21) 22960508.4	(51) C07J 63/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066012 (86) CN 2022/135351 (21) 22960608.2	(51) H04L 67/1097 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066128 (86) CN 2023/070433 (21) 23869392.3	(51) C07D 261/04 (87) 2024/14 04.04.2024 03.05.2025
(87) WO 2024/065910 (86) CN 2022/127119 (21) 22960510.0	(51) A61M 25/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066013 (86) CN 2022/135370 (21) 22960609.0	(51) H04L 9/40 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066160 (86) CN 2023/075163 (21) 23869423.6	(51) G09F 9/30 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065916 (86) CN 2022/127334 (21) 22960516.7	(51) G01N 21/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066014 (86) CN 2022/135406 (21) 22960610.8	(51) G06F 16/27 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066163 (86) CN 2023/075532 (21) 23869426.9	(51) H01M 50/103 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065918 (86) CN 2022/127381 (21) 22960518.3	(51) H04R 9/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066015 (86) CN 2022/135408 (21) 22960611.6	(51) H04L 9/40 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066166 (86) CN 2023/075936 (21) 23869429.3	(51) C09J 7/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065949 (86) CN 2022/129880 (21) 22960548.0	(51) B65F 1/16 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066017 (86) CN 2022/135425 (21) 22960613.2	(51) A23L 7/104 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066175 (86) CN 2023/077161 (21) 23869438.4	(51) C01G 53/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065952 (86) CN 2022/129937 (21) 22960551.4	(51) G06F 16/9535 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066019 (86) CN 2022/135463 (21) 22960615.7	(51) G06F 16/27 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066179 (86) CN 2023/077435 (21) 23869442.6	(51) C25B 1/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065953 (86) CN 2022/129941 (21) 22960552.2	(51) F42B 3/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066020 (86) CN 2022/135548 (21) 22960616.5	(51) B65H 19/18 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066181 (86) CN 2023/077576 (21) 23869444.2	(51) G01B 11/26 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065955 (86) CN 2022/130236 (21) 22960554.8	(51) H10K 59/131 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066029 (86) CN 2022/136371 (21) 22960624.9	(51) H01F 41/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066189 (86) CN 2023/078378 (21) 23869452.5	(51) F17D 5/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065956 (86) CN 2022/130473 (21) 22960555.5	(51) H04L 9/40 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066046 (86) CN 2022/137076 (21) 22960641.3	(51) C02F 1/461 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066191 (86) CN 2023/078473 (21) 23869454.1	(51) C01G 45/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065961 (86) CN 2022/130638 (21) 22960559.7	(51) H01M 50/503 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066051 (86) CN 2022/137770 (21) 22960646.2	(51) B65B 35/42 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066200 (86) CN 2023/079216 (21) 23869463.2	(51) G01N 29/09 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065968 (86) CN 2022/131016 (21) 22960566.2	(51) B01J 19/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066055 (86) CN 2022/138134 (21) 22960650.4	(51) G01R 31/367 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066207 (86) CN 2023/080440 (21) 23869470.7	(51) H01L 31/18 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065970 (86) CN 2022/131124 (21) 22960568.8	(51) C23C 14/32 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066060 (86) CN 2022/138294 (21) 22960655.3	(51) G06F 30/23 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066210 (86) CN 2023/080636 (21) 23869472.3	(51) C08G 81/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065977 (86) CN 2022/131648 (21) 22960574.6	(51) A61F 2/24 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066066 (86) CN 2022/138561 (21) 22960661.1	(51) B01J 29/40 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066211 (86) CN 2023/080637 (21) 23869473.1	(51) C08G 81/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065979 (86) CN 2022/131754 (21) 22960576.1	(51) A47J 36/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066069 (86) CN 2022/139088 (21) 22960664.5	(51) H02P 6/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066214 (86) CN 2023/080811 (21) 23869476.4	(51) A24F 40/40 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065981 (86) CN 2022/132259 (21) 22960578.7	(51) C08B 30/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066080 (86) CN 2022/139780 (21) 22960675.1	(51) A01N 59/22 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066216 (86) CN 2023/080873 (21) 23869478.0	(51) C02F 9/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/065988 (86) CN 2022/133182 (21) 22960585.2	(51) G06F 11/30 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066081 (86) CN 2022/140033 (21) 22960676.9	(51) B05C 5/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066221 (86) CN 2023/081157 (21) 23869482.2	(51) H01L 23/498 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066005 (86) CN 2022/135240 (21) 22960601.7	(51) G06F 11/07 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066085 (86) CN 2022/141156 (21) 22960680.1	(51) G02B 6/42 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066226 (86) CN 2023/081592 (21) 23869487.1	(51) H01L 21/56 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066006 (86) CN 2022/135253 (21) 22960602.5	(51) G06F 16/27 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066100 (86) CN 2022/142441 (21) 22960693.4	(51) G02C 5/22 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066230 (86) CN 2023/082034 (21) 23869491.3	(51) H01L 21/768 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025

(87) WO 2024/066233 (86) CN 2023/082054 (21) 23869494.7	(51) F24F 1/0073 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066355 (86) CN 2023/092049 (21) 23869610.8	(51) A24F 40/40 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066459 (86) CN 2023/098818 (21) 23869711.4	(51) F17D 3/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066244 (86) CN 2023/083326 (21) 23869504.3	(51) F16B 9/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066359 (86) CN 2023/092312 (21) 23869614.0	(51) B60H 1/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066469 (86) CN 2023/099292 (21) 23869718.9	(51) H01L 21/67 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066245 (86) CN 2023/083329 (21) 23869505.0	(51) A01K 1/03 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066360 (86) CN 2023/092454 (21) 23869615.7	(51) G02B 6/42 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066473 (86) CN 2023/099496 (21) 23869722.1	(51) F24F 11/49 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066255 (86) CN 2023/084268 (21) 23869514.2	(51) F01D 11/24 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066361 (86) CN 2023/092486 (21) 23869616.5	(51) B65D 47/42 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066482 (86) CN 2023/100130 (21) 23869731.2	(51) A61F 13/42 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066258 (86) CN 2023/084392 (21) 23869517.5	(51) H01M 50/20 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066363 (86) CN 2023/092644 (21) 23869618.1	(51) F24F 11/64 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066487 (86) CN 2023/100405 (21) 23869736.1	(51) C08L 23/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066260 (86) CN 2023/084553 (21) 23869519.1	(51) C07C 211/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066365 (86) CN 2023/092744 (21) 23869620.7	(51) F24F 1/16 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066489 (86) CN 2023/100464 (21) 23869738.7	(51) G16C 20/50 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066281 (86) CN 2023/086448 (21) 23869537.3	(51) G06F 30/23 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066373 (86) CN 2023/093104 (21) 23869628.0	(51) H04M 1/72409 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066499 (86) CN 2023/101055 (21) 23869747.8	(51) G06F 9/50 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066285 (86) CN 2023/086782 (21) 23869541.5	(51) H04L 41/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066376 (86) CN 2023/093525 (21) 23869631.4	(51) H04W 24/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066504 (86) CN 2023/101416 (21) 23869752.8	(51) C08F 210/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066293 (86) CN 2023/088335 (21) 23869549.8	(51) H01Q 19/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066382 (86) CN 2023/094007 (21) 23869637.1	(51) C08G 81/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066505 (86) CN 2023/101417 (21) 23869753.6	(51) G06F 3/04886 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066294 (86) CN 2023/088347 (21) 23869550.6	(51) H01R 13/11 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066383 (86) CN 2023/094015 (21) 23869638.9	(51) G06F 12/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066507 (86) CN 2023/101439 (21) 23869755.1	(51) C08G 81/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066300 (86) CN 2023/088872 (21) 23869556.3	(51) F16K 1/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066385 (86) CN 2023/094133 (21) 23869640.5	(51) B60H 1/34 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066509 (86) CN 2023/101523 (21) 23869757.7	(51) A61B 18/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066301 (86) CN 2023/088900 (21) 23869557.1	(51) A47J 27/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066391 (86) CN 2023/094584 (21) 23869646.2	(51) G06F 16/332 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066512 (86) CN 2023/101718 (21) 23869760.1	(51) H04L 47/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066302 (86) CN 2023/089035 (21) 23869558.9	(51) A24F 40/46 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066392 (86) CN 2023/094621 (21) 23869647.0	(51) H01M 50/244 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066513 (86) CN 2023/101864 (21) 23869761.9	(51) H03H 7/01 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066303 (86) CN 2023/089174 (21) 23869559.7	(51) B01D 53/85 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066403 (86) CN 2023/095454 (21) 23869656.1	(51) C08J 5/18 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066514 (86) CN 2023/101915 (21) 23869762.7	(51) G01N 33/68 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066309 (86) CN 2023/089762 (21) 23869565.4	(51) H01L 21/768 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066413 (86) CN 2023/096088 (21) 23869666.0	(51) C30B 15/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066527 (86) CN 2023/102431 (21) 23869775.9	(51) F24F 11/54 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066331 (86) CN 2023/090852 (21) 23869586.0	(51) G06F 17/18 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066422 (86) CN 2023/096928 (21) 23869675.1	(51) C08G 81/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066531 (86) CN 2023/102608 (21) 23869779.1	(51) A61L 2/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066336 (86) CN 2023/091112 (21) 23869591.0	(51) F16K 1/32 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066425 (86) CN 2023/097014 (21) 23869678.5	(51) H01L 21/677 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066533 (86) CN 2023/102614 (21) 23869781.7	(51) G11C 17/16 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066337 (86) CN 2023/091127 (21) 23869592.8	(51) F16K 1/32 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066428 (86) CN 2023/097327 (21) 23869681.9	(51) C08G 81/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066534 (86) CN 2023/102664 (21) 23869782.5	(51) B29C 45/26 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066341 (86) CN 2023/091246 (21) 23869596.9	(51) C08L 55/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066446 (86) CN 2023/098197 (21) 23869698.3	(51) C07C 45/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066540 (86) CN 2023/102803 (21) 23869788.2	(51) C07K 7/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066347 (86) CN 2023/091866 (21) 23869602.5	(51) H04W 12/03 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066450 (86) CN 2023/098361 (21) 23869702.3	(51) H10B 12/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066545 (86) CN 2023/102892 (21) 23869793.2	(51) G06F 7/544 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066349 (86) CN 2023/091871 (21) 23869604.1	(51) G06F 9/451 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066451 (86) CN 2023/098374 (21) 23869703.1	(51) H10B 41/20 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066550 (86) CN 2023/103040 (21) 23869798.1	(51) G01R 27/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066351 (86) CN 2023/091960 (21) 23869606.6	(51) A23J 1/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066455 (86) CN 2023/098668 (21) 23869707.2	(51) H04W 64/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066551 (86) CN 2023/103042 (21) 23869799.9	(51) G01R 19/165 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066354 (86) CN 2023/092042 (21) 23869609.0	(51) A24F 40/40 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066458 (86) CN 2023/098785 (21) 23869710.6	(51) G01N 33/22 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066556 (86) CN 2023/103174 (21) 23869804.7	(51) H01Q 1/36 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025

(87) WO 2024/066557 (86) CN 2023/103195 (21) 23869805.4	(51) H04R 1/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066662 (86) CN 2023/106747 (21) 23869909.4	(51) B65G 1/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066797 (86) CN 2023/113957 (21) 23870042.1	(51) A61F 2/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066558 (86) CN 2023/103218 (21) 23869806.2	(51) A01D 69/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066663 (86) CN 2023/106802 (21) 23869910.2	(51) H04M 1/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066807 (86) CN 2023/114185 (21) 23870052.0	(51) B62B 3/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066570 (86) CN 2023/103613 (21) 23869818.7	(51) H02K 5/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066669 (86) CN 2023/107139 (21) 23869916.9	(51) B32B 27/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066808 (86) CN 2023/114232 (21) 23870053.8	(51) G06N 10/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066574 (86) CN 2023/103795 (21) 23869822.9	(51) H04W 56/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066672 (86) CN 2023/107503 (21) 23869919.3	(51) H01Q 1/36 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066813 (86) CN 2023/114398 (21) 23870058.7	(51) D06F 73/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066578 (86) CN 2023/104005 (21) 23869826.0	(51) F21S 4/20 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066674 (86) CN 2023/107621 (21) 23869921.9	(51) H04B 1/401 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066815 (86) CN 2023/114472 (21) 23870060.3	(51) H01M 50/50 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066580 (86) CN 2023/104118 (21) 23869828.6	(51) H10N 97/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066675 (86) CN 2023/107655 (21) 23869922.7	(51) G05B 19/418 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066817 (86) CN 2023/114478 (21) 23870061.1	(51) H01H 50/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066582 (86) CN 2023/104144 (21) 23869830.2	(51) H01S 5/02255 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066677 (86) CN 2023/107707 (21) 23869924.3	(51) H01Q 1/36 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066832 (86) CN 2023/114698 (21) 23870075.1	(51) H02S 40/30 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066587 (86) CN 2023/104221 (21) 23869835.1	(51) H04L 49/253 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066679 (86) CN 2023/107738 (21) 23869926.8	(51) H01Q 1/38 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066842 (86) CN 2023/114930 (21) 23870085.0	(51) B66F 7/28 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066592 (86) CN 2023/104395 (21) 23869840.1	(51) E21B 34/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066680 (86) CN 2023/107948 (21) 23869927.6	(51) H01R 13/639 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066850 (86) CN 2023/115200 (21) 23870093.4	(51) G05B 19/042 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066598 (86) CN 2023/104711 (21) 23869846.8	(51) F24F 1/0043 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066684 (86) CN 2023/108040 (21) 23869931.8	(51) C12M 1/42 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066855 (86) CN 2023/115327 (21) 23870098.3	(51) H04L 67/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066606 (86) CN 2023/104808 (21) 23869854.2	(51) F24F 1/0022 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066686 (86) CN 2023/108170 (21) 23869933.4	(51) H03M 1/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066863 (86) CN 2023/115428 (21) 23870106.4	(51) G06Q 10/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066607 (86) CN 2023/104811 (21) 23869855.9	(51) H01L 27/15 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066688 (86) CN 2023/108294 (21) 23869935.9	(51) H04W 4/80 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066871 (86) CN 2023/115591 (21) 23870112.2	(51) B01J 19/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066609 (86) CN 2023/104824 (21) 23869857.5	(51) H01L 23/29 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066715 (86) CN 2023/110074 (21) 23869961.5	(51) H04W 4/80 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066888 (86) CN 2023/115844 (21) 23870128.8	(51) B07B 1/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066610 (86) CN 2023/104849 (21) 23869858.3	(51) A24F 40/40 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066720 (86) CN 2023/110331 (21) 23869966.4	(51) G06Q 10/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066890 (86) CN 2023/115871 (21) 23870130.4	(51) G06T 5/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066612 (86) CN 2023/104880 (21) 23869860.9	(51) G06F 3/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066730 (86) CN 2023/110592 (21) 23869976.3	(51) G06N 10/20 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066892 (86) CN 2023/115997 (21) 23870132.0	(51) C01G 53/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066618 (86) CN 2023/105014 (21) 23869866.6	(51) G06N 3/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066737 (86) CN 2023/111185 (21) 23869983.9	(51) H02M 1/36 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066895 (86) CN 2023/116043 (21) 23870135.3	(51) G01B 11/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066622 (86) CN 2023/105111 (21) 23869870.8	(51) G06F 11/36 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066738 (86) CN 2023/111239 (21) 23869984.7	(51) H04W 12/041 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066903 (86) CN 2023/116180 (21) 23870143.7	(51) G06F 40/289 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066632 (86) CN 2023/105329 (21) 23869880.7	(51) H04L 41/147 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066743 (86) CN 2023/111408 (21) 23869989.6	(51) G06F 8/41 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066907 (86) CN 2023/116245 (21) 23870147.8	(51) B28B 21/82 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066637 (86) CN 2023/105400 (21) 23869885.6	(51) H04L 45/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066746 (86) CN 2023/111606 (21) 23869992.0	(51) C02F 3/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066914 (86) CN 2023/116338 (21) 23870154.4	(51) B60W 20/40 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066648 (86) CN 2023/106373 (21) 23869895.5	(51) H04R 1/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066760 (86) CN 2023/112172 (21) 23870006.6	(51) H04W 52/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066915 (86) CN 2023/116341 (21) 23870155.1	(51) E05B 85/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066655 (86) CN 2023/106588 (21) 23869902.9	(51) H01M 4/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066762 (86) CN 2023/112512 (21) 23870008.2	(51) G01N 27/626 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066922 (86) CN 2023/116550 (21) 23870162.7	(51) H04W 56/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066657 (86) CN 2023/106594 (21) 23869904.5	(51) F24F 11/64 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066767 (86) CN 2023/112778 (21) 23870013.2	(51) H04L 27/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066923 (86) CN 2023/116569 (21) 23870163.5	(51) F16F 13/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066658 (86) CN 2023/106627 (21) 23869905.2	(51) H04W 4/029 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066773 (86) CN 2023/113007 (21) 23870019.9	(51) G01N 27/626 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/066925 (86) CN 2023/116595 (21) 23870165.0	(51) H02J 7/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025

(87) WO 2024/066929 (86) CN 2023/116656 (21) 23870169.2	(51) B66F 7/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067007 (86) CN 2023/117499 (21) 23870246.8	(51) H04B 7/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067154 (86) CN 2023/119003 (21) 23870388.8	(51) H01R 13/40 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066933 (86) CN 2023/116723 (21) 23870173.4	(51) H04R 3/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067008 (86) CN 2023/117501 (21) 23870247.6	(51) H04W 24/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067160 (86) CN 2023/119037 (21) 23870394.6	(51) H04J 14/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066940 (86) CN 2023/116803 (21) 23870180.9	(51) H01L 31/0216 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067025 (86) CN 2023/117775 (21) 23870264.1	(51) H04L 1/18 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067171 (86) CN 2023/119179 (21) 23870405.0	(51) H04W 72/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066941 (86) CN 2023/116826 (21) 23870181.7	(51) C12Q 1/6886 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067027 (86) CN 2023/117804 (21) 23870266.6	(51) A61B 6/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067182 (86) CN 2023/119273 (21) 23870416.7	(51) A61K 39/39 (87) 2024/14 04.04.2024 03.05.2025
(87) WO 2024/066943 (86) CN 2023/116862 (21) 23870183.3	(51) G01C 21/16 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067032 (86) CN 2023/117845 (21) 23870271.6	(51) H02J 7/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067183 (86) CN 2023/119285 (21) 23870417.5	(51) H04B 7/024 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066950 (86) CN 2023/116951 (21) 23870190.8	(51) G06F 30/337 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067038 (86) CN 2023/117983 (21) 23870277.3	(51) H04W 52/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067192 (86) CN 2023/119324 (21) 23870426.6	(51) C12Q 1/6844 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066953 (86) CN 2023/116959 (21) 23870193.2	(51) A61B 5/021 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067048 (86) CN 2023/118067 (21) 23870287.2	(51) H10B 20/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067214 (86) CN 2023/119442 (21) 23870448.0	(51) H04L 67/54 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066957 (86) CN 2023/116978 (21) 23870197.3	(51) B24B 5/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067052 (86) CN 2023/118085 (21) 23870291.4	(51) G06F 3/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067217 (86) CN 2023/119455 (21) 23870450.6	(51) H04W 36/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066958 (86) CN 2023/116982 (21) 23870198.1	(51) D06F 39/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067054 (86) CN 2023/118105 (21) 23870293.0	(51) H04W 4/16 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067219 (86) CN 2023/119476 (21) 23870452.2	(51) F24F 11/63 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066965 (86) CN 2023/117055 (21) 23870204.7	(51) H04L 41/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067061 (86) CN 2023/118215 (21) 23870299.7	(51) H04M 1/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067221 (86) CN 2023/119519 (21) 23870454.8	(51) H02G 15/18 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066970 (86) CN 2023/117130 (21) 23870209.6	(51) C08L 77/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067074 (86) CN 2023/118369 (21) 23870311.0	(51) A61B 1/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067234 (86) CN 2023/119615 (21) 23870466.2	(51) F25D 11/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066971 (86) CN 2023/117137 (21) 23870210.4	(51) C08L 23/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067078 (86) CN 2023/118393 (21) 23870315.1	(51) G08G 1/123 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067235 (86) CN 2023/119616 (21) 23870467.0	(51) F25D 11/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066972 (86) CN 2023/117154 (21) 23870211.2	(51) C08L 23/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067080 (86) CN 2023/118403 (21) 23870317.7	(51) G06F 9/50 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067236 (86) CN 2023/119619 (21) 23870468.8	(51) F25D 21/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066978 (86) CN 2023/117206 (21) 23870217.9	(51) H04R 9/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067092 (86) CN 2023/118511 (21) 23870329.2	(51) H04W 72/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067244 (86) CN 2023/119661 (21) 23870476.1	(51) H04B 7/0456 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066981 (86) CN 2023/117218 (21) 23870220.3	(51) C07D 231/40 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067094 (86) CN 2023/118525 (21) 23870331.8	(51) A01N 35/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067252 (86) CN 2023/119743 (21) 23870484.5	(51) H04W 56/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066984 (86) CN 2023/117257 (21) 23870223.7	(51) C07D 487/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067099 (86) CN 2023/118608 (21) 23870336.7	(51) G03B 17/55 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067255 (86) CN 2023/119760 (21) 23870487.8	(51) H04L 67/125 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066986 (86) CN 2023/117270 (21) 23870225.2	(51) C07D 401/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067100 (86) CN 2023/118615 (21) 23870337.5	(51) H04L 1/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067265 (86) CN 2023/119827 (21) 23870497.7	(51) H04L 5/00 (87) 2024/14 04.04.2024 03.05.2025
(87) WO 2024/066988 (86) CN 2023/117281 (21) 23870227.8	(51) H02M 1/42 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067102 (86) CN 2023/118622 (21) 23870339.1	(51) H04L 1/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067268 (86) CN 2023/119838 (21) 23870500.8	(51) H04W 4/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066998 (86) CN 2023/117378 (21) 23870237.7	(51) A61H 39/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067125 (86) CN 2023/118798 (21) 23870361.5	(51) H01R 13/631 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067274 (86) CN 2023/119897 (21) 23870506.5	(51) H04W 52/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/066999 (86) CN 2023/117380 (21) 23870238.5	(51) A61N 1/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067130 (86) CN 2023/118869 (21) 23870365.6	(51) H04W 24/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067293 (86) CN 2023/120046 (21) 23870525.5	(51) G06F 16/2457 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067000 (86) CN 2023/117386 (21) 23870239.3	(51) C08L 23/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067131 (86) CN 2023/118870 (21) 23870366.4	(51) H04L 7/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067303 (86) CN 2023/120117 (21) 23870535.4	(51) G06F 30/3308 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067005 (86) CN 2023/117477 (21) 23870244.3	(51) G06V 10/25 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067140 (86) CN 2023/118896 (21) 23870374.8	(51) H04W 72/231 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067315 (86) CN 2023/120188 (21) 23870547.9	(51) H04W 72/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067006 (86) CN 2023/117488 (21) 23870245.0	(51) B07C 5/36 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067149 (86) CN 2023/118950 (21) 23870383.9	(51) H04M 1/72448 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067318 (86) CN 2023/120196 (21) 23870550.3	(51) H04R 1/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025

(87) WO 2024/067325 (86) CN 2023/120253 (21) 23870557.8	(51) F16K 27/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067467 (86) CN 2023/121040 (21) 23870698.0	(51) H04W 72/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067569 (86) CN 2023/121497 (21) 23870798.8	(51) H01L 23/488 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067327 (86) CN 2023/120265 (21) 23870559.4	(51) A61K 31/7024 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067475 (86) CN 2023/121075 (21) 23870706.1	(51) H04W 36/18 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067570 (86) CN 2023/121499 (21) 23870799.6	(51) H04R 1/40 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067330 (86) CN 2023/120270 (21) 23870562.8	(51) A61K 31/7024 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067487 (86) CN 2023/121116 (21) 23870718.6	(51) G01M 9/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067571 (86) CN 2023/121501 (21) 23870800.2	(51) H04W 72/0446 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067341 (86) CN 2023/120335 (21) 23870573.5	(51) H01Q 1/50 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067489 (86) CN 2023/121119 (21) 23870720.2	(51) G06F 30/15 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067573 (86) CN 2023/121504 (21) 23870801.0	(51) H04W 72/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067358 (86) CN 2023/120460 (21) 23870590.9	(51) G06Q 10/0639 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067499 (86) CN 2023/121151 (21) 23870729.3	(51) H04W 72/23 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067574 (86) CN 2023/121505 (21) 23870802.8	(51) A61B 17/3209 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067359 (86) CN 2023/120461 (21) 23870591.7	(51) G03B 21/20 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067501 (86) CN 2023/121156 (21) 23870731.9	(51) C07D 487/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067577 (86) CN 2023/121510 (21) 23870805.1	(51) H04M 1/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067361 (86) CN 2023/120489 (21) 23870593.3	(51) H01H 50/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067503 (86) CN 2023/121162 (21) 23870733.5	(51) C07D 209/86 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067578 (86) CN 2023/121512 (21) 23870806.9	(51) G06F 1/16 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067362 (86) CN 2023/120491 (21) 23870594.1	(51) F01N 3/021 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067505 (86) CN 2023/121173 (21) 23870735.0	(51) G01C 21/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067586 (86) CN 2023/121563 (21) 23870814.3	(51) H04W 72/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067370 (86) CN 2023/120523 (21) 23870602.2	(51) F16B 45/02 (87) 2024/14 04.04.2024 03.05.2025	(87) WO 2024/067510 (86) CN 2023/121192 (21) 23870739.2	(51) H04N 25/57 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067595 (86) CN 2023/121593 (21) 23870823.4	(51) H04W 52/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067380 (86) CN 2023/120572 (21) 23870612.1	(51) C23C 16/455 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067511 (86) CN 2023/121193 (21) 23870740.0	(51) H04N 25/58 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067597 (86) CN 2023/121600 (21) 23870825.9	(51) H04M 3/56 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067386 (86) CN 2023/120615 (21) 23870617.0	(51) C12N 1/20 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067522 (86) CN 2023/121247 (21) 23870751.7	(51) H04W 56/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067599 (86) CN 2023/121609 (21) 23870827.5	(51) G06F 9/451 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067420 (86) CN 2023/120850 (21) 23870651.9	(51) H04M 1/03 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067523 (86) CN 2023/121253 (21) 23870752.5	(51) A24F 47/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067613 (86) CN 2023/121644 (21) 23870841.6	(51) F25D 11/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067422 (86) CN 2023/120864 (21) 23870653.5	(51) H04W 36/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067524 (86) CN 2023/121255 (21) 23870753.3	(51) G02F 1/065 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067614 (86) CN 2023/121645 (21) 23870842.4	(51) F25D 11/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067426 (86) CN 2023/120884 (21) 23870657.6	(51) H04W 72/044 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067526 (86) CN 2023/121264 (21) 23870755.8	(51) H10N 60/01 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067617 (86) CN 2023/121655 (21) 23870845.7	(51) H04W 72/23 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067429 (86) CN 2023/120901 (21) 23870660.0	(51) H04W 72/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067533 (86) CN 2023/121302 (21) 23870762.4	(51) E21B 33/128 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067632 (86) CN 2023/121717 (21) 23870859.8	(51) H01M 10/635 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067432 (86) CN 2023/120907 (21) 23870663.4	(51) H04R 1/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067539 (86) CN 2023/121324 (21) 23870768.1	(51) H04W 72/23 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067633 (86) CN 2023/121722 (21) 23870860.6	(51) H04W 36/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067435 (86) CN 2023/120925 (21) 23870666.7	(51) G06T 7/246 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067541 (86) CN 2023/121329 (21) 23870770.7	(51) F01K 27/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067635 (86) CN 2023/121733 (21) 23870862.2	(51) C23C 16/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067436 (86) CN 2023/120927 (21) 23870667.5	(51) H04W 12/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067544 (86) CN 2023/121372 (21) 23870773.1	(51) H04W 36/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067639 (86) CN 2023/121746 (21) 23870866.3	(51) C07C 229/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067437 (86) CN 2023/120928 (21) 23870668.3	(51) H04W 24/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067545 (86) CN 2023/121387 (21) 23870774.9	(51) H04W 12/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067641 (86) CN 2023/121753 (21) 23870868.9	(51) H04W 12/069 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067438 (86) CN 2023/120929 (21) 23870669.1	(51) H04W 72/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067546 (86) CN 2023/121395 (21) 23870775.6	(51) B26B 19/16 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067648 (86) CN 2023/121793 (21) 23870875.4	(51) H04L 1/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067453 (86) CN 2023/120979 (21) 23870684.0	(51) C08L 33/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067547 (86) CN 2023/121396 (21) 23870776.4	(51) H04L 67/303 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067665 (86) CN 2023/121889 (21) 23870892.9	(51) H04B 17/373 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067458 (86) CN 2023/121000 (21) 23870689.9	(51) G01V 1/30 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067565 (86) CN 2023/121491 (21) 23870794.7	(51) H04M 1/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067672 (86) CN 2023/121921 (21) 23870899.4	(51) H04L 12/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067465 (86) CN 2023/121036 (21) 23870696.4	(51) C07D 471/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067566 (86) CN 2023/121492 (21) 23870795.4	(51) C07D 209/54 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067675 (86) CN 2023/121929 (21) 23870902.6	(51) C07D 401/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025

(87) WO 2024/067679 (86) CN 2023/121943 (21) 23870906.7	(51) H04B 7/026 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067757 (86) CN 2023/122389 (21) 23870982.8	(51) H04L 12/40 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067837 (86) CN 2023/122774 (21) 23871061.0	(51) G05B 19/418 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067680 (86) CN 2023/121945 (21) 23870907.5	(51) H04W 8/18 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067758 (86) CN 2023/122391 (21) 23870983.6	(51) H04L 12/40 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067840 (86) CN 2023/122796 (21) 23871064.4	(51) A61K 9/127 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067685 (86) CN 2023/121966 (21) 23870912.5	(51) H01M 4/525 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067760 (86) CN 2023/122396 (21) 23870985.1	(51) H01S 5/40 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067846 (86) CN 2023/122819 (21) 23871070.1	(51) H04W 72/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067690 (86) CN 2023/121983 (21) 23870917.4	(51) H04W 72/0453 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067764 (86) CN 2023/122405 (21) 23870989.3	(51) C07K 16/30 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067847 (86) CN 2023/122822 (21) 23871071.9	(51) G06Q 10/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067691 (86) CN 2023/121994 (21) 23870918.2	(51) C07D 519/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067768 (86) CN 2023/122425 (21) 23870993.5	(51) H03L 7/091 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067848 (86) CN 2023/122823 (21) 23871072.7	(51) C12Q 1/6886 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067694 (86) CN 2023/122005 (21) 23870921.6	(51) C07D 471/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067769 (86) CN 2023/122426 (21) 23870994.3	(51) B60N 2/68 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067849 (86) CN 2023/122824 (21) 23871073.5	(51) A61K 9/127 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067698 (86) CN 2023/122024 (21) 23870925.7	(51) H04L 27/26 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067778 (86) CN 2023/122455 (21) 23871003.2	(51) H01L 25/075 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067859 (86) CN 2023/122883 (21) 23871083.4	(51) B60L 53/80 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067702 (86) CN 2023/122049 (21) 23870929.9	(51) H04W 36/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067779 (86) CN 2023/122458 (21) 23871004.0	(51) G06N 5/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067862 (86) CN 2023/122897 (21) 23871086.7	(51) H01R 31/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067704 (86) CN 2023/122061 (21) 23870931.5	(51) F02M 26/22 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067780 (86) CN 2023/122460 (21) 23871005.7	(51) G16B 30/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067865 (86) CN 2023/122910 (21) 23871089.1	(51) B60L 53/30 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067707 (86) CN 2023/122066 (21) 23870934.9	(51) H04W 36/36 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067784 (86) CN 2023/122465 (21) 23871009.9	(51) C07D 257/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067866 (86) CN 2023/122913 (21) 23871090.9	(51) B60L 53/30 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067708 (86) CN 2023/122073 (21) 23870935.6	(51) C07D 209/54 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067789 (86) CN 2023/122503 (21) 23871014.9	(51) A63F 9/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067867 (86) CN 2023/122919 (21) 23871091.7	(51) B60L 53/62 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067709 (86) CN 2023/122076 (21) 23870936.4	(51) C07D 401/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067794 (86) CN 2023/122514 (21) 23871019.8	(51) B24B 23/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067868 (86) CN 2023/122920 (21) 23871092.5	(51) B60L 53/50 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067712 (86) CN 2023/122095 (21) 23870939.8	(51) B28D 5/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067803 (86) CN 2023/122563 (21) 23871028.9	(51) G06F 1/3234 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067874 (86) CN 2023/123053 (21) 23871098.2	(51) A61K 47/36 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067715 (86) CN 2023/122133 (21) 23870942.2	(51) B81C 1/00 (87) 2024/14 04.04.2024 29.04.2025	(87) WO 2024/067804 (86) CN 2023/122576 (21) 23871029.7	(51) F25D 11/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067875 (86) CN 2023/123059 (21) 23871099.0	(51) G03G 21/16 (87) 2024/14 04.04.2024 03.05.2025
(87) WO 2024/067719 (86) CN 2023/122139 (21) 23870946.3	(51) C08G 77/385 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067806 (86) CN 2023/122578 (21) 23871031.3	(51) F23J 15/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067878 (86) CN 2023/123160 (21) 23871102.2	(51) H04L 25/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067720 (86) CN 2023/122140 (21) 23870947.1	(51) C08G 77/385 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067814 (86) CN 2023/122634 (21) 23871039.6	(51) A47L 15/42 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067880 (86) CN 2023/123226 (21) 23871104.8	(51) G01N 30/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067726 (86) CN 2023/122164 (21) 23870953.9	(51) E21B 34/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067817 (86) CN 2023/122655 (21) 23871042.0	(51) A61P 9/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067884 (86) CN 2023/123636 (21) 23871108.9	(51) G06N 3/0464 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067727 (86) CN 2023/122165 (21) 23870954.7	(51) B28D 1/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067818 (86) CN 2023/122662 (21) 23871043.8	(51) C07D 401/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067888 (86) CN 2023/126034 (21) 23871112.1	(51) C07K 19/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067729 (86) CN 2023/122170 (21) 23870956.2	(51) A61K 31/135 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067819 (86) CN 2023/122678 (21) 23871044.6	(51) C07D 471/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067889 (86) CN 2023/132598 (21) 23871113.9	(51) A47C 27/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067731 (86) CN 2023/122172 (21) 23870958.8	(51) A61K 31/135 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067821 (86) CN 2023/122707 (21) 23871046.1	(51) C12N 5/0783 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067891 (86) CN 2023/133963 (21) 23871115.4	(51) A61K 45/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067734 (86) CN 2023/122191 (21) 23870961.2	(51) H04W 72/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067822 (86) CN 2023/122709 (21) 23871047.9	(51) H04W 24/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067892 (86) CN 2023/134199 (21) 23871116.2	(51) C08G 81/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067747 (86) CN 2023/122258 (21) 23870973.7	(51) C12N 15/113 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067826 (86) CN 2023/122734 (21) 23871051.1	(51) G06Q 10/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067900 (86) DE 2023/000119 (21) 23793992.1	(51) H05B 33/20 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067755 (86) CN 2023/122385 (21) 23870980.2	(51) B23D 57/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067827 (86) CN 2023/122737 (21) 23871052.9	(51) H04W 24/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/067901 (86) DE 2023/100593 (21) 23768131.7	(51) F04B 49/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025

(87) WO 2024/067902 (86) DE 2023/100603 (21) 23761431.8	(51) B62D 6/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068055 (86) EP 2023/062677 (21) 23728625.7	(51) G05B 15/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068258 (86) EP 2023/074989 (21) 23765532.9	(51) H02H 9/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067916 (86) DE 2023/100706 (21) 23782418.0	(51) F21V 8/00 (87) 2024/14 04.04.2024 03.05.2025	(87) WO 2024/068061 (86) EP 2023/067396 (21) 23735315.6	(51) B01J 23/46 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068264 (86) EP 2023/075029 (21) 23768881.7	(51) H04W 12/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067933 (86) DK 2023/050230 (21) 23786174.5	(51) A22B 5/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068078 (86) EP 2023/069302 (21) 23741683.9	(51) H02P 3/22 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068266 (86) EP 2023/075042 (21) 23772434.9	(51) B23B 51/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067937 (86) EA 2022/050011 (21) 22960718.9	(51) C01C 1/04 (87) 2024/14 04.04.2024 03.05.2025	(87) WO 2024/068095 (86) EP 2023/070127 (21) 23751862.6	(51) H02M 7/5395 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068330 (86) EP 2023/075614 (21) 23772492.7	(51) B25J 13/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067951 (86) EP 2022/076767 (21) 22778012.9	(51) F03G 7/10 (87) 2024/14 04.04.2024 29.04.2025	(87) WO 2024/068102 (86) EP 2023/071244 (21) 23750621.7	(51) G09F 3/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068336 (86) EP 2023/075652 (21) 23773224.3	(51) B28C 7/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067986 (86) EP 2022/077242 (21) 22800603.7	(51) B63H 5/125 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068106 (86) EP 2023/071569 (21) 23754190.9	(51) G01R 31/34 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068344 (86) EP 2023/075698 (21) 23773235.9	(51) H01S 3/063 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067987 (86) EP 2022/077243 (21) 22798274.1	(51) B63H 5/125 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068107 (86) EP 2023/071635 (21) 23754220.4	(51) F04D 29/58 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068356 (86) EP 2023/075750 (21) 23773249.0	(51) A22C 25/16 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067988 (86) EP 2022/077244 (21) 22798275.8	(51) B63H 5/125 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068108 (86) EP 2023/071638 (21) 23754221.2	(51) F16C 17/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068358 (86) EP 2023/075752 (21) 23773251.6	(51) A22C 25/16 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067989 (86) EP 2022/077245 (21) 22798096.8	(51) B63H 5/125 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068117 (86) EP 2023/072076 (21) 23751311.4	(51) F41H 7/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068369 (86) EP 2023/075841 (21) 23776006.1	(51) B65G 1/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067990 (86) EP 2022/077260 (21) 22797745.1	(51) H01Q 15/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068128 (86) EP 2023/072661 (21) 23761776.6	(51) B61L 15/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068370 (86) EP 2023/075843 (21) 23776008.7	(51) F16C 17/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067991 (86) EP 2022/077261 (21) 22798098.4	(51) H02G 1/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068131 (86) EP 2023/072723 (21) 23757293.8	(51) H04W 74/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068372 (86) EP 2023/075849 (21) 23773275.5	(51) F16C 17/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067995 (86) EP 2022/077293 (21) 22798107.3	(51) H04W 36/24 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068146 (86) EP 2023/073264 (21) 23855786.2	(51) F25D 17/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068373 (86) EP 2023/075851 (21) 23773276.3	(51) F16C 17/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067997 (86) EP 2022/077312 (21) 22798109.9	(51) H01L 29/78 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068163 (86) EP 2023/073661 (21) 23762436.6	(51) G06F 9/50 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068374 (86) EP 2023/075856 (21) 23782140.0	(51) B65G 1/137 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/067998 (86) EP 2022/077321 (21) 22798290.7	(51) H01L 29/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068208 (86) EP 2023/074418 (21) 23773171.6	(51) B62D 25/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068385 (86) EP 2023/075899 (21) 23772886.0	(51) A61B 5/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/068007 (86) EP 2022/077383 (21) 22797376.5	(51) B63B 79/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068211 (86) EP 2023/074442 (21) 23765506.3	(51) H02K 3/24 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068391 (86) EP 2023/075917 (21) 23772889.4	(51) B23Q 1/01 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/068010 (86) EP 2022/077391 (21) 22800610.2	(51) C12N 15/113 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068214 (86) EP 2023/074458 (21) 23769114.2	(51) B22F 10/25 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068413 (86) EP 2023/076022 (21) 23772278.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/068013 (86) EP 2022/077398 (21) 22797379.9	(51) B60W 30/18 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068228 (86) EP 2023/074648 (21) 23769135.7	(51) B30B 15/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068423 (86) EP 2023/076061 (21) 23776333.9	(51) F25D 23/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/068015 (86) EP 2022/077410 (21) 22798303.8	(51) G01S 5/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068229 (86) EP 2023/074650 (21) 23769136.5	(51) B30B 15/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068426 (86) EP 2023/076085 (21) 23776338.8	(51) H01J 37/22 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/068023 (86) EP 2022/082425 (21) 22818401.6	(51) H04L 41/0895 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068230 (86) EP 2023/074651 (21) 23769137.3	(51) B30B 15/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068458 (86) EP 2023/076203 (21) 23773317.5	(51) G05B 17/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/068034 (86) EP 2022/087992 (21) 22839860.8	(51) G06F 21/32 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068231 (86) EP 2023/074655 (21) 23769138.1	(51) B30B 15/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068464 (86) EP 2023/076220 (21) 23782782.9	(51) H04W 60/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/068036 (86) EP 2022/088060 (21) 22840219.4	(51) G08B 13/19 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068232 (86) EP 2023/074656 (21) 23769139.9	(51) B30B 5/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068471 (86) EP 2023/076246 (21) 23776357.8	(51) B29C 48/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/068047 (86) EP 2023/025410 (21) 23789510.7	(51) C07C 29/151 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068233 (86) EP 2023/074659 (21) 23764341.6	(51) H01H 33/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068502 (86) EP 2023/076324 (21) 23776370.1	(51) A61B 8/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/068048 (86) EP 2023/025411 (21) 23790234.1	(51) C25B 1/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068257 (86) EP 2023/074977 (21) 23768865.0	(51) H02J 7/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068519 (86) EP 2023/076347 (21) 23776377.6	(51) C07D 271/06 (87) 2024/14 04.04.2024 29.04.2025

(87) WO 2024/068566 (86) EP 2023/076433 (21) 23777232.2	(51) H02J 7/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068866 (86) EP 2023/076941 (21) 23783332.2	(51) G06N 3/09 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069017 (86) EP 2023/077281 (21) 23782959.3	(51) B32B 17/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/068575 (86) EP 2023/076450 (21) 23776641.5	(51) G16H 20/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068871 (86) EP 2023/076952 (21) 23783750.5	(51) E02F 9/22 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069027 (86) ES 2023/070540 (21) 23871122.0	(51) A61G 1/044 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/068592 (86) EP 2023/076484 (21) 23786187.7	(51) A61B 1/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068906 (86) EP 2023/077014 (21) 23789873.9	(51) C08L 23/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069028 (86) ES 2023/070565 (21) 23871123.8	(51) A61K 39/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/068616 (86) EP 2023/076523 (21) 23776968.2	(51) B23B 27/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068913 (86) EP 2023/077025 (21) 23782540.1	(51) B60N 2/56 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069038 (86) FI 2022/050655 (21) 22786383.4	(51) G06N 10/40 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/068643 (86) EP 2023/076561 (21) 23776649.8	(51) H01L 31/105 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068928 (86) EP 2023/077056 (21) 23782548.4	(51) A61K 8/45 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069041 (86) FI 2023/050497 (21) 23764677.3	(51) G06N 10/40 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/068644 (86) EP 2023/076564 (21) 23776650.6	(51) H04W 74/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068930 (86) EP 2023/077058 (21) 23782550.0	(51) A61K 8/898 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069043 (86) FI 2023/050511 (21) 23871130.3	(51) H04W 72/1268 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/068660 (86) EP 2023/076587 (21) 23777267.8	(51) H04B 7/185 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068935 (86) EP 2023/077072 (21) 23782898.3	(51) A61K 8/898 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069053 (86) FI 2023/050548 (21) 23783460.1	(51) F24D 10/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/068679 (86) EP 2023/076618 (21) 23782201.0	(51) A61M 5/50 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068936 (86) EP 2023/077073 (21) 23782899.1	(51) A61K 8/898 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069081 (86) FR 2023/051449 (21) 23790054.3	(51) B29C 37/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/068694 (86) EP 2023/076641 (21) 23782818.1	(51) F16F 9/36 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068937 (86) EP 2023/077075 (21) 23782900.7	(51) A61K 8/898 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069097 (86) FR 2023/051486 (21) 23800498.0	(51) E04D 13/158 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/068704 (86) EP 2023/076654 (21) 23776985.6	(51) C25D 5/20 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068938 (86) EP 2023/077077 (21) 23783771.1	(51) H04L 9/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069103 (86) FR 2023/051493 (21) 23799006.4	(51) B64C 13/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/068706 (86) EP 2023/076661 (21) 23782475.0	(51) C08F 2/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068940 (86) EP 2023/077082 (21) 23782904.9	(51) A61K 8/898 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069123 (86) GB 2023/052351 (21) 23777014.4	(51) B01J 23/89 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/068713 (86) EP 2023/076674 (21) 23776991.4	(51) B29D 11/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068941 (86) EP 2023/077083 (21) 23782905.6	(51) A61K 8/898 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069124 (86) GB 2023/052372 (21) 23776092.1	(51) G06F 3/01 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/068723 (86) EP 2023/076687 (21) 23782828.0	(51) B60P 3/36 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068942 (86) EP 2023/077085 (21) 23783772.9	(51) G08G 1/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069134 (86) GB 2023/052458 (21) 23783495.7	(51) G09B 5/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/068741 (86) EP 2023/076720 (21) 23782485.9	(51) G05B 19/418 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068943 (86) EP 2023/077088 (21) 23783354.6	(51) C12N 11/16 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069187 (86) GB 2023/052530 (21) 23789346.6	(51) B41J 2/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/068748 (86) EP 2023/076736 (21) 23783724.0	(51) F16B 25/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068955 (86) EP 2023/077107 (21) 23782913.0	(51) A61M 5/315 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069190 (86) GB 2023/052533 (21) 23789348.2	(51) B63B 3/48 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/068754 (86) EP 2023/076748 (21) 23777289.2	(51) B01J 4/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068962 (86) EP 2023/077116 (21) 23783778.6	(51) A61B 5/378 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069197 (86) HU 2023/050059 (21) 23871133.7	(51) C03B 19/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/068801 (86) EP 2023/076814 (21) 23782496.6	(51) A61M 5/20 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068973 (86) EP 2023/077137 (21) 23783785.1	(51) H04L 45/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069201 (86) IB 2022/000548 (21) 22797837.6	(51) G16H 20/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/068811 (86) EP 2023/076835 (21) 23782500.5	(51) B29D 11/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068977 (86) EP 2023/077142 (21) 23782922.1	(51) B32B 27/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069215 (86) IB 2022/059339 (21) 22960721.3	(51) B64B 1/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/068827 (86) EP 2023/076867 (21) 23782509.6	(51) C07K 14/605 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068979 (86) EP 2023/077144 (21) 23783788.5	(51) G01S 7/28 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069219 (86) IB 2022/059373 (21) 22790065.1	(51) G06F 9/50 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/068832 (86) EP 2023/076876 (21) 23787024.1	(51) G06F 8/65 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068980 (86) EP 2023/077146 (21) 23782923.9	(51) A61L 2/20 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069220 (86) IB 2022/059375 (21) 22960724.7	(51) B23C 3/00 (87) 2024/14 04.04.2024 03.05.2025
(87) WO 2024/068834 (86) EP 2023/076878 (21) 23782876.9	(51) B60R 21/233 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068983 (86) EP 2023/077150 (21) 23782926.2	(51) A61L 2/20 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069221 (86) IB 2022/059377 (21) 22787005.2	(51) F03G 3/00 (87) 2024/14 04.04.2024 03.05.2025
(87) WO 2024/068853 (86) EP 2023/076920 (21) 23782519.5	(51) C07D 487/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/068996 (86) EP 2023/077174 (21) 23785995.4	(51) A61P 31/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069223 (86) IB 2022/059381 (21) 22960726.2	(51) F04B 9/109 (87) 2024/14 04.04.2024 03.05.2025
(87) WO 2024/068855 (86) EP 2023/076923 (21) 23783330.6	(51) G05B 19/418 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069002 (86) EP 2023/077182 (21) 23793997.0	(51) H05B 3/84 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069228 (86) IB 2023/000561 (21) 23798279.8	(51) G06F 3/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025

(87) WO 2024/069252 (86) IB 2023/056254 (21) 23871144.4	(51) B60L 58/26 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069474 (86) IB 2023/059614 (21) 23794468.1	(51) F16F 7/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069656 (86) IN 2023/050898 (21) 23871244.2	(51) A01N 43/34 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069253 (86) IB 2023/056560 (21) 23871145.1	(51) F02M 26/19 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069479 (86) IB 2023/059621 (21) 23804751.8	(51) B60L 53/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069910 (86) JP 2022/036624 (21) 22960969.8	(51) G16C 10/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069255 (86) IB 2023/057313 (21) 23871146.9	(51) A62C 13/76 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069497 (86) IB 2023/059649 (21) 23786683.5	(51) B61H 7/12 (87) 2024/14 04.04.2024 29.04.2025	(87) WO 2024/069911 (86) JP 2022/036626 (21) 22960970.6	(51) A61B 5/107 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069256 (86) IB 2023/057435 (21) 23871147.7	(51) C07F 7/28 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069508 (86) IB 2023/059665 (21) 23871193.1	(51) B23B 45/02 (87) 2024/14 04.04.2024 03.05.2025	(87) WO 2024/069912 (86) JP 2022/036627 (21) 22960971.4	(51) A61B 5/107 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069262 (86) IB 2023/057910 (21) 23871149.3	(51) A61F 5/01 (87) 2024/14 04.04.2024 03.05.2025	(87) WO 2024/069520 (86) IB 2023/059689 (21) 23871194.9	(51) G06V 20/64 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069913 (86) JP 2022/036628 (21) 22960972.2	(51) G01S 7/484 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069263 (86) IB 2023/057956 (21) 23871150.1	(51) B07C 5/34 (87) 2024/14 04.04.2024 03.05.2025	(87) WO 2024/069523 (86) IB 2023/059695 (21) 23786696.7	(51) A61N 1/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069914 (86) JP 2022/036635 (21) 22960973.0	(51) B62H 5/16 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069272 (86) IB 2023/058353 (21) 23871152.7	(51) B29C 64/124 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069540 (86) IB 2023/059724 (21) 23871198.0	(51) F02B 37/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069915 (86) JP 2022/036639 (21) 22960974.8	(51) B25J 17/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069274 (86) IB 2023/058444 (21) 23767980.8	(51) H04B 7/0456 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069552 (86) IB 2023/059743 (21) 23798836.5	(51) A61K 8/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069916 (86) JP 2022/036640 (21) 22960975.5	(51) B60Q 1/24 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069293 (86) IB 2023/059003 (21) 23772329.1	(51) H04W 72/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069573 (86) IB 2023/059777 (21) 23871202.0	(51) B23B 45/02 (87) 2024/14 04.04.2024 03.05.2025	(87) WO 2024/069917 (86) JP 2022/036642 (21) 22960976.3	(51) B25J 17/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069318 (86) IB 2023/059293 (21) 23871159.2	(51) D01D 5/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069586 (86) IB 2023/059803 (21) 23790077.4	(51) H04W 8/24 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069918 (86) JP 2022/036644 (21) 22960977.1	(51) H03K 17/567 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069337 (86) IB 2023/059413 (21) 23783046.8	(51) H04W 56/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069590 (86) IB 2023/059812 (21) 23786742.9	(51) A23L 3/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069919 (86) JP 2022/036655 (21) 22960978.9	(51) G01N 21/61 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069339 (86) IB 2023/059426 (21) 23871165.9	(51) H10B 12/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069597 (86) IB 2023/059819 (21) 23790734.0	(51) H04L 9/40 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069920 (86) JP 2022/036658 (21) 22960979.7	(51) G01N 17/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069340 (86) IB 2023/059428 (21) 23871166.7	(51) H01L 29/786 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069598 (86) IB 2023/059822 (21) 23871208.7	(51) B23B 45/02 (87) 2024/14 04.04.2024 03.05.2025	(87) WO 2024/069922 (86) JP 2022/036666 (21) 22960981.3	(51) G06Q 50/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069361 (86) IB 2023/059457 (21) 23871172.5	(51) H01M 10/6554 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069599 (86) IB 2023/059824 (21) 23871209.5	(51) B09B 3/65 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069923 (86) JP 2022/036677 (21) 22960982.1	(51) E04H 5/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069393 (86) IB 2023/059503 (21) 23783073.2	(51) A47L 11/292 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069602 (86) IB 2023/059828 (21) 23871212.9	(51) G06Q 10/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069924 (86) JP 2022/036680 (21) 22960983.9	(51) E04H 5/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069396 (86) IB 2023/059506 (21) 23783076.5	(51) A47L 11/292 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069608 (86) IB 2023/059867 (21) 23871215.2	(51) B62M 27/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069925 (86) JP 2022/036683 (21) 22960984.7	(51) G06F 11/36 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069399 (86) IB 2023/059509 (21) 23783078.1	(51) A47L 11/292 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069609 (86) IB 2023/059870 (21) 23871216.0	(51) G06Q 10/087 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069926 (86) JP 2022/036685 (21) 22960985.4	(51) H01F 17/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069402 (86) IB 2023/059515 (21) 23783081.5	(51) A47L 11/292 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069610 (86) IB 2023/059872 (21) 23871217.8	(51) A61G 7/05 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069928 (86) JP 2022/036702 (21) 22960987.0	(51) H01F 27/30 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069404 (86) IB 2023/059517 (21) 23785849.3	(51) A47L 7/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069613 (86) IB 2023/059883 (21) 23871218.6	(51) A61K 31/05 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069929 (86) JP 2022/036704 (21) 22960988.8	(51) B25J 9/22 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069405 (86) IB 2023/059518 (21) 23785850.1	(51) A47L 11/03 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069632 (86) IL 2023/051045 (21) 23793491.4	(51) A01N 47/34 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069930 (86) JP 2022/036707 (21) 22960989.6	(51) H04W 72/21 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069406 (86) IB 2023/059519 (21) 23786135.6	(51) A47L 11/03 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069637 (86) IN 2023/050020 (21) 23702930.1	(51) C10G 11/18 (87) 2024/14 04.04.2024 03.05.2025	(87) WO 2024/069931 (86) JP 2022/036710 (21) 22960990.4	(51) B62J 25/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069407 (86) IB 2023/059520 (21) 23785851.9	(51) A47L 11/03 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069644 (86) IN 2023/050843 (21) 23871233.5	(51) A61K 31/295 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069932 (86) JP 2022/036711 (21) 22960991.2	(51) B23Q 17/20 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069468 (86) IB 2023/059606 (21) 23782617.7	(51) G01L 19/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069653 (86) IN 2023/050893 (21) 23871242.6	(51) B23H 5/02 (87) 2024/14 04.04.2024 03.05.2025	(87) WO 2024/069933 (86) JP 2022/036712 (21) 22960992.0	(51) G01M 13/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025

(87) WO 2024/069934 (86) JP 2022/036715 (21) 22960993.8	(51) G06Q 10/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069962 (86) JP 2022/036783 (21) 22961021.7	(51) H04N 1/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070019 (86) JP 2023/014598 (21) 23871268.1	(51) D01F 9/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069935 (86) JP 2022/036716 (21) 22960994.6	(51) B66B 5/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069963 (86) JP 2022/036785 (21) 22961022.5	(51) H05K 3/34 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070030 (86) JP 2023/016985 (21) 23871278.0	(51) H03F 3/45 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069938 (86) JP 2022/036723 (21) 22960997.9	(51) C12M 1/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069964 (86) JP 2022/036788 (21) 22961023.3	(51) H04R 3/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070040 (86) JP 2023/018833 (21) 23871286.3	(51) F02B 37/24 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069939 (86) JP 2022/036724 (21) 22960998.7	(51) C12M 1/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069965 (86) JP 2022/036789 (21) 22961024.1	(51) G01R 29/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070045 (86) JP 2023/019280 (21) 23871291.3	(51) B31F 1/07 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069940 (86) JP 2022/036727 (21) 22960999.5	(51) F02M 35/104 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069966 (86) JP 2022/036793 (21) 22961025.8	(51) F17C 3/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070046 (86) JP 2023/019281 (21) 23871292.1	(51) A47L 13/16 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069941 (86) JP 2022/036728 (21) 22961000.1	(51) G06F 16/335 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069967 (86) JP 2022/036794 (21) 22961026.6	(51) F17C 3/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070053 (86) JP 2023/020149 (21) 23871299.6	(51) G01S 11/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069942 (86) JP 2022/036730 (21) 22961001.9	(51) A61B 5/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069968 (86) JP 2022/036796 (21) 22961027.4	(51) H04B 7/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070067 (86) JP 2023/021733 (21) 23871312.7	(51) H01G 4/224 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069943 (86) JP 2022/036731 (21) 22961002.7	(51) F24F 11/54 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069972 (86) JP 2022/036816 (21) 22961031.6	(51) H01L 21/304 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070097 (86) JP 2023/023989 (21) 23871342.4	(51) B22F 1/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069944 (86) JP 2022/036732 (21) 22961003.5	(51) G06T 19/20 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069973 (86) JP 2022/036820 (21) 22961032.4	(51) C07D 233/34 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070098 (86) JP 2023/023990 (21) 23871343.2	(51) B22F 1/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069946 (86) JP 2022/036736 (21) 22961005.0	(51) H01L 27/146 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069974 (86) JP 2022/036821 (21) 22961033.2	(51) G06F 16/90 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070108 (86) JP 2023/024436 (21) 23871352.3	(51) G01N 5/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069947 (86) JP 2022/036740 (21) 22961006.8	(51) H04W 36/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069975 (86) JP 2022/036822 (21) 22961034.0	(51) G06N 20/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070112 (86) JP 2023/024764 (21) 23871356.4	(51) H04R 17/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069950 (86) JP 2022/036748 (21) 22961009.2	(51) E04B 2/90 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069976 (86) JP 2022/036829 (21) 22961035.7	(51) H02P 29/20 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070113 (86) JP 2023/024769 (21) 23871357.2	(51) G01N 27/82 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069951 (86) JP 2022/036751 (21) 22961010.0	(51) B23Q 15/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069978 (86) JP 2022/036841 (21) 22961037.3	(51) G06F 16/90 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070115 (86) JP 2023/024904 (21) 23871359.8	(51) H04N 25/65 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069952 (86) JP 2022/036752 (21) 22961011.8	(51) G02F 1/03 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069979 (86) JP 2022/036842 (21) 22961038.1	(51) G02B 6/32 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070122 (86) JP 2023/025153 (21) 23871366.3	(51) H01Q 9/46 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069953 (86) JP 2022/036753 (21) 22961012.6	(51) G02F 1/035 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069980 (86) JP 2022/036844 (21) 22961039.9	(51) B65D 90/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070130 (86) JP 2023/025477 (21) 23871374.7	(51) C04B 28/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069954 (86) JP 2022/036755 (21) 22961013.4	(51) B23Q 15/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069981 (86) JP 2022/036858 (21) 22961040.7	(51) A47J 37/07 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070142 (86) JP 2023/026234 (21) 23871386.1	(51) H01G 9/042 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069955 (86) JP 2022/036756 (21) 22961014.2	(51) G16H 80/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069988 (86) JP 2022/036871 (21) 22961047.2	(51) H04W 88/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070155 (86) JP 2023/026788 (21) 23871398.6	(51) B32B 25/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069956 (86) JP 2022/036759 (21) 22961015.9	(51) G06N 20/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069989 (86) JP 2022/036875 (21) 22961048.0	(51) H04W 8/22 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070157 (86) JP 2023/026936 (21) 23871400.0	(51) B65D 85/07 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069957 (86) JP 2022/036760 (21) 22961016.7	(51) G06N 20/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069990 (86) JP 2022/036879 (21) 22961049.8	(51) G10D 9/02 (87) 2024/14 04.04.2024 03.05.2025	(87) WO 2024/070159 (86) JP 2023/026968 (21) 23871402.6	(51) A01G 25/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069958 (86) JP 2022/036763 (21) 22961017.5	(51) H04L 9/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/069995 (86) JP 2023/000200 (21) 23871245.9	(51) H04W 36/30 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070168 (86) JP 2023/027126 (21) 23871411.7	(51) B66B 7/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069959 (86) JP 2022/036765 (21) 22961018.3	(51) H05K 13/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070000 (86) JP 2023/003834 (21) 23871249.1	(51) G06F 30/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070184 (86) JP 2023/027739 (21) 23871427.3	(51) G03F 7/033 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069960 (86) JP 2022/036766 (21) 22961019.1	(51) B65H 5/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070003 (86) JP 2023/005378 (21) 23871252.5	(51) H01Q 25/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070186 (86) JP 2023/027819 (21) 23871429.9	(51) B60R 16/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/069961 (86) JP 2022/036778 (21) 22961020.9	(51) H02P 29/024 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070004 (86) JP 2023/005518 (21) 23871253.3	(51) H02J 50/40 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070187 (86) JP 2023/027820 (21) 23871430.7	(51) G06F 8/61 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025

(87) WO 2024/070193 (86) JP 2023/028021 (21) 23871436.4	(51) C12N 1/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070314 (86) JP 2023/029825 (21) 23871556.9	(51) G01N 27/447 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070517 (86) JP 2023/032238 (21) 23871757.3	(51) G06Q 20/38 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070198 (86) JP 2023/028109 (21) 23871440.6	(51) G01K 11/24 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070316 (86) JP 2023/029848 (21) 23871558.5	(51) G08G 1/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070518 (86) JP 2023/032240 (21) 23871758.1	(51) H05K 1/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070202 (86) JP 2023/028192 (21) 23871444.8	(51) H04N 7/18 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070319 (86) JP 2023/029922 (21) 23871561.9	(51) C03B 33/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070519 (86) JP 2023/032266 (21) 23871759.9	(51) E02F 9/20 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070203 (86) JP 2023/028193 (21) 23871445.5	(51) H04N 7/18 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070320 (86) JP 2023/029923 (21) 23871562.7	(51) C03B 33/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070520 (86) JP 2023/032267 (21) 23871760.7	(51) E02F 9/20 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070208 (86) JP 2023/028270 (21) 23871450.5	(51) G01R 31/26 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070321 (86) JP 2023/029924 (21) 23871563.5	(51) H01L 23/15 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070523 (86) JP 2023/032304 (21) 23871763.1	(51) H04N 25/707 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070217 (86) JP 2023/028366 (21) 23871459.6	(51) H04W 24/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070322 (86) JP 2023/029925 (21) 23871564.3	(51) C03C 23/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070528 (86) JP 2023/032356 (21) 23871768.0	(51) H01L 23/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070225 (86) JP 2023/028526 (21) 23871467.9	(51) H02K 9/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070333 (86) JP 2023/030058 (21) 23871574.2	(51) E02F 9/16 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070531 (86) JP 2023/032360 (21) 23871771.4	(51) H01G 9/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070226 (86) JP 2023/028527 (21) 23871468.7	(51) H02K 5/22 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070339 (86) JP 2023/030238 (21) 23871580.9	(51) H01B 1/22 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070539 (86) JP 2023/032440 (21) 23871779.7	(51) G08G 1/16 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070227 (86) JP 2023/028528 (21) 23871469.5	(51) H02K 11/33 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070341 (86) JP 2023/030248 (21) 23871582.5	(51) C25D 1/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070546 (86) JP 2023/032547 (21) 23871786.2	(51) F16D 7/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070228 (86) JP 2023/028529 (21) 23871470.3	(51) H02K 5/22 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070354 (86) JP 2023/030389 (21) 23871595.7	(51) B23K 37/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070557 (86) JP 2023/032613 (21) 23871796.1	(51) E02F 3/84 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070229 (86) JP 2023/028530 (21) 23871471.1	(51) H02K 9/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070362 (86) JP 2023/030541 (21) 23871603.9	(51) G06F 3/04847 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070558 (86) JP 2023/032614 (21) 23871797.9	(51) G01S 13/931 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070241 (86) JP 2023/028725 (21) 23871483.6	(51) G01B 21/16 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070372 (86) JP 2023/030671 (21) 23871613.8	(51) B60N 2/42 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070559 (86) JP 2023/032639 (21) 23871798.7	(51) B25H 3/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070256 (86) JP 2023/029019 (21) 23871498.4	(51) F25B 5/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070406 (86) JP 2023/031164 (21) 23871647.6	(51) H01F 17/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070561 (86) JP 2023/032643 (21) 23871800.1	(51) B25B 23/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070261 (86) JP 2023/029057 (21) 23871503.1	(51) B22D 17/20 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070426 (86) JP 2023/031315 (21) 23871667.4	(51) H01G 4/30 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070562 (86) JP 2023/032647 (21) 23871801.9	(51) H01L 21/3065 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070272 (86) JP 2023/029245 (21) 23871514.8	(51) H01M 8/04225 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070441 (86) JP 2023/031439 (21) 23871681.5	(51) F28D 1/053 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070565 (86) JP 2023/032672 (21) 23871804.3	(51) H04L 27/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070277 (86) JP 2023/029290 (21) 23871519.7	(51) C23C 14/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070457 (86) JP 2023/031593 (21) 23871697.1	(51) C23C 16/44 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070567 (86) JP 2023/032686 (21) 23871805.0	(51) H04W 92/20 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070285 (86) JP 2023/029418 (21) 23871527.0	(51) H04N 25/78 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070465 (86) JP 2023/031728 (21) 23871705.2	(51) H01G 4/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070571 (86) JP 2023/032724 (21) 23871809.2	(51) C08L 33/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070292 (86) JP 2023/029559 (21) 23871534.6	(51) G02F 1/13 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070475 (86) JP 2023/031824 (21) 23871715.1	(51) C09D 127/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070584 (86) JP 2023/032824 (21) 23871821.7	(51) B60R 11/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070293 (86) JP 2023/029560 (21) 23871535.3	(51) H01L 27/146 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070506 (86) JP 2023/032140 (21) 23871746.6	(51) C08L 27/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070588 (86) JP 2023/032839 (21) 23871825.8	(51) E02F 9/22 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070295 (86) JP 2023/029584 (21) 23871537.9	(51) F16G 1/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070508 (86) JP 2023/032157 (21) 23871748.2	(51) H01G 4/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070589 (86) JP 2023/032841 (21) 23871826.6	(51) G16B 30/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070307 (86) JP 2023/029713 (21) 23871549.4	(51) H01M 8/18 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070512 (86) JP 2023/032183 (21) 23871752.4	(51) A45D 24/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070593 (86) JP 2023/032873 (21) 23871830.8	(51) A61M 25/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070309 (86) JP 2023/029716 (21) 23871551.0	(51) H01L 21/304 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070514 (86) JP 2023/032217 (21) 23871754.0	(51) H01P 11/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070595 (86) JP 2023/032879 (21) 23871832.4	(51) H05K 3/46 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070312 (86) JP 2023/029800 (21) 23871554.4	(51) H01L 27/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070515 (86) JP 2023/032219 (21) 23871755.7	(51) H01P 11/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070603 (86) JP 2023/032911 (21) 23871840.7	(51) H01G 9/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025

(87) WO 2024/070604 (86) JP 2023/032913 (21) 23871841.5	(51) H01G 9/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070688 (86) JP 2023/033347 (21) 23871921.5	(51) H01M 50/251 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070820 (86) JP 2023/033950 (21) 23872048.6	(51) H01M 10/0587 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070607 (86) JP 2023/032932 (21) 23871843.1	(51) H01G 4/30 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070692 (86) JP 2023/033362 (21) 23871925.6	(51) H01L 21/304 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070845 (86) JP 2023/034069 (21) 23872073.4	(51) G03F 7/039 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070611 (86) JP 2023/032953 (21) 23871847.2	(51) G02B 13/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070693 (86) JP 2023/033365 (21) 23871926.4	(51) G02B 5/18 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070848 (86) JP 2023/034100 (21) 23872076.7	(51) H02J 50/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070622 (86) JP 2023/032999 (21) 23871858.9	(51) C08L 33/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070699 (86) JP 2023/033377 (21) 23871932.2	(51) H01L 23/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070851 (86) JP 2023/034111 (21) 23872079.1	(51) H10N 30/853 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070627 (86) JP 2023/033017 (21) 23871863.9	(51) B60K 26/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070711 (86) JP 2023/033439 (21) 23871944.7	(51) H10N 30/853 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070852 (86) JP 2023/034126 (21) 23872079.1	(51) A61M 16/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070629 (86) JP 2023/033024 (21) 23871865.4	(51) B60K 26/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070712 (86) JP 2023/033440 (21) 23871945.4	(51) H10N 30/853 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070859 (86) JP 2023/034149 (21) 23872086.6	(51) G06F 21/55 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070631 (86) JP 2023/033032 (21) 23871867.0	(51) B60K 26/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070713 (86) JP 2023/033446 (21) 23871946.2	(51) C08L 79/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070871 (86) JP 2023/034194 (21) 23872098.1	(51) C07C 37/72 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070632 (86) JP 2023/033037 (21) 23871868.8	(51) B60K 26/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070715 (86) JP 2023/033453 (21) 23871948.8	(51) C09J 7/38 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070875 (86) JP 2023/034220 (21) 23872101.3	(51) G16H 20/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070634 (86) JP 2023/033045 (21) 23871870.4	(51) B60K 26/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070718 (86) JP 2023/033466 (21) 23871951.2	(51) H05B 3/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070883 (86) JP 2023/034253 (21) 23872109.6	(51) H01L 23/40 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070636 (86) JP 2023/033048 (21) 23871872.0	(51) B41M 5/26 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070728 (86) JP 2023/033535 (21) 23871961.1	(51) G03F 7/11 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070886 (86) JP 2023/034269 (21) 23872112.0	(51) C07F 9/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070637 (86) JP 2023/033049 (21) 23871873.8	(51) B41M 5/26 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070739 (86) JP 2023/033571 (21) 23871972.8	(51) D03D 15/533 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070907 (86) JP 2023/034393 (21) 23872133.6	(51) A61B 3/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070640 (86) JP 2023/033057 (21) 23871876.1	(51) B60K 26/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070751 (86) JP 2023/033646 (21) 23871983.5	(51) G06T 7/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070911 (86) JP 2023/034397 (21) 23872137.7	(51) G06K 19/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070650 (86) JP 2023/033137 (21) 23871885.2	(51) H01P 11/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070752 (86) JP 2023/033649 (21) 23871984.3	(51) G06T 19/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070925 (86) JP 2023/034433 (21) 23872151.8	(51) G01B 11/24 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070653 (86) JP 2023/033140 (21) 23871888.6	(51) G01N 22/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070753 (86) JP 2023/033654 (21) 23871985.0	(51) A61B 5/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070929 (86) JP 2023/034442 (21) 23872155.9	(51) G03G 21/20 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070654 (86) JP 2023/033141 (21) 23871889.4	(51) G06T 19/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070755 (86) JP 2023/033669 (21) 23871987.6	(51) H01L 33/48 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070933 (86) JP 2023/034446 (21) 23872159.1	(51) A61M 5/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070660 (86) JP 2023/033167 (21) 23871895.1	(51) H01B 1/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070772 (86) JP 2023/033734 (21) 23872000.7	(51) F23G 5/50 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070941 (86) JP 2023/034483 (21) 23872167.4	(51) H01B 5/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070666 (86) JP 2023/033224 (21) 23871899.3	(51) G02B 13/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070775 (86) JP 2023/033752 (21) 23872003.1	(51) B32B 15/09 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070942 (86) JP 2023/034484 (21) 23872168.2	(51) C08F 2/44 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070669 (86) JP 2023/033237 (21) 23871902.5	(51) C09B 33/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070786 (86) JP 2023/033814 (21) 23872014.8	(51) G03F 7/11 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070943 (86) JP 2023/034487 (21) 23872169.0	(51) B01D 53/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070670 (86) JP 2023/033239 (21) 23871903.3	(51) G06Q 50/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070793 (86) JP 2023/033835 (21) 23872021.3	(51) C08F 222/40 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070944 (86) JP 2023/034491 (21) 23872170.8	(51) B01D 53/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070672 (86) JP 2023/033241 (21) 23871905.8	(51) G03F 7/039 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070800 (86) JP 2023/033862 (21) 23872028.8	(51) H01L 21/316 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070945 (86) JP 2023/034492 (21) 23872171.6	(51) B01D 53/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070674 (86) JP 2023/033251 (21) 23871907.4	(51) G02B 6/42 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070801 (86) JP 2023/033864 (21) 23872029.6	(51) H01L 21/288 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070946 (86) JP 2023/034494 (21) 23872172.4	(51) H01L 21/304 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070679 (86) JP 2023/033307 (21) 23871912.4	(51) G01D 5/20 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070806 (86) JP 2023/033877 (21) 23872034.6	(51) G02B 5/30 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070951 (86) JP 2023/034516 (21) 23872177.3	(51) H02K 1/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070682 (86) JP 2023/033319 (21) 23871915.7	(51) G01N 22/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070809 (86) JP 2023/033911 (21) 23872037.9	(51) H04W 28/084 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/070952 (86) JP 2023/034526 (21) 23872178.1	(51) G11B 33/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025

(87) WO 2024/070953 (86) JP 2023/034527 (21) 23872179.9	(51) G11B 33/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071045 (86) JP 2023/034754 (21) 23872268.0	(51) C08G 64/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071134 (86) JP 2023/034980 (21) 23872357.1	(51) C12N 15/56 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070954 (86) JP 2023/034528 (21) 23872180.7	(51) G01B 11/25 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071048 (86) JP 2023/034763 (21) 23872271.4	(51) C23C 14/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071137 (86) JP 2023/034995 (21) 23872360.5	(51) A45B 25/24 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070960 (86) JP 2023/034540 (21) 23872186.4	(51) A61M 25/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071054 (86) JP 2023/034779 (21) 23872277.1	(51) A61B 8/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071141 (86) JP 2023/035015 (21) 23872364.7	(51) A61B 18/24 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070964 (86) JP 2023/034554 (21) 23872190.6	(51) G03F 7/039 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071056 (86) JP 2023/034786 (21) 23872279.7	(51) H01B 1/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071143 (86) JP 2023/035018 (21) 23872366.2	(51) H10K 30/60 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070968 (86) JP 2023/034563 (21) 23872194.8	(51) G03F 7/004 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071057 (86) JP 2023/034795 (21) 23872280.5	(51) H01M 4/13 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071177 (86) JP 2023/035094 (21) 23872399.3	(51) C09D 17/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070979 (86) JP 2023/034587 (21) 23872204.5	(51) G01B 11/25 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071063 (86) JP 2023/034804 (21) 23872286.2	(51) B65D 17/34 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071182 (86) JP 2023/035113 (21) 23872404.1	(51) H01L 21/304 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/070996 (86) JP 2023/034628 (21) 23872221.9	(51) G02B 5/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071066 (86) JP 2023/034815 (21) 23872289.6	(51) B32B 15/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071186 (86) JP 2023/035124 (21) 23872408.2	(51) G09B 21/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071004 (86) JP 2023/034636 (21) 23872229.2	(51) G01R 31/392 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071073 (86) JP 2023/034825 (21) 23872296.1	(51) H01L 21/683 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071192 (86) JP 2023/035135 (21) 23872414.0	(51) H01M 50/516 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071007 (86) JP 2023/034644 (21) 23872232.6	(51) H05K 3/46 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071074 (86) JP 2023/034826 (21) 23872297.9	(51) H01L 21/683 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071203 (86) JP 2023/035153 (21) 23872425.6	(51) B01J 20/22 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071011 (86) JP 2023/034655 (21) 23872235.9	(51) A61M 25/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071079 (86) JP 2023/034832 (21) 23872302.7	(51) H04W 72/0457 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071217 (86) JP 2023/035194 (21) 23872439.7	(51) G02B 5/30 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071014 (86) JP 2023/034658 (21) 23872237.5	(51) C08L 101/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071080 (86) JP 2023/034833 (21) 23872303.5	(51) H04W 72/0457 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071224 (86) JP 2023/035214 (21) 23872446.2	(51) G02B 27/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071016 (86) JP 2023/034667 (21) 23872239.1	(51) G01R 33/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071081 (86) JP 2023/034834 (21) 23872304.3	(51) H04W 36/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071225 (86) JP 2023/035217 (21) 23872447.0	(51) C08G 18/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071020 (86) JP 2023/034678 (21) 23872243.3	(51) H01L 21/677 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071084 (86) JP 2023/034844 (21) 23872307.6	(51) B32B 27/32 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071241 (86) JP 2023/035265 (21) 23872463.7	(51) A62B 7/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071021 (86) JP 2023/034687 (21) 23872244.1	(51) H01L 27/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071086 (86) JP 2023/034854 (21) 23872309.2	(51) H01L 21/304 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071262 (86) JP 2023/035298 (21) 23872484.3	(51) B25H 3/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071023 (86) JP 2023/034689 (21) 23872246.6	(51) H02M 7/48 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071092 (86) JP 2023/034864 (21) 23872315.9	(51) B32B 27/32 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071265 (86) JP 2023/035303 (21) 23872487.6	(51) C09J 7/30 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071024 (86) JP 2023/034690 (21) 23872247.4	(51) H02M 7/493 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071104 (86) JP 2023/034907 (21) 23872327.4	(51) H01J 23/34 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071266 (86) JP 2023/035304 (21) 23872488.4	(51) H05K 3/34 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071028 (86) JP 2023/034706 (21) 23872251.6	(51) F04C 29/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071105 (86) JP 2023/034908 (21) 23872328.2	(51) H01J 23/34 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071276 (86) JP 2023/035325 (21) 23872498.3	(51) H02M 1/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071029 (86) JP 2023/034708 (21) 23872252.4	(51) A01N 1/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071109 (86) JP 2023/034916 (21) 23872332.4	(51) C12M 3/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071282 (86) JP 2023/035353 (21) 23872504.8	(51) B22C 1/22 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071032 (86) JP 2023/034711 (21) 23872255.7	(51) F01N 3/24 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071111 (86) JP 2023/034919 (21) 23872334.0	(51) A63F 13/63 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071283 (86) JP 2023/035354 (21) 23872505.5	(51) G06T 9/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071033 (86) JP 2023/034712 (21) 23872256.5	(51) C01B 33/18 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071116 (86) JP 2023/034939 (21) 23872339.9	(51) H01M 4/38 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071285 (86) JP 2023/035359 (21) 23872507.1	(51) H01L 21/304 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071038 (86) JP 2023/034726 (21) 23872261.5	(51) G01L 1/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071126 (86) JP 2023/034960 (21) 23872349.8	(51) B32B 27/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071286 (86) JP 2023/035362 (21) 23872508.9	(51) B25H 3/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071042 (86) JP 2023/034740 (21) 23872265.6	(51) H10K 30/40 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071129 (86) JP 2023/034967 (21) 23872352.2	(51) C08G 63/137 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071288 (86) JP 2023/035364 (21) 23872510.5	(51) G01C 15/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071043 (86) JP 2023/034748 (21) 23872266.4	(51) C12N 15/62 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071130 (86) JP 2023/034968 (21) 23872353.0	(51) H01L 21/677 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071289 (86) JP 2023/035365 (21) 23872511.3	(51) G01C 15/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025

(87) WO 2024/071296 (86) JP 2023/035385 (21) 23872518.8	(51) D04H 3/16 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071368 (86) JP 2023/035586 (21) 23872588.1	(51) A61K 39/39 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071437 (86) JP 2023/036451 (21) 23872656.6	(51) A01K 67/027 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071297 (86) JP 2023/035388 (21) 23872519.6	(51) H01L 21/316 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071369 (86) JP 2023/035588 (21) 23872589.9	(51) A63F 13/54 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071438 (86) JP 2023/036452 (21) 23872657.4	(51) H01M 4/66 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071304 (86) JP 2023/035416 (21) 23872526.1	(51) B22C 5/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071382 (86) JP 2023/035640 (21) 23872601.2	(51) C12N 5/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071481 (86) KR 2022/014717 (21) 22961083.7	(51) A61L 9/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071305 (86) JP 2023/035422 (21) 23872527.9	(51) C09K 11/62 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071384 (86) JP 2023/035643 (21) 23872603.8	(51) C08L 77/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071482 (86) KR 2022/014719 (21) 22961084.5	(51) B66F 7/20 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071309 (86) JP 2023/035436 (21) 23872531.1	(51) H01L 27/146 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071386 (86) JP 2023/035667 (21) 23872605.3	(51) G02B 5/30 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071483 (86) KR 2022/014742 (21) 22961085.2	(51) A01G 9/24 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071310 (86) JP 2023/035445 (21) 23872532.9	(51) C08G 101/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071390 (86) JP 2023/035676 (21) 23872609.5	(51) C08L 77/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071485 (86) KR 2022/014763 (21) 22961086.0	(51) G09G 5/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071313 (86) JP 2023/035455 (21) 23872535.2	(51) A61Q 1/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071392 (86) JP 2023/035678 (21) 23872611.1	(51) C07C 43/13 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071486 (86) KR 2022/014775 (21) 22961087.8	(51) G08B 21/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071318 (86) JP 2023/035466 (21) 23872540.2	(51) F16D 65/16 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071396 (86) JP 2023/035686 (21) 23872615.2	(51) C08G 69/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071487 (86) KR 2022/014786 (21) 22961088.6	(51) G06F 3/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071321 (86) JP 2023/035479 (21) 23872542.8	(51) A61B 8/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071399 (86) JP 2023/035696 (21) 23872618.6	(51) C07C 43/13 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071489 (86) KR 2022/014822 (21) 22961090.2	(51) H10K 50/80 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071322 (86) JP 2023/035480 (21) 23872543.6	(51) A61B 8/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071400 (86) JP 2023/035699 (21) 23872619.4	(51) H01B 1/22 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071490 (86) KR 2022/014841 (21) 22959704.2	(51) H04L 47/2483 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071323 (86) JP 2023/035481 (21) 23872544.4	(51) C08G 59/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071402 (86) JP 2023/035711 (21) 23872621.0	(51) C08G 69/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071492 (86) KR 2022/014846 (21) 22961092.8	(51) C09K 11/61 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071324 (86) JP 2023/035484 (21) 23872545.1	(51) B23D 79/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071403 (86) JP 2023/035714 (21) 23872622.8	(51) E02B 3/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071496 (86) KR 2022/014888 (21) 22961096.9	(51) G06Q 10/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071326 (86) JP 2023/035486 (21) 23872547.7	(51) G02B 5/30 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071405 (86) JP 2023/035716 (21) 23872624.4	(51) H04N 7/18 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071497 (86) KR 2022/014889 (21) 22961097.7	(51) G06Q 10/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071327 (86) JP 2023/035488 (21) 23872548.5	(51) H01G 9/055 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071406 (86) JP 2023/035720 (21) 23872625.1	(51) A61K 31/015 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071499 (86) KR 2022/015122 (21) 22961099.3	(51) G06Q 10/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071329 (86) JP 2023/035498 (21) 23872550.1	(51) C03B 20/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071408 (86) JP 2023/035724 (21) 23872627.7	(51) H01M 4/58 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071500 (86) KR 2022/015142 (21) 22961100.9	(51) G06Q 10/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071330 (86) JP 2023/035500 (21) 23872551.9	(51) B23D 79/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071409 (86) JP 2023/035730 (21) 23872628.5	(51) C12N 15/88 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071509 (86) KR 2022/016873 (21) 22961108.2	(51) A61K 38/17 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071333 (86) JP 2023/035507 (21) 23872554.3	(51) H02K 15/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071413 (86) JP 2023/035759 (21) 23872632.7	(51) G01C 15/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071510 (86) KR 2022/017370 (21) 22961109.0	(51) A61L 31/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071337 (86) JP 2023/035514 (21) 23872557.6	(51) F16L 23/024 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071420 (86) JP 2023/035788 (21) 23872639.2	(51) H01G 13/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071522 (86) KR 2022/019631 (21) 22961121.5	(51) C22C 38/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071347 (86) JP 2023/035544 (21) 23872567.5	(51) G06V 10/70 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071421 (86) JP 2023/035789 (21) 23872640.0	(51) C07C 67/56 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071529 (86) KR 2022/021577 (21) 22961128.0	(51) G06F 21/60 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071351 (86) JP 2023/035553 (21) 23872571.7	(51) B32B 3/26 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071427 (86) JP 2023/035813 (21) 23872646.7	(51) F24F 11/52 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071530 (86) KR 2023/000689 (21) 23872661.6	(51) C09K 11/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071360 (86) JP 2023/035563 (21) 23872580.8	(51) A23L 33/13 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071430 (86) JP 2023/035844 (21) 23872649.1	(51) C01F 7/027 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071540 (86) KR 2023/003886 (21) 23872671.5	(51) C12N 5/07 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071362 (86) JP 2023/035565 (21) 23872582.4	(51) A61K 47/22 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071431 (86) JP 2023/035864 (21) 23872650.9	(51) C01F 7/021 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071619 (86) KR 2023/010682 (21) 23872744.0	(51) G06F 16/783 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071366 (86) JP 2023/035581 (21) 23872586.5	(51) A01N 43/16 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071434 (86) JP 2023/035908 (21) 23872653.3	(51) C01B 33/18 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071622 (86) KR 2023/010791 (21) 23872746.5	(51) A47L 9/16 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025

(87) WO 2024/071624 (86) KR 2023/010881 (21) 23872748.1	(51) A23L 33/105 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071796 (86) KR 2023/014097 (21) 23872914.9	(51) A61B 6/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072075 (86) KR 2023/014982 (21) 23873186.3	(51) C07D 401/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071632 (86) KR 2023/011154 (21) 23872756.4	(51) G06F 3/01 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071799 (86) KR 2023/014122 (21) 23872917.2	(51) B61L 5/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072097 (86) KR 2023/015028 (21) 23873206.9	(51) H04N 23/54 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071635 (86) KR 2023/011254 (21) 23872759.8	(51) H01R 13/6581 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071818 (86) KR 2023/014331 (21) 23872935.4	(51) A61M 25/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072102 (86) KR 2023/015043 (21) 23873211.9	(51) A61B 5/05 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071636 (86) KR 2023/011266 (21) 23872760.6	(51) C03C 3/095 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071820 (86) KR 2023/014333 (21) 23872937.0	(51) C02F 1/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072105 (86) KR 2023/015046 (21) 23873214.3	(51) F24F 12/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071641 (86) KR 2023/011516 (21) 23872765.5	(51) G06F 3/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071829 (86) KR 2023/014376 (21) 23872946.1	(51) A23P 10/30 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072125 (86) KR 2023/015076 (21) 23873234.1	(51) A61K 35/747 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071643 (86) KR 2023/011521 (21) 23872767.1	(51) G09G 3/32 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071906 (86) KR 2023/014657 (21) 23873023.8	(51) G06Q 50/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072174 (86) KR 2023/015153 (21) 23873281.2	(51) H01L 31/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071651 (86) KR 2023/011635 (21) 23872774.7	(51) G02F 1/1333 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071914 (86) KR 2023/014672 (21) 23873031.1	(51) H04L 5/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072175 (86) KR 2023/015154 (21) 23873282.0	(51) H01L 31/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071657 (86) KR 2023/011761 (21) 23872780.4	(51) H04N 23/60 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071932 (86) KR 2023/014714 (21) 23873047.7	(51) G09G 3/3208 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072178 (86) KR 2023/015157 (21) 23873285.3	(51) C07D 401/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071660 (86) KR 2023/011766 (21) 23872783.8	(51) B25J 9/16 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/071952 (86) KR 2023/014750 (21) 23873067.5	(51) B60H 1/32 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072181 (86) KR 2023/015172 (21) 23873288.7	(51) A61C 17/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071665 (86) KR 2023/011871 (21) 23872788.7	(51) H04L 27/26 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072007 (86) KR 2023/014844 (21) 23873120.2	(51) H04N 9/31 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072183 (86) KR 2023/015215 (21) 23873290.3	(51) A61H 1/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071666 (86) KR 2023/011936 (21) 23872789.5	(51) H04N 5/64 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072028 (86) KR 2023/014886 (21) 23873139.2	(51) B60S 1/60 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072191 (86) KR 2023/015252 (21) 23873298.6	(51) H04L 1/18 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071672 (86) KR 2023/012040 (21) 23872795.2	(51) H01L 27/15 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072034 (86) KR 2023/014893 (21) 23873145.9	(51) H04L 1/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072199 (86) MA 2023/050005 (21) 23723275.6	(51) G01N 27/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071674 (86) KR 2023/012098 (21) 23872797.8	(51) H02K 7/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072036 (86) KR 2023/014895 (21) 23873147.5	(51) G10L 15/22 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072205 (86) MX 2023/050058 (21) 23873305.9	(51) G06Q 30/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071675 (86) KR 2023/012099 (21) 23872798.6	(51) H02K 19/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072038 (86) KR 2023/014899 (21) 23873149.1	(51) B08B 7/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072231 (86) NZ 2023/050100 (21) 23873312.5	(51) A23J 3/26 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071676 (86) KR 2023/012103 (21) 23872799.4	(51) F04D 25/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072039 (86) KR 2023/014900 (21) 23873150.9	(51) H04W 72/51 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072234 (86) NZ 2023/050103 (21) 23873315.8	(51) A41D 13/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071694 (86) KR 2023/012704 (21) 23872816.6	(51) G06F 3/01 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072051 (86) KR 2023/014932 (21) 23873162.4	(51) G02B 27/42 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072237 (86) PE 2022/050020 (21) 22961132.2	(51) C02F 1/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071704 (86) KR 2023/012992 (21) 23872825.7	(51) H10K 71/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072057 (86) KR 2023/014941 (21) 23873168.1	(51) G09G 3/32 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072258 (86) RU 2023/050136 (21) 23873320.8	(51) G06F 16/178 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071706 (86) KR 2023/013028 (21) 23872827.3	(51) H02J 50/90 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072058 (86) KR 2023/014942 (21) 23873169.9	(51) G09G 3/20 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072284 (86) SE 2023/050929 (21) 23782640.9	(51) H04B 7/185 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071709 (86) KR 2023/013129 (21) 23872829.9	(51) G06F 1/3203 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072059 (86) KR 2023/014944 (21) 23873170.7	(51) H01M 4/13 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072309 (86) SE 2023/050969 (21) 23789393.8	(51) H04L 1/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071710 (86) KR 2023/013132 (21) 23872830.7	(51) B01J 37/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072060 (86) KR 2023/014946 (21) 23873171.5	(51) H01M 4/13 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072311 (86) SE 2023/050971 (21) 23873335.6	(51) H04L 1/18 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071728 (86) KR 2023/013473 (21) 23872848.9	(51) G06N 3/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072061 (86) KR 2023/014947 (21) 23873172.3	(51) H01M 4/36 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072312 (86) SE 2023/050972 (21) 23873336.4	(51) F02B 33/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071769 (86) KR 2023/013918 (21) 23872888.5	(51) G06F 21/50 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072063 (86) KR 2023/014949 (21) 23873174.9	(51) H04W 48/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072313 (86) SE 2023/050973 (21) 23789394.6	(51) H04L 1/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/071783 (86) KR 2023/014014 (21) 23872901.6	(51) B32B 18/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072070 (86) KR 2023/014964 (21) 23873181.4	(51) H04L 1/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072315 (86) SE 2023/050979 (21) 23789807.7	(51) H04W 52/36 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025

(87) WO 2024/072321 (86) SG 2023/050605 (21) 23873341.4	(51) E04D 13/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072460 (86) US 2022/077418 (21) 22961204.9	(51) C12Q 1/6883 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072568 (86) US 2023/030819 (21) 23785898.0	(51) H02K 1/276 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072330 (86) TH 2022/000038 (21) 22961138.9	(51) G06T 7/11 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072464 (86) US 2022/077435 (21) 22794052.5	(51) G06F 3/01 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072569 (86) US 2023/030844 (21) 23873416.4	(51) H01L 21/033 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072336 (86) TR 2022/051098 (21) 22961143.9	(51) G10H 3/14 (87) 2024/14 04.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/072467 (86) US 2022/077441 (21) 22794054.1	(51) G06F 3/01 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072572 (86) US 2023/030910 (21) 23873419.8	(51) H01L 21/311 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072401 (86) US 2022/045310 (21) 22961169.4	(51) G06F 9/451 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072469 (86) US 2022/077479 (21) 22961205.6	(51) G01V 1/40 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072574 (86) US 2023/030974 (21) 23873421.4	(51) G06F 12/0862 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072402 (86) US 2022/045312 (21) 22961170.2	(51) G06F 3/0481 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072473 (86) US 2023/010060 (21) 23703380.8	(51) G03G 15/16 (87) 2024/14 04.04.2024 30.04.2025	(87) WO 2024/072582 (86) US 2023/030999 (21) 23777071.4	(51) G06F 3/01 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072405 (86) US 2022/045322 (21) 22961172.8	(51) D21H 27/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072500 (86) US 2023/025514 (21) 23873378.6	(51) G06F 3/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072588 (86) US 2023/031094 (21) 23768422.0	(51) G06N 3/096 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072407 (86) US 2022/045329 (21) 22961173.6	(51) G01V 5/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072501 (86) US 2023/025524 (21) 23873379.4	(51) G06F 3/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072613 (86) US 2023/032171 (21) 23873434.7	(51) H04W 4/029 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072410 (86) US 2022/045369 (21) 22961174.4	(51) G06F 18/213 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072507 (86) US 2023/025665 (21) 23873385.1	(51) E21B 21/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072620 (86) US 2023/032415 (21) 23873437.0	(51) G06K 7/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072411 (86) US 2022/045373 (21) 22959707.5	(51) A47K 10/38 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072511 (86) US 2023/025749 (21) 23873389.3	(51) C12M 3/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072632 (86) US 2023/032685 (21) 23786380.8	(51) H01R 13/639 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072412 (86) US 2022/045374 (21) 22961175.1	(51) G06F 16/90 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072512 (86) US 2023/025751 (21) 23873390.1	(51) B01L 3/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072645 (86) US 2023/032857 (21) 23873447.9	(51) G06F 9/455 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072413 (86) US 2022/045394 (21) 22793985.7	(51) H04L 5/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072513 (86) US 2023/025754 (21) 23873391.9	(51) B01L 3/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072646 (86) US 2023/032862 (21) 23873448.7	(51) H01L 21/67 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072416 (86) US 2022/045457 (21) 22961177.7	(51) H04W 48/20 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072514 (86) US 2023/025755 (21) 23873392.7	(51) B01L 3/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072647 (86) US 2023/032992 (21) 23787226.2	(51) A61F 7/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072417 (86) US 2022/045458 (21) 22961178.5	(51) H04W 74/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072522 (86) US 2023/027981 (21) 23754513.2	(51) H04L 65/756 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072648 (86) US 2023/032994 (21) 23799030.4	(51) A61F 7/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072419 (86) US 2022/045462 (21) 22961180.1	(51) H04W 48/16 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072523 (86) US 2023/027987 (21) 23755512.3	(51) H04L 41/5009 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072649 (86) US 2023/032996 (21) 23786875.7	(51) A61F 7/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072420 (86) US 2022/045464 (21) 22961181.9	(51) H04W 74/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072524 (86) US 2023/027990 (21) 23754516.5	(51) H04L 65/1104 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072661 (86) US 2023/033138 (21) 23873454.5	(51) H04N 23/56 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072424 (86) US 2022/046499 (21) 22961185.0	(51) E21B 43/267 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072526 (86) US 2023/028191 (21) 23873397.6	(51) H04W 4/029 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072663 (86) US 2023/033162 (21) 23787242.9	(51) A63F 13/355 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072427 (86) US 2022/047871 (21) 22961188.4	(51) E21B 47/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072528 (86) US 2023/028238 (21) 23873399.2	(51) A47F 10/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072687 (86) US 2023/033355 (21) 23873471.9	(51) H02G 7/05 (87) 2024/14 04.04.2024 03.05.2025
(87) WO 2024/072428 (86) US 2022/048727 (21) 22961189.2	(51) E21B 43/116 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072529 (86) US 2023/028301 (21) 23755209.6	(51) G06F 7/72 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072695 (86) US 2023/033442 (21) 23873476.8	(51) G06F 8/34 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072430 (86) US 2022/049807 (21) 22961190.0	(51) G06F 8/65 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072537 (86) US 2023/028544 (21) 23757739.0	(51) H01B 9/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072697 (86) US 2023/033450 (21) 23873478.4	(51) G06T 5/50 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072434 (86) US 2022/052123 (21) 22961191.8	(51) H01M 10/54 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072559 (86) US 2023/030346 (21) 23873410.7	(51) B64U 10/25 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072698 (86) US 2023/033456 (21) 23873479.2	(51) G06T 7/70 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072435 (86) US 2022/052127 (21) 22961192.6	(51) H01M 10/54 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072565 (86) US 2023/030707 (21) 23873415.6	(51) H01J 37/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072701 (86) US 2023/033467 (21) 23873480.0	(51) H01J 37/32 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072436 (86) US 2022/052826 (21) 22961193.4	(51) E21B 33/16 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072566 (86) US 2023/030803 (21) 23772353.1	(51) H02K 1/276 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072703 (86) US 2023/033474 (21) 23873481.8	(51) G06T 15/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072439 (86) US 2022/053650 (21) 22851234.9	(51) A47J 43/07 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072567 (86) US 2023/030812 (21) 23772634.4	(51) H02K 1/276 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072707 (86) US 2023/033484 (21) 23794488.9	(51) G06T 7/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025

(87) WO 2024/072708 (86) US 2023/033487 (21) 23793526.7	(51) G06F 21/62 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073018 (86) US 2023/034067 (21) 23797960.4	(51) A01P 13/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073127 (86) US 2023/034262 (21) 23873695.3	(51) B23D 63/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072714 (86) US 2023/033535 (21) 23790469.3	(51) G06F 40/58 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073022 (86) US 2023/034073 (21) 23873647.4	(51) A61F 13/49 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073128 (86) US 2023/034274 (21) 23873696.1	(51) B01D 69/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072724 (86) US 2023/033579 (21) 23873491.7	(51) H01M 8/04223 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073041 (86) US 2023/034111 (21) 23790763.9	(51) G06Q 30/0601 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073134 (86) US 2023/034296 (21) 23797981.0	(51) F16B 5/07 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072725 (86) US 2023/033587 (21) 23873492.5	(51) G06F 3/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073042 (86) US 2023/034113 (21) 23797966.1	(51) A61K 47/60 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073136 (86) US 2023/034301 (21) 23873700.1	(51) C12P 19/34 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072768 (86) US 2023/033659 (21) 23793148.0	(51) C07D 401/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073045 (86) US 2023/034119 (21) 23873652.4	(51) B67D 1/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073139 (86) US 2023/034312 (21) 23797985.1	(51) B01D 37/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072770 (86) US 2023/033664 (21) 23873514.6	(51) E21B 33/072 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073067 (86) US 2023/034154 (21) 23873660.7	(51) A61B 5/11 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073140 (86) US 2023/034313 (21) 23800626.6	(51) A61C 17/22 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072776 (86) US 2023/033673 (21) 23873518.7	(51) E21B 33/072 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073073 (86) US 2023/034164 (21) 23873663.1	(51) C07D 239/48 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073142 (86) US 2023/034315 (21) 23805713.7	(51) B01D 1/16 (87) 2024/14 04.04.2024 03.05.2025
(87) WO 2024/072777 (86) US 2023/033677 (21) 23873519.5	(51) H01L 21/687 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073077 (86) US 2023/034169 (21) 23873665.6	(51) A61K 31/395 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073146 (86) US 2023/034319 (21) 23873707.6	(51) B01D 1/14 (87) 2024/14 04.04.2024 03.05.2025
(87) WO 2024/072852 (86) US 2023/033810 (21) 23800601.9	(51) G06F 7/72 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073078 (86) US 2023/034170 (21) 23801057.3	(51) H04N 21/43 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073147 (86) US 2023/034320 (21) 23794170.3	(51) B01D 1/16 (87) 2024/14 04.04.2024 03.05.2025
(87) WO 2024/072935 (86) US 2023/033940 (21) 23873602.9	(51) G06F 13/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073079 (86) US 2023/034171 (21) 23873666.4	(51) H01M 50/553 (87) 2024/14 04.04.2024 03.05.2025	(87) WO 2024/073150 (86) US 2023/034327 (21) 23873710.0	(51) G06Q 10/063 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072938 (86) US 2023/033943 (21) 23873604.5	(51) B32B 5/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073086 (86) US 2023/034181 (21) 23801062.3	(51) H04R 27/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073151 (86) US 2023/034328 (21) 23873711.8	(51) G02F 1/295 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072940 (86) US 2023/033945 (21) 23794514.2	(51) A61B 5/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073089 (86) US 2023/034187 (21) 23873671.4	(51) G02B 27/01 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073156 (86) US 2023/067453 (21) 23732797.8	(51) A47L 7/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072948 (86) US 2023/033955 (21) 23873611.0	(51) G05B 13/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073095 (86) US 2023/034204 (21) 23873674.8	(51) H01L 33/20 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073159 (86) US 2023/068735 (21) 23873717.5	(51) B01L 3/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072955 (86) US 2023/033965 (21) 23873616.9	(51) F16B 39/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073107 (86) US 2023/034221 (21) 23800620.9	(51) G02B 6/38 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073163 (86) US 2023/070364 (21) 23873718.3	(51) H01L 25/16 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072958 (86) US 2023/033968 (21) 23873617.7	(51) C07K 14/705 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073109 (86) US 2023/034223 (21) 23800621.7	(51) G02B 6/38 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073185 (86) US 2023/071862 (21) 23873722.5	(51) G06F 12/0893 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072960 (86) US 2023/033971 (21) 23873619.3	(51) F16B 2/18 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073111 (86) US 2023/034227 (21) 23873682.1	(51) A61K 31/7088 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073186 (86) US 2023/072065 (21) 23873723.3	(51) F01M 1/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072971 (86) US 2023/033991 (21) 23873622.7	(51) G11C 7/22 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073112 (86) US 2023/034228 (21) 23800622.5	(51) H04L 5/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073193 (86) US 2023/072458 (21) 23873724.1	(51) G06F 12/0815 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072972 (86) US 2023/033992 (21) 23794157.0	(51) E04F 11/18 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073114 (86) US 2023/034231 (21) 23873684.7	(51) C12N 15/113 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073195 (86) US 2023/072517 (21) 23873725.8	(51) H02S 10/40 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072974 (86) US 2023/033994 (21) 23794159.6	(51) E04F 11/18 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073119 (86) US 2023/034237 (21) 23873689.6	(51) F41B 11/643 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073197 (86) US 2023/072655 (21) 23873726.6	(51) G06F 12/0815 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072981 (86) US 2023/034002 (21) 23873627.6	(51) G11C 29/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073121 (86) US 2023/034247 (21) 23873690.4	(51) G06K 15/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073200 (86) US 2023/072921 (21) 23773117.9	(51) G06F 21/55 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072983 (86) US 2023/034007 (21) 23793157.1	(51) E04F 11/18 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073122 (86) US 2023/034248 (21) 23873691.2	(51) G01R 33/563 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073235 (86) US 2023/073986 (21) 23786923.5	(51) H04L 9/40 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072986 (86) US 2023/034011 (21) 23793158.9	(51) E04F 11/18 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073124 (86) US 2023/034252 (21) 23873693.8	(51) A47C 4/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073251 (86) US 2023/074296 (21) 23873745.6	(51) G06N 3/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/072995 (86) US 2023/034028 (21) 23801570.5	(51) A61K 9/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073126 (86) US 2023/034259 (21) 23801068.0	(51) H04W 36/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073252 (86) US 2023/074326 (21) 23873746.4	(51) H04R 1/10 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025

(87) WO 2024/073264 (86) US 2023/074492 (21) 23873748.0	(51) G06N 3/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073633 (86) US 2023/075468 (21) 23806117.0	(51) B01J 13/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073739 (86) US 2023/075629 (21) 23874028.6	(51) G01V 1/36 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/073312 (86) US 2023/074881 (21) 23793194.4	(51) G06F 1/3209 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073639 (86) US 2023/075478 (21) 23873969.2	(51) G06F 16/21 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073740 (86) US 2023/075630 (21) 23874029.4	(51) C12Q 1/686 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/073340 (86) US 2023/075010 (21) 23873785.2	(51) F01D 5/14 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073640 (86) US 2023/075479 (21) 23873970.0	(51) G01N 27/22 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073743 (86) US 2023/075635 (21) 23798613.8	(51) A61J 1/20 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/073341 (86) US 2023/075011 (21) 23873786.0	(51) F01D 9/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073641 (86) US 2023/075480 (21) 23873971.8	(51) G06F 3/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073746 (86) US 2023/075638 (21) 23798615.3	(51) H04N 23/11 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/073347 (86) US 2023/075018 (21) 23873791.0	(51) C07D 307/50 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073650 (86) US 2023/075493 (21) 23873975.9	(51) C12M 1/34 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073750 (86) US 2023/075646 (21) 23874034.4	(51) G06Q 10/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/073348 (86) US 2023/075019 (21) 23873792.8	(51) C07D 307/68 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073653 (86) US 2023/075500 (21) 23873976.7	(51) G05B 19/042 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073754 (86) US 2023/075652 (21) 23800678.7	(51) G06V 10/46 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/073402 (86) US 2023/075106 (21) 23873824.9	(51) B65D 53/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073656 (86) US 2023/075503 (21) 23873979.1	(51) H01M 4/131 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073756 (86) US 2023/075654 (21) 23874037.7	(51) C12N 15/74 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/073406 (86) US 2023/075115 (21) 23794548.0	(51) G06Q 10/0639 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073657 (86) US 2023/075504 (21) 23801169.6	(51) H04N 13/393 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073758 (86) US 2023/075657 (21) 23874038.5	(51) A61L 27/44 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/073417 (86) US 2023/075128 (21) 23794549.8	(51) H04N 21/233 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073666 (86) US 2023/075516 (21) 23794215.6	(51) H04R 3/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073760 (86) US 2023/075667 (21) 23874039.3	(51) H02M 3/155 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/073433 (86) US 2023/075145 (21) 23793211.6	(51) G01V 99/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073671 (86) US 2023/075524 (21) 23873985.8	(51) G16B 40/20 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073762 (86) US 2023/075673 (21) 23874040.1	(51) A61K 31/352 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/073446 (86) US 2023/075164 (21) 23873847.0	(51) G16H 40/67 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073672 (86) US 2023/075525 (21) 23800667.0	(51) A61K 31/422 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073766 (86) US 2023/075683 (21) 23874042.7	(51) A61K 39/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/073447 (86) US 2023/075165 (21) 23873848.8	(51) H01L 21/687 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073678 (86) US 2023/075535 (21) 23873990.8	(51) A61K 31/395 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073767 (86) US 2023/075691 (21) 23874043.5	(51) G02B 5/122 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/073448 (86) US 2023/075166 (21) 23873849.6	(51) H01J 37/32 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073685 (86) US 2023/075542 (21) 23873994.0	(51) G06F 21/62 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073769 (86) US 2023/075709 (21) 23874045.0	(51) G02B 1/12 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/073527 (86) US 2023/075303 (21) 23794558.9	(51) G05B 23/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073688 (86) US 2023/075550 (21) 23873995.7	(51) H01L 21/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073771 (86) US 2023/075722 (21) 23874047.6	(51) G06Q 10/063 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/073541 (86) US 2023/075329 (21) 23873906.4	(51) C12N 9/22 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073691 (86) US 2023/075553 (21) 23800669.6	(51) A61B 5/024 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073774 (86) US 2023/075734 (21) 23874050.0	(51) H04W 4/021 (87) 2024/14 04.04.2024 03.05.2025
(87) WO 2024/073547 (86) US 2023/075337 (21) 23873908.0	(51) G06N 20/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073693 (86) US 2023/075556 (21) 23873997.3	(51) F21S 9/02 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073777 (86) US 2023/075752 (21) 23874052.6	(51) G05D 7/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/073556 (86) US 2023/075351 (21) 23873913.0	(51) H04B 1/44 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073696 (86) US 2023/075560 (21) 23798051.1	(51) B64D 1/08 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073778 (86) US 2023/075753 (21) 23874053.4	(51) B01D 11/04 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025
(87) WO 2024/073562 (86) US 2023/075360 (21) 23873918.9	(51) B24B 7/18 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073700 (86) US 2023/075566 (21) 23874002.1	(51) C07K 16/42 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073786 (86) AT 2023/060342 (21) 23787003.5	(51) H02J 1/10 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/073564 (86) US 2023/075362 (21) 23873920.5	(51) C12N 15/63 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073706 (86) US 2023/075577 (21) 23874007.0	(51) C07C 2/12 (87) 2024/14 04.04.2024 03.05.2025	(87) WO 2024/073788 (86) AT 2023/060345 (21) 23789488.6	(51) H02J 7/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/073585 (86) US 2023/075399 (21) 23873930.4	(51) C12M 1/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073719 (86) US 2023/075594 (21) 23874013.8	(51) A61K 35/742 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073790 (86) AU 2022/051180 (21) 22961220.5	(51) B65D 88/34 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/073591 (86) US 2023/075408 (21) 23805304.5	(51) H04W 84/18 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073721 (86) US 2023/075596 (21) 23874015.3	(51) A61K 36/064 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073795 (86) AU 2023/050921 (21) 23874091.4	(51) G06V 10/26 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/073629 (86) US 2023/075461 (21) 23873962.7	(51) G06F 3/06 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073726 (86) US 2023/075603 (21) 23874019.5	(51) A61K 35/33 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073796 (86) AU 2023/050940 (21) 23874092.2	(51) A61K 49/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/073631 (86) US 2023/075465 (21) 23873964.3	(51) G06F 12/0897 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073729 (86) US 2023/075607 (21) 23874021.1	(51) H04L 67/568 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/073798 (86) AU 2023/050949 (21) 23874094.8	(51) C02F 1/56 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025

(87) WO 2024/073800 (86) AU 2023/050951 (21) 23874096.3	(51) B60R 9/10 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/073846 (86) CA 2023/051310 (21) 23874140.9	(51) C10G 1/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/073984 (86) CN 2023/073069 (21) 23708138.5	(51) H01M 10/04 (87) 2024/15 11.04.2024 09.05.2025
(87) WO 2024/073802 (86) AU 2023/050954 (21) 23874098.9	(51) G01N 21/64 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/073848 (86) CA 2023/051314 (21) 23874142.5	(51) A61K 39/215 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074023 (86) CN 2023/086264 (21) 23874218.3	(51) G06F 9/48 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/073804 (86) AU 2023/050956 (21) 23874100.3	(51) H01M 10/36 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/073850 (86) CA 2023/051316 (21) 23874144.1	(51) C12C 1/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074033 (86) CN 2023/090715 (21) 23874228.2	(51) B65D 6/18 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/073805 (86) AU 2023/050957 (21) 23874101.1	(51) C02F 1/461 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/073852 (86) CA 2023/051318 (21) 23874146.6	(51) G01S 13/88 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074048 (86) CN 2023/096879 (21) 23874242.3	(51) H04N 19/117 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/073807 (86) AU 2023/050964 (21) 23874103.7	(51) B64U 80/25 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/073854 (86) CA 2023/051321 (21) 23874148.2	(51) H02S 10/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074073 (86) CN 2023/107828 (21) 23874265.4	(51) H01L 29/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/073809 (86) AU 2023/050966 (21) 23874105.2	(51) C07H 15/203 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/073856 (86) CA 2023/051324 (21) 23874150.8	(51) C22B 3/22 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074092 (86) CN 2023/119977 (21) 23874284.5	(51) H04L 5/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/073810 (86) AU 2023/050967 (21) 23874106.0	(51) C22B 3/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/073858 (86) CA 2023/051328 (21) 23874152.4	(51) A01C 14/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074094 (86) CN 2023/120263 (21) 23874286.0	(51) H04N 19/57 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/073811 (86) AU 2023/050968 (21) 23874107.8	(51) C22B 3/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/073861 (86) CA 2023/051337 (21) 23874155.7	(51) H01L 27/15 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074095 (86) CN 2023/120642 (21) 23874287.8	(51) H04W 4/24 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/073813 (86) AU 2023/050970 (21) 23874109.4	(51) A01K 79/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/073863 (86) CL 2023/050092 (21) 23874157.3	(51) B21D 39/04 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074099 (86) CN 2023/121263 (21) 23874291.0	(51) G06N 20/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/073817 (86) AU 2023/050975 (21) 23874113.6	(51) A47J 33/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/073864 (86) CN 2022/123674 (21) 22961225.4	(51) G06F 12/14 (87) 2024/15 11.04.2024 03.05.2025	(87) WO 2024/074100 (86) CN 2023/121267 (21) 23874292.8	(51) G06F 40/211 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/073821 (86) AU 2023/050982 (21) 23874117.7	(51) B23P 19/04 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/073865 (86) CN 2022/123675 (21) 22961226.2	(51) H04L 27/00 (87) 2024/15 11.04.2024 03.05.2025	(87) WO 2024/074126 (86) CN 2023/123065 (21) 23874318.1	(51) C07D 249/14 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/073823 (86) AU 2023/050984 (21) 23874119.3	(51) F04F 3/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/073868 (86) CN 2022/123693 (21) 22961227.0	(51) H04L 27/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074129 (86) CN 2023/123158 (21) 23874321.5	(51) H04N 19/176 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/073826 (86) BR 2023/050263 (21) 23874121.9	(51) G16H 10/60 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/073869 (86) CN 2022/123695 (21) 22961228.8	(51) G06T 7/90 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074131 (86) CN 2023/123199 (21) 23874323.1	(51) H04N 19/96 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/073828 (86) BR 2023/050334 (21) 23874123.5	(51) A61C 8/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/073871 (86) CN 2022/123708 (21) 22961230.4	(51) C07D 401/14 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074134 (86) CN 2023/123215 (21) 23874326.4	(51) H04N 19/52 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/073830 (86) BR 2023/050342 (21) 23874125.0	(51) E04B 1/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/073872 (86) CN 2022/123709 (21) 22798236.0	(51) G06Q 30/0282 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074135 (86) CN 2023/123220 (21) 23874327.2	(51) B01D 61/14 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/073832 (86) BR 2023/050345 (21) 23792860.1	(51) H04Q 9/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/073874 (86) CN 2022/123726 (21) 22961232.0	(51) H04W 80/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074163 (86) CZ 2023/050058 (21) 23786173.7	(51) G06F 11/36 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/073833 (86) CA 2023/000026 (21) 23874127.6	(51) H02N 13/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/073877 (86) CN 2022/123729 (21) 22961235.3	(51) H04L 43/50 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074164 (86) DE 2022/100954 (21) 22873948.8	(51) H04M 3/44 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/073835 (86) CA 2023/051231 (21) 23874129.2	(51) G10K 11/34 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/073878 (86) CN 2022/123730 (21) 22961236.1	(51) H04W 80/02 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074165 (86) DE 2023/100563 (21) 23754126.3	(51) F16C 33/58 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/073837 (86) CA 2023/051254 (21) 23874131.8	(51) C08J 9/42 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/073881 (86) CN 2022/123760 (21) 22793652.3	(51) H04L 1/00 (87) 2024/15 11.04.2024 09.05.2025	(87) WO 2024/074166 (86) DE 2023/100652 (21) 23771761.6	(51) F16C 17/02 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/073839 (86) CA 2023/051296 (21) 23874133.4	(51) B81B 7/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/073899 (86) CN 2022/124243 (21) 22961256.9	(51) G01L 5/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074167 (86) DE 2023/100653 (21) 23771762.4	(51) F16C 17/02 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/073840 (86) CA 2023/051302 (21) 23874134.2	(51) H02S 40/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/073901 (86) CN 2022/125694 (21) 22961258.5	(51) H04L 67/63 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074168 (86) DE 2023/100654 (21) 23771763.2	(51) F16C 17/02 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/073841 (86) CA 2023/051303 (21) 23874135.9	(51) E21B 40/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/073911 (86) CN 2022/127378 (21) 22961268.4	(51) H04W 64/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074169 (86) DE 2023/100667 (21) 23776251.3	(51) G01D 5/14 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/073845 (86) CA 2023/051309 (21) 23874139.1	(51) A61K 35/28 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/073963 (86) CN 2023/070952 (21) 23874159.9	(51) B60L 53/31 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074178 (86) DE 2023/200202 (21) 23789229.4	(51) H02K 1/17 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025

(87) WO 2024/074183 (86) DK 2023/050237 (21) 23792887.4	(51) E05D 15/24 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074221 (86) EP 2023/025413 (21) 23790235.8	(51) C01B 3/38 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074290 (86) EP 2023/075590 (21) 23768902.1	(51) H05B 6/68 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074186 (86) EP 2022/077437 (21) 22798309.5	(51) G01S 7/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074222 (86) EP 2023/025414 (21) 23787011.8	(51) E02F 9/22 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074291 (86) EP 2023/075595 (21) 23769277.7	(51) H05B 6/70 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074189 (86) EP 2022/077489 (21) 22799908.3	(51) H04W 16/18 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074225 (86) EP 2023/025423 (21) 23789870.5	(51) G06Q 10/107 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074296 (86) EP 2023/075644 (21) 23768906.2	(51) B63B 49/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074190 (86) EP 2022/077500 (21) 22800170.7	(51) G01S 5/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074230 (86) EP 2023/069446 (21) 23742242.3	(51) G02B 27/01 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074297 (86) EP 2023/075694 (21) 23783309.0	(51) F16L 59/02 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/074191 (86) EP 2022/077503 (21) 22800172.3	(51) H04L 9/40 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074231 (86) EP 2023/069605 (21) 23742299.3	(51) G06N 3/045 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074298 (86) EP 2023/075724 (21) 23772506.4	(51) A61B 1/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074193 (86) EP 2022/077570 (21) 22800179.8	(51) H04W 4/80 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074233 (86) EP 2023/070033 (21) 23744482.3	(51) G02B 6/44 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074303 (86) EP 2023/075883 (21) 23776017.8	(51) G01R 31/389 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074194 (86) EP 2022/077573 (21) 22800181.4	(51) H01L 23/473 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074236 (86) EP 2023/071879 (21) 23754272.5	(51) H04W 12/069 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074304 (86) EP 2023/075887 (21) 23773279.7	(51) G01S 7/41 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074195 (86) EP 2022/077582 (21) 22800184.8	(51) G06F 21/79 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074238 (86) EP 2023/072147 (21) 23753917.6	(51) G06V 20/56 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074305 (86) EP 2023/075893 (21) 23776019.4	(51) G01R 19/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/074196 (86) EP 2022/077593 (21) 22799923.2	(51) G06F 9/54 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074242 (86) EP 2023/072653 (21) 23758573.2	(51) G05D 7/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074306 (86) EP 2023/075902 (21) 23785726.3	(51) G03F 7/20 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074199 (86) EP 2022/077620 (21) 22800186.3	(51) G06F 21/57 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074245 (86) EP 2023/073022 (21) 23761502.6	(51) H01M 10/42 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074310 (86) EP 2023/076030 (21) 23776888.2	(51) F16H 48/10 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074200 (86) EP 2022/077656 (21) 22800191.3	(51) G01S 7/40 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074246 (86) EP 2023/073106 (21) 23761114.0	(51) G06V 20/58 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074311 (86) EP 2023/076035 (21) 23776889.0	(51) F16H 37/08 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074201 (86) EP 2022/077680 (21) 22800197.0	(51) H04L 45/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074247 (86) EP 2023/073163 (21) 23758653.2	(51) C11D 1/22 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074312 (86) EP 2023/076039 (21) 23776890.8	(51) F16H 37/08 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074202 (86) EP 2022/077692 (21) 22800636.7	(51) C23C 14/56 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074252 (86) EP 2023/073878 (21) 23764605.4	(51) G01N 29/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074314 (86) EP 2023/076057 (21) 23772899.3	(51) H03M 1/10 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/074203 (86) EP 2022/077722 (21) 22800207.7	(51) H02K 7/116 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074255 (86) EP 2023/074387 (21) 23762544.7	(51) G03F 7/20 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074315 (86) EP 2023/076062 (21) 23776334.7	(51) G06F 3/01 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074206 (86) EP 2022/077751 (21) 22799934.9	(51) B62D 6/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074257 (86) EP 2023/074556 (21) 23768505.2	(51) F02M 21/02 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074316 (86) EP 2023/076124 (21) 23776610.0	(51) F16H 25/20 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074207 (86) EP 2022/077769 (21) 22800216.8	(51) H04W 12/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074261 (86) EP 2023/074600 (21) 23767894.1	(51) H05K 7/14 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074322 (86) EP 2023/076215 (21) 23773318.3	(51) H04N 25/589 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074208 (86) EP 2022/077780 (21) 22798141.2	(51) A61F 2/80 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074262 (86) EP 2023/074694 (21) 23768277.8	(51) H01M 10/613 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074324 (86) EP 2023/076228 (21) 23776923.7	(51) A61M 29/02 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/074211 (86) EP 2022/077839 (21) 22802026.9	(51) C07K 16/28 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074264 (86) EP 2023/074946 (21) 23772147.7	(51) F16H 1/48 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074327 (86) EP 2023/076371 (21) 23772539.5	(51) G06V 10/82 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/074215 (86) EP 2022/077993 (21) 22801075.7	(51) A01N 25/04 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074269 (86) EP 2023/075063 (21) 23772791.2	(51) B01D 46/24 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074331 (86) EP 2023/076406 (21) 23777220.7	(51) G06F 11/27 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074217 (86) EP 2022/080364 (21) 22797801.2	(51) A01N 25/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074276 (86) EP 2023/075234 (21) 23767925.3	(51) G03F 7/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074332 (86) EP 2023/076407 (21) 23777221.5	(51) G01C 21/32 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074218 (86) EP 2022/082450 (21) 22818725.8	(51) G01R 31/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074278 (86) EP 2023/075297 (21) 23772446.3	(51) G01G 19/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074335 (86) EP 2023/076420 (21) 23777225.6	(51) F04D 13/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074219 (86) EP 2022/084629 (21) 22830766.6	(51) G06F 16/34 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074286 (86) EP 2023/075460 (21) 23772235.0	(51) G03F 7/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074338 (86) EP 2023/076446 (21) 23776961.7	(51) F16D 7/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074220 (86) EP 2023/025412 (21) 23787010.0	(51) G01N 21/85 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074289 (86) EP 2023/075579 (21) 23772479.4	(51) H05B 6/68 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074340 (86) EP 2023/076464 (21) 23782437.0	(51) H02J 3/32 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025

(87) WO 2024/074342 (86) EP 2023/076473 (21) 23782168.1	(51) B41J 2/155 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074423 (86) EP 2023/077076 (21) 23783352.0	(51) A01K 11/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074510 (86) EP 2023/077357 (21) 23783832.1	(51) A61B 5/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/074343 (86) EP 2023/076476 (21) 23777244.7	(51) H04B 7/026 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074430 (86) EP 2023/077138 (21) 23785993.9	(51) F16B 19/08 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074512 (86) EP 2023/077360 (21) 23783406.4	(51) A45C 13/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074347 (86) EP 2023/076535 (21) 23776648.0	(51) B62K 19/16 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074431 (86) EP 2023/077145 (21) 23782555.9	(51) C30B 15/14 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074514 (86) EP 2023/077362 (21) 23785761.0	(51) H04W 36/36 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074349 (86) EP 2023/076542 (21) 23782803.3	(51) G01N 29/11 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074435 (86) EP 2023/077189 (21) 23787036.5	(51) G06T 3/40 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074518 (86) EP 2023/077367 (21) 23783409.8	(51) B29D 11/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074351 (86) EP 2023/076551 (21) 23782455.2	(51) G07C 9/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074440 (86) EP 2023/077199 (21) 23783796.8	(51) G02B 1/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074525 (86) EP 2023/077386 (21) 23797660.0	(51) A61F 2/90 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074354 (86) EP 2023/076575 (21) 23776652.2	(51) B66B 7/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074441 (86) EP 2023/077203 (21) 23782938.7	(51) C23C 14/14 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074530 (86) EP 2023/077397 (21) 23786201.6	(51) G01P 21/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074356 (86) EP 2023/076588 (21) 23776654.8	(51) B66B 7/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074443 (86) EP 2023/077210 (21) 23785997.0	(51) G02B 1/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074532 (86) EP 2023/077399 (21) 23787037.3	(51) H01F 3/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074359 (86) EP 2023/076611 (21) 23776978.1	(51) B66B 5/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074444 (86) EP 2023/077212 (21) 23782941.1	(51) H04R 1/08 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074539 (86) EP 2023/077412 (21) 23785766.9	(51) H02P 21/05 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074360 (86) EP 2023/076624 (21) 23782468.5	(51) G06V 20/56 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074445 (86) EP 2023/077214 (21) 23785999.6	(51) G02B 21/24 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074540 (86) EP 2023/077413 (21) 23783418.9	(51) C12N 5/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074361 (86) EP 2023/076629 (21) 23777274.4	(51) D04H 1/4258 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074450 (86) EP 2023/077231 (21) 23793998.8	(51) G01R 33/09 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074545 (86) EP 2023/077424 (21) 23783421.3	(51) B60R 22/12 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/074362 (86) EP 2023/076651 (21) 23782820.7	(51) G01S 5/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074451 (86) EP 2023/077234 (21) 23782943.7	(51) C12M 1/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074550 (86) EP 2023/077445 (21) 23786207.3	(51) H02P 21/05 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074363 (86) EP 2023/076657 (21) 23782822.3	(51) G01S 5/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074453 (86) EP 2023/077238 (21) 23782944.5	(51) D06P 1/52 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074552 (86) EP 2023/077447 (21) 23783859.4	(51) G01S 13/91 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074369 (86) EP 2023/076699 (21) 23782831.4	(51) E05B 17/20 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074458 (86) EP 2023/077245 (21) 23786004.4	(51) F16H 63/34 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074563 (86) EP 2023/077465 (21) 23783868.5	(51) A61B 17/22 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074374 (86) EP 2023/076737 (21) 23783319.9	(51) H04W 64/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074463 (86) EP 2023/077258 (21) 23783812.3	(51) H02G 3/22 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074570 (86) EP 2023/077475 (21) 23783873.5	(51) B29D 11/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074377 (86) EP 2023/076753 (21) 23777291.8	(51) A61K 31/732 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074465 (86) EP 2023/077264 (21) 23783382.7	(51) C21D 8/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074576 (86) EP 2023/077495 (21) 23783883.4	(51) G16H 40/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074378 (86) EP 2023/076758 (21) 23777293.4	(51) H01L 23/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074468 (86) EP 2023/077274 (21) 23785755.2	(51) H03M 7/30 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074580 (86) EP 2023/077500 (21) 23786026.7	(51) C08B 16/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074386 (86) EP 2023/076831 (21) 23782498.2	(51) B60J 10/24 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074475 (86) EP 2023/077300 (21) 23783385.0	(51) G16H 30/40 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074586 (86) EP 2023/077508 (21) 23797661.8	(51) A61F 2/915 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/074392 (86) EP 2023/076870 (21) 23782510.4	(51) F16D 65/18 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074479 (86) EP 2023/077308 (21) 23783821.4	(51) G05D 7/01 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074587 (86) EP 2023/077512 (21) 23783440.3	(51) A01K 63/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/074413 (86) EP 2023/077007 (21) 23782246.5	(51) C07F 9/44 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074486 (86) EP 2023/077320 (21) 23783390.0	(51) A61B 5/257 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074588 (86) EP 2023/077517 (21) 23786511.8	(51) A61C 19/06 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/074415 (86) EP 2023/077029 (21) 23783342.1	(51) B60K 11/04 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074492 (86) EP 2023/077333 (21) 23783393.4	(51) G16C 20/20 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074590 (86) EP 2023/077523 (21) 23783441.1	(51) H01M 10/653 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074416 (86) EP 2023/077030 (21) 23783343.9	(51) A61B 34/20 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074493 (86) EP 2023/077336 (21) 23783394.2	(51) B41J 11/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074597 (86) EP 2023/077535 (21) 23783892.5	(51) B29D 11/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074417 (86) EP 2023/077032 (21) 23783766.1	(51) G05B 19/4099 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074494 (86) EP 2023/077337 (21) 23783395.9	(51) B41M 7/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074599 (86) EP 2023/077539 (21) 23786516.7	(51) G05D 1/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074418 (86) EP 2023/077033 (21) 23787030.8	(51) H01R 4/34 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074504 (86) EP 2023/077350 (21) 23794001.0	(51) C09K 5/14 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074603 (86) EP 2023/077545 (21) 23782983.3	(51) G01N 21/15 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025

(87) WO 2024/074604 (86) EP 2023/077547 (21) 23783896.6	(51) A61P 35/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074720 (86) EP 2023/077807 (21) 23794268.5	(51) E02D 1/08 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074818 (86) GB 2023/052552 (21) 23801825.3	(51) E05B 67/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074606 (86) EP 2023/077555 (21) 23783897.4	(51) H04L 65/1096 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074721 (86) EP 2023/077847 (21) 23789266.6	(51) B01D 59/26 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074820 (86) GB 2023/052554 (21) 23789704.6	(51) A61M 16/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074608 (86) EP 2023/077558 (21) 23783898.2	(51) B65G 1/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074725 (86) EP 2023/077919 (21) 23789284.9	(51) A61N 5/06 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074824 (86) GB 2023/052559 (21) 23801494.8	(51) G06Q 20/38 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074611 (86) EP 2023/077562 (21) 23783899.0	(51) A61K 31/4709 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074728 (86) EP 2023/077930 (21) 23789287.2	(51) G01N 21/17 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074825 (86) GB 2023/052561 (21) 23789709.5	(51) A61K 35/761 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074615 (86) EP 2023/077578 (21) 23785775.0	(51) B65G 1/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074736 (86) ES 2022/070632 (21) 22797401.1	(51) G06Q 30/0601 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074828 (86) GB 2023/052568 (21) 23789712.9	(51) B01L 3/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074619 (86) EP 2023/077582 (21) 23783901.4	(51) B65G 1/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074741 (86) ES 2023/070584 (21) 23874357.9	(51) B65D 17/50 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074832 (86) GB 2023/052586 (21) 23801827.9	(51) A45D 44/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074624 (86) EP 2023/077594 (21) 23786046.5	(51) B66F 9/10 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074743 (86) ES 2023/070586 (21) 23874358.7	(51) B81B 1/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074847 (86) GB 2023/052602 (21) 23790059.2	(51) G01N 33/542 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074626 (86) EP 2023/077602 (21) 23786217.2	(51) H05B 3/24 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074744 (86) ES 2023/070587 (21) 23809271.2	(51) F02D 19/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074850 (86) GB 2023/052606 (21) 23793022.7	(51) A61K 31/135 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074633 (86) EP 2023/077617 (21) 23786048.1	(51) A61K 8/9794 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074745 (86) ES 2023/070589 (21) 23874359.5	(51) G01R 19/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074852 (86) GR 2022/000054 (21) 22802241.4	(51) H04B 1/04 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/074635 (86) EP 2023/077619 (21) 23786219.8	(51) B29C 70/16 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074747 (86) ES 2023/070591 (21) 23874361.1	(51) B01D 53/14 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074857 (86) HU 2023/050067 (21) 23801857.6	(51) G06V 20/56 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/074644 (86) EP 2023/077635 (21) 23785781.8	(51) H02P 3/22 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074748 (86) ES 2023/070593 (21) 23874362.9	(51) E06C 7/12 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074858 (86) HU 2023/050069 (21) 23813047.0	(51) H05B 45/20 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074645 (86) EP 2023/077636 (21) 23783910.5	(51) H02S 20/25 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074758 (86) FI 2023/050523 (21) 23772912.4	(51) A61B 8/10 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074859 (86) IB 2022/000514 (21) 22797107.4	(51) H02K 53/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074650 (86) EP 2023/077643 (21) 23785786.7	(51) H02S 20/25 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074767 (86) FI 2023/050570 (21) 23789688.1	(51) B63B 1/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074860 (86) IB 2022/000570 (21) 22803369.2	(51) A01K 11/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074667 (86) EP 2023/077666 (21) 23787041.5	(51) B26D 1/34 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074778 (86) FR 2023/051517 (21) 23793920.2	(51) C08G 18/32 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074861 (86) IB 2022/000578 (21) 22961320.3	(51) B60L 53/10 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/074674 (86) EP 2023/077696 (21) 23783915.4	(51) A01M 7/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074780 (86) FR 2023/051524 (21) 23793434.4	(51) G01S 19/20 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074862 (86) IB 2022/057903 (21) 22961321.1	(51) H02K 1/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074689 (86) EP 2023/077732 (21) 23783455.1	(51) A47L 1/05 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074782 (86) FR 2023/051526 (21) 23793436.9	(51) G01N 21/77 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074863 (86) IB 2022/059384 (21) 22961322.9	(51) F01L 3/00 (87) 2024/15 11.04.2024 03.05.2025
(87) WO 2024/074690 (86) EP 2023/077735 (21) 23786061.4	(51) B01J 20/12 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074797 (86) FR 2023/051563 (21) 23793443.5	(51) H01L 21/68 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074864 (86) IB 2022/059388 (21) 22961323.7	(51) A23L 27/30 (87) 2024/15 11.04.2024 03.05.2025
(87) WO 2024/074693 (86) EP 2023/077743 (21) 23786539.9	(51) C07C 43/23 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074799 (86) GB 2022/052501 (21) 22789989.5	(51) G06N 3/044 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074867 (86) IB 2022/059449 (21) 22961324.5	(51) D01F 8/18 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074696 (86) EP 2023/077754 (21) 23786235.4	(51) B62M 9/12 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074800 (86) GB 2023/052292 (21) 23771915.8	(51) G01N 33/574 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074870 (86) IB 2022/059525 (21) 22961325.2	(51) A61K 38/17 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074704 (86) EP 2023/077772 (21) 23785811.3	(51) A01M 7/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074802 (86) GB 2023/052499 (21) 23786653.8	(51) B01D 53/94 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074873 (86) IB 2022/059562 (21) 22793236.5	(51) F03D 3/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074708 (86) EP 2023/077777 (21) 23786542.3	(51) A61K 8/02 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074803 (86) GB 2023/052506 (21) 23794450.9	(51) A61K 35/74 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074874 (86) IB 2022/059579 (21) 22961326.0	(51) A61B 5/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074710 (86) EP 2023/077785 (21) 23789257.5	(51) C01B 4/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074805 (86) GB 2023/052518 (21) 23800887.4	(51) A01G 31/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074880 (86) IB 2022/059611 (21) 22790071.9	(51) B62D 25/08 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/074716 (86) EP 2023/077797 (21) 23785813.9	(51) B60S 1/56 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074814 (86) GB 2023/052546 (21) 23789699.8	(51) C09B 1/16 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074881 (86) IB 2022/059629 (21) 22793848.7	(51) G06F 9/50 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025

(87) WO 2024/074882 (86) IB 2022/059631 (21) 22793850.3	(51) H04B 7/04 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074968 (86) IB 2023/059839 (21) 23874394.2	(51) H10B 12/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075037 (86) IB 2023/059961 (21) 23786760.1	(51) A45D 20/12 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/074883 (86) IB 2022/059636 (21) 22793854.5	(51) G06F 17/40 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074969 (86) IB 2023/059840 (21) 23874395.9	(51) H10B 12/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075040 (86) IB 2023/059967 (21) 23800953.4	(51) G01L 1/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074884 (86) IB 2022/059640 (21) 22801885.9	(51) H04B 1/036 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074970 (86) IB 2023/059842 (21) 23874396.7	(51) H01M 4/133 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075044 (86) IB 2023/059978 (21) 23800531.8	(51) A61K 9/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074886 (86) IB 2022/061068 (21) 22961332.8	(51) H02J 3/38 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/074975 (86) IB 2023/059854 (21) 23789750.9	(51) A61K 8/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075049 (86) IB 2023/059984 (21) 23802317.0	(51) A63B 17/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074889 (86) IB 2023/000569 (21) 23801862.6	(51) B60T 13/74 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074977 (86) IB 2023/059856 (21) 23786746.0	(51) C07D 471/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075055 (86) IB 2023/060000 (21) 23874415.5	(51) B60G 3/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074893 (86) IB 2023/000606 (21) 23821338.3	(51) G06Q 30/0601 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074978 (86) IB 2023/059857 (21) 23783563.2	(51) E04B 1/19 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075058 (86) IB 2023/060014 (21) 23789757.4	(51) G01N 30/86 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074898 (86) IB 2023/053632 (21) 23874372.8	(51) A61B 5/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074982 (86) IB 2023/059861 (21) 23783090.6	(51) E04B 1/24 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075064 (86) IB 2023/060027 (21) 23789762.4	(51) A61B 3/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074911 (86) IB 2023/059034 (21) 23786127.3	(51) B63B 1/10 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074986 (86) IB 2023/059866 (21) 23787198.3	(51) C07D 223/14 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075065 (86) IB 2023/060028 (21) 23789763.2	(51) G16C 20/20 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074912 (86) IB 2023/059087 (21) 23874375.1	(51) C12Q 1/22 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074994 (86) IB 2023/059895 (21) 23786140.6	(51) B28B 1/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075067 (86) IB 2023/060036 (21) 23801868.3	(51) A61P 35/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074913 (86) IB 2023/059088 (21) 23874376.9	(51) A61L 2/28 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/074995 (86) IB 2023/059896 (21) 23874398.3	(51) H02K 5/14 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075068 (86) IB 2023/060037 (21) 23798510.6	(51) G01N 21/78 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/074929 (86) IB 2023/059410 (21) 23874381.9	(51) H01L 21/311 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075002 (86) IB 2023/059907 (21) 23794104.2	(51) H01M 10/04 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075071 (86) IB 2023/060046 (21) 23790399.2	(51) G06Q 10/063 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/074935 (86) IB 2023/059538 (21) 23785853.5	(51) A61B 17/15 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075008 (86) IB 2023/059914 (21) 23786753.6	(51) A61B 17/88 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075073 (86) IB 2023/060051 (21) 23790085.7	(51) A41C 3/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/074936 (86) IB 2023/059583 (21) 23874383.5	(51) G11C 14/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075012 (86) IB 2023/059919 (21) 23790081.6	(51) C12N 15/86 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075076 (86) IB 2023/060056 (21) 23874418.9	(51) B25J 15/08 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/074937 (86) IB 2023/059584 (21) 23874384.3	(51) C07F 7/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075015 (86) IB 2023/059926 (21) 23789751.7	(51) G06Q 20/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075086 (86) IB 2023/060075 (21) 23874424.7	(51) G06F 16/901 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/074938 (86) IB 2023/059586 (21) 23874385.0	(51) H01M 4/131 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075016 (86) IB 2023/059927 (21) 23874405.6	(51) G06K 19/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075087 (86) IB 2023/060100 (21) 23874425.4	(51) B23K 37/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/074939 (86) IB 2023/059605 (21) 23786325.3	(51) B60L 53/24 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075018 (86) IB 2023/059931 (21) 23874406.4	(51) F16F 1/38 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075091 (86) IB 2023/060137 (21) 23790092.3	(51) B02C 25/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074941 (86) IB 2023/059636 (21) 23874386.8	(51) H01S 5/042 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075025 (86) IB 2023/059943 (21) 23874410.6	(51) C07H 1/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075108 (86) IL 2023/050939 (21) 23874428.8	(51) G06N 10/80 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074943 (86) IB 2023/059668 (21) 23801863.4	(51) A61F 9/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075028 (86) IB 2023/059950 (21) 23797872.1	(51) G07B 15/06 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075110 (86) IL 2023/050974 (21) 23874430.4	(51) G06N 10/80 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074944 (86) IB 2023/059670 (21) 23801864.2	(51) A61L 27/16 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075030 (86) IB 2023/059952 (21) 23874411.4	(51) B23Q 1/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075111 (86) IL 2023/051011 (21) 23874431.2	(51) H04W 72/0446 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/074954 (86) IB 2023/059734 (21) 23874387.6	(51) H01L 29/786 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075032 (86) IB 2023/059954 (21) 23800529.2	(51) G01S 5/02 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075125 (86) IL 2023/051063 (21) 23874443.7	(51) G02B 21/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074957 (86) IB 2023/059782 (21) 23874388.4	(51) H02P 21/22 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075033 (86) IB 2023/059956 (21) 23786759.3	(51) A45D 20/12 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075127 (86) IL 2023/051065 (21) 23874444.5	(51) H10K 50/85 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/074966 (86) IB 2023/059826 (21) 23874392.6	(51) A61B 5/107 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075035 (86) IB 2023/059958 (21) 23874412.2	(51) B63B 32/10 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075129 (86) IN 2022/050896 (21) 22961333.6	(51) G06Q 10/04 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/074967 (86) IB 2023/059838 (21) 23874393.4	(51) H10B 12/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075036 (86) IB 2023/059959 (21) 23874413.0	(51) B23B 47/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075130 (86) IN 2022/050899 (21) 22961334.4	(51) H04W 16/02 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025

(87) WO 2024/075131 (86) IN 2022/051056 (21) 22961335.1	(51) C07D 487/14 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075165 (86) JP 2022/037009 (21) 22961356.7	(51) G08G 1/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075189 (86) JP 2022/037178 (21) 22961378.1	(51) G06F 3/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075132 (86) IN 2023/050057 (21) 23874445.2	(51) A61B 5/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075166 (86) JP 2022/037029 (21) 22961357.5	(51) G02F 1/017 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075193 (86) JP 2022/037203 (21) 22961382.3	(51) B65D 81/05 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075133 (86) IN 2023/050824 (21) 23874446.0	(51) B60L 53/30 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075167 (86) JP 2022/037030 (21) 22961358.3	(51) G02F 1/017 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075194 (86) JP 2022/037213 (21) 22961383.1	(51) B41J 2/175 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075134 (86) IN 2023/050899 (21) 23874447.8	(51) C07C 403/24 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075168 (86) JP 2022/037031 (21) 22961359.1	(51) G02F 1/017 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075195 (86) JP 2022/037214 (21) 22961384.9	(51) F24F 13/22 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075135 (86) IN 2023/050902 (21) 23874448.6	(51) A61K 38/26 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075169 (86) JP 2022/037033 (21) 22961215.5	(51) G02F 1/017 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075196 (86) JP 2022/037218 (21) 22961385.6	(51) G03B 21/14 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075137 (86) IN 2023/050904 (21) 23874450.2	(51) A01N 47/30 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075170 (86) JP 2022/037034 (21) 22961360.9	(51) G02F 1/017 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075197 (86) JP 2022/037224 (21) 22961386.4	(51) A61F 13/15 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075138 (86) IN 2023/050905 (21) 23874451.0	(51) G06F 18/21 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075171 (86) JP 2022/037035 (21) 22961361.7	(51) G02F 1/017 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075198 (86) JP 2022/037227 (21) 22961387.2	(51) H04N 23/60 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075139 (86) IN 2023/050906 (21) 23874452.8	(51) C07D 471/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075172 (86) JP 2022/037036 (21) 22961362.5	(51) G02F 1/017 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075199 (86) JP 2022/037228 (21) 22961388.0	(51) A61M 25/09 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075144 (86) JP 2022/036891 (21) 22961336.9	(51) H04L 7/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075173 (86) JP 2022/037037 (21) 22961363.3	(51) G07C 9/25 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075200 (86) JP 2022/037236 (21) 22961389.8	(51) B25J 9/22 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075145 (86) JP 2022/036892 (21) 22961337.7	(51) C12N 5/074 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075174 (86) JP 2022/037038 (21) 22961364.1	(51) E04G 21/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075201 (86) JP 2022/037239 (21) 22961214.8	(51) B32B 5/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075146 (86) JP 2022/036907 (21) 22961338.5	(51) G05B 19/05 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075175 (86) JP 2022/037041 (21) 22961365.8	(51) H02J 50/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075202 (86) JP 2022/037241 (21) 22961390.6	(51) H05K 13/08 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075148 (86) JP 2022/036932 (21) 22961340.1	(51) A45D 34/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075176 (86) JP 2022/037095 (21) 22961366.6	(51) F04C 18/16 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075203 (86) JP 2022/037242 (21) 22961391.4	(51) H01M 10/42 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075151 (86) JP 2022/036946 (21) 22961343.5	(51) B62D 25/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075178 (86) JP 2022/037141 (21) 22961368.2	(51) G08B 23/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075204 (86) JP 2022/037244 (21) 22961392.2	(51) C12Q 1/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075152 (86) JP 2022/036947 (21) 22961344.3	(51) H04L 67/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075179 (86) JP 2022/037142 (21) 22961369.0	(51) G10L 15/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075205 (86) JP 2022/037246 (21) 22961393.0	(51) G08G 1/16 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075153 (86) JP 2022/036948 (21) 22961345.0	(51) G01B 11/14 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075180 (86) JP 2022/037145 (21) 22961370.8	(51) H04B 17/309 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075206 (86) JP 2022/037250 (21) 22961394.8	(51) B25J 13/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075155 (86) JP 2022/036955 (21) 22961346.8	(51) B23Q 1/01 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075181 (86) JP 2022/037153 (21) 22961371.6	(51) G01J 3/50 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075207 (86) JP 2022/037252 (21) 22961395.5	(51) B66B 3/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075156 (86) JP 2022/036956 (21) 22961347.6	(51) F16C 33/46 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075182 (86) JP 2022/037154 (21) 22961372.4	(51) H04L 9/32 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075208 (86) JP 2022/037254 (21) 22961396.3	(51) H01L 21/683 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075158 (86) JP 2022/036971 (21) 22961349.2	(51) G03F 7/004 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075183 (86) JP 2022/037156 (21) 22961373.2	(51) G08B 25/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075209 (86) JP 2022/037259 (21) 22961397.1	(51) G03B 21/14 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075159 (86) JP 2022/036973 (21) 22961350.0	(51) H04S 5/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075184 (86) JP 2022/037161 (21) 22961374.0	(51) H04B 17/309 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075210 (86) JP 2022/037262 (21) 22961398.9	(51) H02P 21/05 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075160 (86) JP 2022/036978 (21) 22961351.8	(51) G06F 16/17 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075185 (86) JP 2022/037163 (21) 22961375.7	(51) G16H 40/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075211 (86) JP 2022/037263 (21) 22961399.7	(51) G06Q 10/047 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075162 (86) JP 2022/036987 (21) 22961353.4	(51) G06T 5/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075186 (86) JP 2022/037166 (21) 22961216.3	(51) G01C 21/26 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075212 (86) JP 2022/037267 (21) 22961400.3	(51) H02M 7/48 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075163 (86) JP 2022/036990 (21) 22961354.2	(51) H02P 21/22 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075187 (86) JP 2022/037169 (21) 22961376.5	(51) H04N 23/60 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075215 (86) JP 2022/037282 (21) 22961218.9	(51) H01M 8/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075164 (86) JP 2022/037008 (21) 22961355.9	(51) G08G 1/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075188 (86) JP 2022/037177 (21) 22961377.3	(51) G06F 3/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075216 (86) JP 2022/037283 (21) 22961403.7	(51) H01M 8/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025

(87) WO 2024/075217 (86) JP 2022/037284 (21) 22961404.5	(51) H01M 8/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075240 (86) JP 2022/037418 (21) 22961427.6	(51) A61B 1/045 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075266 (86) JP 2022/037544 (21) 22961452.4	(51) G01C 3/06 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075218 (86) JP 2022/037290 (21) 22961405.2	(51) H05K 1/14 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075241 (86) JP 2022/037419 (21) 22961428.4	(51) B60L 58/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075267 (86) JP 2022/037561 (21) 22961453.2	(51) H02M 1/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075219 (86) JP 2022/037295 (21) 22961406.0	(51) H04J 14/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075242 (86) JP 2022/037420 (21) 22961429.2	(51) A61B 1/045 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075268 (86) JP 2022/037578 (21) 22961454.0	(51) B41F 15/44 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075220 (86) JP 2022/037301 (21) 22961407.8	(51) B21B 38/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075243 (86) JP 2022/037425 (21) 22961430.0	(51) B66B 3/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075269 (86) JP 2022/037588 (21) 22961455.7	(51) B66B 5/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075221 (86) JP 2022/037303 (21) 22961408.6	(51) H02K 5/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075245 (86) JP 2022/037428 (21) 22961432.6	(51) C08J 5/24 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075271 (86) JP 2022/037594 (21) 22961457.3	(51) G06Q 30/0201 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075222 (86) JP 2022/037306 (21) 22961409.4	(51) H05K 13/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075247 (86) JP 2022/037446 (21) 22961434.2	(51) G06Q 10/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075272 (86) JP 2022/037596 (21) 22961458.1	(51) A24F 40/46 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075223 (86) JP 2022/037307 (21) 22961410.2	(51) B41F 35/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075248 (86) JP 2022/037449 (21) 22961435.9	(51) H05B 33/10 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075273 (86) JP 2022/037600 (21) 22961459.9	(51) H04W 24/10 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075224 (86) JP 2022/037311 (21) 22961411.0	(51) G01P 3/42 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075249 (86) JP 2022/037454 (21) 22961436.7	(51) G08G 1/16 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075275 (86) JP 2022/037604 (21) 22961461.5	(51) F04C 18/16 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075225 (86) JP 2022/037313 (21) 22961412.8	(51) B25J 9/16 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075250 (86) JP 2022/037455 (21) 22961437.5	(51) B60L 58/18 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075276 (86) JP 2022/037613 (21) 22961462.3	(51) B64C 39/02 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075226 (86) JP 2022/037319 (21) 22961413.6	(51) G02B 6/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075251 (86) JP 2022/037462 (21) 22961438.3	(51) G06T 19/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075277 (86) JP 2022/037614 (21) 22961463.1	(51) G02F 1/035 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075227 (86) JP 2022/037322 (21) 22961414.4	(51) G01P 3/42 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075252 (86) JP 2022/037468 (21) 22961439.1	(51) H05K 13/08 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075278 (86) JP 2022/037620 (21) 22961464.9	(51) B62D 5/04 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075228 (86) JP 2022/037323 (21) 22961415.1	(51) G02B 13/16 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075253 (86) JP 2022/037482 (21) 22961440.9	(51) H01L 31/10 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075279 (86) JP 2022/037622 (21) 22961465.6	(51) H04W 28/06 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075229 (86) JP 2022/037335 (21) 22961416.9	(51) G03F 7/027 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075254 (86) JP 2022/037486 (21) 22961441.7	(51) H04W 64/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075281 (86) JP 2022/037628 (21) 22961467.2	(51) A61B 5/01 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075230 (86) JP 2022/037340 (21) 22961417.7	(51) H04W 28/18 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075255 (86) JP 2022/037487 (21) 22961442.5	(51) H04W 64/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075282 (86) JP 2022/037642 (21) 22961468.0	(51) H02K 11/25 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075231 (86) JP 2022/037341 (21) 22961418.5	(51) H04W 48/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075256 (86) JP 2022/037489 (21) 22961443.3	(51) G06N 20/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075283 (86) JP 2022/037643 (21) 22961469.8	(51) H01L 25/07 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075232 (86) JP 2022/037347 (21) 22961419.3	(51) H04W 16/26 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075257 (86) JP 2022/037504 (21) 22961444.1	(51) B25J 11/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075284 (86) JP 2022/037658 (21) 22961470.6	(51) B24B 49/16 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075233 (86) JP 2022/037376 (21) 22961420.1	(51) B21B 39/14 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075259 (86) JP 2022/037510 (21) 22961446.6	(51) G06Q 40/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075286 (86) JP 2022/037664 (21) 22961472.2	(51) G01N 22/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075234 (86) JP 2022/037396 (21) 22961421.9	(51) B66B 3/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075260 (86) JP 2022/037515 (21) 22961217.1	(51) B60L 15/20 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075287 (86) JP 2022/037666 (21) 22961473.0	(51) B65H 5/08 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075235 (86) JP 2022/037402 (21) 22961422.7	(51) F25B 1/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075261 (86) JP 2022/037516 (21) 22961447.4	(51) H04W 24/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075288 (86) JP 2022/037674 (21) 22961474.8	(51) G06Q 30/0601 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075236 (86) JP 2022/037404 (21) 22961423.5	(51) H02H 7/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075262 (86) JP 2022/037517 (21) 22961448.2	(51) H04W 24/10 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075290 (86) JP 2022/037684 (21) 22961476.3	(51) B25J 9/22 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075237 (86) JP 2022/037410 (21) 22961424.3	(51) H04M 3/51 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075263 (86) JP 2022/037518 (21) 22961449.0	(51) H04W 24/10 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075291 (86) JP 2022/037699 (21) 22961477.1	(51) H02K 1/18 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075238 (86) JP 2022/037413 (21) 22961425.0	(51) H01Q 15/14 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075264 (86) JP 2022/037529 (21) 22961450.8	(51) F01N 3/20 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075292 (86) JP 2022/037702 (21) 22961478.9	(51) F16H 57/04 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075239 (86) JP 2022/037416 (21) 22961426.8	(51) C25B 9/65 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075265 (86) JP 2022/037530 (21) 22961451.6	(51) F01N 3/20 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075293 (86) JP 2022/037703 (21) 22961479.7	(51) F16H 57/04 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025

(87) WO 2024/075294 (86) JP 2022/037704 (21) 22961480.5	(51) F16H 57/04 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075325 (86) JP 2023/014141 (21) 23874461.9	(51) G06K 19/077 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075366 (86) JP 2023/026092 (21) 23874499.9	(51) B60N 2/90 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075295 (86) JP 2022/037705 (21) 22961481.3	(51) F16H 57/04 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075326 (86) JP 2023/015377 (21) 23874462.7	(51) G06Q 30/06 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075368 (86) JP 2023/026483 (21) 23874501.2	(51) C12N 15/29 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075296 (86) JP 2022/037706 (21) 22961482.1	(51) F16H 57/04 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075328 (86) JP 2023/016348 (21) 23874464.3	(51) C30B 29/38 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075369 (86) JP 2023/026659 (21) 23874502.0	(51) E05C 17/30 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075297 (86) JP 2022/037707 (21) 22961483.9	(51) F16H 57/021 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075333 (86) JP 2023/018377 (21) 23874469.2	(51) F23D 14/84 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075370 (86) JP 2023/027015 (21) 23874503.8	(51) F02B 37/24 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075298 (86) JP 2022/037708 (21) 22961484.7	(51) F16H 57/027 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075334 (86) JP 2023/019276 (21) 23874470.0	(51) H01Q 23/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075371 (86) JP 2023/027358 (21) 23874504.6	(51) C09J 133/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075299 (86) JP 2022/037719 (21) 22961485.4	(51) H04W 72/542 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075337 (86) JP 2023/021072 (21) 23735093.9	(51) H02P 29/024 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075372 (86) JP 2023/027462 (21) 23874505.3	(51) H02P 29/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075300 (86) JP 2022/037720 (21) 22961486.2	(51) G06F 21/60 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075338 (86) JP 2023/021917 (21) 23874473.4	(51) G08B 23/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075374 (86) JP 2023/027824 (21) 23874507.9	(51) H02K 5/08 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075301 (86) JP 2022/037721 (21) 22961487.0	(51) G06F 21/60 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075339 (86) JP 2023/022187 (21) 23874474.2	(51) B32B 5/28 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075376 (86) JP 2023/027935 (21) 23874509.5	(51) A43B 3/44 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075302 (86) JP 2022/037722 (21) 22961488.8	(51) G06F 16/33 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075342 (86) JP 2023/022302 (21) 23874477.5	(51) C08L 63/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075377 (86) JP 2023/028070 (21) 23874510.3	(51) H01L 21/683 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075303 (86) JP 2022/037724 (21) 22961489.6	(51) B24B 49/16 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075343 (86) JP 2023/022303 (21) 23874478.3	(51) C08L 63/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075381 (86) JP 2023/028383 (21) 23874514.5	(51) G01R 31/26 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075304 (86) JP 2022/037728 (21) 22961490.4	(51) G02F 1/377 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075344 (86) JP 2023/022938 (21) 23874479.1	(51) G06T 19/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075382 (86) JP 2023/028434 (21) 23874515.2	(51) H01M 10/44 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075305 (86) JP 2022/037731 (21) 22961491.2	(51) H02M 1/08 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075347 (86) JP 2023/024093 (21) 23874481.7	(51) G01L 1/14 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075384 (86) JP 2023/028522 (21) 23874517.8	(51) G06Q 10/30 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075306 (86) JP 2022/037734 (21) 22961492.0	(51) G06F 16/11 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075350 (86) JP 2023/024222 (21) 23874484.1	(51) H01M 4/24 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075385 (86) JP 2023/028558 (21) 23874518.6	(51) G01B 11/30 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075311 (86) JP 2022/039895 (21) 22961495.3	(51) G08B 23/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075352 (86) JP 2023/025059 (21) 23874486.6	(51) B32B 27/32 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075388 (86) JP 2023/028862 (21) 23874521.0	(51) H01L 33/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075313 (86) JP 2022/040843 (21) 22961497.9	(51) A61F 5/37 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075356 (86) JP 2023/025325 (21) 23874490.8	(51) F28D 15/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075390 (86) JP 2023/028934 (21) 23874523.6	(51) G01D 5/244 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075315 (86) JP 2022/045313 (21) 22961499.5	(51) E04H 1/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075357 (86) JP 2023/025379 (21) 23874491.6	(51) B23K 26/08 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075391 (86) JP 2023/028989 (21) 23874524.4	(51) H01L 29/778 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075316 (86) JP 2022/045728 (21) 22961500.0	(51) F16C 33/46 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075358 (86) JP 2023/025646 (21) 23874492.4	(51) B29C 49/78 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075392 (86) JP 2023/029028 (21) 23874525.1	(51) H02M 7/48 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075317 (86) JP 2023/000199 (21) 23874454.4	(51) H04W 16/28 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075359 (86) JP 2023/025719 (21) 23874493.2	(51) G09G 3/36 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075394 (86) JP 2023/029080 (21) 23874527.7	(51) B25J 5/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075318 (86) JP 2023/000923 (21) 23874455.1	(51) B60L 15/20 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075360 (86) JP 2023/025788 (21) 23874494.0	(51) E05B 57/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075395 (86) JP 2023/029094 (21) 23874528.5	(51) B65H 7/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075320 (86) JP 2023/006170 (21) 23874457.7	(51) G02B 6/46 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075361 (86) JP 2023/025830 (21) 23874495.7	(51) B32B 5/28 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075396 (86) JP 2023/029125 (21) 23874529.3	(51) G03F 7/20 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075321 (86) JP 2023/010267 (21) 23874458.5	(51) G06Q 20/06 (87) 2023/010267 07.05.2025	(87) WO 2024/075362 (86) JP 2023/025833 (21) 23874496.5	(51) G08B 21/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075397 (86) JP 2023/029128 (21) 23874530.1	(51) G01N 27/416 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075322 (86) JP 2023/010433 (21) 23874459.3	(51) G06Q 50/10 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075363 (86) JP 2023/025834 (21) 23874497.3	(51) G06Q 10/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075398 (86) JP 2023/029326 (21) 23874531.9	(51) G03B 5/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075323 (86) JP 2023/012192 (21) 23874460.1	(51) G06Q 10/10 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075365 (86) JP 2023/025910 (21) 23874074.0	(51) G06F 3/0484 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075401 (86) JP 2023/029504 (21) 23874534.3	(51) G06Q 10/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025

(87) WO 2024/075402 (86) JP 2023/029511 (21) 23874535.0	(51) H01G 4/30 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075435 (86) JP 2023/031239 (21) 23771971.1	(51) G06T 13/40 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075470 (86) JP 2023/032954 (21) 23874599.6	(51) H01G 4/30 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075404 (86) JP 2023/029583 (21) 23874537.6	(51) H01G 4/30 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075436 (86) JP 2023/031359 (21) 23777378.3	(51) G05B 13/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075473 (86) JP 2023/033178 (21) 23874602.8	(51) H01L 33/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075405 (86) JP 2023/029670 (21) 23874538.4	(51) H01L 27/146 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075439 (86) JP 2023/031453 (21) 23874569.9	(51) H01M 4/96 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075474 (86) JP 2023/033187 (21) 23874603.6	(51) C08L 33/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075406 (86) JP 2023/029696 (21) 23874539.2	(51) B01J 49/53 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075442 (86) JP 2023/031520 (21) 23874572.3	(51) H02M 3/155 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075476 (86) JP 2023/033195 (21) 23874605.1	(51) G01C 3/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075407 (86) JP 2023/029699 (21) 23874540.0	(51) H02H 3/087 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075444 (86) JP 2023/031690 (21) 23874574.9	(51) G08C 19/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075477 (86) JP 2023/033208 (21) 23874606.9	(51) G08G 1/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075408 (86) JP 2023/029771 (21) 23874541.8	(51) B22C 9/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075445 (86) JP 2023/031780 (21) 23874575.6	(51) H01L 23/28 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075478 (86) JP 2023/033209 (21) 23874607.7	(51) G06K 19/06 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075409 (86) JP 2023/029830 (21) 23764412.5	(51) G01S 7/4863 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075446 (86) JP 2023/031829 (21) 23874576.4	(51) B60N 2/58 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075479 (86) JP 2023/033278 (21) 23874608.5	(51) B65B 43/26 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075410 (86) JP 2023/029834 (21) 23874542.6	(51) A61B 1/045 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075447 (86) JP 2023/031857 (21) 23874577.2	(51) G06T 7/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075481 (86) JP 2023/033294 (21) 23874610.1	(51) H01R 4/68 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075411 (86) JP 2023/029842 (21) 23874543.4	(51) A61B 1/045 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075448 (86) JP 2023/031898 (21) 23874578.0	(51) G06T 7/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075482 (86) JP 2023/033313 (21) 23874611.9	(51) G09B 9/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075412 (86) JP 2023/029927 (21) 23874544.2	(51) C23F 11/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075450 (86) JP 2023/032038 (21) 23874580.6	(51) H02J 7/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075483 (86) JP 2023/033468 (21) 23874612.7	(51) A41G 3/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075414 (86) JP 2023/030036 (21) 23874546.7	(51) C01F 11/18 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075451 (86) JP 2023/032040 (21) 23874581.4	(51) H02M 7/48 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075484 (86) JP 2023/033496 (21) 23874613.5	(51) H01M 4/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075415 (86) JP 2023/030057 (21) 23874547.5	(51) H04R 9/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075452 (86) JP 2023/032050 (21) 23874582.2	(51) A23L 33/105 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075485 (86) JP 2023/033503 (21) 23874614.3	(51) G06F 8/34 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075416 (86) JP 2023/030077 (21) 23874548.3	(51) G11B 5/70 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075454 (86) JP 2023/032153 (21) 23874583.0	(51) C25D 11/26 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075487 (86) JP 2023/033520 (21) 23874616.8	(51) H02J 1/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075418 (86) JP 2023/030302 (21) 23874550.9	(51) G01N 27/416 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075455 (86) JP 2023/032155 (21) 23874584.8	(51) H02K 1/18 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075488 (86) JP 2023/033521 (21) 23874617.6	(51) F16H 25/22 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075421 (86) JP 2023/030482 (21) 23874553.3	(51) G06F 9/44 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075456 (86) JP 2023/032203 (21) 23874585.5	(51) H05K 1/03 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075489 (86) JP 2023/033538 (21) 23874618.4	(51) H01R 13/42 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075422 (86) JP 2023/030524 (21) 23874554.1	(51) G10H 1/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075457 (86) JP 2023/032237 (21) 23874586.3	(51) H01G 4/30 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075491 (86) JP 2023/033552 (21) 23874620.0	(51) F24F 1/0067 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075423 (86) JP 2023/030543 (21) 23874555.8	(51) H01L 21/3065 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075461 (86) JP 2023/032384 (21) 23874590.5	(51) G05D 1/43 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075492 (86) JP 2023/033578 (21) 23874621.8	(51) H04N 25/77 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075424 (86) JP 2023/030579 (21) 23874556.6	(51) F25B 9/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075462 (86) JP 2023/032460 (21) 23874591.3	(51) G01L 19/14 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075496 (86) JP 2023/033609 (21) 23874625.9	(51) G02B 6/122 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075427 (86) JP 2023/030832 (21) 23874559.0	(51) H01G 4/30 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075463 (86) JP 2023/032467 (21) 23874592.1	(51) H01L 23/12 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075497 (86) JP 2023/033610 (21) 23874626.7	(51) G02B 6/42 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075428 (86) JP 2023/030833 (21) 23874560.8	(51) H01G 4/30 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075465 (86) JP 2023/032654 (21) 23874594.7	(51) G01D 5/245 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075498 (86) JP 2023/033647 (21) 23874627.5	(51) G01S 19/49 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075431 (86) JP 2023/031061 (21) 23874563.2	(51) A61N 1/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075466 (86) JP 2023/032674 (21) 23874595.4	(51) B60Q 1/08 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075499 (86) JP 2023/033692 (21) 23874628.3	(51) G01F 23/292 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075432 (86) JP 2023/031087 (21) 23874564.0	(51) H01L 29/78 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075468 (86) JP 2023/032752 (21) 23874597.0	(51) F01D 25/24 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075500 (86) JP 2023/033719 (21) 23874629.1	(51) B01J 49/09 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075434 (86) JP 2023/031128 (21) 23874566.5	(51) H04R 25/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075469 (86) JP 2023/032944 (21) 23874598.8	(51) H02K 1/276 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075501 (86) JP 2023/033730 (21) 23874630.9	(51) C01B 32/16 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025

(87) WO 2024/075502 (86) JP 2023/033760 (21) 23874631.7	(51) G06Q 30/015 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075533 (86) JP 2023/034282 (21) 23874662.2	(51) C25D 17/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075565 (86) JP 2023/034684 (21) 23874693.7	(51) G06F 3/0487 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075504 (86) JP 2023/033842 (21) 23874633.3	(51) F23N 1/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075535 (86) JP 2023/034311 (21) 23874664.8	(51) C08G 85/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075566 (86) JP 2023/034693 (21) 23874694.5	(51) H01L 21/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075505 (86) JP 2023/033866 (21) 23874634.1	(51) G06F 13/38 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075536 (86) JP 2023/034319 (21) 23874665.5	(51) C07F 5/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075567 (86) JP 2023/034701 (21) 23874695.2	(51) G05B 23/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075508 (86) JP 2023/033887 (21) 23874637.4	(51) H01M 50/298 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075537 (86) JP 2023/034320 (21) 23874666.3	(51) H02J 13/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075568 (86) JP 2023/034705 (21) 23874696.0	(51) F01D 25/26 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075509 (86) JP 2023/033888 (21) 23874638.2	(51) H01M 50/298 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075538 (86) JP 2023/034335 (21) 23874667.1	(51) C23C 16/08 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075569 (86) JP 2023/034716 (21) 23874697.8	(51) F23R 3/60 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075510 (86) JP 2023/033903 (21) 23874639.0	(51) G06T 7/30 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075539 (86) JP 2023/034347 (21) 23874668.9	(51) C01F 11/18 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075570 (86) JP 2023/034735 (21) 23874698.6	(51) G06T 5/70 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075512 (86) JP 2023/033906 (21) 23874641.6	(51) G06T 13/40 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075541 (86) JP 2023/034383 (21) 23874670.5	(51) C08L 83/06 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075571 (86) JP 2023/034736 (21) 23874699.4	(51) H02K 24/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075513 (86) JP 2023/033924 (21) 23874642.4	(51) C25D 5/44 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075543 (86) JP 2023/034411 (21) 23874672.1	(51) G06F 3/0481 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075572 (86) JP 2023/034760 (21) 23874700.0	(51) G01C 21/32 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075514 (86) JP 2023/033925 (21) 23874643.2	(51) H01L 23/40 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075544 (86) JP 2023/034418 (21) 23874673.9	(51) H02J 3/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075580 (86) JP 2023/034817 (21) 23874708.3	(51) G02B 5/20 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075515 (86) JP 2023/033928 (21) 23874644.0	(51) G01C 3/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075545 (86) JP 2023/034427 (21) 23874674.7	(51) H01L 21/304 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075584 (86) JP 2023/034843 (21) 23874712.5	(51) G05B 19/409 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075516 (86) JP 2023/033931 (21) 23874645.7	(51) H03H 9/64 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075546 (86) JP 2023/034460 (21) 23874675.4	(51) C22C 19/03 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075587 (86) JP 2023/034850 (21) 23874715.8	(51) F16C 33/80 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075517 (86) JP 2023/033945 (21) 23874646.5	(51) F21V 21/088 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075547 (86) JP 2023/034499 (21) 23874676.2	(51) H02K 1/18 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075588 (86) JP 2023/034853 (21) 23874716.6	(51) B32B 9/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075519 (86) JP 2023/034026 (21) 23874648.1	(51) B67D 1/12 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075549 (86) JP 2023/034511 (21) 23874678.8	(51) G06V 40/16 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075589 (86) JP 2023/034861 (21) 23874717.4	(51) H01L 25/07 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075520 (86) JP 2023/034038 (21) 23874649.9	(51) B22F 1/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075550 (86) JP 2023/034539 (21) 23874679.6	(51) F01N 3/24 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075591 (86) JP 2023/034912 (21) 23874719.0	(51) H05B 47/25 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075521 (86) JP 2023/034098 (21) 23874650.7	(51) B23B 27/10 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075552 (86) JP 2023/034560 (21) 23874681.2	(51) H04L 12/28 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075592 (86) JP 2023/034920 (21) 23874720.8	(51) H01S 5/0225 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075522 (86) JP 2023/034127 (21) 23874651.5	(51) C03B 5/187 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075553 (86) JP 2023/034580 (21) 23874682.0	(51) G05B 19/05 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075594 (86) JP 2023/034932 (21) 23874722.4	(51) H01S 5/0225 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075523 (86) JP 2023/034135 (21) 23874652.3	(51) C09D 183/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075555 (86) JP 2023/034620 (21) 23874684.6	(51) B25J 9/16 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075595 (86) JP 2023/034934 (21) 23874723.2	(51) H01L 21/3065 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075524 (86) JP 2023/034176 (21) 23874653.1	(51) H01L 27/146 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075557 (86) JP 2023/034621 (21) 23874685.3	(51) G05B 9/03 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075596 (86) JP 2023/034969 (21) 23874724.0	(51) G03F 7/004 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075526 (86) JP 2023/034200 (21) 23874655.6	(51) G10K 15/10 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075558 (86) JP 2023/034622 (21) 23874686.1	(51) H01L 21/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075598 (86) JP 2023/035017 (21) 23874726.5	(51) G16H 50/30 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075527 (86) JP 2023/034201 (21) 23874656.4	(51) C08F 220/26 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075560 (86) JP 2023/034641 (21) 23874688.7	(51) H02N 11/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075600 (86) JP 2023/035052 (21) 23874728.1	(51) H01M 4/62 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075528 (86) JP 2023/034213 (21) 23874657.2	(51) B32B 29/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075562 (86) JP 2023/034679 (21) 23874690.3	(51) H02N 11/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075601 (86) JP 2023/035093 (21) 23874729.9	(51) H01L 23/31 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075529 (86) JP 2023/034214 (21) 23874658.0	(51) B01D 61/10 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075563 (86) JP 2023/034680 (21) 23874691.1	(51) H02N 11/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075606 (86) JP 2023/035139 (21) 23874733.1	

(87) WO 2024/075608 (86) JP 2023/035163 (21) 23874735.6	(51) G06T 9/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075642 (86) JP 2023/035578 (21) 23874769.5	(51) C08G 64/12 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075679 (86) JP 2023/035868 (21) 23874806.5	(51) H01L 21/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075609 (86) JP 2023/035169 (21) 23874736.4	(51) C08L 27/18 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075643 (86) JP 2023/035579 (21) 23874770.3	(51) C08L 69/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075682 (86) JP 2023/035885 (21) 23874809.9	(51) C09K 3/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075610 (86) JP 2023/035174 (21) 23874737.2	(51) C08L 27/18 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075644 (86) JP 2023/035608 (21) 23874771.1	(51) G06F 3/02 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075683 (86) JP 2023/035890 (21) 23874810.7	(51) A23G 9/42 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075611 (86) JP 2023/035192 (21) 23874738.0	(51) B32B 13/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075646 (86) JP 2023/035629 (21) 23874773.7	(51) H04L 12/28 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075686 (86) JP 2023/035896 (21) 23874813.1	(51) A61P 17/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075612 (86) JP 2023/035198 (21) 23874739.8	(51) C09D 127/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075647 (86) JP 2023/035633 (21) 23874774.5	(51) H04L 9/32 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075687 (86) JP 2023/035900 (21) 23874814.9	(51) H01M 50/591 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075617 (86) JP 2023/035307 (21) 23874744.8	(51) H04R 1/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075649 (86) JP 2023/035666 (21) 23874776.0	(51) G02B 5/20 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075688 (86) JP 2023/035903 (21) 23874815.6	(51) H01M 50/50 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075620 (86) JP 2023/035357 (21) 23874747.1	(51) H05K 3/28 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075652 (86) JP 2023/035705 (21) 23874779.4	(51) B65G 39/18 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075689 (86) JP 2023/035905 (21) 23874816.4	(51) H01M 50/298 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075624 (86) JP 2023/035370 (21) 23874751.3	(51) H01F 27/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075653 (86) JP 2023/035707 (21) 23874780.2	(51) B65G 13/10 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075691 (86) JP 2023/035910 (21) 23874818.0	(51) H01G 4/30 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075625 (86) JP 2023/035386 (21) 23874752.1	(51) A61K 31/23 (87) 2024/15 11.04.2024 03.05.2025	(87) WO 2024/075655 (86) JP 2023/035722 (21) 23874782.8	(51) B32B 5/26 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075695 (86) JP 2023/035926 (21) 23874822.2	(51) F16D 1/072 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075626 (86) JP 2023/035393 (21) 23874753.9	(51) G03F 7/004 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075656 (86) JP 2023/035733 (21) 23874783.6	(51) C08L 27/06 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075698 (86) JP 2023/035932 (21) 23874825.5	(51) C25D 15/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075627 (86) JP 2023/035394 (21) 23874754.7	(51) C01G 31/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075657 (86) JP 2023/035739 (21) 23874784.4	(51) B60W 50/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075700 (86) JP 2023/035947 (21) 23874827.1	(51) B32B 27/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075628 (86) JP 2023/035396 (21) 23874755.4	(51) H02J 50/80 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075658 (86) JP 2023/035745 (21) 23874785.1	(51) G02B 5/30 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075703 (86) JP 2023/035954 (21) 23874830.5	(51) C23C 14/04 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075629 (86) JP 2023/035397 (21) 23874756.2	(51) C08L 101/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075659 (86) JP 2023/035754 (21) 23874786.9	(51) G05B 19/409 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075704 (86) JP 2023/035958 (21) 23874831.3	(51) H01L 21/308 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075631 (86) JP 2023/035415 (21) 23874758.8	(51) F28D 15/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075660 (86) JP 2023/035765 (21) 23874787.7	(51) G11B 5/70 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075705 (86) JP 2023/035961 (21) 23874832.1	(51) G01T 1/161 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075632 (86) JP 2023/035424 (21) 23874759.6	(51) B29L 7/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075662 (86) JP 2023/035817 (21) 23874789.3	(51) C12Q 1/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075707 (86) JP 2023/035965 (21) 23874834.7	(51) H04N 7/14 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075633 (86) JP 2023/035432 (21) 23874760.4	(51) G10L 13/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075663 (86) JP 2023/035824 (21) 23874790.1	(51) H04W 48/16 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075709 (86) JP 2023/035972 (21) 23874836.2	(51) F16C 33/20 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075634 (86) JP 2023/035437 (21) 23874761.2	(51) G10L 25/48 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075664 (86) JP 2023/035825 (21) 23874791.9	(51) H04W 84/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075712 (86) JP 2023/035990 (21) 23874839.6	(51) C09K 17/42 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075635 (86) JP 2023/035438 (21) 23874762.0	(51) B32B 27/28 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075665 (86) JP 2023/035828 (21) 23874792.7	(51) A24F 40/465 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075713 (86) JP 2023/036001 (21) 23874840.4	(51) C12G 3/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075636 (86) JP 2023/035441 (21) 23874763.8	(51) B29K 67/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075666 (86) JP 2023/035831 (21) 23874793.5	(51) C07C 17/25 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075714 (86) JP 2023/036002 (21) 23874841.2	(51) G03F 7/004 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075637 (86) JP 2023/035451 (21) 23874764.6	(51) G01N 27/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075668 (86) JP 2023/035834 (21) 23874795.0	(51) G06Q 30/0601 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075715 (86) JP 2023/036009 (21) 23874842.0	(51) B60H 1/22 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075638 (86) JP 2023/035478 (21) 23874765.3	(51) G10L 13/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075669 (86) JP 2023/035835 (21) 23874796.8	(51) A61B 5/242 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075717 (86) JP 2023/036030 (21) 23874844.6	(51) C08L 101/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075640 (86) JP 2023/035541 (21) 23874767.9	(51) B32B 27/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075671 (86) JP 2023/035843 (21) 23874798.4	(51) H01L 21/68 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075718 (86) JP 2023/036035 (21) 23874845.3	(51) F23G 5/50 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075641 (86) JP 2023/035577 (21) 23874768.7	(51) A61K 6/60 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075673 (86) JP 2023/035848 (21) 23874800.8	(51) B65C 3/16 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075720 (86) JP 2023/036038 (21) 23874847.9	(51) G03F 7/11 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025

(87) WO 2024/075721 (86) JP 2023/036042 (21) 23874848.7	(51) A23F 5/24 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075754 (86) JP 2023/036139 (21) 23874880.0	(51) D06M 13/224 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075804 (86) JP 2023/036308 (21) 23874929.5	(51) G02B 1/111 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075723 (86) JP 2023/036051 (21) 23874850.3	(51) A61M 5/142 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075755 (86) JP 2023/036143 (21) 23874881.8	(51) G16H 20/70 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075805 (86) JP 2023/036319 (21) 23874930.3	(51) B43K 8/03 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075725 (86) JP 2023/036054 (21) 23874852.9	(51) F16D 66/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075756 (86) JP 2023/036147 (21) 23874882.6	(51) C12N 15/09 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075808 (86) JP 2023/036335 (21) 23874933.7	(51) H01L 21/304 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075726 (86) JP 2023/036055 (21) 23874853.7	(51) F16D 65/18 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075757 (86) JP 2023/036148 (21) 23874883.4	(51) A23L 27/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075809 (86) JP 2023/036341 (21) 23874934.5	(51) A61K 38/44 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075729 (86) JP 2023/036065 (21) 23874856.0	(51) A01H 1/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075758 (86) JP 2023/036151 (21) 23874884.2	(51) C08L 27/12 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075810 (86) JP 2023/036345 (21) 23874935.2	(51) H10K 30/60 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075730 (86) JP 2023/036066 (21) 23874857.8	(51) H04N 23/60 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075762 (86) JP 2023/036161 (21) 23874888.3	(51) C09B 29/085 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075811 (86) JP 2023/036346 (21) 23874936.0	(51) G01N 33/497 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075731 (86) JP 2023/036068 (21) 23874858.6	(51) C02F 1/44 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075763 (86) JP 2023/036167 (21) 23874889.1	(51) G06Q 50/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075812 (86) JP 2023/036347 (21) 23874937.8	(51) H10K 30/60 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075733 (86) JP 2023/036072 (21) 23874860.2	(51) G03F 7/11 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075764 (86) JP 2023/036168 (21) 23874890.9	(51) C07K 16/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075813 (86) JP 2023/036352 (21) 23874938.6	(51) C07D 241/08 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075734 (86) JP 2023/036074 (21) 23874861.0	(51) G06F 3/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075765 (86) JP 2023/036171 (21) 23874891.7	(51) G06Q 30/0601 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075814 (86) JP 2023/036355 (21) 23874939.4	(51) G01N 21/64 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075735 (86) JP 2023/036075 (21) 23874862.8	(51) H01L 25/04 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075769 (86) JP 2023/036189 (21) 23874895.8	(51) B60Q 1/14 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075817 (86) JP 2023/036404 (21) 23874942.8	(51) G06T 19/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075736 (86) JP 2023/036077 (21) 23874863.6	(51) C07D 401/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075771 (86) JP 2023/036201 (21) 23874897.4	(51) H01M 10/0562 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075818 (86) JP 2023/036406 (21) 23874943.6	(51) H01L 21/68 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075737 (86) JP 2023/036081 (21) 23874864.4	(51) H01M 4/86 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075772 (86) JP 2023/036203 (21) 23874898.2	(51) H01M 50/298 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075819 (86) JP 2023/036412 (21) 23874944.4	(51) C12N 15/86 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075738 (86) JP 2023/036087 (21) 23874865.1	(51) H10K 30/50 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075773 (86) JP 2023/036204 (21) 23874899.0	(51) H01M 50/298 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075820 (86) JP 2023/036430 (21) 23874945.1	(51) A61N 1/39 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075739 (86) JP 2023/036089 (21) 23874866.9	(51) G09G 5/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075774 (86) JP 2023/036205 (21) 23874900.6	(51) H01M 50/298 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075821 (86) JP 2023/036445 (21) 23874946.9	(51) H10N 10/855 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075741 (86) JP 2023/036094 (21) 23874868.5	(51) C09D 183/04 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075778 (86) JP 2023/036214 (21) 23874904.8	(51) H04W 16/14 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075824 (86) JP 2023/036455 (21) 23874949.3	(51) C12G 3/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075743 (86) JP 2023/036098 (21) 23874870.1	(51) H04N 21/235 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075779 (86) JP 2023/036220 (21) 23874905.5	(51) C09K 3/18 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075827 (86) JP 2023/036469 (21) 23874952.7	(51) H01F 6/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075744 (86) JP 2023/036103 (21) 23874871.9	(51) C08G 73/10 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075785 (86) JP 2023/036250 (21) 23874910.5	(51) H01L 21/683 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075832 (86) JP 2023/036508 (21) 23874957.6	(51) H01R 13/641 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075746 (86) JP 2023/036107 (21) 23874873.5	(51) C08G 73/10 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075787 (86) JP 2023/036256 (21) 23874912.1	(51) C40B 40/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075834 (86) JP 2023/036518 (21) 23874959.2	(51) C12N 5/02 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075747 (86) JP 2023/036110 (21) 23874874.3	(51) A61M 16/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075792 (86) JP 2023/036272 (21) 23874917.0	(51) B62B 5/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075836 (86) JP 2023/036530 (21) 23874961.8	(51) G08G 1/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075748 (86) JP 2023/036111 (21) 23874875.0	(51) G03B 21/14 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075795 (86) JP 2023/036283 (21) 23874920.4	(51) H01B 7/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075837 (86) JP 2023/036548 (21) 23874962.6	(51) G03F 7/004 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075749 (86) JP 2023/036112 (21) 23874876.8	(51) B60W 50/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075797 (86) JP 2023/036289 (21) 23874922.0	(51) C22C 9/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075838 (86) JP 2023/036549 (21) 23874963.4	(51) C12N 5/071 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075751 (86) JP 2023/036117 (21) 23874878.4	(51) A61B 5/0537 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075798 (86) JP 2023/036291 (21) 23874923.8	(51) H02M 7/48 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075839 (86) JP 2023/036553 (21) 23874964.2	(51) H01L 21/677 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075753 (86) JP 2023/036138 (21) 23874879.2	(51) D06M 13/252 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075803 (86) JP 2023/036304 (21) 23874928.7	(51) G01N 33/53 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075840 (86) JP 2023/036561 (21) 23874965.9	(51) B32B 15/01 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025

(87) WO 2024/075842 (86) JP 2023/036571 (21) 23874967.5	(51) G06Q 40/06 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075882 (86) KR 2022/015526 (21) 22961526.5	(51) G06Q 50/10 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075913 (86) KR 2023/004439 (21) 23874986.5	(51) G01N 11/14 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075843 (86) JP 2023/036614 (21) 23874968.3	(51) G02F 2/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075884 (86) KR 2022/015704 (21) 22961528.1	(51) G01N 21/3518 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075915 (86) KR 2023/004606 (21) 23874988.1	(51) A61B 5/1455 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075845 (86) JP 2023/036617 (21) 23874970.9	(51) C12M 3/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075886 (86) KR 2022/016236 (21) 22961530.7	(51) G06Q 10/08 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075918 (86) KR 2023/005724 (21) 23874991.5	(51) G09B 23/28 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075848 (86) JP 2023/036646 (21) 23874973.3	(51) G06Q 10/02 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075887 (86) KR 2022/016255 (21) 22961531.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075921 (86) KR 2023/007383 (21) 23874994.9	(51) B32B 27/32 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075852 (86) JP 2023/036657 (21) 23874977.4	(51) G06N 20/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075888 (86) KR 2022/016395 (21) 22961532.3	(51) G03H 1/26 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075926 (86) KR 2023/008297 (21) 23874997.2	(51) G01N 21/88 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075853 (86) JP 2023/036806 (21) 23874978.2	(51) B65H 39/042 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075890 (86) KR 2022/016942 (21) 22961534.9	(51) B01J 8/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075928 (86) KR 2023/008364 (21) 23874999.8	(51) B09B 3/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075857 (86) KR 2022/014875 (21) 22961502.6	(51) C08L 23/16 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075891 (86) KR 2022/018803 (21) 22961535.6	(51) A61K 31/715 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075930 (86) KR 2023/008569 (21) 23875001.2	(51) H01L 21/68 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075860 (86) KR 2022/014948 (21) 22961505.9	(51) H04N 21/2743 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075893 (86) KR 2022/018956 (21) 22961537.2	(51) A61B 5/332 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075931 (86) KR 2023/008803 (21) 23875002.0	(51) F28F 9/26 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075862 (86) KR 2022/014960 (21) 22961507.5	(51) A63B 69/40 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075894 (86) KR 2022/019146 (21) 22961538.0	(51) C22C 14/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075932 (86) KR 2023/008854 (21) 23875003.8	(51) H01M 10/0585 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075864 (86) KR 2022/014967 (21) 22961509.1	(51) H05K 1/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075895 (86) KR 2022/019587 (21) 22961539.8	(51) A61B 1/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075936 (86) KR 2023/009314 (21) 23875006.1	(51) H02M 3/158 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075866 (86) KR 2022/015001 (21) 22961511.7	(51) G09F 9/30 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075898 (86) KR 2022/019882 (21) 22961540.6	(51) B60W 60/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075937 (86) KR 2023/009388 (21) 23875007.9	(51) A61K 8/73 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075867 (86) KR 2022/015002 (21) 22961512.5	(51) H04N 21/422 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075899 (86) KR 2022/019956 (21) 22961541.4	(51) A61B 5/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075938 (86) KR 2023/009583 (21) 23875008.7	(51) G06F 3/14 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075868 (86) KR 2022/015022 (21) 22961513.3	(51) G06F 21/56 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075900 (86) KR 2022/019962 (21) 22961542.2	(51) G16H 50/20 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075940 (86) KR 2023/009633 (21) 23875010.3	(51) F24F 1/38 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075869 (86) KR 2022/015039 (21) 22961514.1	(51) H04B 10/532 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075903 (86) KR 2022/020533 (21) 22961545.5	(51) A61B 6/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075941 (86) KR 2023/009675 (21) 23875011.1	(51) C12N 11/096 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075870 (86) KR 2022/015074 (21) 22961515.8	(51) G06F 8/34 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075904 (86) KR 2022/020788 (21) 22961546.3	(51) B62D 65/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075943 (86) KR 2023/009719 (21) 23875013.7	(51) H04M 1/7243 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075871 (86) KR 2022/015075 (21) 22961516.6	(51) H04L 51/08 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075905 (86) KR 2022/020940 (21) 22961547.1	(51) B25J 9/16 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075944 (86) KR 2023/009741 (21) 23875014.5	(51) G07F 17/40 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075872 (86) KR 2022/015082 (21) 22961517.4	(51) H04L 67/125 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075906 (86) KR 2022/020943 (21) 22961548.9	(51) G06T 7/11 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075945 (86) KR 2023/009750 (21) 23875015.2	(51) G09B 19/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075873 (86) KR 2022/015093 (21) 22961518.2	(51) H01M 10/42 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075907 (86) KR 2022/021372 (21) 22961549.7	(51) A61B 17/225 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075948 (86) KR 2023/010505 (21) 23875018.6	(51) H01R 13/6581 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075875 (86) KR 2022/015156 (21) 22961520.8	(51) H04N 21/422 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075908 (86) KR 2023/000139 (21) 23874981.6	(51) A61K 8/37 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075949 (86) KR 2023/010655 (21) 23875019.4	(51) G06F 3/04842 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075877 (86) KR 2022/015204 (21) 22961522.4	(51) B25J 9/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075909 (86) KR 2023/002571 (21) 23874982.4	(51) C23C 16/52 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075950 (86) KR 2023/010760 (21) 23875020.2	(51) G06V 10/774 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075878 (86) KR 2022/015213 (21) 22961523.2	(51) F42D 1/045 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075910 (86) KR 2023/002734 (21) 23874983.2	(51) B23K 9/29 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075953 (86) KR 2023/011006 (21) 23875023.6	(51) B25J 9/16 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075879 (86) KR 2022/015236 (21) 22961524.0	(51) G06Q 10/08 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075911 (86) KR 2023/003258 (21) 23874984.0	(51) G06Q 50/26 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075954 (86) KR 2023/011021 (21) 23875024.4	(51) A44C 5/14 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075881 (86) KR 2022/015374 (21) 22961525.7	(51) G01R 29/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075912 (86) KR 2023/003997 (21) 23874985.7	(51) G03H 1/08 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075957 (86) KR 2023/011194 (21) 23875027.7	(51) H01Q 1/38 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025

(87) WO 2024/075958 (86) KR 2023/011209 (21) 23875028.5	(51) A63B 71/06 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/075996 (86) KR 2023/012994 (21) 23875065.7	(51) H01R 24/84 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076041 (86) KR 2023/014018 (21) 23875109.3	(51) G06F 3/01 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075959 (86) KR 2023/011232 (21) 23875029.3	(51) 2024/15 11.04.2024 (87) 07.05.2025	(87) WO 2024/075998 (86) KR 2023/013044 (21) 23875067.3	(51) H04M 1/72415 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076044 (86) KR 2023/014125 (21) 23875112.7	(51) G16B 30/20 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075961 (86) KR 2023/011439 (21) 23875031.9	(51) G06N 5/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/075999 (86) KR 2023/013056 (21) 23875068.1	(51) F24F 8/80 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076045 (86) KR 2023/014131 (21) 23875113.5	(51) C08G 73/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075962 (86) KR 2023/011443 (21) 23875032.7	(51) G06T 7/11 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076000 (86) KR 2023/013083 (21) 23875069.9	(51) F24F 8/108 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076047 (86) KR 2023/014161 (21) 23875114.3	(51) C12N 1/20 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075967 (86) KR 2023/011730 (21) 23875037.6	(51) H02J 50/10 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076001 (86) KR 2023/013086 (21) 23875070.7	(51) B01D 35/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076048 (86) KR 2023/014171 (21) 23875115.0	(51) F21L 13/08 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075968 (86) KR 2023/011830 (21) 23875038.4	(51) A61K 31/235 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076002 (86) KR 2023/013109 (21) 23875071.5	(51) F24F 8/22 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076051 (86) KR 2023/014216 (21) 23875118.4	(51) G07F 17/32 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075969 (86) KR 2023/012060 (21) 23875039.2	(51) G06F 3/042 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076004 (86) KR 2023/013224 (21) 23875073.1	(51) F24F 8/80 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076056 (86) KR 2023/014343 (21) 23875123.4	(51) A61K 9/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075970 (86) KR 2023/012273 (21) 23875040.0	(51) D06F 58/20 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076005 (86) KR 2023/013226 (21) 23875074.9	(51) F24F 8/80 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076058 (86) KR 2023/014386 (21) 23875125.9	(51) G06F 3/01 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075973 (86) KR 2023/012407 (21) 23875043.4	(51) E01D 19/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076007 (86) KR 2023/013284 (21) 23875076.4	(51) G06F 3/14 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076059 (86) KR 2023/014404 (21) 23875126.7	(51) E02D 5/50 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075974 (86) KR 2023/012432 (21) 23875044.2	(51) G06T 19/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076014 (86) KR 2023/013486 (21) 23875082.2	(51) H01M 10/627 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076064 (86) KR 2023/014467 (21) 23875130.9	(51) H04W 72/20 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075977 (86) KR 2023/012519 (21) 23875047.5	(51) H04N 23/68 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076016 (86) KR 2023/013506 (21) 23875084.8	(51) F04D 29/38 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076066 (86) KR 2023/014492 (21) 23875132.5	(51) H02K 7/18 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075978 (86) KR 2023/012532 (21) 23875048.3	(51) G11B 27/031 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076017 (86) KR 2023/013507 (21) 23875085.5	(51) H04W 76/14 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076067 (86) KR 2023/014569 (21) 23875133.3	(51) A61H 1/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075979 (86) KR 2023/012613 (21) 23875049.1	(51) G06F 3/041 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076018 (86) KR 2023/013516 (21) 23875086.3	(51) F24F 8/80 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076069 (86) KR 2023/014576 (21) 23875135.8	(51) G06F 1/16 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075980 (86) KR 2023/012615 (21) 23875050.9	(51) G06F 3/041 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076023 (86) KR 2023/013667 (21) 23875091.3	(51) G06V 20/64 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076070 (86) KR 2023/014582 (21) 23875136.6	(51) A01G 31/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075981 (86) KR 2023/012631 (21) 23875051.7	(51) H10K 30/10 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076024 (86) KR 2023/013706 (21) 23875092.1	(51) B29C 64/129 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076071 (86) KR 2023/014624 (21) 23875137.4	(51) H04W 72/566 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075982 (86) KR 2023/012668 (21) 23875052.5	(51) A61B 5/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076025 (86) KR 2023/013713 (21) 23875093.9	(51) G01K 1/02 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076073 (86) KR 2023/014636 (21) 23875139.0	(51) H04R 19/01 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075983 (86) KR 2023/012712 (21) 23875053.3	(51) H04N 19/593 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076028 (86) KR 2023/013740 (21) 23875096.2	(51) F04B 27/10 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076076 (86) KR 2023/014765 (21) 23875142.4	(51) H04L 1/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075989 (86) KR 2023/012845 (21) 23875058.2	(51) C08L 33/26 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076029 (86) KR 2023/013743 (21) 23875097.0	(51) A61N 1/40 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076077 (86) KR 2023/014779 (21) 23875143.2	(51) G02B 5/20 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075990 (86) KR 2023/012879 (21) 23875059.0	(51) 2024/15 11.04.2024 (87) 08.05.2025	(87) WO 2024/076031 (86) KR 2023/013761 (21) 23875099.6	(51) G09G 3/32 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076078 (86) KR 2023/014785 (21) 23875144.0	(51) B65D 81/05 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075991 (86) KR 2023/012917 (21) 23875060.8	(51) H01L 25/075 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076033 (86) KR 2023/013794 (21) 23875101.0	(51) H10K 59/80 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076082 (86) KR 2023/014824 (21) 23875148.1	(51) E04B 2/20 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075992 (86) KR 2023/012921 (21) 23875061.6	(51) A44C 5/14 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076034 (86) KR 2023/013823 (21) 23875102.8	(51) C02F 1/467 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076083 (86) KR 2023/014830 (21) 23875149.9	(51) A61H 5/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/075993 (86) KR 2023/012925 (21) 23875062.4	(51) H04L 65/1073 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076038 (86) KR 2023/013880 (21) 23875106.9	(51) E05G 1/024 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076084 (86) KR 2023/014833 (21) 23875150.7	(51) H04L 12/28 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/075995 (86) KR 2023/012993 (21) 23875064.0	(51) H01R 13/6581 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076039 (86) KR 2023/013887 (21) 23875107.7	(51) G06F 3/01 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076085 (86) KR 2023/014836 (21) 23875151.5	(51) A61B 3/135 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025

(87) WO 2024/076086 (86) KR 2023/014841 (21) 23875152.3	(51) G02C 7/08 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076154 (86) KR 2023/015264 (21) 23875217.4	(51) B29C 64/118 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076211 (86) KR 2023/015445 (21) 23875272.9	(51) H01L 23/498 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076087 (86) KR 2023/014842 (21) 23875153.1	(51) H04N 21/81 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076156 (86) KR 2023/015272 (21) 23875219.0	(51) G06F 3/04842 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076212 (86) KR 2023/015449 (21) 23875273.7	(51) H01B 9/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076090 (86) KR 2023/014905 (21) 23875155.6	(51) G01J 5/04 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076160 (86) KR 2023/015293 (21) 23875222.4	(51) H01L 33/08 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076213 (86) KR 2023/015450 (21) 23875274.5	(51) G06Q 10/08 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076091 (86) KR 2023/014912 (21) 23875156.4	(51) G03F 7/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076161 (86) KR 2023/015294 (21) 23875223.2	(51) B63B 21/10 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076214 (86) KR 2023/015452 (21) 23875275.2	(51) G10L 15/22 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076092 (86) KR 2023/014918 (21) 23875157.2	(51) H04N 23/67 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076163 (86) KR 2023/015300 (21) 23875225.7	(51) G06N 3/063 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076216 (86) KR 2023/015456 (21) 23875277.8	(51) C23C 16/455 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076094 (86) KR 2023/014923 (21) 23875159.8	(51) C08J 5/18 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076164 (86) KR 2023/015302 (21) 23875226.5	(51) H01M 4/62 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076217 (86) KR 2023/015457 (21) 23875278.6	(51) C23C 16/455 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076097 (86) KR 2023/014961 (21) 23875161.4	(51) A61H 1/02 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076165 (86) KR 2023/015305 (21) 23875227.3	(51) G06N 3/063 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076218 (86) KR 2023/015458 (21) 23875279.4	(51) C23C 16/455 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076100 (86) KR 2023/015011 (21) 23875164.8	(51) C01G 53/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076170 (86) KR 2023/015321 (21) 23875232.3	(51) H04L 41/0663 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076220 (86) KR 2023/015465 (21) 23875281.0	(51) H04N 19/105 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076101 (86) KR 2023/015018 (21) 23875165.5	(51) H04N 23/80 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076171 (86) KR 2023/015323 (21) 23875233.1	(51) H04B 7/155 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076222 (86) KR 2023/095051 (21) 23875283.6	(51) C12N 1/16 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076105 (86) KR 2023/015082 (21) 23875169.7	(51) H04L 9/40 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076172 (86) KR 2023/015331 (21) 23875234.9	(51) A61K 31/519 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076224 (86) LV 2023/050014 (21) 23787213.0	(51) A41D 19/015 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076117 (86) KR 2023/015175 (21) 23875181.2	(51) C07D 307/91 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076173 (86) KR 2023/015333 (21) 23875235.6	(51) C12N 5/071 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076225 (86) MA 2023/000019 (21) 23829140.5	(51) F03D 3/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076118 (86) KR 2023/015177 (21) 23875182.0	(51) C12N 9/08 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076183 (86) KR 2023/015360 (21) 23875245.5	(51) H04W 74/08 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076226 (86) MA 2023/050015 (21) 23793947.5	(51) C01F 11/46 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076119 (86) KR 2023/015180 (21) 23875183.8	(51) H02K 21/24 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076184 (86) KR 2023/015362 (21) 23875246.3	(51) H04L 49/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076227 (86) MX 2023/050050 (21) 23875285.1	(51) A61K 35/66 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076126 (86) KR 2023/015194 (21) 23875190.3	(51) H04L 67/289 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076185 (86) KR 2023/015363 (21) 23875247.1	(51) H01L 31/107 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076228 (86) MY 2023/050079 (21) 23817224.1	(51) C08J 7/06 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076131 (86) KR 2023/015214 (21) 23875195.2	(51) G06F 3/01 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076188 (86) KR 2023/015378 (21) 23875249.7	(51) H04W 56/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076233 (86) NL 2023/050506 (21) 23785888.1	(51) C08J 5/22 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076134 (86) KR 2023/015226 (21) 23875198.6	(51) H04N 19/60 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076189 (86) KR 2023/015383 (21) 23875250.5	(51) B65D 77/20 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076235 (86) NL 2023/050516 (21) 23786361.8	(51) A23P 20/10 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076139 (86) KR 2023/015235 (21) 23875203.4	(51) G10L 15/22 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076192 (86) KR 2023/015394 (21) 23875253.9	(51) H04B 7/155 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076236 (86) NL 2023/050517 (21) 23786150.5	(51) E04F 21/24 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076140 (86) KR 2023/015237 (21) 23875204.2	(51) H01L 31/107 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076193 (86) KR 2023/015397 (21) 23875254.7	(51) G01N 21/552 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076247 (86) NO 2023/060064 (21) 23875290.1	(51) B60L 53/53 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076141 (86) KR 2023/015238 (21) 23875205.9	(51) H04N 19/82 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076197 (86) KR 2023/015409 (21) 23875258.8	(51) H04W 74/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076251 (86) PT 2023/050036 (21) 23813490.2	(51) B23Q 1/48 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076149 (86) KR 2023/015249 (21) 23875212.5	(51) B29C 65/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076198 (86) KR 2023/015411 (21) 23875259.6	(51) A47B 9/18 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076253 (86) RU 2022/000305 (21) 22961551.3	(51) G06N 5/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076150 (86) KR 2023/015250 (21) 23875213.3	(51) H04W 52/36 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076203 (86) KR 2023/015418 (21) 23875264.6	(51) B63J 3/04 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076254 (86) RU 2022/000325 (21) 22961552.1	(51) G08C 19/32 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076152 (86) KR 2023/015255 (21) 23875215.8	(51) H04W 8/24 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076207 (86) KR 2023/015426 (21) 23875268.7	(51) A24F 40/48 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076255 (86) RU 2023/000170 (21) 23875292.7	(51) E21B 17/10 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076153 (86) KR 2023/015262 (21) 23875216.6	(51) H01M 10/0567 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076210 (86) KR 2023/015443 (21) 23875271.1	(51) G01N 33/53 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076256 (86) RU 2023/000251 (21) 23875293.5	(51) A63B 67/02 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025

(87) WO 2024/076257 (86) RU 2023/000289 (21) 23818126.7	(51) A61K 31/345 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076310 (86) SG 2023/095001 (21) 23875328.9	(51) C01B 32/184 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076374 (86) US 2022/077805 (21) 22961584.4	(51) E21B 47/107 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076258 (86) RU 2023/050101 (21) 23875294.3	(51) C10B 53/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076311 (86) TH 2022/000041 (21) 22961558.8	(51) H01M 12/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076378 (86) US 2022/077839 (21) 22961587.7	(51) E21B 33/12 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076259 (86) RU 2023/050142 (21) 23875295.0	(51) E04F 13/24 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076314 (86) TR 2022/051102 (21) 22817425.6	(51) G06N 3/094 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076380 (86) US 2023/011582 (21) 23707206.1	(51) G06F 12/0806 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076260 (86) RU 2023/050182 (21) 23875296.8	(51) E04B 9/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076320 (86) TR 2023/050406 (21) 23875331.3	(51) F25B 21/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076385 (86) US 2023/016922 (21) 23718921.2	(51) G06F 16/55 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076261 (86) RU 2023/050212 (21) 23875297.6	(51) E04G 21/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076337 (86) US 2022/045581 (21) 22961561.2	(51) H04W 80/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076387 (86) US 2023/017241 (21) 23718529.3	(51) H04L 9/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076262 (86) RU 2023/050217 (21) 23875298.4	(51) A01K 61/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076339 (86) US 2022/045713 (21) 22961562.0	(51) B63C 11/18 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076388 (86) US 2023/017480 (21) 23875353.7	(51) G02C 7/08 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076271 (86) SE 2022/051257 (21) 22843898.2	(51) H04W 4/70 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076340 (86) US 2022/045746 (21) 22800438.8	(51) B41J 2/175 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076391 (86) US 2023/017924 (21) 23875356.0	(51) A61N 5/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076272 (86) SE 2023/050666 (21) 23874075.7	(51) B31F 5/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076341 (86) US 2022/045781 (21) 22800443.8	(51) C09D 11/322 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076399 (86) US 2023/025815 (21) 23875360.2	(51) G06F 3/048 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076273 (86) SE 2023/050712 (21) 23875300.8	(51) H04N 19/167 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076343 (86) US 2022/045850 (21) 22961563.8	(51) G06V 10/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076410 (86) US 2023/028448 (21) 23875364.4	(51) H01J 37/32 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076276 (86) SE 2023/050784 (21) 23875303.2	(51) G10K 15/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076344 (86) US 2022/045877 (21) 22961564.6	(51) E05C 19/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076412 (86) US 2023/029086 (21) 23761645.3	(51) H04L 47/24 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076285 (86) SE 2023/050993 (21) 23786815.3	(51) A61K 38/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076345 (86) US 2022/045888 (21) 22961565.3	(51) H02J 3/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076414 (86) US 2023/029482 (21) 23875366.9	(51) F16G 11/14 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076287 (86) SE 2023/050997 (21) 23875308.1	(51) G01S 7/41 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076346 (86) US 2022/045980 (21) 22961566.1	(51) E21B 34/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076415 (86) US 2023/029517 (21) 23875367.7	(51) G02F 1/01 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076289 (86) SG 2022/050715 (21) 22961557.0	(51) A01K 61/59 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076347 (86) US 2022/045999 (21) 22961567.9	(51) E21B 34/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076417 (86) US 2023/030143 (21) 23875369.3	(51) A63B 59/42 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076291 (86) SG 2023/050624 (21) 23875311.5	(51) G06Q 50/47 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076348 (86) US 2022/046061 (21) 22800924.7	(51) H04L 1/1829 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076419 (86) US 2023/030421 (21) 23875370.1	(51) E04B 2/62 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076292 (86) SG 2023/050637 (21) 23875312.3	(51) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076350 (86) US 2022/047460 (21) 22961568.7	(51) E21B 43/116 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076420 (86) US 2023/030701 (21) 23875371.9	(51) A01G 25/16 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076293 (86) SG 2023/050647 (21) 23875313.1	(51) C01B 32/16 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076351 (86) US 2022/047887 (21) 22961569.5	(51) G01V 1/44 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076421 (86) US 2023/030872 (21) 23875372.7	(51) B24B 37/005 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076296 (86) SG 2023/050656 (21) 23875316.4	(51) G06Q 50/20 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076357 (86) US 2022/054313 (21) 22961573.7	(51) H01J 37/32 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076422 (86) US 2023/030880 (21) 23875373.5	(51) B27L 7/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076299 (86) SG 2023/050662 (21) 23875319.8	(51) G06K 19/073 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076359 (86) US 2022/077469 (21) 22961575.2	(51) A63F 3/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076425 (86) US 2023/031320 (21) 23776161.4	(51) G06F 9/50 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076302 (86) SG 2023/050665 (21) 23875321.4	(51) B01L 3/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076363 (86) US 2022/077517 (21) 22794063.2	(51) H04N 23/63 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076428 (86) US 2023/031323 (21) 23776502.9	(51) G06Q 10/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076305 (86) SG 2023/050668 (21) 23875324.8	(51) H01M 10/54 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076364 (86) US 2022/077602 (21) 22961578.6	(51) E21B 7/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076430 (86) US 2023/031360 (21) 23776164.8	(51) G06Q 10/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076306 (86) SG 2023/050670 (21) 23875325.5	(51) B01J 19/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076367 (86) US 2022/077657 (21) 22961580.2	(51) E21B 34/14 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076435 (86) US 2023/031450 (21) 23772691.4	(51) G06F 3/04883 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076307 (86) SG 2023/050671 (21) 23790754.8	(51) C12Q 1/6806 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076369 (86) US 2022/077745 (21) 22961582.8	(51) A23L 13/70 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076440 (86) US 2023/031674 (21) 23875374.3	(51) H10N 10/81 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076308 (86) SG 2023/050673 (21) 23875326.3	(51) A01N 63/20 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076371 (86) US 2022/077768 (21) 22801303.3	(51) G06V 40/13 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076441 (86) US 2023/032070 (21) 23875375.0	(51) A61B 3/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025

(87) WO 2024/076443 (86) US 2023/032208 (21) 23875376.8	(51) G02B 6/12 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076513 (86) US 2023/034243 (21) 23875409.7	(51) H04W 24/08 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076581 (86) US 2023/034388 (21) 23801083.9	(51) A61B 17/11 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076445 (86) US 2023/032228 (21) 23777446.8	(51) G06F 40/30 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076515 (86) US 2023/034250 (21) 23875411.3	(51) C03B 7/094 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076583 (86) US 2023/034390 (21) 23801084.7	(51) A61B 17/11 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076446 (86) US 2023/032230 (21) 23783157.3	(51) G06F 40/30 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076517 (86) US 2023/034254 (21) 23798558.5	(51) G05B 23/02 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076584 (86) US 2023/034391 (21) 23801573.9	(51) A61B 17/11 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076448 (86) US 2023/032308 (21) 23782365.3	(51) G06F 30/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076520 (86) US 2023/034260 (21) 23875414.7	(51) C07C 1/207 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076597 (86) US 2023/034410 (21) 23875457.6	(51) A61M 16/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076450 (86) US 2023/032349 (21) 23875378.4	(51) C02F 1/72 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076522 (86) US 2023/034263 (21) 23875416.2	(51) C11C 3/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076598 (86) US 2023/034411 (21) 23875458.4	(51) B01D 46/16 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076464 (86) US 2023/033133 (21) 23789825.9	(51) C08G 67/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076524 (86) US 2023/034265 (21) 23875418.8	(51) C07C 1/207 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076599 (86) US 2023/034413 (21) 23875459.2	(51) G01N 21/95 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076471 (86) US 2023/033440 (21) 23875387.5	(51) H01L 27/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076527 (86) US 2023/034270 (21) 23875421.2	(51) B65H 75/22 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076603 (86) US 2023/034420 (21) 23875463.4	(51) F16H 48/22 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076473 (86) US 2023/033554 (21) 23875388.3	(51) C12Q 1/6876 (87) 2024/15 11.04.2024 03.05.2025	(87) WO 2024/076535 (86) US 2023/034294 (21) 23875425.3	(51) C08L 33/26 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076604 (86) US 2023/034421 (21) 23875464.2	(51) B23K 26/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076476 (86) US 2023/033779 (21) 23875389.1	(51) H04B 1/40 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076537 (86) US 2023/034299 (21) 23797983.6	(51) A61K 31/704 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076605 (86) US 2023/034422 (21) 23875465.9	(51) C12N 5/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076477 (86) US 2023/033786 (21) 23875390.9	(51) H01J 37/32 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076539 (86) US 2023/034304 (21) 23875427.9	(51) C04B 35/52 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076606 (86) US 2023/034424 (21) 23875466.7	(51) A61M 25/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076478 (86) US 2023/033788 (21) 23875391.7	(51) C23C 16/455 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076543 (86) US 2023/034310 (21) 23875430.3	(51) G06T 15/20 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076608 (86) US 2023/034428 (21) 23875467.5	(51) C02F 1/28 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076479 (86) US 2023/033791 (21) 23875392.5	(51) C23C 16/458 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076548 (86) US 2023/034331 (21) 23800627.4	(51) A61M 1/36 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076609 (86) US 2023/034431 (21) 23794172.9	(51) G06F 30/17 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076480 (86) US 2023/033794 (21) 23875393.3	(51) C23C 16/455 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076552 (86) US 2023/034336 (21) 23875432.9	(51) G01J 3/44 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076621 (86) US 2023/034447 (21) 23801093.8	(51) H01Q 1/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076493 (86) US 2023/034008 (21) 23875397.4	(51) H05B 3/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076557 (86) US 2023/034343 (21) 23875436.0	(51) E21B 33/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076623 (86) US 2023/034450 (21) 23875474.1	(51) A46B 9/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076495 (86) US 2023/034061 (21) 23875399.0	(51) H01L 21/67 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076558 (86) US 2023/034347 (21) 23875437.8	(51) H01L 31/0525 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076624 (86) US 2023/034451 (21) 23875475.8	(51) D06M 11/84 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076497 (86) US 2023/034072 (21) 23875401.4	(51) H01L 23/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076559 (86) US 2023/034348 (21) 23794171.1	(51) B60G 9/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076630 (86) US 2023/034459 (21) 23800643.1	(51) A61F 9/007 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076500 (86) US 2023/034094 (21) 23875403.0	(51) C12N 15/85 (87) 2024/15 11.04.2024 03.05.2025	(87) WO 2024/076560 (86) US 2023/034350 (21) 23875438.6	(51) B65D 41/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076631 (86) US 2023/034460 (21) 23801957.4	(51) H04N 23/60 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076501 (86) US 2023/034099 (21) 23875404.8	(51) G16H 50/20 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076567 (86) US 2023/034370 (21) 23875441.0	(51) C08L 23/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076633 (86) US 2023/034466 (21) 23875481.6	(51) A61K 31/395 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076502 (86) US 2023/034101 (21) 23793582.0	(51) H01P 1/17 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076569 (86) US 2023/034373 (21) 23875442.8	(51) A61B 90/10 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076635 (86) US 2023/034468 (21) 23875482.4	(51) C07D 277/18 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076503 (86) US 2023/034109 (21) 23875405.5	(51) H05G 2/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076573 (86) US 2023/034377 (21) 23875445.1	(51) H04N 23/60 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076636 (86) US 2023/034470 (21) 23875483.2	(51) B60P 7/08 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076504 (86) US 2023/034112 (21) 23875406.3	(51) H04L 9/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076576 (86) US 2023/034381 (21) 23875448.5	(51) C23C 16/455 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076638 (86) US 2023/034473 (21) 23875484.0	(51) H04L 9/08 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076505 (86) US 2023/034129 (21) 23797969.5	(51) F21S 41/143 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076579 (86) US 2023/034386 (21) 23801081.3	(51) A61B 17/11 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076640 (86) US 2023/034476 (21) 23875486.5	(51) G06Q 20/32 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076506 (86) US 2023/034131 (21) 23794525.8	(51) G01S 17/931 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076580 (86) US 2023/034387 (21) 23801082.1	(51) A61B 17/11 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076641 (86) US 2023/034477 (21) 23875487.3	(51) G16B 40/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025

(87) WO 2024/076645 (86) US 2023/034482 (21) 23875489.9	(51) F02B 19/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076702 (86) US 2023/034587 (21) 23875530.0	(51) C23C 16/44 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076744 (86) US 2023/034660 (21) 23875557.3	(51) G06N 20/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076648 (86) US 2023/034488 (21) 23801577.0	(51) H02J 3/14 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076704 (86) US 2023/034589 (21) 23875532.6	(51) A61M 1/36 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076745 (86) US 2023/034661 (21) 23875558.1	(51) E21B 33/128 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076651 (86) US 2023/034494 (21) 23875491.5	(51) H04L 43/045 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076705 (86) US 2023/034590 (21) 23805716.0	(51) H01M 4/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076746 (86) US 2023/034662 (21) 23875559.9	(51) E21B 19/20 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076652 (86) US 2023/034495 (21) 23875492.3	(51) F16D 11/14 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076706 (86) US 2023/034591 (21) 23875533.4	(51) A63B 21/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076748 (86) US 2023/034664 (21) 23875561.5	(51) A01N 65/03 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076653 (86) US 2023/034496 (21) 23875493.1	(51) H01S 3/10 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076707 (86) US 2023/034592 (21) 23801581.2	(51) H01M 4/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076749 (86) US 2023/034665 (21) 23801120.9	(51) C08L 67/04 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076654 (86) US 2023/034499 (21) 23875494.9	(51) F16F 15/14 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076709 (86) US 2023/034595 (21) 23875535.9	(51) G06F 3/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076750 (86) US 2023/034666 (21) 23875562.3	(51) C12N 15/85 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076656 (86) US 2023/034504 (21) 23875495.6	(51) G06N 3/045 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076714 (86) US 2023/034605 (21) 23875538.3	(51) A01D 45/02 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076753 (86) US 2023/034671 (21) 23875564.9	(51) E21B 7/06 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076658 (86) US 2023/034507 (21) 23875497.2	(51) F03D 3/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076715 (86) US 2023/034607 (21) 23875539.1	(51) A61K 39/39 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076761 (86) US 2023/034683 (21) 23801587.9	(51) A61F 2/30 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076660 (86) US 2023/034512 (21) 23801104.3	(51) A61K 31/4375 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076718 (86) US 2023/034614 (21) 23875540.9	(51) E21B 23/02 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076762 (86) US 2023/034684 (21) 23875568.0	(51) E21B 41/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076661 (86) US 2023/034514 (21) 23875499.8	(51) H10K 19/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076719 (86) US 2023/034616 (21) 23875541.7	(51) B22F 1/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076763 (86) US 2023/034685 (21) 23875569.8	(51) E21B 19/15 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076665 (86) US 2023/034527 (21) 23875502.9	(51) C23C 16/44 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076720 (86) US 2023/034617 (21) 23875542.5	(51) H01S 3/102 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076766 (86) US 2023/034694 (21) 23875572.2	(51) C05F 7/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076667 (86) US 2023/034529 (21) 23875504.5	(51) G06G 7/48 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076722 (86) US 2023/034619 (21) 23875543.3	(51) E21B 23/02 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076767 (86) US 2023/034695 (21) 23875573.0	(51) H01L 21/683 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076668 (86) US 2023/034531 (21) 23875505.2	(51) G01N 1/20 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076724 (86) US 2023/034624 (21) 23875544.1	(51) G06N 3/042 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076773 (86) US 2023/034714 (21) 23875578.9	(51) F04B 47/12 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076675 (86) US 2023/034538 (21) 23875508.6	(51) C12Q 1/6886 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076726 (86) US 2023/034629 (21) 23875546.6	(51) B01J 21/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076775 (86) US 2023/034734 (21) 23875580.5	(51) B64D 7/06 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076679 (86) US 2023/034545 (21) 23875510.2	(51) H01J 37/32 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076727 (86) US 2023/034630 (21) 23875547.4	(51) E21B 23/02 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076779 (86) US 2023/034746 (21) 23875584.7	(51) B01J 20/18 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076681 (86) US 2023/034549 (21) 23875512.8	(51) B60L 50/60 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076728 (86) US 2023/034632 (21) 23805717.8	(51) C07H 21/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076780 (86) US 2023/034747 (21) 23875585.4	(51) B01J 20/18 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076684 (86) US 2023/034555 (21) 23875515.1	(51) A61B 17/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076729 (86) US 2023/034634 (21) 23875548.2	(51) E21B 47/01 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076782 (86) US 2023/034752 (21) 23875587.0	(51) F16K 15/14 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076687 (86) US 2023/034561 (21) 23801108.4	(51) G01S 7/481 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076730 (86) US 2023/034635 (21) 23875549.0	(51) E21B 43/267 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076783 (86) US 2023/034754 (21) 23875588.8	(51) F16K 15/14 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076688 (86) US 2023/034566 (21) 23875516.9	(51) C12N 15/85 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076733 (86) US 2023/034638 (21) 23875552.4	(51) H04N 19/119 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076787 (86) US 2023/034768 (21) 23875591.2	(51) A61F 5/01 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076692 (86) US 2023/034572 (21) 23875520.1	(51) C07D 487/16 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076734 (86) US 2023/034642 (21) 23875553.2	(51) E21B 23/02 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076789 (86) US 2023/034863 (21) 23875592.0	(51) H01F 17/04 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/076694 (86) US 2023/034574 (21) 23875522.7	(51) B60L 53/14 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076739 (86) US 2023/034653 (21) 23798574.2	(51) G06F 21/44 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076792 (86) US 2023/067914 (21) 23875593.8	(51) C08J 7/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076695 (86) US 2023/034577 (21) 23875523.5	(51) C10G 21/16 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076741 (86) US 2023/034656 (21) 23875555.7	(51) E21B 29/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076796 (86) US 2023/071273 (21) 23758799.3	(51) G06F 13/10 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076698 (86) US 2023/034582 (21) 23875526.8	(51) C12C 5/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076743 (86) US 2023/034658 (21) 23875556.5	(51) A61B 5/03 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076797 (86) US 2023/071354 (21) 23761355.9	(51) G06F 13/42 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025

(87) WO 2024/076804 (86) US 2023/072687 (21) 23875597.9	(51) A01C 5/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076860 (86) US 2023/075315 (21) 23875621.7	(51) H01L 21/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076914 (86) US 2023/075714 (21) 23875655.5	(51) G06F 3/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076807 (86) US 2023/073285 (21) 23875599.5	(51) A61B 17/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076864 (86) US 2023/075332 (21) 23875625.8	(51) C07K 16/30 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076918 (86) US 2023/075724 (21) 23801610.9	(51) A61F 7/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076808 (86) US 2023/073286 (21) 23875600.1	(51) A61B 17/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076867 (86) US 2023/075391 (21) 23875626.6	(51) A61B 5/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076919 (86) US 2023/075725 (21) 23801193.6	(51) A63F 13/213 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076819 (86) US 2023/074008 (21) 23793160.5	(51) A63F 13/358 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076872 (86) US 2023/075481 (21) 23875629.0	(51) A61K 31/395 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076920 (86) US 2023/075726 (21) 23875657.1	(51) G21K 1/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076822 (86) US 2023/074145 (21) 23875603.5	(51) E21B 41/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076873 (86) US 2023/075483 (21) 23875630.8	(51) A61K 31/395 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076922 (86) US 2023/075730 (21) 23801611.7	(51) G01N 21/88 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076823 (86) US 2023/074165 (21) 23875604.3	(51) G06F 13/42 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076877 (86) US 2023/075521 (21) 23875634.0	(51) G16B 10/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076925 (86) US 2023/075735 (21) 23875660.5	(51) C07K 16/28 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076824 (86) US 2023/074214 (21) 23793162.1	(51) H04W 72/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076878 (86) US 2023/075530 (21) 23800668.8	(51) A61N 1/36 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076928 (86) US 2023/075739 (21) 23798058.6	(51) G01N 33/543 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076825 (86) US 2023/074236 (21) 23786442.6	(51) H04W 72/12 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076879 (86) US 2023/075587 (21) 23801177.9	(51) F02B 19/10 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076930 (86) US 2023/075742 (21) 23875663.9	(51) G16H 50/20 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076831 (86) US 2023/074403 (21) 23786970.6	(51) H04L 1/1607 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076881 (86) US 2023/075608 (21) 23800671.2	(51) A63F 13/352 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076935 (86) US 2023/075748 (21) 23801195.1	(51) A61K 9/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076832 (86) US 2023/074405 (21) 23875606.8	(51) F21S 2/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076882 (86) US 2023/075615 (21) 23800674.6	(51) A63F 13/5375 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076941 (86) US 2023/075766 (21) 23875670.4	(51) B65G 9/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076835 (86) US 2023/074533 (21) 23787275.9	(51) G01M 3/32 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076883 (86) US 2023/075618 (21) 23798860.5	(51) H04L 27/34 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076945 (86) US 2023/075770 (21) 23875672.0	(51) A47K 5/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076836 (86) US 2023/074566 (21) 23875607.6	(51) B67D 1/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076885 (86) US 2023/075624 (21) 23875636.5	(51) E21B 17/20 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076951 (86) US 2023/075779 (21) 23875676.1	(51) C07H 19/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076837 (86) US 2023/074572 (21) 23789467.0	(51) B64U 10/13 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076886 (86) US 2023/075628 (21) 23875637.3	(51) B29C 45/64 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076955 (86) US 2023/075783 (21) 23875680.3	(51) B23K 11/30 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076838 (86) US 2023/074576 (21) 23790497.4	(51) H04W 60/04 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/076888 (86) US 2023/075656 (21) 23875638.1	(51) A61H 39/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076957 (86) US 2023/075789 (21) 23798624.5	(51) A47L 1/15 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076842 (86) US 2023/074745 (21) 23875609.2	(51) A47B 3/08 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076890 (86) US 2023/075666 (21) 23801181.1	(51) H01L 29/08 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076958 (86) US 2023/075790 (21) 23875682.9	(51) H02M 3/07 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076844 (86) US 2023/074854 (21) 23875610.0	(51) H04W 12/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076894 (86) US 2023/075676 (21) 23875641.5	(51) A61M 15/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076959 (86) US 2023/075793 (21) 23794220.6	(51) C08J 11/10 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076850 (86) US 2023/075149 (21) 23875613.4	(51) G11C 16/30 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076895 (86) US 2023/075677 (21) 23875642.3	(51) A61M 5/145 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076961 (86) US 2023/075795 (21) 23798316.8	(51) A47L 1/15 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076852 (86) US 2023/075158 (21) 23875615.9	(51) H04W 24/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076896 (86) US 2023/075680 (21) 23875643.1	(51) F28D 20/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076968 (86) US 2023/075803 (21) 23798625.2	(51) B60G 17/016 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076853 (86) US 2023/075170 (21) 23875616.7	(51) G06F 3/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076897 (86) US 2023/075685 (21) 23875644.9	(51) A01H 1/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076973 (86) US 2023/075810 (21) 23875688.6	(51) A61K 9/16 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076856 (86) US 2023/075296 (21) 23875618.3	(51) B25J 19/02 (87) 2024/15 11.04.2024 03.05.2025	(87) WO 2024/076898 (86) US 2023/075689 (21) 23875645.6	(51) H03K 5/01 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076974 (86) US 2023/075811 (21) 23875689.4	(51) B23D 23/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076857 (86) US 2023/075308 (21) 23793684.4	(51) C03B 33/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076903 (86) US 2023/075700 (21) 23875649.8	(51) A47J 42/34 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076976 (86) US 2023/075815 (21) 23875690.2	(51) A61K 38/03 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076858 (86) US 2023/075309 (21) 23875619.1	(51) F16D 41/067 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076908 (86) US 2023/075707 (21) 23798619.5	(51) C12Q 1/6806 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076977 (86) US 2023/075817 (21) 23875691.0	(51) B60R 21/0132 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/076859 (86) US 2023/075312 (21) 23875620.9	(51) F01D 25/06 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076910 (86) US 2023/075710 (21) 23875652.2	(51) C12Q 1/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/076978 (86) US 2023/075818 (21) 23875692.8	(51) A61K 35/74 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025

(87) WO 2024/076979	(51) C08J 5/04	(87) WO 2024/077031	(51) H04W 12/06	(87) WO 2024/077075	(51) A61B 34/10
(86) US 2023/075819	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075897	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075968	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23875693.6	07.05.2025	(21) 23875724.9	07.05.2025	(21) 23875754.6	07.05.2025
(87) WO 2024/076980	(51) H02M 1/08	(87) WO 2024/077032	(51) A61L 27/36	(87) WO 2024/077076	(51) G16H 50/20
(86) US 2023/075821	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075898	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075969	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23875694.4	07.05.2025	(21) 23875725.6	07.05.2025	(21) 23875755.3	07.05.2025
(87) WO 2024/076991	(51) C12N 9/22	(87) WO 2024/077037	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2024/077077	(51) H04N 13/204
(86) US 2023/075838	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075903	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075973	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23875703.3	07.05.2025	(21) 23875729.8	07.05.2025	(21) 23875756.1	07.05.2025
(87) WO 2024/076992	(51) G06Q 10/063	(87) WO 2024/077039	(51) G06Q 30/0251	(87) WO 2024/077079	(51) B63H 25/42
(86) US 2023/075839	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075907	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075979	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23798629.4	07.05.2025	(21) 23875731.4	07.05.2025	(21) 23875758.7	07.05.2025
(87) WO 2024/076993	(51) C07K 16/42	(87) WO 2024/077040	(51) A61M 16/08	(87) WO 2024/077081	(51) C04B 28/10
(86) US 2023/075840	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075908	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075982	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23875704.1	07.05.2025	(21) 23875732.2	07.05.2025	(21) 23875760.3	07.05.2025
(87) WO 2024/076995	(51) A61K 31/565	(87) WO 2024/077041	(51) G16H 50/30	(87) WO 2024/077082	(51) G06F 40/20
(86) US 2023/075842	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075910	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075983	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23798630.2	07.05.2025	(21) 23875733.0	07.05.2025	(21) 23875761.1	07.05.2025
(87) WO 2024/076997	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2024/077047	(51) C12Q 1/6816	(87) WO 2024/077083	(51) C07K 16/30
(86) US 2023/075845	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075918	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075984	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23801205.8	07.05.2025	(21) 23875737.1	07.05.2025	(21) 23875762.9	07.05.2025
(87) WO 2024/077000	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2024/077048	(51) G01N 15/075	(87) WO 2024/077084	(51) G06T 17/00
(86) US 2023/075850	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075919	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075985	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23801208.2	07.05.2025	(21) 23800696.9	07.05.2025	(21) 23875763.7	07.05.2025
(87) WO 2024/077001	(51) B29C 64/10	(87) WO 2024/077050	(51) A61M 5/158	(87) WO 2024/077085	(51) C07D 239/70
(86) US 2023/075851	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075922	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075987	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23875707.4	07.05.2025	(21) 23875738.9	07.05.2025	(21) 23875764.5	08.05.2025
(87) WO 2024/077002	(51) G06F 40/44	(87) WO 2024/077051	(51) G06V 20/40	(87) WO 2024/077086	(51) H04N 23/55
(86) US 2023/075852	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075923	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075988	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23875708.2	07.05.2025	(21) 23875739.7	08.05.2025	(21) 23875765.2	07.05.2025
(87) WO 2024/077003	(51) H01M 10/0562	(87) WO 2024/077053	(51) B01D 53/62	(87) WO 2024/077087	(51) C07D 207/16
(86) US 2023/075853	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075930	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075989	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23875709.0	07.05.2025	(21) 23875741.3	07.05.2025	(21) 23875766.0	07.05.2025
(87) WO 2024/077004	(51) G06T 7/37	(87) WO 2024/077054	(51) A61K 9/00	(87) WO 2024/077088	(51) G01N 33/569
(86) US 2023/075854	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075931	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075991	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23801209.0	07.05.2025	(21) 23875742.1	07.05.2025	(21) 23875767.8	07.05.2025
(87) WO 2024/077005	(51) G06V 40/10	(87) WO 2024/077055	(51) A63C 17/00	(87) WO 2024/077090	(51) G06T 7/00
(86) US 2023/075859	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075932	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075993	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23800692.8	07.05.2025	(21) 23875743.9	07.05.2025	(21) 23801231.4	07.05.2025
(87) WO 2024/077008	(51) A47C 3/02	(87) WO 2024/077056	(51) H02J 1/10	(87) WO 2024/077093	(51) A61K 31/496
(86) US 2023/075862	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075933	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075996	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23875712.4	07.05.2025	(21) 23805772.3	07.05.2025	(21) 23875770.2	07.05.2025
(87) WO 2024/077011	(51) A61B 17/221	(87) WO 2024/077058	(51) G06F 16/33	(87) WO 2024/077103	(51) G16H 50/20
(86) US 2023/075868	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075939	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/076010	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23875714.0	07.05.2025	(21) 23801219.9	07.05.2025	(21) 23875776.9	07.05.2025
(87) WO 2024/077012	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2024/077059	(51) C07D 401/14	(87) WO 2024/077106	(51) A61K 41/00
(86) US 2023/075869	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075940	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/076014	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23801211.6	07.05.2025	(21) 23801220.7	07.05.2025	(21) 23875779.3	07.05.2025
(87) WO 2024/077013	(51) A61B 5/00	(87) WO 2024/077060	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2024/077107	(51) B62D 21/15
(86) US 2023/075870	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075941	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/076015	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23875715.7	07.05.2025	(21) 23875744.7	07.05.2025	(21) 23801232.2	07.05.2025
(87) WO 2024/077022	(51) C12M 3/04	(87) WO 2024/077061	(51) C07D 487/14	(87) WO 2024/077108	(51) G06Q 40/04
(86) US 2023/075886	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075942	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/076020	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23875718.1	07.05.2025	(21) 23875745.4	07.05.2025	(21) 23875780.1	07.05.2025
(87) WO 2024/077026	(51) A47L 1/15	(87) WO 2024/077068	(51) G01N 33/68	(87) WO 2024/077110	(51) C07K 14/415
(86) US 2023/075891	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075952	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/076024	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23798861.3	07.05.2025	(21) 23875748.8	07.05.2025	(21) 23801234.8	07.05.2025
(87) WO 2024/077027	(51) A47L 1/15	(87) WO 2024/077070	(51) B66C 13/46	(87) WO 2024/077117	(51) A61K 9/127
(86) US 2023/075892	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075958	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/076041	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23793688.5	07.05.2025	(21) 23875749.6	07.05.2025	(21) 23875785.0	07.05.2025
(87) WO 2024/077028	(51) G06F 11/36	(87) WO 2024/077071	(51) C12N 15/85	(87) WO 2024/077122	(51) A61K 49/00
(86) US 2023/075893	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075959	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/076052	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23875721.5	08.05.2025	(21) 23875750.4	07.05.2025	(21) 23875787.6	07.05.2025
(87) WO 2024/077029	(51) A47K 5/12	(87) WO 2024/077073	(51) A61K 47/59	(87) WO 2024/077123	(51) B01J 8/04
(86) US 2023/075894	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075966	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/076055	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23875722.3	08.05.2025	(21) 23875752.0	07.05.2025	(21) 23801235.5	08.05.2025
(87) WO 2024/077030	(51) A01G 9/26	(87) WO 2024/077074	(51) G01N 33/53	(87) WO 2024/077124	(51) B01J 35/56
(86) US 2023/075895	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/075967	(87) 2024/15 11.04.2024	(86) US 2023/076056	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23875723.1	07.05.2025	(21) 23875753.8	07.05.2025	(21) 23801236.3	08.05.2025

(87) WO 2024/077125 (86) US 2023/076057 (21) 23801237.1	(51) G01S 7/481 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/077185 (86) US 2023/076150 (21) 23875823.9	(51) C12Q 1/686 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/077238 (86) US 2023/076240 (21) 23875853.6	(51) A61K 39/04 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/077127 (86) US 2023/076060 (21) 23875789.2	(51) G06F 21/34 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/077186 (86) US 2023/076152 (21) 23804847.4	(51) H04L 41/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/077240 (86) US 2023/076243 (21) 23875854.4	(51) A61M 25/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/077139 (86) US 2023/076082 (21) 23804841.7	(51) A61K 8/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/077188 (86) US 2023/076154 (21) 23802060.6	(51) H04L 41/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/077242 (86) US 2023/076246 (21) 23875856.9	(51) A61B 5/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/077141 (86) US 2023/076086 (21) 23875798.3	(51) A61C 5/70 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/077190 (86) US 2023/076156 (21) 23805319.3	(51) H04L 41/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/077243 (86) US 2023/076247 (21) 23802067.1	(51) E01C 23/20 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/077142 (86) US 2023/076087 (21) 23875799.1	(51) B25G 1/10 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/077192 (86) US 2023/076158 (21) 23802061.4	(51) H04L 41/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/077245 (86) US 2023/076249 (21) 23875857.7	(51) G06F 7/60 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/077144 (86) US 2023/076090 (21) 23875800.7	(51) F16K 7/10 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/077195 (86) US 2023/076161 (21) 23805320.1	(51) H04L 41/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/077247 (86) US 2023/076251 (21) 23801247.0	(51) C12N 9/78 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/077151 (86) US 2023/076100 (21) 23875806.4	(51) A61K 35/74 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/077196 (86) US 2023/076162 (21) 23801244.7	(51) B01L 1/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/077249 (86) US 2023/076257 (21) 23875859.3	(51) G06Q 10/0635 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/077160 (86) US 2023/076116 (21) 23875812.2	(51) C07F 9/24 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/077200 (86) US 2023/076169 (21) 23875828.8	(51) B01F 25/4314 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/077250 (86) US 2023/076259 (21) 23801249.6	(51) F25B 31/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/077163 (86) US 2023/076122 (21) 23875814.8	(51) F02G 1/057 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/077201 (86) US 2023/076170 (21) 23875829.6	(51) A61B 5/02 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/077253 (86) US 2023/076264 (21) 23875862.7	(51) A61K 31/661 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/077164 (86) US 2023/076123 (21) 23802051.5	(51) H04L 41/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/077210 (86) US 2023/076191 (21) 23804855.7	(51) A42B 3/04 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/077255 (86) US 2023/076266 (21) 23801252.0	(51) A01K 67/0275 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/077168 (86) US 2023/076129 (21) 23804844.1	(51) H04L 1/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/077212 (86) US 2023/076195 (21) 23875835.3	(51) A61K 47/64 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/077262 (86) US 2023/076274 (21) 23875866.8	(51) C12N 15/85 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/077171 (86) US 2023/076132 (21) 23802052.3	(51) H04L 41/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/077218 (86) US 2023/076203 (21) 23847907.5	(51) G01N 29/22 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/077263 (86) US 2023/076275 (21) 23875867.6	(51) C12N 15/86 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/077172 (86) US 2023/076135 (21) 23802055.6	(51) H04L 41/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/077219 (86) US 2023/076204 (21) 23875838.7	(51) E21B 7/06 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/077264 (86) US 2023/076276 (21) 23875868.4	(51) A61K 41/00 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/077173 (86) US 2023/076137 (21) 23798862.1	(51) H04L 1/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/077223 (86) US 2023/076212 (21) 23875841.1	(51) A61K 31/395 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/077266 (86) US 2023/076279 (21) 23875869.2	(51) G01N 15/1434 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/077174 (86) US 2023/076138 (21) 23802056.4	(51) C12N 5/0783 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/077224 (86) US 2023/076213 (21) 23875842.9	(51) C12Q 1/689 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/077267 (86) US 2023/076282 (21) 23802069.7	(51) C12N 15/113 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/077175 (86) US 2023/076140 (21) 23875818.9	(51) G06Q 30/0207 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/077225 (86) US 2023/076214 (21) 23875843.7	(51) C02F 1/42 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/077268 (86) US 2023/076283 (21) 23875870.0	(51) C07K 16/10 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/077176 (86) US 2023/076141 (21) 23802058.0	(51) H04L 41/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/077226 (86) US 2023/076216 (21) 23875844.5	(51) E21B 29/06 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/077269 (86) US 2023/076285 (21) 23875871.8	(51) C22B 26/12 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/077177 (86) US 2023/076142 (21) 23875819.7	(51) G06F 16/2457 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/077227 (86) US 2023/076219 (21) 23875845.2	(51) G06F 21/60 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/077272 (86) US 2023/076289 (21) 23875874.2	(51) B29C 64/10 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/077178 (86) US 2023/076143 (21) 23802059.8	(51) H04L 41/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/077230 (86) US 2023/076225 (21) 23875848.6	(51) A01K 15/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/077274 (86) US 2023/076292 (21) 23875876.7	(51) C12N 5/07 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/077181 (86) US 2023/076146 (21) 23801241.3	(51) C12P 7/24 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/077231 (86) US 2023/076227 (21) 23798642.7	(51) A61L 27/18 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/077281 (86) US 2023/076300 (21) 23875880.9	(51) C12Q 1/70 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025
(87) WO 2024/077182 (86) US 2023/076147 (21) 23804845.8	(51) H04L 41/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/077232 (86) US 2023/076231 (21) 23875849.4	(51) A61K 47/69 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/077282 (86) US 2023/076301 (21) 23875881.7	(51) C12Q 1/6883 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/077183 (86) US 2023/076148 (21) 23804846.6	(51) H04L 41/12 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/077235 (86) US 2023/076235 (21) 23875851.0	(51) C07D 487/14 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/077284 (86) US 2023/076303 (21) 23875883.3	(51) A61B 17/00 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025
(87) WO 2024/077184 (86) US 2023/076149 (21) 23875822.1	(51) C12N 15/85 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/077237 (86) US 2023/076239 (21) 23875852.8	(51) G01C 21/12 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025	(87) WO 2024/077285 (86) US 2023/076304 (21) 23875884.1	(51) A63F 13/25 (87) 2024/15 11.04.2024 08.05.2025

(87) WO 2024/077286	(51) C12Q 1/6886
(86) US 2023/076327	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23875885.8	08.05.2025
(87) WO 2024/077288	(51) A61K 39/215
(86) US 2023/076336	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23875887.4	08.05.2025
(87) WO 2024/077290	(51) A61F 2/24
(86) US 2023/076347	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23875888.2	08.05.2025
(87) WO 2024/077291	(51) C12N 15/74
(86) US 2023/076357	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23875889.0	08.05.2025
(87) WO 2024/077292	(51) C07D 403/12
(86) US 2023/076359	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23875890.8	08.05.2025
(87) WO 2024/077293	(51) G06T 7/00
(86) US 2023/076361	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23875891.6	08.05.2025
(87) WO 2024/077294	(51) A61B 5/24
(86) US 2023/076364	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23875892.4	08.05.2025
(87) WO 2024/077296	(51) C10G 31/06
(86) US 2023/076374	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23805329.2	08.05.2025
(87) WO 2024/077298	(51) B01D 67/00
(86) US 2023/076392	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23801260.3	08.05.2025
(87) WO 2024/077300	(51) H04N 23/13
(86) US 2023/076407	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23875896.5	08.05.2025
(87) WO 2024/077305	(51) A61B 17/17
(86) US 2023/076479	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23805336.7	08.05.2025
(87) WO 2024/077315	(51) E05G 1/024
(86) ZA 2023/050028	(87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23727188.7	07.05.2025
(87) WO 2024/088449	(51)
(86) CY 2022/000002	(87) 2024/18 02.05.2024
(21) 22963364.9	07.05.2025
(87) WO 2024/102214	(51) F41H 5/14
(86) US 2023/034267	(87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889322.6	01.05.2025
(87) WO 2024/102531	(51) F02K 9/10
(86) US 2023/075878	(87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889491.9	07.05.2025
(87) WO 2024/118263	(51) G06N 10/40
(86) US 2023/076237	(87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23898539.4	07.05.2025
(87) WO 2024/135300	(51) A61Q 19/00
(86) JP 2023/043202	(87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23906668.1	27.08.2025
(87) WO 2024/137013	(51) G06N 3/04
(86) US 2023/075384	(87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23908064.1	01.05.2025
(87) WO 2024/137015	(51) G06N 5/04
(86) US 2023/075558	(87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23908066.6	01.05.2025
(87) WO 2024/186331	(51) H10N 60/12
(86) US 2023/029573	(87) 2024/37 12.09.2024
(21) 23920290.6	01.05.2025
(87) WO 2024/232929	(51) B82Y 40/00
(86) US 2023/076254	(87) 2024/46 14.11.2024
(21) 23936774.1	08.05.2025

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 22813087.8	(11) 4 623 208*
(87) WO 2024/110002	
(21) 22813088.6	(11) 4 623 209*
(87) WO 2024/110003	
(21) 22813770.9	(11) 4 622 875*
(87) WO 2024/112190	
(21) 22814528.0	(11) 4 623 133*
(87) WO 2024/110771	
(21) 22817374.6	(11) 4 623 565*
(87) WO 2024/110773	
(21) 22817393.6	(11) 4 623 352*
(87) WO 2024/110779	
(21) 22818119.4	(11) 4 623 360*
(87) WO 2024/110772	
(21) 22818428.9	(11) 4 623 437*
(87) WO 2024/110006	
(21) 22818446.1	(11) 4 623 556*
(87) WO 2024/110014	
(21) 22818824.9	(11) 4 623 561*
(87) WO 2024/110015	
(21) 22818831.4	(11) 4 623 621*
(87) WO 2024/110017	
(21) 22818875.1	(11) 4 622 904*
(87) WO 2024/110686	
(21) 22821369.0	(11) 4 622 907*
(87) WO 2024/110005	
(21) 22821495.3	(11) 4 623 513*
(87) WO 2024/110021	
(21) 22821889.7	(11) 4 622 517*
(87) WO 2024/110010	
(21) 22821892.1	(11) 4 623 243*
(87) WO 2024/110012	
(21) 22821945.7	(11) 4 622 446*
(87) WO 2024/110019	
(21) 22821964.8	(11) 4 622 522*
(87) WO 2024/110024	
(21) 22821965.5	(11) 4 622 519*
(87) WO 2024/110025	

(21) 22821971.3	(11) 4 622 520*
(87) WO 2024/110027	
(21) 22821975.4	(11) 4 622 523*
(87) WO 2024/110028	
(21) 22821980.4	(11) 4 622 521*
(87) WO 2024/110029	
(21) 22821993.7	(11) 4 623 512*
(87) WO 2024/110031	
(21) 22822080.2	(11) 4 623 518*
(87) WO 2024/110043	
(21) 22822089.3	(11) 4 623 487*
(87) WO 2024/110046	
(21) 22822117.2	(11) 4 623 598*
(87) WO 2024/110051	
(21) 22822267.5	(11) 4 622 787*
(87) WO 2024/109971	
(21) 22822318.6	(11) 4 623 232*
(87) WO 2024/110030	
(21) 22822364.0	(11) 4 622 478*
(87) WO 2024/110037	
(21) 22822365.7	(11) 4 622 479*
(87) WO 2024/110038	
(21) 22822445.7	(11) 4 623 224*
(87) WO 2024/110054	
(21) 22822874.8	(11) 4 623 130*
(87) WO 2024/110008	
(21) 22822904.3	(11) 4 622 762*
(87) WO 2024/110056	
(21) 22829660.4	(11) 4 623 385*
(87) WO 2024/108366	
(21) 22830657.7	(11) 4 623 199*
(87) WO 2024/112332	
(21) 22830683.3	(11) 4 623 127*
(87) WO 2024/108275	
(21) 22830731.0	(11) 4 623 368*
(87) WO 2024/120610	
(21) 22830900.1	(11) 4 623 297*
(87) WO 2024/110699	
(21) 22830901.9	(11) 4 623 212*
(87) WO 2024/110700	
(21) 22831022.3	(11) 4 623 494*
(87) WO 2024/112316	
(21) 22834470.1	(11) 4 623 033*
(87) WO 2024/108338	
(21) 22834988.2	(11) 4 623 319*
(87) WO 2024/125754	
(21) 22835560.8	(11) 4 623 591*
(87) WO 2024/108416	
(21) 22836313.1	(11) 4 623 293*
(87) WO 2024/110698	
(21) 22840229.3	(11) 4 623 429*
(87) WO 2024/110058	
(21) 22840231.9	(11) 4 625 398
(87) WO 2024/110673	
(21) 22840430.7	(11) 4 622 744*
(87) WO 2024/112339	
(21) 22843538.4	(11) 4 622 604*
(87) WO 2024/118072	
(21) 22843867.7	(11) 4 622 588*
(87) WO 2024/110780	

(21) 22844006.1 (87) WO 2024/108701	(11) 4 622 805*	(21) 22966271.3 (87) WO 2024/108583	(11) 4 625 194	(21) 22966617.7 (87) WO 2024/112255	(11) 4 623 272*
(21) 22847063.9 (87) WO 2024/123365	(11) 4 623 436*	(21) 22966289.5 (87) WO 2024/108602	(11) 4 626 099	(21) 22966622.7 (87) WO 2024/112275	(11) 4 622 938*
(21) 22859481.8 (87) WO 2024/136872	(11) 4 623 524*	(21) 22966300.0 (87) WO 2024/108614	(11) 4 624 578	(21) 22966625.0 (87) WO 2024/112279	(11) 4 623 610*
(21) 22868414.8 (87) WO 2024/141162	(11) 4 623 214*	(21) 22966321.6 (87) WO 2024/108636	(11) 4 625 236	(21) 22966629.2 (87) WO 2024/112319	(11) 4 623 567*
(21) 22871056.2 (87) WO 2024/115940	(11) 4 622 699*	(21) 22966322.4 (87) WO 2024/108637	(11) 4 625 237	(21) 22966631.8 (87) WO 2024/112327	(11) 4 623 595*
(21) 22908822.4 (87) WO 2024/111705	(11) 4 625 304	(21) 22966389.3 (87) WO 2024/108709	(11) 4 625 734	(21) 22966634.2 (87) WO 2024/112331	(11) 4 623 600*
(21) 22937656.1 (87) WO 2024/108672	(11) 4 624 444	(21) 22966397.6 (87) WO 2024/108718	(11) 4 624 863	(21) 22966635.9 (87) WO 2024/112333	(11) 4 623 519*
(21) 22966016.2 (87) WO 2024/110674	(11) 4 624 121	(21) 22966405.7 (87) WO 2024/108726	(11) 4 624 886	(21) 22966637.5 (87) WO 2024/112336	(11) 4 623 631*
(21) 22966017.0 (87) WO 2024/111111	(11) 4 625 720	(21) 22966417.2 (87) WO 2024/108738	(11) 4 624 981	(21) 22966638.3 (87) WO 2024/112338	(11) 4 622 609*
(21) 22966036.0 (87) WO 2024/108333	(11) 4 623 346*	(21) 22966422.2 (87) WO 2024/110778	(11) 4 623 545*	(21) 22966641.7 (87) WO 2024/112342	(11) 4 623 517*
(21) 22966042.8 (87) WO 2024/108340	(11) 4 625 901	(21) 22966423.0 (87) WO 2024/111012	(11) 4 624 420	(21) 22966644.1 (87) WO 2024/112345	(11) 4 622 709*
(21) 22966058.4 (87) WO 2024/108356	(11) 4 625 902	(21) 22966435.4 (87) WO 2024/111025	(11) 4 625 177	(21) 22966646.6 (87) WO 2024/112349	(11) 4 623 392*
(21) 22966076.6 (87) WO 2024/108376	(11) 4 624 583	(21) 22966436.2 (87) WO 2024/111026	(11) 4 625 919	(21) 22966647.4 (87) WO 2024/112353	(11) 4 623 638*
(21) 22966087.3 (87) WO 2024/108387	(11) 4 626 101	(21) 22966437.0 (87) WO 2024/111027	(11) 4 625 932	(21) 22966693.8 (87) WO 2024/113088	(11) 4 625 906
(21) 22966097.2 (87) WO 2024/108398	(11) 4 623 510*	(21) 22966449.5 (87) WO 2024/111039	(11) 4 624 130	(21) 22967633.3 (87) WO 2024/119485	(11) 4 625 907
(21) 22966101.2 (87) WO 2024/108402	(11) 4 625 864	(21) 22966467.7 (87) WO 2024/111057	(11) 4 624 573	(21) 22967635.8 (87) WO 2024/119487	(11) 4 626 056
(21) 22966112.9 (87) WO 2024/108413	(11) 4 623 558*	(21) 22966471.9 (87) WO 2024/111061	(11) 4 626 213	(21) 22967650.7 (87) WO 2024/119502	(11) 4 625 011
(21) 22966129.3 (87) WO 2024/108433	(11) 4 623 642*	(21) 22966478.4 (87) WO 2024/111068	(11) 4 625 263	(21) 22968101.0 (87) WO 2024/124387	(11) 4 625 908
(21) 22966136.8 (87) WO 2024/108441	(11) 4 626 069	(21) 22966480.0 (87) WO 2024/111070	(11) 4 626 051	(21) 22968129.1 (87) WO 2024/124418	(11) 4 625 737
(21) 22966143.4 (87) WO 2024/108448	(11) 4 625 903	(21) 22966491.7 (87) WO 2024/111081	(11) 4 625 128	(21) 22968139.0 (87) WO 2024/124428	(11) 4 625 909
(21) 22966146.7 (87) WO 2024/108451	(11) 4 626 102	(21) 22966494.1 (87) WO 2024/111084	(11) 4 625 310	(21) 22968155.6 (87) WO 2024/124445	(11) 4 625 083
(21) 22966168.1 (87) WO 2024/108473	(11) 4 623 559*	(21) 22966510.4 (87) WO 2024/111100	(11) 4 624 826	(21) 22968171.3 (87) WO 2024/124461	(11) 4 623 623*
(21) 22966195.4 (87) WO 2024/108502	(11) 4 625 904	(21) 22966520.3 (87) WO 2024/111110	(11) 4 623 710	(21) 22968198.6 (87) WO 2024/124490	(11) 4 625 910
(21) 22966197.0 (87) WO 2024/108506	(11) 4 624 443	(21) 22966524.5 (87) WO 2024/111115	(11) 4 625 845	(21) 22968224.0 (87) WO 2024/124516	(11) 4 625 272
(21) 22966198.8 (87) WO 2024/108507	(11) 4 624 039	(21) 22966525.2 (87) WO 2024/111116	(11) 4 624 929	(21) 22968277.8 (87) WO 2024/124573	(11) 4 625 916
(21) 22966199.6 (87) WO 2024/108508	(11) 4 624 445	(21) 22966566.6 (87) WO 2024/111706	(11) 4 624 309	(21) 22968285.1 (87) WO 2024/124581	(11) 4 625 846
(21) 22966200.2 (87) WO 2024/108509	(11) 4 624 040	(21) 22966569.0 (87) WO 2024/111709	(11) 4 625 891	(21) 22968398.2 (87) WO 2024/127486	(11) 4 623 732
(21) 22966225.9 (87) WO 2024/108534	(11) 4 625 854	(21) 22966608.6 (87) WO 2024/112223	(11) 4 623 326*	(21) 22968399.0 (87) WO 2024/127487	(11) 4 623 733
(21) 22966245.7 (87) WO 2024/108556	(11) 4 625 905	(21) 22966615.1 (87) WO 2024/112235	(11) 4 623 562*	(21) 22968413.9 (87) WO 2024/127501	(11) 4 623 734
(21) 22966252.3 (87) WO 2024/108564	(11) 4 624 119	(21) 22966616.9 (87) WO 2024/112236	(11) 4 623 613*	(21) 22968415.4 (87) WO 2024/127503	(11) 4 623 737

(21) 22968529.2 (87) WO 2024/127619	(11) 4 623 736	(87) WO 2024/156973	(87) WO 2024/110088
(21) 22968531.8 (87) WO 2024/127621	(11) 4 625 379	(21) 23726372.8 (87) WO 2024/088596	(21) 23783848.7 (87) WO 2024/110103
(21) 22968810.6 (87) WO 2024/130506	(11) 4 625 911	(21) 23730056.1 (87) WO 2024/110072	(21) 23785890.7 (87) WO 2024/112220
(21) 22968821.3 (87) WO 2024/130517	(11) 4 625 912	(21) 23731488.5 (87) WO 2024/112441	(21) 23786016.8 (87) WO 2024/110104
(21) 22968831.2 (87) WO 2024/130528	(11) 4 625 913	(21) 23736538.2 (87) WO 2024/123393	(21) 23786242.0 (87) WO 2024/110108
(21) 22968839.5 (87) WO 2024/130536	(11) 4 625 871	(21) 23736898.0 (87) WO 2024/112366	(21) 23786252.9 (87) WO 2024/110110
(21) 22968866.8 (87) WO 2024/130564	(11) 4 625 836	(21) 23742601.0 (87) WO 2024/112442	(21) 23786364.2 (87) WO 2024/112375
(21) 22968940.1 (87) WO 2024/130642	(11) 4 624 996	(21) 23748504.0 (87) WO 2024/078766	(21) 23786552.2 (87) WO 2024/088739
(21) 22969000.3 (87) WO 2024/130713	(11) 4 625 914	(21) 23748540.4 (87) WO 2024/110078	(21) 23789230.2 (87) WO 2024/099584
(21) 22969008.6 (87) WO 2024/130721	(11) 4 623 367*	(21) 23754695.7 (87) WO 2023/243874	(21) 23789502.4 (87) WO 2024/109975
(21) 22969014.4 (87) WO 2024/130727	(11) 4 625 726	(21) 23758721.7 (87) WO 2024/134280	(21) 23790336.4 (87) WO 2024/110121
(21) 22969550.7 (87) WO 2024/138394	(11) 4 625 855	(21) 23768014.5 (87) WO 2024/112191	(21) 23790603.7 (87) WO 2024/110119
(21) 22969566.3 (87) WO 2024/138413	(11) 4 625 144	(21) 23768810.6 (87) WO 2024/110085	(21) 23790640.9 (87) WO 2024/110120
(21) 22969578.8 (87) WO 2024/138426	(11) 4 623 881	(21) 23768836.1 (87) WO 2024/146703	(21) 23793038.3 (87) WO 2025/068748
(21) 22969592.9 (87) WO 2024/138440	(11) 4 625 280	(21) 23768984.9 (87) WO 2025/038092	(21) 23793253.8 (87) WO 2024/110118
(21) 22969795.8 (87) WO 2024/138652	(11) 4 624 027	(21) 23771804.4 (87) WO 2024/110086	(21) 23793343.7 (87) WO 2024/110128
(21) 22969861.8 (87) WO 2024/138719	(11) 4 623 403*	(21) 23772515.5 (87) WO 2024/141186	(21) 23793393.2 (87) WO 2024/094460
(21) 22969882.4 (87) WO 2024/138742	(11) 4 625 215	(21) 23772617.9 (87) WO 2024/111004	(21) 23793476.5 (87) WO 2024/110797
(21) 22969906.1 (87) WO 2024/138766	(11) 4 624 212	(21) 23773860.4 (87) WO 2023/179613	(21) 23793546.5 (87) WO 2024/112377
(21) 22969908.7 (87) WO 2024/138768	(11) 4 625 659	(21) 23776102.8 (87) WO 2024/110795	(21) 23793548.1 (87) WO 2024/112378
(21) 22970111.5 (87) WO 2024/142322	(11) 4 624 132	(21) 23776111.9 (87) WO 2024/110796	(21) 23793568.9 (87) WO 2024/112380
(21) 22970279.0 (87) WO 2024/143642	(11) 4 624 992	(21) 23776275.2 (87) WO 2024/110087	(21) 23793759.4 (87) WO 2024/110129
(21) 23179401.7 (87) WO 2024/147786	(11) 4 625 834	(21) 23776849.4 (87) WO 2024/108313	(21) 23793798.2 (87) WO 2024/110131
(21) 23700758.8 (87) WO 2024/149457	(11) 4 623 039*	(21) 23776975.7 (87) WO 2024/110102	(21) 23793856.8 (87) WO 2024/110132
(21) 23701094.7 (87) WO 2024/110068	(11) 4 623 564*	(21) 23777167.0 (87) WO 2024/110101	(21) 23793857.6 (87) WO 2024/110133
(21) 23701428.7 (87) WO 2024/153340	(11) 4 622 592*	(21) 23777379.1 (87) WO 2024/111204	(21) 23793906.1 (87) WO 2024/110152
(21) 23703283.4 (87) WO 2024/156972	(11) 4 623 237*	(21) 23783211.8 (87) WO 2024/112448	(21) 23794364.2 (87) WO 2024/110136
(21) 23705101.6 (87) WO 2024/147786	(11) 4 623 495*	(21) 23783469.2 (87) WO 2024/110705	(21) 23794389.9 (87) WO 2024/110140
(21) 23707054.5 (87) WO 2024/110069	(11) 4 622 449*	(21) 23783566.5 (87) WO 2024/112238	(21) 23794482.2 (87) WO 2024/112241
(21) 23707055.2 (87) WO 2024/110070	(11) 4 622 450*	(21) 23783567.3 (87) WO 2024/112239	(21) 23794856.7 (87) WO 2023/207421
(21) 23707438.0 (87) WO 2024/110070	(11) 4 622 707*	(21) 23783714.1 (87) WO 2024/110070	(21) 23797781.4 (87) WO 2023/207421

(87) WO 2024/110143		(87) WO 2024/110184		(87) WO 2024/110305	
(21) 23797787.1	(11) 4 623 170*	(21) 23801766.9	(11) 4 622 994*	(21) 23804728.6	(11) 4 622 492*
(87) WO 2024/110146		(87) WO 2024/104824		(87) WO 2024/110318	
(21) 23797932.3	(11) 4 623 362*	(21) 23801789.1	(11) 4 622 532*	(21) 23804800.3	(11) 4 622 752*
(87) WO 2024/112379		(87) WO 2024/110188		(87) WO 2024/112192	
(21) 23798039.6	(11) 4 623 408*	(21) 23801809.7	(11) 4 623 380*	(21) 23804840.9	(11) 4 623 411*
(87) WO 2024/112452		(87) WO 2024/110689		(87) WO 2024/112458	
(21) 23798193.1	(11) 4 623 652*	(21) 23801837.8	(11) 4 622 496*	(21) 23804860.7	(11) 4 623 620*
(87) WO 2024/110144		(87) WO 2024/110737		(87) WO 2024/112464	
(21) 23798489.3	(11) 4 622 776*	(21) 23801903.8	(11) 4 623 476*	(21) 23804866.4	(11) 4 623 525*
(87) WO 2024/110172		(87) WO 2024/110801		(87) WO 2024/112469	
(21) 23798490.1	(11) 4 622 779*	(21) 23801912.9	(11) 4 622 551*	(21) 23804917.5	(11) 4 623 473*
(87) WO 2024/110173		(87) WO 2024/110802		(87) WO 2024/109995	
(21) 23798921.5	(11) 4 623 649*	(21) 23801928.5	(11) 4 622 590*	(21) 23804991.0	(11) 4 622 772*
(87) WO 2024/110151		(87) WO 2024/110805		(87) WO 2024/110197	
(21) 23798947.0	(11) 4 623 399*	(21) 23801929.3	(11) 4 622 901*	(21) 23805007.4	(11) 4 623 061*
(87) WO 2024/110153		(87) WO 2024/110807		(87) WO 2024/110206	
(21) 23800453.5	(11) 4 622 444*	(21) 23802102.6	(11) 4 623 619*	(21) 23805013.2	(11) 4 622 690*
(87) WO 2024/110162		(87) WO 2024/112463		(87) WO 2024/110209	
(21) 23800457.6	(11) 4 622 719*	(21) 23802115.8	(11) 4 623 321*	(21) 23805044.7	(11) 4 623 322*
(87) WO 2024/110163		(87) WO 2024/112468		(87) WO 2024/110236	
(21) 23800714.0	(11) 4 623 271*	(21) 23802173.7	(11) 4 622 895*	(21) 23805051.2	(11) 4 623 055*
(87) WO 2024/112461		(87) WO 2024/110174		(87) WO 2024/110248	
(21) 23800715.7	(11) 4 623 320*	(21) 23802186.9	(11) 4 623 641*	(21) 23805079.3	(11) 4 622 727*
(87) WO 2024/112466		(87) WO 2024/110179		(87) WO 2024/110276	
(21) 23800813.0	(11) 4 622 720*	(21) 23802196.8	(11) 4 622 788*	(21) 23805097.5	(11) 4 623 387*
(87) WO 2024/110164		(87) WO 2024/110182		(87) WO 2024/110321	
(21) 23800814.8	(11) 4 623 066*	(21) 23802242.0	(11) 4 623 181*	(21) 23805167.6	(11) 4 622 675*
(87) WO 2024/110165		(87) WO 2024/110190		(87) WO 2024/110803	
(21) 23800898.1	(11) 4 622 456*	(21) 23802251.1	(11) 4 622 661*	(21) 23805172.6	(11) 4 622 802*
(87) WO 2024/084207		(87) WO 2024/110191		(87) WO 2024/110806	
(21) 23801029.2	(11) 4 622 603*	(21) 23802275.0	(11) 4 622 941*	(21) 23805330.0	(11) 4 623 325*
(87) WO 2024/076243		(87) WO 2024/110202		(87) WO 2024/112459	
(21) 23801204.1	(11) 4 623 592*	(21) 23802286.7	(11) 4 622 914*	(21) 23805350.8	(11) 4 623 500*
(87) WO 2024/112455		(87) WO 2023/247804		(87) WO 2024/112462	
(21) 23801319.7	(11) 4 623 462*	(21) 23802287.5	(11) 4 622 915*	(21) 23805411.8	(11) 4 623 386*
(87) WO 2024/110156		(87) WO 2023/247805		(87) WO 2024/112470	
(21) 23801361.9	(11) 4 623 546*	(21) 23802295.8	(11) 4 622 953*	(21) 23805462.1	(11) 4 623 474*
(87) WO 2024/110170		(87) WO 2024/110227		(87) WO 2024/109994	
(21) 23801378.3	(11) 4 622 775*	(21) 23802305.5	(11) 4 623 553*	(21) 23805545.3	(11) 4 622 884*
(87) WO 2024/110171		(87) WO 2024/110254		(87) WO 2024/110212	
(21) 23801436.9	(11) 4 623 488*	(21) 23802306.3	(11) 4 622 841*	(21) 23805555.2	(11) 4 622 445*
(87) WO 2024/110178		(87) WO 2024/110257		(87) WO 2024/110219	
(21) 23801445.0	(11) 4 623 449*	(21) 23804608.0	(11) 4 623 400*	(21) 23805558.6	(11) 4 623 203*
(87) WO 2024/110180		(87) WO 2024/110166		(87) WO 2024/110221	
(21) 23801471.6	(11) 4 622 859*	(21) 23804610.6	(11) 4 623 505*	(21) 23805572.7	(11) 4 623 423*
(87) WO 2024/110211		(87) WO 2024/099872		(87) WO 2024/110224	
(21) 23801476.5	(11) 4 623 318*	(21) 23804676.7	(11) 4 622 916*	(21) 23805575.0	(11) 4 623 502*
(87) WO 2024/110220		(87) WO 2023/247806		(87) WO 2024/110226	
(21) 23801481.5	(11) 4 622 815*	(21) 23804681.7	(11) 4 622 969*	(21) 23805577.6	(11) 4 623 023*
(87) WO 2024/110223		(87) WO 2024/110215		(87) WO 2024/110229	
(21) 23801492.2	(11) 4 623 218*	(21) 23804702.1	(11) 4 623 050*	(21) 23805601.4	(11) 4 623 219*
(87) WO 2024/110232		(87) WO 2024/110230		(87) WO 2024/110261	
(21) 23801533.3	(11) 4 622 572*	(21) 23804710.4	(11) 4 622 935*	(21) 23805602.2	(11) 4 623 554*
(87) WO 2024/110800		(87) WO 2024/110237		(87) WO 2024/110262	
(21) 23801708.1	(11) 4 623 492*	(21) 23804715.3	(11) 4 622 808*	(21) 23805608.9	(11) 4 622 978*
(87) WO 2024/110167		(87) WO 2024/110271		(87) WO 2024/110270	
(21) 23801751.1	(11) 4 623 442*	(21) 23804717.9	(11) 4 623 256*	(21) 23805613.9	(11) 4 622 952*
(87) WO 2024/110181		(87) WO 2024/110275		(87) WO 2024/110278	
(21) 23801755.2	(11) 4 622 504*	(21) 23804723.7	(11) 4 623 260*	(21) 23805621.2	(11) 4 623 382*

(87) WO 2024/110293		(87) WO 2024/110351		(87) WO 2024/110354	
(21) 23805622.0	(11) 4 623 180*	(21) 23806336.6	(11) 4 623 047*	(21) 23808806.6	(11) 4 623 012*
(87) WO 2024/110307		(87) WO 2024/110371		(87) WO 2024/110357	
(21) 23805689.9	(11) 4 622 584*	(21) 23806337.4	(11) 4 623 048*	(21) 23808811.6	(11) 4 622 980*
(87) WO 2024/110811		(87) WO 2024/110373		(87) WO 2024/110365	
(21) 23805885.3	(11) 4 623 233*	(21) 23806338.2	(11) 4 623 435*	(21) 23808814.0	(11) 4 623 045*
(87) WO 2024/110161		(87) WO 2024/110374		(87) WO 2024/110377	
(21) 23805914.1	(11) 4 623 155*	(21) 23806339.0	(11) 4 623 265*	(21) 23808816.5	(11) 4 623 530*
(87) WO 2024/110201		(87) WO 2024/110380		(87) WO 2024/110378	
(21) 23805923.2	(11) 4 623 206*	(21) 23806341.6	(11) 4 623 532*	(21) 23808817.3	(11) 4 623 049*
(87) WO 2024/110214		(87) WO 2024/110428		(87) WO 2024/110379	
(21) 23805955.4	(11) 4 622 583*	(21) 23806342.4	(11) 4 623 645*	(21) 23808819.9	(11) 4 622 956*
(87) WO 2024/110250		(87) WO 2024/110435		(87) WO 2024/110381	
(21) 23805960.4	(11) 4 623 440*	(21) 23806343.2	(11) 4 623 643*	(21) 23808820.7	(11) 4 623 646*
(87) WO 2024/110255		(87) WO 2024/110464		(87) WO 2024/110383	
(21) 23805965.3	(11) 4 622 573*	(21) 23806348.1	(11) 4 622 940*	(21) 23808821.5	(11) 4 623 304*
(87) WO 2024/110259		(87) WO 2024/110528		(87) WO 2024/110385	
(21) 23805982.8	(11) 4 623 184*	(21) 23806356.4	(11) 4 622 836*	(21) 23808822.3	(11) 4 623 514*
(87) WO 2024/110292		(87) WO 2024/110711		(87) WO 2024/153366	
(21) 23805996.8	(11) 4 622 737*	(21) 23806379.6	(11) 4 622 741*	(21) 23808827.2	(11) 4 623 016*
(87) WO 2024/110309		(87) WO 2025/040945		(87) WO 2024/110395	
(21) 23805998.4	(11) 4 622 738*	(21) 23806407.5	(11) 4 623 630*	(21) 23808829.8	(11) 4 622 663*
(87) WO 2024/110316		(87) WO 2024/112383		(87) WO 2024/110397	
(21) 23806021.4	(11) 4 623 466*	(21) 23806433.1	(11) 4 623 537*	(21) 23808831.4	(11) 4 623 000*
(87) WO 2024/110364		(87) WO 2024/112473		(87) WO 2024/110405	
(21) 23806022.2	(11) 4 623 242*	(21) 23808684.7	(11) 4 623 161*	(21) 23808832.2	(11) 4 623 379*
(87) WO 2024/110369		(87) WO 2024/110194		(87) WO 2024/110408	
(21) 23806034.7	(11) 4 622 849*	(21) 23808698.7	(11) 4 622 452*	(21) 23808833.0	(11) 4 622 835*
(87) WO 2024/110710		(87) WO 2024/110233		(87) WO 2024/110409	
(21) 23806106.3	(11) 4 623 547*	(21) 23808700.1	(11) 4 623 229*	(21) 23808834.8	(11) 4 623 378*
(87) WO 2024/112396		(87) WO 2024/110234		(87) WO 2024/110410	
(21) 23806223.6	(11) 4 623 156*	(21) 23808722.5	(11) 4 623 178*	(21) 23808835.5	(11) 4 622 447*
(87) WO 2024/110244		(87) WO 2024/110251		(87) WO 2024/110412	
(21) 23806224.4	(11) 4 622 486*	(21) 23808729.0	(11) 4 622 858*	(21) 23808917.1	(11) 4 622 926*
(87) WO 2024/110245		(87) WO 2024/110256		(87) WO 2024/110821	
(21) 23806229.3	(11) 4 622 774*	(21) 23808737.3	(11) 4 623 262*	(21) 23809014.6	(11) 4 623 597*
(87) WO 2024/110247		(87) WO 2024/110263		(87) WO 2024/112467	
(21) 23806256.6	(11) 4 623 125*	(21) 23808738.1	(11) 4 622 557*	(21) 23809035.1	(11) 4 623 249*
(87) WO 2024/110279		(87) WO 2024/110264		(87) WO 2024/112474	
(21) 23806266.5	(11) 4 622 822*	(21) 23808743.1	(11) 4 622 878*	(21) 23809037.7	(11) 4 623 614*
(87) WO 2024/110283		(87) WO 2024/110268		(87) WO 2024/112475	
(21) 23806274.9	(11) 4 623 234*	(21) 23808749.8	(11) 4 623 543*	(21) 23809147.4	(11) 4 622 839*
(87) WO 2024/110287		(87) WO 2024/110272		(87) WO 2024/110284	
(21) 23806278.0	(11) 4 623 644*	(21) 23808771.2	(11) 4 622 939*	(21) 23809150.8	(11) 4 623 307*
(87) WO 2024/110289		(87) WO 2024/110296		(87) WO 2024/110286	
(21) 23806289.7	(11) 4 622 796*	(21) 23808775.3	(11) 4 623 119*	(21) 23809165.6	(11) 4 622 571*
(87) WO 2024/110299		(87) WO 2024/110302		(87) WO 2024/110311	
(21) 23806293.9	(11) 4 623 028*	(21) 23808788.6	(11) 4 623 032*	(21) 23809166.4	(11) 4 622 540*
(87) WO 2024/110301		(87) WO 2024/110327		(87) WO 2024/110313	
(21) 23806314.3	(11) 4 622 706*	(21) 23808789.4	(11) 4 623 014*	(21) 23809168.0	(11) 4 622 578*
(87) WO 2024/110320		(87) WO 2024/110328		(87) WO 2024/110315	
(21) 23806315.0	(11) 4 623 444*	(21) 23808791.0	(11) 4 622 743*	(21) 23809188.8	(11) 4 622 502*
(87) WO 2024/110322		(87) WO 2024/110331		(87) WO 2024/110336	
(21) 23806319.2	(11) 4 623 300*	(21) 23808797.7	(11) 4 623 246*	(21) 23809193.8	(11) 4 623 313*
(87) WO 2024/110324		(87) WO 2024/110350		(87) WO 2024/110340	
(21) 23806328.3	(11) 4 623 121*	(21) 23808799.3	(11) 4 622 623*	(21) 23809197.9	(11) 4 623 018*
(87) WO 2024/110333		(87) WO 2024/110352		(87) WO 2024/110343	
(21) 23806331.7	(11) 4 622 950*	(21) 23808800.9	(11) 4 622 937*	(21) 23809209.2	(11) 4 623 009*
(87) WO 2024/110339		(87) WO 2024/110353		(87) WO 2024/110358	
(21) 23806335.8	(11) 4 623 139*	(21) 23808804.1	(11) 4 623 356*	(21) 23809210.0	(11) 4 622 899*

(87) WO 2024/110360		(87) WO 2024/110346		(87) WO 2024/110543	
(21) 23809211.8	(11) 4 622 885*	(21) 23809556.6	(11) 4 623 024*	(21) 23809635.8	(11) 4 623 552*
(87) WO 2024/110367		(87) WO 2024/110375		(87) WO 2024/110545	
(21) 23809218.3	(11) 4 622 974*	(21) 23809563.2	(11) 4 623 254*	(21) 23809636.6	(11) 4 622 696*
(87) WO 2024/110392		(87) WO 2024/110391		(87) WO 2024/110548	
(21) 23809220.9	(11) 4 623 278*	(21) 23809567.3	(11) 4 623 217*	(21) 23809643.2	(11) 4 623 051*
(87) WO 2024/110393		(87) WO 2024/110399		(87) WO 2024/110560	
(21) 23809221.7	(11) 4 623 137*	(21) 23809573.1	(11) 4 622 909*	(21) 23809644.0	(11) 4 623 052*
(87) WO 2024/110394		(87) WO 2024/110419		(87) WO 2024/110561	
(21) 23809224.1	(11) 4 622 930*	(21) 23809574.9	(11) 4 622 910*	(21) 23809650.7	(11) 4 622 745*
(87) WO 2024/110400		(87) WO 2024/110420		(87) WO 2024/110567	
(21) 23809231.6	(11) 4 622 546*	(21) 23809575.6	(11) 4 623 289*	(21) 23809656.4	(11) 4 622 945*
(87) WO 2024/110413		(87) WO 2024/110422		(87) WO 2024/110575	
(21) 23809233.2	(11) 4 622 683*	(21) 23809576.4	(11) 4 622 610*	(21) 23809659.8	(11) 4 622 595*
(87) WO 2024/110417		(87) WO 2024/110431		(87) WO 2024/110578	
(21) 23809236.5	(11) 4 622 684*	(21) 23809578.0	(11) 4 622 990*	(21) 23809661.4	(11) 4 622 474*
(87) WO 2024/110421		(87) WO 2024/110444		(87) WO 2024/110581	
(21) 23809237.3	(11) 4 623 086*	(21) 23809579.8	(11) 4 623 270*	(21) 23809662.2	(11) 4 622 896*
(87) WO 2024/110426		(87) WO 2024/110445		(87) WO 2024/110582	
(21) 23809238.1	(11) 4 622 803*	(21) 23809580.6	(11) 4 623 484*	(21) 23809664.8	(11) 4 623 445*
(87) WO 2024/110427		(87) WO 2024/110446		(87) WO 2024/110590	
(21) 23809242.3	(11) 4 622 880*	(21) 23809584.8	(11) 4 623 257*	(21) 23809684.6	(11) 4 623 317*
(87) WO 2024/110434		(87) WO 2024/110449		(87) WO 2024/110656	
(21) 23809243.1	(11) 4 622 691*	(21) 23809585.5	(11) 4 622 666*	(21) 23809729.9	(11) 4 623 145*
(87) WO 2024/110442		(87) WO 2024/110451		(87) WO 2024/110812	
(21) 23809252.2	(11) 4 623 286*	(21) 23809589.7	(11) 4 623 106*	(21) 23809868.5	(11) 4 622 733*
(87) WO 2024/110475		(87) WO 2024/110458		(87) WO 2024/112476	
(21) 23809253.0	(11) 4 622 760*	(21) 23809590.5	(11) 4 622 460*	(21) 23809908.9	(11) 4 623 174*
(87) WO 2024/110487		(87) WO 2024/110459		(87) WO 2024/112478	
(21) 23809255.5	(11) 4 623 501*	(21) 23809591.3	(11) 4 622 464*	(21) 23809967.5	(11) 4 622 866*
(87) WO 2024/110501		(87) WO 2024/110462		(87) WO 2024/108244	
(21) 23809259.7	(11) 4 622 931*	(21) 23809592.1	(11) 4 623 095*	(21) 23810002.8	(11) 4 623 417*
(87) WO 2024/110556		(87) WO 2024/110463		(87) WO 2024/110335	
(21) 23809260.5	(11) 4 622 615*	(21) 23809598.8	(11) 4 623 003*	(21) 23810003.6	(11) 4 623 569*
(87) WO 2024/110558		(87) WO 2024/110493		(87) WO 2024/110344	
(21) 23809261.3	(11) 4 623 407*	(21) 23809599.6	(11) 4 622 612*	(21) 23810004.4	(11) 4 623 353*
(87) WO 2024/110564		(87) WO 2024/110495		(87) WO 2024/110348	
(21) 23809264.7	(11) 4 623 036*	(21) 23809600.2	(11) 4 622 506*	(21) 23810017.6	(11) 4 623 557*
(87) WO 2024/110570		(87) WO 2024/110498		(87) WO 2024/110362	
(21) 23809270.4	(11) 4 623 657*	(21) 23809603.6	(11) 4 623 279*	(21) 23810022.6	(11) 4 623 470*
(87) WO 2024/110641		(87) WO 2024/110510		(87) WO 2024/110376	
(21) 23809337.1	(11) 4 623 401*	(21) 23809610.1	(11) 4 622 621*	(21) 23810031.7	(11) 4 623 316*
(87) WO 2024/110822		(87) WO 2024/110515		(87) WO 2024/110429	
(21) 23809452.8	(11) 4 623 248*	(21) 23809611.9	(11) 4 622 624*	(21) 23810034.1	(11) 4 623 205*
(87) WO 2024/149434		(87) WO 2024/110516		(87) WO 2024/110436	
(21) 23809493.2	(11) 4 623 544*	(21) 23809612.7	(11) 4 622 932*	(21) 23810036.6	(11) 4 622 894*
(87) WO 2024/110282		(87) WO 2024/110517		(87) WO 2024/110443	
(21) 23809507.9	(11) 4 623 381*	(21) 23809613.5	(11) 4 622 933*	(21) 23810037.4	(11) 4 623 258*
(87) WO 2024/110303		(87) WO 2024/110518		(87) WO 2024/110454	
(21) 23809510.3	(11) 4 623 285*	(21) 23809616.8	(11) 4 623 412*	(21) 23810052.3	(11) 4 622 782*
(87) WO 2024/110310		(87) WO 2024/110521		(87) WO 2024/110465	
(21) 23809511.1	(11) 4 622 533*	(21) 23809619.2	(11) 4 623 443*	(21) 23810059.8	(11) 4 622 927*
(87) WO 2024/110314		(87) WO 2024/110529		(87) WO 2024/110480	
(21) 23809517.8	(11) 4 623 372*	(21) 23809626.7	(11) 4 623 389*	(21) 23810063.0	(11) 4 622 467*
(87) WO 2024/110319		(87) WO 2024/110536		(87) WO 2024/110511	
(21) 23809521.0	(11) 4 623 110*	(21) 23809629.1	(11) 4 623 034*	(21) 23810065.5	(11) 4 623 171*
(87) WO 2024/110332		(87) WO 2024/110537		(87) WO 2024/110540	
(21) 23809530.1	(11) 4 622 845*	(21) 23809631.7	(11) 4 623 056*	(21) 23810066.3	(11) 4 623 280*
(87) WO 2024/110338		(87) WO 2024/110541		(87) WO 2024/110559	
(21) 23809536.8	(11) 4 623 328*	(21) 23809633.3	(11) 4 622 759*	(21) 23810074.7	(11) 4 622 626*

(87) WO 2024/110577		(87) WO 2024/110599		(87) WO 2024/110592	
(21) 23810079.6	(11) 4 623 453*	(21) 23810372.5	(11) 4 623 122*	(21) 23812930.8	(11) 4 622 487*
(87) WO 2024/110589		(87) WO 2024/110603		(87) WO 2024/110638	
(21) 23810081.2	(11) 4 622 773*	(21) 23810373.3	(11) 4 622 814*	(21) 23812932.4	(11) 4 622 485*
(87) WO 2024/110601		(87) WO 2024/110605		(87) WO 2024/110639	
(21) 23810083.8	(11) 4 622 971*	(21) 23810374.1	(11) 4 622 961*	(21) 23812934.0	(11) 4 622 475*
(87) WO 2024/110608		(87) WO 2024/110606		(87) WO 2024/110648	
(21) 23810087.9	(11) 4 622 851*	(21) 23810375.8	(11) 4 622 480*	(21) 23812935.7	(11) 4 622 635*
(87) WO 2024/110616		(87) WO 2024/110607		(87) WO 2024/110649	
(21) 23810090.3	(11) 4 623 105*	(21) 23810378.2	(11) 4 622 622*	(21) 23812942.3	(11) 4 623 089*
(87) WO 2024/110621		(87) WO 2024/110619		(87) WO 2024/110667	
(21) 23810096.0	(11) 4 622 936*	(21) 23810379.0	(11) 4 623 010*	(21) 23813012.4	(11) 4 622 514*
(87) WO 2024/110626		(87) WO 2024/110624		(87) WO 2024/110712	
(21) 23810099.4	(11) 4 622 946*	(21) 23810384.0	(11) 4 623 060*	(21) 23813015.7	(11) 4 623 292*
(87) WO 2024/110633		(87) WO 2024/110643		(87) WO 2024/110713	
(21) 23810105.9	(11) 4 623 088*	(21) 23810434.3	(11) 4 622 789*	(21) 23813076.9	(11) 4 623 231*
(87) WO 2024/110642		(87) WO 2024/110837		(87) WO 2024/110834	
(21) 23810159.6	(11) 4 623 037*	(21) 23810435.0	(11) 4 623 240*	(21) 23813080.1	(11) 4 622 560*
(87) WO 2024/110817		(87) WO 2024/110840		(87) WO 2024/110860	
(21) 23810170.3	(11) 4 623 342*	(21) 23810438.4	(11) 4 622 747*	(21) 23813083.5	(11) 4 623 004*
(87) WO 2024/110838		(87) WO 2024/110881		(87) WO 2024/110868	
(21) 23810289.1	(11) 4 622 847*	(21) 23810439.2	(11) 4 622 768*	(21) 23813096.7	(11) 4 622 911*
(87) WO 2024/110312		(87) WO 2024/110883		(87) WO 2024/112194	
(21) 23810303.0	(11) 4 623 241*	(21) 23810440.0	(11) 4 622 686*	(21) 23813100.7	(11) 4 622 965*
(87) WO 2024/110384		(87) WO 2024/110911		(87) WO 2024/112198	
(21) 23810310.5	(11) 4 622 846*	(21) 23810446.7	(11) 4 622 842*	(21) 23813142.9	(11) 4 623 538*
(87) WO 2024/110401		(87) WO 2024/110920		(87) WO 2024/112403	
(21) 23810311.3	(11) 4 623 350*	(21) 23812840.9	(11) 4 623 394*	(21) 23813244.3	(11) 4 622 636*
(87) WO 2024/110406		(87) WO 2024/108314		(87) WO 2024/097694	
(21) 23810312.1	(11) 4 623 424*	(21) 23812861.5	(11) 4 623 348*	(21) 23813269.0	(11) 4 623 395*
(87) WO 2024/110407		(87) WO 2024/110361		(87) WO 2024/108315	
(21) 23810315.4	(11) 4 622 730*	(21) 23812863.1	(11) 4 623 323*	(21) 23813283.1	(11) 4 622 807*
(87) WO 2024/110415		(87) WO 2024/110404		(87) WO 2024/109997	
(21) 23810319.6	(11) 4 622 554*	(21) 23812873.0	(11) 4 622 991*	(21) 23813284.9	(11) 4 623 160*
(87) WO 2024/110438		(87) WO 2024/110477		(87) WO 2024/110061	
(21) 23810320.4	(11) 4 622 903*	(21) 23812874.8	(11) 4 622 928*	(21) 23813286.4	(11) 4 623 183*
(87) WO 2024/110439		(87) WO 2024/110479		(87) WO 2024/110062	
(21) 23810321.2	(11) 4 622 611*	(21) 23812877.1	(11) 4 622 673*	(21) 23813304.5	(11) 4 623 578*
(87) WO 2024/110440		(87) WO 2024/110492		(87) WO 2024/110448	
(21) 23810323.8	(11) 4 623 468*	(21) 23812880.5	(11) 4 623 344*	(21) 23813310.2	(11) 4 623 370*
(87) WO 2024/110447		(87) WO 2024/110500		(87) WO 2024/110494	
(21) 23810328.7	(11) 4 622 893*	(21) 23812881.3	(11) 4 622 801*	(21) 23813311.0	(11) 4 623 471*
(87) WO 2024/110461		(87) WO 2024/110502		(87) WO 2024/110506	
(21) 23810334.5	(11) 4 622 740*	(21) 23812882.1	(11) 4 623 236*	(21) 23813312.8	(11) 4 623 410*
(87) WO 2024/110499		(87) WO 2024/110504		(87) WO 2024/110507	
(21) 23810339.4	(11) 4 622 843*	(21) 23812887.0	(11) 4 623 305*	(21) 23813326.8	(11) 4 622 795*
(87) WO 2024/110533		(87) WO 2024/110508		(87) WO 2024/110552	
(21) 23810347.7	(11) 4 622 556*	(21) 23812888.8	(11) 4 623 075*	(21) 23813328.4	(11) 4 623 239*
(87) WO 2024/110542		(87) WO 2024/110509		(87) WO 2024/110555	
(21) 23810350.1	(11) 4 623 446*	(21) 23812893.8	(11) 4 622 646*	(21) 23813329.2	(11) 4 623 439*
(87) WO 2024/110547		(87) WO 2024/110523		(87) WO 2024/110562	
(21) 23810365.9	(11) 4 622 698*	(21) 23812905.0	(11) 4 622 587*	(21) 23813338.3	(11) 4 622 898*
(87) WO 2024/110588		(87) WO 2024/110551		(87) WO 2024/110576	
(21) 23810366.7	(11) 4 623 302*	(21) 23812910.0	(11) 4 623 269*	(21) 23813352.4	(11) 4 622 488*
(87) WO 2024/110591		(87) WO 2024/110568		(87) WO 2024/110615	
(21) 23810367.5	(11) 4 622 948*	(21) 23812915.9	(11) 4 623 143*	(21) 23813367.2	(11) 4 623 499*
(87) WO 2024/110597		(87) WO 2024/110574		(87) WO 2024/110660	
(21) 23810368.3	(11) 4 622 949*	(21) 23812917.5	(11) 4 622 951*	(21) 23813368.0	(11) 4 622 461*
(87) WO 2024/110598		(87) WO 2024/110583		(87) WO 2024/110661	
(21) 23810369.1	(11) 4 622 549*	(21) 23812924.1	(11) 4 622 637*	(21) 23813425.8	(11) 4 622 819*

(87) WO 2024/110707		(87) WO 2024/110720		(87) WO 2024/110905	
(21) 23813426.6	(11) 4 622 813*	(21) 23813820.0	(11) 4 623 192*	(21) 23814252.5	(11) 4 623 038*
(87) WO 2024/110708		(87) WO 2024/110721		(87) WO 2024/110908	
(21) 23813449.8	(11) 4 623 456*	(21) 23813838.2	(11) 4 622 511*	(21) 23814253.3	(11) 4 622 454*
(87) WO 2024/110715		(87) WO 2024/110742		(87) WO 2024/110915	
(21) 23813461.3	(11) 4 623 337*	(21) 23813839.0	(11) 4 623 035*	(21) 23814272.3	(11) 4 623 182*
(87) WO 2024/110741		(87) WO 2024/110743		(87) WO 2024/112200	
(21) 23813484.5	(11) 4 623 131*	(21) 23813843.2	(11) 4 622 645*	(21) 23814275.6	(11) 4 622 667*
(87) WO 2024/110874		(87) WO 2024/110744		(87) WO 2024/112252	
(21) 23813486.0	(11) 4 622 834*	(21) 23813862.2	(11) 4 622 882*	(21) 23814336.6	(11) 4 623 522*
(87) WO 2024/110910		(87) WO 2024/110836		(87) WO 2024/112502	
(21) 23813488.6	(11) 4 622 955*	(21) 23813863.0	(11) 4 622 665*	(21) 23814364.8	(11) 4 623 244*
(87) WO 2024/112199		(87) WO 2024/110839		(87) WO 2024/110664	
(21) 23813493.6	(11) 4 622 453*	(21) 23813864.8	(11) 4 622 674*	(21) 23814520.5	(11) 4 623 144*
(87) WO 2024/112244		(87) WO 2024/110843		(87) WO 2024/110815	
(21) 23813502.4	(11) 4 623 539*	(21) 23813865.5	(11) 4 622 973*	(21) 23817028.6	(11) 4 623 455*
(87) WO 2024/112404		(87) WO 2024/110851		(87) WO 2024/110063	
(21) 23813546.1	(11) 4 622 513*	(21) 23813866.3	(11) 4 622 976*	(21) 23817029.4	(11) 4 623 472*
(87) WO 2024/108243		(87) WO 2024/110853		(87) WO 2024/110064	
(21) 23813563.6	(11) 4 623 128*	(21) 23813868.9	(11) 4 622 579*	(21) 23817192.0	(11) 4 622 529*
(87) WO 2024/110065		(87) WO 2024/110861		(87) WO 2024/110746	
(21) 23813570.1	(11) 4 623 430*	(21) 23813877.0	(11) 4 622 992*	(21) 23817197.9	(11) 4 622 879*
(87) WO 2024/110196		(87) WO 2024/110878		(87) WO 2024/110755	
(21) 23813588.3	(11) 4 622 497*	(21) 23813887.9	(11) 4 623 001*	(21) 23817198.7	(11) 4 623 071*
(87) WO 2024/110452		(87) WO 2024/110898		(87) WO 2024/110758	
(21) 23813590.9	(11) 4 623 454*	(21) 23813904.2	(11) 4 622 451*	(21) 23817213.4	(11) 4 623 017*
(87) WO 2024/110481		(87) WO 2024/112246		(87) WO 2024/110903	
(21) 23813594.1	(11) 4 622 489*	(21) 23813952.1	(11) 4 623 590*	(21) 23817298.5	(11) 4 623 393*
(87) WO 2024/110525		(87) WO 2024/112406		(87) WO 2024/109998	
(21) 23813596.6	(11) 4 622 817*	(21) 23814020.6	(11) 4 622 794*	(21) 23817306.6	(11) 4 622 681*
(87) WO 2024/110530		(87) WO 2024/112488		(87) WO 2024/110411	
(21) 23813599.0	(11) 4 622 481*	(21) 23814024.8	(11) 4 623 615*	(21) 23817309.0	(11) 4 622 785*
(87) WO 2024/110538		(87) WO 2024/112489		(87) WO 2024/110650	
(21) 23813613.9	(11) 4 622 917*	(21) 23814077.6	(11) 4 622 685*	(21) 23817311.6	(11) 4 623 261*
(87) WO 2024/110613		(87) WO 2024/112506		(87) WO 2024/110663	
(21) 23813619.6	(11) 4 623 157*	(21) 23814101.4	(11) 4 623 165*	(21) 23817491.6	(11) 4 623 067*
(87) WO 2024/132372		(87) WO 2024/110304		(87) WO 2024/110747	
(21) 23813628.7	(11) 4 622 800*	(21) 23814103.0	(11) 4 623 029*	(21) 23817493.2	(11) 4 623 059*
(87) WO 2024/110618		(87) WO 2024/110386		(87) WO 2024/110748	
(21) 23813646.9	(11) 4 623 419*	(21) 23814104.8	(11) 4 623 245*	(21) 23817495.7	(11) 4 623 306*
(87) WO 2024/110640		(87) WO 2024/110441		(87) WO 2024/110749	
(21) 23813649.3	(11) 4 623 253*	(21) 23814107.1	(11) 4 623 496*	(21) 23817497.3	(11) 4 623 534*
(87) WO 2024/110645		(87) WO 2024/110483		(87) WO 2024/110752	
(21) 23813655.0	(11) 4 622 906*	(21) 23814110.5	(11) 4 622 993*	(21) 23817498.1	(11) 4 623 359*
(87) WO 2024/110652		(87) WO 2024/110532		(87) WO 2024/110753	
(21) 23813658.4	(11) 4 622 482*	(21) 23814116.2	(11) 4 623 475*	(21) 23817501.2	(11) 4 622 996*
(87) WO 2024/110655		(87) WO 2024/110569		(87) WO 2024/110757	
(21) 23813703.8	(11) 4 623 200*	(21) 23814117.0	(11) 4 623 397*	(21) 23817512.9	(11) 4 623 497*
(87) WO 2024/156400		(87) WO 2024/110593		(87) WO 2024/095217	
(21) 23813705.3	(11) 4 622 887*	(21) 23814119.6	(11) 4 623 398*	(21) 23817521.0	(11) 4 623 112*
(87) WO 2024/110671		(87) WO 2024/110600		(87) WO 2024/110906	
(21) 23813797.0	(11) 4 623 222*	(21) 23814120.4	(11) 4 622 755*	(21) 23817563.2	(11) 4 622 823*
(87) WO 2024/100336		(87) WO 2024/110602		(87) WO 2024/112405	
(21) 23813799.6	(11) 4 622 832*	(21) 23814127.9	(11) 4 622 844*	(21) 23817605.1	(11) 4 623 628*
(87) WO 2024/110714		(87) WO 2024/110657		(87) WO 2024/112410	
(21) 23813817.6	(11) 4 622 872*	(21) 23814234.3	(11) 4 622 601*	(21) 23817649.9	(11) 4 622 864*
(87) WO 2024/110718		(87) WO 2024/110702		(87) WO 2024/108249	
(21) 23813818.4	(11) 4 622 873*	(21) 23814249.1	(11) 4 622 628*	(21) 23817803.2	(11) 4 623 166*
(87) WO 2024/110719		(87) WO 2024/110835		(87) WO 2024/110760	
(21) 23813819.2	(11) 4 622 867*	(21) 23814251.7	(11) 4 622 677*	(21) 23817804.0	(11) 4 623 653*

(87) WO 2024/110761		(87) WO 2024/110728		(87) WO 2024/110885	
(21) 23817807.3	(11) 4 623 650*	(21) 23821719.4	(11) 4 623 347*	(21) 23822452.1	(11) 4 623 308*
(87) WO 2024/110765		(87) WO 2024/110730		(87) WO 2024/110914	
(21) 23817850.3	(11) 4 622 668*	(21) 23821723.6	(11) 4 622 861*	(21) 23822499.2	(11) 4 622 596*
(87) WO 2024/112251		(87) WO 2024/110733		(87) WO 2024/112510	
(21) 23817943.6	(11) 4 622 865*	(21) 23821728.5	(11) 4 623 516*	(21) 23822523.9	(11) 4 622 507*
(87) WO 2024/108247		(87) WO 2024/110736		(87) WO 2024/112519	
(21) 23817959.2	(11) 4 623 221*	(21) 23821759.0	(11) 4 623 064*	(21) 23824897.5	(11) 4 622 995*
(87) WO 2024/110585		(87) WO 2024/112417		(87) WO 2024/110672	
(21) 23818072.3	(11) 4 622 672*	(21) 23821771.5	(11) 4 622 929*	(21) 23824949.4	(11) 4 623 030*
(87) WO 2024/110763		(87) WO 2024/112425		(87) WO 2024/110727	
(21) 23818073.1	(11) 4 623 438*	(21) 23821785.5	(11) 4 623 441*	(21) 23824961.9	(11) 4 622 552*
(87) WO 2024/110766		(87) WO 2024/112432		(87) WO 2024/110813	
(21) 23818090.5	(11) 4 622 848*	(21) 23821841.6	(11) 4 622 631*	(21) 23824962.7	(11) 4 622 550*
(87) WO 2024/110921		(87) WO 2024/112867		(87) WO 2024/110814	
(21) 23818101.0	(11) 4 622 791*	(21) 23821842.4	(11) 4 623 427*	(21) 23824963.5	(11) 4 622 750*
(87) WO 2024/116118		(87) WO 2024/112868		(87) WO 2024/110819	
(21) 23818115.0	(11) 4 623 431*	(21) 23821887.9	(11) 4 623 507*	(21) 23824964.3	(11) 4 622 749*
(87) WO 2024/110967		(87) WO 2024/109987		(87) WO 2024/110820	
(21) 23818141.6	(11) 4 623 361*	(21) 23821898.6	(11) 4 622 538*	(21) 23824965.0	(11) 4 623 164*
(87) WO 2024/112411		(87) WO 2024/110210		(87) WO 2024/110871	
(21) 23818143.2	(11) 4 622 758*	(21) 23821901.8	(11) 4 622 617*	(21) 23824971.8	(11) 4 623 198*
(87) WO 2024/112413		(87) WO 2024/110632		(87) WO 2024/110890	
(21) 23818144.0	(11) 4 623 463*	(21) 23822068.5	(11) 4 623 194*	(21) 23825037.7	(11) 4 623 390*
(87) WO 2024/112414		(87) WO 2024/110729		(87) WO 2024/112520	
(21) 23818196.0	(11) 4 623 211*	(21) 23822070.1	(11) 4 622 857*	(21) 23825047.6	(11) 4 623 548*
(87) WO 2024/112498		(87) WO 2024/110732		(87) WO 2024/112569	
(21) 23818313.1	(11) 4 622 512*	(21) 23822099.0	(11) 4 622 534*	(21) 23825050.0	(11) 4 622 468*
(87) WO 2024/110627		(87) WO 2024/110833		(87) WO 2024/112851	
(21) 23820758.3	(11) 4 623 213*	(21) 23822100.6	(11) 4 622 731*	(21) 23825088.0	(11) 4 623 046*
(87) WO 2024/110531		(87) WO 2024/110882		(87) WO 2024/110867	
(21) 23821025.6	(11) 4 622 442*	(21) 23822102.2	(11) 4 623 168*	(21) 23825113.6	(11) 4 622 600*
(87) WO 2024/123174		(87) WO 2024/110925		(87) WO 2024/111005	
(21) 23821068.6	(11) 4 622 751*	(21) 23822146.9	(11) 4 623 065*	(21) 23825162.3	(11) 4 623 506*
(87) WO 2024/112496		(87) WO 2024/112430		(87) WO 2024/112563	
(21) 23821097.5	(11) 4 623 081*	(21) 23822185.7	(11) 4 623 576*	(21) 23825171.4	(11) 4 623 146*
(87) WO 2024/112876		(87) WO 2024/102904		(87) WO 2024/112839	
(21) 23821098.3	(11) 4 623 414*	(21) 23822208.7	(11) 4 623 284*	(21) 23825343.9	(11) 4 622 963*
(87) WO 2024/112878		(87) WO 2024/112518		(87) WO 2024/112659	
(21) 23821127.0	(11) 4 623 281*	(21) 23822238.4	(11) 4 622 459*	(21) 23825451.0	(11) 4 622 818*
(87) WO 2024/110433		(87) WO 2024/110457		(87) WO 2024/110866	
(21) 23821263.3	(11) 4 623 082*	(21) 23822239.2	(11) 4 623 084*	(21) 23825456.9	(11) 4 622 641*
(87) WO 2024/121360		(87) WO 2024/110565		(87) WO 2024/110926	
(21) 23821376.3	(11) 4 623 425*	(21) 23822240.0	(11) 4 622 693*	(21) 23825457.7	(11) 4 623 336*
(87) WO 2024/111602		(87) WO 2024/110580		(87) WO 2024/110927	
(21) 23821393.8	(11) 4 622 516*	(21) 23822271.5	(11) 4 622 792*	(21) 23825458.5	(11) 4 622 827*
(87) WO 2024/112419		(87) WO 2024/121384		(87) WO 2024/110931	
(21) 23821460.5	(11) 4 622 984*	(21) 23822412.5	(11) 4 623 842	(21) 23825550.9	(11) 4 622 597*
(87) WO 2024/112515		(87) WO 2024/110681		(87) WO 2024/112523	
(21) 23821462.1	(11) 4 622 715*	(21) 23822414.1	(11) 4 623 140*	(21) 23825560.8	(11) 4 623 523*
(87) WO 2024/112866		(87) WO 2024/110703		(87) WO 2024/112529	
(21) 23821463.9	(11) 4 623 415*	(21) 23822431.5	(11) 4 622 869*	(21) 23825568.1	(11) 4 623 072*
(87) WO 2024/112873		(87) WO 2024/110717		(87) WO 2024/112571	
(21) 23821464.7	(11) 4 622 982*	(21) 23822434.9	(11) 4 622 944*	(21) 23825571.5	(11) 4 622 562*
(87) WO 2024/112877		(87) WO 2024/110731		(87) WO 2024/112590	
(21) 23821512.3	(11) 4 622 837*	(21) 23822435.6	(11) 4 622 754*	(21) 23825579.8	(11) 4 622 535*
(87) WO 2024/110382		(87) WO 2024/110735		(87) WO 2024/112849	
(21) 23821715.2	(11) 4 623 457*	(21) 23822450.5	(11) 4 623 493*	(21) 23825636.6	(11) 4 623 416*
(87) WO 2024/110724		(87) WO 2024/110828		(87) WO 2024/141841	
(21) 23821718.6	(11) 4 623 109*	(21) 23822451.3	(11) 4 622 589*	(21) 23825647.3	(11) 4 623 135*

(87) WO 2024/112524		(87) WO 2024/112948		(87) WO 2024/112759	
(21) 23825654.9	(11) 4 622 934*	(21) 23828659.5	(11) 4 622 491*	(21) 23829207.2	(11) 4 622 648*
(87) WO 2024/112548		(87) WO 2024/111881		(87) WO 2024/112763	
(21) 23825660.6	(11) 4 622 473*	(21) 23828685.0	(11) 4 622 764*	(21) 23829208.0	(11) 4 622 958*
(87) WO 2024/112641		(87) WO 2024/109990		(87) WO 2024/112764	
(21) 23825665.5	(11) 4 623 053*	(21) 23828850.0	(11) 4 623 634*	(21) 23829210.6	(11) 4 622 942*
(87) WO 2024/112665		(87) WO 2024/144933		(87) WO 2024/112843	
(21) 23825666.3	(11) 4 623 230*	(21) 23828859.1	(11) 4 623 651*	(21) 23829211.4	(11) 4 622 925*
(87) WO 2024/112670		(87) WO 2024/112541		(87) WO 2024/112850	
(21) 23825674.7	(11) 4 622 712*	(21) 23828863.3	(11) 4 623 041*	(21) 23829212.2	(11) 4 622 970*
(87) WO 2024/112899		(87) WO 2024/112543		(87) WO 2024/112854	
(21) 23828137.2	(11) 4 622 633*	(21) 23828868.2	(11) 4 623 563*	(21) 23829213.0	(11) 4 623 333*
(87) WO 2024/112955		(87) WO 2024/112547		(87) WO 2024/112855	
(21) 23828285.9	(11) 4 623 391*	(21) 23828875.7	(11) 4 623 460*	(21) 23829216.3	(11) 4 622 625*
(87) WO 2024/112521		(87) WO 2024/112557		(87) WO 2024/112919	
(21) 23828286.7	(11) 4 623 366*	(21) 23828888.0	(11) 4 622 998*	(21) 23829217.1	(11) 4 622 591*
(87) WO 2024/112530		(87) WO 2024/112617		(87) WO 2024/112925	
(21) 23828306.3	(11) 4 622 716*	(21) 23828891.4	(11) 4 623 568*	(21) 23829219.7	(11) 4 622 599*
(87) WO 2024/112654		(87) WO 2024/112633		(87) WO 2024/112929	
(21) 23828309.7	(11) 4 623 536*	(21) 23828893.0	(11) 4 623 571*	(21) 23829244.5	(11) 4 623 418*
(87) WO 2024/112771		(87) WO 2024/112666		(87) WO 2024/112969	
(21) 23828310.5	(11) 4 622 967*	(21) 23828895.5	(11) 4 623 068*	(21) 23829247.8	(11) 4 623 405*
(87) WO 2024/112853		(87) WO 2024/112702		(87) WO 2024/112972	
(21) 23828311.3	(11) 4 622 983*	(21) 23828897.1	(11) 4 623 073*	(21) 23832676.3	(11) 4 623 167*
(87) WO 2024/112865		(87) WO 2024/112711		(87) WO 2024/109972	
(21) 23828332.9	(11) 4 623 452*	(21) 23828898.9	(11) 4 622 638*	(21) 23832727.4	(11) 4 623 479*
(87) WO 2024/109973		(87) WO 2024/112727		(87) WO 2024/132809	
(21) 23828470.7	(11) 4 623 338*	(21) 23828903.7	(11) 4 622 598*	(21) 23832789.4	(11) 4 623 533*
(87) WO 2024/110884		(87) WO 2024/112812		(87) WO 2024/110754	
(21) 23828471.5	(11) 4 623 235*	(21) 23828911.0	(11) 4 623 042*	(21) 23832790.2	(11) 4 623 210*
(87) WO 2024/110894		(87) WO 2024/112838		(87) WO 2024/110759	
(21) 23828472.3	(11) 4 622 735*	(21) 23828912.8	(11) 4 623 490*	(21) 23832838.9	(11) 4 622 908*
(87) WO 2024/110895		(87) WO 2024/112845		(87) WO 2024/111010	
(21) 23828561.3	(11) 4 622 575*	(21) 23828923.5	(11) 4 623 315*	(21) 23832867.8	(11) 4 622 922*
(87) WO 2024/112536		(87) WO 2024/112953		(87) WO 2024/112535	
(21) 23828564.7	(11) 4 622 576*	(21) 23828939.1	(11) 4 623 406*	(21) 23832871.0	(11) 4 622 688*
(87) WO 2024/112537		(87) WO 2024/112971		(87) WO 2024/112551	
(21) 23828566.2	(11) 4 622 577*	(21) 23829083.7	(11) 4 623 141*	(21) 23832872.8	(11) 4 622 923*
(87) WO 2024/112538		(87) WO 2024/110704		(87) WO 2024/118335	
(21) 23828567.0	(11) 4 623 580*	(21) 23829103.3	(11) 4 623 197*	(21) 23832879.3	(11) 4 623 022*
(87) WO 2024/112539		(87) WO 2024/110818		(87) WO 2024/112586	
(21) 23828580.3	(11) 4 623 040*	(21) 23829104.1	(11) 4 622 483*	(21) 23832885.0	(11) 4 623 025*
(87) WO 2024/112545		(87) WO 2024/110897		(87) WO 2024/112630	
(21) 23828595.1	(11) 4 623 044*	(21) 23829106.6	(11) 4 622 820*	(21) 23832886.8	(11) 4 623 136*
(87) WO 2024/112564		(87) WO 2024/110916		(87) WO 2024/112646	
(21) 23828604.1	(11) 4 623 354*	(21) 23829164.5	(11) 4 622 918*	(21) 23832897.5	(11) 4 622 660*
(87) WO 2024/112588		(87) WO 2024/118338		(87) WO 2024/112814	
(21) 23828611.6	(11) 4 622 602*	(21) 23829165.2	(11) 4 622 919*	(21) 23832898.3	(11) 4 623 043*
(87) WO 2024/112602		(87) WO 2024/118339		(87) WO 2024/112840	
(21) 23828619.9	(11) 4 623 172*	(21) 23829189.2	(11) 4 622 912*	(21) 23832899.1	(11) 4 623 195*
(87) WO 2024/112698		(87) WO 2024/112620		(87) WO 2024/112900	
(21) 23828620.7	(11) 4 623 570*	(21) 23829190.0	(11) 4 623 176*	(21) 23832954.4	(11) 4 623 175*
(87) WO 2024/112699		(87) WO 2024/112624		(87) WO 2024/152069	
(21) 23828627.2	(11) 4 622 545*	(21) 23829191.8	(11) 4 622 689*	(21) 23833198.7	(11) 4 622 653*
(87) WO 2024/112826		(87) WO 2024/112625		(87) WO 2024/110937	
(21) 23828636.3	(11) 4 622 724*	(21) 23829200.7	(11) 4 622 972*	(21) 23833222.5	(11) 4 623 031*
(87) WO 2024/112911		(87) WO 2024/112746		(87) WO 2024/112195	
(21) 23828637.1	(11) 4 623 574*	(21) 23829201.5	(11) 4 623 327*	(21) 23833226.6	(11) 4 623 187*
(87) WO 2024/112913		(87) WO 2024/112748		(87) WO 2024/112209	
(21) 23828643.9	(11) 4 623 079*	(21) 23829206.4	(11) 4 622 987*	(21) 23833253.0	(11) 4 623 549*

(87) WO 2024/112650		(87) WO 2024/119121		(87) WO 2024/130082	
(21) 23833255.5	(11) 4 623 100*	(21) 23838034.9	(11) 4 623 151*	(21) 23847897.8	(11) 4 623 396*
(87) WO 2024/112703		(87) WO 2024/141415		(87) WO 2024/110784	
(21) 23833257.1	(11) 4 622 547*	(21) 23838208.9	(11) 4 622 443*	(21) 23847978.6	(11) 4 623 482*
(87) WO 2024/112732		(87) WO 2024/110877		(87) WO 2024/137464	
(21) 23833261.3	(11) 4 622 680*	(21) 23838240.2	(11) 4 623 027*	(21) 23848063.6	(11) 4 623 527*
(87) WO 2024/112778		(87) WO 2024/141944		(87) WO 2024/137714	
(21) 23833268.8	(11) 4 622 713*	(21) 23838250.1	(11) 4 623 459*	(21) 23848144.4	(11) 4 623 340*
(87) WO 2024/112895		(87) WO 2024/112269		(87) WO 2024/110904	
(21) 23833270.4	(11) 4 623 263*	(21) 23838251.9	(11) 4 623 220*	(21) 23848304.4	(11) 4 623 528*
(87) WO 2024/112916		(87) WO 2025/095880		(87) WO 2024/137679	
(21) 23833272.0	(11) 4 623 295*	(21) 23838254.3	(11) 4 623 118*	(21) 23848308.5	(11) 4 623 015*
(87) WO 2024/112954		(87) WO 2024/112635		(87) WO 2024/155411	
(21) 23833545.9	(11) 4 623 026*	(21) 23838255.0	(11) 4 622 470*	(21) 23848370.5	(11) 4 625 447
(87) WO 2024/112628		(87) WO 2024/112684		(87) WO 2024/108851	
(21) 23833548.3	(11) 4 622 465*	(21) 23838273.3	(11) 4 622 558*	(21) 23848642.7	(11) 4 622 501*
(87) WO 2024/112740		(87) WO 2024/119042		(87) WO 2024/145312	
(21) 23833549.1	(11) 4 622 687*	(21) 23840614.4	(11) 4 622 809*	(21) 23848741.7	(11) 4 622 563*
(87) WO 2024/112802		(87) WO 2024/109968		(87) WO 2024/145299	
(21) 23833550.9	(11) 4 623 409*	(21) 23840703.5	(11) 4 623 520*	(21) 23848767.2	(11) 4 622 620*
(87) WO 2024/112960		(87) WO 2024/149610		(87) WO 2024/145627	
(21) 23833913.9	(11) 4 622 920*	(21) 23840739.9	(11) 4 623 555*	(21) 23851046.5	(11) 4 623 384*
(87) WO 2024/118336		(87) WO 2024/160455		(87) WO 2024/138177	
(21) 23833914.7	(11) 4 622 921*	(21) 23840749.8	(11) 4 623 432*	(21) 23851051.5	(11) 4 623 481*
(87) WO 2024/118337		(87) WO 2024/149615		(87) WO 2024/147953	
(21) 23833921.2	(11) 4 622 959*	(21) 23840824.9	(11) 4 622 525*	(21) 23853590.0	(11) 4 622 765*
(87) WO 2024/112621		(87) WO 2024/118875		(87) WO 2024/112219	
(21) 23833922.0	(11) 4 622 821*	(21) 23840849.6	(11) 4 622 561*	(21) 23853738.5	(11) 4 622 810*
(87) WO 2024/112629		(87) WO 2024/123865		(87) WO 2024/144698	
(21) 23833925.3	(11) 4 622 630*	(21) 23841070.8	(11) 4 623 102*	(21) 23855759.9	(11) 4 623 090*
(87) WO 2024/112652		(87) WO 2024/141901		(87) WO 2024/110939	
(21) 23836620.7	(11) 4 623 126*	(21) 23841107.8	(11) 4 623 369*	(21) 23858431.2	(11) 4 622 784*
(87) WO 2024/112668		(87) WO 2024/118603		(87) WO 2024/109996	
(21) 23836622.3	(11) 4 623 291*	(21) 23841221.7	(11) 4 623 083*	(21) 23864108.8	(11) 4 624 925
(87) WO 2024/112739		(87) WO 2024/141569		(87) WO 2024/111665	
(21) 23836623.1	(11) 4 623 577*	(21) 23841323.1	(11) 4 623 508*	(21) 23874219.1	(11) 4 623 521*
(87) WO 2024/112760		(87) WO 2024/165915		(87) WO 2024/074024	
(21) 23836625.6	(11) 4 622 608*	(21) 23841552.5	(11) 4 622 619*	(21) 23875908.8	(11) 4 622 518*
(87) WO 2024/112844		(87) WO 2024/112958		(87) WO 2024/110496	
(21) 23836628.0	(11) 4 622 669*	(21) 23841566.5	(11) 4 623 584*	(21) 23876832.9	(11) 4 623 078*
(87) WO 2024/112935		(87) WO 2024/137260		(87) WO 2024/078633	
(21) 23837003.5	(11) 4 623 020*	(21) 23841590.5	(11) 4 622 786*	(21) 23878572.9	(11) 4 623 601*
(87) WO 2024/112676		(87) WO 2024/110485		(87) WO 2024/082572	
(21) 23837007.6	(11) 4 623 343*	(21) 23841619.2	(11) 4 622 806*	(21) 23879873.0	(11) 4 624 561
(87) WO 2024/112804		(87) WO 2024/110832		(87) WO 2024/085230	
(21) 23837340.1	(11) 4 623 149*	(21) 23844067.1	(11) 4 623 007*	(21) 23881204.4	(11) 4 626 096
(87) WO 2024/141419		(87) WO 2024/109792		(87) WO 2024/087612	
(21) 23837401.1	(11) 4 622 694*	(21) 23844100.0	(11) 4 623 080*	(21) 23883502.9	(11) 4 623 329*
(87) WO 2024/121794		(87) WO 2024/141570		(87) WO 2024/091691	
(21) 23837454.0	(11) 4 623 062*	(21) 23844443.4	(11) 4 622 700*	(21) 23883727.2	(11) 4 622 962*
(87) WO 2024/112636		(87) WO 2024/129815		(87) WO 2024/092083	
(21) 23837457.3	(11) 4 622 469*	(21) 23844444.2	(11) 4 622 710*	(21) 23884561.4	(11) 4 624 724
(87) WO 2024/112848		(87) WO 2024/129817		(87) WO 2024/093629	
(21) 23837652.9	(11) 4 623 150*	(21) 23844552.2	(11) 4 622 871*	(21) 23885031.7	(11) 4 626 049
(87) WO 2024/141420		(87) WO 2024/112291		(87) WO 2024/094105	
(21) 23837807.9	(11) 4 622 477*	(21) 23847651.9	(11) 4 623 383*	(21) 23887285.7	(11) 4 623 627*
(87) WO 2024/111011		(87) WO 2024/112970		(87) WO 2024/098575	
(21) 23837858.2	(11) 4 622 524*	(21) 23847660.0	(11) 4 623 526*	(21) 23889084.2	(11) 4 624 593
(87) WO 2024/119043		(87) WO 2024/124149		(87) WO 2024/101823	
(21) 23837868.1	(11) 4 622 536*	(21) 23847807.7	(11) 4 622 526*	(21) 23889603.9	(11) 4 622 634*

(87) WO 2024/102746		(87) WO 2024/108312		(87) WO 2024/109431	
(21) 23889663.3	(11) 4 622 656*	(21) 23892853.5	(11) 4 624 762	(21) 23893549.8	(11) 4 625 679
(87) WO 2024/102836		(87) WO 2024/108739		(87) WO 2024/109458	
(21) 23889668.2	(11) 4 622 462*	(21) 23892864.2	(11) 4 624 803	(21) 23893565.4	(11) 4 623 850
(87) WO 2024/102843		(87) WO 2024/108752		(87) WO 2024/109474	
(21) 23889987.6	(11) 4 623 624*	(21) 23892875.8	(11) 4 624 463	(21) 23893591.0	(11) 4 625 571
(87) WO 2024/103537		(87) WO 2024/108765		(87) WO 2024/109500	
(21) 23889993.4	(11) 4 623 635*	(21) 23892888.1	(11) 4 623 560*	(21) 23893623.1	(11) 4 623 934
(87) WO 2024/103543		(87) WO 2024/108778		(87) WO 2024/109532	
(21) 23891617.5	(11) 4 624 642	(21) 23892891.5	(11) 4 623 604*	(21) 23893624.9	(11) 4 623 935
(87) WO 2024/106470		(87) WO 2024/108781		(87) WO 2024/109533	
(21) 23892028.4	(11) 4 624 318	(21) 23892908.7	(11) 4 625 803	(21) 23893629.8	(11) 4 626 142
(87) WO 2024/106965		(87) WO 2024/108798		(87) WO 2024/109538	
(21) 23892775.0	(11) 4 622 726*	(21) 23892949.1	(11) 4 625 031	(21) 23893630.6	(11) 4 624 470
(87) WO 2024/110975		(87) WO 2024/108844		(87) WO 2024/109539	
(21) 23892780.0	(11) 4 625 559	(21) 23892950.9	(11) 4 625 040	(21) 23893634.8	(11) 4 626 045
(87) WO 2024/111218		(87) WO 2024/108845		(87) WO 2024/109543	
(21) 23892797.4	(11) 4 623 173*	(21) 23892952.5	(11) 4 625 798	(21) 23893642.1	(11) 4 625 291
(87) WO 2024/108255		(87) WO 2024/108848		(87) WO 2024/109551	
(21) 23892802.2	(11) 4 622 586*	(21) 23893003.6	(11) 4 624 105	(21) 23893660.3	(11) 4 625 865
(87) WO 2024/108260		(87) WO 2024/108902		(87) WO 2024/109570	
(21) 23892803.0	(11) 4 623 375*	(21) 23893018.4	(11) 4 625 436	(21) 23893667.8	(11) 4 625 766
(87) WO 2024/108261		(87) WO 2024/108917		(87) WO 2024/109577	
(21) 23892804.8	(11) 4 622 509*	(21) 23893163.8	(11) 4 625 598	(21) 23893669.4	(11) 4 625 615
(87) WO 2024/108262		(87) WO 2024/109063		(87) WO 2024/109579	
(21) 23892805.5	(11) 4 622 654*	(21) 23893170.3	(11) 4 625 205	(21) 23893681.9	(11) 4 624 927
(87) WO 2024/108263		(87) WO 2024/109070		(87) WO 2024/109591	
(21) 23892806.3	(11) 4 623 070*	(21) 23893185.1	(11) 4 623 724	(21) 23893690.0	(11) 4 625 723
(87) WO 2024/108264		(87) WO 2024/109085		(87) WO 2024/109600	
(21) 23892808.9	(11) 4 623 116*	(21) 23893300.6	(11) 4 625 583	(21) 23893708.0	(11) 4 623 581*
(87) WO 2024/108266		(87) WO 2024/109206		(87) WO 2024/109618	
(21) 23892809.7	(11) 4 623 117*	(21) 23893303.0	(11) 4 626 026	(21) 23893709.8	(11) 4 625 200
(87) WO 2024/108267		(87) WO 2024/109209		(87) WO 2024/109619	
(21) 23892810.5	(11) 4 623 299*	(21) 23893316.2	(11) 4 625 306	(21) 23893715.5	(11) 4 626 035
(87) WO 2024/108268		(87) WO 2024/109222		(87) WO 2024/109625	
(21) 23892823.8	(11) 4 623 896	(21) 23893325.3	(11) 4 625 696	(21) 23893733.8	(11) 4 625 441
(87) WO 2024/108286		(87) WO 2024/109231		(87) WO 2024/109643	
(21) 23892824.6	(11) 4 623 069*	(21) 23893367.5	(11) 4 623 843	(21) 23893742.9	(11) 4 623 908
(87) WO 2024/108287		(87) WO 2024/109274		(87) WO 2024/109652	
(21) 23892831.1	(11) 4 622 639*	(21) 23893369.1	(11) 4 622 629*	(21) 23893745.2	(11) 4 624 058
(87) WO 2024/108295		(87) WO 2024/109276		(87) WO 2024/109655	
(21) 23892832.9	(11) 4 623 054*	(21) 23893391.5	(11) 4 626 050	(21) 23893747.8	(11) 4 624 492
(87) WO 2024/108296		(87) WO 2024/109298		(87) WO 2024/109657	
(21) 23892834.5	(11) 4 623 587*	(21) 23893394.9	(11) 4 623 839	(21) 23893749.4	(11) 4 625 624
(87) WO 2024/108298		(87) WO 2024/109301		(87) WO 2024/109659	
(21) 23892837.8	(11) 4 623 511*	(21) 23893418.6	(11) 4 626 126	(21) 23893751.0	(11) 4 625 844
(87) WO 2024/108301		(87) WO 2024/109326		(87) WO 2024/109661	
(21) 23892838.6	(11) 4 623 201*	(21) 23893420.2	(11) 4 624 327	(21) 23893755.1	(11) 4 624 451
(87) WO 2024/108302		(87) WO 2024/109328		(87) WO 2024/109665	
(21) 23892839.4	(11) 4 623 085*	(21) 23893421.0	(11) 4 624 344	(21) 23893758.5	(11) 4 625 336
(87) WO 2024/108303		(87) WO 2024/109329		(87) WO 2024/109668	
(21) 23892840.2	(11) 4 622 988*	(21) 23893437.6	(11) 4 623 709	(21) 23893759.3	(11) 4 625 311
(87) WO 2024/108304		(87) WO 2024/109345		(87) WO 2024/109669	
(21) 23892841.0	(11) 4 622 761*	(21) 23893473.1	(11) 4 624 901	(21) 23893760.1	(11) 4 626 149
(87) WO 2024/108305		(87) WO 2024/109381		(87) WO 2024/109670	
(21) 23892843.6	(11) 4 623 163*	(21) 23893475.6	(11) 4 624 278	(21) 23893768.4	(11) 4 623 005*
(87) WO 2024/108307		(87) WO 2024/109383		(87) WO 2024/109678	
(21) 23892845.1	(11) 4 622 756*	(21) 23893476.4	(11) 4 624 277	(21) 23893769.2	(11) 4 625 217
(87) WO 2024/108309		(87) WO 2024/109384		(87) WO 2024/109679	
(21) 23892848.5	(11) 4 622 659*	(21) 23893522.5	(11) 4 623 691	(21) 23893774.2	(11) 4 623 914

(87) WO 2024/109684		(87) WO 2024/109890		(87) WO 2024/110880	
(21) 23893783.3	(11) 4 623 735	(21) 23893981.3	(11) 4 625 749	(21) 23894086.0	(11) 4 622 510*
(87) WO 2024/109693		(87) WO 2024/109892		(87) WO 2024/110900	
(21) 23893784.1	(11) 4 623 730	(21) 23893989.6	(11) 4 625 671	(21) 23894089.4	(11) 4 623 486*
(87) WO 2024/109694		(87) WO 2024/109900		(87) WO 2024/110907	
(21) 23893796.5	(11) 4 625 161	(21) 23893993.8	(11) 4 625 524	(21) 23894092.8	(11) 4 623 503*
(87) WO 2024/109706		(87) WO 2024/109904		(87) WO 2024/110923	
(21) 23893804.7	(11) 4 623 840	(21) 23893994.6	(11) 4 623 906	(21) 23894095.1	(11) 4 622 862*
(87) WO 2024/109714		(87) WO 2024/109905		(87) WO 2024/110929	
(21) 23893808.8	(11) 4 624 453	(21) 23893995.3	(11) 4 624 498	(21) 23894096.9	(11) 4 622 889*
(87) WO 2024/109718		(87) WO 2024/109906		(87) WO 2024/110933	
(21) 23893826.0	(11) 4 624 458	(21) 23893998.7	(11) 4 624 475	(21) 23894098.5	(11) 4 623 021*
(87) WO 2024/109736		(87) WO 2024/109909		(87) WO 2024/110936	
(21) 23893828.6	(11) 4 624 786	(21) 23894000.1	(11) 4 625 419	(21) 23894099.3	(11) 4 623 287*
(87) WO 2024/109738		(87) WO 2024/109911		(87) WO 2024/110940	
(21) 23893842.7	(11) 4 624 550	(21) 23894003.5	(11) 4 624 493	(21) 23894100.9	(11) 4 622 900*
(87) WO 2024/109752		(87) WO 2024/109914		(87) WO 2024/110941	
(21) 23893851.8	(11) 4 624 551	(21) 23894005.0	(11) 4 625 920	(21) 23894104.1	(11) 4 623 301*
(87) WO 2024/109761		(87) WO 2024/109916		(87) WO 2024/110954	
(21) 23893868.2	(11) 4 625 494	(21) 23894012.6	(11) 4 622 968*	(21) 23894105.8	(11) 4 623 101*
(87) WO 2024/109778		(87) WO 2024/109923		(87) WO 2024/110955	
(21) 23893880.7	(11) 4 625 976	(21) 23894018.3	(11) 4 624 460	(21) 23894107.4	(11) 4 623 294*
(87) WO 2024/109790		(87) WO 2024/109929		(87) WO 2024/110957	
(21) 23893885.6	(11) 4 626 084	(21) 23894024.1	(11) 4 624 483	(21) 23894108.2	(11) 4 622 781*
(87) WO 2024/109797		(87) WO 2024/109935		(87) WO 2024/110958	
(21) 23893889.8	(11) 4 624 455	(21) 23894025.8	(11) 4 624 469	(21) 23894112.4	(11) 4 623 129*
(87) WO 2024/109801		(87) WO 2024/109936		(87) WO 2024/110962	
(21) 23893901.1	(11) 4 625 967	(21) 23894027.4	(11) 4 624 840	(21) 23894115.7	(11) 4 622 614*
(87) WO 2024/109813		(87) WO 2024/109938		(87) WO 2024/110966	
(21) 23893904.5	(11) 4 625 987	(21) 23894031.6	(11) 4 624 471	(21) 23894117.3	(11) 4 622 553*
(87) WO 2024/109816		(87) WO 2024/109942		(87) WO 2024/110970	
(21) 23893905.2	(11) 4 622 954*	(21) 23894034.0	(11) 4 622 977*	(21) 23894118.1	(11) 4 622 541*
(87) WO 2024/109817		(87) WO 2024/109945		(87) WO 2024/110971	
(21) 23893907.8	(11) 4 624 497	(21) 23894038.1	(11) 4 623 937	(21) 23894122.3	(11) 4 623 134*
(87) WO 2024/109819		(87) WO 2024/109949		(87) WO 2024/110976	
(21) 23893909.4	(11) 4 625 247	(21) 23894041.5	(11) 4 624 454	(21) 23894124.9	(11) 4 623 019*
(87) WO 2024/109821		(87) WO 2024/109952		(87) WO 2024/110978	
(21) 23893912.8	(11) 4 624 569	(21) 23894056.3	(11) 4 624 915	(21) 23894125.6	(11) 4 622 852*
(87) WO 2024/109824		(87) WO 2024/110685		(87) WO 2024/110979	
(21) 23893913.6	(11) 4 626 005	(21) 23894058.9	(11) 4 623 428*	(21) 23894127.2	(11) 4 622 463*
(87) WO 2024/109825		(87) WO 2024/110692		(87) WO 2024/110981	
(21) 23893928.4	(11) 4 623 936	(21) 23894059.7	(11) 4 623 491*	(21) 23894129.8	(11) 4 623 478*
(87) WO 2024/109840		(87) WO 2024/110695		(87) WO 2024/110983	
(21) 23893954.0	(11) 4 624 574	(21) 23894072.0	(11) 4 622 494*	(21) 23894139.7	(11) 4 622 644*
(87) WO 2024/109866		(87) WO 2024/110845		(87) WO 2024/110993	
(21) 23893956.5	(11) 4 624 449	(21) 23894073.8	(11) 4 622 495*	(21) 23894140.5	(11) 4 622 975*
(87) WO 2024/109867		(87) WO 2024/110846		(87) WO 2024/110994	
(21) 23893957.3	(11) 4 626 103	(21) 23894074.6	(11) 4 622 498*	(21) 23894143.9	(11) 4 623 011*
(87) WO 2024/109868		(87) WO 2024/110847		(87) WO 2024/110997	
(21) 23893960.7	(11) 4 624 474	(21) 23894075.3	(11) 4 623 324*	(21) 23894151.2	(11) 4 624 531
(87) WO 2024/109871		(87) WO 2024/110848		(87) WO 2024/111135	
(21) 23893966.4	(11) 4 623 008*	(21) 23894077.9	(11) 4 622 567*	(21) 23894152.0	(11) 4 624 664
(87) WO 2024/109877		(87) WO 2024/110850		(87) WO 2024/111136	
(21) 23893974.8	(11) 4 624 464	(21) 23894079.5	(11) 4 623 894	(21) 23894156.1	(11) 4 625 503
(87) WO 2024/109885		(87) WO 2024/110854		(87) WO 2024/111140	
(21) 23893975.5	(11) 4 625 137	(21) 23894081.1	(11) 4 623 114*	(21) 23894158.7	(11) 4 624 461
(87) WO 2024/109886		(87) WO 2024/110870		(87) WO 2024/111142	
(21) 23893976.3	(11) 4 624 241	(21) 23894083.7	(11) 4 623 357*	(21) 23894160.3	(11) 4 625 809
(87) WO 2024/109887		(87) WO 2024/110875		(87) WO 2024/111144	
(21) 23893979.7	(11) 4 624 536	(21) 23894084.5	(11) 4 622 440*	(21) 23894164.5	(11) 4 625 808

(87) WO 2024/111148		(87) WO 2024/111284		(87) WO 2024/111413	
(21) 23894166.0	(11) 4 624 772	(21) 23894301.3	(11) 4 625 528	(21) 23894426.8	(11) 4 624 446
(87) WO 2024/111150		(87) WO 2024/111289		(87) WO 2024/111416	
(21) 23894169.4	(11) 4 625 119	(21) 23894302.1	(11) 4 625 742	(21) 23894430.0	(11) 4 625 711
(87) WO 2024/111153		(87) WO 2024/111290		(87) WO 2024/111421	
(21) 23894170.2	(11) 4 625 120	(21) 23894326.0	(11) 4 626 072	(21) 23894431.8	(11) 4 624 479
(87) WO 2024/111154		(87) WO 2024/111314		(87) WO 2024/111422	
(21) 23894184.3	(11) 4 624 744	(21) 23894335.1	(11) 4 625 569	(21) 23894432.6	(11) 4 625 570
(87) WO 2024/111168		(87) WO 2024/111323		(87) WO 2024/111423	
(21) 23894197.5	(11) 4 624 533	(21) 23894339.3	(11) 4 624 856	(21) 23894434.2	(11) 4 625 012
(87) WO 2024/111181		(87) WO 2024/111327		(87) WO 2024/111425	
(21) 23894198.3	(11) 4 624 628	(21) 23894346.8	(11) 4 625 585	(21) 23894435.9	(11) 4 625 712
(87) WO 2024/111182		(87) WO 2024/111334		(87) WO 2024/111426	
(21) 23894202.3	(11) 4 623 330*	(21) 23894350.0	(11) 4 624 829	(21) 23894436.7	(11) 4 625 713
(87) WO 2024/111186		(87) WO 2024/111338		(87) WO 2024/111427	
(21) 23894212.2	(11) 4 624 933	(21) 23894351.8	(11) 4 624 830	(21) 23894441.7	(11) 4 624 820
(87) WO 2024/111196		(87) WO 2024/111339		(87) WO 2024/111432	
(21) 23894213.0	(11) 4 625 568	(21) 23894352.6	(11) 4 624 870	(21) 23894442.5	(11) 4 624 161
(87) WO 2024/111197		(87) WO 2024/111340		(87) WO 2024/111433	
(21) 23894217.1	(11) 4 624 709	(21) 23894367.4	(11) 4 625 325	(21) 23894446.6	(11) 4 624 152
(87) WO 2024/111201		(87) WO 2024/111355		(87) WO 2024/111437	
(21) 23894220.5	(11) 4 625 560	(21) 23894370.8	(11) 4 624 179	(21) 23894449.0	(11) 4 624 430
(87) WO 2024/111205		(87) WO 2024/111358		(87) WO 2024/111440	
(21) 23894221.3	(11) 4 626 191	(21) 23894376.5	(11) 4 624 958	(21) 23894451.6	(11) 4 624 431
(87) WO 2024/111206		(87) WO 2024/111364		(87) WO 2024/111442	
(21) 23894226.2	(11) 4 625 549	(21) 23894380.7	(11) 4 625 843	(21) 23894452.4	(11) 4 623 983
(87) WO 2024/111211		(87) WO 2024/111368		(87) WO 2024/111443	
(21) 23894229.6	(11) 4 626 009	(21) 23894383.1	(11) 4 624 871	(21) 23894456.5	(11) 4 624 508
(87) WO 2024/111214		(87) WO 2024/111371		(87) WO 2024/111447	
(21) 23894235.3	(11) 4 624 061	(21) 23894384.9	(11) 4 625 777	(21) 23894457.3	(11) 4 624 766
(87) WO 2024/111221		(87) WO 2024/111372		(87) WO 2024/111448	
(21) 23894237.9	(11) 4 624 468	(21) 23894385.6	(11) 4 625 763	(21) 23894462.3	(11) 4 623 349*
(87) WO 2024/111223		(87) WO 2024/111373		(87) WO 2024/111453	
(21) 23894240.3	(11) 4 624 421	(21) 23894388.0	(11) 4 624 015	(21) 23894464.9	(11) 4 624 914
(87) WO 2024/111226		(87) WO 2024/111376		(87) WO 2024/111455	
(21) 23894241.1	(11) 4 626 017	(21) 23894391.4	(11) 4 624 514	(21) 23894468.0	(11) 4 624 504
(87) WO 2024/111227		(87) WO 2024/111379		(87) WO 2024/111459	
(21) 23894252.8	(11) 4 625 462	(21) 23894393.0	(11) 4 624 765	(21) 23894471.4	(11) 4 625 442
(87) WO 2024/111240		(87) WO 2024/111381		(87) WO 2024/111462	
(21) 23894256.9	(11) 4 625 773	(21) 23894394.8	(11) 4 624 527	(21) 23894473.0	(11) 4 624 566
(87) WO 2024/111244		(87) WO 2024/111382		(87) WO 2024/111464	
(21) 23894262.7	(11) 4 626 002	(21) 23894396.3	(11) 4 625 438	(21) 23894480.5	(11) 4 625 255
(87) WO 2024/111250		(87) WO 2024/111384		(87) WO 2024/111471	
(21) 23894275.9	(11) 4 624 896	(21) 23894408.6	(11) 4 625 502	(21) 23894482.1	(11) 4 624 987
(87) WO 2024/111263		(87) WO 2024/111396		(87) WO 2024/111473	
(21) 23894282.5	(11) 4 625 388	(21) 23894409.4	(11) 4 624 936	(21) 23894486.2	(11) 4 624 148
(87) WO 2024/111270		(87) WO 2024/111397		(87) WO 2024/111477	
(21) 23894285.8	(11) 4 624 333	(21) 23894411.0	(11) 4 624 801	(21) 23894487.0	(11) 4 624 279
(87) WO 2024/111273		(87) WO 2024/111399		(87) WO 2024/111478	
(21) 23894286.6	(11) 4 624 334	(21) 23894412.8	(11) 4 625 312	(21) 23894490.4	(11) 4 625 706
(87) WO 2024/111274		(87) WO 2024/111401		(87) WO 2024/111481	
(21) 23894289.0	(11) 4 624 183	(21) 23894413.6	(11) 4 624 439	(21) 23894501.8	(11) 4 623 697
(87) WO 2024/111277		(87) WO 2024/111402		(87) WO 2024/111492	
(21) 23894290.8	(11) 4 624 884	(21) 23894414.4	(11) 4 624 220	(21) 23894502.6	(11) 4 623 696
(87) WO 2024/111278		(87) WO 2024/111403		(87) WO 2024/111493	
(21) 23894291.6	(11) 4 624 885	(21) 23894420.1	(11) 4 624 419	(21) 23894505.9	(11) 4 625 487
(87) WO 2024/111279		(87) WO 2024/111409		(87) WO 2024/111496	
(21) 23894295.7	(11) 4 624 507	(21) 23894421.9	(11) 4 625 680	(21) 23894510.9	(11) 4 624 070
(87) WO 2024/111283		(87) WO 2024/111410		(87) WO 2024/111501	
(21) 23894296.5	(11) 4 625 584	(21) 23894423.5	(11) 4 625 678	(21) 23894511.7	(11) 4 623 744

(87) WO 2024/111502		(87) WO 2024/111614		(87) WO 2024/111774	
(21) 23894517.4	(11) 4 624 916	(21) 23894619.8	(11) 4 624 937	(21) 23894719.6	(11) 4 625 421
(87) WO 2024/111508		(87) WO 2024/111615		(87) WO 2024/111786	
(21) 23894521.6	(11) 4 626 100	(21) 23894620.6	(11) 4 624 549	(21) 23894720.4	(11) 4 625 760
(87) WO 2024/111512		(87) WO 2024/111616		(87) WO 2024/111787	
(21) 23894523.2	(11) 4 625 526	(21) 23894621.4	(11) 4 624 591	(21) 23894734.5	(11) 4 625 001
(87) WO 2024/111514		(87) WO 2024/111617		(87) WO 2024/111802	
(21) 23894524.0	(11) 4 624 607	(21) 23894622.2	(11) 4 625 582	(21) 23894763.4	(11) 4 623 816
(87) WO 2024/111516		(87) WO 2024/111618		(87) WO 2024/111831	
(21) 23894527.3	(11) 4 624 480	(21) 23894623.0	(11) 4 624 609	(21) 23894764.2	(11) 4 626 075
(87) WO 2024/111519		(87) WO 2024/111619		(87) WO 2024/111833	
(21) 23894529.9	(11) 4 623 013*	(21) 23894624.8	(11) 4 625 439	(21) 23894780.8	(11) 4 626 055
(87) WO 2024/111521		(87) WO 2024/111620		(87) WO 2024/111849	
(21) 23894537.2	(11) 4 623 918	(21) 23894632.1	(11) 4 624 610	(21) 23894784.0	(11) 4 624 643
(87) WO 2024/111529		(87) WO 2024/111628		(87) WO 2024/111854	
(21) 23894539.8	(11) 4 625 013	(21) 23894634.7	(11) 4 624 611	(21) 23894794.9	(11) 4 624 567
(87) WO 2024/111531		(87) WO 2024/111630		(87) WO 2024/111864	
(21) 23894542.2	(11) 4 624 557	(21) 23894635.4	(11) 4 624 800	(21) 23894795.6	(11) 4 624 586
(87) WO 2024/111534		(87) WO 2024/111631		(87) WO 2024/111865	
(21) 23894543.0	(11) 4 624 517	(21) 23894637.0	(11) 4 624 487	(21) 23894798.0	(11) 4 623 921
(87) WO 2024/111535		(87) WO 2024/111633		(87) WO 2024/111868	
(21) 23894546.3	(11) 4 624 186	(21) 23894638.8	(11) 4 624 522	(21) 23894852.5	(11) 4 626 204
(87) WO 2024/111538		(87) WO 2024/111634		(87) WO 2024/111923	
(21) 23894547.1	(11) 4 624 515	(21) 23894639.6	(11) 4 623 931	(21) 23894864.0	(11) 4 626 121
(87) WO 2024/111539		(87) WO 2024/111635		(87) WO 2024/111935	
(21) 23894549.7	(11) 4 624 519	(21) 23894640.4	(11) 4 623 932	(21) 23894865.7	(11) 4 624 524
(87) WO 2024/111541		(87) WO 2024/111636		(87) WO 2024/111936	
(21) 23894559.6	(11) 4 623 916	(21) 23894641.2	(11) 4 624 612	(21) 23894867.3	(11) 4 622 490*
(87) WO 2024/111552		(87) WO 2024/111637		(87) WO 2024/111938	
(21) 23894566.1	(11) 4 624 465	(21) 23894642.0	(11) 4 624 613	(21) 23894869.9	(11) 4 624 743
(87) WO 2024/111560		(87) WO 2024/111638		(87) WO 2024/111940	
(21) 23894569.5	(11) 4 623 915	(21) 23894643.8	(11) 4 624 614	(21) 23894871.5	(11) 4 623 904
(87) WO 2024/111564		(87) WO 2024/111639		(87) WO 2024/111942	
(21) 23894574.5	(11) 4 624 641	(21) 23894644.6	(11) 4 624 912	(21) 23894878.0	(11) 4 624 347
(87) WO 2024/111569		(87) WO 2024/111640		(87) WO 2024/111949	
(21) 23894575.2	(11) 4 624 426	(21) 23894645.3	(11) 4 624 615	(21) 23894885.5	(11) 4 624 988
(87) WO 2024/111570		(87) WO 2024/111641		(87) WO 2024/111956	
(21) 23894582.8	(11) 4 624 647	(21) 23894646.1	(11) 4 624 616	(21) 23894900.2	(11) 4 626 196
(87) WO 2024/111577		(87) WO 2024/111642		(87) WO 2024/111971	
(21) 23894586.9	(11) 4 625 394	(21) 23894651.1	(11) 4 624 617	(21) 23894901.0	(11) 4 626 150
(87) WO 2024/111581		(87) WO 2024/111647		(87) WO 2024/111972	
(21) 23894588.5	(11) 4 625 729	(21) 23894653.7	(11) 4 624 442	(21) 23894903.6	(11) 4 624 570
(87) WO 2024/111583		(87) WO 2024/111649		(87) WO 2024/111974	
(21) 23894598.4	(11) 4 624 086	(21) 23894654.5	(11) 4 624 199	(21) 23894908.5	(11) 4 626 085
(87) WO 2024/111593		(87) WO 2024/111650		(87) WO 2024/111979	
(21) 23894600.8	(11) 4 624 090	(21) 23894655.2	(11) 4 624 200	(21) 23894911.9	(11) 4 624 488
(87) WO 2024/111595		(87) WO 2024/111651		(87) WO 2024/111982	
(21) 23894603.2	(11) 4 624 198	(21) 23894661.0	(11) 4 624 489	(21) 23894916.8	(11) 4 625 810
(87) WO 2024/111598		(87) WO 2024/111657		(87) WO 2024/111987	
(21) 23894607.3	(11) 4 625 151	(21) 23894673.5	(11) 4 624 576	(21) 23894917.6	(11) 4 625 806
(87) WO 2024/111603		(87) WO 2024/111671		(87) WO 2024/111988	
(21) 23894614.9	(11) 4 626 008	(21) 23894675.0	(11) 4 625 637	(21) 23894919.2	(11) 4 624 495
(87) WO 2024/111610		(87) WO 2024/111673		(87) WO 2024/111990	
(21) 23894615.6	(11) 4 624 547	(21) 23894676.8	(11) 4 625 638	(21) 23894924.2	(11) 4 625 496
(87) WO 2024/111611		(87) WO 2024/111674		(87) WO 2024/111995	
(21) 23894616.4	(11) 4 624 608	(21) 23894694.1	(11) 4 624 595	(21) 23894934.1	(11) 4 626 199
(87) WO 2024/111612		(87) WO 2024/111758		(87) WO 2024/112006	
(21) 23894617.2	(11) 4 625 452	(21) 23894696.6	(11) 4 624 597	(21) 23894947.3	(11) 4 624 633
(87) WO 2024/111613		(87) WO 2024/111760		(87) WO 2024/112019	
(21) 23894618.0	(11) 4 624 548	(21) 23894707.1	(11) 4 625 704	(21) 23894948.1	(11) 4 624 634

(87) WO 2024/112020		(87) WO 2024/112247		(87) WO 2024/112567	
(21) 23894954.9	(11) 4 623 897	(21) 23895136.2	(11) 4 622 989*	(21) 23895270.9	(11) 4 623 535*
(87) WO 2024/112026		(87) WO 2024/112250		(87) WO 2024/112574	
(21) 23894984.6	(11) 4 624 127	(21) 23895137.0	(11) 4 623 611*	(21) 23895271.7	(11) 4 623 515*
(87) WO 2024/112056		(87) WO 2024/112254		(87) WO 2024/112575	
(21) 23894991.1	(11) 4 624 147	(21) 23895140.4	(11) 4 622 555*	(21) 23895273.3	(11) 4 622 746*
(87) WO 2024/112063		(87) WO 2024/112260		(87) WO 2024/112577	
(21) 23895001.8	(11) 4 626 097	(21) 23895141.2	(11) 4 623 091*	(21) 23895288.1	(11) 4 622 979*
(87) WO 2024/112073		(87) WO 2024/112261		(87) WO 2024/112598	
(21) 23895007.5	(11) 4 625 628	(21) 23895142.0	(11) 4 625 230	(21) 23895289.9	(11) 4 623 377*
(87) WO 2024/112080		(87) WO 2024/112262		(87) WO 2024/112599	
(21) 23895009.1	(11) 4 624 681	(21) 23895158.6	(11) 4 622 753*	(21) 23895292.3	(11) 4 622 543*
(87) WO 2024/112082		(87) WO 2024/112294		(87) WO 2024/112603	
(21) 23895010.9	(11) 4 624 482	(21) 23895170.1	(11) 4 622 812*	(21) 23895293.1	(11) 4 623 115*
(87) WO 2024/112083		(87) WO 2024/112306		(87) WO 2024/112604	
(21) 23895011.7	(11) 4 624 501	(21) 23895182.6	(11) 4 623 582*	(21) 23895295.6	(11) 4 622 829*
(87) WO 2024/112084		(87) WO 2024/112360		(87) WO 2024/112607	
(21) 23895023.2	(11) 4 626 124	(21) 23895183.4	(11) 4 623 583*	(21) 23895296.4	(11) 4 622 830*
(87) WO 2024/112096		(87) WO 2024/112361		(87) WO 2024/112608	
(21) 23895041.4	(11) 4 626 114	(21) 23895190.9	(11) 4 623 314*	(21) 23895297.2	(11) 4 623 092*
(87) WO 2024/112114		(87) WO 2024/112370		(87) WO 2024/112609	
(21) 23895046.3	(11) 4 624 466	(21) 23895191.7	(11) 4 622 484*	(21) 23895300.4	(11) 4 622 966*
(87) WO 2024/112119		(87) WO 2024/112371		(87) WO 2024/112612	
(21) 23895047.1	(11) 4 624 472	(21) 23895194.1	(11) 4 622 568*	(21) 23895301.2	(11) 4 622 472*
(87) WO 2024/112120		(87) WO 2024/112374		(87) WO 2024/112613	
(21) 23895054.7	(11) 4 625 305	(21) 23895204.8	(11) 4 622 718*	(21) 23895302.0	(11) 4 622 924*
(87) WO 2024/112127		(87) WO 2024/112397		(87) WO 2024/112614	
(21) 23895058.8	(11) 4 626 082	(21) 23895205.5	(11) 4 623 498*	(21) 23895303.8	(11) 4 623 094*
(87) WO 2024/112131		(87) WO 2024/112398		(87) WO 2024/112615	
(21) 23895077.8	(11) 4 624 587	(21) 23895207.1	(11) 4 623 421*	(21) 23895304.6	(11) 4 623 464*
(87) WO 2024/112150		(87) WO 2024/112415		(87) WO 2024/112616	
(21) 23895081.0	(11) 4 624 528	(21) 23895209.7	(11) 4 623 247*	(21) 23895305.3	(11) 4 623 451*
(87) WO 2024/112154		(87) WO 2024/112418		(87) WO 2024/112618	
(21) 23895083.6	(11) 4 625 992	(21) 23895210.5	(11) 4 623 124*	(21) 23895306.1	(11) 4 622 890*
(87) WO 2024/112156		(87) WO 2024/112420		(87) WO 2024/112622	
(21) 23895086.9	(11) 4 625 037	(21) 23895211.3	(11) 4 623 282*	(21) 23895307.9	(11) 4 623 006*
(87) WO 2024/112159		(87) WO 2024/112421		(87) WO 2024/112623	
(21) 23895088.5	(11) 4 624 789	(21) 23895212.1	(11) 4 622 527*	(21) 23895310.3	(11) 4 623 465*
(87) WO 2024/112161		(87) WO 2024/112422		(87) WO 2024/112632	
(21) 23895091.9	(11) 4 625 121	(21) 23895220.4	(11) 4 623 185*	(21) 23895311.1	(11) 4 622 448*
(87) WO 2024/112164		(87) WO 2024/112444		(87) WO 2024/112634	
(21) 23895092.7	(11) 4 624 502	(21) 23895239.4	(11) 4 623 485*	(21) 23895312.9	(11) 4 623 376*
(87) WO 2024/112165		(87) WO 2024/112507		(87) WO 2024/112638	
(21) 23895095.0	(11) 4 624 949	(21) 23895243.6	(11) 4 622 682*	(21) 23895313.7	(11) 4 622 537*
(87) WO 2024/112168		(87) WO 2024/112512		(87) WO 2024/112640	
(21) 23895098.4	(11) 4 625 993	(21) 23895244.4	(11) 4 623 188*	(21) 23895315.2	(11) 4 623 096*
(87) WO 2024/112171		(87) WO 2024/112516		(87) WO 2024/112643	
(21) 23895099.2	(11) 4 625 994	(21) 23895249.3	(11) 4 623 002*	(21) 23895317.8	(11) 4 622 717*
(87) WO 2024/112172		(87) WO 2024/112527		(87) WO 2024/112647	
(21) 23895116.4	(11) 4 623 186*	(21) 23895252.7	(11) 4 622 734*	(21) 23895318.6	(11) 4 622 703*
(87) WO 2024/112204		(87) WO 2024/112532		(87) WO 2024/112648	
(21) 23895129.7	(11) 4 622 627*	(21) 23895253.5	(11) 4 623 288*	(21) 23895320.2	(11) 4 622 739*
(87) WO 2024/112230		(87) WO 2024/112533		(87) WO 2024/112651	
(21) 23895130.5	(11) 4 623 902	(21) 23895257.6	(11) 4 623 542*	(21) 23895321.0	(11) 4 622 651*
(87) WO 2024/112231		(87) WO 2024/112553		(87) WO 2024/112653	
(21) 23895132.1	(11) 4 623 264*	(21) 23895263.4	(11) 4 622 777*	(21) 23895322.8	(11) 4 622 493*
(87) WO 2024/112243		(87) WO 2024/112565		(87) WO 2024/112655	
(21) 23895133.9	(11) 4 623 162*	(21) 23895264.2	(11) 4 622 902*	(21) 23895327.7	(11) 4 622 723*
(87) WO 2024/112245		(87) WO 2024/112566		(87) WO 2024/112661	
(21) 23895134.7	(11) 4 623 142*	(21) 23895265.9	(11) 4 622 897*	(21) 23895330.1	(11) 4 622 957*

(87) WO 2024/112667		(87) WO 2024/112738		(87) WO 2024/112829	
(21) 23895331.9	(11) 4 623 204*	(21) 23895383.0	(11) 4 622 913*	(21) 23895444.0	(11) 4 622 960*
(87) WO 2024/112669		(87) WO 2024/112745		(87) WO 2024/112830	
(21) 23895333.5	(11) 4 623 374*	(21) 23895384.8	(11) 4 622 606*	(21) 23895445.7	(11) 4 622 643*
(87) WO 2024/112672		(87) WO 2024/112747		(87) WO 2024/112831	
(21) 23895335.0	(11) 4 623 309*	(21) 23895386.3	(11) 4 622 455*	(21) 23895448.1	(11) 4 623 196*
(87) WO 2024/112674		(87) WO 2024/112750		(87) WO 2024/112834	
(21) 23895336.8	(11) 4 623 447*	(21) 23895389.7	(11) 4 622 701*	(21) 23895451.5	(11) 4 623 238*
(87) WO 2024/112675		(87) WO 2024/112753		(87) WO 2024/112846	
(21) 23895337.6	(11) 4 623 283*	(21) 23895390.5	(11) 4 622 947*	(21) 23895453.1	(11) 4 623 586*
(87) WO 2024/112677		(87) WO 2024/112754		(87) WO 2024/112852	
(21) 23895338.4	(11) 4 623 277*	(21) 23895392.1	(11) 4 623 077*	(21) 23895457.2	(11) 4 622 649*
(87) WO 2024/112679		(87) WO 2024/112758		(87) WO 2024/112860	
(21) 23895340.0	(11) 4 623 448*	(21) 23895393.9	(11) 4 623 255*	(21) 23895460.6	(11) 4 623 331*
(87) WO 2024/112681		(87) WO 2024/112761		(87) WO 2024/112869	
(21) 23895344.2	(11) 4 622 816*	(21) 23895394.7	(11) 4 622 692*	(21) 23895462.2	(11) 4 623 355*
(87) WO 2024/112687		(87) WO 2024/112762		(87) WO 2024/112872	
(21) 23895345.9	(11) 4 622 828*	(21) 23895396.2	(11) 4 622 569*	(21) 23895463.0	(11) 4 623 298*
(87) WO 2024/112688		(87) WO 2024/112767		(87) WO 2024/112874	
(21) 23895346.7	(11) 4 623 358*	(21) 23895400.2	(11) 4 622 860*	(21) 23895464.8	(11) 4 622 605*
(87) WO 2024/112689		(87) WO 2024/112772		(87) WO 2024/112879	
(21) 23895349.1	(11) 4 622 565*	(21) 23895405.1	(11) 4 623 290*	(21) 23895467.1	(11) 4 622 679*
(87) WO 2024/112693		(87) WO 2024/112777		(87) WO 2024/112882	
(21) 23895350.9	(11) 4 623 074*	(21) 23895406.9	(11) 4 622 999*	(21) 23895468.9	(11) 4 622 943*
(87) WO 2024/112694		(87) WO 2024/112781		(87) WO 2024/112883	
(21) 23895353.3	(11) 4 623 273*	(21) 23895408.5	(11) 4 622 582*	(21) 23895469.7	(11) 4 622 702*
(87) WO 2024/112701		(87) WO 2024/112783		(87) WO 2024/112885	
(21) 23895355.8	(11) 4 622 986*	(21) 23895409.3	(11) 4 622 853*	(21) 23895473.9	(11) 4 622 466*
(87) WO 2024/112705		(87) WO 2024/112784		(87) WO 2024/112890	
(21) 23895358.2	(11) 4 622 564*	(21) 23895410.1	(11) 4 622 783*	(21) 23895476.2	(11) 4 623 107*
(87) WO 2024/112708		(87) WO 2024/112785		(87) WO 2024/112893	
(21) 23895359.0	(11) 4 622 728*	(21) 23895411.9	(11) 4 622 632*	(21) 23895479.6	(11) 4 622 997*
(87) WO 2024/112710		(87) WO 2024/112786		(87) WO 2024/112902	
(21) 23895360.8	(11) 4 622 714*	(21) 23895413.5	(11) 4 622 616*	(21) 23895481.2	(11) 4 622 770*
(87) WO 2024/112712		(87) WO 2024/112789		(87) WO 2024/112904	
(21) 23895361.6	(11) 4 622 458*	(21) 23895414.3	(11) 4 622 778*	(21) 23895483.8	(11) 4 622 607*
(87) WO 2024/112713		(87) WO 2024/112790		(87) WO 2024/112906	
(21) 23895363.2	(11) 4 622 697*	(21) 23895415.0	(11) 4 622 581*	(21) 23895484.6	(11) 4 623 098*
(87) WO 2024/112715		(87) WO 2024/112791		(87) WO 2024/112907	
(21) 23895364.0	(11) 4 622 883*	(21) 23895418.4	(11) 4 623 639*	(21) 23895485.3	(11) 4 622 722*
(87) WO 2024/112716		(87) WO 2024/112794		(87) WO 2024/112909	
(21) 23895367.3	(11) 4 622 642*	(21) 23895420.0	(11) 4 622 981*	(21) 23895487.9	(11) 4 623 266*
(87) WO 2024/112719		(87) WO 2024/112796		(87) WO 2024/112914	
(21) 23895371.5	(11) 4 623 063*	(21) 23895423.4	(11) 4 622 985*	(21) 23895490.3	(11) 4 622 647*
(87) WO 2024/112724		(87) WO 2024/112800		(87) WO 2024/112918	
(21) 23895372.3	(11) 4 622 500*	(21) 23895425.9	(11) 4 623 093*	(21) 23895492.9	(11) 4 622 711*
(87) WO 2024/112728		(87) WO 2024/112803		(87) WO 2024/112921	
(21) 23895373.1	(11) 4 623 335*	(21) 23895427.5	(11) 4 622 671*	(21) 23895494.5	(11) 4 622 708*
(87) WO 2024/112730		(87) WO 2024/112807		(87) WO 2024/112923	
(21) 23895375.6	(11) 4 622 499*	(21) 23895428.3	(11) 4 622 574*	(21) 23895496.0	(11) 4 622 854*
(87) WO 2024/112733		(87) WO 2024/112808		(87) WO 2024/112926	
(21) 23895376.4	(11) 4 622 670*	(21) 23895429.1	(11) 4 622 676*	(21) 23895497.8	(11) 4 623 132*
(87) WO 2024/112734		(87) WO 2024/112809		(87) WO 2024/112927	
(21) 23895377.2	(11) 4 622 771*	(21) 23895430.9	(11) 4 622 559*	(21) 23895498.6	(11) 4 622 650*
(87) WO 2024/112735		(87) WO 2024/112810		(87) WO 2024/112928	
(21) 23895378.0	(11) 4 622 544*	(21) 23895432.5	(11) 4 623 087*	(21) 23895499.4	(11) 4 622 655*
(87) WO 2024/112736		(87) WO 2024/112813		(87) WO 2024/112931	
(21) 23895379.8	(11) 4 622 767*	(21) 23895438.2	(11) 4 622 664*	(21) 23895502.5	(11) 4 622 652*
(87) WO 2024/112737		(87) WO 2024/112821		(87) WO 2024/112937	
(21) 23895380.6	(11) 4 622 471*	(21) 23895443.2	(11) 4 622 542*	(21) 23895504.1	(11) 4 622 725*

(87) WO 2024/112940		(87) WO 2024/117535		(87) WO 2024/125207	
(21) 23895506.6	(11) 4 623 177*	(21) 23898393.6	(11) 4 625 422	(21) 23902412.8	(11) 4 624 302
(87) WO 2024/112942		(87) WO 2024/117870		(87) WO 2024/125212	
(21) 23895508.2	(11) 4 623 099*	(21) 23898399.3	(11) 4 625 640	(21) 23902431.8	(11) 4 626 122
(87) WO 2024/112946		(87) WO 2024/117876		(87) WO 2024/125232	
(21) 23895509.0	(11) 4 622 640*	(21) 23899595.5	(11) 4 625 187	(21) 23902450.8	(11) 4 625 168
(87) WO 2024/112947		(87) WO 2024/120014		(87) WO 2024/125251	
(21) 23895510.8	(11) 4 622 570*	(21) 23899680.5	(11) 4 626 158	(21) 23902478.9	(11) 4 625 171
(87) WO 2024/112951		(87) WO 2024/120099		(87) WO 2024/125280	
(21) 23895512.4	(11) 4 623 158*	(21) 23899747.2	(11) 4 624 638	(21) 23902522.4	(11) 4 625 269
(87) WO 2024/112956		(87) WO 2024/120168		(87) WO 2024/125325	
(21) 23895513.2	(11) 4 622 662*	(21) 23899755.5	(11) 4 626 083	(21) 23902544.8	(11) 4 625 122
(87) WO 2024/112957		(87) WO 2024/120176		(87) WO 2024/125347	
(21) 23895517.3	(11) 4 622 613*	(21) 23899838.9	(11) 4 625 748	(21) 23902623.0	(11) 4 625 699
(87) WO 2024/112963		(87) WO 2024/120259		(87) WO 2024/125427	
(21) 23895519.9	(11) 4 623 363*	(21) 23899857.9	(11) 4 626 078	(21) 23902639.6	(11) 4 625 856
(87) WO 2024/112965		(87) WO 2024/120278		(87) WO 2024/125443	
(21) 23895520.7	(11) 4 623 365*	(21) 23899858.7	(11) 4 626 127	(21) 23902806.1	(11) 4 626 043
(87) WO 2024/112966		(87) WO 2024/120279		(87) WO 2024/125613	
(21) 23895523.1	(11) 4 623 207*	(21) 23899874.4	(11) 4 625 208	(21) 23902844.2	(11) 4 624 476
(87) WO 2024/112974		(87) WO 2024/120296		(87) WO 2024/125652	
(21) 23895671.8	(11) 4 623 594*	(21) 23899890.0	(11) 4 625 703	(21) 23902845.9	(11) 4 624 477
(87) WO 2024/113495		(87) WO 2024/120312		(87) WO 2024/125653	
(21) 23895678.3	(11) 4 623 629*	(21) 23899922.1	(11) 4 625 382	(21) 23903161.0	(11) 4 624 819
(87) WO 2024/113502		(87) WO 2024/120345		(87) WO 2024/127863	
(21) 23895692.4	(11) 4 623 625*	(21) 23900030.0	(11) 4 624 473	(21) 23903779.9	(11) 4 623 826
(87) WO 2024/113516		(87) WO 2024/120457		(87) WO 2024/128576	
(21) 23895895.3	(11) 4 624 251	(21) 23900052.4	(11) 4 625 143	(21) 23904059.5	(11) 4 624 650
(87) WO 2024/113729		(87) WO 2024/120480		(87) WO 2024/128860	
(21) 23895914.2	(11) 4 624 261	(21) 23900073.0	(11) 4 625 303	(21) 23904554.5	(11) 4 623 147*
(87) WO 2024/113748		(87) WO 2024/120504		(87) WO 2024/129932	
(21) 23895917.5	(11) 4 624 434	(21) 23900564.8	(11) 4 625 420	(21) 23904869.7	(11) 4 623 111*
(87) WO 2024/113751		(87) WO 2024/122449		(87) WO 2024/130328	
(21) 23895988.6	(11) 4 626 164	(21) 23901083.8	(11) 4 625 006	(21) 23905489.3	(11) 4 623 924
(87) WO 2024/113824		(87) WO 2024/123065		(87) WO 2024/131318	
(21) 23896255.9	(11) 4 625 829	(21) 23901119.0	(11) 4 624 579	(21) 23905566.8	(11) 4 626 057
(87) WO 2024/114099		(87) WO 2024/123101		(87) WO 2024/131397	
(21) 23896256.7	(11) 4 625 828	(21) 23901125.7	(11) 4 624 580	(21) 23905638.5	(11) 4 626 094
(87) WO 2024/114100		(87) WO 2024/123108		(87) WO 2024/131470	
(21) 23896265.8	(11) 4 623 731	(21) 23901126.5	(11) 4 624 581	(21) 23905664.1	(11) 4 625 949
(87) WO 2024/114109		(87) WO 2024/123109		(87) WO 2024/131497	
(21) 23896394.6	(11) 4 623 794	(21) 23901127.3	(11) 4 624 582	(21) 23905671.6	(11) 4 625 160
(87) WO 2024/114240		(87) WO 2024/123110		(87) WO 2024/131504	
(21) 23896431.6	(11) 4 624 239	(21) 23901163.8	(11) 4 625 096	(21) 23905696.3	(11) 4 626 123
(87) WO 2024/114277		(87) WO 2024/123146		(87) WO 2024/131529	
(21) 23896736.8	(11) 4 623 989	(21) 23901295.8	(11) 4 623 275*	(21) 23905737.5	(11) 4 626 058
(87) WO 2024/114585		(87) WO 2024/123488		(87) WO 2024/131570	
(21) 23896744.2	(11) 4 624 749	(21) 23902086.0	(11) 4 624 788	(21) 23905752.4	(11) 4 625 190
(87) WO 2024/114595		(87) WO 2024/124876		(87) WO 2024/131586	
(21) 23896763.2	(11) 4 625 591	(21) 23902217.1	(11) 4 626 018	(21) 23905770.6	(11) 4 625 689
(87) WO 2024/114614		(87) WO 2024/125012		(87) WO 2024/131604	
(21) 23896962.0	(11) 4 624 895	(21) 23902236.1	(11) 4 624 940	(21) 23905779.7	(11) 4 625 847
(87) WO 2024/114820		(87) WO 2024/125031		(87) WO 2024/131613	
(21) 23897778.9	(11) 4 624 665	(21) 23902334.4	(11) 4 626 077	(21) 23905781.3	(11) 4 623 909
(87) WO 2024/117130		(87) WO 2024/125134		(87) WO 2024/131615	
(21) 23897788.8	(11) 4 623 954	(21) 23902356.7	(11) 4 625 347	(21) 23905802.7	(11) 4 625 008
(87) WO 2024/117140		(87) WO 2024/125156		(87) WO 2024/131637	
(21) 23897793.8	(11) 4 625 440	(21) 23902374.0	(11) 4 625 493	(21) 23905819.1	(11) 4 626 059
(87) WO 2024/117146		(87) WO 2024/125174		(87) WO 2024/131655	
(21) 23898069.2	(11) 4 624 822	(21) 23902407.8	(11) 4 625 930	(21) 23905864.7	(11) 4 624 452

(87) WO 2024/131700		(87) WO 2024/137531		(87) WO 2024/140290	
(21) 23905867.0	(11) 4 625 123	(21) 23908399.1	(11) 4 623 108*	(21) 23910283.3	(11) 4 625 214
(87) WO 2024/131703		(87) WO 2024/137744		(87) WO 2024/140353	
(21) 23905908.2	(11) 4 626 107	(21) 23908999.8	(11) 4 625 750	(21) 23910304.7	(11) 4 625 853
(87) WO 2024/131745		(87) WO 2024/139052		(87) WO 2024/140375	
(21) 23905913.2	(11) 4 624 499	(21) 23909017.8	(11) 4 624 386	(21) 23910381.5	(11) 4 625 295
(87) WO 2024/131750		(87) WO 2024/139071		(87) WO 2024/140455	
(21) 23905928.0	(11) 4 625 367	(21) 23909046.7	(11) 4 625 115	(21) 23910387.2	(11) 4 624 774
(87) WO 2024/131765		(87) WO 2024/139101		(87) WO 2024/140461	
(21) 23905945.4	(11) 4 626 109	(21) 23909082.2	(11) 4 625 138	(21) 23910389.8	(11) 4 625 779
(87) WO 2024/131782		(87) WO 2024/139138		(87) WO 2024/140463	
(21) 23905965.2	(11) 4 624 787	(21) 23909188.7	(11) 4 625 691	(21) 23910459.9	(11) 4 626 065
(87) WO 2024/131802		(87) WO 2024/139247		(87) WO 2024/140533	
(21) 23905970.2	(11) 4 625 895	(21) 23909377.6	(11) 4 625 572	(21) 23910525.7	(11) 4 626 070
(87) WO 2024/131807		(87) WO 2024/139442		(87) WO 2024/140600	
(21) 23906132.8	(11) 4 624 975	(21) 23909383.4	(11) 4 625 201	(21) 23910541.4	(11) 4 626 112
(87) WO 2024/131977		(87) WO 2024/139448		(87) WO 2024/140616	
(21) 23906170.8	(11) 4 623 097*	(21) 23909390.9	(11) 4 625 014	(21) 23910596.8	(11) 4 625 866
(87) WO 2024/134027		(87) WO 2024/139455		(87) WO 2024/140673	
(21) 23906257.3	(11) 4 623 461*	(21) 23909434.5	(11) 4 625 198	(21) 23910600.8	(11) 4 625 835
(87) WO 2024/134607		(87) WO 2024/139500		(87) WO 2024/140677	
(21) 23906587.3	(11) 4 626 014	(21) 23909438.6	(11) 4 625 831	(21) 23910678.4	(11) 4 624 957
(87) WO 2024/135218		(87) WO 2024/139504		(87) WO 2024/140759	
(21) 23907065.9	(11) 4 624 505	(21) 23909474.1	(11) 4 626 064	(21) 23910696.6	(11) 4 625 722
(87) WO 2024/135705		(87) WO 2024/139540		(87) WO 2024/140777	
(21) 23907124.4	(11) 4 623 701	(21) 23909609.2	(11) 4 626 081	(21) 23910798.0	(11) 4 624 592
(87) WO 2024/135764		(87) WO 2024/139676		(87) WO 2024/140881	
(21) 23907127.7	(11) 4 624 112	(21) 23909758.7	(11) 4 625 721	(21) 23910831.9	(11) 4 625 837
(87) WO 2024/135767		(87) WO 2024/139826		(87) WO 2024/140915	
(21) 23907521.1	(11) 4 624 799	(21) 23909796.7	(11) 4 625 130	(21) 23911009.1	(11) 4 624 869
(87) WO 2024/136235		(87) WO 2024/139864		(87) WO 2024/141097	
(21) 23907604.5	(11) 4 625 660	(21) 23909797.5	(11) 4 626 033	(21) 23911282.4	(11) 4 624 852
(87) WO 2024/136318		(87) WO 2024/139865		(87) WO 2024/142498	
(21) 23907613.6	(11) 4 623 698	(21) 23909816.3	(11) 4 625 139	(21) 23911286.5	(11) 4 624 366
(87) WO 2024/136327		(87) WO 2024/139884		(87) WO 2024/142502	
(21) 23907617.7	(11) 4 625 007	(21) 23909843.7	(11) 4 624 934	(21) 23911297.2	(11) 4 624 295
(87) WO 2024/136331		(87) WO 2024/139912		(87) WO 2024/142513	
(21) 23907698.7	(11) 4 624 269	(21) 23909855.1	(11) 4 626 042	(21) 23911329.3	(11) 4 623 887
(87) WO 2024/136415		(87) WO 2024/139924		(87) WO 2024/142545	
(21) 23907760.5	(11) 4 624 364	(21) 23909867.6	(11) 4 626 108	(21) 23911363.2	(11) 4 624 618
(87) WO 2024/136477		(87) WO 2024/139936		(87) WO 2024/142579	
(21) 23907773.8	(11) 4 625 676	(21) 23909901.3	(11) 4 624 923	(21) 23911693.2	(11) 4 624 794
(87) WO 2024/136490		(87) WO 2024/139971		(87) WO 2024/142912	
(21) 23907793.6	(11) 4 623 310*	(21) 23909936.9	(11) 4 625 950	(21) 23911967.0	(11) 4 623 748
(87) WO 2024/136510		(87) WO 2024/140006		(87) WO 2024/143187	
(21) 23907831.4	(11) 4 625 097	(21) 23909952.6	(11) 4 625 928	(21) 23912207.0	(11) 4 624 584
(87) WO 2024/136548		(87) WO 2024/140022		(87) WO 2024/143429	
(21) 23907888.4	(11) 4 625 948	(21) 23909957.5	(11) 4 625 818	(21) 23912474.6	(11) 4 626 073
(87) WO 2024/136605		(87) WO 2024/140027		(87) WO 2024/143792	
(21) 23907980.9	(11) 4 622 476*	(21) 23909959.1	(11) 4 625 687	(21) 23912538.8	(11) 4 623 622*
(87) WO 2024/136787		(87) WO 2024/140029		(87) WO 2024/143858	
(21) 23908103.7	(11) 4 622 585*	(21) 23910082.9	(11) 4 625 700	(21) 23912571.9	(11) 4 625 838
(87) WO 2024/137133		(87) WO 2024/140152		(87) WO 2024/143895	
(21) 23908142.5	(11) 4 623 334*	(21) 23910139.7	(11) 4 625 542	(21) 23912581.8	(11) 4 626 205
(87) WO 2024/137255		(87) WO 2024/140209		(87) WO 2024/143905	
(21) 23908161.5	(11) 4 623 426*	(21) 23910197.5	(11) 4 625 861	(21) 23912602.2	(11) 4 626 060
(87) WO 2024/137292		(87) WO 2024/140267		(87) WO 2024/143927	
(21) 23908211.8	(11) 4 623 104*	(21) 23910217.1	(11) 4 626 115	(21) 23912615.4	(11) 4 626 074
(87) WO 2024/137376		(87) WO 2024/140287		(87) WO 2024/143940	
(21) 23908273.8	(11) 4 623 413*	(21) 23910220.5	(11) 4 625 167	(21) 23912669.1	(11) 4 626 206

(87) WO 2024/143994		(87) WO 2024/147524		(87) WO 2024/159539	
(21) 23912670.9	(11) 4 626 207	(21) 23915002.2	(11) 4 625 543	(21) 23919286.7	(11) 4 624 891
(87) WO 2024/143995		(87) WO 2024/147542		(87) WO 2024/159721	
(21) 23912671.7	(11) 4 626 208	(21) 23915007.1	(11) 4 625 544	(21) 23919410.3	(11) 4 624 763
(87) WO 2024/143996		(87) WO 2024/147547		(87) WO 2024/159846	
(21) 23912734.3	(11) 4 625 370	(21) 23915008.9	(11) 4 625 545	(21) 23919425.1	(11) 4 625 612
(87) WO 2024/144059		(87) WO 2024/147548		(87) WO 2024/159861	
(21) 23912758.2	(11) 4 625 530	(21) 23915068.3	(11) 4 622 729*	(21) 23919510.0	(11) 4 623 933
(87) WO 2024/144083		(87) WO 2024/147794		(87) WO 2024/159948	
(21) 23912837.4	(11) 4 624 512	(21) 23915069.1	(11) 4 623 190*	(21) 23920078.5	(11) 4 623 632*
(87) WO 2024/144162		(87) WO 2024/147795		(87) WO 2024/162526	
(21) 23912843.2	(11) 4 625 532	(21) 23915164.0	(11) 4 622 769*	(21) 23920126.2	(11) 4 624 841
(87) WO 2024/144168		(87) WO 2024/147980		(87) WO 2024/162577	
(21) 23912990.1	(11) 4 626 089	(21) 23915167.3	(11) 4 623 123*	(21) 23920129.6	(11) 4 624 842
(87) WO 2024/144316		(87) WO 2024/147983		(87) WO 2024/162580	
(21) 23912992.7	(11) 4 623 540*	(21) 23915245.7	(11) 4 625 921	(21) 23920138.7	(11) 4 625 307
(87) WO 2024/144318		(87) WO 2024/148461		(87) WO 2024/162589	
(21) 23912995.0	(11) 4 623 607*	(21) 23915246.5	(11) 4 625 882	(21) 23920403.5	(11) 4 623 633*
(87) WO 2024/144321		(87) WO 2024/148464		(87) WO 2024/164195	
(21) 23913003.2	(11) 4 624 043	(21) 23915282.0	(11) 4 626 087	(21) 23920457.1	(11) 4 625 884
(87) WO 2024/144329		(87) WO 2024/148504		(87) WO 2024/164249	
(21) 23913028.9	(11) 4 625 849	(21) 23915397.6	(11) 4 626 128	(21) 23920523.0	(11) 4 623 616*
(87) WO 2024/144354		(87) WO 2024/148628		(87) WO 2024/164315	
(21) 23913040.4	(11) 4 625 551	(21) 23915533.6	(11) 4 623 605*	(21) 23920748.3	(11) 4 625 697
(87) WO 2024/144366		(87) WO 2024/148770		(87) WO 2024/164556	
(21) 23913041.2	(11) 4 625 552	(21) 23915743.1	(11) 4 626 093	(21) 23920793.9	(11) 4 625 944
(87) WO 2024/144367		(87) WO 2024/148985		(87) WO 2024/164601	
(21) 23913325.9	(11) 4 623 483*	(21) 23915747.2	(11) 4 625 900	(21) 23921455.4	(11) 4 625 430
(87) WO 2024/144730		(87) WO 2024/148989		(87) WO 2024/167081	
(21) 23913419.0	(11) 4 622 868*	(21) 23916623.4	(11) 4 623 422*	(21) 23921669.0	(11) 4 623 626*
(87) WO 2024/144952		(87) WO 2024/152100		(87) WO 2024/168496	
(21) 23913438.0	(11) 4 622 766*	(21) 23916624.2	(11) 4 623 573*	(21) 23921938.9	(11) 4 623 606*
(87) WO 2024/144992		(87) WO 2024/152101		(87) WO 2024/168784	
(21) 23913469.5	(11) 4 623 458*	(21) 23916735.6	(11) 4 626 067	(21) 23922191.4	(11) 4 623 640*
(87) WO 2024/145047		(87) WO 2024/152248		(87) WO 2024/169063	
(21) 23913525.4	(11) 4 623 193*	(21) 23916737.2	(11) 4 626 080	(21) 23922812.5	(11) 4 623 958
(87) WO 2024/145148		(87) WO 2024/152250		(87) WO 2024/171478	
(21) 23913526.2	(11) 4 623 191*	(21) 23916815.6	(11) 4 623 596*	(21) 23923050.1	(11) 4 625 655
(87) WO 2024/145149		(87) WO 2024/152336		(87) WO 2024/172251	
(21) 23913542.9	(11) 4 623 311*	(21) 23917186.1	(11) 4 625 951	(21) 23923253.1	(11) 4 625 848
(87) WO 2024/145178		(87) WO 2024/152718		(87) WO 2024/174067	
(21) 23913592.4	(11) 4 623 579*	(21) 23917288.5	(11) 4 623 901	(21) 23923331.5	(11) 4 625 476
(87) WO 2024/145254		(87) WO 2024/152821		(87) WO 2024/174151	
(21) 23913634.4	(11) 4 623 138*	(21) 23917289.3	(11) 4 625 832	(21) 23923334.9	(11) 4 622 508*
(87) WO 2024/145322		(87) WO 2024/152822		(87) WO 2024/174154	
(21) 23913728.4	(11) 4 623 154*	(21) 23917591.2	(11) 4 625 313	(21) 23924958.4	(11) 4 625 663
(87) WO 2024/145469		(87) WO 2024/154379		(87) WO 2024/179004	
(21) 23913735.9	(11) 4 623 599*	(21) 23917593.8	(11) 4 625 453	(21) 23925037.6	(11) 4 625 698
(87) WO 2024/145489		(87) WO 2024/154381		(87) WO 2024/179090	
(21) 23914617.8	(11) 4 625 428	(21) 23918310.6	(11) 4 624 881	(21) 23925379.2	(11) 4 624 598
(87) WO 2024/146486		(87) WO 2024/157338		(87) WO 2024/180826	
(21) 23914872.9	(11) 4 624 153	(21) 23918489.8	(11) 4 623 827	(21) 23925788.4	(11) 4 625 586
(87) WO 2024/147407		(87) WO 2024/157532		(87) WO 2024/183071	
(21) 23914905.7	(11) 4 626 086	(21) 23918527.5	(11) 4 624 600	(21) 23925945.0	(11) 4 625 802
(87) WO 2024/147441		(87) WO 2024/157572		(87) WO 2024/183241	
(21) 23914928.9	(11) 4 624 836	(21) 23919010.1	(11) 4 625 896	(21) 23926066.4	(11) 4 625 366
(87) WO 2024/147464		(87) WO 2024/159430		(87) WO 2024/183372	
(21) 23914944.6	(11) 4 624 837	(21) 23919034.1	(11) 4 626 119	(21) 23926406.2	(11) 4 625 003
(87) WO 2024/147480		(87) WO 2024/159456		(87) WO 2024/185198	
(21) 23914984.2	(11) 4 624 960	(21) 23919114.1	(11) 4 623 541*	(21) 23926407.0	(11) 4 624 853

(87) WO 2024/185199		(87) WO 2025/054902		(21) 24165910.1	(11) 4 623 715
(21) 23926408.8	(11) 4 624 854	(21) 23953916.6	(11) 4 624 044	(21) 24165915.0	(11) 4 623 716
(87) WO 2024/185200		(87) WO 2025/065781		(21) 24165920.0	(11) 4 623 714
(21) 23929879.7	(11) 4 624 367	(21) 23954034.7	(11) 4 625 667	(21) 24165922.6	(11) 4 624 892
(87) WO 2024/198306		(87) WO 2025/065901		(21) 24165928.3	(11) 4 624 779
(21) 23931234.1	(11) 4 625 839	(21) 23956317.4	(11) 4 626 021	(21) 24165929.1	(11) 4 623 717
(87) WO 2024/207158		(87) WO 2025/086061		(21) 24165930.9	(11) 4 623 723
(21) 23931794.4	(11) 4 624 545	(21) 23957869.3	(11) 4 623 388*	(21) 24165933.3	(11) 4 623 718
(87) WO 2024/207748		(87) WO 2025/095983		(21) 24165934.1	(11) 4 623 719
(21) 23932854.5	(11) 4 625 670	(21) 23958514.4	(11) 4 624 521	(21) 24165936.6	(11) 4 625 745
(87) WO 2024/212583		(87) WO 2025/102228		(21) 24165943.2	(11) 4 623 720
(21) 23933453.5	(11) 4 625 282	(21) 23959269.4	(11) 4 623 656*	(21) 24165953.1	(11) 4 623 721
(87) WO 2024/216577		(87) WO 2025/107299		(21) 24165955.6	(11) 4 624 563
(21) 23934765.1	(11) 4 624 834	(21) 23961691.5	(11) 4 625 218	(21) 24165956.4	(11) 4 624 639
(87) WO 2024/221589		(87) WO 2025/141668		(21) 24165969.7	(11) 4 624 956
(21) 23934958.2	(11) 4 625 587	(21) 24025003.5	(11) 4 623 751	(21) 24165975.4	(11) 4 624 808
(87) WO 2024/221790		(21) 24159788.9	(11) 4 624 768	(21) 24165976.2	(11) 4 624 809
(21) 23935713.0	(11) 4 625 580	(21) 24161953.5	(11) 4 624 160	(21) 24165984.6	(11) 4 624 427
(87) WO 2024/227343		(21) 24165727.9	(11) 4 625 329	(21) 24165986.1	(11) 4 624 428
(21) 23935981.3	(11) 4 624 520	(21) 24165732.9	(11) 4 624 948	(21) 24165987.9	(11) 4 624 910
(87) WO 2024/229652		(21) 24165744.4	(11) 4 624 675	(21) 24165988.7	(11) 4 626 151
(21) 23936239.5	(11) 4 626 104	(21) 24165745.1	(11) 4 624 537	(21) 24165989.5	(11) 4 625 065
(87) WO 2024/229930		(21) 24165756.8	(11) 4 624 807	(21) 24165992.9	(11) 4 624 883
(21) 23936427.6	(11) 4 625 645	(21) 24165757.6	(11) 4 625 997	(21) 24165996.0	(11) 4 625 463
(87) WO 2024/230123		(21) 24165764.2	(11) 4 626 027	(21) 24165999.4	(11) 4 624 924
(21) 23936711.3	(11) 4 624 084	(21) 24165769.1	(11) 4 625 389	(21) 24166004.2	(11) 4 623 911
(87) WO 2024/232488		(21) 24165770.9	(11) 4 623 959	(21) 24166005.9	(11) 4 623 912
(21) 23937159.4	(11) 4 626 019	(21) 24165771.7	(11) 4 624 035	(21) 24166006.7	(11) 4 625 091
(87) WO 2024/234483		(21) 24165772.5	(11) 4 625 270	(21) 24166008.3	(11) 4 624 407
(21) 23937630.4	(11) 4 623 888	(21) 24165774.1	(11) 4 624 120	(21) 24166043.0	(11) 4 625 497
(87) WO 2024/237400		(21) 24165779.0	(11) 4 624 234	(21) 24166058.8	(11) 4 624 893
(21) 23937833.4	(11) 4 625 533	(21) 24165795.6	(11) 4 624 050	(21) 24166064.6	(11) 4 625 092
(87) WO 2024/239154		(21) 24165800.4	(11) 4 625 127	(21) 24166072.9	(11) 4 625 327
(21) 23938766.5	(11) 4 625 620	(21) 24165802.0	(11) 4 625 945	(21) 24166073.7	(11) 4 625 963
(87) WO 2024/243768		(21) 24165816.0	(11) 4 623 803	(21) 24166074.5	(11) 4 626 001
(21) 23941254.7	(11) 4 626 192	(21) 24165823.6	(11) 4 624 953	(21) 24166081.0	(11) 4 624 943
(87) WO 2024/255030		(21) 24165826.9	(11) 4 625 417	(21) 24166090.1	(11) 4 625 727
(21) 23941602.7	(11) 4 624 087	(21) 24165828.5	(11) 4 625 599	(21) 24166091.9	(11) 4 625 728
(87) WO 2024/257298		(21) 24165830.1	(11) 4 625 066	(21) 24166092.7	(11) 4 624 872
(21) 23942808.9	(11) 4 625 937	(21) 24165834.3	(11) 4 624 658	(21) 24166102.4	(11) 4 625 283
(87) WO 2025/000291		(21) 24165836.8	(11) 4 623 892	(21) 24166103.2	(11) 4 625 276
(21) 23942888.1	(11) 4 625 885	(21) 24165838.4	(11) 4 624 244	(21) 24166117.2	(11) 4 625 047
(87) WO 2025/000379		(21) 24165849.1	(11) 4 624 189	(21) 24166137.0	(11) 4 624 599
(21) 23943167.9	(11) 4 625 592	(21) 24165856.6	(11) 4 624 827	(21) 24166143.8	(11) 4 624 208
(87) WO 2025/000688		(21) 24165861.6	(11) 4 624 890	(21) 24166144.6	(11) 4 624 292
(21) 23943291.7	(11) 4 625 562	(21) 24165866.5	(11) 4 624 711	(21) 24166153.7	(11) 4 625 266
(87) WO 2025/000812		(21) 24165869.9	(11) 4 624 621	(21) 24166155.2	(11) 4 623 926
(21) 23944340.1	(11) 4 624 066	(21) 24165889.7	(11) 4 625 076	(21) 24166160.2	(11) 4 624 368
(87) WO 2025/009088		(21) 24165894.7	(11) 4 624 669		
(21) 23944617.2	(11) 4 626 020	(21) 24165896.2	(11) 4 624 676		
(87) WO 2025/010594		(21) 24165897.0	(11) 4 624 670		
(21) 23946348.2	(11) 4 624 804				
(87) WO 2025/020267					
(21) 23948471.0	(11) 4 624 079				
(87) WO 2025/032751					
(21) 23949046.9	(11) 4 625 590				
(87) WO 2025/035628					
(21) 23950659.5	(11) 4 625 074				
(87) WO 2025/046708					
(21) 23951840.0	(11) 4 623 655*				

(21) 24166173.5	(11) 4 625 231	(21) 24166446.5	(11) 4 624 051	(21) 24166746.8	(11) 4 623 702
(21) 24166183.4	(11) 4 624 059	(21) 24166461.4	(11) 4 624 629	(21) 24166752.6	(11) 4 624 336
(21) 24166184.2	(11) 4 623 688	(21) 24166463.0	(11) 4 624 206	(21) 24166758.3	(11) 4 625 894
(21) 24166189.1	(11) 4 624 851	(21) 24166467.1	(11) 4 624 626	(21) 24166766.6	(11) 4 623 790
(21) 24166193.3	(11) 4 625 284	(21) 24166482.0	(11) 4 625 740	(21) 24166773.2	(11) 4 623 966
(21) 24166195.8	(11) 4 624 523	(21) 24166504.1	(11) 4 623 960	(21) 24166774.0	(11) 4 623 967
(21) 24166202.2	(11) 4 625 033	(21) 24166509.0	(11) 4 625 770	(21) 24166776.5	(11) 4 625 016
(21) 24166210.5	(11) 4 624 077	(21) 24166513.2	(11) 4 624 831	(21) 24166791.4	(11) 4 625 692
(21) 24166218.8	(11) 4 625 070	(21) 24166514.0	(11) 4 625 977	(21) 24166793.0	(11) 4 625 067
(21) 24166219.6	(11) 4 625 078	(21) 24166516.5	(11) 4 624 882	(21) 24166794.8	(11) 4 624 020
(21) 24166227.9	(11) 4 624 140	(21) 24166520.7	(11) 4 623 708	(21) 24166795.5	(11) 4 624 021
(21) 24166245.1	(11) 4 625 607	(21) 24166524.9	(11) 4 625 733	(21) 24166796.3	(11) 4 624 016
(21) 24166246.9	(11) 4 625 751	(21) 24166525.6	(11) 4 624 311	(21) 24166797.1	(11) 4 624 022
(21) 24166248.5	(11) 4 626 034	(21) 24166531.4	(11) 4 625 285	(21) 24166798.9	(11) 4 624 771
(21) 24166253.5	(11) 4 625 608	(21) 24166537.1	(11) 4 624 307	(21) 24166803.7	(11) 4 625 444
(21) 24166260.0	(11) 4 625 609	(21) 24166539.7	(11) 4 624 718	(21) 24166809.4	(11) 4 624 240
(21) 24166268.3	(11) 4 625 410	(21) 24166581.9	(11) 4 625 458	(21) 24166812.8	(11) 4 625 445
(21) 24166282.4	(11) 4 623 862	(21) 24166589.2	(11) 4 624 698	(21) 24166820.1	(11) 4 625 446
(21) 24166283.2	(11) 4 625 606	(21) 24166605.6	(11) 4 625 425	(21) 24166821.9	(11) 4 625 079
(21) 24166285.7	(11) 4 624 001	(21) 24166615.5	(11) 4 623 955	(21) 24166829.2	(11) 4 625 793
(21) 24166300.4	(11) 4 625 396	(21) 24166617.1	(11) 4 624 651	(21) 24166835.9	(11) 4 624 572
(21) 24166302.0	(11) 4 624 335	(21) 24166621.3	(11) 4 625 525	(21) 24166836.7	(11) 4 624 717
(21) 24166310.3	(11) 4 624 684	(21) 24166627.0	(11) 4 623 695	(21) 24166844.1	(11) 4 625 261
(21) 24166312.9	(11) 4 624 685	(21) 24166630.4	(11) 4 625 339	(21) 24166845.8	(11) 4 626 029
(21) 24166326.9	(11) 4 623 961	(21) 24166634.6	(11) 4 624 139	(21) 24166848.2	(11) 4 624 970
(21) 24166330.1	(11) 4 624 254	(21) 24166642.9	(11) 4 625 035	(21) 24166857.3	(11) 4 624 223
(21) 24166335.0	(11) 4 624 558	(21) 24166644.5	(11) 4 624 500	(21) 24166858.1	(11) 4 623 846
(21) 24166338.4	(11) 4 625 774	(21) 24166647.8	(11) 4 625 724	(21) 24166870.6	(11) 4 624 978
(21) 24166341.8	(11) 4 623 950	(21) 24166652.8	(11) 4 625 725	(21) 24166871.4	(11) 4 625 075
(21) 24166342.6	(11) 4 624 690	(21) 24166659.3	(11) 4 625 264	(21) 24166872.2	(11) 4 623 738
(21) 24166343.4	(11) 4 624 555	(21) 24166670.0	(11) 4 624 319	(21) 24166877.1	(11) 4 625 412
(21) 24166344.2	(11) 4 625 260	(21) 24166674.2	(11) 4 625 330	(21) 24166879.7	(11) 4 625 226
(21) 24166345.9	(11) 4 624 781	(21) 24166677.5	(11) 4 624 134	(21) 24166882.1	(11) 4 624 991
(21) 24166356.6	(11) 4 624 554	(21) 24166682.5	(11) 4 625 331	(21) 24166884.7	(11) 4 624 985
(21) 24166358.2	(11) 4 624 315	(21) 24166684.1	(11) 4 625 332	(21) 24166888.8	(11) 4 624 945
(21) 24166359.0	(11) 4 624 288	(21) 24166688.2	(11) 4 625 333	(21) 24166891.2	(11) 4 625 805
(21) 24166361.6	(11) 4 625 069	(21) 24166692.4	(11) 4 625 414	(21) 24166893.8	(11) 4 624 951
(21) 24166363.2	(11) 4 624 205	(21) 24166698.1	(11) 4 625 246	(21) 24166895.3	(11) 4 625 148
(21) 24166367.3	(11) 4 624 410	(21) 24166701.3	(11) 4 626 036	(21) 24166897.9	(11) 4 625 816
(21) 24166377.2	(11) 4 624 301	(21) 24166704.7	(11) 4 624 141	(21) 24166903.5	(11) 4 624 694
(21) 24166379.8	(11) 4 626 159	(21) 24166706.2	(11) 4 624 057	(21) 24166904.3	(11) 4 625 646
(21) 24166385.5	(11) 4 625 926	(21) 24166709.6	(11) 4 625 290	(21) 24166909.2	(11) 4 623 882
(21) 24166389.7	(11) 4 624 534	(21) 24166718.7	(11) 4 623 658	(21) 24166910.0	(11) 4 624 190
(21) 24166403.6	(11) 4 625 764	(21) 24166720.3	(11) 4 624 785	(21) 24166911.8	(11) 4 623 883
(21) 24166412.7	(11) 4 625 927	(21) 24166721.1	(11) 4 624 720	(21) 24166916.7	(11) 4 625 874
(21) 24166423.4	(11) 4 624 071	(21) 24166722.9	(11) 4 624 123	(21) 24166924.1	(11) 4 624 535
(21) 24166441.6	(11) 4 625 019	(21) 24166724.5	(11) 4 625 328	(21) 24166925.8	(11) 4 624 024
(21) 24166442.4	(11) 4 625 922	(21) 24166732.8	(11) 4 624 880	(21) 24166929.0	(11) 4 623 675

(21) 24166935.7	(11) 4 624 688	(21) 24167197.3	(11) 4 623 858	(21) 24167481.1	(11) 4 624 222
(21) 24166937.3	(11) 4 624 707	(21) 24167198.1	(11) 4 624 954	(21) 24167489.4	(11) 4 624 028
(21) 24166941.5	(11) 4 625 451	(21) 24167202.1	(11) 4 624 955	(21) 24167495.1	(11) 4 624 972
(21) 24166943.1	(11) 4 624 770	(21) 24167207.0	(11) 4 625 752	(21) 24167500.8	(11) 4 623 704
(21) 24166944.9	(11) 4 625 197	(21) 24167211.2	(11) 4 625 753	(21) 24167502.4	(11) 4 625 221
(21) 24166954.8	(11) 4 624 080	(21) 24167223.7	(11) 4 624 014	(21) 24167508.1	(11) 4 623 705
(21) 24166955.5	(11) 4 624 721	(21) 24167227.8	(11) 4 624 300	(21) 24167515.6	(11) 4 623 943
(21) 24166964.7	(11) 4 625 302	(21) 24167232.8	(11) 4 625 321	(21) 24167517.2	(11) 4 623 706
(21) 24166970.4	(11) 4 624 343	(21) 24167251.8	(11) 4 624 053	(21) 24167523.0	(11) 4 623 689
(21) 24166973.8	(11) 4 625 429	(21) 24167257.5	(11) 4 624 304	(21) 24167528.9	(11) 4 624 041
(21) 24166975.3	(11) 4 625 314	(21) 24167270.8	(11) 4 624 797	(21) 24167532.1	(11) 4 625 320
(21) 24166979.5	(11) 4 625 279	(21) 24167272.4	(11) 4 624 564	(21) 24167538.8	(11) 4 625 484
(21) 24166990.2	(11) 4 623 678	(21) 24167274.0	(11) 4 625 359	(21) 24167540.4	(11) 4 624 102
(21) 24166992.8	(11) 4 623 793	(21) 24167280.7	(11) 4 624 231	(21) 24167543.8	(11) 4 625 364
(21) 24167003.3	(11) 4 624 018	(21) 24167282.3	(11) 4 624 330	(21) 24167551.1	(11) 4 624 103
(21) 24167008.2	(11) 4 624 525	(21) 24167288.0	(11) 4 625 743	(21) 24167557.8	(11) 4 623 962
(21) 24167018.1	(11) 4 624 602	(21) 24167292.2	(11) 4 625 731	(21) 24167558.6	(11) 4 624 104
(21) 24167034.8	(11) 4 625 746	(21) 24167293.0	(11) 4 624 654	(21) 24167562.8	(11) 4 625 897
(21) 24167035.5	(11) 4 624 532	(21) 24167300.3	(11) 4 624 596	(21) 24167568.5	(11) 4 625 063
(21) 24167043.9	(11) 4 624 902	(21) 24167302.9	(11) 4 624 094	(21) 24167573.5	(11) 4 623 829
(21) 24167047.0	(11) 4 625 080	(21) 24167320.1	(11) 4 624 095	(21) 24167579.2	(11) 4 624 941
(21) 24167048.8	(11) 4 623 927	(21) 24167329.2	(11) 4 624 081	(21) 24167584.2	(11) 4 624 042
(21) 24167050.4	(11) 4 624 438	(21) 24167330.0	(11) 4 624 265	(21) 24167587.5	(11) 4 624 506
(21) 24167060.3	(11) 4 624 100	(21) 24167341.7	(11) 4 625 344	(21) 24167591.7	(11) 4 624 135
(21) 24167062.9	(11) 4 624 571	(21) 24167344.1	(11) 4 624 233	(21) 24167597.4	(11) 4 624 692
(21) 24167072.8	(11) 4 625 064	(21) 24167347.4	(11) 4 624 232	(21) 24167600.6	(11) 4 624 542
(21) 24167120.5	(11) 4 624 303	(21) 24167357.3	(11) 4 624 107	(21) 24167604.8	(11) 4 624 361
(21) 24167123.9	(11) 4 626 037	(21) 24167377.1	(11) 4 625 886	(21) 24167606.3	(11) 4 623 903
(21) 24167127.0	(11) 4 625 500	(21) 24167378.9	(11) 4 624 667	(21) 24167620.4	(11) 4 624 085
(21) 24167128.8	(11) 4 624 331	(21) 24167386.2	(11) 4 625 077	(21) 24167622.0	(11) 4 624 036
(21) 24167131.2	(11) 4 623 673	(21) 24167398.7	(11) 4 625 371	(21) 24167624.6	(11) 4 624 037
(21) 24167132.0	(11) 4 624 078	(21) 24167400.1	(11) 4 624 357	(21) 24167625.3	(11) 4 624 038
(21) 24167133.8	(11) 4 624 369	(21) 24167402.7	(11) 4 625 754	(21) 24167630.3	(11) 4 623 940
(21) 24167140.3	(11) 4 624 337	(21) 24167406.8	(11) 4 624 345	(21) 24167631.1	(11) 4 624 358
(21) 24167141.1	(11) 4 624 518	(21) 24167408.4	(11) 4 625 372	(21) 24167635.2	(11) 4 624 657
(21) 24167143.7	(11) 4 623 814	(21) 24167409.2	(11) 4 625 374	(21) 24167637.8	(11) 4 624 529
(21) 24167149.4	(11) 4 624 622	(21) 24167421.7	(11) 4 623 923	(21) 24167642.8	(11) 4 623 711
(21) 24167150.2	(11) 4 624 627	(21) 24167424.1	(11) 4 625 744	(21) 24167647.7	(11) 4 623 770
(21) 24167156.9	(11) 4 624 530	(21) 24167429.0	(11) 4 623 824	(21) 24167650.1	(11) 4 625 248
(21) 24167158.5	(11) 4 623 951	(21) 24167436.5	(11) 4 624 405	(21) 24167653.5	(11) 4 624 045
(21) 24167161.9	(11) 4 625 358	(21) 24167437.3	(11) 4 624 406	(21) 24167658.4	(11) 4 624 436
(21) 24167164.3	(11) 4 624 526	(21) 24167444.9	(11) 4 624 065	(21) 24167664.2	(11) 4 623 889
(21) 24167169.2	(11) 4 625 178	(21) 24167445.6	(11) 4 624 971	(21) 24167666.7	(11) 4 624 006
(21) 24167174.2	(11) 4 624 750	(21) 24167457.1	(11) 4 624 370	(21) 24167667.5	(11) 4 625 211
(21) 24167183.3	(11) 4 624 907	(21) 24167458.9	(11) 4 624 076	(21) 24167671.7	(11) 4 624 371
(21) 24167188.2	(11) 4 625 415	(21) 24167461.3	(11) 4 625 081	(21) 24167675.8	(11) 4 623 726
(21) 24167192.4	(11) 4 624 962	(21) 24167479.5	(11) 4 625 195	(21) 24167676.6	(11) 4 625 315
(21) 24167193.2	(11) 4 625 162	(21) 24167480.3	(11) 4 624 973	(21) 24167678.2	(11) 4 623 712

(21) 24167679.0	(11) 4 623 774	(21) 24167870.5	(11) 4 624 225	(21) 24186795.1	(11) 4 624 791
(21) 24167681.6	(11) 4 624 372	(21) 24167871.3	(11) 4 625 432	(21) 24186894.2	(11) 4 625 249
(21) 24167684.0	(11) 4 624 577	(21) 24167875.4	(11) 4 624 252	(21) 24187043.5	(11) 4 625 334
(21) 24167687.3	(11) 4 623 727	(21) 24167878.8	(11) 4 623 766	(21) 24187587.1	(11) 4 625 960
(21) 24167688.1	(11) 4 624 353	(21) 24167882.0	(11) 4 624 640	(21) 24187595.4	(11) 4 624 741
(21) 24167691.5	(11) 4 623 713	(21) 24167884.6	(11) 4 624 855	(21) 24187674.7	(11) 4 625 050
(21) 24167696.4	(11) 4 623 722	(21) 24167885.3	(11) 4 624 155	(21) 24188287.7	(11) 4 625 164
(21) 24167699.8	(11) 4 625 360	(21) 24167901.8	(11) 4 624 425	(21) 24188943.5	(11) 4 624 306
(21) 24167703.8	(11) 4 625 090	(21) 24167905.9	(11) 4 625 527	(21) 24189231.4	(11) 4 624 594
(21) 24167705.3	(11) 4 623 725	(21) 24167907.5	(11) 4 624 811	(21) 24189737.0	(11) 4 625 958
(21) 24167711.1	(11) 4 623 690	(21) 24167909.1	(11) 4 625 323	(21) 24190166.9	(11) 4 623 974
(21) 24167714.5	(11) 4 623 729	(21) 24167918.2	(11) 4 625 149	(21) 24190230.3	(11) 4 625 964
(21) 24167717.8	(11) 4 624 373	(21) 24167921.6	(11) 4 625 296	(21) 24190236.0	(11) 4 624 847
(21) 24167726.9	(11) 4 624 374	(21) 24167927.3	(11) 4 623 982	(21) 24190255.0	(11) 4 625 055
(21) 24167730.1	(11) 4 624 359	(21) 24167946.3	(11) 4 625 207	(21) 24190264.2	(11) 4 624 848
(21) 24167732.7	(11) 4 623 919	(21) 24167948.9	(11) 4 624 691	(21) 24190329.3	(11) 4 626 024
(21) 24167733.5	(11) 4 624 375	(21) 24167956.2	(11) 4 623 692	(21) 24190587.6	(11) 4 624 977
(21) 24167735.0	(11) 4 624 404	(21) 24167963.8	(11) 4 625 210	(21) 24191591.7	(11) 4 625 877
(21) 24167748.3	(11) 4 624 146	(21) 24167964.6	(11) 4 625 209	(21) 24191941.4	(11) 4 626 047
(21) 24167753.3	(11) 4 625 385	(21) 24168409.1	(11) 4 623 728	(21) 24192811.8	(11) 4 625 345
(21) 24167759.0	(11) 4 625 495	(21) 24169418.1	(11) 4 625 277	(21) 24194613.6	(11) 4 624 276
(21) 24167768.1	(11) 4 624 994	(21) 24169426.4	(11) 4 625 857	(21) 24194955.1	(11) 4 624 793
(21) 24167781.4	(11) 4 625 286	(21) 24169801.8	(11) 4 623 694	(21) 24196378.4	(11) 4 625 056
(21) 24167782.2	(11) 4 625 875	(21) 24172304.8	(11) 4 624 922	(21) 24196385.9	(11) 4 625 060
(21) 24167791.3	(11) 4 624 362	(21) 24173328.6	(11) 4 624 253	(21) 24196461.8	(11) 4 624 178
(21) 24167792.1	(11) 4 623 875	(21) 24173614.9	(11) 4 624 073	(21) 24196590.4	(11) 4 625 965
(21) 24167812.7	(11) 4 624 503	(21) 24174504.1	(11) 4 625 234	(21) 24196603.5	(11) 4 625 057
(21) 24167813.5	(11) 4 625 472	(21) 24175488.6	(11) 4 624 860	(21) 24196611.8	(11) 4 625 480
(21) 24167815.0	(11) 4 625 498	(21) 24175529.7	(11) 4 623 758	(21) 24196626.6	(11) 4 625 061
(21) 24167825.9	(11) 4 626 138	(21) 24176292.1	(11) 4 625 783	(21) 24196680.3	(11) 4 625 959
(21) 24167828.3	(11) 4 624 946	(21) 24176706.0	(11) 4 624 192	(21) 24196697.7	(11) 4 625 058
(21) 24167830.9	(11) 4 624 947	(21) 24176728.4	(11) 4 624 193	(21) 24197229.8	(11) 4 625 361
(21) 24167831.7	(11) 4 624 965	(21) 24177272.2	(11) 4 624 062	(21) 24197736.2	(11) 4 625 098
(21) 24167832.5	(11) 4 625 830	(21) 24177794.5	(11) 4 625 324	(21) 24197939.2	(11) 4 623 773
(21) 24167833.3	(11) 4 624 379	(21) 24178143.4	(11) 4 624 000	(21) 24198948.2	(11) 4 624 218
(21) 24167835.8	(11) 4 625 041	(21) 24178945.2	(11) 4 626 143	(21) 24198957.3	(11) 4 625 337
(21) 24167840.8	(11) 4 623 830	(21) 24179301.7	(11) 4 625 934	(21) 24200384.6	(11) 4 625 094
(21) 24167850.7	(11) 4 624 380	(21) 24180203.2	(11) 4 624 046	(21) 24200924.9	(11) 4 625 258
(21) 24167852.3	(11) 4 625 426	(21) 24181361.7	(11) 4 625 876	(21) 24201629.3	(11) 4 625 794
(21) 24167853.1	(11) 4 623 831	(21) 24182376.4	(11) 4 625 929	(21) 24201855.4	(11) 4 625 795
(21) 24167856.4	(11) 4 626 160	(21) 24182798.9	(11) 4 625 134	(21) 24202240.8	(11) 4 624 752
(21) 24167859.8	(11) 4 624 191	(21) 24183694.9	(11) 4 625 262	(21) 24202527.8	(11) 4 625 141
(21) 24167860.6	(11) 4 624 456	(21) 24184187.3	(11) 4 625 782	(21) 24202760.5	(11) 4 625 593
(21) 24167863.0	(11) 4 623 969	(21) 24185097.3	(11) 4 623 878	(21) 24202889.2	(11) 4 624 187
(21) 24167864.8	(11) 4 625 380	(21) 24185696.2	(11) 4 625 135	(21) 24202919.7	(11) 4 625 639
(21) 24167865.5	(11) 4 624 731	(21) 24186127.7	(11) 4 623 885	(21) 24202936.1	(11) 4 625 631
(21) 24167867.1	(11) 4 625 048	(21) 24186284.6	(11) 4 625 962	(21) 24203157.3	(11) 4 625 632
(21) 24167869.7	(11) 4 623 928	(21) 24186689.6	(11) 4 623 753	(21) 24203691.1	(11) 4 625 563

(21) 24203693.7	(11) 4 625 633	(21) 24216501.7	(11) 4 625 938	(21) 24223693.3	(11) 4 623 792
(21) 24203789.3	(11) 4 624 229	(21) 24216720.3	(11) 4 625 131	(21) 24223720.4	(11) 4 625 099
(21) 24203795.0	(11) 4 624 230	(21) 24217079.3	(11) 4 624 680	(21) 24275033.9	(11) 4 625 172
(21) 24204258.8	(11) 4 624 989	(21) 24217085.0	(11) 4 624 666	(21) 24275034.7	(11) 4 625 787
(21) 24204645.6	(11) 4 624 391	(21) 24217098.3	(11) 4 624 748	(21) 24305434.3	(11) 4 625 984
(21) 24204652.2	(11) 4 624 392	(21) 24217346.6	(11) 4 625 653	(21) 24305435.0	(11) 4 625 980
(21) 24204655.5	(11) 4 624 397	(21) 24217387.0	(11) 4 625 485	(21) 24305437.6	(11) 4 625 982
(21) 24204659.7	(11) 4 624 393	(21) 24217475.3	(11) 4 624 858	(21) 24305438.4	(11) 4 625 975
(21) 24204666.2	(11) 4 624 389	(21) 24218412.5	(11) 4 624 341	(21) 24305439.2	(11) 4 625 985
(21) 24204672.0	(11) 4 624 394	(21) 24218515.5	(11) 4 624 338	(21) 24305440.0	(11) 4 624 764
(21) 24204675.3	(11) 4 624 395	(21) 24218522.1	(11) 4 624 695	(21) 24305441.8	(11) 4 625 355
(21) 24204692.8	(11) 4 624 396	(21) 24218536.1	(11) 4 624 982	(21) 24305445.9	(11) 4 625 981
(21) 24205177.9	(11) 4 625 643	(21) 24218539.5	(11) 4 625 648	(21) 24305446.7	(11) 4 625 116
(21) 24205303.1	(11) 4 624 767	(21) 24218551.0	(11) 4 624 861	(21) 24305449.1	(11) 4 623 964
(21) 24205831.1	(11) 4 625 341	(21) 24218883.7	(11) 4 625 292	(21) 24305450.9	(11) 4 626 052
(21) 24206667.8	(11) 4 625 654	(21) 24218900.9	(11) 4 624 795	(21) 24305453.3	(11) 4 626 003
(21) 24207758.4	(11) 4 625 641	(21) 24218902.5	(11) 4 624 796	(21) 24305454.1	(11) 4 625 941
(21) 24208031.5	(11) 4 623 941	(21) 24218946.2	(11) 4 624 075	(21) 24305455.8	(11) 4 625 117
(21) 24208271.7	(11) 4 625 032	(21) 24219013.0	(11) 4 625 657	(21) 24305456.6	(11) 4 624 441
(21) 24208340.0	(11) 4 624 243	(21) 24219023.9	(11) 4 624 074	(21) 24305459.0	(11) 4 625 405
(21) 24208518.1	(11) 4 624 354	(21) 24219114.6	(11) 4 624 398	(21) 24305460.8	(11) 4 625 988
(21) 24208595.9	(11) 4 623 755	(21) 24219179.9	(11) 4 623 665	(21) 24305462.4	(11) 4 624 185
(21) 24209208.8	(11) 4 623 872	(21) 24219516.2	(11) 4 624 735	(21) 24305463.2	(11) 4 625 979
(21) 24209262.5	(11) 4 625 935	(21) 24219737.4	(11) 4 625 142	(21) 24305464.0	(11) 4 624 325
(21) 24209346.6	(11) 4 624 516	(21) 24219792.9	(11) 4 624 672	(21) 24305465.7	(11) 4 625 817
(21) 24209547.9	(11) 4 623 898	(21) 24220143.2	(11) 4 624 673	(21) 24305467.3	(11) 4 624 142
(21) 24209723.6	(11) 4 625 473	(21) 24220390.9	(11) 4 624 339	(21) 24305470.7	(11) 4 625 825
(21) 24209915.8	(11) 4 625 474	(21) 24221321.3	(11) 4 623 747	(21) 24305471.5	(11) 4 625 823
(21) 24210612.8	(11) 4 624 184	(21) 24221653.9	(11) 4 625 504	(21) 24305472.3	(11) 4 624 753
(21) 24211055.9	(11) 4 624 723	(21) 24221678.6	(11) 4 624 280	(21) 24305473.1	(11) 4 624 754
(21) 24211190.4	(11) 4 625 625	(21) 24221816.2	(11) 4 624 846	(21) 24305474.9	(11) 4 624 296
(21) 24212263.8	(11) 4 625 616	(21) 24221888.1	(11) 4 625 796	(21) 24305475.6	(11) 4 624 437
(21) 24212895.7	(11) 4 625 820	(21) 24221941.8	(11) 4 625 126	(21) 24305476.4	(11) 4 624 326
(21) 24213182.9	(11) 4 624 671	(21) 24222042.4	(11) 4 623 860	(21) 24305477.2	(11) 4 624 604
(21) 24213813.9	(11) 4 626 180	(21) 24222081.2	(11) 4 624 993	(21) 24305478.0	(11) 4 625 267
(21) 24213919.4	(11) 4 625 647	(21) 24222239.6	(11) 4 624 983	(21) 24305480.6	(11) 4 625 755
(21) 24214237.0	(11) 4 623 756	(21) 24222275.0	(11) 4 625 223	(21) 24305481.4	(11) 4 624 668
(21) 24214314.7	(11) 4 625 548	(21) 24222508.4	(11) 4 623 866	(21) 24305482.2	(11) 4 625 390
(21) 24214369.1	(11) 4 625 213	(21) 24222529.0	(11) 4 623 771	(21) 24305483.0	(11) 4 623 833
(21) 24214370.9	(11) 4 625 297	(21) 24222783.3	(11) 4 624 677	(21) 24305484.8	(11) 4 625 434
(21) 24214572.0	(11) 4 625 573	(21) 24222785.8	(11) 4 624 310	(21) 24305487.1	(11) 4 625 042
(21) 24214584.5	(11) 4 625 652	(21) 24222796.5	(11) 4 624 678	(21) 24305488.9	(11) 4 624 457
(21) 24214599.3	(11) 4 625 822	(21) 24222871.6	(11) 4 624 213	(21) 24305491.3	(11) 4 625 892
(21) 24215076.1	(11) 4 625 819	(21) 24222909.4	(11) 4 625 600	(21) 24305492.1	(11) 4 625 983
(21) 24215142.1	(11) 4 624 961	(21) 24223045.6	(11) 4 624 462	(21) 24305494.7	(11) 4 625 978
(21) 24215759.2	(11) 4 624 290	(21) 24223572.9	(11) 4 624 930	(21) 24305495.4	(11) 4 625 268
(21) 24215774.1	(11) 4 625 936	(21) 24223585.1	(11) 4 624 730	(21) 24305496.2	(11) 4 624 009
(21) 24216284.0	(11) 4 625 227	(21) 24223606.5	(11) 4 624 935	(21) 24305498.8	(11) 4 625 274

(21) 24305501.9	(11) 4 624 494	(21) 24705742.5	(11) 4 622 721*	(21) 24741348.7	(11) 4 625 409
(87) WO 2024/171029		(87) WO 2024/171029		(87) WO 2024/149352	
(21) 24315108.1	(11) 4 623 956	(21) 24706654.1	(11) 4 622 888*	(21) 24741403.0	(11) 4 625 368
(87) WO 2024/158709		(87) WO 2024/158709		(87) WO 2024/149409	
(21) 24315109.9	(11) 4 623 963	(21) 24707386.9	(11) 4 622 804*	(21) 24741668.8	(11) 4 623 575*
(87) WO 2024/155729		(87) WO 2024/155729		(87) WO 2024/151047	
(21) 24315110.7	(11) 4 625 878	(21) 24707649.0	(11) 4 622 503*	(21) 24741814.8	(11) 4 622 732*
(87) WO 2024/173962		(87) WO 2024/173962		(87) WO 2024/151483	
(21) 24315111.5	(11) 4 625 464	(21) 24707900.7	(11) 4 622 855*	(21) 24743647.0	(11) 4 624 623
(87) WO 2024/155729		(87) WO 2024/170899		(87) WO 2025/166886	
(21) 24315112.3	(11) 4 623 938	(21) 24707901.5	(11) 4 622 856*	(21) 24743893.0	(11) 4 622 790*
(87) WO 2024/173962		(87) WO 2024/170900		(87) WO 2024/261725	
(21) 24315210.5	(11) 4 625 423	(21) 24708916.2	(11) 4 622 736*	(21) 24744065.4	(11) 4 625 947
(87) WO 2024/158699		(87) WO 2024/158699		(87) WO 2024/152888	
(21) 24382321.8	(11) 4 623 899	(21) 24710448.2	(11) 4 623 647*	(21) 24744092.8	(11) 4 625 695
(87) WO 2024/170899		(87) WO 2024/189135		(87) WO 2024/152916	
(21) 24382324.2	(11) 4 624 485	(21) 24713310.1	(11) 4 622 695*	(21) 24744110.8	(11) 4 626 116
(87) WO 2024/170900		(87) WO 2024/182283		(87) WO 2024/152934	
(21) 24382327.5	(11) 4 623 685	(21) 24713714.4	(11) 4 622 704*	(21) 24744222.1	(11) 4 625 858
(87) WO 2024/158699		(87) WO 2024/165920		(87) WO 2024/153046	
(21) 24382330.9	(11) 4 625 747	(21) 24714198.9	(11) 4 623 179*	(21) 24744266.8	(11) 4 624 486
(87) WO 2024/158699		(87) WO 2024/200473		(87) WO 2024/153091	
(21) 24382332.5	(11) 4 625 356	(21) 24715530.2	(11) 4 623 332*	(21) 24744369.0	(11) 4 625 862
(87) WO 2024/158699		(87) WO 2024/208664		(87) WO 2024/153199	
(21) 24382333.3	(11) 4 623 703	(21) 24718604.2	(11) 4 623 637*	(21) 24744522.4	(11) 4 624 674
(87) WO 2024/189135		(87) WO 2024/166084		(87) WO 2024/154599	
(21) 24382334.1	(11) 4 625 271	(21) 24722389.4	(11) 4 623 529*	(21) 24744905.1	(11) 4 626 120
(87) WO 2024/182283		(87) WO 2024/206906		(87) WO 2024/155126	
(21) 24382336.6	(11) 4 623 699	(21) 24726634.9	(11) 4 622 580*	(21) 24748292.0	(11) 4 623 057*
(87) WO 2024/165920		(87) WO 2024/236147		(87) WO 2025/119505	
(21) 24382338.2	(11) 4 624 928	(21) 24726997.0	(11) 4 623 250*	(21) 24748346.4	(11) 4 622 793*
(87) WO 2024/165920		(87) WO 2024/246652		(87) WO 2025/021776	
(21) 24382339.0	(11) 4 625 450	(21) 24727511.8	(11) 4 623 364*	(21) 24749759.7	(11) 4 625 661
(87) WO 2024/158699		(87) WO 2024/231893		(87) WO 2024/160284	
(21) 24383405.8	(11) 4 625 406	(21) 24733475.8	(11) 4 622 618*	(21) 24750178.6	(11) 4 623 981
(87) WO 2024/158699		(87) WO 2024/253903		(87) WO 2024/162229	
(21) 24386033.5	(11) 4 624 008	(21) 24734197.7	(11) 4 623 617*	(21) 24750521.7	(11) 4 624 813
(87) WO 2024/158699		(87) WO 2024/233879		(87) WO 2024/162723	
(21) 24386034.3	(11) 4 625 381	(21) 24734423.7	(11) 4 623 589*	(21) 24750547.2	(11) 4 625 529
(87) WO 2024/158699		(87) WO 2025/096014		(87) WO 2024/162749	
(21) 24425011.4	(11) 4 623 739	(21) 24736305.4	(11) 4 622 757*	(21) 24752651.0	(11) 4 625 027
(87) WO 2024/182283		(87) WO 2024/260575		(87) WO 2024/164793	
(21) 24460024.3	(11) 4 624 687	(21) 24738542.0	(11) 4 625 514	(21) 24752678.3	(11) 4 626 071
(87) WO 2024/206906		(87) WO 2024/146611		(87) WO 2024/164821	
(21) 24461552.2	(11) 4 624 158	(21) 24738658.4	(11) 4 623 636*	(21) 24752698.1	(11) 4 623 986
(87) WO 2024/236147		(87) WO 2024/147587		(87) WO 2024/164841	
(21) 24461553.0	(11) 4 624 348	(21) 24738666.7	(11) 4 624 511	(21) 24752707.0	(11) 4 625 005
(87) WO 2024/236147		(87) WO 2024/147595		(87) WO 2024/164851	
(21) 24461554.8	(11) 4 624 069	(21) 24738679.0	(11) 4 625 622	(21) 24753888.7	(11) 4 623 602*
(87) WO 2024/236147		(87) WO 2024/147608		(87) WO 2024/167892	
(21) 24465514.8	(11) 4 625 316	(21) 24738701.2	(11) 4 624 478	(21) 24753899.4	(11) 4 623 572*
(87) WO 2024/236147		(87) WO 2024/147631		(87) WO 2024/167910	
(21) 24472005.8	(11) 4 624 552	(21) 24738704.6	(11) 4 626 105	(21) 24754394.5	(11) 4 622 593*
(87) WO 2024/231893		(87) WO 2024/147634		(87) WO 2025/040925	
(21) 24472006.6	(11) 4 626 211	(21) 24738889.5	(11) 4 623 251*	(21) 24755171.6	(11) 4 624 245
(87) WO 2024/253903		(87) WO 2024/148122		(87) WO 2025/167016	
(21) 24472017.3	(11) 4 625 233	(21) 24738890.3	(11) 4 623 252*	(21) 24755823.2	(11) 4 625 952
(87) WO 2024/233879		(87) WO 2024/148123		(87) WO 2024/169447	
(21) 24472019.9	(11) 4 624 824	(21) 24741250.5	(11) 4 624 619	(21) 24755977.6	(11) 4 626 110
(87) WO 2024/233879		(87) WO 2024/149253		(87) WO 2024/169603	
(21) 24700181.1	(11) 4 623 345*				
(87) WO 2024/149638					
(21) 24700542.4	(11) 4 623 103*				
(87) WO 2024/146937					
(21) 24701086.1	(11) 4 623 153*				
(87) WO 2024/157138					
(21) 24702100.9	(11) 4 623 225*				
(87) WO 2024/156775					
(21) 24702102.5	(11) 4 623 228*				
(87) WO 2024/156779					
(21) 24702239.5	(11) 4 623 550*				
(87) WO 2024/160513					
(21) 24702256.9	(11) 4 623 588*				
(87) WO 2024/170204					
(21) 24703163.6	(11) 4 622 905*				
(87) WO 2024/160967					
(21) 24703677.5	(11) 4 622 876*				
(87) WO 2024/147990					
(21) 24703905.0	(11) 4 623 467*				
(87) WO 2024/148121					
(21) 24704700.4	(11) 4 623 648*				
(87) WO 2024/170317					

(21) 24756125.1 (87) WO 2024/169751	(11) 4 625 499	(21) 24782193.7 (87) WO 2025/045317	(11) 4 623 202*	(21) 24812687.2 (87) WO 2025/170160	(11) 4 625 150
(21) 24756556.7 (87) WO 2024/171705	(11) 4 624 832	(21) 24783262.9 (87) WO 2025/113852	(11) 4 622 748*	(21) 24812731.8 (87) WO 2025/124854	(11) 4 623 504*
(21) 24757081.5 (87) WO 2024/172351	(11) 4 623 612*	(21) 24785139.7 (87) WO 2024/210433	(11) 4 623 608*	(21) 24813898.4 (87) WO 2024/244692	(11) 4 626 079
(21) 24757162.3 (87) WO 2024/172433	(11) 4 626 117	(21) 24787233.6 (87) WO 2025/057034	(11) 4 622 886*	(21) 24813924.8 (87) WO 2024/244718	(11) 4 626 113
(21) 24759482.3 (87) WO 2024/174805	(11) 4 626 130	(21) 24787818.4 (87) WO 2024/212712	(11) 4 625 342	(21) 24817042.5 (87) WO 2025/099015	(11) 4 622 705*
(21) 24759638.0 (87) WO 2024/174961	(11) 4 626 048	(21) 24788056.0 (87) WO 2024/212953	(11) 4 625 998	(21) 24817425.2 (87) WO 2025/099612	(11) 4 622 742*
(21) 24760474.7 (87) WO 2024/177281	(11) 4 625 100	(21) 24788863.9 (87) WO 2024/214918	(11) 4 623 805	(21) 24818366.7 (87) WO 2024/250829	(11) 4 625 326
(21) 24760500.9 (87) WO 2024/177309	(11) 4 623 566*	(21) 24791747.9 (87) WO 2024/217159	(11) 4 625 954	(21) 24820390.3 (87) WO 2025/120000	(11) 4 622 530*
(21) 24762542.9 (87) WO 2025/053968	(11) 4 622 799*	(21) 24791809.7 (87) WO 2024/217222	(11) 4 624 448	(21) 24820713.6 (87) WO 2025/120090	(11) 4 622 678*
(21) 24766734.8 (87) WO 2024/185359	(11) 4 624 637	(21) 24791994.7 (87) WO 2024/217409	(11) 4 625 435	(21) 24821243.3 (87) WO 2025/166888	(11) 4 626 181
(21) 24766831.2 (87) WO 2024/185460	(11) 4 624 631	(21) 24792810.4 (87) WO 2024/219623	(11) 4 625 668	(21) 24822226.7 (87) WO 2024/255265	(11) 4 625 369
(21) 24767207.4 (87) WO 2024/185841	(11) 4 623 823	(21) 24793108.2 (87) WO 2024/219924	(11) 4 624 382	(21) 24822285.3 (87) WO 2024/255327	(11) 4 624 909
(21) 24767421.1 (87) WO 2024/186133	(11) 4 625 665	(21) 24795632.9 (87) WO 2024/222248	(11) 4 625 867	(21) 24823015.3 (87) WO 2024/257392	(11) 4 624 997
(21) 24767751.1 (87) WO 2024/186855	(11) 4 623 341*	(21) 24795938.0 (87) WO 2024/222557	(11) 4 625 029	(21) 24823657.2 (87) WO 2024/258137	(11) 4 625 505
(21) 24770535.3 (87) WO 2024/190424	(11) 4 626 161	(21) 24796480.2 (87) WO 2024/224721	(11) 4 624 758	(21) 24824384.2 (87) WO 2025/168990	(11) 4 625 206
(21) 24770848.0 (87) WO 2024/190742	(11) 4 624 440	(21) 24799174.8 (87) WO 2025/168232	(11) 4 623 215*	(21) 24825403.9 (87) WO 2024/261543	(11) 4 623 402*
(21) 24771048.6 (87) WO 2024/191046	(11) 4 625 020	(21) 24800212.3 (87) WO 2024/228528	(11) 4 624 894	(21) 24826332.9 (87) WO 2024/263017	(11) 4 623 609*
(21) 24773801.6 (87) WO 2024/193232	(11) 4 624 413	(21) 24802552.0 (87) WO 2024/230264	(11) 4 624 481	(21) 24828299.8 (87) WO 2025/128635	(11) 4 623 531*
(21) 24773845.3 (87) WO 2024/193277	(11) 4 625 124	(21) 24804717.7 (87) WO 2025/167107	(11) 4 625 378	(21) 24829724.4 (87) WO 2025/001061	(11) 4 625 684
(21) 24773972.5 (87) WO 2024/193406	(11) 4 625 501	(21) 24804924.9 (87) WO 2025/083369	(11) 4 623 113*	(21) 24830572.4 (87) WO 2025/001926	(11) 4 626 193
(21) 24774718.1 (87) WO 2024/195579	(11) 4 623 845	(21) 24805153.4 (87) WO 2025/103960	(11) 4 623 274*	(21) 24832554.0 (87) WO 2025/005778	(11) 4 625 523
(21) 24775044.1 (87) WO 2024/195996	(11) 4 623 787	(21) 24805437.1 (87) WO 2025/131416	(11) 4 623 593*	(21) 24833261.1 (87) WO 2025/162640	(11) 4 623 480*
(21) 24775058.1 (87) WO 2024/196010	(11) 4 625 024	(21) 24807049.2 (87) WO 2024/237095	(11) 4 624 029	(21) 24834584.5 (87) WO 2025/166851	(11) 4 623 865
(21) 24777471.4 (87) WO 2024/198676	(11) 4 625 701	(21) 24807326.4 (87) WO 2024/237445	(11) 4 624 843	(21) 24836966.2 (87) WO 2025/132717	(11) 4 622 566*
(21) 24778106.5 (87) WO 2024/199320	(11) 4 625 986	(21) 24807347.0 (87) WO 2024/237466	(11) 4 624 838	(21) 24837352.4 (87) WO 2025/132899	(11) 4 623 296*
(21) 24778550.4 (87) WO 2024/202404	(11) 4 624 196	(21) 24807356.1 (87) WO 2024/237476	(11) 4 624 812	(21) 24837526.3 (87) WO 2025/170190	(11) 4 625 101
(21) 24778625.4 (87) WO 2024/202479	(11) 4 624 782	(21) 24809954.1 (87) WO 2024/239704	(11) 4 626 203	(21) 24837586.7 (87) WO 2025/132902	(11) 4 623 169*
(21) 24778829.2 (87) WO 2024/202684	(11) 4 625 799	(21) 24811397.9 (87) WO 2024/242458	(11) 4 625 756	(21) 24838570.0 (87) WO 2025/011314	(11) 4 626 106
(21) 24780640.9 (87) WO 2024/204540	(11) 4 624 226	(21) 24812243.4 (87) WO 2025/104642	(11) 4 623 120*	(21) 24838585.8 (87) WO 2025/011329	(11) 4 624 966
(21) 24780951.0 (87) WO 2024/204859	(11) 4 624 177	(21) 24812356.4 (87) WO 2025/169512	(11) 4 624 126	(21) 24839988.3 (87) WO 2025/014175	(11) 4 625 685

(21) 24840089.7 (87) WO 2025/014279	(11) 4 625 601	(21) 24868480.5 (87) WO 2025/063501	(11) 4 625 664	(21) 24905093.1 (87) WO 2025/143477	(11) 4 625 683
(21) 24841752.9 (87) WO 2025/042458	(11) 4 622 870*	(21) 24870422.3 (87) WO 2025/066876	(11) 4 625 068	(21) 24905094.9 (87) WO 2025/152427	(11) 4 625 686
(21) 24841969.9 (87) WO 2025/015969	(11) 4 625 851	(21) 24875257.8 (87) WO 2025/075998	(11) 4 623 654*	(21) 24905095.6 (87) WO 2025/161213	(11) 4 625 191
(21) 24841992.1 (87) WO 2025/015992	(11) 4 622 833*	(21) 24875707.2 (87) WO 2025/108200	(11) 4 625 540	(21) 24905102.0 (87) WO 2025/130679	(11) 4 626 162
(21) 24843428.4 (87) WO 2025/018710	(11) 4 625 613	(21) 24875726.2 (87) WO 2025/100734	(11) 4 625 623	(21) 24905117.8 (87) WO 2025/164880	(11) 4 624 114
(21) 24847520.4 (87) WO 2025/025551	(11) 4 624 606	(21) 24875777.5 (87) WO 2025/171700	(11) 4 625 565	(21) 24905119.4 (87) WO 2025/164872	(11) 4 624 115
(21) 24847897.6 (87) WO 2025/025936	(11) 4 625 594	(21) 24880597.0 (87) WO 2025/085669	(11) 4 622 964*	(21) 24905120.2 (87) WO 2025/139158	(11) 4 625 106
(21) 24849501.2 (87) WO 2025/028932	(11) 4 625 534	(21) 24882964.0 (87) WO 2025/089967	(11) 4 622 505*	(21) 24905124.4 (87) WO 2025/170127	(11) 4 624 652
(21) 24849662.2 (87) WO 2025/029095	(11) 4 625 677	(21) 24883538.1 (87) WO 2025/171697	(11) 4 624 376	(21) 24905144.2 (87) WO 2025/148554	(11) 4 625 656
(21) 24849691.1 (87) WO 2025/029124	(11) 4 625 538	(21) 24883556.3 (87) WO 2025/169555	(11) 4 624 144	(21) 24905150.9 (87) WO 2025/138567	(11) 4 625 159
(21) 24849696.0 (87) WO 2025/029129	(11) 4 625 535	(21) 24883587.8 (87) WO 2025/140583	(11) 4 623 857	(21) 25150053.4	(11) 4 624 108
(21) 24850447.4 (87) WO 2025/030787	(11) 4 624 416	(21) 24883829.4 (87) WO 2025/091815	(11) 4 625 071	(21) 25150313.2	(11) 4 625 110
(21) 24851114.9 (87) WO 2025/031470	(11) 4 624 209	(21) 24883966.4 (87) WO 2025/091956	(11) 4 624 648	(21) 25150555.8	(11) 4 625 812
(21) 24852351.6 (87) WO 2025/033998	(11) 4 625 564	(21) 24883966.4 (87) WO 2025/091956	(11) 4 624 648	(21) 25150600.2	(11) 4 625 617
(21) 24852373.0 (87) WO 2025/034020	(11) 4 625 681	(21) 24884351.8 (87) WO 2025/092346	(11) 4 625 715	(21) 25150615.0	(11) 4 626 172
(21) 24852405.0 (87) WO 2025/034052	(11) 4 625 536	(21) 24888890.1 (87) WO 2025/100694	(11) 4 624 938	(21) 25150830.5	(11) 4 625 813
(21) 24852952.1 (87) WO 2025/167099	(11) 4 625 539	(21) 24888890.1 (87) WO 2025/100694	(11) 4 624 938	(21) 25150893.3	(11) 4 625 516
(21) 24853161.8 (87) WO 2025/035745	(11) 4 624 908	(21) 24891565.4 (87) WO 2025/105616	(11) 4 624 632	(21) 25150918.8	(11) 4 625 517
(21) 24853161.8 (87) WO 2025/035745	(11) 4 624 908	(21) 24891565.4 (87) WO 2025/105616	(11) 4 624 632	(21) 25150936.0	(11) 4 624 998
(21) 24855708.4 (87) WO 2025/039983	(11) 4 625 953	(21) 24891841.9 (87) WO 2025/105895	(11) 4 624 823	(21) 25150937.8	(11) 4 625 010
(21) 24856110.2 (87) WO 2025/041415	(11) 4 626 016	(21) 24892221.3 (87) WO 2025/105895	(11) 4 624 823	(21) 25151343.8	(11) 4 625 574
(21) 24856802.4 (87) WO 2025/042191	(11) 4 625 669	(21) 24892221.3 (87) WO 2025/106649	(11) 4 622 657*	(21) 25151665.4	(11) 4 626 173
(21) 24856825.5 (87) WO 2025/042214	(11) 4 625 595	(21) 24892478.9 (87) WO 2025/106649	(11) 4 624 091	(21) 25151666.2	(11) 4 626 046
(21) 24859686.8 (87) WO 2025/047653	(11) 4 626 210	(21) 24892478.9 (87) WO 2025/167022	(11) 4 624 091	(21) 25151680.3	(11) 4 625 688
(21) 24860358.1 (87) WO 2025/048438	(11) 4 625 602	(21) 24892495.3 (87) WO 2025/148294	(11) 4 625 317	(21) 25151725.6	(11) 4 624 939
(21) 24861335.8 (87) WO 2025/166972	(11) 4 623 895	(21) 24892495.3 (87) WO 2025/148294	(11) 4 625 317	(21) 25151764.5	(11) 4 625 102
(21) 24863151.7 (87) WO 2025/053570	(11) 4 625 506	(21) 24894287.2 (87) WO 2025/110390	(11) 4 624 889	(21) 25151800.7	(11) 4 626 174
(21) 24863817.3 (87) WO 2025/167087	(11) 4 625 515	(21) 24894303.7 (87) WO 2025/110406	(11) 4 625 736	(21) 25152276.9	(11) 4 625 898
(21) 24863832.2 (87) WO 2025/167000	(11) 4 626 139	(21) 24894303.7 (87) WO 2025/110406	(11) 4 625 736	(21) 25152381.7	(11) 4 625 293
(21) 24866598.6 (87) WO 2025/169511	(11) 4 624 653	(21) 24898058.3 (87) WO 2025/116464	(11) 4 624 128	(21) 25152593.7	(11) 4 624 286
(21) 24866753.7 (87) WO 2025/060326	(11) 4 625 550	(21) 24899274.5 (87) WO 2025/116464	(11) 4 624 128	(21) 25152702.4	(11) 4 624 757
		(21) 24900874.9 (87) WO 2025/121687	(11) 4 625 009	(21) 25152944.2	(11) 4 625 241
		(21) 24901407.7 (87) WO 2025/122509	(11) 4 625 682	(21) 25152997.0	(11) 4 625 051
		(21) 24903840.7 (87) WO 2025/127267	(11) 4 622 658*	(21) 25153162.0	(11) 4 625 933
		(21) 24903875.3 (87) WO 2025/127304	(11) 4 624 603	(21) 25153310.5	(11) 4 624 810
		(21) 24904043.7 (87) WO 2025/127477	(11) 4 625 666	(21) 25153462.4	(11) 4 624 805
		(21) 24905092.3 (87) WO 2025/152425	(11) 4 625 566	(21) 25153525.8	(11) 4 625 708
				(21) 25153681.9	(11) 4 625 026
				(21) 25153682.7	(11) 4 625 028
				(21) 25153742.9	(11) 4 625 443
				(21) 25153783.3	(11) 4 625 603
				(21) 25153795.7	(11) 4 624 275

(21) 25153801.3	(11) 4 625 507	(21) 25156596.6	(11) 4 625 872	(21) 25158770.5	(11) 4 626 146
(21) 25153929.2	(11) 4 624 272	(21) 25156721.0	(11) 4 624 585	(21) 25158785.3	(11) 4 626 147
(21) 25154037.3	(11) 4 626 175	(21) 25156732.7	(11) 4 624 905	(21) 25158835.6	(11) 4 624 821
(21) 25154075.3	(11) 4 624 790	(21) 25156896.0	(11) 4 625 181	(21) 25158863.8	(11) 4 623 777
(21) 25154084.5	(11) 4 625 257	(21) 25156906.7	(11) 4 624 726	(21) 25158867.9	(11) 4 625 859
(21) 25154123.1	(11) 4 624 399	(21) 25156908.3	(11) 4 625 338	(21) 25158894.3	(11) 4 625 114
(21) 25154140.5	(11) 4 625 486	(21) 25156914.1	(11) 4 626 013	(21) 25158905.7	(11) 4 625 105
(21) 25154256.9	(11) 4 624 644	(21) 25156949.7	(11) 4 623 820	(21) 25158957.8	(11) 4 624 737
(21) 25154319.5	(11) 4 624 298	(21) 25156970.3	(11) 4 624 986	(21) 25158968.5	(11) 4 624 163
(21) 25154368.2	(11) 4 625 212	(21) 25157014.9	(11) 4 625 052	(21) 25158972.7	(11) 4 624 164
(21) 25154484.7	(11) 4 625 250	(21) 25157075.0	(11) 4 624 683	(21) 25159000.6	(11) 4 626 184
(21) 25154532.3	(11) 4 625 391	(21) 25157290.5	(11) 4 626 177	(21) 25159019.6	(11) 4 626 185
(21) 25154535.6	(11) 4 625 002	(21) 25157333.3	(11) 4 624 266	(21) 25159045.1	(11) 4 624 297
(21) 25154753.5	(11) 4 623 760	(21) 25157435.6	(11) 4 624 267	(21) 25159101.2	(11) 4 624 032
(21) 25154876.4	(11) 4 625 281	(21) 25157466.1	(11) 4 623 681	(21) 25159188.9	(11) 4 625 093
(21) 25154879.8	(11) 4 625 433	(21) 25157530.4	(11) 4 625 887	(21) 25159193.9	(11) 4 626 168
(21) 25154890.5	(11) 4 626 212	(21) 25157624.5	(11) 4 624 166	(21) 25159214.3	(11) 4 626 171
(21) 25154895.4	(11) 4 625 265	(21) 25157657.5	(11) 4 625 762	(21) 25159218.4	(11) 4 625 479
(21) 25155086.9	(11) 4 625 156	(21) 25157717.7	(11) 4 624 906	(21) 25159228.3	(11) 4 625 154
(21) 25155210.5	(11) 4 624 320	(21) 25157728.4	(11) 4 625 086	(21) 25159234.1	(11) 4 625 182
(21) 25155341.8	(11) 4 623 668	(21) 25157760.7	(11) 4 625 107	(21) 25159290.3	(11) 4 625 824
(21) 25155354.1	(11) 4 623 666	(21) 25157793.8	(11) 4 625 974	(21) 25159333.1	(11) 4 625 466
(21) 25155464.8	(11) 4 623 667	(21) 25157861.3	(11) 4 624 402	(21) 25159386.9	(11) 4 625 309
(21) 25155709.6	(11) 4 626 200	(21) 25157862.1	(11) 4 624 401	(21) 25159409.9	(11) 4 625 192
(21) 25155740.1	(11) 4 625 413	(21) 25157863.9	(11) 4 624 403	(21) 25159416.4	(11) 4 625 112
(21) 25155768.2	(11) 4 624 729	(21) 25157884.5	(11) 4 624 400	(21) 25159449.5	(11) 4 625 610
(21) 25155908.4	(11) 4 624 291	(21) 25157922.3	(11) 4 625 017	(21) 25159489.1	(11) 4 623 759
(21) 25155914.2	(11) 4 626 053	(21) 25157923.1	(11) 4 624 898	(21) 25159500.5	(11) 4 624 887
(21) 25156010.8	(11) 4 624 255	(21) 25157944.7	(11) 4 623 672	(21) 25159523.7	(11) 4 625 157
(21) 25156040.5	(11) 4 624 097	(21) 25158008.0	(11) 4 625 709	(21) 25159539.3	(11) 4 624 322
(21) 25156063.7	(11) 4 625 256	(21) 25158015.5	(11) 4 625 508	(21) 25159547.6	(11) 4 624 201
(21) 25156108.0	(11) 4 625 431	(21) 25158162.5	(11) 4 625 581	(21) 25159568.2	(11) 4 626 111
(21) 25156143.7	(11) 4 624 214	(21) 25158254.0	(11) 4 626 144	(21) 25159622.7	(11) 4 625 132
(21) 25156214.6	(11) 4 624 238	(21) 25158292.0	(11) 4 625 175	(21) 25159633.4	(11) 4 624 866
(21) 25156228.6	(11) 4 625 129	(21) 25158318.3	(11) 4 624 575	(21) 25159703.5	(11) 4 625 043
(21) 25156232.8	(11) 4 625 707	(21) 25158402.5	(11) 4 625 113	(21) 25159714.2	(11) 4 624 745
(21) 25156236.9	(11) 4 623 680	(21) 25158441.3	(11) 4 624 156	(21) 25159724.1	(11) 4 625 193
(21) 25156253.4	(11) 4 624 210	(21) 25158455.3	(11) 4 624 321	(21) 25159783.7	(11) 4 624 963
(21) 25156290.6	(11) 4 624 270	(21) 25158496.7	(11) 4 624 268	(21) 25159787.8	(11) 4 625 386
(21) 25156307.8	(11) 4 624 287	(21) 25158530.3	(11) 4 626 201	(21) 25159788.6	(11) 4 625 490
(21) 25156325.0	(11) 4 624 211	(21) 25158578.2	(11) 4 624 663	(21) 25159830.6	(11) 4 624 783
(21) 25156358.1	(11) 4 625 946	(21) 25158589.9	(11) 4 623 764	(21) 25159834.8	(11) 4 625 558
(21) 25156371.4	(11) 4 626 165	(21) 25158591.5	(11) 4 623 765	(21) 25159837.1	(11) 4 624 784
(21) 25156377.1	(11) 4 626 176	(21) 25158609.5	(11) 4 625 710	(21) 25159908.0	(11) 4 625 287
(21) 25156381.3	(11) 4 625 049	(21) 25158640.0	(11) 4 624 387	(21) 25159910.6	(11) 4 625 072
(21) 25156417.5	(11) 4 625 183	(21) 25158694.7	(11) 4 625 239	(21) 25159914.8	(11) 4 623 659
(21) 25156473.8	(11) 4 625 804	(21) 25158752.3	(11) 4 626 166	(21) 25159946.0	(11) 4 625 403
(21) 25156583.4	(11) 4 625 186	(21) 25158756.4	(11) 4 626 145	(21) 25159976.7	(11) 4 625 943

(21) 25160060.7	(11) 4 624 738	(21) 25161609.0	(11) 4 625 087	(21) 25162691.7	(11) 4 624 137
(21) 25160089.6	(11) 4 625 575	(21) 25161613.2	(11) 4 623 670	(21) 25162711.3	(11) 4 625 259
(21) 25160132.4	(11) 4 624 257	(21) 25161638.9	(11) 4 623 890	(21) 25162717.0	(11) 4 623 741
(21) 25160148.0	(11) 4 624 944	(21) 25161674.4	(11) 4 623 861	(21) 25162718.8	(11) 4 625 353
(21) 25160155.5	(11) 4 623 788	(21) 25161677.7	(11) 4 624 273	(21) 25162833.5	(11) 4 624 124
(21) 25160213.2	(11) 4 625 158	(21) 25161714.8	(11) 4 623 886	(21) 25162860.8	(11) 4 624 188
(21) 25160226.4	(11) 4 625 470	(21) 25161727.0	(11) 4 625 054	(21) 25162862.4	(11) 4 625 788
(21) 25160264.5	(11) 4 625 340	(21) 25161751.0	(11) 4 626 195	(21) 25162876.4	(11) 4 625 735
(21) 25160307.2	(11) 4 624 422	(21) 25161796.5	(11) 4 626 011	(21) 25162880.6	(11) 4 623 775
(21) 25160314.8	(11) 4 624 281	(21) 25161850.0	(11) 4 624 055	(21) 25162896.2	(11) 4 625 899
(21) 25160334.6	(11) 4 625 649	(21) 25161865.8	(11) 4 626 010	(21) 25162901.0	(11) 4 624 047
(21) 25160335.3	(11) 4 624 417	(21) 25161879.9	(11) 4 625 611	(21) 25162904.4	(11) 4 623 776
(21) 25160370.0	(11) 4 625 125	(21) 25161894.8	(11) 4 624 136	(21) 25162951.5	(11) 4 625 084
(21) 25160404.7	(11) 4 624 207	(21) 25161895.5	(11) 4 625 189	(21) 25162961.4	(11) 4 626 022
(21) 25160608.3	(11) 4 625 814	(21) 25161906.0	(11) 4 625 082	(21) 25162973.9	(11) 4 625 089
(21) 25160624.0	(11) 4 625 520	(21) 25161908.6	(11) 4 624 713	(21) 25162994.5	(11) 4 625 970
(21) 25160635.6	(11) 4 624 746	(21) 25161930.0	(11) 4 624 775	(21) 25163016.6	(11) 4 624 246
(21) 25160642.2	(11) 4 624 034	(21) 25161979.7	(11) 4 624 968	(21) 25163046.3	(11) 4 626 186
(21) 25160651.3	(11) 4 625 184	(21) 25162020.9	(11) 4 625 036	(21) 25163081.0	(11) 4 626 030
(21) 25160661.2	(11) 4 623 819	(21) 25162042.3	(11) 4 625 522	(21) 25163131.3	(11) 4 624 920
(21) 25160663.8	(11) 4 625 518	(21) 25162080.3	(11) 4 625 811	(21) 25163157.8	(11) 4 625 348
(21) 25160686.9	(11) 4 623 778	(21) 25162126.4	(11) 4 625 242	(21) 25163181.8	(11) 4 624 262
(21) 25160694.3	(11) 4 623 779	(21) 25162138.9	(11) 4 624 157	(21) 25163206.3	(11) 4 624 289
(21) 25160727.1	(11) 4 625 883	(21) 25162139.7	(11) 4 624 149	(21) 25163226.1	(11) 4 624 259
(21) 25160731.3	(11) 4 625 521	(21) 25162145.4	(11) 4 624 293	(21) 25163227.9	(11) 4 626 156
(21) 25160757.8	(11) 4 624 424	(21) 25162199.1	(11) 4 625 039	(21) 25163231.1	(11) 4 625 775
(21) 25160793.3	(11) 4 625 044	(21) 25162211.4	(11) 4 624 423	(21) 25163233.7	(11) 4 625 768
(21) 25160797.4	(11) 4 625 662	(21) 25162239.5	(11) 4 624 484	(21) 25163243.6	(11) 4 624 181
(21) 25160843.6	(11) 4 626 202	(21) 25162241.1	(11) 4 625 059	(21) 25163258.4	(11) 4 625 174
(21) 25160848.5	(11) 4 624 903	(21) 25162280.9	(11) 4 623 848	(21) 25163263.4	(11) 4 624 030
(21) 25160871.7	(11) 4 625 604	(21) 25162330.2	(11) 4 624 560	(21) 25163264.2	(11) 4 626 006
(21) 25160993.9	(11) 4 624 109	(21) 25162371.6	(11) 4 624 660	(21) 25163324.4	(11) 4 624 227
(21) 25161137.2	(11) 4 623 781	(21) 25162440.9	(11) 4 624 734	(21) 25163341.8	(11) 4 625 531
(21) 25161223.0	(11) 4 625 840	(21) 25162441.7	(11) 4 625 732	(21) 25163342.6	(11) 4 624 716
(21) 25161258.6	(11) 4 625 850	(21) 25162485.4	(11) 4 624 588	(21) 25163358.2	(11) 4 625 880
(21) 25161259.4	(11) 4 625 757	(21) 25162501.8	(11) 4 623 863	(21) 25163363.2	(11) 4 625 400
(21) 25161302.2	(11) 4 624 329	(21) 25162514.1	(11) 4 624 450	(21) 25163408.5	(11) 4 623 669
(21) 25161378.2	(11) 4 625 761	(21) 25162553.9	(11) 4 624 101	(21) 25163443.2	(11) 4 624 026
(21) 25161449.1	(11) 4 626 152	(21) 25162555.4	(11) 4 625 879	(21) 25163456.4	(11) 4 624 705
(21) 25161456.6	(11) 4 624 865	(21) 25162563.8	(11) 4 625 705	(21) 25163458.0	(11) 4 624 138
(21) 25161483.0	(11) 4 624 221	(21) 25162569.5	(11) 4 624 699	(21) 25163470.5	(11) 4 625 273
(21) 25161495.4	(11) 4 625 169	(21) 25162580.2	(11) 4 623 686	(21) 25163495.2	(11) 4 625 152
(21) 25161533.2	(11) 4 624 390	(21) 25162597.6	(11) 4 625 165	(21) 25163498.6	(11) 4 625 015
(21) 25161546.4	(11) 4 624 235	(21) 25162601.6	(11) 4 624 412	(21) 25163507.4	(11) 4 624 067
(21) 25161562.1	(11) 4 623 789	(21) 25162624.8	(11) 4 625 021	(21) 25163518.1	(11) 4 625 245
(21) 25161563.9	(11) 4 623 782	(21) 25162669.3	(11) 4 624 999	(21) 25163528.0	(11) 4 625 383
(21) 25161566.2	(11) 4 623 785	(21) 25162673.5	(11) 4 626 038	(21) 25163536.3	(11) 4 625 145
(21) 25161571.2	(11) 4 623 786	(21) 25162680.0	(11) 4 624 844	(21) 25163537.1	(11) 4 625 146

(21) 25163539.7	(11) 4 625 881	(21) 25164375.5	(11) 4 625 519	(21) 25164935.6	(11) 4 624 942
(21) 25163609.8	(11) 4 623 661	(21) 25164376.3	(11) 4 625 576	(21) 25164938.0	(11) 4 624 539
(21) 25163611.4	(11) 4 624 118	(21) 25164390.4	(11) 4 623 970	(21) 25164965.3	(11) 4 625 073
(21) 25163665.0	(11) 4 624 751	(21) 25164400.1	(11) 4 624 544	(21) 25164973.7	(11) 4 624 833
(21) 25163706.2	(11) 4 624 868	(21) 25164401.9	(11) 4 623 995	(21) 25164975.2	(11) 4 624 256
(21) 25163722.9	(11) 4 624 755	(21) 25164414.2	(11) 4 624 197	(21) 25164978.6	(11) 4 625 800
(21) 25163731.0	(11) 4 625 153	(21) 25164432.4	(11) 4 625 719	(21) 25164980.2	(11) 4 625 492
(21) 25163768.2	(11) 4 625 454	(21) 25164458.9	(11) 4 624 383	(21) 25164999.2	(11) 4 625 971
(21) 25163795.5	(11) 4 623 677	(21) 25164478.7	(11) 4 625 588	(21) 25165000.8	(11) 4 625 294
(21) 25163815.1	(11) 4 624 873	(21) 25164483.7	(11) 4 624 447	(21) 25165018.0	(11) 4 625 807
(21) 25163826.8	(11) 4 623 740	(21) 25164486.0	(11) 4 626 007	(21) 25165032.1	(11) 4 625 393
(21) 25163833.4	(11) 4 625 202	(21) 25164495.1	(11) 4 625 034	(21) 25165033.9	(11) 4 624 063
(21) 25163931.6	(11) 4 623 832	(21) 25164502.4	(11) 4 623 780	(21) 25165049.5	(11) 4 623 985
(21) 25163938.1	(11) 4 624 248	(21) 25164547.9	(11) 4 624 815	(21) 25165056.0	(11) 4 624 151
(21) 25163967.0	(11) 4 626 179	(21) 25164625.3	(11) 4 625 627	(21) 25165126.1	(11) 4 625 841
(21) 25163970.4	(11) 4 625 483	(21) 25164643.6	(11) 4 624 984	(21) 25165132.9	(11) 4 625 308
(21) 25163985.2	(11) 4 625 821	(21) 25164663.4	(11) 4 624 761	(21) 25165133.7	(11) 4 625 801
(21) 25164001.7	(11) 4 626 039	(21) 25164668.3	(11) 4 624 048	(21) 25165150.1	(11) 4 625 693
(21) 25164026.4	(11) 4 624 747	(21) 25164680.8	(11) 4 624 056	(21) 25165153.5	(11) 4 625 349
(21) 25164044.7	(11) 4 624 182	(21) 25164682.4	(11) 4 624 005	(21) 25165182.4	(11) 4 626 187
(21) 25164047.0	(11) 4 624 773	(21) 25164687.3	(11) 4 624 237	(21) 25165197.2	(11) 4 623 671
(21) 25164048.8	(11) 4 626 167	(21) 25164688.1	(11) 4 624 538	(21) 25165199.8	(11) 4 625 477
(21) 25164064.5	(11) 4 624 133	(21) 25164692.3	(11) 4 625 376	(21) 25165215.2	(11) 4 624 876
(21) 25164068.6	(11) 4 625 053	(21) 25164701.2	(11) 4 625 288	(21) 25165226.9	(11) 4 624 877
(21) 25164086.8	(11) 4 625 203	(21) 25164716.0	(11) 4 625 387	(21) 25165227.7	(11) 4 626 189
(21) 25164087.6	(11) 4 623 948	(21) 25164717.8	(11) 4 624 258	(21) 25165228.5	(11) 4 625 085
(21) 25164097.5	(11) 4 624 845	(21) 25164721.0	(11) 4 625 375	(21) 25165233.5	(11) 4 624 308
(21) 25164111.4	(11) 4 624 964	(21) 25164727.7	(11) 4 625 392	(21) 25165239.2	(11) 4 626 028
(21) 25164119.7	(11) 4 625 873	(21) 25164736.8	(11) 4 624 162	(21) 25165242.6	(11) 4 623 847
(21) 25164131.2	(11) 4 624 850	(21) 25164746.7	(11) 4 625 166	(21) 25165243.4	(11) 4 624 878
(21) 25164164.3	(11) 4 625 163	(21) 25164764.0	(11) 4 624 110	(21) 25165247.5	(11) 4 625 557
(21) 25164170.0	(11) 4 624 025	(21) 25164775.6	(11) 4 623 828	(21) 25165256.6	(11) 4 624 129
(21) 25164185.8	(11) 4 626 148	(21) 25164785.5	(11) 4 624 859	(21) 25165259.0	(11) 4 625 046
(21) 25164194.0	(11) 4 624 562	(21) 25164788.9	(11) 4 623 783	(21) 25165262.4	(11) 4 624 089
(21) 25164199.9	(11) 4 624 900	(21) 25164797.0	(11) 4 625 228	(21) 25165267.3	(11) 4 623 660
(21) 25164229.4	(11) 4 625 792	(21) 25164827.5	(11) 4 624 388	(21) 25165270.7	(11) 4 624 217
(21) 25164244.3	(11) 4 626 000	(21) 25164830.9	(11) 4 624 540	(21) 25165273.1	(11) 4 624 679
(21) 25164272.4	(11) 4 624 897	(21) 25164834.1	(11) 4 625 939	(21) 25165277.2	(11) 4 623 802
(21) 25164283.1	(11) 4 623 762	(21) 25164835.8	(11) 4 624 122	(21) 25165323.4	(11) 4 626 061
(21) 25164288.0	(11) 4 625 567	(21) 25164838.2	(11) 4 624 778	(21) 25165324.2	(11) 4 625 509
(21) 25164304.5	(11) 4 626 031	(21) 25164839.0	(11) 4 624 967	(21) 25165336.6	(11) 4 626 163
(21) 25164305.2	(11) 4 624 979	(21) 25164840.8	(11) 4 625 888	(21) 25165337.4	(11) 4 624 316
(21) 25164306.0	(11) 4 626 032	(21) 25164853.1	(11) 4 625 240	(21) 25165340.8	(11) 4 625 147
(21) 25164330.0	(11) 4 626 188	(21) 25164876.2	(11) 4 625 789	(21) 25165341.6	(11) 4 624 777
(21) 25164345.8	(11) 4 624 314	(21) 25164898.6	(11) 4 625 062	(21) 25165342.4	(11) 4 623 945
(21) 25164350.8	(11) 4 625 771	(21) 25164915.8	(11) 4 625 626	(21) 25165344.0	(11) 4 623 806
(21) 25164351.6	(11) 4 623 815	(21) 25164921.6	(11) 4 624 052	(21) 25165345.7	(11) 4 624 150
(21) 25164352.4	(11) 4 625 772	(21) 25164929.9	(11) 4 625 354	(21) 25165358.0	(11) 4 625 335

(21) 25165386.1	(11) 4 625 095	(21) 25165693.0	(11) 4 624 202	(21) 25165916.5	(11) 4 624 173
(21) 25165387.9	(11) 4 623 987	(21) 25165710.2	(11) 4 624 299	(21) 25165917.3	(11) 4 624 174
(21) 25165391.1	(11) 4 624 857	(21) 25165713.6	(11) 4 624 849	(21) 25165919.9	(11) 4 623 761
(21) 25165392.9	(11) 4 624 635	(21) 25165718.5	(11) 4 624 780	(21) 25165920.7	(11) 4 626 154
(21) 25165400.0	(11) 4 625 365	(21) 25165724.3	(11) 4 625 224	(21) 25165921.5	(11) 4 626 157
(21) 25165425.7	(11) 4 625 621	(21) 25165728.4	(11) 4 625 140	(21) 25165925.6	(11) 4 624 236
(21) 25165439.8	(11) 4 626 076	(21) 25165729.2	(11) 4 624 899	(21) 25165927.2	(11) 4 623 749
(21) 25165440.6	(11) 4 625 216	(21) 25165735.9	(11) 4 625 785	(21) 25165930.6	(11) 4 625 322
(21) 25165442.2	(11) 4 624 776	(21) 25165738.3	(11) 4 625 111	(21) 25165939.7	(11) 4 626 140
(21) 25165451.3	(11) 4 624 712	(21) 25165739.1	(11) 4 625 478	(21) 25165945.4	(11) 4 623 768
(21) 25165460.4	(11) 4 624 323	(21) 25165742.5	(11) 4 625 491	(21) 25165949.6	(11) 4 624 630
(21) 25165465.3	(11) 4 623 849	(21) 25165745.8	(11) 4 624 328	(21) 25165954.6	(11) 4 623 682
(21) 25165469.5	(11) 4 625 489	(21) 25165751.6	(11) 4 626 178	(21) 25165958.7	(11) 4 626 062
(21) 25165482.8	(11) 4 625 634	(21) 25165753.2	(11) 4 625 404	(21) 25165961.1	(11) 4 624 828
(21) 25165490.1	(11) 4 623 676	(21) 25165754.0	(11) 4 626 169	(21) 25165964.5	(11) 4 625 589
(21) 25165491.9	(11) 4 624 700	(21) 25165758.1	(11) 4 626 170	(21) 25165967.8	(11) 4 625 767
(21) 25165506.4	(11) 4 623 801	(21) 25165759.9	(11) 4 624 033	(21) 25165970.2	(11) 4 625 318
(21) 25165517.1	(11) 4 624 990	(21) 25165762.3	(11) 4 624 719	(21) 25165974.4	(11) 4 624 509
(21) 25165520.5	(11) 4 624 919	(21) 25165766.4	(11) 4 624 168	(21) 25165986.8	(11) 4 624 510
(21) 25165524.7	(11) 4 626 041	(21) 25165768.0	(11) 4 624 655	(21) 25165992.6	(11) 4 624 342
(21) 25165525.4	(11) 4 625 718	(21) 25165783.9	(11) 4 625 022	(21) 25165996.7	(11) 4 624 904
(21) 25165526.2	(11) 4 624 879	(21) 25165790.4	(11) 4 625 797	(21) 25165999.1	(11) 4 624 980
(21) 25165528.8	(11) 4 625 868	(21) 25165793.8	(11) 4 623 946	(21) 25166008.0	(11) 4 625 402
(21) 25165537.9	(11) 4 624 228	(21) 25165795.3	(11) 4 623 841	(21) 25166016.3	(11) 4 625 826
(21) 25165544.5	(11) 4 625 351	(21) 25165813.4	(11) 4 625 407	(21) 25166017.1	(11) 4 623 754
(21) 25165545.2	(11) 4 624 913	(21) 25165817.5	(11) 4 624 756	(21) 25166019.7	(11) 4 624 175
(21) 25165549.4	(11) 4 625 352	(21) 25165823.3	(11) 4 624 250	(21) 25166030.4	(11) 4 625 931
(21) 25165551.0	(11) 4 624 271	(21) 25165829.0	(11) 4 624 959	(21) 25166040.3	(11) 4 624 093
(21) 25165553.6	(11) 4 624 242	(21) 25165841.5	(11) 4 624 689	(21) 25166046.0	(11) 4 625 455
(21) 25165559.3	(11) 4 624 703	(21) 25165843.1	(11) 4 625 243	(21) 25166051.0	(11) 4 624 224
(21) 25165567.6	(11) 4 625 481	(21) 25165852.2	(11) 4 625 220	(21) 25166057.7	(11) 4 625 618
(21) 25165574.2	(11) 4 625 650	(21) 25165853.0	(11) 4 624 702	(21) 25166058.5	(11) 4 623 757
(21) 25165578.3	(11) 4 624 194	(21) 25165860.5	(11) 4 625 289	(21) 25166060.1	(11) 4 625 482
(21) 25165587.4	(11) 4 625 784	(21) 25165866.2	(11) 4 624 165	(21) 25166076.7	(11) 4 626 098
(21) 25165601.3	(11) 4 625 179	(21) 25165874.6	(11) 4 624 926	(21) 25166080.9	(11) 4 624 911
(21) 25165607.0	(11) 4 625 776	(21) 25165881.1	(11) 4 623 752	(21) 25166081.7	(11) 4 625 758
(21) 25165616.1	(11) 4 624 092	(21) 25165883.7	(11) 4 623 834	(21) 25166091.6	(11) 4 623 804
(21) 25165619.5	(11) 4 624 969	(21) 25165885.2	(11) 4 624 921	(21) 25166120.3	(11) 4 624 624
(21) 25165625.2	(11) 4 624 728	(21) 25165887.8	(11) 4 624 169	(21) 25166121.1	(11) 4 624 145
(21) 25165631.0	(11) 4 625 170	(21) 25165893.6	(11) 4 623 853	(21) 25166129.4	(11) 4 623 679
(21) 25165632.8	(11) 4 625 199	(21) 25165895.1	(11) 4 625 377	(21) 25166134.4	(11) 4 625 765
(21) 25165652.6	(11) 4 625 769	(21) 25165897.7	(11) 4 625 596	(21) 25166139.3	(11) 4 625 778
(21) 25165664.1	(11) 4 625 510	(21) 25165900.9	(11) 4 625 298	(21) 25166143.5	(11) 4 625 136
(21) 25165666.6	(11) 4 625 118	(21) 25165907.4	(11) 4 625 467	(21) 25166144.3	(11) 4 624 733
(21) 25165669.0	(11) 4 625 238	(21) 25165909.0	(11) 4 624 620	(21) 25166148.4	(11) 4 625 786
(21) 25165671.6	(11) 4 625 418	(21) 25165912.4	(11) 4 624 170	(21) 25166150.0	(11) 4 624 950
(21) 25165685.6	(11) 4 625 833	(21) 25165914.0	(11) 4 624 171	(21) 25166153.4	(11) 4 624 111
(21) 25165689.8	(11) 4 625 346	(21) 25165915.7	(11) 4 624 172	(21) 25166154.2	(11) 4 624 106

(21) 25166156.7	(11) 4 624 283	(21) 25166410.8	(11) 4 625 556	(21) 25166757.2	(11) 4 624 736
(21) 25166163.3	(11) 4 625 730	(21) 25166412.4	(11) 4 626 155	(21) 25166763.0	(11) 4 625 553
(21) 25166170.8	(11) 4 624 742	(21) 25166419.9	(11) 4 625 511	(21) 25166768.9	(11) 4 623 674
(21) 25166172.4	(11) 4 625 357	(21) 25166424.9	(11) 4 625 869	(21) 25166769.7	(11) 4 625 461
(21) 25166179.9	(11) 4 625 741	(21) 25166449.6	(11) 4 624 817	(21) 25166773.9	(11) 4 624 068
(21) 25166180.7	(11) 4 625 319	(21) 25166451.2	(11) 4 624 332	(21) 25166774.7	(11) 4 625 636
(21) 25166181.5	(11) 4 625 251	(21) 25166461.1	(11) 4 625 716	(21) 25166782.0	(11) 4 624 324
(21) 25166207.8	(11) 4 624 952	(21) 25166465.2	(11) 4 623 864	(21) 25166786.1	(11) 4 625 045
(21) 25166208.6	(11) 4 625 972	(21) 25166484.3	(11) 4 625 968	(21) 25166791.1	(11) 4 625 995
(21) 25166220.1	(11) 4 623 684	(21) 25166498.3	(11) 4 624 704	(21) 25166796.0	(11) 4 625 244
(21) 25166221.9	(11) 4 624 411	(21) 25166503.0	(11) 4 624 216	(21) 25166805.9	(11) 4 624 646
(21) 25166222.7	(11) 4 625 427	(21) 25166505.5	(11) 4 624 378	(21) 25166806.7	(11) 4 625 658
(21) 25166223.5	(11) 4 625 204	(21) 25166522.0	(11) 4 624 839	(21) 25166811.7	(11) 4 626 044
(21) 25166226.8	(11) 4 624 282	(21) 25166523.8	(11) 4 624 706	(21) 25166819.0	(11) 4 624 284
(21) 25166229.2	(11) 4 625 863	(21) 25166525.3	(11) 4 625 219	(21) 25166824.0	(11) 4 625 791
(21) 25166241.7	(11) 4 625 924	(21) 25166530.3	(11) 4 625 133	(21) 25166829.9	(11) 4 625 185
(21) 25166246.6	(11) 4 625 917	(21) 25166533.7	(11) 4 624 816	(21) 25166839.8	(11) 4 625 780
(21) 25166248.2	(11) 4 625 714	(21) 25166539.4	(11) 4 624 798	(21) 25166840.6	(11) 4 624 215
(21) 25166250.8	(11) 4 625 025	(21) 25166552.7	(11) 4 625 923	(21) 25166844.8	(11) 4 624 385
(21) 25166260.7	(11) 4 625 252	(21) 25166559.2	(11) 4 623 939	(21) 25166846.3	(11) 4 624 867
(21) 25166276.3	(11) 4 624 031	(21) 25166566.7	(11) 4 625 537	(21) 25166850.5	(11) 4 623 871
(21) 25166277.1	(11) 4 624 219	(21) 25166570.9	(11) 4 626 153	(21) 25166851.3	(11) 4 624 285
(21) 25166286.2	(11) 4 624 249	(21) 25166571.7	(11) 4 624 714	(21) 25166856.2	(11) 4 625 996
(21) 25166288.8	(11) 4 624 356	(21) 25166575.8	(11) 4 625 488	(21) 25166873.7	(11) 4 625 690
(21) 25166291.2	(11) 4 623 707	(21) 25166576.6	(11) 4 624 432	(21) 25166878.6	(11) 4 624 693
(21) 25166301.9	(11) 4 623 795	(21) 25166582.4	(11) 4 624 433	(21) 25166879.4	(11) 4 624 682
(21) 25166302.7	(11) 4 623 879	(21) 25166591.5	(11) 4 625 860	(21) 25166882.8	(11) 4 625 278
(21) 25166309.2	(11) 4 624 204	(21) 25166592.3	(11) 4 625 299	(21) 25166889.3	(11) 4 624 418
(21) 25166313.4	(11) 4 626 063	(21) 25166604.6	(11) 4 624 686	(21) 25166891.9	(11) 4 625 973
(21) 25166320.9	(11) 4 625 235	(21) 25166609.5	(11) 4 625 300	(21) 25166901.6	(11) 4 625 619
(21) 25166323.3	(11) 4 625 301	(21) 25166610.3	(11) 4 624 739	(21) 25166923.0	(11) 4 624 645
(21) 25166325.8	(11) 4 624 312	(21) 25166630.1	(11) 4 625 541	(21) 25166925.5	(11) 4 625 449
(21) 25166326.6	(11) 4 625 176	(21) 25166641.8	(11) 4 625 459	(21) 25166979.2	(11) 4 624 381
(21) 25166336.5	(11) 4 624 874	(21) 25166649.1	(11) 4 624 116	(21) 25166981.8	(11) 4 624 113
(21) 25166339.9	(11) 4 625 222	(21) 25166651.7	(11) 4 625 644	(21) 25166998.2	(11) 4 625 513
(21) 25166340.7	(11) 4 625 225	(21) 25166664.0	(11) 4 623 683	(21) 25167015.4	(11) 4 625 915
(21) 25166353.0	(11) 4 624 636	(21) 25166666.5	(11) 4 624 802	(21) 25167019.6	(11) 4 626 091
(21) 25166362.1	(11) 4 623 893	(21) 25166674.9	(11) 4 625 512	(21) 25167033.7	(11) 4 626 015
(21) 25166363.9	(11) 4 623 869	(21) 25166678.0	(11) 4 623 662	(21) 25167038.6	(11) 4 625 969
(21) 25166365.4	(11) 4 624 019	(21) 25166695.4	(11) 4 625 465	(21) 25167082.4	(11) 4 624 814
(21) 25166376.1	(11) 4 624 167	(21) 25166715.0	(11) 4 625 424	(21) 25167096.4	(11) 4 624 305
(21) 25166381.1	(11) 4 625 999	(21) 25166725.9	(11) 4 625 475	(21) 25167099.8	(11) 4 625 456
(21) 25166384.5	(11) 4 625 759	(21) 25166726.7	(11) 4 625 790	(21) 25167104.6	(11) 4 624 408
(21) 25166386.0	(11) 4 625 635	(21) 25166728.3	(11) 4 623 743	(21) 25167107.9	(11) 4 625 088
(21) 25166394.4	(11) 4 624 180	(21) 25166731.7	(11) 4 624 263	(21) 25167130.1	(11) 4 625 253
(21) 25166399.3	(11) 4 625 554	(21) 25166735.8	(11) 4 625 940	(21) 25167158.2	(11) 4 626 088
(21) 25166400.9	(11) 4 624 060	(21) 25166739.0	(11) 4 625 460	(21) 25167165.7	(11) 4 624 247
(21) 25166406.6	(11) 4 625 555	(21) 25166754.9	(11) 4 625 642	(21) 25167173.1	(11) 4 625 739

(21) 25167174.9	(11) 4 625 738	(21) 25176817.2	(11) 4 626 012	(21) 25188542.2	(11) 4 623 868
(21) 25167199.6	(11) 4 624 727	(21) 25177015.2	(11) 4 624 096	(21) 25188643.8	(11) 4 623 767
(21) 25167221.8	(11) 4 625 597	(21) 25177122.6	(11) 4 623 971	(21) 25188793.1	(11) 4 623 910
(21) 25167223.4	(11) 4 625 546	(21) 25177155.6	(11) 4 623 870	(21) 25188795.6	(11) 4 624 825
(21) 25167258.0	(11) 4 624 875	(21) 25177486.5	(11) 4 623 997	(21) 25188973.9	(11) 4 625 957
(21) 25167278.8	(11) 4 625 629	(21) 25177846.0	(11) 4 625 373	(21) 25189215.4	(11) 4 625 363
(21) 25167342.2	(11) 4 625 468	(21) 25178752.9	(11) 4 623 913	(21) 25189278.2	(11) 4 623 859
(21) 25167407.3	(11) 4 625 232	(21) 25179178.6	(11) 4 624 409	(21) 25189289.9	(11) 4 624 864
(21) 25167465.1	(11) 4 624 083	(21) 25179242.0	(11) 4 624 054	(21) 25189305.3	(11) 4 626 194
(21) 25167513.8	(11) 4 625 229	(21) 25179327.9	(11) 4 626 135	(21) 25189385.5	(11) 4 624 264
(21) 25167575.7	(11) 4 625 108	(21) 25179883.1	(11) 4 624 429	(21) 25189423.4	(11) 4 625 448
(21) 25167584.9	(11) 4 625 109	(21) 25180115.5	(11) 4 624 568	(21) 25189431.7	(11) 4 623 880
(21) 25167779.5	(11) 4 623 942	(21) 25180220.3	(11) 4 625 254	(21) 25189515.7	(11) 4 623 988
(21) 25168418.9	(11) 4 624 559	(21) 25180448.0	(11) 4 625 781	(21) 25189565.2	(11) 4 623 891
(21) 25168433.8	(11) 4 625 103	(21) 25180584.2	(11) 4 625 561	(21) 25189588.4	(11) 4 625 188
(21) 25169175.4	(11) 4 623 807	(21) 25181003.2	(11) 4 623 922	(21) 25189718.7	(11) 4 623 952
(21) 25169288.5	(11) 4 624 072	(21) 25181056.0	(11) 4 624 565	(21) 25189750.0	(11) 4 624 862
(21) 25169312.3	(11) 4 624 490	(21) 25181408.3	(11) 4 625 578	(21) 25189813.6	(11) 4 624 649
(21) 25170507.5	(11) 4 624 543	(21) 25181485.1	(11) 4 623 992	(21) 25189863.1	(11) 4 623 837
(21) 25171372.3	(11) 4 625 918	(21) 25181548.6	(11) 4 623 993	(21) 25189908.4	(11) 4 625 155
(21) 25171827.6	(11) 4 625 942	(21) 25181562.7	(11) 4 623 900	(21) 25189914.2	(11) 4 625 397
(21) 25172087.6	(11) 4 625 694	(21) 25181755.7	(11) 4 624 491	(21) 25190087.4	(11) 4 624 317
(21) 25172474.6	(11) 4 624 656	(21) 25182060.1	(11) 4 624 590	(21) 25190106.2	(11) 4 626 137
(21) 25172712.9	(11) 4 623 996	(21) 25182981.8	(11) 4 626 133	(21) 25190338.1	(11) 4 623 944
(21) 25172748.3	(11) 4 624 099	(21) 25182999.0	(11) 4 623 874	(21) 25190393.6	(11) 4 625 961
(21) 25172842.4	(11) 4 623 784	(21) 25183026.1	(11) 4 624 806	(21) 25190517.0	(11) 4 624 017
(21) 25172910.9	(11) 4 625 925	(21) 25183426.3	(11) 4 624 313	(21) 25190530.3	(11) 4 624 541
(21) 25173320.0	(11) 4 623 873	(21) 25183661.5	(11) 4 625 000	(21) 25190548.5	(11) 4 625 408
(21) 25174203.7	(11) 4 626 040	(21) 25183693.8	(11) 4 624 203	(21) 25190608.7	(11) 4 624 011
(21) 25174229.2	(11) 4 625 842	(21) 25184078.1	(11) 4 623 930	(21) 25190636.8	(11) 4 624 013
(21) 25174512.1	(11) 4 623 998	(21) 25184435.3	(11) 4 623 813	(21) 25190702.8	(11) 4 624 176
(21) 25174630.1	(11) 4 624 159	(21) 25185110.1	(11) 4 623 798	(21) 25190703.6	(11) 4 624 098
(21) 25174769.7	(11) 4 625 577	(21) 25185237.2	(11) 4 623 994	(21) 25190712.7	(11) 4 625 399
(21) 25174779.6	(11) 4 626 136	(21) 25186051.6	(11) 4 623 925	(21) 25190718.4	(11) 4 625 966
(21) 25174899.2	(11) 4 625 989	(21) 25186266.0	(11) 4 623 838	(21) 25190726.7	(11) 4 623 809
(21) 25174903.2	(11) 4 624 722	(21) 25186354.4	(11) 4 623 742	(21) 25190727.5	(11) 4 623 884
(21) 25175520.3	(11) 4 623 808	(21) 25186671.1	(11) 4 623 693	(21) 25190732.5	(11) 4 624 004
(21) 25175536.9	(11) 4 623 663	(21) 25186793.3	(11) 4 625 870	(21) 25190757.2	(11) 4 624 003
(21) 25175659.9	(11) 4 623 978	(21) 25187016.8	(11) 4 625 362	(21) 25190765.5	(11) 4 624 661
(21) 25175737.3	(11) 4 626 118	(21) 25187203.2	(11) 4 623 851	(21) 25190775.4	(11) 4 624 662
(21) 25175783.7	(11) 4 623 867	(21) 25187389.9	(11) 4 625 605	(21) 25190781.2	(11) 4 624 976
(21) 25175808.2	(11) 4 625 196	(21) 25187675.1	(11) 4 624 459	(21) 25190793.7	(11) 4 623 750
(21) 25175991.6	(11) 4 624 818	(21) 25187787.4	(11) 4 623 905	(21) 25190800.0	(11) 4 626 183
(21) 25176140.9	(11) 4 623 844	(21) 25187949.0	(11) 4 623 991	(21) 25190801.8	(11) 4 626 054
(21) 25176146.6	(11) 4 625 547	(21) 25188075.3	(11) 4 624 049	(21) 25190812.5	(11) 4 625 889
(21) 25176217.5	(11) 4 623 877	(21) 25188078.7	(11) 4 623 700	(21) 25190824.0	(11) 4 626 132
(21) 25176737.2	(11) 4 623 975	(21) 25188368.2	(11) 4 623 664	(21) 25190842.2	(11) 4 625 471
(21) 25176767.9	(11) 4 623 972	(21) 25188474.8	(11) 4 623 799	(21) 25190881.0	(11) 4 623 947

(21) 25190896.8	(11) 4 624 740	(21) 25195342.8	(11) 4 624 007	(21) 25195984.7	(11) 4 624 082
(21) 25190921.4	(11) 4 623 745	(21) 25195359.2	(11) 4 623 810	(21) 25196031.6	(11) 4 623 855
(21) 25190933.9	(11) 4 625 173	(21) 25195383.2	(11) 4 624 725	(21) 25196032.4	(11) 4 623 917
(21) 25190940.4	(11) 4 623 976	(21) 25195403.8	(11) 4 623 772	(21) 25196045.6	(11) 4 625 437
(21) 25190944.6	(11) 4 626 125	(21) 25195408.7	(11) 4 624 932	(21) 25196048.0	(11) 4 625 579
(21) 25190989.1	(11) 4 623 854	(21) 25195430.1	(11) 4 623 953	(21) 25196055.5	(11) 4 624 435
(21) 25191003.0	(11) 4 624 350	(21) 25195438.4	(11) 4 624 023	(21) 25196062.1	(11) 4 624 143
(21) 25191008.9	(11) 4 624 002	(21) 25195444.2	(11) 4 624 294	(21) 25196100.9	(11) 4 624 732
(21) 25191026.1	(11) 4 626 090	(21) 25195456.6	(11) 4 625 955	(21) 25196112.4	(11) 4 625 630
(21) 25191040.2	(11) 4 624 012	(21) 25195472.3	(11) 4 623 977	(21) 25196118.1	(11) 4 623 949
(21) 25191055.0	(11) 4 623 965	(21) 25195514.2	(11) 4 625 893	(21) 25196119.9	(11) 4 626 004
(21) 25191068.3	(11) 4 625 956	(21) 25195549.8	(11) 4 624 088	(21) 25196125.6	(11) 4 623 791
(21) 25191069.1	(11) 4 624 701	(21) 25195582.9	(11) 4 626 134	(21) 25196147.0	(11) 4 625 401
(21) 25191072.5	(11) 4 625 890	(21) 25195618.1	(11) 4 624 340	(21) 25196181.9	(11) 4 624 064
(21) 25191095.6	(11) 4 624 117	(21) 25195625.6	(11) 4 623 769	(21) 25196194.2	(11) 4 624 355
(21) 25191097.2	(11) 4 624 710	(21) 25195644.7	(11) 4 625 852	(21) 25196212.2	(11) 4 623 797
(21) 25191099.8	(11) 4 624 760	(21) 25195663.7	(11) 4 623 999	(21) 25196227.0	(11) 4 626 131
(21) 25191341.4	(11) 4 625 411	(21) 25195665.2	(11) 4 624 792	(21) 25196277.5	(11) 4 623 821
(21) 25191343.0	(11) 4 624 708	(21) 25195672.8	(11) 4 624 010	(21) 25196284.1	(11) 4 623 800
(21) 25191389.3	(11) 4 624 917	(21) 25195691.8	(11) 4 624 260	(21) 25196299.9	(11) 4 625 815
(21) 25191604.5	(11) 4 624 496	(21) 25195696.7	(11) 4 625 350	(21) 25196329.4	(11) 4 624 125
(21) 25191963.5	(11) 4 624 589	(21) 25195698.3	(11) 4 624 715	(21) 25196348.4	(11) 4 625 023
(21) 25192257.1	(11) 4 626 095	(21) 25195712.2	(11) 4 625 384	(21) 25196350.0	(11) 4 625 702
(21) 25193039.2	(11) 4 624 625	(21) 25195714.8	(11) 4 623 746	(21) 25196390.6	(11) 4 626 129
(21) 25193781.9	(11) 4 623 796	(21) 25195724.7	(11) 4 624 974	(21) 25196413.6	(11) 4 624 195
(21) 25194580.4	(11) 4 626 190	(21) 25195747.8	(11) 4 624 467	(21) 25196422.7	(11) 4 623 856
(21) 25194622.4	(11) 4 624 931	(21) 25195755.1	(11) 4 624 556	(21) 25196433.4	(11) 4 623 825
(21) 25194629.9	(11) 4 624 131	(21) 25195756.9	(11) 4 624 365	(21) 25196449.0	(11) 4 625 004
(21) 25194724.8	(11) 4 623 835	(21) 25195761.9	(11) 4 624 759	(21) 25196468.0	(11) 4 624 349
(21) 25194790.9	(11) 4 626 209	(21) 25195764.3	(11) 4 623 929	(21) 25196484.7	(11) 4 623 973
(21) 25194804.8	(11) 4 625 018	(21) 25195765.0	(11) 4 625 827	(21) 25196487.0	(11) 4 624 769
(21) 25194819.6	(11) 4 626 197	(21) 25195778.3	(11) 4 626 068	(21) 25196531.5	(11) 4 624 546
(21) 25194821.2	(11) 4 626 198	(21) 25195806.2	(11) 4 623 818	(21) 25196540.6	(11) 4 623 811
(21) 25194856.8	(11) 4 624 346	(21) 25195812.0	(11) 4 624 377	(21) 25196541.4	(11) 4 623 763
(21) 25194910.3	(11) 4 624 918	(21) 25195813.8	(11) 4 623 907	(21) 25196542.2	(11) 4 624 351
(21) 25194916.0	(11) 4 625 651	(21) 25195838.5	(11) 4 623 687	(21) 25196544.8	(11) 4 624 352
(21) 25195032.5	(11) 4 626 025	(21) 25195847.6	(11) 4 623 979	(21) 25196552.1	(11) 4 625 343
(21) 25195040.8	(11) 4 625 672	(21) 25195849.2	(11) 4 623 817	(21) 25196578.6	(11) 4 623 812
(21) 25195049.9	(11) 4 625 673	(21) 25195859.1	(11) 4 623 876	(21) 25196615.6	(11) 4 624 274
(21) 25195053.1	(11) 4 625 674	(21) 25195861.7	(11) 4 623 984	(21) 25196620.6	(11) 4 624 697
(21) 25195064.8	(11) 4 625 675	(21) 25195866.6	(11) 4 624 513	(21) 25196646.1	(11) 4 625 990
(21) 25195093.7	(11) 4 625 038	(21) 25195888.0	(11) 4 624 995	(21) 25196647.9	(11) 4 624 696
(21) 25195103.4	(11) 4 623 836	(21) 25195921.9	(11) 4 623 980	(21) 25196661.0	(11) 4 624 659
(21) 25195197.6	(11) 4 625 457	(21) 25195923.5	(11) 4 623 957	(21) 25196682.6	(11) 4 623 852
(21) 25195209.9	(11) 4 625 030	(21) 25195941.7	(11) 4 624 154	(21) 25196683.4	(11) 4 626 141
(21) 25195212.3	(11) 4 625 469	(21) 25195949.0	(11) 4 625 275	(21) 25196715.4	(11) 4 625 395
(21) 25195213.1	(11) 4 624 360	(21) 25195957.3	(11) 4 625 180	(21) 25196725.3	(11) 4 625 717
(21) 25195221.4	(11) 4 625 991	(21) 25195965.6	(11) 4 625 416	(21) 25196728.7	(11) 4 623 822

I.5

(21) 25196749.3	(11) 4 625 614	I.7	(11) 4 464 335	28.08.2025
(21) 25196802.0	(11) 4 623 968	• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	(11) 4 464 375	26.08.2025
(21) 25196803.8	(11) 4 626 092	• Date of filing of request for examination	(11) 4 464 377	22.08.2025
(21) 25196839.2	(11) 4 626 066	• Date de présentation de la requête en examen	(11) 4 464 382	28.08.2025
(21) 25196841.8	(11) 4 623 990	(11) 4 274 016	(11) 4 464 602	26.08.2025
(21) 25275022.9	(11) 4 624 363	(11) 4 279 172	(11) 4 464 682	22.08.2025
(21) 25306185.7	(11) 4 624 553	(11) 4 400 384	(11) 4 464 703	22.08.2025
(21) 25382203.5	(11) 4 624 888	(11) 4 401 175	(11) 4 464 827	24.08.2025
(21) 25700407.7	(11) 4 625 104	(11) 4 403 042	(11) 4 465 021	22.08.2025
(87) WO 2025/170210		(11) 4 404 154	(11) 4 465 045	26.08.2025
(21) 25701963.8	(11) 4 623 373*	(11) 4 406 903	(11) 4 465 065	26.08.2025
(87) WO 2025/162841		(11) 4 407 380	(11) 4 465 083	25.08.2025
(21) 25719606.3	(11) 4 626 023	(11) 4 421 815	(11) 4 465 084	25.08.2025
(87) WO 2025/162136		(11) 4 424 838	(11) 4 465 240	26.08.2025
(21) 25725152.0	(11) 4 623 920	(11) 4 428 338	(11) 4 465 367	26.08.2025
(87) WO 2025/174223		(11) 4 432 502	(11) 4 465 551	25.08.2025
(21) 25726598.3	(11) 4 622 831*	(11) 4 432 502	(11) 4 465 577	22.08.2025
(87) WO 2025/175034		(11) 4 434 550	(11) 4 465 578	26.08.2025
(21) 25728029.7	(11) 4 624 605	(11) 4 434 962	(11) 4 465 674	26.08.2025
(87) WO 2025/168137		(11) 4 435 009	(11) 4 467 023	27.08.2025
(21) 25729038.7	(11) 4 624 835	(11) 4 439 970	(11) 4 467 029	26.08.2025
(87) WO 2025/170000		(11) 4 446 775	(11) 4 467 108	25.08.2025
(21) 25731181.1	(11) 4 626 182	(11) 4 451 186	(11) 4 467 123	27.08.2025
(87) WO 2025/157020		(11) 4 454 621	(11) 4 467 136	22.08.2025
I.5		(11) 4 454 716	(11) 4 467 138	22.08.2025
• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)		(11) 4 454 987	(11) 4 467 340	26.08.2025
• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)		(11) 4 455 188	(11) 4 467 454	22.08.2025
• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)		(11) 4 455 541	(11) 4 467 477	26.08.2025
		(11) 4 455 767	(11) 4 467 531	28.08.2025
		(11) 4 459 346	(11) 4 467 648	26.08.2025
		(11) 4 459 822	(11) 4 467 792	26.08.2025
		(11) 4 459 953	(11) 4 467 861	26.08.2025
		(11) 4 461 138	(11) 4 468 006	25.08.2025
		(11) 4 461 262	(11) 4 468 104	27.08.2025
		(11) 4 461 270	(11) 4 468 162	26.08.2025
		(11) 4 461 814	(11) 4 468 189	26.08.2025
I.6		(11) 4 462 190	(11) 4 468 206	26.08.2025
• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a		(11) 4 462 191	(11) 4 468 214	26.08.2025
• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a		(11) 4 462 250	(11) 4 468 268	26.08.2025
• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a		(11) 4 462 360	(11) 4 468 315	23.08.2025
		(11) 4 462 466	(11) 4 468 608	26.08.2025
		(11) 4 462 688	(11) 4 468 697	25.08.2025
		(11) 4 462 917	(11) 4 468 812	26.08.2025
		(11) 4 464 159	(11) 4 470 516	26.08.2025
		(11) 4 464 278	(11) 4 470 528	22.08.2025
		(11) 4 464 310		

(11) 4 470 547	26.08.2025	(11) 4 477 184	25.08.2025	(11) 4 487 991	25.08.2025
(11) 4 470 551	22.08.2025	(11) 4 477 243	26.08.2025	(11) 4 488 202	27.08.2025
(11) 4 470 578	25.08.2025	(11) 4 477 489	22.08.2025	(11) 4 488 614	26.08.2025
(11) 4 470 585	26.08.2025	(11) 4 477 540	26.08.2025	(11) 4 488 994	26.08.2025
(11) 4 470 617	26.08.2025	(11) 4 477 683	26.08.2025	(11) 4 489 255	27.08.2025
(11) 4 470 620	22.08.2025	(11) 4 477 798	26.08.2025	(11) 4 491 319	25.08.2025
(11) 4 470 625	26.08.2025	(11) 4 477 993	26.08.2025	(11) 4 491 721	22.08.2025
(11) 4 470 657	26.08.2025	(11) 4 478 076	26.08.2025	(11) 4 491 985	22.08.2025
(11) 4 471 104	26.08.2025	(11) 4 478 198	28.08.2025	(11) 4 492 029	22.08.2025
(11) 4 471 130	26.08.2025	(11) 4 478 233	26.08.2025	(11) 4 492 625	25.08.2025
(11) 4 471 156	26.08.2025	(11) 4 478 258	26.08.2025	(11) 4 492 699	27.08.2025
(11) 4 471 193	25.08.2025	(11) 4 478 641	26.08.2025	(11) 4 494 434	22.07.2025
(11) 4 471 212	25.08.2025	(11) 4 480 315	26.08.2025	(11) 4 494 590	26.08.2025
(11) 4 471 435	26.08.2025	(11) 4 480 331	22.08.2025	(11) 4 495 512	26.08.2025
(11) 4 471 684	27.08.2025	(11) 4 480 332	22.08.2025	(11) 4 497 391	26.08.2025
(11) 4 471 706	25.08.2025	(11) 4 480 453	26.08.2025	(11) 4 497 471	27.08.2025
(11) 4 471 801	26.08.2025	(11) 4 480 480	22.08.2025	(11) 4 498 239	26.08.2025
(11) 4 472 123	26.08.2025	(11) 4 480 485	26.08.2025	(11) 4 501 351	25.08.2025
(11) 4 472 124	26.08.2025	(11) 4 480 515	26.08.2025	(11) 4 501 623	25.08.2025
(11) 4 472 250	25.08.2025	(11) 4 480 552	22.08.2025	(11) 4 502 868	22.08.2025
(11) 4 472 345	26.08.2025	(11) 4 480 553	22.08.2025	(11) 4 503 556	26.08.2025
(11) 4 472 363	22.08.2025	(11) 4 480 554	22.08.2025	(11) 4 505 978	26.08.2025
(11) 4 473 887	26.08.2025	(11) 4 480 630	22.08.2025	(11) 4 505 984	25.08.2025
(11) 4 473 933	25.08.2025	(11) 4 480 682	26.08.2025	(11) 4 506 202	22.08.2025
(11) 4 473 997	26.08.2025	(11) 4 480 716	26.08.2025	(11) 4 506 373	22.08.2025
(11) 4 473 998	26.08.2025	(11) 4 481 253	22.08.2025	(11) 4 507 196	26.08.2025
(11) 4 474 011	22.08.2025	(11) 4 481 381	26.08.2025	(11) 4 508 967	22.08.2025
(11) 4 474 017	26.08.2025	(11) 4 481 525	26.08.2025	(11) 4 509 396	28.08.2025
(11) 4 474 138	26.08.2025	(11) 4 481 811	26.08.2025	(11) 4 509 659	25.08.2025
(11) 4 474 236	27.08.2025	(11) 4 482 025	26.08.2025	(11) 4 509 705	27.08.2025
(11) 4 474 398	26.08.2025	(11) 4 482 054	26.08.2025	(11) 4 510 157	26.08.2025
(11) 4 474 413	26.08.2025	(11) 4 482 110	26.08.2025	(11) 4 510 508	26.08.2025
(11) 4 474 452	28.08.2025	(11) 4 483 722	26.08.2025	(11) 4 512 224	26.08.2025
(11) 4 474 502	26.08.2025	(11) 4 483 725	26.08.2025	(11) 4 512 226	26.08.2025
(11) 4 474 593	26.08.2025	(11) 4 483 845	26.08.2025	(11) 4 512 227	26.08.2025
(11) 4 474 624	26.08.2025	(11) 4 483 958	22.08.2025	(11) 4 512 247	26.08.2025
(11) 4 474 686	22.08.2025	(11) 4 483 968	26.08.2025	(11) 4 512 253	24.08.2025
(11) 4 474 791	26.08.2025	(11) 4 484 093	26.08.2025	(11) 4 512 256	26.08.2025
(11) 4 475 117	23.08.2025	(11) 4 484 673	28.08.2025	(11) 4 512 273	26.08.2025
(11) 4 475 374	25.08.2025	(11) 4 485 089	27.08.2025	(11) 4 512 285	26.08.2025
(11) 4 475 470	26.08.2025	(11) 4 485 233	22.08.2025	(11) 4 512 292	26.08.2025
(11) 4 475 539	26.08.2025	(11) 4 486 042	26.08.2025	(11) 4 512 293	26.08.2025
(11) 4 475 612	26.08.2025	(11) 4 487 798	22.08.2025	(11) 4 512 294	26.08.2025
(11) 4 477 101	26.08.2025	(11) 4 487 819	27.08.2025	(11) 4 512 317	26.08.2025
(11) 4 477 166	28.08.2025	(11) 4 487 881	28.08.2025	(11) 4 512 321	26.08.2025

(11) 4 512 330	22.08.2025	(11) 4 512 706	22.08.2025	(11) 4 513 010	22.08.2025
(11) 4 512 340	25.08.2025	(11) 4 512 712	26.08.2025	(11) 4 513 017	26.08.2025
(11) 4 512 360	25.08.2025	(11) 4 512 713	26.08.2025	(11) 4 513 019	26.08.2025
(11) 4 512 382	26.08.2025	(11) 4 512 715	22.08.2025	(11) 4 513 020	26.08.2025
(11) 4 512 386	25.08.2025	(11) 4 512 717	22.08.2025	(11) 4 513 021	26.08.2025
(11) 4 512 396	22.08.2025	(11) 4 512 718	26.08.2025	(11) 4 513 044	25.08.2025
(11) 4 512 430	21.08.2025	(11) 4 512 719	26.08.2025	(11) 4 513 046	25.08.2025
(11) 4 512 466	22.08.2025	(11) 4 512 723	26.08.2025	(11) 4 513 062	26.08.2025
(11) 4 512 491	26.08.2025	(11) 4 512 729	26.08.2025	(11) 4 513 063	26.08.2025
(11) 4 512 497	26.08.2025	(11) 4 512 730	25.08.2025	(11) 4 513 070	26.08.2025
(11) 4 512 498	26.08.2025	(11) 4 512 739	26.08.2025	(11) 4 513 072	26.08.2025
(11) 4 512 499	26.08.2025	(11) 4 512 742	26.08.2025	(11) 4 513 075	22.08.2025
(11) 4 512 503	26.08.2025	(11) 4 512 750	22.08.2025	(11) 4 513 088	23.08.2025
(11) 4 512 512	22.08.2025	(11) 4 512 752	26.08.2025	(11) 4 513 093	25.08.2025
(11) 4 512 536	26.08.2025	(11) 4 512 753	26.08.2025	(11) 4 513 099	22.08.2025
(11) 4 512 549	22.08.2025	(11) 4 512 754	22.08.2025	(11) 4 513 100	25.08.2025
(11) 4 512 552	26.08.2025	(11) 4 512 756	22.08.2025	(11) 4 513 117	26.08.2025
(11) 4 512 555	22.08.2025	(11) 4 512 758	26.08.2025	(11) 4 513 121	26.08.2025
(11) 4 512 558	26.08.2025	(11) 4 512 763	25.08.2025	(11) 4 513 123	25.08.2025
(11) 4 512 562	22.08.2025	(11) 4 512 765	26.08.2025	(11) 4 513 132	26.08.2025
(11) 4 512 574	26.08.2025	(11) 4 512 770	25.08.2025	(11) 4 513 141	26.08.2025
(11) 4 512 577	22.08.2025	(11) 4 512 771	26.08.2025	(11) 4 513 145	26.08.2025
(11) 4 512 585	25.08.2025	(11) 4 512 789	26.08.2025	(11) 4 513 152	26.08.2025
(11) 4 512 594	26.08.2025	(11) 4 512 868	26.08.2025	(11) 4 513 154	25.08.2025
(11) 4 512 596	25.08.2025	(11) 4 512 881	26.08.2025	(11) 4 513 159	26.08.2025
(11) 4 512 597	26.08.2025	(11) 4 512 928	26.08.2025	(11) 4 513 162	26.08.2025
(11) 4 512 608	25.08.2025	(11) 4 512 930	22.08.2025	(11) 4 513 166	26.08.2025
(11) 4 512 610	26.08.2025	(11) 4 512 944	26.08.2025	(11) 4 513 172	26.08.2025
(11) 4 512 621	26.08.2025	(11) 4 512 948	26.08.2025	(11) 4 513 201	26.08.2025
(11) 4 512 622	26.08.2025	(11) 4 512 954	26.08.2025	(11) 4 513 204	26.08.2025
(11) 4 512 623	26.08.2025	(11) 4 512 955	25.08.2025	(11) 4 513 208	22.08.2025
(11) 4 512 624	26.08.2025	(11) 4 512 961	25.08.2025	(11) 4 513 216	26.08.2025
(11) 4 512 625	26.08.2025	(11) 4 512 974	25.08.2025	(11) 4 513 220	26.08.2025
(11) 4 512 627	26.08.2025	(11) 4 512 980	26.08.2025	(11) 4 513 225	26.08.2025
(11) 4 512 638	26.08.2025	(11) 4 512 984	22.08.2025	(11) 4 513 231	26.08.2025
(11) 4 512 641	26.08.2025	(11) 4 512 989	26.08.2025	(11) 4 513 234	22.08.2025
(11) 4 512 644	26.08.2025	(11) 4 512 996	22.08.2025	(11) 4 513 236	26.08.2025
(11) 4 512 651	26.08.2025	(11) 4 512 997	26.08.2025	(11) 4 513 270	22.08.2025
(11) 4 512 665	22.08.2025	(11) 4 512 999	26.08.2025	(11) 4 513 272	26.08.2025
(11) 4 512 671	26.08.2025	(11) 4 513 000	26.08.2025	(11) 4 513 276	26.08.2025
(11) 4 512 674	26.08.2025	(11) 4 513 001	26.08.2025	(11) 4 513 283	26.08.2025
(11) 4 512 680	26.08.2025	(11) 4 513 004	26.08.2025	(11) 4 513 294	26.08.2025
(11) 4 512 681	26.08.2025	(11) 4 513 006	26.08.2025	(11) 4 513 299	26.08.2025
(11) 4 512 692	26.08.2025	(11) 4 513 007	26.08.2025	(11) 4 513 313	22.08.2025
(11) 4 512 697	26.08.2025	(11) 4 513 008	26.08.2025	(11) 4 513 335	26.08.2025

(11) 4 513 336	26.08.2025	(11) 4 513 730	26.08.2025	(11) 4 516 470	28.08.2025
(11) 4 513 338	26.08.2025	(11) 4 513 731	26.08.2025	(11) 4 516 471	27.08.2025
(11) 4 513 352	26.08.2025	(11) 4 513 734	26.08.2025	(11) 4 516 509	25.08.2025
(11) 4 513 359	22.08.2025	(11) 4 513 736	26.08.2025	(11) 4 516 572	27.08.2025
(11) 4 513 362	26.08.2025	(11) 4 513 747	26.08.2025	(11) 4 516 590	26.08.2025
(11) 4 513 366	22.08.2025	(11) 4 513 759	26.08.2025	(11) 4 516 608	25.08.2025
(11) 4 513 370	26.08.2025	(11) 4 513 763	26.08.2025	(11) 4 516 613	25.08.2025
(11) 4 513 375	26.08.2025	(11) 4 513 771	26.08.2025	(11) 4 516 614	28.08.2025
(11) 4 513 385	26.08.2025	(11) 4 513 784	26.08.2025	(11) 4 516 651	28.08.2025
(11) 4 513 390	26.08.2025	(11) 4 513 789	25.08.2025	(11) 4 516 653	27.08.2025
(11) 4 513 396	25.08.2025	(11) 4 513 792	26.08.2025	(11) 4 516 658	22.08.2025
(11) 4 513 398	26.08.2025	(11) 4 513 830	26.08.2025	(11) 4 516 659	22.08.2025
(11) 4 513 408	26.08.2025	(11) 4 513 831	26.08.2025	(11) 4 516 664	28.08.2025
(11) 4 513 414	26.08.2025	(11) 4 513 833	22.08.2025	(11) 4 516 666	26.08.2025
(11) 4 513 415	26.08.2025	(11) 4 513 850	26.08.2025	(11) 4 516 670	27.08.2025
(11) 4 513 418	26.08.2025	(11) 4 513 852	26.08.2025	(11) 4 516 674	26.08.2025
(11) 4 513 423	26.08.2025	(11) 4 513 854	26.08.2025	(11) 4 516 710	28.08.2025
(11) 4 513 444	26.08.2025	(11) 4 513 857	26.08.2025	(11) 4 516 862	28.08.2025
(11) 4 513 447	26.08.2025	(11) 4 513 858	26.08.2025	(11) 4 516 963	28.08.2025
(11) 4 513 449	22.08.2025	(11) 4 513 885	26.08.2025	(11) 4 516 984	25.08.2025
(11) 4 513 466	26.08.2025	(11) 4 513 890	26.08.2025	(11) 4 516 994	26.08.2025
(11) 4 513 475	22.08.2025	(11) 4 513 900	25.08.2025	(11) 4 516 995	26.08.2025
(11) 4 513 479	25.08.2025	(11) 4 513 901	26.08.2025	(11) 4 517 011	22.08.2025
(11) 4 513 501	26.08.2025	(11) 4 513 902	26.08.2025	(11) 4 517 025	26.08.2025
(11) 4 513 502	26.08.2025	(11) 4 513 915	26.08.2025	(11) 4 517 077	27.08.2025
(11) 4 513 506	25.08.2025	(11) 4 513 926	26.08.2025	(11) 4 517 107	27.08.2025
(11) 4 513 526	22.08.2025	(11) 4 513 961	22.08.2025	(11) 4 517 112	21.08.2025
(11) 4 513 533	26.08.2025	(11) 4 513 991	26.08.2025	(11) 4 517 113	22.08.2025
(11) 4 513 559	26.08.2025	(11) 4 514 025	26.08.2025	(11) 4 517 115	21.08.2025
(11) 4 513 566	26.08.2025	(11) 4 514 040	26.08.2025	(11) 4 517 117	22.08.2025
(11) 4 513 568	26.08.2025	(11) 4 514 043	26.08.2025	(11) 4 517 144	28.08.2025
(11) 4 513 569	26.08.2025	(11) 4 514 092	26.08.2025	(11) 4 517 170	27.08.2025
(11) 4 513 570	26.08.2025	(11) 4 514 093	26.08.2025	(11) 4 517 177	26.08.2025
(11) 4 513 573	26.08.2025	(11) 4 514 106	26.08.2025	(11) 4 517 194	27.08.2025
(11) 4 513 581	22.08.2025	(11) 4 516 085	26.08.2025	(11) 4 517 212	26.08.2025
(11) 4 513 622	26.08.2025	(11) 4 516 088	22.08.2025	(11) 4 517 256	27.08.2025
(11) 4 513 668	26.08.2025	(11) 4 516 109	22.08.2025	(11) 4 517 258	28.08.2025
(11) 4 513 669	26.08.2025	(11) 4 516 164	26.08.2025	(11) 4 517 270	25.08.2025
(11) 4 513 670	26.08.2025	(11) 4 516 200	26.08.2025	(11) 4 517 322	27.08.2025
(11) 4 513 693	26.08.2025	(11) 4 516 219	27.08.2025	(11) 4 517 330	21.08.2025
(11) 4 513 695	22.08.2025	(11) 4 516 279	28.08.2025	(11) 4 517 343	25.08.2025
(11) 4 513 697	26.08.2025	(11) 4 516 283	25.08.2025	(11) 4 517 364	22.08.2025
(11) 4 513 724	25.08.2025	(11) 4 516 334	25.08.2025	(11) 4 517 380	27.08.2025
(11) 4 513 725	26.08.2025	(11) 4 516 433	27.08.2025	(11) 4 517 382	26.08.2025
(11) 4 513 728	25.08.2025	(11) 4 516 450	28.08.2025	(11) 4 517 385	27.08.2025

(11) 4 517 403	26.08.2025	(11) 4 520 647	22.08.2025	(11) 4 524 849	22.08.2025
(11) 4 517 433	26.08.2025	(11) 4 520 650	26.08.2025	(11) 4 524 888	25.08.2025
(11) 4 517 443	27.08.2025	(11) 4 520 690	27.08.2025	(11) 4 524 934	26.08.2025
(11) 4 517 498	27.08.2025	(11) 4 520 715	25.08.2025	(11) 4 525 011	22.08.2025
(11) 4 517 511	28.08.2025	(11) 4 520 864	22.08.2025	(11) 4 525 042	26.08.2025
(11) 4 517 623	22.08.2025	(11) 4 520 881	28.08.2025	(11) 4 525 248	27.08.2025
(11) 4 517 632	22.08.2025	(11) 4 520 919	27.08.2025	(11) 4 525 252	26.08.2025
(11) 4 517 672	27.08.2025	(11) 4 520 994	25.08.2025	(11) 4 525 263	27.08.2025
(11) 4 517 690	28.08.2025	(11) 4 521 021	25.08.2025	(11) 4 525 346	22.08.2025
(11) 4 517 752	27.08.2025	(11) 4 521 029	27.08.2025	(11) 4 525 394	27.08.2025
(11) 4 517 776	27.08.2025	(11) 4 521 039	26.08.2025	(11) 4 525 424	26.08.2025
(11) 4 517 803	28.08.2025	(11) 4 521 055	28.08.2025	(11) 4 527 280	25.08.2025
(11) 4 517 837	22.08.2025	(11) 4 521 092	27.08.2025	(11) 4 527 283	25.08.2025
(11) 4 518 041	28.08.2025	(11) 4 521 097	27.08.2025	(11) 4 527 303	22.08.2025
(11) 4 518 051	27.08.2025	(11) 4 521 249	27.08.2025	(11) 4 527 342	27.08.2025
(11) 4 518 072	27.08.2025	(11) 4 521 282	22.08.2025	(11) 4 527 511	28.08.2025
(11) 4 518 080	26.08.2025	(11) 4 521 385	28.08.2025	(11) 4 527 647	26.08.2025
(11) 4 518 097	27.08.2025	(11) 4 521 447	25.08.2025	(11) 4 527 677	27.08.2025
(11) 4 518 106	27.08.2025	(11) 4 521 505	25.08.2025	(11) 4 527 703	26.08.2025
(11) 4 518 167	28.08.2025	(11) 4 521 578	28.08.2025	(11) 4 527 732	27.08.2025
(11) 4 518 193	27.08.2025	(11) 4 521 703	27.08.2025	(11) 4 527 787	27.08.2025
(11) 4 518 198	26.08.2025	(11) 4 521 715	28.08.2025	(11) 4 528 056	25.08.2025
(11) 4 518 270	27.08.2025	(11) 4 521 892	27.08.2025	(11) 4 528 085	26.08.2025
(11) 4 518 272	27.08.2025	(11) 4 523 535	22.08.2025	(11) 4 528 149	28.08.2025
(11) 4 518 280	25.08.2025	(11) 4 523 536	27.08.2025	(11) 4 528 153	26.08.2025
(11) 4 518 289	25.08.2025	(11) 4 523 541	27.08.2025	(11) 4 528 340	27.08.2025
(11) 4 518 306	28.08.2025	(11) 4 523 842	27.08.2025	(11) 4 528 525	27.08.2025
(11) 4 518 371	28.08.2025	(11) 4 523 888	22.08.2025	(11) 4 528 651	25.08.2025
(11) 4 518 436	27.08.2025	(11) 4 523 896	22.08.2025	(11) 4 528 829	27.08.2025
(11) 4 518 604	26.08.2025	(11) 4 523 937	27.08.2025	(11) 4 528 956	28.08.2025
(11) 4 520 156	22.08.2025	(11) 4 523 939	26.08.2025	(11) 4 528 966	28.08.2025
(11) 4 520 176	28.08.2025	(11) 4 523 969	26.08.2025	(11) 4 529 225	25.08.2025
(11) 4 520 178	26.08.2025	(11) 4 524 342	28.08.2025	(11) 4 529 393	26.08.2025
(11) 4 520 211	22.08.2025	(11) 4 524 419	27.08.2025	(11) 4 530 120	25.08.2025
(11) 4 520 234	28.08.2025	(11) 4 524 478	28.08.2025	(11) 4 530 194	22.08.2025
(11) 4 520 237	28.08.2025	(11) 4 524 480	26.08.2025	(11) 4 530 431	25.08.2025
(11) 4 520 240	28.08.2025	(11) 4 524 521	22.08.2025	(11) 4 530 590	22.08.2025
(11) 4 520 266	25.08.2025	(11) 4 524 662	22.08.2025	(11) 4 530 689	27.08.2025
(11) 4 520 474	25.08.2025	(11) 4 524 668	28.08.2025	(11) 4 530 782	26.08.2025
(11) 4 520 476	25.08.2025	(11) 4 524 673	28.08.2025	(11) 4 530 845	28.08.2025
(11) 4 520 525	27.08.2025	(11) 4 524 718	22.08.2025	(11) 4 530 998	26.08.2025
(11) 4 520 571	26.08.2025	(11) 4 524 808	27.08.2025	(11) 4 531 250	28.08.2025
(11) 4 520 606	25.08.2025	(11) 4 524 809	26.08.2025	(11) 4 531 299	22.08.2025
(11) 4 520 627	27.08.2025	(11) 4 524 828	26.08.2025	(11) 4 531 508	26.08.2025
(11) 4 520 642	28.08.2025	(11) 4 524 846	26.08.2025	(11) 4 534 241	28.08.2025

(11) 4 534 874	27.08.2025	(11) 4 556 236	25.08.2025	(11) 4 576 046	28.08.2025
(11) 4 535 063	25.08.2025	(11) 4 556 237	25.08.2025	(11) 4 576 075	27.08.2025
(11) 4 535 951	27.08.2025	(11) 4 556 343	25.08.2025	(11) 4 576 175	26.08.2025
(11) 4 537 688	22.08.2025	(11) 4 556 448	26.08.2025	(11) 4 576 443	22.08.2025
(11) 4 537 752	25.08.2025	(11) 4 556 516	22.08.2025	(11) 4 578 353	27.08.2025
(11) 4 537 923	28.08.2025	(11) 4 556 757	22.08.2025	(11) 4 579 194	25.08.2025
(11) 4 538 026	25.08.2025	(11) 4 557 040	28.08.2025	(11) 4 579 552	25.08.2025
(11) 4 538 210	27.08.2025	(11) 4 557 661	25.08.2025	(11) 4 579 701	26.08.2025
(11) 4 538 476	25.08.2025	(11) 4 559 297	27.08.2025	(11) 4 579 901	24.08.2025
(11) 4 538 710	26.08.2025	(11) 4 559 337	28.08.2025	(11) 4 579 973	26.08.2025
(11) 4 538 859	28.08.2025	(11) 4 559 833	27.08.2025	(11) 4 585 426	25.08.2025
(11) 4 538 969	27.08.2025	(11) 4 560 267	25.08.2025	(11) 4 585 845	22.08.2025
(11) 4 538 991	27.08.2025	(11) 4 560 321	27.08.2025	(11) 4 586 674	28.08.2025
(11) 4 539 066	27.08.2025	(11) 4 560 467	27.08.2025	(11) 4 588 334	22.08.2025
(11) 4 539 257	26.08.2025	(11) 4 561 211	26.08.2025	(11) 4 588 534	26.08.2025
(11) 4 539 266	28.08.2025	(11) 4 563 041	22.08.2025	(11) 4 588 868	25.08.2025
(11) 4 541 428	26.08.2025	(11) 4 563 967	28.08.2025	(11) 4 589 052	25.08.2025
(11) 4 541 468	27.08.2025	(11) 4 563 974	27.08.2025	(11) 4 589 075	22.08.2025
(11) 4 541 584	27.08.2025	(11) 4 564 307	26.08.2025	(11) 4 589 164	26.08.2025
(11) 4 541 781	22.08.2025	(11) 4 564 741	25.08.2025	(11) 4 589 265	22.08.2025
(11) 4 541 800	28.08.2025	(11) 4 566 574	28.08.2025	(11) 4 589 306	28.08.2025
(11) 4 542 141	27.08.2025	(11) 4 566 591	25.08.2025	(11) 4 589 886	25.08.2025
(11) 4 542 603	27.08.2025	(11) 4 566 906	22.08.2025	(11) 4 591 891	26.08.2025
(11) 4 542 613	26.08.2025	(11) 4 567 011	25.08.2025	(11) 4 591 905	22.08.2025
(11) 4 543 176	27.08.2025	(11) 4 567 228	26.08.2025	(11) 4 592 229	26.08.2025
(11) 4 544 946	26.08.2025	(11) 4 567 294	28.08.2025	(11) 4 592 497	25.08.2025
(11) 4 545 115	22.08.2025	(11) 4 568 146	22.08.2025	(11) 4 593 184	27.08.2025
(11) 4 545 443	22.08.2025	(11) 4 568 422	26.08.2025	(11) 4 593 267	28.08.2025
(11) 4 545 516	26.08.2025	(11) 4 571 325	27.08.2025	(11) 4 596 916	26.08.2025
(11) 4 545 852	22.08.2025	(11) 4 571 369	26.08.2025	(11) 4 597 023	25.08.2025
(11) 4 545 863	25.08.2025	(11) 4 571 666	27.08.2025	(11) 4 597 050	22.08.2025
(11) 4 546 284	27.08.2025	(11) 4 571 695	27.08.2025	(11) 4 597 756	27.08.2025
(11) 4 546 300	28.08.2025	(11) 4 571 728	26.08.2025	(11) 4 599 736	27.08.2025
(11) 4 546 657	22.08.2025	(11) 4 572 016	26.08.2025	(11) 4 599 765	26.08.2025
(11) 4 546 703	26.08.2025	(11) 4 572 124	27.08.2025	(11) 4 600 115	22.08.2025
(11) 4 549 016	25.08.2025	(11) 4 572 242	26.08.2025	(11) 4 600 511	22.08.2025
(11) 4 549 336	28.08.2025	(11) 4 572 535	25.08.2025	(11) 4 600 568	25.08.2025
(11) 4 549 862	26.08.2025	(11) 4 574 047	27.08.2025	(11) 4 601 056	25.08.2025
(11) 4 552 461	27.08.2025	(11) 4 574 113	28.08.2025	(11) 4 603 285	26.08.2025
(11) 4 552 464	27.08.2025	(11) 4 574 922	22.08.2025	(11) 4 603 483	27.08.2025
(11) 4 552 582	22.08.2025	(11) 4 575 078	27.08.2025	(11) 4 603 642	21.08.2025
(11) 4 552 891	26.08.2025	(11) 4 575 085	26.08.2025	(11) 4 603 670	26.08.2025
(11) 4 553 176	22.08.2025	(11) 4 575 402	22.08.2025	(11) 4 603 684	22.08.2025
(11) 4 554 086	27.08.2025	(11) 4 575 452	25.08.2025	(11) 4 603 982	22.08.2025
(11) 4 554 345	27.08.2025	(11) 4 575 763	22.08.2025	(11) 4 604 022	27.08.2025

(11) 4 606 278	25.08.2025	(11) 4 622 477	23.06.2025	(11) 4 622 522	23.06.2025
(11) 4 606 653	28.08.2025	(11) 4 622 478	24.02.2025	(11) 4 622 523	23.06.2025
(11) 4 606 702	22.08.2025	(11) 4 622 479	20.02.2025	(11) 4 622 524	25.06.2025
(11) 4 607 288	27.08.2025	(11) 4 622 480	25.06.2025	(11) 4 622 525	28.06.2025
(11) 4 613 099	26.08.2025	(11) 4 622 481	20.06.2025	(11) 4 622 526	28.06.2025
(11) 4 613 718	25.08.2025	(11) 4 622 482	26.06.2025	(11) 4 622 527	06.06.2025
(11) 4 617 686	28.08.2025	(11) 4 622 483	12.06.2025	(11) 4 622 528	03.04.2025
(11) 4 622 205	27.08.2025	(11) 4 622 484	19.03.2025	(11) 4 622 529	09.06.2025
(11) 4 622 440	03.06.2025	(11) 4 622 485	25.06.2025	(11) 4 622 530	26.06.2025
(11) 4 622 441	23.06.2025	(11) 4 622 486	23.05.2025	(11) 4 622 531	30.05.2025
(11) 4 622 442	23.06.2025	(11) 4 622 487	20.06.2025	(11) 4 622 532	23.06.2025
(11) 4 622 443	13.06.2025	(11) 4 622 488	04.06.2025	(11) 4 622 533	20.06.2025
(11) 4 622 444	04.04.2025	(11) 4 622 489	09.04.2025	(11) 4 622 534	03.06.2025
(11) 4 622 445	12.06.2025	(11) 4 622 490	04.04.2025	(11) 4 622 535	22.05.2025
(11) 4 622 446	28.05.2025	(11) 4 622 491	04.01.2024	(11) 4 622 536	25.06.2025
(11) 4 622 447	23.06.2025	(11) 4 622 492	16.05.2025	(11) 4 622 537	18.06.2025
(11) 4 622 448	17.04.2025	(11) 4 622 493	12.06.2025	(11) 4 622 538	14.07.2025
(11) 4 622 449	21.05.2025	(11) 4 622 494	19.05.2025	(11) 4 622 539	16.04.2025
(11) 4 622 450	21.05.2025	(11) 4 622 495	19.05.2025	(11) 4 622 540	23.06.2025
(11) 4 622 451	04.06.2025	(11) 4 622 496	23.06.2025	(11) 4 622 541	23.06.2025
(11) 4 622 452	21.05.2025	(11) 4 622 497	02.06.2025	(11) 4 622 542	20.06.2025
(11) 4 622 453	04.06.2025	(11) 4 622 498	02.04.2025	(11) 4 622 543	08.05.2025
(11) 4 622 454	24.06.2025	(11) 4 622 499	02.05.2025	(11) 4 622 544	20.06.2025
(11) 4 622 455	18.06.2025	(11) 4 622 500	12.06.2025	(11) 4 622 545	19.06.2025
(11) 4 622 456	11.08.2025	(11) 4 622 501	23.06.2025	(11) 4 622 546	28.05.2025
(11) 4 622 457	30.07.2025	(11) 4 622 502	04.06.2025	(11) 4 622 547	17.06.2025
(11) 4 622 458	21.06.2025	(11) 4 622 503	26.06.2025	(11) 4 622 548	22.05.2025
(11) 4 622 459	21.06.2025	(11) 4 622 504	29.04.2025	(11) 4 622 549	20.06.2025
(11) 4 622 460	24.06.2025	(11) 4 622 505	27.06.2025	(11) 4 622 550	20.06.2025
(11) 4 622 461	24.06.2025	(11) 4 622 506	21.05.2025	(11) 4 622 551	20.06.2025
(11) 4 622 462	18.08.2025	(11) 4 622 507	08.05.2025	(11) 4 622 552	20.06.2025
(11) 4 622 463	14.05.2025	(11) 4 622 508	25.06.2025	(11) 4 622 553	20.06.2025
(11) 4 622 464	24.06.2025	(11) 4 622 509	13.05.2025	(11) 4 622 554	04.06.2025
(11) 4 622 465	16.06.2025	(11) 4 622 510	19.06.2025	(11) 4 622 555	05.06.2025
(11) 4 622 466	10.06.2025	(11) 4 622 511	12.06.2025	(11) 4 622 556	23.06.2025
(11) 4 622 467	23.05.2025	(11) 4 622 512	04.06.2025	(11) 4 622 557	23.06.2025
(11) 4 622 468	04.06.2025	(11) 4 622 513	26.05.2025	(11) 4 622 558	28.06.2025
(11) 4 622 469	04.06.2025	(11) 4 622 514	26.04.2025	(11) 4 622 559	18.06.2025
(11) 4 622 470	17.06.2025	(11) 4 622 515	16.06.2025	(11) 4 622 560	22.05.2025
(11) 4 622 471	20.06.2025	(11) 4 622 516	18.06.2025	(11) 4 622 561	28.06.2025
(11) 4 622 472	09.06.2025	(11) 4 622 517	21.05.2025	(11) 4 622 562	23.06.2025
(11) 4 622 473	20.06.2025	(11) 4 622 518	22.05.2025	(11) 4 622 563	25.06.2025
(11) 4 622 474	23.06.2025	(11) 4 622 519	23.06.2025	(11) 4 622 564	23.05.2025
(11) 4 622 475	25.06.2025	(11) 4 622 520	23.06.2025	(11) 4 622 565	17.06.2025
(11) 4 622 476	27.06.2025	(11) 4 622 521	23.06.2025	(11) 4 622 566	25.06.2025

(11) 4 622 567	16.06.2025	(11) 4 622 612	17.06.2025	(11) 4 622 657	25.06.2025
(11) 4 622 568	17.06.2025	(11) 4 622 613	16.05.2025	(11) 4 622 658	25.06.2025
(11) 4 622 569	06.05.2025	(11) 4 622 614	24.06.2025	(11) 4 622 659	23.06.2025
(11) 4 622 570	16.06.2025	(11) 4 622 615	25.04.2025	(11) 4 622 660	04.06.2025
(11) 4 622 571	20.06.2025	(11) 4 622 616	23.06.2025	(11) 4 622 661	18.06.2025
(11) 4 622 572	20.06.2025	(11) 4 622 617	30.04.2025	(11) 4 622 662	12.06.2025
(11) 4 622 573	06.05.2025	(11) 4 622 618	25.06.2025	(11) 4 622 663	23.06.2025
(11) 4 622 574	23.06.2025	(11) 4 622 619	17.06.2025	(11) 4 622 664	20.05.2025
(11) 4 622 575	13.05.2025	(11) 4 622 620	25.06.2025	(11) 4 622 665	23.06.2025
(11) 4 622 576	13.05.2025	(11) 4 622 621	05.05.2025	(11) 4 622 666	20.05.2025
(11) 4 622 577	13.05.2025	(11) 4 622 622	23.05.2025	(11) 4 622 667	13.05.2025
(11) 4 622 578	23.06.2025	(11) 4 622 623	05.05.2025	(11) 4 622 668	13.05.2025
(11) 4 622 579	20.06.2025	(11) 4 622 624	23.06.2025	(11) 4 622 669	06.05.2025
(11) 4 622 580	24.06.2025	(11) 4 622 625	19.06.2025	(11) 4 622 670	02.06.2025
(11) 4 622 581	06.05.2025	(11) 4 622 626	24.06.2025	(11) 4 622 671	28.05.2025
(11) 4 622 582	06.05.2025	(11) 4 622 627	24.06.2025	(11) 4 622 672	19.06.2025
(11) 4 622 583	17.06.2025	(11) 4 622 628	12.06.2025	(11) 4 622 673	28.05.2025
(11) 4 622 584	20.06.2025	(11) 4 622 629	26.05.2025	(11) 4 622 674	12.05.2025
(11) 4 622 585	26.06.2025	(11) 4 622 630	23.06.2025	(11) 4 622 675	10.06.2025
(11) 4 622 586	19.06.2025	(11) 4 622 631	10.06.2025	(11) 4 622 676	14.05.2025
(11) 4 622 587	17.04.2025	(11) 4 622 632	23.06.2025	(11) 4 622 677	20.06.2025
(11) 4 622 588	23.04.2025	(11) 4 622 633	23.06.2025	(11) 4 622 678	24.06.2025
(11) 4 622 589	20.06.2025	(11) 4 622 634	05.06.2025	(11) 4 622 679	10.06.2025
(11) 4 622 590	09.05.2025	(11) 4 622 635	20.06.2025	(11) 4 622 680	19.06.2025
(11) 4 622 591	22.06.2025	(11) 4 622 636	15.08.2025	(11) 4 622 681	17.06.2025
(11) 4 622 592	25.06.2025	(11) 4 622 637	20.06.2025	(11) 4 622 682	28.05.2025
(11) 4 622 593	26.06.2025	(11) 4 622 638	23.06.2025	(11) 4 622 683	13.06.2025
(11) 4 622 594	21.05.2025	(11) 4 622 639	12.06.2025	(11) 4 622 684	13.06.2025
(11) 4 622 595	10.06.2025	(11) 4 622 640	27.05.2025	(11) 4 622 685	17.04.2025
(11) 4 622 596	08.05.2025	(11) 4 622 641	24.06.2025	(11) 4 622 686	21.05.2025
(11) 4 622 597	27.03.2025	(11) 4 622 642	19.06.2025	(11) 4 622 687	13.06.2025
(11) 4 622 598	17.06.2025	(11) 4 622 643	17.06.2025	(11) 4 622 688	29.04.2025
(11) 4 622 599	10.07.2025	(11) 4 622 644	18.06.2025	(11) 4 622 689	24.04.2025
(11) 4 622 600	29.05.2025	(11) 4 622 645	30.05.2025	(11) 4 622 690	14.05.2025
(11) 4 622 601	13.05.2025	(11) 4 622 646	23.06.2025	(11) 4 622 691	18.06.2025
(11) 4 622 602	25.04.2025	(11) 4 622 647	20.05.2025	(11) 4 622 692	10.06.2025
(11) 4 622 603	26.08.2025	(11) 4 622 648	26.05.2025	(11) 4 622 693	28.05.2025
(11) 4 622 604	24.06.2025	(11) 4 622 649	29.05.2025	(11) 4 622 694	27.06.2025
(11) 4 622 605	25.06.2025	(11) 4 622 650	10.06.2025	(11) 4 622 695	26.06.2025
(11) 4 622 606	09.06.2025	(11) 4 622 651	16.05.2025	(11) 4 622 696	18.06.2025
(11) 4 622 607	05.06.2025	(11) 4 622 652	10.06.2025	(11) 4 622 697	30.05.2025
(11) 4 622 608	23.06.2025	(11) 4 622 653	05.05.2025	(11) 4 622 698	24.06.2025
(11) 4 622 609	18.06.2025	(11) 4 622 654	20.06.2025	(11) 4 622 699	25.06.2025
(11) 4 622 610	14.05.2025	(11) 4 622 655	16.06.2025	(11) 4 622 700	24.06.2025
(11) 4 622 611	13.05.2025	(11) 4 622 656	18.08.2025	(11) 4 622 701	05.05.2025

(11) 4 622 702	23.06.2025	(11) 4 622 747	21.08.2025	(11) 4 622 792	26.06.2025
(11) 4 622 703	21.05.2025	(11) 4 622 748	23.06.2025	(11) 4 622 793	25.06.2025
(11) 4 622 704	26.06.2025	(11) 4 622 749	18.06.2025	(11) 4 622 794	11.04.2025
(11) 4 622 705	23.06.2025	(11) 4 622 750	18.06.2025	(11) 4 622 795	07.05.2025
(11) 4 622 706	10.06.2025	(11) 4 622 751	23.06.2025	(11) 4 622 796	23.06.2025
(11) 4 622 707	20.06.2025	(11) 4 622 752	23.06.2025	(11) 4 622 797	02.06.2025
(11) 4 622 708	13.05.2025	(11) 4 622 753	27.05.2025	(11) 4 622 798	02.06.2025
(11) 4 622 709	11.06.2025	(11) 4 622 754	03.06.2025	(11) 4 622 799	26.06.2025
(11) 4 622 710	24.06.2025	(11) 4 622 755	25.06.2025	(11) 4 622 800	25.06.2025
(11) 4 622 711	21.05.2025	(11) 4 622 756	30.05.2025	(11) 4 622 801	23.06.2025
(11) 4 622 712	13.06.2025	(11) 4 622 757	26.06.2025	(11) 4 622 802	06.05.2025
(11) 4 622 713	29.05.2025	(11) 4 622 758	10.06.2025	(11) 4 622 803	20.05.2025
(11) 4 622 714	02.06.2025	(11) 4 622 759	16.06.2025	(11) 4 622 804	25.06.2025
(11) 4 622 715	18.06.2025	(11) 4 622 760	20.05.2025	(11) 4 622 805	23.06.2025
(11) 4 622 716	17.06.2025	(11) 4 622 761	06.06.2025	(11) 4 622 806	16.04.2025
(11) 4 622 717	15.05.2025	(11) 4 622 762	27.05.2025	(11) 4 622 807	23.06.2025
(11) 4 622 718	16.06.2025	(11) 4 622 763	12.05.2025	(11) 4 622 808	25.06.2025
(11) 4 622 719	07.04.2025	(11) 4 622 764	23.06.2025	(11) 4 622 809	05.05.2025
(11) 4 622 720	09.04.2025	(11) 4 622 765	24.06.2025	(11) 4 622 810	03.06.2025
(11) 4 622 721	25.06.2025	(11) 4 622 766	24.06.2025	(11) 4 622 811	24.06.2025
(11) 4 622 722	02.06.2025	(11) 4 622 767	10.06.2025	(11) 4 622 812	17.04.2025
(11) 4 622 723	02.05.2025	(11) 4 622 768	19.06.2025	(11) 4 622 813	23.05.2025
(11) 4 622 724	12.05.2025	(11) 4 622 769	24.06.2025	(11) 4 622 814	27.05.2025
(11) 4 622 725	13.05.2025	(11) 4 622 770	23.06.2025	(11) 4 622 815	13.06.2025
(11) 4 622 726	20.05.2025	(11) 4 622 771	17.06.2025	(11) 4 622 816	19.06.2025
(11) 4 622 727	16.05.2025	(11) 4 622 772	23.06.2025	(11) 4 622 817	23.06.2025
(11) 4 622 728	05.06.2025	(11) 4 622 773	06.06.2025	(11) 4 622 818	14.05.2025
(11) 4 622 729	24.06.2025	(11) 4 622 774	24.06.2025	(11) 4 622 819	01.04.2025
(11) 4 622 730	23.06.2025	(11) 4 622 775	24.04.2025	(11) 4 622 820	23.06.2025
(11) 4 622 731	18.06.2025	(11) 4 622 776	24.04.2025	(11) 4 622 821	14.05.2025
(11) 4 622 732	26.06.2025	(11) 4 622 777	13.06.2025	(11) 4 622 822	02.07.2025
(11) 4 622 733	23.05.2025	(11) 4 622 778	04.04.2025	(11) 4 622 823	06.06.2025
(11) 4 622 734	02.06.2025	(11) 4 622 779	24.04.2025	(11) 4 622 824	28.05.2025
(11) 4 622 735	19.06.2025	(11) 4 622 780	06.05.2025	(11) 4 622 825	24.07.2025
(11) 4 622 736	26.06.2025	(11) 4 622 781	01.05.2025	(11) 4 622 826	23.06.2025
(11) 4 622 737	15.04.2025	(11) 4 622 782	17.06.2025	(11) 4 622 827	23.06.2025
(11) 4 622 738	15.04.2025	(11) 4 622 783	02.06.2025	(11) 4 622 828	06.06.2025
(11) 4 622 739	20.06.2025	(11) 4 622 784	23.06.2025	(11) 4 622 829	17.06.2025
(11) 4 622 740	11.06.2025	(11) 4 622 785	25.06.2025	(11) 4 622 830	17.06.2025
(11) 4 622 741	27.06.2025	(11) 4 622 786	13.06.2025	(11) 4 622 831	29.05.2025
(11) 4 622 742	27.06.2025	(11) 4 622 787	11.06.2025	(11) 4 622 832	17.06.2025
(11) 4 622 743	23.06.2025	(11) 4 622 788	28.04.2025	(11) 4 622 833	28.06.2025
(11) 4 622 744	19.06.2025	(11) 4 622 789	24.03.2025	(11) 4 622 834	23.06.2025
(11) 4 622 745	02.04.2025	(11) 4 622 790	27.06.2025	(11) 4 622 835	27.05.2025
(11) 4 622 746	20.06.2025	(11) 4 622 791	26.06.2025	(11) 4 622 836	17.06.2025

(11) 4 622 837	20.06.2025	(11) 4 622 882	21.05.2025	(11) 4 622 927	18.06.2025
(11) 4 622 838	25.06.2025	(11) 4 622 883	20.06.2025	(11) 4 622 928	18.06.2025
(11) 4 622 839	23.06.2025	(11) 4 622 884	21.05.2025	(11) 4 622 929	19.06.2025
(11) 4 622 840	13.08.2025	(11) 4 622 885	09.05.2025	(11) 4 622 930	24.06.2025
(11) 4 622 841	23.05.2025	(11) 4 622 886	24.06.2025	(11) 4 622 931	25.06.2025
(11) 4 622 842	19.05.2025	(11) 4 622 887	29.05.2025	(11) 4 622 932	25.06.2025
(11) 4 622 843	20.05.2025	(11) 4 622 888	25.06.2025	(11) 4 622 933	10.06.2025
(11) 4 622 844	19.06.2025	(11) 4 622 889	25.06.2025	(11) 4 622 934	19.06.2025
(11) 4 622 845	23.06.2025	(11) 4 622 890	20.06.2025	(11) 4 622 935	19.05.2025
(11) 4 622 846	18.06.2025	(11) 4 622 891	30.05.2025	(11) 4 622 936	09.05.2025
(11) 4 622 847	23.06.2025	(11) 4 622 892	07.04.2025	(11) 4 622 937	23.06.2025
(11) 4 622 848	23.06.2025	(11) 4 622 893	06.03.2025	(11) 4 622 938	26.06.2025
(11) 4 622 849	16.06.2025	(11) 4 622 894	06.05.2025	(11) 4 622 939	23.05.2025
(11) 4 622 850	25.03.2025	(11) 4 622 895	02.06.2025	(11) 4 622 940	23.06.2025
(11) 4 622 851	19.06.2025	(11) 4 622 896	16.05.2025	(11) 4 622 941	24.06.2025
(11) 4 622 852	24.06.2025	(11) 4 622 897	13.06.2025	(11) 4 622 942	14.06.2025
(11) 4 622 853	28.04.2025	(11) 4 622 898	04.06.2025	(11) 4 622 943	10.06.2025
(11) 4 622 854	05.05.2025	(11) 4 622 899	18.06.2025	(11) 4 622 944	21.05.2025
(11) 4 622 855	24.06.2025	(11) 4 622 900	25.06.2025	(11) 4 622 945	19.06.2025
(11) 4 622 856	24.06.2025	(11) 4 622 901	16.05.2025	(11) 4 622 946	25.06.2025
(11) 4 622 857	20.06.2025	(11) 4 622 902	13.06.2025	(11) 4 622 947	08.04.2025
(11) 4 622 858	24.06.2025	(11) 4 622 903	23.06.2025	(11) 4 622 948	24.06.2025
(11) 4 622 859	23.06.2025	(11) 4 622 904	19.06.2025	(11) 4 622 949	24.06.2025
(11) 4 622 860	27.05.2025	(11) 4 622 905	27.06.2025	(11) 4 622 950	24.06.2025
(11) 4 622 861	12.06.2025	(11) 4 622 906	19.06.2025	(11) 4 622 951	12.06.2025
(11) 4 622 862	24.06.2025	(11) 4 622 907	13.05.2025	(11) 4 622 952	17.04.2025
(11) 4 622 863	24.06.2025	(11) 4 622 908	23.04.2025	(11) 4 622 953	23.06.2025
(11) 4 622 864	13.03.2025	(11) 4 622 909	23.06.2025	(11) 4 622 954	22.05.2025
(11) 4 622 865	18.03.2025	(11) 4 622 910	23.06.2025	(11) 4 622 955	13.06.2025
(11) 4 622 866	10.06.2025	(11) 4 622 911	13.06.2025	(11) 4 622 956	23.06.2025
(11) 4 622 867	23.06.2025	(11) 4 622 912	12.05.2025	(11) 4 622 957	28.05.2025
(11) 4 622 868	23.06.2025	(11) 4 622 913	17.06.2025	(11) 4 622 958	23.06.2025
(11) 4 622 869	17.06.2025	(11) 4 622 914	24.06.2025	(11) 4 622 959	23.06.2025
(11) 4 622 870	23.06.2025	(11) 4 622 915	24.06.2025	(11) 4 622 960	20.06.2025
(11) 4 622 871	16.06.2025	(11) 4 622 916	24.06.2025	(11) 4 622 961	25.06.2025
(11) 4 622 872	15.05.2025	(11) 4 622 917	27.05.2025	(11) 4 622 962	18.03.2025
(11) 4 622 873	20.05.2025	(11) 4 622 918	23.06.2025	(11) 4 622 963	07.06.2025
(11) 4 622 874	11.06.2025	(11) 4 622 919	23.06.2025	(11) 4 622 964	27.06.2025
(11) 4 622 875	26.05.2025	(11) 4 622 920	23.06.2025	(11) 4 622 965	13.06.2025
(11) 4 622 876	26.06.2025	(11) 4 622 921	23.06.2025	(11) 4 622 966	19.05.2025
(11) 4 622 877	03.06.2025	(11) 4 622 922	16.06.2025	(11) 4 622 967	13.06.2025
(11) 4 622 878	30.04.2025	(11) 4 622 923	23.06.2025	(11) 4 622 968	16.06.2025
(11) 4 622 879	10.05.2025	(11) 4 622 924	21.05.2025	(11) 4 622 969	24.06.2025
(11) 4 622 880	11.06.2025	(11) 4 622 925	21.05.2025	(11) 4 622 970	16.06.2025
(11) 4 622 881	10.06.2025	(11) 4 622 926	20.05.2025	(11) 4 622 971	23.06.2025

(11) 4 622 972	28.05.2025	(11) 4 623 017	25.06.2025	(11) 4 623 062	05.06.2025
(11) 4 622 973	20.06.2025	(11) 4 623 018	23.06.2025	(11) 4 623 063	20.06.2025
(11) 4 622 974	05.05.2025	(11) 4 623 019	05.06.2025	(11) 4 623 064	29.05.2025
(11) 4 622 975	24.06.2024	(11) 4 623 020	12.06.2025	(11) 4 623 065	05.06.2025
(11) 4 622 976	23.06.2025	(11) 4 623 021	25.06.2025	(11) 4 623 066	27.03.2025
(11) 4 622 977	23.06.2025	(11) 4 623 022	12.05.2025	(11) 4 623 067	20.06.2025
(11) 4 622 978	02.06.2025	(11) 4 623 023	23.06.2025	(11) 4 623 068	13.06.2025
(11) 4 622 979	22.05.2025	(11) 4 623 024	04.06.2025	(11) 4 623 069	20.06.2025
(11) 4 622 980	09.04.2025	(11) 4 623 025	25.03.2025	(11) 4 623 070	20.06.2025
(11) 4 622 981	19.05.2025	(11) 4 623 026	27.05.2025	(11) 4 623 071	23.06.2025
(11) 4 622 982	23.06.2025	(11) 4 623 027	24.06.2025	(11) 4 623 072	07.05.2025
(11) 4 622 983	23.06.2025	(11) 4 623 028	09.06.2025	(11) 4 623 073	23.04.2025
(11) 4 622 984	20.06.2025	(11) 4 623 029	20.06.2025	(11) 4 623 074	11.06.2025
(11) 4 622 985	20.06.2025	(11) 4 623 030	19.06.2025	(11) 4 623 075	17.06.2025
(11) 4 622 986	12.06.2025	(11) 4 623 031	20.06.2025	(11) 4 623 076	12.06.2025
(11) 4 622 987	19.06.2025	(11) 4 623 032	24.06.2025	(11) 4 623 077	16.06.2025
(11) 4 622 988	20.06.2025	(11) 4 623 033	27.05.2025	(11) 4 623 078	28.07.2025
(11) 4 622 989	09.06.2025	(11) 4 623 034	24.06.2025	(11) 4 623 079	23.04.2025
(11) 4 622 990	23.06.2025	(11) 4 623 035	09.06.2025	(11) 4 623 080	27.06.2025
(11) 4 622 991	20.06.2025	(11) 4 623 036	19.06.2025	(11) 4 623 081	19.06.2025
(11) 4 622 992	19.06.2025	(11) 4 623 037	19.05.2025	(11) 4 623 082	24.06.2025
(11) 4 622 993	27.05.2025	(11) 4 623 038	22.05.2025	(11) 4 623 083	27.06.2025
(11) 4 622 994	16.06.2025	(11) 4 623 039	24.06.2025	(11) 4 623 084	20.06.2025
(11) 4 622 995	17.06.2025	(11) 4 623 040	23.06.2025	(11) 4 623 085	28.05.2025
(11) 4 622 996	15.05.2025	(11) 4 623 041	23.06.2025	(11) 4 623 086	23.06.2025
(11) 4 622 997	03.06.2025	(11) 4 623 042	23.06.2025	(11) 4 623 087	18.06.2025
(11) 4 622 998	23.06.2025	(11) 4 623 043	23.06.2025	(11) 4 623 088	11.06.2025
(11) 4 622 999	29.05.2025	(11) 4 623 044	22.05.2025	(11) 4 623 089	22.05.2025
(11) 4 623 000	21.05.2025	(11) 4 623 045	23.06.2025	(11) 4 623 090	20.06.2025
(11) 4 623 001	23.06.2025	(11) 4 623 046	23.06.2025	(11) 4 623 091	23.06.2025
(11) 4 623 002	17.06.2025	(11) 4 623 047	25.06.2025	(11) 4 623 092	23.06.2025
(11) 4 623 003	23.06.2025	(11) 4 623 048	25.06.2025	(11) 4 623 093	03.06.2025
(11) 4 623 004	20.06.2025	(11) 4 623 049	11.04.2025	(11) 4 623 094	09.06.2025
(11) 4 623 005	13.06.2025	(11) 4 623 050	23.06.2025	(11) 4 623 095	18.06.2025
(11) 4 623 006	23.06.2025	(11) 4 623 051	30.05.2025	(11) 4 623 096	19.06.2025
(11) 4 623 007	10.06.2025	(11) 4 623 052	30.05.2025	(11) 4 623 097	27.06.2025
(11) 4 623 008	19.06.2025	(11) 4 623 053	20.06.2025	(11) 4 623 098	16.05.2025
(11) 4 623 009	23.06.2025	(11) 4 623 054	06.05.2025	(11) 4 623 099	14.05.2025
(11) 4 623 010	19.05.2025	(11) 4 623 055	23.06.2025	(11) 4 623 100	17.09.2024
(11) 4 623 011	02.05.2025	(11) 4 623 056	23.06.2025	(11) 4 623 101	17.06.2025
(11) 4 623 012	23.06.2025	(11) 4 623 057	17.07.2025	(11) 4 623 102	25.06.2025
(11) 4 623 013	23.06.2025	(11) 4 623 058	04.06.2025	(11) 4 623 103	24.06.2025
(11) 4 623 014	17.06.2025	(11) 4 623 059	09.06.2025	(11) 4 623 104	26.06.2025
(11) 4 623 015	26.06.2025	(11) 4 623 060	20.06.2025	(11) 4 623 105	10.06.2025
(11) 4 623 016	24.06.2025	(11) 4 623 061	09.05.2025	(11) 4 623 106	20.06.2025

(11) 4 623 107	19.06.2025	(11) 4 623 153	16.05.2025	(11) 4 623 198	24.06.2025
(11) 4 623 108	26.06.2025	(11) 4 623 154	25.06.2025	(11) 4 623 199	17.06.2025
(11) 4 623 109	30.05.2025	(11) 4 623 155	23.06.2025	(11) 4 623 200	26.06.2025
(11) 4 623 110	24.06.2025	(11) 4 623 156	23.06.2025	(11) 4 623 201	14.11.2024
(11) 4 623 111	23.06.2025	(11) 4 623 157	26.06.2025	(11) 4 623 202	26.06.2025
(11) 4 623 112	20.05.2025	(11) 4 623 158	10.06.2025	(11) 4 623 203	15.05.2025
(11) 4 623 113	26.06.2025	(11) 4 623 159	27.05.2025	(11) 4 623 204	23.05.2025
(11) 4 623 114	19.06.2025	(11) 4 623 160	20.06.2025	(11) 4 623 205	14.05.2025
(11) 4 623 115	09.05.2025	(11) 4 623 161	04.12.2024	(11) 4 623 206	23.06.2025
(11) 4 623 116	25.06.2025	(11) 4 623 162	13.06.2025	(11) 4 623 207	28.05.2025
(11) 4 623 117	25.06.2025	(11) 4 623 163	26.05.2025	(11) 4 623 208	14.05.2025
(11) 4 623 118	23.07.2025	(11) 4 623 164	23.06.2025	(11) 4 623 209	14.05.2025
(11) 4 623 119	29.04.2025	(11) 4 623 165	13.06.2025	(11) 4 623 210	24.06.2025
(11) 4 623 121	24.06.2025	(11) 4 623 166	24.06.2025	(11) 4 623 211	17.04.2025
(11) 4 623 122	24.06.2025	(11) 4 623 167	30.05.2025	(11) 4 623 212	13.06.2025
(11) 4 623 123	24.06.2025	(11) 4 623 168	01.04.2025	(11) 4 623 213	20.06.2025
(11) 4 623 124	22.05.2025	(11) 4 623 169	26.06.2025	(11) 4 623 214	24.06.2025
(11) 4 623 125	03.06.2025	(11) 4 623 170	23.06.2025	(11) 4 623 215	24.02.2025
(11) 4 623 126	16.05.2025	(11) 4 623 171	07.05.2025	(11) 4 623 216	25.06.2025
(11) 4 623 127	19.06.2025	(11) 4 623 172	26.05.2025	(11) 4 623 217	28.05.2025
(11) 4 623 128	19.05.2025	(11) 4 623 173	15.05.2025	(11) 4 623 218	21.05.2025
(11) 4 623 129	06.06.2025	(11) 4 623 174	04.06.2025	(11) 4 623 219	23.06.2025
(11) 4 623 130	27.05.2025	(11) 4 623 175	26.06.2025	(11) 4 623 220	04.06.2025
(11) 4 623 131	02.04.2025	(11) 4 623 176	02.06.2025	(11) 4 623 221	10.06.2025
(11) 4 623 132	11.06.2025	(11) 4 623 177	09.06.2025	(11) 4 623 222	11.06.2025
(11) 4 623 133	23.06.2025	(11) 4 623 178	23.06.2025	(11) 4 623 223	14.04.2025
(11) 4 623 134	20.06.2025	(11) 4 623 179	26.06.2025	(11) 4 623 224	21.03.2025
(11) 4 623 135	10.06.2025	(11) 4 623 180	23.06.2025	(11) 4 623 225	26.06.2025
(11) 4 623 136	23.06.2025	(11) 4 623 181	23.06.2025	(11) 4 623 226	14.04.2025
(11) 4 623 137	24.06.2025	(11) 4 623 182	13.06.2025	(11) 4 623 227	24.06.2025
(11) 4 623 138	25.06.2025	(11) 4 623 183	23.05.2025	(11) 4 623 228	27.06.2025
(11) 4 623 139	26.05.2025	(11) 4 623 184	15.05.2025	(11) 4 623 229	04.03.2025
(11) 4 623 140	22.05.2025	(11) 4 623 185	11.04.2025	(11) 4 623 230	16.06.2025
(11) 4 623 141	22.05.2025	(11) 4 623 186	07.05.2025	(11) 4 623 231	11.04.2025
(11) 4 623 142	27.05.2025	(11) 4 623 187	24.06.2025	(11) 4 623 232	08.04.2025
(11) 4 623 143	13.06.2025	(11) 4 623 188	22.05.2025	(11) 4 623 233	18.06.2025
(11) 4 623 144	09.06.2025	(11) 4 623 189	26.05.2025	(11) 4 623 234	20.05.2025
(11) 4 623 145	30.04.2025	(11) 4 623 190	24.06.2025	(11) 4 623 235	30.05.2025
(11) 4 623 146	21.05.2025	(11) 4 623 191	23.06.2025	(11) 4 623 236	24.06.2025
(11) 4 623 147	25.06.2025	(11) 4 623 192	21.05.2025	(11) 4 623 237	26.06.2025
(11) 4 623 148	23.06.2025	(11) 4 623 193	23.06.2025	(11) 4 623 238	13.05.2025
(11) 4 623 149	23.06.2025	(11) 4 623 194	27.05.2025	(11) 4 623 239	26.05.2025
(11) 4 623 150	23.06.2025	(11) 4 623 195	06.05.2025	(11) 4 623 240	19.06.2025
(11) 4 623 151	23.06.2025	(11) 4 623 196	18.06.2025	(11) 4 623 241	06.06.2025
(11) 4 623 152	09.06.2025	(11) 4 623 197	11.06.2025	(11) 4 623 242	04.06.2025

(11) 4 623 243	04.06.2025	(11) 4 623 288	21.06.2025	(11) 4 623 334	25.06.2025
(11) 4 623 244	24.06.2025	(11) 4 623 289	23.06.2025	(11) 4 623 335	23.06.2025
(11) 4 623 245	28.05.2025	(11) 4 623 290	22.04.2025	(11) 4 623 336	25.06.2025
(11) 4 623 246	23.06.2025	(11) 4 623 291	19.05.2025	(11) 4 623 337	19.06.2025
(11) 4 623 247	05.06.2025	(11) 4 623 292	17.06.2025	(11) 4 623 338	19.05.2025
(11) 4 623 248	27.06.2025	(11) 4 623 293	13.06.2025	(11) 4 623 339	01.05.2025
(11) 4 623 249	04.04.2025	(11) 4 623 294	17.06.2025	(11) 4 623 340	29.05.2025
(11) 4 623 250	26.06.2025	(11) 4 623 295	23.06.2025	(11) 4 623 341	24.06.2025
(11) 4 623 251	26.06.2025	(11) 4 623 297	13.06.2025	(11) 4 623 342	13.02.2025
(11) 4 623 252	26.06.2025	(11) 4 623 298	12.06.2025	(11) 4 623 343	27.05.2025
(11) 4 623 253	25.06.2025	(11) 4 623 299	23.06.2025	(11) 4 623 344	25.06.2025
(11) 4 623 254	17.06.2025	(11) 4 623 300	23.06.2025	(11) 4 623 345	25.06.2025
(11) 4 623 255	09.05.2025	(11) 4 623 301	17.06.2025	(11) 4 623 346	13.05.2025
(11) 4 623 256	14.05.2025	(11) 4 623 302	20.06.2025	(11) 4 623 347	17.06.2025
(11) 4 623 257	25.04.2025	(11) 4 623 303	17.06.2025	(11) 4 623 348	23.06.2025
(11) 4 623 258	13.05.2025	(11) 4 623 304	17.06.2025	(11) 4 623 349	28.04.2025
(11) 4 623 259	20.05.2025	(11) 4 623 305	27.05.2025	(11) 4 623 350	30.05.2025
(11) 4 623 260	16.05.2025	(11) 4 623 306	19.05.2025	(11) 4 623 351	30.04.2025
(11) 4 623 261	22.05.2025	(11) 4 623 307	16.06.2025	(11) 4 623 352	20.06.2025
(11) 4 623 262	23.06.2025	(11) 4 623 308	27.05.2025	(11) 4 623 353	05.05.2025
(11) 4 623 263	17.06.2025	(11) 4 623 309	19.05.2025	(11) 4 623 354	19.06.2025
(11) 4 623 264	16.06.2025	(11) 4 623 310	23.06.2025	(11) 4 623 355	05.06.2025
(11) 4 623 265	21.05.2025	(11) 4 623 311	25.06.2025	(11) 4 623 356	09.06.2025
(11) 4 623 266	23.06.2025	(11) 4 623 312	28.03.2025	(11) 4 623 357	13.05.2025
(11) 4 623 267	23.06.2025	(11) 4 623 313	23.06.2025	(11) 4 623 358	20.06.2025
(11) 4 623 268	23.06.2025	(11) 4 623 314	23.06.2025	(11) 4 623 359	10.06.2025
(11) 4 623 269	23.05.2025	(11) 4 623 315	23.06.2025	(11) 4 623 360	05.06.2025
(11) 4 623 270	21.05.2025	(11) 4 623 316	23.06.2025	(11) 4 623 361	22.04.2025
(11) 4 623 271	21.03.2025	(11) 4 623 317	17.06.2025	(11) 4 623 362	01.05.2025
(11) 4 623 272	22.05.2025	(11) 4 623 318	23.06.2025	(11) 4 623 363	23.06.2025
(11) 4 623 273	23.05.2025	(11) 4 623 319	26.06.2025	(11) 4 623 364	27.06.2025
(11) 4 623 274	25.06.2025	(11) 4 623 320	06.05.2025	(11) 4 623 365	23.06.2025
(11) 4 623 275	24.06.2025	(11) 4 623 321	21.03.2025	(11) 4 623 366	03.06.2025
(11) 4 623 276	22.05.2025	(11) 4 623 322	20.05.2025	(11) 4 623 367	25.06.2025
(11) 4 623 277	29.04.2025	(11) 4 623 323	12.05.2025	(11) 4 623 368	25.06.2025
(11) 4 623 278	23.06.2025	(11) 4 623 324	27.05.2025	(11) 4 623 369	27.06.2025
(11) 4 623 279	23.05.2025	(11) 4 623 325	09.05.2025	(11) 4 623 370	23.06.2025
(11) 4 623 280	21.05.2025	(11) 4 623 326	31.03.2025	(11) 4 623 371	27.06.2025
(11) 4 623 281	12.06.2025	(11) 4 623 327	19.06.2025	(11) 4 623 372	01.05.2025
(11) 4 623 282	04.06.2025	(11) 4 623 328	31.03.2025	(11) 4 623 373	05.05.2025
(11) 4 623 283	04.06.2025	(11) 4 623 329	20.05.2025	(11) 4 623 374	02.06.2025
(11) 4 623 284	07.04.2025	(11) 4 623 330	20.01.2025	(11) 4 623 375	18.06.2025
(11) 4 623 285	12.06.2025	(11) 4 623 331	30.05.2025	(11) 4 623 376	24.06.2025
(11) 4 623 286	05.06.2025	(11) 4 623 332	27.06.2025	(11) 4 623 377	16.06.2025
(11) 4 623 287	27.06.2025	(11) 4 623 333	16.06.2025	(11) 4 623 378	27.05.2025

(11) 4 623 379	27.05.2025	(11) 4 623 424	05.06.2025	(11) 4 623 469	25.06.2025
(11) 4 623 380	28.05.2025	(11) 4 623 425	15.05.2025	(11) 4 623 470	19.06.2025
(11) 4 623 381	23.06.2025	(11) 4 623 426	25.06.2025	(11) 4 623 471	23.06.2025
(11) 4 623 382	23.06.2025	(11) 4 623 427	18.06.2025	(11) 4 623 472	12.06.2025
(11) 4 623 383	25.06.2025	(11) 4 623 428	23.06.2025	(11) 4 623 473	25.06.2025
(11) 4 623 384	23.06.2025	(11) 4 623 429	16.06.2025	(11) 4 623 474	25.06.2025
(11) 4 623 385	13.03.2025	(11) 4 623 430	06.05.2025	(11) 4 623 475	22.05.2025
(11) 4 623 386	06.05.2025	(11) 4 623 431	17.06.2025	(11) 4 623 476	20.06.2025
(11) 4 623 387	23.06.2025	(11) 4 623 432	25.06.2025	(11) 4 623 477	01.04.2025
(11) 4 623 388	30.05.2025	(11) 4 623 433	22.05.2025	(11) 4 623 478	15.05.2025
(11) 4 623 389	23.06.2025	(11) 4 623 434	24.06.2025	(11) 4 623 479	24.06.2025
(11) 4 623 390	06.05.2025	(11) 4 623 435	27.05.2025	(11) 4 623 480	02.06.2025
(11) 4 623 391	21.05.2025	(11) 4 623 436	24.06.2025	(11) 4 623 481	13.06.2025
(11) 4 623 392	10.04.2025	(11) 4 623 437	23.06.2025	(11) 4 623 482	27.06.2025
(11) 4 623 393	16.06.2025	(11) 4 623 438	24.06.2025	(11) 4 623 483	23.06.2025
(11) 4 623 394	23.06.2025	(11) 4 623 439	06.05.2025	(11) 4 623 484	25.06.2025
(11) 4 623 395	25.06.2025	(11) 4 623 440	23.06.2025	(11) 4 623 485	27.05.2025
(11) 4 623 396	03.06.2025	(11) 4 623 441	23.06.2025	(11) 4 623 486	15.04.2025
(11) 4 623 397	20.06.2025	(11) 4 623 442	23.06.2025	(11) 4 623 487	23.05.2025
(11) 4 623 398	20.06.2025	(11) 4 623 443	23.06.2025	(11) 4 623 488	01.06.2025
(11) 4 623 399	10.04.2025	(11) 4 623 444	23.06.2025	(11) 4 623 489	18.08.2025
(11) 4 623 400	10.04.2025	(11) 4 623 445	25.06.2025	(11) 4 623 490	19.05.2025
(11) 4 623 401	27.05.2025	(11) 4 623 446	20.06.2025	(11) 4 623 491	13.06.2025
(11) 4 623 402	25.06.2025	(11) 4 623 447	20.06.2025	(11) 4 623 492	20.05.2025
(11) 4 623 403	27.06.2025	(11) 4 623 448	20.06.2025	(11) 4 623 493	19.05.2025
(11) 4 623 404	13.06.2025	(11) 4 623 449	23.06.2025	(11) 4 623 494	05.06.2025
(11) 4 623 405	26.06.2025	(11) 4 623 450	06.06.2025	(11) 4 623 495	27.05.2025
(11) 4 623 406	25.06.2025	(11) 4 623 451	23.06.2025	(11) 4 623 496	23.05.2025
(11) 4 623 407	25.06.2025	(11) 4 623 452	16.06.2025	(11) 4 623 497	19.08.2025
(11) 4 623 408	01.04.2025	(11) 4 623 453	23.06.2025	(11) 4 623 498	20.06.2025
(11) 4 623 409	08.05.2025	(11) 4 623 454	03.06.2025	(11) 4 623 499	13.06.2025
(11) 4 623 410	24.06.2025	(11) 4 623 455	21.05.2025	(11) 4 623 500	01.04.2025
(11) 4 623 411	12.03.2025	(11) 4 623 456	16.05.2025	(11) 4 623 501	25.06.2025
(11) 4 623 412	20.06.2025	(11) 4 623 457	24.06.2025	(11) 4 623 502	24.06.2025
(11) 4 623 413	23.06.2025	(11) 4 623 458	25.06.2025	(11) 4 623 503	10.06.2025
(11) 4 623 414	20.06.2025	(11) 4 623 459	26.05.2025	(11) 4 623 504	27.06.2025
(11) 4 623 415	20.06.2025	(11) 4 623 460	27.05.2025	(11) 4 623 505	25.08.2025
(11) 4 623 416	24.06.2025	(11) 4 623 461	23.06.2025	(11) 4 623 506	24.04.2025
(11) 4 623 417	23.06.2025	(11) 4 623 462	11.06.2025	(11) 4 623 507	24.06.2025
(11) 4 623 418	25.06.2025	(11) 4 623 463	10.06.2025	(11) 4 623 508	25.06.2025
(11) 4 623 419	25.06.2025	(11) 4 623 464	22.05.2025	(11) 4 623 509	23.06.2025
(11) 4 623 420	01.05.2025	(11) 4 623 465	16.06.2025	(11) 4 623 510	16.04.2025
(11) 4 623 421	25.06.2025	(11) 4 623 466	06.05.2025	(11) 4 623 511	25.06.2025
(11) 4 623 422	26.06.2025	(11) 4 623 467	27.06.2025	(11) 4 623 512	11.04.2025
(11) 4 623 423	23.06.2025	(11) 4 623 468	23.06.2025	(11) 4 623 513	09.06.2025

(11) 4 623 514	24.06.2025	(11) 4 623 559	09.05.2025	(11) 4 623 604	28.06.2025
(11) 4 623 515	30.05.2025	(11) 4 623 560	20.03.2025	(11) 4 623 605	27.06.2025
(11) 4 623 516	06.06.2025	(11) 4 623 561	23.06.2025	(11) 4 623 606	28.06.2025
(11) 4 623 517	25.06.2025	(11) 4 623 562	17.06.2025	(11) 4 623 607	25.06.2025
(11) 4 623 518	24.06.2025	(11) 4 623 563	29.04.2025	(11) 4 623 608	27.06.2025
(11) 4 623 519	23.06.2025	(11) 4 623 564	29.05.2025	(11) 4 623 609	25.06.2025
(11) 4 623 520	23.06.2025	(11) 4 623 565	08.05.2025	(11) 4 623 610	20.05.2025
(11) 4 623 521	24.06.2025	(11) 4 623 566	24.06.2025	(11) 4 623 611	27.05.2025
(11) 4 623 522	08.04.2025	(11) 4 623 567	23.06.2025	(11) 4 623 612	24.06.2025
(11) 4 623 523	26.03.2025	(11) 4 623 568	27.05.2025	(11) 4 623 613	23.06.2025
(11) 4 623 524	27.06.2025	(11) 4 623 569	23.06.2025	(11) 4 623 614	10.04.2025
(11) 4 623 525	13.03.2025	(11) 4 623 570	20.06.2025	(11) 4 623 615	18.03.2025
(11) 4 623 526	27.06.2025	(11) 4 623 571	27.05.2025	(11) 4 623 616	26.06.2025
(11) 4 623 527	27.06.2025	(11) 4 623 572	25.06.2025	(11) 4 623 617	27.06.2025
(11) 4 623 528	27.06.2025	(11) 4 623 573	26.06.2025	(11) 4 623 618	25.03.2025
(11) 4 623 529	27.06.2025	(11) 4 623 574	10.06.2025	(11) 4 623 619	21.03.2025
(11) 4 623 530	09.05.2025	(11) 4 623 575	27.06.2025	(11) 4 623 620	19.03.2025
(11) 4 623 531	04.04.2025	(11) 4 623 576	11.08.2025	(11) 4 623 621	20.06.2025
(11) 4 623 532	23.06.2025	(11) 4 623 577	18.06.2025	(11) 4 623 622	23.06.2025
(11) 4 623 533	20.06.2025	(11) 4 623 578	23.06.2025	(11) 4 623 623	23.06.2025
(11) 4 623 534	03.06.2025	(11) 4 623 579	26.06.2025	(11) 4 623 624	28.06.2025
(11) 4 623 535	16.05.2025	(11) 4 623 580	12.05.2025	(11) 4 623 625	28.06.2025
(11) 4 623 536	10.03.2025	(11) 4 623 581	10.06.2025	(11) 4 623 626	27.06.2025
(11) 4 623 537	18.03.2025	(11) 4 623 582	05.06.2024	(11) 4 623 627	28.06.2025
(11) 4 623 538	30.04.2025	(11) 4 623 583	06.06.2024	(11) 4 623 628	30.04.2025
(11) 4 623 539	02.05.2025	(11) 4 623 584	23.06.2025	(11) 4 623 629	27.06.2025
(11) 4 623 540	23.06.2025	(11) 4 623 585	24.06.2025	(11) 4 623 630	10.04.2025
(11) 4 623 541	28.06.2025	(11) 4 623 586	03.06.2025	(11) 4 623 631	23.06.2025
(11) 4 623 542	17.06.2025	(11) 4 623 587	02.06.2025	(11) 4 623 632	26.06.2025
(11) 4 623 543	01.05.2025	(11) 4 623 588	27.06.2025	(11) 4 623 633	26.06.2025
(11) 4 623 544	01.05.2025	(11) 4 623 589	25.06.2025	(11) 4 623 634	26.06.2025
(11) 4 623 545	23.06.2025	(11) 4 623 590	10.02.2025	(11) 4 623 635	26.06.2025
(11) 4 623 546	17.04.2025	(11) 4 623 591	12.05.2025	(11) 4 623 636	23.06.2025
(11) 4 623 547	02.05.2025	(11) 4 623 592	09.05.2025	(11) 4 623 637	27.06.2025
(11) 4 623 548	17.06.2025	(11) 4 623 593	26.06.2025	(11) 4 623 638	23.06.2025
(11) 4 623 549	12.05.2025	(11) 4 623 594	27.06.2025	(11) 4 623 639	27.05.2025
(11) 4 623 550	27.06.2025	(11) 4 623 595	23.06.2025	(11) 4 623 640	22.06.2025
(11) 4 623 551	30.04.2025	(11) 4 623 596	26.06.2025	(11) 4 623 641	26.05.2025
(11) 4 623 552	23.06.2025	(11) 4 623 597	29.04.2025	(11) 4 623 642	01.04.2025
(11) 4 623 553	10.06.2025	(11) 4 623 598	28.01.2025	(11) 4 623 643	19.03.2025
(11) 4 623 554	10.06.2025	(11) 4 623 599	23.06.2025	(11) 4 623 644	24.06.2025
(11) 4 623 555	27.06.2025	(11) 4 623 600	23.06.2025	(11) 4 623 645	23.06.2025
(11) 4 623 556	23.06.2025	(11) 4 623 601	25.06.2025	(11) 4 623 646	25.06.2025
(11) 4 623 557	25.06.2025	(11) 4 623 602	27.06.2025	(11) 4 623 647	24.06.2025
(11) 4 623 558	01.04.2025	(11) 4 623 603	24.06.2025	(11) 4 623 648	27.06.2025

(11) 4 623 649	05.05.2025	(11) 4 623 787	24.06.2025	(11) 4 623 901	25.06.2025
(11) 4 623 650	19.06.2025	(11) 4 623 791	14.08.2025	(11) 4 623 902	26.06.2025
(11) 4 623 651	09.06.2025	(11) 4 623 794	27.06.2025	(11) 4 623 904	16.05.2025
(11) 4 623 652	23.04.2025	(11) 4 623 796	18.08.2025	(11) 4 623 906	18.06.2025
(11) 4 623 653	19.06.2025	(11) 4 623 798	23.07.2025	(11) 4 623 908	28.03.2025
(11) 4 623 654	26.06.2025	(11) 4 623 799	09.08.2025	(11) 4 623 909	24.06.2025
(11) 4 623 655	25.06.2025	(11) 4 623 801	24.03.2025	(11) 4 623 914	16.06.2025
(11) 4 623 656	25.06.2025	(11) 4 623 802	21.03.2025	(11) 4 623 915	16.05.2025
(11) 4 623 657	23.05.2025	(11) 4 623 803	25.03.2024	(11) 4 623 916	12.05.2025
(11) 4 623 661	09.07.2025	(11) 4 623 804	25.03.2025	(11) 4 623 917	14.08.2025
(11) 4 623 664	09.07.2025	(11) 4 623 805	24.06.2025	(11) 4 623 918	13.05.2025
(11) 4 623 665	11.12.2024	(11) 4 623 809	18.08.2025	(11) 4 623 920	22.05.2025
(11) 4 623 673	11.12.2024	(11) 4 623 811	18.08.2025	(11) 4 623 921	23.06.2025
(11) 4 623 678	03.07.2024	(11) 4 623 816	18.06.2025	(11) 4 623 923	29.11.2024
(11) 4 623 681	12.02.2025	(11) 4 623 820	10.02.2025	(11) 4 623 924	23.06.2025
(11) 4 623 682	25.03.2025	(11) 4 623 823	27.06.2025	(11) 4 623 929	13.08.2025
(11) 4 623 691	06.06.2025	(11) 4 623 826	23.06.2025	(11) 4 623 931	17.06.2025
(11) 4 623 695	28.11.2024	(11) 4 623 827	25.06.2025	(11) 4 623 932	22.05.2025
(11) 4 623 696	10.03.2025	(11) 4 623 834	25.03.2025	(11) 4 623 933	25.06.2025
(11) 4 623 697	19.05.2025	(11) 4 623 837	15.08.2025	(11) 4 623 934	20.05.2025
(11) 4 623 698	27.06.2025	(11) 4 623 839	05.06.2025	(11) 4 623 935	20.05.2025
(11) 4 623 701	23.06.2025	(11) 4 623 840	28.05.2025	(11) 4 623 936	18.06.2025
(11) 4 623 704	06.09.2024	(11) 4 623 842	13.05.2025	(11) 4 623 937	25.06.2025
(11) 4 623 705	06.09.2024	(11) 4 623 843	22.04.2025	(11) 4 623 941	22.10.2024
(11) 4 623 706	06.09.2024	(11) 4 623 845	27.06.2025	(11) 4 623 949	14.08.2025
(11) 4 623 709	17.06.2025	(11) 4 623 847	21.03.2025	(11) 4 623 953	12.08.2025
(11) 4 623 710	15.05.2025	(11) 4 623 848	07.03.2025	(11) 4 623 954	25.06.2025
(11) 4 623 724	23.06.2025	(11) 4 623 850	30.05.2025	(11) 4 623 956	20.09.2024
(11) 4 623 730	19.05.2025	(11) 4 623 857	19.05.2025	(11) 4 623 958	24.06.2025
(11) 4 623 731	24.06.2025	(11) 4 623 862	15.10.2024	(11) 4 623 963	09.10.2024
(11) 4 623 732	26.06.2025	(11) 4 623 865	17.01.2025	(11) 4 623 966	27.03.2024
(11) 4 623 733	26.06.2025	(11) 4 623 866	20.12.2024	(11) 4 623 967	27.03.2024
(11) 4 623 734	24.06.2025	(11) 4 623 867	12.05.2025	(11) 4 623 981	27.06.2025
(11) 4 623 735	02.06.2025	(11) 4 623 875	28.03.2024	(11) 4 623 983	23.06.2025
(11) 4 623 736	27.06.2025	(11) 4 623 881	26.06.2025	(11) 4 623 986	25.06.2025
(11) 4 623 737	27.06.2025	(11) 4 623 882	27.03.2024	(11) 4 623 988	14.08.2025
(11) 4 623 743	27.03.2025	(11) 4 623 883	27.03.2024	(11) 4 623 989	23.06.2025
(11) 4 623 744	14.05.2025	(11) 4 623 886	05.05.2025	(11) 4 623 992	06.06.2025
(11) 4 623 745	22.07.2025	(11) 4 623 887	22.06.2025	(11) 4 624 000	27.05.2024
(11) 4 623 748	25.06.2025	(11) 4 623 888	23.06.2025	(11) 4 624 003	21.07.2025
(11) 4 623 756	20.11.2024	(11) 4 623 894	15.05.2025	(11) 4 624 010	13.08.2025
(11) 4 623 758	13.05.2024	(11) 4 623 895	12.03.2025	(11) 4 624 015	24.06.2025
(11) 4 623 762	18.08.2025	(11) 4 623 896	20.03.2025	(11) 4 624 026	13.03.2025
(11) 4 623 766	29.03.2024	(11) 4 623 897	13.06.2025	(11) 4 624 027	27.06.2025
(11) 4 623 784	28.05.2025	(11) 4 623 898	29.10.2024	(11) 4 624 029	23.06.2025

(11) 4 624 031	26.03.2025	(11) 4 624 191	29.03.2024	(11) 4 624 357	28.01.2025
(11) 4 624 034	27.02.2025	(11) 4 624 196	26.06.2025	(11) 4 624 362	28.03.2024
(11) 4 624 039	24.06.2025	(11) 4 624 198	13.05.2025	(11) 4 624 364	27.06.2025
(11) 4 624 040	24.06.2025	(11) 4 624 199	13.05.2025	(11) 4 624 365	13.08.2025
(11) 4 624 043	27.06.2025	(11) 4 624 200	13.05.2025	(11) 4 624 366	26.06.2025
(11) 4 624 044	23.06.2025	(11) 4 624 205	26.03.2024	(11) 4 624 367	27.06.2025
(11) 4 624 049	28.08.2025	(11) 4 624 209	27.06.2025	(11) 4 624 369	11.12.2024
(11) 4 624 058	25.06.2025	(11) 4 624 212	25.06.2025	(11) 4 624 370	11.12.2024
(11) 4 624 061	18.03.2025	(11) 4 624 218	06.09.2024	(11) 4 624 371	11.12.2024
(11) 4 624 066	27.06.2025	(11) 4 624 220	09.05.2025	(11) 4 624 372	11.12.2024
(11) 4 624 070	17.04.2025	(11) 4 624 226	27.06.2025	(11) 4 624 373	11.12.2024
(11) 4 624 075	11.12.2024	(11) 4 624 227	12.03.2025	(11) 4 624 374	11.12.2024
(11) 4 624 079	27.06.2025	(11) 4 624 228	24.03.2025	(11) 4 624 375	11.12.2024
(11) 4 624 084	24.06.2025	(11) 4 624 239	27.06.2025	(11) 4 624 376	09.06.2025
(11) 4 624 086	22.05.2025	(11) 4 624 240	25.11.2024	(11) 4 624 382	24.06.2025
(11) 4 624 087	27.06.2025	(11) 4 624 241	25.06.2025	(11) 4 624 384	23.06.2025
(11) 4 624 090	23.06.2025	(11) 4 624 245	22.08.2024	(11) 4 624 386	24.06.2025
(11) 4 624 091	28.05.2025	(11) 4 624 251	27.06.2025	(11) 4 624 398	11.12.2024
(11) 4 624 105	11.02.2025	(11) 4 624 261	27.06.2025	(11) 4 624 404	28.11.2024
(11) 4 624 112	24.06.2025	(11) 4 624 269	27.06.2025	(11) 4 624 406	07.10.2024
(11) 4 624 114	25.06.2025	(11) 4 624 272	24.01.2025	(11) 4 624 407	25.03.2024
(11) 4 624 115	25.06.2025	(11) 4 624 273	04.03.2025	(11) 4 624 413	23.06.2025
(11) 4 624 116	27.03.2025	(11) 4 624 275	24.01.2025	(11) 4 624 414	24.06.2025
(11) 4 624 119	25.06.2025	(11) 4 624 277	25.10.2024	(11) 4 624 415	23.06.2025
(11) 4 624 121	31.03.2025	(11) 4 624 278	28.10.2024	(11) 4 624 416	25.06.2025
(11) 4 624 125	18.08.2025	(11) 4 624 279	28.04.2025	(11) 4 624 417	26.02.2025
(11) 4 624 126	05.12.2024	(11) 4 624 280	19.01.2025	(11) 4 624 418	28.03.2025
(11) 4 624 127	20.06.2025	(11) 4 624 286	17.01.2025	(11) 4 624 419	04.06.2025
(11) 4 624 128	26.06.2025	(11) 4 624 289	12.03.2025	(11) 4 624 420	20.05.2025
(11) 4 624 130	28.04.2025	(11) 4 624 291	05.02.2025	(11) 4 624 421	24.06.2025
(11) 4 624 132	25.06.2025	(11) 4 624 295	26.06.2025	(11) 4 624 422	26.02.2025
(11) 4 624 144	14.05.2025	(11) 4 624 302	26.06.2025	(11) 4 624 423	07.03.2025
(11) 4 624 147	14.05.2025	(11) 4 624 303	11.12.2024	(11) 4 624 426	14.05.2025
(11) 4 624 148	02.05.2025	(11) 4 624 308	21.03.2025	(11) 4 624 430	28.05.2025
(11) 4 624 151	20.03.2025	(11) 4 624 309	12.05.2025	(11) 4 624 431	28.05.2025
(11) 4 624 152	15.05.2025	(11) 4 624 310	23.12.2024	(11) 4 624 434	25.06.2025
(11) 4 624 153	26.06.2025	(11) 4 624 314	18.03.2025	(11) 4 624 435	14.08.2025
(11) 4 624 154	14.08.2025	(11) 4 624 318	13.06.2025	(11) 4 624 439	14.04.2025
(11) 4 624 159	06.06.2025	(11) 4 624 327	25.06.2025	(11) 4 624 440	27.06.2025
(11) 4 624 161	16.05.2025	(11) 4 624 333	16.04.2025	(11) 4 624 442	12.06.2025
(11) 4 624 177	24.06.2025	(11) 4 624 334	16.04.2025	(11) 4 624 443	24.06.2025
(11) 4 624 179	18.03.2025	(11) 4 624 344	25.06.2025	(11) 4 624 444	23.10.2023
(11) 4 624 183	19.05.2025	(11) 4 624 347	20.06.2025	(11) 4 624 445	24.06.2025
(11) 4 624 186	26.05.2025	(11) 4 624 351	18.08.2025	(11) 4 624 446	05.06.2025
(11) 4 624 190	27.03.2024	(11) 4 624 352	18.08.2025	(11) 4 624 448	26.06.2025

(11) 4 624 449	13.06.2025	(11) 4 624 507	15.05.2025	(11) 4 624 588	10.03.2025
(11) 4 624 451	17.06.2025	(11) 4 624 508	14.05.2025	(11) 4 624 591	06.06.2025
(11) 4 624 452	25.06.2025	(11) 4 624 511	26.06.2025	(11) 4 624 592	24.06.2025
(11) 4 624 453	20.06.2025	(11) 4 624 512	24.06.2025	(11) 4 624 593	03.06.2025
(11) 4 624 454	25.06.2025	(11) 4 624 513	14.08.2025	(11) 4 624 595	12.08.2024
(11) 4 624 455	21.05.2025	(11) 4 624 514	12.03.2025	(11) 4 624 597	17.03.2025
(11) 4 624 458	12.05.2025	(11) 4 624 515	27.05.2025	(11) 4 624 598	26.06.2025
(11) 4 624 460	18.06.2025	(11) 4 624 516	29.10.2024	(11) 4 624 600	24.06.2025
(11) 4 624 461	23.11.2024	(11) 4 624 517	12.05.2025	(11) 4 624 601	23.08.2023
(11) 4 624 462	23.12.2024	(11) 4 624 519	14.04.2025	(11) 4 624 603	27.06.2025
(11) 4 624 463	13.06.2025	(11) 4 624 520	25.06.2025	(11) 4 624 605	05.06.2025
(11) 4 624 464	29.05.2025	(11) 4 624 521	26.06.2025	(11) 4 624 606	24.06.2025
(11) 4 624 465	18.06.2025	(11) 4 624 522	07.05.2025	(11) 4 624 607	24.06.2025
(11) 4 624 466	23.06.2025	(11) 4 624 524	11.06.2025	(11) 4 624 608	06.06.2025
(11) 4 624 468	17.06.2025	(11) 4 624 527	07.05.2025	(11) 4 624 609	06.06.2025
(11) 4 624 469	11.06.2025	(11) 4 624 528	16.06.2025	(11) 4 624 610	14.06.2025
(11) 4 624 470	20.06.2025	(11) 4 624 531	19.03.2025	(11) 4 624 611	19.06.2025
(11) 4 624 471	11.06.2025	(11) 4 624 533	10.06.2025	(11) 4 624 612	20.06.2025
(11) 4 624 472	23.06.2025	(11) 4 624 536	16.05.2025	(11) 4 624 613	12.06.2025
(11) 4 624 473	26.06.2025	(11) 4 624 541	18.07.2025	(11) 4 624 614	13.06.2025
(11) 4 624 474	13.06.2025	(11) 4 624 545	23.06.2025	(11) 4 624 615	13.06.2025
(11) 4 624 475	18.06.2025	(11) 4 624 547	22.05.2025	(11) 4 624 616	13.06.2025
(11) 4 624 476	25.06.2025	(11) 4 624 548	22.05.2025	(11) 4 624 617	19.06.2025
(11) 4 624 477	25.06.2025	(11) 4 624 549	22.05.2025	(11) 4 624 618	27.06.2025
(11) 4 624 478	24.06.2025	(11) 4 624 550	17.06.2025	(11) 4 624 619	27.06.2025
(11) 4 624 479	04.06.2025	(11) 4 624 551	17.06.2025	(11) 4 624 623	26.07.2024
(11) 4 624 480	20.05.2025	(11) 4 624 557	05.06.2025	(11) 4 624 624	25.03.2025
(11) 4 624 481	24.06.2025	(11) 4 624 561	21.05.2025	(11) 4 624 628	22.05.2025
(11) 4 624 482	26.05.2025	(11) 4 624 566	26.02.2025	(11) 4 624 631	25.06.2025
(11) 4 624 483	04.06.2025	(11) 4 624 567	18.06.2025	(11) 4 624 632	27.06.2025
(11) 4 624 486	27.06.2025	(11) 4 624 569	12.06.2025	(11) 4 624 633	09.04.2025
(11) 4 624 487	20.06.2025	(11) 4 624 570	06.06.2025	(11) 4 624 634	09.04.2025
(11) 4 624 488	25.10.2024	(11) 4 624 573	17.06.2025	(11) 4 624 637	24.06.2025
(11) 4 624 489	20.05.2025	(11) 4 624 574	09.04.2025	(11) 4 624 638	24.06.2025
(11) 4 624 492	11.06.2025	(11) 4 624 575	17.02.2025	(11) 4 624 641	28.05.2025
(11) 4 624 493	17.06.2025	(11) 4 624 576	11.06.2025	(11) 4 624 642	12.06.2025
(11) 4 624 494	17.07.2025	(11) 4 624 578	18.06.2025	(11) 4 624 643	24.06.2025
(11) 4 624 495	25.06.2025	(11) 4 624 579	23.06.2025	(11) 4 624 644	27.01.2025
(11) 4 624 497	23.06.2025	(11) 4 624 580	23.06.2025	(11) 4 624 647	23.06.2025
(11) 4 624 498	23.06.2025	(11) 4 624 581	23.06.2025	(11) 4 624 648	24.06.2025
(11) 4 624 499	24.06.2025	(11) 4 624 582	23.06.2025	(11) 4 624 649	16.08.2025
(11) 4 624 501	12.06.2025	(11) 4 624 583	18.03.2025	(11) 4 624 650	27.06.2025
(11) 4 624 502	12.06.2025	(11) 4 624 584	26.06.2025	(11) 4 624 652	26.06.2025
(11) 4 624 504	26.05.2025	(11) 4 624 586	18.06.2025	(11) 4 624 653	27.03.2025
(11) 4 624 505	24.06.2025	(11) 4 624 587	23.06.2025	(11) 4 624 654	12.12.2024

(11) 4 624 657	03.03.2025	(11) 4 624 801	22.04.2025	(11) 4 624 891	26.06.2025
(11) 4 624 664	10.03.2025	(11) 4 624 803	21.07.2025	(11) 4 624 894	23.06.2025
(11) 4 624 665	24.06.2025	(11) 4 624 804	25.06.2025	(11) 4 624 895	26.06.2025
(11) 4 624 666	21.08.2025	(11) 4 624 807	10.02.2025	(11) 4 624 896	09.06.2025
(11) 4 624 674	26.06.2025	(11) 4 624 812	24.06.2025	(11) 4 624 899	24.03.2025
(11) 4 624 675	25.03.2024	(11) 4 624 813	25.06.2025	(11) 4 624 901	23.05.2025
(11) 4 624 680	03.12.2024	(11) 4 624 819	26.06.2025	(11) 4 624 908	27.06.2025
(11) 4 624 681	24.06.2025	(11) 4 624 820	04.04.2025	(11) 4 624 909	26.06.2025
(11) 4 624 693	11.07.2025	(11) 4 624 822	26.06.2025	(11) 4 624 912	18.06.2025
(11) 4 624 707	10.03.2025	(11) 4 624 823	27.06.2025	(11) 4 624 913	24.03.2025
(11) 4 624 709	19.06.2025	(11) 4 624 825	10.07.2025	(11) 4 624 914	29.04.2025
(11) 4 624 710	22.07.2025	(11) 4 624 826	20.05.2025	(11) 4 624 915	06.06.2025
(11) 4 624 719	25.03.2025	(11) 4 624 829	13.05.2025	(11) 4 624 916	24.06.2025
(11) 4 624 724	25.06.2025	(11) 4 624 830	13.05.2025	(11) 4 624 923	25.06.2025
(11) 4 624 728	24.03.2025	(11) 4 624 832	27.06.2025	(11) 4 624 925	19.03.2024
(11) 4 624 730	29.12.2024	(11) 4 624 834	24.06.2025	(11) 4 624 927	20.06.2025
(11) 4 624 739	27.03.2025	(11) 4 624 835	10.06.2025	(11) 4 624 929	12.05.2025
(11) 4 624 741	09.08.2024	(11) 4 624 836	24.06.2025	(11) 4 624 930	24.01.2025
(11) 4 624 743	18.06.2025	(11) 4 624 837	26.06.2025	(11) 4 624 933	04.04.2025
(11) 4 624 744	17.05.2025	(11) 4 624 838	25.06.2025	(11) 4 624 934	23.06.2025
(11) 4 624 749	26.06.2025	(11) 4 624 839	27.03.2025	(11) 4 624 935	24.01.2025
(11) 4 624 753	27.03.2025	(11) 4 624 840	02.06.2025	(11) 4 624 936	26.05.2025
(11) 4 624 754	25.02.2025	(11) 4 624 841	26.06.2025	(11) 4 624 937	21.05.2025
(11) 4 624 758	25.06.2025	(11) 4 624 842	26.06.2025	(11) 4 624 938	27.06.2025
(11) 4 624 762	23.06.2025	(11) 4 624 843	24.06.2025	(11) 4 624 940	27.06.2025
(11) 4 624 763	26.06.2025	(11) 4 624 845	17.03.2025	(11) 4 624 942	20.03.2025
(11) 4 624 765	28.02.2025	(11) 4 624 846	19.12.2024	(11) 4 624 949	23.05.2025
(11) 4 624 766	28.02.2025	(11) 4 624 852	23.06.2025	(11) 4 624 950	25.03.2025
(11) 4 624 767	08.10.2024	(11) 4 624 853	24.06.2025	(11) 4 624 952	26.03.2025
(11) 4 624 769	18.08.2025	(11) 4 624 854	24.06.2025	(11) 4 624 957	27.06.2025
(11) 4 624 772	23.05.2025	(11) 4 624 856	21.05.2025	(11) 4 624 958	23.05.2025
(11) 4 624 774	27.06.2025	(11) 4 624 857	21.03.2025	(11) 4 624 960	25.06.2025
(11) 4 624 778	19.03.2025	(11) 4 624 859	02.04.2025	(11) 4 624 961	25.11.2024
(11) 4 624 779	08.11.2024	(11) 4 624 860	13.05.2024	(11) 4 624 966	26.06.2025
(11) 4 624 782	27.06.2025	(11) 4 624 862	21.08.2025	(11) 4 624 975	27.06.2025
(11) 4 624 783	27.02.2025	(11) 4 624 863	30.12.2024	(11) 4 624 976	21.07.2025
(11) 4 624 784	27.02.2025	(11) 4 624 869	26.06.2025	(11) 4 624 979	18.03.2025
(11) 4 624 786	05.06.2025	(11) 4 624 870	06.05.2025	(11) 4 624 981	23.06.2025
(11) 4 624 787	24.06.2025	(11) 4 624 871	06.05.2025	(11) 4 624 986	10.02.2025
(11) 4 624 788	27.06.2025	(11) 4 624 881	17.06.2025	(11) 4 624 987	12.02.2025
(11) 4 624 789	23.05.2025	(11) 4 624 884	15.05.2025	(11) 4 624 988	16.05.2025
(11) 4 624 793	01.08.2025	(11) 4 624 885	07.05.2025	(11) 4 624 992	27.06.2025
(11) 4 624 794	25.06.2025	(11) 4 624 886	25.06.2025	(11) 4 624 993	17.01.2025
(11) 4 624 799	25.06.2025	(11) 4 624 887	21.02.2025	(11) 4 624 996	27.06.2025
(11) 4 624 800	22.05.2025	(11) 4 624 889	24.06.2025	(11) 4 624 997	25.06.2025

(11) 4 625 001	05.06.2024	(11) 4 625 120	22.05.2025	(11) 4 625 220	14.08.2025
(11) 4 625 003	23.06.2025	(11) 4 625 121	20.05.2025	(11) 4 625 223	10.01.2025
(11) 4 625 005	26.06.2025	(11) 4 625 122	23.06.2025	(11) 4 625 230	20.05.2025
(11) 4 625 006	23.06.2025	(11) 4 625 123	23.06.2025	(11) 4 625 236	28.05.2025
(11) 4 625 007	23.06.2025	(11) 4 625 124	25.06.2025	(11) 4 625 237	28.05.2025
(11) 4 625 008	26.06.2025	(11) 4 625 126	09.01.2025	(11) 4 625 238	24.03.2025
(11) 4 625 009	25.06.2025	(11) 4 625 128	08.04.2025	(11) 4 625 247	23.01.2025
(11) 4 625 011	23.06.2025	(11) 4 625 130	27.06.2025	(11) 4 625 255	12.05.2025
(11) 4 625 012	24.04.2025	(11) 4 625 131	02.12.2024	(11) 4 625 258	17.09.2024
(11) 4 625 013	10.04.2025	(11) 4 625 137	23.06.2025	(11) 4 625 261	29.04.2025
(11) 4 625 014	26.06.2025	(11) 4 625 138	26.06.2025	(11) 4 625 263	20.05.2025
(11) 4 625 020	26.06.2025	(11) 4 625 139	26.06.2025	(11) 4 625 269	24.06.2025
(11) 4 625 021	10.03.2025	(11) 4 625 142	13.12.2024	(11) 4 625 272	26.06.2025
(11) 4 625 023	18.08.2025	(11) 4 625 143	23.06.2025	(11) 4 625 277	09.05.2024
(11) 4 625 024	26.06.2025	(11) 4 625 144	27.06.2025	(11) 4 625 278	28.03.2025
(11) 4 625 026	23.01.2025	(11) 4 625 150	04.12.2024	(11) 4 625 279	09.01.2025
(11) 4 625 027	23.06.2025	(11) 4 625 151	05.06.2025	(11) 4 625 280	24.06.2025
(11) 4 625 028	23.01.2025	(11) 4 625 155	16.07.2025	(11) 4 625 282	27.06.2025
(11) 4 625 029	27.06.2025	(11) 4 625 159	27.06.2025	(11) 4 625 284	25.03.2025
(11) 4 625 030	11.08.2025	(11) 4 625 160	26.06.2025	(11) 4 625 286	11.12.2024
(11) 4 625 031	20.05.2025	(11) 4 625 161	18.12.2024	(11) 4 625 290	23.04.2025
(11) 4 625 032	06.05.2025	(11) 4 625 162	23.12.2024	(11) 4 625 291	14.05.2025
(11) 4 625 037	24.06.2025	(11) 4 625 167	26.06.2025	(11) 4 625 294	20.03.2025
(11) 4 625 040	20.05.2025	(11) 4 625 168	25.06.2025	(11) 4 625 295	24.06.2025
(11) 4 625 068	27.06.2025	(11) 4 625 171	24.06.2025	(11) 4 625 298	25.03.2025
(11) 4 625 074	24.06.2025	(11) 4 625 177	23.06.2025	(11) 4 625 299	27.03.2025
(11) 4 625 082	05.03.2025	(11) 4 625 179	24.03.2025	(11) 4 625 300	27.03.2025
(11) 4 625 083	24.06.2025	(11) 4 625 185	27.03.2025	(11) 4 625 303	24.06.2025
(11) 4 625 090	03.04.2024	(11) 4 625 187	23.06.2025	(11) 4 625 304	28.06.2023
(11) 4 625 092	25.03.2024	(11) 4 625 188	15.07.2025	(11) 4 625 305	12.06.2025
(11) 4 625 094	13.09.2024	(11) 4 625 189	05.03.2025	(11) 4 625 306	20.06.2025
(11) 4 625 095	21.03.2025	(11) 4 625 190	23.06.2025	(11) 4 625 307	23.06.2025
(11) 4 625 096	26.06.2025	(11) 4 625 191	23.06.2025	(11) 4 625 310	21.05.2025
(11) 4 625 097	24.06.2025	(11) 4 625 194	25.06.2025	(11) 4 625 311	18.06.2025
(11) 4 625 098	30.08.2024	(11) 4 625 198	26.06.2025	(11) 4 625 312	14.06.2025
(11) 4 625 100	27.06.2025	(11) 4 625 200	09.04.2025	(11) 4 625 313	27.06.2025
(11) 4 625 101	23.01.2025	(11) 4 625 201	27.06.2025	(11) 4 625 315	28.03.2024
(11) 4 625 103	04.04.2025	(11) 4 625 205	06.06.2025	(11) 4 625 316	10.07.2025
(11) 4 625 104	29.01.2025	(11) 4 625 206	23.12.2024	(11) 4 625 317	13.06.2025
(11) 4 625 106	25.06.2025	(11) 4 625 208	23.06.2025	(11) 4 625 319	17.04.2025
(11) 4 625 108	31.03.2025	(11) 4 625 214	27.06.2025	(11) 4 625 322	25.03.2025
(11) 4 625 109	31.03.2025	(11) 4 625 215	26.06.2025	(11) 4 625 323	29.03.2024
(11) 4 625 115	24.06.2025	(11) 4 625 217	27.01.2025	(11) 4 625 324	23.05.2024
(11) 4 625 118	24.03.2025	(11) 4 625 218	24.06.2025	(11) 4 625 325	08.05.2025
(11) 4 625 119	22.05.2025	(11) 4 625 219	27.03.2025	(11) 4 625 326	25.06.2025

(11) 4 625 334	20.06.2025	(11) 4 625 440	26.06.2025	(11) 4 625 536	27.06.2025
(11) 4 625 336	23.12.2024	(11) 4 625 441	02.06.2025	(11) 4 625 537	27.03.2025
(11) 4 625 337	06.09.2024	(11) 4 625 442	28.05.2025	(11) 4 625 538	25.06.2025
(11) 4 625 342	27.06.2025	(11) 4 625 447	13.02.2024	(11) 4 625 539	18.02.2025
(11) 4 625 343	18.08.2025	(11) 4 625 452	14.06.2025	(11) 4 625 540	28.04.2025
(11) 4 625 347	26.06.2025	(11) 4 625 453	24.06.2025	(11) 4 625 542	23.06.2025
(11) 4 625 351	24.03.2025	(11) 4 625 454	14.03.2025	(11) 4 625 543	27.06.2025
(11) 4 625 356	18.07.2025	(11) 4 625 455	25.03.2025	(11) 4 625 544	27.06.2025
(11) 4 625 362	02.07.2025	(11) 4 625 462	20.05.2025	(11) 4 625 545	27.06.2025
(11) 4 625 363	14.08.2025	(11) 4 625 476	26.06.2025	(11) 4 625 547	13.05.2025
(11) 4 625 365	23.06.2025	(11) 4 625 480	27.08.2024	(11) 4 625 548	20.11.2024
(11) 4 625 366	23.06.2025	(11) 4 625 481	24.03.2025	(11) 4 625 549	19.05.2025
(11) 4 625 367	25.06.2025	(11) 4 625 482	25.03.2025	(11) 4 625 550	24.06.2025
(11) 4 625 368	25.06.2025	(11) 4 625 487	12.05.2025	(11) 4 625 551	24.06.2025
(11) 4 625 369	25.06.2025	(11) 4 625 492	20.03.2025	(11) 4 625 552	24.06.2025
(11) 4 625 370	23.06.2025	(11) 4 625 493	24.06.2025	(11) 4 625 559	15.05.2025
(11) 4 625 377	25.03.2025	(11) 4 625 494	17.06.2025	(11) 4 625 560	23.04.2025
(11) 4 625 378	31.10.2024	(11) 4 625 496	22.05.2025	(11) 4 625 562	24.06.2025
(11) 4 625 379	27.06.2025	(11) 4 625 499	27.06.2025	(11) 4 625 564	26.06.2025
(11) 4 625 382	23.06.2025	(11) 4 625 501	26.06.2025	(11) 4 625 565	29.05.2025
(11) 4 625 385	09.06.2025	(11) 4 625 502	22.05.2025	(11) 4 625 566	23.06.2025
(11) 4 625 386	25.02.2025	(11) 4 625 503	12.06.2025	(11) 4 625 567	18.03.2025
(11) 4 625 388	09.05.2025	(11) 4 625 504	19.12.2024	(11) 4 625 568	20.05.2025
(11) 4 625 389	25.03.2024	(11) 4 625 505	25.06.2025	(11) 4 625 569	06.05.2025
(11) 4 625 392	19.03.2025	(11) 4 625 506	23.06.2025	(11) 4 625 570	06.05.2025
(11) 4 625 393	20.03.2025	(11) 4 625 507	24.01.2025	(11) 4 625 571	06.06.2025
(11) 4 625 394	20.06.2025	(11) 4 625 508	14.02.2025	(11) 4 625 572	27.06.2025
(11) 4 625 395	19.08.2025	(11) 4 625 509	21.03.2025	(11) 4 625 573	21.11.2024
(11) 4 625 396	28.03.2024	(11) 4 625 512	27.03.2025	(11) 4 625 574	10.01.2025
(11) 4 625 398	09.06.2025	(11) 4 625 514	24.06.2025	(11) 4 625 578	06.06.2025
(11) 4 625 406	20.08.2025	(11) 4 625 515	18.03.2025	(11) 4 625 580	23.06.2025
(11) 4 625 407	25.03.2025	(11) 4 625 516	09.01.2025	(11) 4 625 581	17.02.2025
(11) 4 625 409	27.06.2025	(11) 4 625 517	09.01.2025	(11) 4 625 582	25.06.2025
(11) 4 625 416	14.08.2025	(11) 4 625 518	27.02.2025	(11) 4 625 583	28.01.2025
(11) 4 625 419	23.05.2025	(11) 4 625 523	23.06.2025	(11) 4 625 584	19.05.2025
(11) 4 625 420	23.06.2025	(11) 4 625 524	23.06.2025	(11) 4 625 585	19.05.2025
(11) 4 625 421	20.11.2024	(11) 4 625 526	03.04.2025	(11) 4 625 586	23.06.2025
(11) 4 625 422	23.06.2025	(11) 4 625 528	26.05.2025	(11) 4 625 587	25.06.2025
(11) 4 625 424	13.04.2025	(11) 4 625 529	23.06.2025	(11) 4 625 588	18.03.2025
(11) 4 625 428	27.06.2025	(11) 4 625 530	23.06.2025	(11) 4 625 589	25.03.2025
(11) 4 625 430	27.06.2025	(11) 4 625 531	17.03.2025	(11) 4 625 590	26.06.2025
(11) 4 625 435	27.06.2025	(11) 4 625 532	23.06.2025	(11) 4 625 591	27.06.2025
(11) 4 625 436	20.06.2025	(11) 4 625 533	27.06.2025	(11) 4 625 592	26.06.2025
(11) 4 625 438	23.06.2025	(11) 4 625 534	26.06.2025	(11) 4 625 594	27.06.2025
(11) 4 625 439	25.06.2025	(11) 4 625 535	25.06.2025	(11) 4 625 595	25.06.2025

(11) 4 625 596	25.03.2025	(11) 4 625 661	27.06.2025	(11) 4 625 726	26.06.2025
(11) 4 625 597	28.03.2025	(11) 4 625 663	27.06.2025	(11) 4 625 729	21.05.2025
(11) 4 625 598	18.06.2025	(11) 4 625 664	26.06.2025	(11) 4 625 732	07.03.2025
(11) 4 625 601	27.06.2025	(11) 4 625 665	25.06.2025	(11) 4 625 734	11.03.2025
(11) 4 625 602	25.06.2025	(11) 4 625 666	23.06.2025	(11) 4 625 736	25.06.2025
(11) 4 625 603	24.01.2025	(11) 4 625 667	27.06.2025	(11) 4 625 737	25.06.2025
(11) 4 625 604	28.02.2025	(11) 4 625 668	23.06.2025	(11) 4 625 738	28.03.2025
(11) 4 625 605	03.07.2025	(11) 4 625 669	22.06.2025	(11) 4 625 739	28.03.2025
(11) 4 625 610	21.02.2025	(11) 4 625 670	25.06.2025	(11) 4 625 742	13.02.2025
(11) 4 625 611	05.03.2025	(11) 4 625 671	23.06.2025	(11) 4 625 748	23.06.2025
(11) 4 625 612	24.06.2025	(11) 4 625 676	27.06.2025	(11) 4 625 749	25.06.2025
(11) 4 625 613	25.06.2025	(11) 4 625 677	26.06.2025	(11) 4 625 750	25.06.2025
(11) 4 625 614	19.08.2025	(11) 4 625 678	15.05.2025	(11) 4 625 754	02.12.2024
(11) 4 625 615	23.05.2025	(11) 4 625 679	02.06.2025	(11) 4 625 756	25.06.2025
(11) 4 625 616	12.11.2024	(11) 4 625 680	14.05.2025	(11) 4 625 757	03.03.2025
(11) 4 625 617	08.01.2025	(11) 4 625 681	25.06.2025	(11) 4 625 758	25.03.2025
(11) 4 625 618	25.03.2025	(11) 4 625 682	26.06.2025	(11) 4 625 760	28.03.2025
(11) 4 625 620	27.06.2025	(11) 4 625 683	23.06.2025	(11) 4 625 763	06.05.2025
(11) 4 625 622	26.06.2025	(11) 4 625 684	27.06.2025	(11) 4 625 766	23.06.2025
(11) 4 625 623	30.04.2025	(11) 4 625 685	23.06.2025	(11) 4 625 768	12.03.2025
(11) 4 625 624	30.05.2025	(11) 4 625 686	23.06.2025	(11) 4 625 773	06.05.2025
(11) 4 625 625	06.11.2024	(11) 4 625 687	24.06.2025	(11) 4 625 775	12.03.2025
(11) 4 625 626	20.03.2025	(11) 4 625 689	24.06.2025	(11) 4 625 777	09.04.2025
(11) 4 625 627	19.03.2025	(11) 4 625 690	28.03.2025	(11) 4 625 779	27.06.2025
(11) 4 625 628	30.04.2025	(11) 4 625 691	26.06.2025	(11) 4 625 782	25.06.2024
(11) 4 625 629	31.03.2025	(11) 4 625 693	20.03.2025	(11) 4 625 783	18.02.2025
(11) 4 625 630	14.08.2025	(11) 4 625 695	27.06.2025	(11) 4 625 788	11.03.2025
(11) 4 625 637	12.06.2025	(11) 4 625 696	29.04.2025	(11) 4 625 789	19.03.2025
(11) 4 625 638	05.06.2025	(11) 4 625 697	23.06.2025	(11) 4 625 792	17.03.2025
(11) 4 625 640	27.06.2025	(11) 4 625 698	27.06.2025	(11) 4 625 794	20.09.2024
(11) 4 625 641	21.10.2024	(11) 4 625 699	27.06.2025	(11) 4 625 795	23.09.2024
(11) 4 625 643	08.10.2024	(11) 4 625 700	24.06.2025	(11) 4 625 798	23.06.2025
(11) 4 625 645	27.06.2025	(11) 4 625 701	26.06.2025	(11) 4 625 799	27.06.2025
(11) 4 625 647	19.11.2024	(11) 4 625 703	23.06.2025	(11) 4 625 802	26.06.2025
(11) 4 625 648	10.12.2024	(11) 4 625 704	24.01.2025	(11) 4 625 803	19.11.2024
(11) 4 625 649	26.02.2025	(11) 4 625 706	03.06.2025	(11) 4 625 806	21.05.2025
(11) 4 625 651	08.08.2025	(11) 4 625 711	21.05.2025	(11) 4 625 808	23.06.2025
(11) 4 625 652	21.11.2024	(11) 4 625 712	22.05.2025	(11) 4 625 809	24.06.2025
(11) 4 625 653	04.12.2024	(11) 4 625 713	22.05.2025	(11) 4 625 810	30.05.2025
(11) 4 625 655	25.06.2025	(11) 4 625 714	26.03.2025	(11) 4 625 812	07.01.2025
(11) 4 625 656	27.06.2025	(11) 4 625 715	24.06.2025	(11) 4 625 813	09.01.2025
(11) 4 625 657	11.12.2024	(11) 4 625 720	16.06.2025	(11) 4 625 814	27.03.2025
(11) 4 625 658	27.03.2025	(11) 4 625 721	27.06.2025	(11) 4 625 818	23.06.2025
(11) 4 625 659	27.06.2025	(11) 4 625 722	27.06.2025	(11) 4 625 826	25.03.2025
(11) 4 625 660	27.06.2025	(11) 4 625 723	09.06.2025	(11) 4 625 827	13.08.2025

(11) 4 625 828	23.06.2025	(11) 4 625 896	26.06.2025	(11) 4 625 977	26.03.2024
(11) 4 625 829	26.06.2025	(11) 4 625 899	11.03.2025	(11) 4 625 986	26.06.2025
(11) 4 625 831	23.06.2025	(11) 4 625 900	26.06.2025	(11) 4 625 987	24.06.2025
(11) 4 625 832	26.06.2025	(11) 4 625 901	04.06.2025	(11) 4 625 992	17.06.2025
(11) 4 625 834	15.06.2023	(11) 4 625 902	20.06.2025	(11) 4 625 993	12.06.2025
(11) 4 625 835	26.06.2025	(11) 4 625 903	13.05.2025	(11) 4 625 994	27.05.2025
(11) 4 625 836	26.06.2025	(11) 4 625 904	20.06.2025	(11) 4 625 995	27.03.2025
(11) 4 625 837	27.06.2025	(11) 4 625 905	20.06.2025	(11) 4 625 998	27.06.2025
(11) 4 625 838	27.06.2025	(11) 4 625 906	18.06.2025	(11) 4 626 002	18.06.2025
(11) 4 625 839	26.06.2025	(11) 4 625 907	23.06.2025	(11) 4 626 004	14.08.2025
(11) 4 625 841	20.03.2025	(11) 4 625 908	25.06.2025	(11) 4 626 005	20.06.2025
(11) 4 625 843	21.05.2025	(11) 4 625 909	27.06.2025	(11) 4 626 007	18.03.2025
(11) 4 625 844	06.06.2025	(11) 4 625 910	26.06.2025	(11) 4 626 008	21.05.2025
(11) 4 625 845	22.05.2025	(11) 4 625 911	26.06.2025	(11) 4 626 009	14.05.2025
(11) 4 625 846	23.06.2025	(11) 4 625 912	26.06.2025	(11) 4 626 014	26.06.2025
(11) 4 625 847	25.06.2025	(11) 4 625 913	27.06.2025	(11) 4 626 016	27.08.2025
(11) 4 625 848	25.06.2025	(11) 4 625 914	26.06.2025	(11) 4 626 017	14.05.2025
(11) 4 625 849	24.06.2025	(11) 4 625 916	25.06.2025	(11) 4 626 018	23.06.2025
(11) 4 625 850	03.03.2025	(11) 4 625 919	23.06.2025	(11) 4 626 019	23.06.2025
(11) 4 625 851	23.06.2025	(11) 4 625 920	05.06.2025	(11) 4 626 020	25.06.2025
(11) 4 625 853	24.06.2025	(11) 4 625 921	26.06.2025	(11) 4 626 021	23.06.2025
(11) 4 625 854	20.06.2025	(11) 4 625 928	26.06.2025	(11) 4 626 023	25.04.2025
(11) 4 625 855	27.06.2025	(11) 4 625 930	25.06.2025	(11) 4 626 026	24.03.2025
(11) 4 625 856	25.06.2025	(11) 4 625 932	23.06.2025	(11) 4 626 033	23.06.2025
(11) 4 625 857	28.01.2025	(11) 4 625 933	21.01.2025	(11) 4 626 035	23.07.2025
(11) 4 625 858	27.06.2025	(11) 4 625 936	27.11.2024	(11) 4 626 042	25.06.2025
(11) 4 625 861	26.06.2025	(11) 4 625 937	26.06.2025	(11) 4 626 043	26.06.2025
(11) 4 625 862	25.06.2025	(11) 4 625 938	29.11.2024	(11) 4 626 045	23.06.2025
(11) 4 625 863	27.03.2025	(11) 4 625 939	19.03.2025	(11) 4 626 048	26.06.2025
(11) 4 625 864	20.06.2025	(11) 4 625 942	21.07.2025	(11) 4 626 049	13.05.2025
(11) 4 625 865	18.06.2025	(11) 4 625 944	27.06.2025	(11) 4 626 050	11.04.2025
(11) 4 625 866	27.06.2025	(11) 4 625 946	06.02.2025	(11) 4 626 051	11.06.2025
(11) 4 625 867	27.06.2025	(11) 4 625 947	23.06.2025	(11) 4 626 055	25.06.2025
(11) 4 625 870	01.07.2025	(11) 4 625 948	23.06.2025	(11) 4 626 056	23.06.2025
(11) 4 625 871	26.06.2025	(11) 4 625 949	23.06.2025	(11) 4 626 057	24.06.2025
(11) 4 625 873	17.03.2025	(11) 4 625 950	23.06.2025	(11) 4 626 058	27.06.2025
(11) 4 625 877	29.07.2024	(11) 4 625 951	23.06.2025	(11) 4 626 059	25.06.2025
(11) 4 625 879	10.03.2025	(11) 4 625 952	27.06.2025	(11) 4 626 060	26.06.2025
(11) 4 625 880	12.03.2025	(11) 4 625 953	27.08.2025	(11) 4 626 061	21.03.2025
(11) 4 625 882	26.06.2025	(11) 4 625 954	26.06.2025	(11) 4 626 064	23.06.2025
(11) 4 625 884	24.06.2025	(11) 4 625 966	21.07.2025	(11) 4 626 065	26.06.2025
(11) 4 625 885	23.06.2025	(11) 4 625 967	28.05.2025	(11) 4 626 066	19.08.2025
(11) 4 625 891	25.06.2025	(11) 4 625 969	28.03.2025	(11) 4 626 067	25.06.2025
(11) 4 625 894	04.02.2025	(11) 4 625 970	11.03.2025	(11) 4 626 069	18.06.2025
(11) 4 625 895	26.06.2025	(11) 4 625 976	24.06.2025	(11) 4 626 070	27.06.2025

(11) 4 626 071	23.06.2025	(11) 4 626 123	23.06.2025	I.8(1) • Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist • Date on which the European patent application was refused • Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	
(11) 4 626 072	22.05.2025	(11) 4 626 124	16.06.2025		
(11) 4 626 073	25.06.2025	(11) 4 626 125	24.07.2025		
(11) 4 626 074	25.06.2025	(11) 4 626 126	25.06.2025		
(11) 4 626 075	25.06.2025	(11) 4 626 127	23.06.2025		
(11) 4 626 077	23.06.2025	(11) 4 626 128	26.06.2025	(11) 2 752 007	24.07.2025
(11) 4 626 078	23.06.2025	(11) 4 626 129	18.08.2025	(11) 2 846 211	23.05.2025
(11) 4 626 079	25.06.2025	(11) 4 626 130	26.06.2025	(11) 2 968 366	13.05.2025
(11) 4 626 080	23.06.2025	(11) 4 626 132	21.07.2025	(11) 3 089 146	15.05.2025
(11) 4 626 081	25.06.2025	(11) 4 626 134	13.08.2025	(11) 3 232 471	27.05.2025
(11) 4 626 082	22.05.2025	(11) 4 626 137	15.08.2025	(11) 3 254 466	04.08.2025
(11) 4 626 083	24.06.2025	(11) 4 626 138	08.02.2025	(11) 3 383 695	04.08.2025
(11) 4 626 084	25.06.2025	(11) 4 626 139	19.03.2025	(11) 3 383 696	04.08.2025
(11) 4 626 085	23.05.2025	(11) 4 626 142	17.01.2025	(11) 3 400 422	09.05.2025
(11) 4 626 086	27.06.2025	(11) 4 626 149	25.06.2025	(11) 3 404 129	27.05.2025
(11) 4 626 087	26.06.2025	(11) 4 626 150	25.06.2025	(11) 3 570 091	27.11.2019
(11) 4 626 089	27.06.2025	(11) 4 626 158	23.06.2025	(11) 3 599 284	13.05.2025
(11) 4 626 092	19.08.2025	(11) 4 626 161	26.06.2025	(11) 3 713 455	27.05.2025
(11) 4 626 093	25.06.2025	(11) 4 626 162	24.06.2025	(11) 3 731 229	16.06.2025
(11) 4 626 094	25.06.2025	(11) 4 626 164	24.06.2025	(11) 3 747 141	23.05.2025
(11) 4 626 095	14.08.2025	(11) 4 626 180	19.11.2024	(11) 3 747 318	06.05.2025
(11) 4 626 096	16.08.2025	(11) 4 626 181	19.12.2024	(11) 3 762 185	08.04.2025
(11) 4 626 097	17.06.2025	(11) 4 626 182	23.06.2025	(11) 3 774 124	18.08.2025
(11) 4 626 099	12.06.2025	(11) 4 626 184	20.02.2025	(11) 3 776 103	23.05.2025
(11) 4 626 100	17.06.2025	(11) 4 626 185	20.02.2025	(11) 3 788 277	21.08.2025
(11) 4 626 101	20.06.2025	(11) 4 626 186	11.03.2025	(11) 3 792 713	26.08.2025
(11) 4 626 102	16.06.2025	(11) 4 626 190	07.08.2025	(11) 3 799 415	26.05.2025
(11) 4 626 103	15.05.2025	(11) 4 626 191	28.05.2025	(11) 3 811 286	27.05.2025
(11) 4 626 104	26.06.2025	(11) 4 626 192	25.06.2025	(11) 3 828 887	23.05.2025
(11) 4 626 105	23.06.2025	(11) 4 626 193	23.06.2025	(11) 3 857 472	07.05.2025
(11) 4 626 106	26.06.2025	(11) 4 626 196	22.01.2025	(11) 3 864 559	27.05.2025
(11) 4 626 107	26.06.2025	(11) 4 626 199	18.06.2025	(11) 3 864 561	26.05.2025
(11) 4 626 108	26.06.2025	(11) 4 626 203	27.06.2025	(11) 3 901 941	28.05.2025
(11) 4 626 109	26.06.2025	(11) 4 626 204	01.04.2025	(11) 3 907 649	28.05.2025
(11) 4 626 110	25.06.2025	(11) 4 626 205	26.06.2025	(11) 3 918 854	28.05.2025
(11) 4 626 112	26.06.2025	(11) 4 626 206	26.06.2025	(11) 3 929 716	27.08.2025
(11) 4 626 113	24.06.2025	(11) 4 626 207	26.06.2025	(11) 3 932 084	09.05.2025
(11) 4 626 114	20.06.2025	(11) 4 626 208	26.06.2025	(11) 3 971 874	23.05.2025
(11) 4 626 115	25.06.2025	(11) 4 626 209	08.08.2025	(11) 4 063 624	27.05.2025
(11) 4 626 116	27.06.2025	(11) 4 626 210	26.06.2025	(11) 4 068 168	08.05.2025
(11) 4 626 117	27.06.2025	(11) 4 626 213	15.05.2025	(11) 4 078 322	23.05.2025
(11) 4 626 119	25.06.2025			(11) 4 085 347	28.05.2025
(11) 4 626 120	26.06.2025			(11) 4 098 580	27.05.2025
(11) 4 626 121	17.06.2025			(11) 4 116 789	28.05.2025
(11) 4 626 122	27.06.2025				

(11) 4 140 459	14.05.2025	(11) 3 988 190	22.08.2025	(11) 4 273 675	25.08.2025
(11) 4 150 422	23.05.2025	(11) 3 998 003	27.08.2025	(11) 4 274 660	27.08.2025
(11) 4 223 181	26.05.2025	(11) 4 001 580	28.08.2025	(11) 4 274 826	27.08.2025
(11) 4 235 450	25.08.2025	(11) 4 003 423	26.08.2025	(11) 4 300 486	26.08.2025
(11) 4 509 287	23.05.2025	(11) 4 006 819	22.08.2025	(11) 4 301 853	22.08.2025
		(11) 4 012 939	28.08.2025	(11) 4 304 627	26.08.2025
I.8(2)		(11) 4 021 117	22.08.2025	(11) 4 306 904	26.08.2025
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist		(11) 4 021 126	22.08.2025	(11) 4 310 645	22.08.2025
• Date on which the European patent application was withdrawn		(11) 4 027 261	27.08.2025	(11) 4 313 065	28.08.2025
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée		(11) 4 027 982	22.08.2025	(11) 4 318 556	22.08.2025
		(11) 4 032 004	26.08.2025	(11) 4 319 518	25.08.2025
		(11) 4 035 503	19.08.2025	(11) 4 321 034	26.08.2025
(11) 1 863 336	22.08.2025	(11) 4 039 324	27.08.2025	(11) 4 321 571	26.08.2025
(11) 3 124 418	25.08.2025	(11) 4 044 380	22.08.2025	(11) 4 348 001	27.08.2025
(11) 3 546 829	19.08.2025	(11) 4 046 586	25.08.2025	(11) 4 353 231	22.08.2025
(11) 3 559 734	22.08.2025	(11) 4 064 270	28.08.2025	(11) 4 354 684	25.08.2025
(11) 3 573 465	26.08.2025	(11) 4 067 296	26.08.2025	(11) 4 359 910	27.08.2025
(11) 3 573 638	26.08.2025	(11) 4 071 281	28.08.2025	(11) 4 360 366	26.08.2025
(11) 3 573 642	26.08.2025	(11) 4 083 741	26.08.2025	(11) 4 362 290	26.08.2025
(11) 3 609 580	28.08.2025	(11) 4 086 851	27.08.2025	(11) 4 362 292	26.08.2025
(11) 3 613 494	22.08.2025	(11) 4 090 152	25.08.2025	(11) 4 363 664	25.08.2025
(11) 3 636 269	22.08.2025	(11) 4 090 966	25.08.2025	(11) 4 364 647	27.08.2025
(11) 3 656 864	22.08.2025	(11) 4 090 967	25.08.2025	(11) 4 377 552	26.08.2025
(11) 3 679 005	26.08.2025	(11) 4 094 672	28.08.2025	(11) 4 380 367	26.08.2025
(11) 3 695 390	26.08.2025	(11) 4 132 491	22.08.2025	(11) 4 380 948	27.08.2025
(11) 3 731 846	21.08.2025	(11) 4 139 455	21.08.2025	(11) 4 388 119	27.08.2025
(11) 3 774 920	26.08.2025	(11) 4 140 458	27.08.2025	(11) 4 394 741	27.08.2025
(11) 3 819 895	28.08.2025	(11) 4 150 489	25.08.2025	(11) 4 395 838	28.08.2025
(11) 3 825 895	22.08.2025	(11) 4 160 525	27.08.2025	(11) 4 395 839	28.08.2025
(11) 3 826 468	26.08.2025	(11) 4 163 100	27.08.2025	(11) 4 397 217	25.08.2025
(11) 3 871 823	22.08.2025	(11) 4 174 230	22.08.2025	(11) 4 423 265	28.08.2025
(11) 3 872 898	26.08.2025	(11) 4 174 597	27.08.2025	(11) 4 424 071	28.08.2025
(11) 3 880 240	28.08.2025	(11) 4 176 300	22.08.2025	(11) 4 428 571	25.08.2025
(11) 3 883 975	21.08.2025	(11) 4 191 835	26.08.2025	(11) 4 430 619	27.08.2025
(11) 3 890 080	22.08.2025	(11) 4 195 675	25.08.2025	(11) 4 433 880	28.08.2025
(11) 3 898 572	25.08.2025	(11) 4 196 610	28.08.2025	(11) 4 439 924	25.08.2025
(11) 3 907 472	26.08.2025	(11) 4 212 170	22.08.2025	(11) 4 443 490	25.08.2025
(11) 3 919 190	26.08.2025	(11) 4 212 713	26.08.2025	(11) 4 445 308	27.08.2025
(11) 3 922 717	28.08.2025	(11) 4 222 484	28.08.2025	(11) 4 448 688	27.08.2025
(11) 3 922 983	28.08.2025	(11) 4 223 707	22.08.2025	(11) 4 454 105	26.08.2025
(11) 3 927 761	21.08.2025	(11) 4 224 810	22.08.2025	(11) 4 460 567	28.08.2025
(11) 3 934 957	27.08.2025	(11) 4 226 948	25.08.2025	(11) 4 461 024	22.08.2025
(11) 3 962 388	22.08.2025	(11) 4 233 637	27.08.2025	(11) 4 461 572	22.08.2025
(11) 3 962 529	21.08.2025	(11) 4 240 338	28.08.2025	(11) 4 462 819	28.08.2025
(11) 3 966 383	21.08.2025	(11) 4 248 145	28.08.2025	(11) 4 473 100	21.08.2025

(11) 4 473 508	26.08.2025	(11) 3 323 418	10.05.2025	(11) 3 700 688	22.05.2025
(11) 4 474 217	26.08.2025	(11) 3 341 014	22.05.2025	(11) 3 704 150	20.05.2025
(11) 4 494 764	28.08.2025	(11) 3 348 461	20.05.2025	(11) 3 724 030	20.05.2025
(11) 4 498 090	28.08.2025	(11) 3 356 482	21.05.2025	(11) 3 726 396	23.04.2025
(11) 4 502 065	25.08.2025	(11) 3 389 532	20.05.2025	(11) 3 728 357	17.05.2025
(11) 4 505 955	26.08.2025	(11) 3 400 790	22.05.2025	(11) 3 731 283	17.05.2025
(11) 4 513 036	25.08.2025	(11) 3 402 837	21.05.2025	(11) 3 731 284	17.05.2025
(11) 4 514 843	26.08.2025	(11) 3 406 218	20.05.2025	(11) 3 740 065	20.05.2025
(11) 4 522 123	22.08.2025	(11) 3 407 155	16.05.2025	(11) 3 743 714	20.05.2025
(11) 4 543 840	27.08.2025	(11) 3 416 638	20.05.2025	(11) 3 746 509	17.05.2025
(11) 4 549 334	27.08.2025	(11) 3 438 992	22.05.2025	(11) 3 746 710	07.05.2025
(11) 4 556 074	27.08.2025	(11) 3 439 753	21.05.2025	(11) 3 746 842	20.05.2025
(11) 4 556 910	28.08.2025	(11) 3 448 356	17.05.2025	(11) 3 747 233	22.05.2025
(11) 4 558 145	27.08.2025	(11) 3 452 067	16.05.2025	(11) 3 751 622	21.05.2025
(11) 4 558 573	25.08.2025	(11) 3 468 901	17.05.2025	(11) 3 752 206	21.05.2025
(11) 4 564 765	22.08.2025	(11) 3 478 183	21.05.2025	(11) 3 754 262	24.04.2025
(11) 4 569 350	27.08.2025	(11) 3 513 860	09.05.2025	(11) 3 757 721	23.04.2025
(11) 4 577 026	21.08.2025	(11) 3 522 123	21.05.2025	(11) 3 765 598	17.05.2025
(11) 4 577 027	21.08.2025	(11) 3 523 686	22.05.2025	(11) 3 766 425	22.05.2025
(11) 4 584 059	26.08.2025	(11) 3 535 027	20.05.2025	(11) 3 767 582	22.05.2025
(11) 4 590 302	25.08.2025	(11) 3 540 743	10.05.2025	(11) 3 773 907	21.05.2025
(11) 4 593 527	22.08.2025	(11) 3 540 744	22.05.2025	(11) 3 775 199	21.05.2025
(11) 4 595 982	28.08.2025	(11) 3 551 699	21.05.2025	(11) 3 775 546	23.04.2025
(11) 4 596 788	28.08.2025	(11) 3 558 393	17.05.2025	(11) 3 781 958	21.05.2025
(11) 4 598 150	22.08.2025	(11) 3 583 511	20.05.2025	(11) 3 784 291	16.05.2025
(11) 4 599 340	27.08.2025	(11) 3 597 209	21.05.2025	(11) 3 790 587	20.05.2025
(11) 4 599 386	28.08.2025	(11) 3 601 592	20.05.2025	(11) 3 795 206	16.05.2025
(11) 4 617 259	21.08.2025	(11) 3 606 620	17.05.2025	(11) 3 805 147	09.05.2025
(11) 4 620 499	25.08.2025	(11) 3 607 524	22.05.2025	(11) 3 806 870	22.05.2025
(11) 4 621 038	27.08.2025	(11) 3 612 441	16.05.2025	(11) 3 808 262	20.05.2025
		(11) 3 613 839	10.05.2025	(11) 3 820 386	22.05.2025
I.8(3)		(11) 3 618 742	22.05.2025	(11) 3 825 314	09.05.2025
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 3 622 925	09.05.2025	(11) 3 828 881	20.05.2025
• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 3 649 479	23.04.2025	(11) 3 830 258	16.05.2025
• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 3 653 412	21.05.2025	(11) 3 830 464	10.05.2025
		(11) 3 654 976	17.05.2025	(11) 3 837 547	20.05.2025
		(11) 3 658 577	20.05.2025	(11) 3 840 658	21.05.2025
(11) 2 864 234	24.04.2025	(11) 3 665 549	22.05.2025	(11) 3 843 342	21.05.2025
(11) 3 037 908	20.05.2025	(11) 3 672 579	22.05.2025	(11) 3 843 839	17.05.2025
(11) 3 159 216	17.05.2025	(11) 3 673 050	22.05.2025	(11) 3 849 636	17.05.2025
(11) 3 164 445	09.05.2025	(11) 3 676 732	22.05.2025	(11) 3 850 529	22.05.2025
(11) 3 218 484	09.05.2025	(11) 3 680 345	21.05.2025	(11) 3 852 259	16.05.2025
(11) 3 246 984	09.05.2025	(11) 3 683 296	20.05.2025	(11) 3 854 395	17.05.2025
(11) 3 283 918	20.05.2025	(11) 3 700 326	22.05.2025	(11) 3 854 807	22.05.2025
(11) 3 286 211	21.05.2025	(11) 3 700 686	22.05.2025	(11) 3 854 808	21.05.2025

(11) 3 854 809	21.05.2025	(11) 3 949 928	20.05.2025	(11) 4 096 778	20.05.2025
(11) 3 854 810	21.05.2025	(11) 3 953 025	16.05.2025	(11) 4 104 838	20.05.2025
(11) 3 854 811	21.05.2025	(11) 3 954 765	22.05.2025	(11) 4 110 458	20.05.2025
(11) 3 854 812	21.05.2025	(11) 3 956 856	21.05.2025	(11) 4 114 890	20.05.2025
(11) 3 855 803	23.04.2025	(11) 3 958 920	22.05.2025	(11) 4 121 320	20.05.2025
(11) 3 859 099	16.05.2025	(11) 3 959 384	22.05.2025	(11) 4 123 103	23.04.2025
(11) 3 861 136	22.05.2025	(11) 3 964 085	09.05.2025	(11) 4 127 150	20.05.2025
(11) 3 863 915	16.05.2025	(11) 3 966 768	16.05.2025	(11) 4 135 554	10.05.2025
(11) 3 865 118	10.05.2025	(11) 3 967 364	23.04.2025	(11) 4 135 895	22.05.2025
(11) 3 868 411	17.05.2025	(11) 3 967 993	16.05.2025	(11) 4 137 159	20.05.2025
(11) 3 871 859	14.05.2025	(11) 3 970 836	09.05.2025	(11) 4 141 291	17.05.2025
(11) 3 873 478	21.05.2025	(11) 3 977 552	13.05.2025	(11) 4 143 200	22.05.2025
(11) 3 878 124	09.05.2025	(11) 3 978 072	20.05.2025	(11) 4 143 201	20.05.2025
(11) 3 880 807	16.05.2025	(11) 3 984 563	22.05.2025	(11) 4 143 917	21.05.2025
(11) 3 883 545	21.05.2025	(11) 3 987 291	20.05.2025	(11) 4 144 485	10.05.2025
(11) 3 886 576	16.05.2025	(11) 3 994 008	10.05.2025	(11) 4 152 772	16.05.2025
(11) 3 889 169	21.05.2025	(11) 3 997 009	15.05.2025	(11) 4 153 311	22.05.2025
(11) 3 889 556	09.05.2025	(11) 3 997 213	22.05.2025	(11) 4 154 052	23.04.2025
(11) 3 892 557	22.05.2025	(11) 3 999 050	21.05.2025	(11) 4 156 059	21.05.2025
(11) 3 893 750	22.05.2025	(11) 4 003 781	22.05.2025	(11) 4 159 869	07.05.2025
(11) 3 894 364	09.05.2025	(11) 4 008 221	21.05.2025	(11) 4 162 155	21.05.2025
(11) 3 895 701	22.05.2025	(11) 4 009 972	20.05.2025	(11) 4 165 557	22.05.2025
(11) 3 897 093	24.04.2025	(11) 4 012 906	17.05.2025	(11) 4 166 396	07.05.2025
(11) 3 901 743	23.04.2025	(11) 4 014 136	17.05.2025	(11) 4 168 173	20.05.2025
(11) 3 905 502	16.05.2025	(11) 4 017 877	22.05.2025	(11) 4 177 199	16.05.2025
(11) 3 906 414	22.05.2025	(11) 4 020 927	16.05.2025	(11) 4 178 387	24.04.2025
(11) 3 907 297	22.05.2025	(11) 4 026 390	20.05.2025	(11) 4 179 321	22.05.2025
(11) 3 907 550	20.05.2025	(11) 4 038 623	29.04.2025	(11) 4 183 158	17.05.2025
(11) 3 911 798	17.05.2025	(11) 4 045 758	10.05.2025	(11) 4 193 842	22.05.2025
(11) 3 916 308	20.05.2025	(11) 4 046 028	16.05.2025	(11) 4 195 575	09.05.2025
(11) 3 920 225	09.05.2025	(11) 4 050 293	22.05.2025	(11) 4 198 971	22.05.2025
(11) 3 921 688	09.05.2025	(11) 4 059 054	16.05.2025	(11) 4 202 881	20.05.2025
(11) 3 924 067	20.05.2025	(11) 4 060 530	16.05.2025	(11) 4 203 750	17.05.2025
(11) 3 925 563	03.01.2025	(11) 4 068 819	17.05.2025	(11) 4 207 678	17.05.2025
(11) 3 927 175	22.05.2025	(11) 4 069 286	22.05.2025	(11) 4 208 300	09.05.2025
(11) 3 929 567	22.05.2025	(11) 4 069 777	07.05.2025	(11) 4 216 762	20.05.2025
(11) 3 931 244	17.05.2025	(11) 4 070 124	23.04.2025	(11) 4 217 957	09.05.2025
(11) 3 933 126	09.05.2025	(11) 4 071 663	20.05.2025	(11) 4 222 280	01.05.2025
(11) 3 934 762	22.05.2025	(11) 4 072 611	09.05.2025	(11) 4 228 209	20.05.2025
(11) 3 938 202	20.05.2025	(11) 4 074 309	16.05.2025	(11) 4 230 053	09.05.2025
(11) 3 941 836	10.05.2025	(11) 4 080 458	21.05.2025	(11) 4 230 813	08.05.2025
(11) 3 945 148	22.05.2025	(11) 4 083 962	20.05.2025	(11) 4 231 326	09.05.2025
(11) 3 946 637	16.05.2025	(11) 4 084 935	16.05.2025	(11) 4 232 827	09.05.2025
(11) 3 947 739	16.05.2025	(11) 4 089 656	26.05.2023	(11) 4 233 477	17.05.2025
(11) 3 949 076	22.05.2025	(11) 4 093 497	22.05.2025	(11) 4 237 371	22.05.2025

(11) 4 237 635	10.05.2025	(11) 4 390 606	20.05.2025	(11) 4 500 000	09.05.2025
(11) 4 240 427	09.05.2025	(11) 4 400 481	09.05.2025	(11) 4 500 219	09.05.2025
(11) 4 242 766	22.05.2025	(11) 4 418 258	22.02.2025	(11) 4 500 517	09.05.2025
(11) 4 242 830	13.05.2025	(11) 4 447 849	07.05.2025	(11) 4 500 539	09.05.2025
(11) 4 245 766	16.05.2025	(11) 4 449 847	24.04.2025	(11) 4 500 878	09.05.2025
(11) 4 251 144	09.05.2025	(11) 4 449 869	24.04.2025	(11) 4 503 854	01.05.2025
(11) 4 255 226	09.05.2025	(11) 4 449 961	24.04.2025	(11) 4 520 243	20.05.2025
(11) 4 257 739	17.05.2025	(11) 4 449 962	24.04.2025	(11) 4 534 679	20.05.2025
(11) 4 258 348	21.05.2025	(11) 4 449 963	24.04.2025	(11) 4 538 376	22.05.2025
(11) 4 258 926	09.05.2025	(11) 4 450 017	24.04.2025	(11) 4 545 518	28.02.2025
(11) 4 259 142	16.05.2025	(11) 4 450 020	24.04.2025		
(11) 4 262 372	07.05.2025	(11) 4 450 033	24.04.2025	I.8(4)	
(11) 4 263 337	09.05.2025	(11) 4 450 159	24.04.2025	• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	
(11) 4 264 273	21.05.2025	(11) 4 450 270	24.04.2025	• Date of receipt of request for re-establishment of rights	
(11) 4 265 223	09.05.2025	(11) 4 450 408	24.04.2025	• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	
(11) 4 265 650	09.05.2025	(11) 4 450 803	24.04.2025		
(11) 4 270 010	13.05.2025	(11) 4 450 806	24.04.2025		
(11) 4 271 239	09.05.2025	(11) 4 450 812	24.04.2025	I.8(5)	
(11) 4 271 893	09.05.2025	(11) 4 450 853	24.04.2025	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	
(11) 4 272 886	09.05.2025	(11) 4 451 036	24.04.2025	• Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	
(11) 4 275 341	09.05.2025	(11) 4 451 127	24.04.2025	• Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	
(11) 4 277 460	09.05.2025	(11) 4 451 250	24.04.2025		
(11) 4 285 564	20.05.2025	(11) 4 451 498	24.04.2025		
(11) 4 291 778	18.05.2024	(11) 4 455 302	01.05.2025		
(11) 4 297 562	20.05.2025	(11) 4 458 211	07.05.2025	I.9(1)	
(11) 4 300 180	20.05.2025	(11) 4 458 213	07.05.2025	• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	
(11) 4 301 491	07.05.2025	(11) 4 458 214	07.05.2025	• Date of suspension in the case referred to in Rule 14	
(11) 4 304 469	16.05.2025	(11) 4 458 225	07.05.2025	• Date de la suspension dans le cas de la règle 14	
(11) 4 304 636	21.05.2025	(11) 4 458 345	07.05.2025		
(11) 4 306 165	20.05.2025	(11) 4 458 363	07.05.2025	I.9(2)	
(11) 4 310 704	10.05.2025	(11) 4 458 575	07.05.2025	• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	
(11) 4 332 855	16.05.2025	(11) 4 458 684	07.05.2025	• Date of resumption in the case referred to in Rule 14	
(11) 4 337 709	24.04.2025	(11) 4 458 784	07.05.2025	• Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	
(11) 4 341 929	20.05.2025	(11) 4 458 875	07.05.2025	(11) 3 298 025	03.11.2025
(11) 4 351 753	07.05.2025	(11) 4 458 912	07.05.2025		
(11) 4 359 252	22.05.2025	(11) 4 458 930	07.05.2025	I.9(3)	
(11) 4 360 470	05.11.2024	(11) 4 459 146	07.05.2025	• Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	
(11) 4 371 859	17.05.2025	(11) 4 459 220	07.05.2025	• Date of interruption in the case referred to in Rule 142	
(11) 4 372 276	10.05.2025	(11) 4 459 764	07.05.2025	• Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	
(11) 4 378 134	17.05.2025	(11) 4 459 815	07.05.2025		
(11) 4 379 070	09.05.2025	(11) 4 475 716	08.05.2025		
(11) 4 379 072	09.05.2025	(11) 4 498 825	09.05.2025		
(11) 4 379 539	09.05.2025	(11) 4 499 076	09.05.2025		
(11) 4 383 238	22.05.2025	(11) 4 499 525	09.05.2025		
(11) 4 387 860	16.05.2025	(11) 4 499 998	09.05.2025		

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) 4 421 013

03.11.2025

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
 - Legal means of execution or other rights in rem
 - Voies légales d'exécution ou autres droits réels
-

I.12

I.12		(11) 3 268 054		(11) 3 452 753	
• Änderungen und Korrekturen		(51) A61L 2/02	A61G 12/00	(51) F21S 41/19	F21S 41/39
• Alterations and Corrections		C02F 9/20	C02F 1/32	F21S 41/148	
• Modifications et corrections		C02F 1/42	C02F 1/469	(11) 3 454 676	
		C02F 1/68	C02F 1/44	(51) A23L 33/135	A23L 33/17
		C02F 1/28	C02F 1/02	A23L 29/238	A23L 33/15
		A61L 9/00		A23L 33/16	A23L 33/175
I.12(1)		(11) 3 282 961		A61K 35/747	A61P 1/00
• Internationale Patentklassifikation		(51) A61B 17/16	A61F 2/30	A61K 35/741	
• International Patent Classification		A61F 2/46		(11) 3 471 298	
• Classification internationale des brevets		(11) 3 295 331		(51) H04J 13/10	H04L 27/26
(11) 2 234 598		(51) G11C 11/4091	G11C 11/4094	(11) 3 472 605	
(51) A61K 9/08	A61K 47/02	G11C 15/04		(51) G01N 27/327	B01L 3/00
A61K 9/00	A61K 9/20	(11) 3 316 465		(11) 3 485 318	
A61P 3/10	A61P 35/00	(51) H02M 3/158		(51) G02B 27/01	G02B 27/00
A61K 38/00		(11) 3 325 992		B32B 17/10	B60K 35/23
(11) 2 625 250		(51) G01R 33/561	G01R 33/48	B60K 35/234	B60K 35/90
(51) C10G 45/00	C10G 45/06	G01R 33/563	G01R 33/56	(11) 3 501 207	
C10G 45/10	C10G 45/52	A61B 5/055		(51) H04W 48/18	H04W 36/12
C10G 65/04	C10G 65/08	(11) 3 336 720		(11) 3 504 992	
(11) 2 755 661		(51) G06F 16/22	G06F 16/21	(51) A24F 40/44	A24F 40/46
(51) A61K 31/575	A61K 45/06	G06F 16/2458		A24F 40/485	
A61K 38/18	A61P 19/00	(11) 3 347 877		(11) 3 506 949	
A61P 19/02	A61P 19/08	(51) G06T 19/00	G06T 17/20	(51) A61K 47/68	A61K 47/64
A61P 19/10	A61P 31/00	G06F 30/00		A61K 47/54	C07K 1/107
(11) 2 832 977		(11) 3 349 517		C07F 9/44	C07K 14/82
(51) F02D 35/02	F02D 19/08	(51) H04W 52/18	H04W 52/14	C07K 1/113	C07K 1/13
F02D 41/00		H04W 52/24		C07K 1/22	
(11) 3 045 161		(11) 3 361 489		(11) 3 507 613	
(51) A61K 8/34	A61K 8/06	(51) H01H 11/00	G01R 31/327	(51) G01R 31/392	G01R 31/367
A61Q 19/00	A61K 31/047	G01R 31/00		B60L 3/00	B60L 3/12
A61P 17/00	A61P 31/04	(11) 3 367 307		B60L 58/12	B60L 58/16
A61P 43/00		(51) G06T 17/20	G06T 19/00	B60L 58/26	
(11) 3 053 099		G06T 7/00		(11) 3 513 338	
(51) G06V 20/20		(11) 3 389 216		(51) G16C 20/20	
(11) 3 079 946		(51) H04L 7/00	H04L 7/04	(11) 3 520 256	
(51) F21S 41/675	F21S 41/663	H04J 3/06	H04L 5/00	(51) H04J 13/00	H04L 27/26
G02B 26/08	F21S 41/176	H04N 21/434	H04W 4/06	H04B 7/212	H04L 45/48
F21S 41/151		H04H 20/18		(11) 3 528 163	
(11) 3 108 241		(11) 3 389 393		(51) G06F 21/55	H04L 9/40
(51) A61M 16/00	A61M 16/16	(51) A23L 33/00	A23L 33/18	H04W 12/12	H04L 9/00
A61M 16/08	G01N 33/00	A23L 33/19	A23P 10/40	H04L 67/12	
A61M 16/10		A61P 3/02	A23J 3/08	(11) 3 530 195	
(11) 3 116 100		(11) 3 400 604		(51) A61B 8/00	A61B 8/08
(51) H02K 1/02	H02K 1/30	(51) H01H 3/00	H01H 3/26	A61B 8/14	A61B 5/15
H02K 1/278		H01H 15/16		A61B 17/00	A61B 17/34
(11) 3 224 789		(11) 3 428 931		A61B 90/00	G01S 15/89
(51) H04J 3/06	G04F 10/00	(51) H01B 7/29	H01B 7/295	G01S 7/52	G16H 50/30
(11) 3 229 678		(11) 3 439 741		(11) 3 541 675	
(51) A61B 5/383	A61B 5/00	(51) A61K 38/17	C07K 14/71	(51) B60W 20/16	B60K 6/485
G16H 40/67	G16H 50/20	C12N 9/12	A61P 1/16	F02D 41/14	H02K 21/22
G16H 50/30		A61P 3/00	A61P 3/04	B60W 20/10	F02D 41/20
(11) 3 230 908		A61P 3/06	A61P 3/10	F02D 41/06	B60W 50/08
(51) G16C 20/30	G01N 33/24	A61P 13/12		B60W 20/19	B60K 6/48
(11) 3 243 234		(11) 3 444 295		(11) 3 541 832	
(51) H01M 10/02	G01R 31/3835	(51) C08J 5/22	B01D 61/44	(51) A61K 31/519	A61P 35/00
G01R 31/396	H01M 10/48	B01D 67/00	B01D 69/10	A61K 31/436	
H01M 10/60	H01M 10/65	B01D 69/12	B01D 71/26	(11) 3 544 843	
H01M 10/6551	H01M 50/103	B01D 71/30	B01D 71/82	(51) B60L 5/28	B60L 5/42
H01M 50/209	H01M 50/30	B01J 47/12	B01D 71/28	(11) 3 545 778	
H01M 50/308	H01M 50/342	B01D 61/46		(51) A24F 40/05	A24F 40/40
H01M 50/463	H01M 50/50	(11) 3 447 873		(11) 3 547 293	
H01M 50/516	H01M 50/55	(51) H02J 3/36	H02J 3/38	(51) G09B 9/36	G09B 9/00
H01M 10/42		H02J 3/46			

G09B 9/30		(51) G06F 21/60	H04L 67/1097	(51) A61L 27/28	A61L 27/36
(11) 3 550 990		G06F 21/78	H04L 9/40	A61L 27/38	A61L 27/52
(51) A23B 4/027	A23B 4/20	(11) 3 613 146		A61L 27/54	A61L 27/30
A23B 2/754	A23L 13/40	(51) H03M 1/00		A61L 27/34	C12N 5/00
				C12N 5/0786	
(11) 3 552 766		(11) 3 614 348		(11) 3 671 139	
(51) B25B 28/00	B25B 27/02	(51) G07C 9/00	H04W 4/80	(51) G01F 1/688	G01F 1/696
B23P 19/04	H01R 43/048	H04W 12/08	H04W 52/02	G01F 1/699	G01F 25/10
B21D 39/04	H01R 43/042	B60R 25/24	B60R 25/40	G01N 17/00	G01F 1/7084
B25F 1/02	B25F 3/00	H04W 4/40			
B25B 27/10	B26D 1/06				
(11) 3 555 880		(11) 3 614 941		(11) 3 675 343	
(51) G10K 11/34	G10K 11/36	(51) A61B 18/02	A61B 5/01	(51) H02M 5/458	H02M 1/42
G10K 15/00	G10K 15/02	A61B 5/053	A61B 5/00	H02P 27/06	
		A61B 5/0536	A61B 5/0538		
(11) 3 570 668		A61B 5/287		(11) 3 675 911	
(51) A01K 67/0275	A01K 67/0278	(11) 3 621 623		(51) A61K 45/06	A61K 31/196
C07K 16/00	A61P 37/02	(51) A61K 31/70	A61K 39/00	A61K 31/5383	A61K 31/573
		A61K 39/39	A61P 31/00	A61P 27/02	A61K 31/58
(11) 3 571 270		A61P 31/04	A61P 31/18	(11) 3 677 123	
(51) C10M 163/00		A61P 33/00	A61P 35/00	(51) A23L 7/196	A23B 9/10
		A61P 37/02	A61P 37/04	A23B 9/02	
(11) 3 574 026		A61K 45/06			
(51) C08F 265/06	C09D 151/00	(11) 3 632 079		(11) 3 680 573	
C08F 220/18		(51) H04W 12/043	H04W 12/041	(51) F24F 13/14	F24F 1/00
		H04W 12/03	H04W 4/70	F24F 1/0011	F24F 1/0047
(11) 3 574 909		(11) 3 633 704		(11) 3 690 733	
(51) A61K 33/38	A61K 9/00	(51) H01H 13/06	H01H 13/18	(51) G06V 10/44	G06V 10/764
A61L 26/00	A61P 17/02	H01H 3/62		G06V 10/82	G06V 10/94
(11) 3 576 132				G06V 20/56	
(51) H01L 21/20		(11) 3 634 427		(11) 3 694 017	
		(51) A61K 31/7004	A61K 31/7024	(51) H01M 50/211	H01M 50/271
(11) 3 576 213		A61P 35/02	A61K 39/00	H01M 50/291	
(51) H01M 10/44	H01M 10/48	A61K 35/17	A61K 40/11		
H01M 10/42	H02J 7/00	A61K 40/46	A61K 40/42	(11) 3 696 149	
B60L 58/14	B60L 3/12	C12N 5/0783		(51) A61K 6/833	A61K 6/836
B60L 53/14	B60L 53/62			C03C 4/12	C03C 4/00
B60L 53/66	H01M 50/204			C03C 3/095	C03C 3/097
H01M 50/296		(11) 3 635 009		C03C 8/04	C03C 8/06
		(51) C07K 16/28	C12N 9/24	C03C 8/08	A61C 13/08
(11) 3 579 306		A61P 43/00	A61K 38/47	A61K 6/816	C03C 3/112
(51) H01M 10/42	H05K 1/02	C12N 9/14	C12N 9/34	C03C 10/00	C03C 8/14
H01R 12/51	H01M 10/04			A61K 6/804	A61K 6/822
H01R 13/652	H01M 50/209	(11) 3 642 841			
H01M 50/224	H01M 50/271	(51) H10B 43/27	G11C 16/04	(11) 3 701 910	
H01M 50/296	H01M 50/588	H01L 21/311		(51) A61F 2/24	
H01M 50/591	H01M 50/519				
H01M 50/50		(11) 3 643 084		(11) 3 702 460	
		(51) H04S 7/00	H04R 5/027	(51) C12N 15/113	A61K 31/713
(11) 3 583 771		G01S 5/20	G01S 3/802	A61P 1/16	A61P 3/00
(51) G06F 3/14	G06F 3/147	G01S 5/28	G01S 11/14	A61P 9/00	A61P 11/00
G06Q 50/40	G06Q 10/02	H04R 3/00		A61P 13/00	A61P 19/00
G06F 21/62	G06F 21/31			A61P 25/00	A61P 35/00
		(11) 3 643 736		A61P 29/00	
(11) 3 584 840		(51) B29B 15/12	C08J 5/04		
(51) H10D 86/40	H10D 86/60	B29C 70/50	B29C 70/52	(11) 3 708 279	
H10K 59/131		B29C 70/02		(51) B22F 10/50	B22F 10/66
				B22F 12/53	B22F 12/10
(11) 3 586 355		(11) 3 644 778		B22F 12/13	B22F 3/24
(51) H01L 21/20	C23C 16/24	(51) A41D 13/018	A42B 3/00	B33Y 40/20	B29C 64/153
C23C 16/34	C30B 29/06	A42B 3/04		B29C 64/194	B28B 1/00
C30B 29/40	C30B 29/68			B29C 64/393	B22F 3/00
H01L 23/66	H10D 30/01	(11) 3 647 533		B29C 64/141	B29C 64/295
H10D 30/47	H10D 64/00	(51) E21D 9/00		B22F 10/80	B22F 10/22
H10D 64/23				B29C 64/106	B29C 64/188
		(11) 3 648 319		B29C 64/209	B22F 10/18
(11) 3 598 530		(51) H02K 21/14			
(51) H01M 50/50	H01M 50/503			(11) 3 713 325	
H01M 50/522	H01M 50/526	(11) 3 650 861		(51) H04W 8/22	
H01M 50/502		(51) G01N 33/558	G01N 33/551		
		G01N 33/543	G01N 33/569		
		G01N 21/64			
(11) 3 598 952				(11) 3 718 414	
(51) A61B 17/16	A61B 17/34	(11) 3 668 420		(51) A23L 5/00	A23L 2/00
A61B 17/56	A61B 17/70	(51) A61B 17/122	A61B 17/128	A23L 2/52	A23L 2/56
A61B 18/12	A61B 18/14			A23L 2/58	A23L 2/62
				A23L 29/00	A23L 29/10
(11) 3 602 377		(11) 3 668 447			

A23L 29/20 A23L 33/115	A23L 33/10 A23L 33/16	G06V 40/13		G02B 1/04 G02C 7/10 B29D 11/02	C08J 7/06 B29D 11/00
(11) 3 719 815		(11) 3 754 681			
(51) H01B 1/08		(51) H01H 3/26	H01H 31/00	(11) 3 788 674	
H01M 8/124	H01M 8/1246	(11) 3 762 193		(51) H01Q 1/38	H01Q 15/14
H01M 4/88	H01M 8/12	(51) B26D 1/40	B65H 39/06	H01Q 17/00	H01Q 11/10
H01B 1/06	H01M 4/86	B65H 29/24	B26D 7/14	H01Q 15/00	H01Q 9/27
C25B 9/00	C25B 13/04	B65H 39/16	B65H 35/08		
C25B 9/23	C25B 1/04	A61F 13/00	B26D 5/20	(11) 3 789 187	
C25B 1/042	C25B 13/07	A61F 13/15		(51) B29C 65/08	B29C 65/60
H01M 8/18	H01M 4/90			F16B 5/01	F16B 5/08
(11) 3 719 851		(11) 3 762 573		(11) 3 791 426	
(51) H10D 30/01		(51) E05F 15/44	H01H 3/16	(51) H01L 21/20	G02F 1/017
H10D 64/01	H10D 30/62	(11) 3 762 666		H01S 5/183	H01S 5/32
		(51) F25B 49/02		H01S 5/343	H10D 30/01
(11) 3 723 219		(11) 3 763 152		H10D 30/47	H10D 62/852
(51) H02H 3/04	H02H 1/00	(51) H04B 7/06			
H03M 1/10		H04W 36/30	H04B 7/08	(11) 3 793 189	
		H04W 16/28	H04W 36/00	(51) G01T 1/17	H04N 25/672
(11) 3 724 704		H04W 24/08	H04L 5/00	H04N 25/30	H04N 25/78
(51) B29D 11/00	G02B 5/00				
G02B 5/20		(11) 3 763 499		(11) 3 794 367	
(11) 3 730 991		(51) B26F 1/44	B21D 28/14	(51) G01S 7/292	G01S 7/03
(51) G02B 5/18	G02B 27/01	B31F 1/07	B31F 1/08	G01S 7/35	H01Q 1/52
		B21D 33/00	B21D 37/01	H01Q 9/26	H01Q 21/06
(11) 3 731 138		(11) 3 767 586		H01Q 21/28	G01S 13/28
(51) B62D 15/02	G06V 10/147	(51) G06T 7/00	G01N 33/483	G01S 13/34	G01S 13/86
G06V 20/58	G06V 20/56	C12M 1/22	C12M 1/00	G01S 13/88	H04B 1/3827
		C12M 1/34	C12M 1/36	H01Q 1/24	H04B 1/12
(11) 3 732 501		G06V 10/40	G06V 20/69	H04W 52/14	H04W 52/28
(51) G01S 17/10	G01S 17/89				
G01S 17/931	G01S 7/487	(11) 3 771 913		(11) 3 795 852	
G01S 7/4861	G01S 7/4863	(51) G01R 31/302	G01R 1/04	(51) F16D 43/14	F16D 43/18
G01S 7/4865	G01S 7/481	G01R 31/28	H01P 5/00	F16H 9/18	
H04N 25/773					
(11) 3 732 745		(11) 3 773 194		(11) 3 797 550	
(51) H01P 5/107		(51) A01K 29/00	A01K 13/00	(51) H04W 72/04	H04L 1/1822
		A61B 5/00	A61B 5/103	H04B 7/185	H04L 1/1867
(11) 3 735 593		A61B 5/11	A61D 17/00		
(51) G01S 17/10	G01S 17/42	A61D 99/00	G01L 5/00	(11) 3 798 829	
G01S 7/481	G01S 7/486	H04W 4/80	H04W 64/00	(51) G06F 9/451	G06F 21/32
H04B 10/03	G01S 17/89			G06F 3/0488	G06F 3/04845
G01S 7/4861		(11) 3 775 847		G06F 3/04883	H04M 1/72463
		(51) G01N 21/64	G01N 21/03		
(11) 3 739 648		G01N 21/05	G02B 21/16	(11) 3 798 953	
(51) B32B 15/082	H01M 50/141	G02B 21/18	F21V 8/00	(51) G06Q 10/06	G06Q 10/08
H01M 50/129	B32B 15/085	G02B 21/00	G02B 26/08		
H01M 50/124	H01M 50/105	G02B 26/10		(11) 3 800 620	
H01M 10/058	B32B 15/088			(51) G07F 11/00	G07F 7/06
H01M 10/04	B32B 15/09	(11) 3 777 373		B65G 29/02	B65G 47/14
B32B 15/20	B32B 27/30	(51) H04W 64/00	G01S 1/04		
B32B 27/32	B32B 27/34	G01S 5/02	G01S 5/08	(11) 3 802 202	B60M 1/36
B32B 27/36		G01S 5/10	G01S 5/12	(51) B60L 53/53	H02J 7/00
		H04B 7/06		B60M 1/30	B60L 5/42
(11) 3 741 421		(11) 3 778 495		H02J 4/00	B60L 53/30
(51) A61L 31/10	A61L 31/16	(51) F23G 7/06	C02F 1/04	B60L 50/53	B60L 9/00
A61M 37/00		C02F 1/16	C02F 101/32	B60L 5/38	B60M 3/04
		B01D 3/00			
(11) 3 744 029		(11) 3 780 961		(11) 3 803 719	
(51) H04L 1/1867		(51) A22B 7/00	A22C 21/00	(51) G06N 10/40	B82Y 10/00
		B65G 47/86		B82Y 20/00	H04B 10/70
(11) 3 749 267				H10D 48/00	H10H 20/81
(51) A61F 11/20					
(11) 3 750 126		(11) 3 786 136		(11) 3 804 204	
(51) G06Q 50/12	G06Q 10/08	(51) H10N 30/097		(51) H04L 5/00	H04B 7/06
G06Q 10/00	G06Q 30/06			H04W 16/14	H04B 7/024
				H04L 27/00	
(11) 3 750 655		(11) 3 787 878			
(51) B23D 45/00	B23D 47/04	(51) B29C 71/00	B29C 71/02	(11) 3 804 803	
B23D 59/00	B26D 5/00	B29C 71/04	B29C 64/35	(51) A61B 46/20	A61M 39/24
B23Q 7/04		B33Y 10/00	B33Y 40/20	F16K 15/14	A61B 46/23
		B33Y 80/00			
(11) 3 751 620		(11) 3 788 084		(11) 3 808 060	
(51) H10K 59/126	H10K 59/131	(51) C08F 2/50	C08F 2/44	(51) H04M 1/253	H04L 65/1104
H10K 59/65	H10K 59/40	C08K 5/315	C08K 5/3475	H04W 12/06	H04L 65/1069
				(11) 3 809 674	

(51) H04W 4/00 H04W 8/24 H04W 36/00 H04L 67/141	H04W 60/00 H04W 4/70 H04L 67/00	(51) H04W 76/15 3 838 207 A61B 18/14	H04W 76/18	(11) 3 870 032 (51) A61B 5/0215 A61B 8/04 A61B 5/06 A61B 5/0285 A61B 8/08	A61B 5/20 A61B 8/12 A61B 5/318 A61B 8/06
(11) 3 811 299 (51) G06N 3/063 G06N 3/082	G06N 3/045 G06F 1/32	(11) 3 839 644 (51) G04B 17/04 G04B 1/14	G04B 17/06	(11) 3 873 889 (51) C07D 319/12 C08G 63/78 C08J 11/12 C08J 11/26	C08G 63/06 C08G 63/91 C08J 11/24
(11) 3 813 019 (51) G06T 7/593 G06T 7/80 G06T 19/20	G06T 7/62 G06T 17/00	(11) 3 840 152 (51) H02G 3/12		(11) 3 874 892 (51) H04W 74/08	
(11) 3 813 121 (51) H10K 59/121	G09G 3/20	(11) 3 841 703 (51) H04L 9/32	H04L 9/30	(11) 3 877 061 (51) A63B 69/36 G01S 13/88 G01S 13/34 G01S 13/58 G01S 13/87	A63B 24/00 G01S 13/00 G01S 13/42 G01S 13/72 H01Q 21/06
(11) 3 813 452 (51) H04W 74/00	H04W 74/0833	(11) 3 843 488 (51) H04L 5/00		(11) 3 877 271 (51) B65C 9/18 B26D 1/40	B26D 7/26 B26D 1/00
(11) 3 815 161 (51) H01M 50/107 H01M 50/247 H01M 10/42	H01M 50/242 B25F 5/02 H01M 50/213	(11) 3 845 606 (51) C08F 220/06 H01M 50/414	C08F 220/58 H01M 10/26	(11) 3 851 647 (51) F01N 3/28 B01J 35/56	
(11) 3 817 502 (51) H04W 76/10	H04W 76/12	(11) 3 847 843 (51) H04L 41/0604	H04L 41/0659	(11) 3 851 684 (51) F16B 12/10 A47B 61/00 A47B 47/04	
(11) 3 817 725 (51) A61K 9/107 A61K 33/32 A61P 43/00	A61K 49/00 A61P 39/00	(11) 3 851 684 (51) F16B 12/10 A47B 61/00 A47B 47/04	A47B 47/00 F16B 12/24	(11) 3 854 684 (51) G08G 5/26 G08G 5/55	
(11) 3 821 085 (51) G08B 25/00		(11) 3 854 684 (51) G08G 5/26 G08G 5/55	G08G 5/52 G08G 5/21	(11) 3 877 918 (51) G06N 10/70	G06N 10/20
(11) 3 822 806 (51) G06N 5/022	G06N 20/00	(11) 3 855 535 (51) H01M 4/139 H01M 4/04 H01M 4/13 C25D 9/02 C25D 13/22 H01M 4/133 H01M 4/1391 H01M 4/36 H01M 4/525 H01M 4/62	H01M 4/1395 H01M 4/66 H01M 10/052 C25D 9/06 H01M 4/131 H01M 4/134 H01M 4/1393 H01M 4/38 H01M 4/587 H01M 4/137	(11) 3 878 193 (51) H04W 92/08 H04W 12/06 H04W 12/40	H04W 12/03 H04W 12/37 H04W 8/24
(11) 3 822 806 (51) G06N 5/022	G06N 20/00	(11) 3 855 535 (51) H01M 4/139 H01M 4/04 H01M 4/13 C25D 9/02 C25D 13/22 H01M 4/133 H01M 4/1391 H01M 4/36 H01M 4/525 H01M 4/62	H01M 4/1395 H01M 4/66 H01M 10/052 C25D 9/06 H01M 4/131 H01M 4/134 H01M 4/1393 H01M 4/38 H01M 4/587 H01M 4/137	(11) 3 879 383 (51) G06F 1/3234	
(11) 3 823 026 (51) H10D 86/40	H10D 86/60	(11) 3 857 259 (51) G01S 7/4863 G01S 17/10 G01S 17/58 G01S 7/48	G01S 7/4865 G01S 17/86 G01S 17/89	(11) 3 881 232 (51) G06V 20/20 G06V 10/22 G06V 40/10	G06V 10/82 G06V 10/10 G06T 7/73
(11) 3 823 510 (51) A61B 1/00	A61B 1/005	(11) 3 827 669 (51) A23L 2/38		(11) 3 882 795 (51) G06F 21/31 G06N 3/08	G06F 21/55
(11) 3 827 669 (51) A23L 2/38		(11) 3 828 297 (51) C21D 1/19 C21D 1/26 B22D 11/18 C21D 9/46 C22C 38/38 C22C 38/44 C22C 38/50 C22C 38/58 C23C 2/06 C21D 1/25	H01C 1/02 F24H 9/18 H05B 3/06 H05B 3/50	(11) 3 882 812 (51) G06V 10/778 G06V 20/56	G06V 10/82
(11) 3 828 297 (51) C21D 1/19 C21D 1/26 B22D 11/18 C21D 9/46 C22C 38/38 C22C 38/44 C22C 38/50 C22C 38/58 C23C 2/06 C21D 1/25	C21D 8/02 B22D 11/16 C21C 7/10 C22C 38/04 C22C 38/42 C22C 38/46 C22C 38/54 C22C 38/60 B22D 11/115	(11) 3 857 259 (51) G01S 7/4863 G01S 17/10 G01S 17/58 G01S 7/48	G01S 7/4865 G01S 17/86 G01S 17/89	(11) 3 883 199 (51) H04B 7/185 H04L 47/625 H04L 47/62	H04W 84/06 H04L 47/30
(11) 3 830 696 (51) G06F 11/10		(11) 3 863 029 (51) H01C 7/02 H01G 2/14 F24H 3/04 H05B 3/24 F24H 9/1863	H01C 1/02 F24H 9/18 H05B 3/06 H05B 3/50	(11) 3 883 738 (51) B29C 44/60 B29D 35/00 B29L 31/50	B29C 44/34 B29D 35/12
(11) 3 833 715 (51) C09B 11/28 C12Q 1/6816	G01N 33/58	(11) 3 863 344 (51) H04W 64/00 H04W 4/02	H04W 4/33	(11) 3 884 396 (51) G06F 16/27	
(11) 3 834 583 (51) H04W 76/10		(11) 3 863 394 (51) A01B 79/00 A01G 20/00 A01G 7/04	A01D 34/00 A01G 20/30	(11) 3 884 706 (51) H04W 36/36	H04W 36/08
(11) 3 835 062 (51) B32B 27/32 B29C 48/08 B29K 23/00 B32B 27/20	B32B 7/08 B29C 48/21 B32B 27/08	(11) 3 866 497 (51) H04W 4/40 H04L 5/00	H04W 72/00	(11) 3 887 937 (51) G06F 8/65 G06F 21/60 H04L 9/32 H04W 12/03 H04W 12/30	G06F 21/57 H04L 9/08 H04L 9/40 H04W 12/041
(11) 3 836 096 (51) G07C 9/00 H04W 4/029	A45C 13/18	(11) 3 868 470 (51) B01J 27/053 B01J 21/06 B01J 35/40	B01J 23/40 B01J 37/00 C10G 45/62	(11) 3 888 279 (51) H04L 1/1607 H04L 1/1867 H04W 84/12	H04L 1/1829 H04B 7/26
(11) 3 836 732				(11) 3 890 127	

(51) H01S 5/024 H01S 5/062 H01S 5/183	H01S 5/026 H01S 5/30	(11) 3 913 834 (51) H04L 1/18 H04L 5/00 H04L 1/1607	H04L 1/00 H04L 1/08	F04D 29/42 F02B 39/00 H02K 3/44 H02K 5/20 H02K 9/197 H02K 11/33	F04D 17/10 F02B 39/10 H02K 3/52 H02K 9/19 H02K 9/22
(11) 3 894 838 (51) G01N 21/27 G08B 29/14	G01N 21/53 G08B 29/22	(11) 3 914 532 (51) B65D 83/206		(11) 3 941 099 (51) H04W 12/033 H04W 84/02	
(11) 3 895 024 (51) G06F 12/02 G06F 12/08	G06F 12/06 G06N 3/063	(11) 3 914 533 (51) B65D 83/206		(11) 3 942 869 (51) H04L 5/00 H04W 24/10	H04W 12/04 H04W 52/02
(11) 3 896 135 (51) C09J 7/38 A61L 15/34 A61F 13/0246	C09J 133/08 A61L 15/58	(11) 3 915 220 (51) H04L 27/26 H04L 5/00	H04W 72/23	(11) 3 943 369 (51) B62D 21/07 B62D 27/06	
(11) 3 898 698 (51) A61K 40/31 A61K 40/42 C07K 16/30 C07K 16/18	A61K 40/11 C07K 14/725 C07K 16/28 A61K 39/00	(11) 3 916 823 (51) H10K 50/155 H10K 71/12	C07F 7/08	(11) 3 946 126 (51) A61B 34/10	
(11) 3 901 396 (51) E05B 15/00 E05B 49/02 E05B 47/00	E05B 47/06 E05B 63/10 G07C 9/00	(11) 3 918 023 (51) C09K 3/14 B24B 25/00 C09G 1/02 C09G 1/06	B24B 23/00 C09G 1/00 C09G 1/04 H01L 21/02	(11) 3 946 260 (51) A61K 31/197 A61K 47/22 A61K 9/00	A61K 47/12 A61P 25/22 A61K 9/08
(11) 3 902 221 (51) H04L 12/28 H04L 69/18	H04L 61/103 H04L 101/622	(11) 3 918 537 (51) G06N 20/00 G05B 23/02	G06N 7/01	(11) 3 946 349 (51) A61K 31/496 A61P 29/00	A61P 3/04
(11) 3 905 362 (51) H10K 71/00		(11) 3 921 639 (51) G01N 33/49 G01N 33/487	B01L 3/00	(11) 3 947 008 (51) B60H 1/00 B60K 35/10 B60K 35/80	G06F 3/04847 B60K 35/29 H03K 17/96
(11) 3 905 715 (51) H04R 3/00 H04R 3/12	H04R 1/40	(11) 3 923 260 (51) G08G 5/21 G08G 5/34 B60L 53/66	G08G 5/26 G08G 5/55	(11) 3 948 696 (51) G06N 10/70 G06F 30/30	G06N 10/20
(11) 3 905 759 (51) H04W 24/08 H04W 72/12 H04W 72/566	H04W 72/04 H04W 36/00	(11) 3 924 806 (51) G06F 3/04886 G06F 3/0482 G06F 3/16 G09B 21/00 G07F 19/00	G06F 3/04883 G07F 7/10 G07F 9/02 G06Q 20/40	(11) 3 949 187 (51) H04W 52/26 H04L 5/00	H04L 1/00
(11) 3 906 077 (51) A61K 33/00 A61P 9/08 A61M 16/00 A61M 16/10 A61B 5/00	A61K 9/00 A61P 11/00 A61M 16/06 A61B 5/08 A61M 16/12	(11) 3 925 276 (51) H04W 76/23		(11) 3 949 597 (51) H04L 1/08 H04L 1/1867 H04W 74/0808	H04L 1/1829 H04W 72/23
(11) 3 907 025 (51) F01D 5/18 F01D 25/28 B22F 5/04 C23C 14/04 B33Y 80/00 C23C 4/134 C23C 24/08	F01D 5/28 B22F 5/00 C23C 4/01 C23C 16/04 C23C 4/129 C23C 24/04	(11) 3 928 067 (51) G01J 5/02 G01J 5/12 G08B 13/191	G01J 5/00 G08B 29/26	(11) 3 950 263 (51) B29C 45/37 B29C 49/42 B29C 33/42 B29B 11/14	B29C 49/06 B29C 49/64 B29B 11/08
(11) 3 908 848 (51) G01S 1/04 G01S 5/10 H04L 5/00 H04W 64/00	G01S 5/00 G01S 13/74 H04L 27/26	(11) 3 929 819 (51) G06N 3/045 G06N 3/094 G06F 21/14	G06N 3/088 G06N 3/098 G06F 21/62	(11) 3 950 846 (51) C09J 183/04 B32B 27/00 C08K 5/14 C08L 83/04 C09J 7/35 H01L 23/29	C08L 83/07 C08K 3/013 C08K 5/544 C08L 83/05 C09J 183/07 H01L 23/31
(11) 3 909 146 (51) H04B 7/06 H04W 76/18	H04B 7/08	(11) 3 930 100 (51) H01R 4/30 H01R 9/22	H01R 4/34	(11) 3 951 844 (51) G01N 21/64 G01N 21/95	G01N 21/88
(11) 3 909 146 (51) H04B 7/06 H04W 76/18		(11) 3 932 326 (51) A61B 17/02 A61B 1/018	A61B 17/122	(11) 3 952 113 (51) H03L 7/16 H03L 7/10	H03L 7/18 H03L 7/099
(11) 3 911 163 (51) A23C 19/00		(11) 3 933 918 (51) H01L 25/075 H10H 20/857	H10H 29/49	(11) 3 952 987 (51) A61N 5/10 A61B 6/00	A61K 49/04 A61K 41/00
(11) 3 912 187 (51) H10B 43/27	H10D 64/01	(11) 3 935 548 (51) H04W 12/02 G06F 21/62	H04W 12/122	(11) 3 957 563 (51) B64D 11/00 A61B 5/00 A61B 5/024 B60N 2/64	B60N 2/00 A61B 5/02 B64D 11/06 B60N 2/75
(11) 3 913 696 (51) H10H 29/851 H10H 29/01	H10H 29/24	(11) 3 938 813 (51) A01M 1/02 G01V 8/12	A01M 1/14		
		(11) 3 940 239 (51) F04D 25/06	F04D 29/58		

A61B 5/01 A61B 5/021	A61B 5/1455	(51) A61K 31/522 A61P 35/00 A61K 45/06	A61K 39/395 C07D 473/08	(51) G06N 3/0455 G06N 3/084	G06N 3/0464 G06N 3/044
(11) 3 957 870 (51) F16B 12/14 F16B 12/20	F16B 12/46	(11) 3 972 656 (51) A61L 15/18 A61L 15/42 A61L 15/46	A61F 13/84 A61L 15/62 A61F 13/15	(11) 3 987 904 (51) A01C 7/08	
(11) 3 958 820 (51) A61K 8/02 A61K 8/34 A61K 8/73 A61K 8/31	A61Q 1/12 A61K 8/37 A61K 8/25 A61K 8/92	(11) 3 972 813 (51) B22F 10/73 B22F 12/53 B22F 12/90 B29C 64/153 B29C 64/214 B33Y 30/00	B22F 12/00 B22F 12/70 B29C 64/25 B29C 64/165 B29C 64/357 B33Y 40/00	(11) 3 988 053 (51) A61F 2/24	
(11) 3 959 504 (51) G01N 15/14 G02B 26/08 B23K 26/06 B23K 26/03 G01N 15/1434	G01N 21/64 G02B 27/09 B23K 26/073 B23K 26/082 G01N 15/10	(11) 3 973 314 (51) G01S 7/481 G01S 17/89 G01S 7/484 G01S 7/499 G01S 17/86	G01S 7/4911 G01S 17/42 G01S 7/4863 G01S 17/26	(11) 3 988 432 (51) B62D 25/10	B60K 1/04
(11) 3 959 837 (51) H04L 5/00 H04W 4/46	H04W 4/40 H04L 1/1829	(11) 3 976 275 (51) A47K 5/14 B05B 7/00	B05B 11/10 B05B 11/00	(11) 3 989 362 (51) H01Q 19/17 H01Q 25/00	H01Q 15/16
(11) 3 961 501 (51) G06F 18/243 G06V 10/776	G06V 10/77 G06V 10/774	(11) 3 976 336 (51) B29B 13/02 B29C 48/32 B29C 48/92 C08J 7/00 C08L 71/12	B29C 48/09 B29C 48/90 B29C 71/02 C08K 3/04	(11) 3 989 512 (51) H04L 45/74 H04L 47/33 H04L 45/00	H04L 47/20 H04L 47/35
(11) 3 959 837 (51) H04L 5/00 H04W 4/46	H04W 4/40 H04L 1/1829	(11) 3 976 275 (51) A47K 5/14 B05B 7/00	B05B 11/10 B05B 11/00	(11) 3 992 222 (51) C08G 18/16 C08G 8/32 C08G 18/18 C08G 18/22 C08G 18/42 C08G 18/54 C08J 9/14 C08G 18/09	C08G 8/10 C08G 8/36 C08G 18/20 C08G 18/40 C08G 18/48 C08G 18/79 C08J 9/12
(11) 3 962 411 (51) A61F 2/14 A61L 27/26 G02C 7/04 A61L 12/00 G02B 1/04 A61L 27/52	A61F 2/16 B29D 11/02 C08F 220/18 A61L 27/16 A61L 27/50	(11) 3 979 352 (51) H01M 50/107 H01M 50/167 H01M 50/291	H01M 50/152 H01M 50/184	(11) 3 993 047 (51) H10F 39/00	
(11) 3 963 890 (51) H04N 19/52 H04N 19/159	H04N 19/70 H04N 19/176	(11) 3 979 790 (51) A01K 67/0278	C07K 16/00	(11) 3 993 068 (51) H10H 20/01 H10H 20/819	H10H 20/813 H01L 21/308
(11) 3 964 083 (51) A24F 40/30 A24F 40/50 A24D 1/00 A24C 5/18 A24F 40/46	A24F 40/40 A24D 1/20 A24D 1/02 A24B 15/12 A24F 40/42	(11) 3 979 790 (51) A01K 67/0278	C07K 16/00	(11) 3 994 620 (51) G06N 3/084 G16C 10/00	G06N 3/045 G16C 20/70
(11) 3 967 082 (51) H04W 52/14 H04W 52/36 H04W 52/10 H04W 52/28	H04W 52/34 H04W 72/12 H04W 72/04	(11) 3 980 107 (51) A61M 3/02 A61M 39/10 A61M 39/00	A61M 5/14 A61M 25/00	(11) 3 995 406 (51) A47G 19/00 B32B 29/00 B65D 3/14	A47G 19/22 B65D 65/42 B65D 3/22
(11) 3 967 082 (51) H04W 52/14 H04W 52/36 H04W 52/10 H04W 52/28	H04W 52/34 H04W 72/12 H04W 72/04	(11) 3 980 976 (51) G06F 18/2413 G06T 13/80 G06V 10/764 G06V 40/10	G06T 13/40 G06V 10/25 G06V 20/20 G06V 40/16	(11) 3 997 151 (51) C08G 18/72 C08G 18/42 B32B 27/36 C08G 18/38 B32B 27/08 C08G 63/91	C09J 175/12 C08G 18/46 B32B 27/40 C08G 63/12 C08G 63/685
(11) 3 968 006 (51) G01N 21/47	G01N 21/49	(11) 3 981 059 (51) H02J 9/06 G06F 1/30 H02J 13/00	G06F 1/28 H04L 27/00 H05K 7/14	(11) 3 998 508 (51) G03B 17/02 G02B 9/04 G02B 9/34 G02B 9/62 G03B 17/14	G02B 9/00 G02B 9/12 G02B 9/60 G02B 9/64
(11) 3 969 380 (51) B65D 1/16 B21D 51/26	B65D 1/46	(11) 3 982 431 (51) H10N 10/13	H10N 10/17	(11) 3 998 538 (51) H04L 67/02 H04L 67/288 H04L 67/563 G06F 16/9538 H04L 61/2575	H04L 67/1008 H04L 67/1021 H04L 67/567 H04L 12/46 H04L 61/2589
(11) 3 970 408 (51) H04W 28/02 H04W 76/11 H04W 28/08	H04W 28/10 H04W 88/18 H04W 28/084	(11) 3 982 880 (51) A61F 2/16	G02C 7/02	(11) 3 999 228 (51) B01J 20/26 B01J 20/30 C02F 1/28	B01J 20/28 B01J 20/34
(11) 3 970 518 (51) A24C 5/18 A24D 1/20 A24C 5/00 A24F 40/485	A24D 1/02 A24D 3/04 A24C 5/60	(11) 3 984 043 (51) G16H 20/30 G16H 40/63	G16H 50/30 G16H 50/50	(11) 4 003 751 (51) C09D 11/101 C08J 7/04 C08K 3/36 B44C 1/10	C09D 11/30 C08J 7/046 B32B 27/30 B44C 3/02
(11) 3 971 773 (51) G06N 3/088 G06V 10/32 G06V 10/82 G06N 3/047 G06T 7/00	G06V 10/26 G06V 10/34 G06N 3/045 G06N 3/048	(11) 3 984 195 (51) H04L 9/40	H04L 12/46		
(11) 3 972 607		(11) 3 984 651 (51) B65D 83/206 B65D 83/62	B65D 83/38		
		(11) 3 985 163 (51) D06F 39/08			
		(11) 3 987 443			

<i>B05D 7/00</i>		<i>B64D 11/00</i>	<i>B64D 11/04</i>	<i>A61B 17/00</i> <i>A61M 25/01</i>	<i>A61M 25/00</i> <i>A61M 25/09</i>
(11) 4 003 832		(11) 4 022 475		(11) 4 046 600	
(51) <i>B64C 25/22</i>	<i>F15B 11/024</i>	(51) <i>G06F 21/52</i>	<i>G06F 21/57</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>	<i>A61L 27/36</i>
<i>F15B 15/20</i>		<i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 21/64</i>		
		<i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 9/32</i>		
(11) 4 008 250		(11) 4 023 233		(11) 4 046 895	
(51) <i>A61B 5/08</i>	<i>A61M 16/00</i>	(51) <i>A61K 35/76</i>	<i>C12N 7/00</i>	(51) <i>B62D 25/14</i>	<i>B62D 21/03</i>
<i>A61B 5/0205</i>	<i>A61B 5/024</i>			<i>B62D 25/08</i>	<i>B62D 25/20</i>
<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/083</i>				
(11) 4 009 029		(11) 4 024 944		(11) 4 048 747	
(51) <i>G01N 1/31</i>	<i>G01N 35/00</i>	(51) <i>H04W 28/14</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>C09G 1/02</i>	<i>C09K 3/14</i>
		<i>H04W 68/02</i>	<i>H04W 88/14</i>	<i>H01L 21/3105</i>	<i>H01L 21/02</i>
		<i>H04W 24/02</i>		<i>C01F 17/235</i>	<i>C01F 17/241</i>
(11) 4 009 120		(11) 4 027 453		(11) 4 049 319	
(51) <i>G04G 17/04</i>	<i>G04G 21/02</i>	(51) <i>H01Q 9/04</i>	<i>H01Q 21/28</i>	(51) <i>H10H 20/812</i>	<i>H10H 20/813</i>
		<i>H01Q 1/24</i>		<i>H10H 20/851</i>	
(11) 4 009 401		(11) 4 028 676		(11) 4 049 937	
(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 10/0562</i>	(51) <i>F16D 25/08</i>	<i>F16D 23/14</i>	(51) <i>B65B 51/14</i>	<i>B65B 7/16</i>
<i>C01B 35/12</i>	<i>H01M 4/04</i>	<i>F16C 19/16</i>		<i>B65B 65/02</i>	<i>B29C 65/00</i>
<i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/50</i>			<i>B65B 31/02</i>	<i>B29C 65/02</i>
<i>H01M 4/52</i>	<i>C01B 25/45</i>			<i>B29C 65/78</i>	
(11) 4 012 661		(11) 4 030 551		(11) 4 050 858	
(51) <i>H04N 23/63</i>	<i>H04N 23/90</i>	(51) <i>H01M 50/55</i>	<i>H01M 50/557</i>	(51) <i>H04L 45/02</i>	<i>H04L 47/2483</i>
<i>G06T 15/20</i>	<i>G06T 17/00</i>	<i>H01M 50/562</i>	<i>H01M 50/583</i>	<i>H04L 47/283</i>	
		<i>H01M 50/553</i>			
(11) 4 012 792		(11) 4 031 109		(11) 4 050 920	
(51) <i>H10D 1/68</i>		(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/14</i>	(51) <i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 12/50</i>
		<i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 47/02</i>		
(11) 4 012 963		<i>A61K 47/12</i>	<i>A61K 47/26</i>	(11) 4 050 921	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>A61K 47/38</i>	<i>A61K 31/501</i>	(51) <i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 12/50</i>
<i>H04L 1/08</i>	<i>H04L 12/18</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 37/06</i>		
(11) 4 014 019		(11) 4 033 689		(11) 4 053 801	
(51) <i>G01K 11/32</i>	<i>G01H 9/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 4/00</i>	(51) <i>G06V 10/82</i>	<i>G06V 10/25</i>
<i>G01D 5/353</i>	<i>G01K 11/324</i>	<i>H04W 4/70</i>		<i>G06V 20/56</i>	
(11) 4 015 193		(11) 4 034 169		(11) 4 053 902	
(51) <i>B29C 59/02</i>	<i>B29C 59/00</i>	(51) <i>A61K 47/64</i>	<i>A61K 31/7072</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>H10K 59/131</i>
<i>H01M 50/10</i>	<i>B29C 65/70</i>	<i>A61K 31/337</i>	<i>C08G 69/10</i>	<i>H10K 59/40</i>	<i>H10K 59/88</i>
<i>B29C 65/00</i>	<i>B29C 65/02</i>	<i>C08G 83/00</i>	<i>A61K 49/12</i>	<i>H10K 59/80</i>	
<i>B29C 65/14</i>	<i>B29L 31/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 9/48</i>		
<i>H01M 50/105</i>	<i>B29C 65/34</i>	<i>A61K 31/282</i>	<i>A61K 31/555</i>	(11) 4 054 604	
<i>B29C 51/02</i>	<i>B29C 51/08</i>	<i>A61K 31/7068</i>	<i>A61K 45/06</i>	(51) <i>A23L 33/13</i>	<i>A61K 9/1276</i>
<i>B29C 51/14</i>	<i>B29C 51/42</i>	<i>A61P 1/18</i>	<i>C08G 69/48</i>	<i>A61K 35/20</i>	<i>A61K 9/127</i>
<i>H01M 50/119</i>	<i>H01M 50/121</i>	<i>A61K 47/60</i>		<i>A61K 31/7105</i>	<i>A61P 3/10</i>
<i>H01M 50/124</i>	<i>H01M 50/211</i>				
(11) 4 015 712		(11) 4 034 603		(11) 4 057 489	
(51) <i>E02F 3/43</i>	<i>F15B 11/02</i>	(51) <i>C09B 57/00</i>	<i>G01N 33/58</i>	(51) <i>H02M 3/158</i>	<i>G01R 31/389</i>
<i>F15B 11/08</i>	<i>F15B 11/17</i>	<i>G01N 33/574</i>		<i>H02M 1/14</i>	
<i>E02F 9/22</i>	<i>F15B 7/00</i>				
(11) 4 015 784		(11) 4 035 422		(11) 4 057 537	
(51) <i>F01D 21/04</i>		(51) <i>H04R 25/00</i>	<i>G08B 21/04</i>	(51) <i>H04L 1/1607</i>	<i>H04L 1/1829</i>
		<i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>H04L 1/1867</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 4 016 005		(11) 4 036 981		(11) 4 058 959	
(51) <i>G01C 23/00</i>	<i>B64D 45/00</i>	(51) <i>H05K 1/18</i>	<i>H10K 59/82</i>	(51) <i>G06Q 10/101</i>	<i>G08G 5/21</i>
<i>G08G 5/21</i>	<i>G08G 5/51</i>			<i>G08G 5/22</i>	<i>G08G 5/26</i>
				<i>G08G 5/34</i>	<i>G08G 5/55</i>
(11) 4 016 417		(11) 4 041 096		(11) 4 060 649	
(51) <i>G06Q 10/0631</i>		(51) <i>A61B 17/221</i>	<i>A61B 17/3205</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	
		<i>A61B 17/22</i>			
(11) 4 016 761		(11) 4 041 744		(11) 4 061 263	
(51) <i>H01S 3/30</i>	<i>H01S 3/06</i>	(51) <i>C07J 1/00</i>	<i>C07J 31/00</i>	(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/70</i>
<i>H01S 3/08031</i>	<i>H01S 3/094</i>	<i>A61K 31/565</i>	<i>A61P 1/16</i>	<i>A61B 17/56</i>	<i>A61B 17/68</i>
		<i>A61K 31/566</i>	<i>C07J 41/00</i>		
(11) 4 018 605		(11) 4 042 091		(11) 4 062 743	
(51) <i>H04L 51/063</i>		(51) <i>F41G 1/30</i>	<i>F41G 1/34</i>	(51) <i>A01D 34/00</i>	<i>B60L 53/30</i>
		<i>G02B 5/32</i>	<i>G02B 23/14</i>	<i>F16B 5/06</i>	
(11) 4 018 639		<i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 7/02</i>		
(51) <i>H04N 23/57</i>	<i>H04N 23/55</i>			(11) 4 063 718	
<i>H04N 23/54</i>	<i>G02B 7/04</i>			(51) <i>F21S 8/06</i>	<i>F21V 21/02</i>
<i>H04M 1/02</i>	<i>G03B 3/10</i>			<i>F21V 21/35</i>	<i>F21V 23/06</i>
<i>G03B 5/00</i>	<i>G02B 7/08</i>				
<i>G02B 27/64</i>					
(11) 4 020 709		(11) 4 042 797		(11) 4 063 942	
(51) <i>H01Q 1/52</i>	<i>H01Q 1/22</i>	(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 74/00</i>	(51) <i>G02C 7/08</i>	<i>G02C 7/02</i>
		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 56/00</i>	<i>G02B 27/01</i>	
		(11) 4 042 927			
		(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/005</i>		

(11) 4 064 466 (51) A61H 1/00		(51) B05C 1/02 B05D 5/06 B41F 17/14	B05C 1/08 B41F 9/02	A01N 59/02 A01N 43/42 A01N 37/34 A01N 43/56 A01N 47/04 A01N 45/02 A01N 59/20 A01N 47/14 A01N 47/24 A01P 3/00	A01N 53/00 A01N 43/84 A01N 43/54 A01N 43/40 A01N 43/713 A01N 59/26 A01N 59/16 A01N 37/50 A01N 43/653
(11) 4 065 754 (51) C25F 1/06 C25F 7/00 C25F 7/02	C23G 3/02 C23G 1/36	(11) 4 094 397 (51) H04L 5/00 H04W 72/04	H04L 1/00 H04L 27/26		
(11) 4 067 541 (51) D01D 13/00 D01H 5/00 D04H 1/74 D01H 13/30 D06B 5/04	D01H 1/22 D01D 5/16 D02J 1/22 D06B 1/02	(11) 4 095 124 (51) C07C 211/54 C07C 211/61	H10K 85/60		
(11) 4 068 367 (51) H10H 29/01 H10H 29/49	H10H 29/34	(11) 4 097 939 (51) H04L 9/40	H04W 12/40	(11) 4 115 347 (51) G06N 3/096 B25J 9/16	G06N 3/042
(11) 4 068 838 (51) H04W 28/02	H04W 24/02	(11) 4 098 005 (51) H04W 12/122 H04L 9/40	H04W 12/80	(11) 4 116 393 (51) C09K 11/06	H10K 85/60
(11) 4 071 864 (51) H01M 4/66	H01M 4/80	(11) 4 098 674 (51) C08G 81/02 C08C 19/20	C08F 212/08 B60C 1/00	(11) 4 116 718 (51) G01P 15/125	
(11) 4 072 240 (51) H04W 88/04 H04W 28/08	H04W 28/02 H04W 28/24	(11) 4 099 211 (51) G06F 18/214 G06F 18/25 G06V 10/42 G06V 10/774	G06F 18/2413 G06V 10/25 G06V 20/56 G06V 10/82	(11) 4 117 586 (51) A61B 17/12	A61F 2/01
(11) 4 073 747 (51) E21B 49/00 G01V 11/00 G06T 7/11 G06T 7/62 G01N 23/046	G01V 3/38 G06T 7/00 G06T 7/136 G01N 15/08 G01N 33/24	(11) 4 102 267 (51) G02B 5/04 G02B 27/64	G02B 7/18 H04N 23/55	(11) 4 120 139 (51) G06N 3/082 G06N 3/0495	G06N 3/0455 G06N 3/0985
(11) 4 074 794 (51) C09J 7/38 C08K 5/07 C09J 7/20	C09J 11/00 H10K 102/00 C09J 7/40	(11) 4 104 773 (51) A61B 17/072 A61B 17/02 A61B 5/06 G16H 30/20 G16H 40/63 H03K 17/96 A61B 34/20 A61B 34/37 A61B 90/98	A61B 17/34 A61B 18/14 G16H 20/40 G16H 30/40 H01R 13/453 G01S 17/04 A61B 34/35 A61B 17/29	(11) 4 120 389 (51) C01G 33/00 C01G 49/00 H01M 10/054 H01M 4/13 H01M 4/485 H01M 4/131	C01G 37/00 H01M 10/0525 H01M 4/04 H01M 4/1391 H01M 4/62 H01M 4/36
(11) 4 078 767 (51) H02J 7/00 H02J 50/40 H02J 50/90 H04B 7/08	H02J 7/02 H02J 50/80 H04B 7/185	(11) 4 107 696 (51) G06T 7/11 G06T 7/174 G06T 7/187 G06T 5/00 G06T 5/94	G06T 7/136 G06T 7/194 A61B 5/00 G06T 5/40 A61B 5/02	(11) 4 121 843 (51) G06F 3/0488 G06F 3/0482 G06F 3/023 H04M 1/72415	G06F 3/04817 G06F 3/04842 G06F 3/16
(11) 4 079 036 (51) H04W 36/08		(11) 4 109 058 (51) G01H 3/08 G10L 25/18 G01H 13/00	G10L 21/14 G10L 25/90	(11) 4 123 512 (51) G06N 3/0464 G06N 3/09	G06N 3/084 G06T 7/00
(11) 4 079 059 (51) H04L 5/00 H04L 27/26	G01S 5/02	(11) 4 109 673 (51) H01Q 1/28 H01Q 19/30	H01Q 1/40	(11) 4 125 214 (51) H03K 17/80	
(11) 4 079 073 (51) H04W 72/0446	H04W 72/566	(11) 4 109 886 (51) H04N 25/79 H04N 25/535	H04N 25/583 H04N 25/78	(11) 4 125 522 (51) A47L 5/36 A47L 9/28	A47L 7/00
(11) 4 079 147 (51) B08B 5/02 A23C 19/14	A01J 27/00 B08B 3/02	(11) 4 110 586 (51) B22F 10/80 B29C 64/386 B33Y 40/20	B29C 64/30 B33Y 30/00 B33Y 50/00	(11) 4 125 985 (51) C12N 9/08	C12P 21/02
(11) 4 079 496 (51) B29D 11/00	G02B 1/04	(11) 4 111 820 (51) H05B 3/42 A24F 40/46	H05B 3/04 A24F 40/57	(11) 4 128 902 (51) H04W 52/14 H04B 7/06 H04W 52/36	H04L 5/00 H04W 74/08 H04W 74/0833
(11) 4 083 619 (51) G01N 30/02 G01N 30/88	G01N 30/86	(11) 4 113 510 (51) G08G 5/21 G08G 5/53 G10L 25/48	G08G 5/26 G10L 15/26	(11) 4 129 173 (51) A61B 5/1486 C12Q 1/00	A61B 5/1495 G01N 27/327
(11) 4 086 637 (51) G01P 5/10	B64D 43/02	(11) 4 114 183 (51) A01N 37/38	A01N 43/82	(11) 4 129 645 (51) B32B 7/035 B32B 27/08 B29C 55/08 B29C 65/08 B32B 5/02	B32B 43/00 B29C 55/20 B29D 7/01 B29C 65/00 B32B 27/12
(11) 4 086 931 (51) H01H 9/02 H01H 9/44 H01H 51/22	H01H 9/30 H01H 50/54 H01H 50/38			(11) 4 129 823 (51) B64D 17/72 B64D 17/52	B64D 17/76 B64U 70/83
(11) 4 089 418 (51) G01N 35/00 G01N 1/38	G01N 27/416				
(11) 4 091 722					

(11) 4 130 939 (51) G06F 3/01 G06V 20/59 G06V 40/18	G09B 19/16 G06V 10/94	(11) 4 160 573 (51) A63H 3/24 A63H 3/44 G09B 23/28 G09B 23/32	A63H 3/40 A63H 13/00 G09B 23/30 A63H 3/00	(51) A61N 5/10 (11) 4 176 929 (51) A61N 5/10	G01T 3/06 G01T 3/06
(11) 4 132 173 (51) H04L 5/00	H04L 27/26	(11) 4 160 987 (51) H04L 9/40 H04L 9/32	G06F 21/64	(11) 4 176 930 (51) A61N 5/10	G01T 3/06
(11) 4 134 519 (51) F01D 5/18	F01D 9/06	(11) 4 162 395 (51) G06F 11/07		(11) 4 177 571 (51) G01C 23/00 G08G 5/00 G08G 5/53	B64D 45/00 G08G 5/21
(11) 4 135 420 (51) H04L 5/00 H04L 1/1829	H04L 1/1607	(11) 4 162 547 (51) H01M 4/1397 H01M 4/58 C01B 25/30	H01M 4/136 C01B 25/45	(11) 4 180 311 (51) B63B 11/00 B63B 17/00 B63J 4/00	B63B 11/04 B63H 21/38 A62C 3/10
(11) 4 139 169 (51) E05F 15/611 B60Q 1/32	B60Q 1/52 E05B 17/10	(11) 4 162 837 (51) A47B 45/00 A47B 57/40	A47B 96/02 A47B 96/06	(11) 4 181 279 (51) H01M 50/152 H01M 50/169	H01M 50/107
(11) 4 139 696 (51) G01R 15/20		(11) 4 164 139 (51) H04B 7/06 H04B 17/10 H01Q 3/26 H04B 17/391 H03F 1/30 H01Q 3/24	H04B 7/0456 H01Q 1/32 H04W 4/40 H04B 7/08 H04B 17/12	(11) 4 181 659 (51) A01D 41/00 A01D 57/04 A01D 41/12	A01D 57/01 A01D 41/06 A01D 43/00
(11) 4 139 800 (51) G06F 9/54		(11) 4 164 307 (51) H04W 60/06		(11) 4 182 740 (51) F21V 5/00 F21Y 105/12 F21Y 115/10	F21Y 103/10 F21Y 105/16 G02B 3/00
(11) 4 142 066 (51) H01R 12/91	H01R 13/11	(11) 4 165 895 (51) H04W 24/10 H04B 7/08	H04W 72/04	(11) 4 183 116 (51) H04L 47/34	
(11) 4 143 251 (51) C12N 9/20 C12P 7/18 C08G 18/42 C08L 75/06 C08J 11/10 C08G 18/73 C08G 18/76	C12P 1/04 C12P 7/22 C08G 18/72 C08K 3/013 C08G 101/00 C08G 18/75	(11) 4 166 622 (51) F16D 65/092 F16D 65/12	F16D 69/02	(11) 4 183 174 (51) H04W 48/08	H04W 74/0833
(11) 4 145 803 (51) H04L 49/109 H04L 69/326	H04L 49/253	(11) 4 167 617 (51) H04W 16/18 H04L 5/00	H04B 7/185 H04W 16/32	(11) 4 184 896 (51) H04L 67/288 H04L 67/02 H04L 67/563 H04L 12/46 H04L 61/2589	H04L 67/1008 H04L 67/1021 H04L 67/567 G06F 16/9538 H04L 61/2575
(11) 4 147 554 (51) A01B 79/00 A01C 21/00	A01M 7/00	(11) 4 167 818 (51) A47K 10/38		(11) 4 185 108 (51) A01N 1/145	A01N 1/147
(11) 4 147 907 (51) B60N 2/90 B60W 50/16	B60N 2/02 B60N 2/66	(11) 4 168 823 (51) G01S 7/481 G02B 19/00 H10F 39/12	G01S 17/04 H03K 17/94 H10F 39/00	(11) 4 186 015 (51) G06Q 10/0631 G06Q 50/04	G06Q 10/0875 G06Q 10/08
(11) 4 149 836 (51) B64C 39/02 G01C 21/00 A01B 69/04 B64U 80/86 G06V 20/58	G05D 1/00 H04W 64/00 A01B 69/00 G06V 20/17 B64U 101/30	(11) 4 171 160 (51) H04W 74/0833		(11) 4 188 055 (51) H10K 59/131 H10K 50/844	H10K 50/842
(11) 4 152 538 (51) H02G 15/105 H02G 15/115	H02G 1/14	(11) 4 171 164 (51) H04W 76/15 H04L 27/26 H04L 1/1607 H04L 5/00	H04W 52/02 H04L 1/08 H04L 1/1867 H04L 1/00	(11) 4 192 079 (51) H04W 24/02 H04W 76/15	H04L 5/00
(11) 4 152 910 (51) H10K 50/11 C09K 11/06	H10K 50/12	(11) 4 172 060 (51) B65D 71/34 B65D 77/04 B65D 71/16	B65D 71/40 B65D 5/54	(11) 4 192 173 (51) H04W 72/12 H04W 76/28 H04W 4/40	H04W 72/02 H04W 28/26 H04W 92/18
(11) 4 153 736 (51) C12N 9/38 C12N 9/10 C07K 14/395 C12P 19/12 C12P 19/18 A23G 9/40	C12N 9/24 C12N 15/54 C12P 19/00 C12P 19/14 C12P 19/26 A23G 9/34	(11) 4 174 270 (51) H04M 1/02	G06F 1/16	(11) 4 193 143 (51) G01N 33/487 G01N 33/543	G16H 10/40 G16H 40/63
(11) 4 153 752 (51) C12N 15/117 A61K 31/713	A61K 31/7105 A61K 48/00	(11) 4 174 639 (51) G06F 8/33		(11) 4 193 642 (51) H04W 24/08	H04B 7/024
(11) 4 156 691 (51) H04N 19/895 H03M 13/00	H04N 19/65	(11) 4 175 338 (51) H04W 8/24		(11) 4 193 698 (51) H04W 76/15	H04W 76/34
		(11) 4 176 673 (51) H04W 48/02 H04W 74/0833	H04W 8/22	(11) 4 193 827 (51) A01F 15/08	A01F 15/07
		(11) 4 176 927		(11) 4 194 300 (51) B60W 30/18 B62J 45/00	B60W 50/00 B60W 40/072

(11) 4 198 500 (51) G01N 21/84 G01N 21/89 G01N 21/94	G01N 21/88 G01N 21/896 G01N 21/47	B60T 17/18 B60T 7/20 B60T 15/02	B60T 1/00 B60T 13/68 B62D 59/04	(11) 4 226 878 (51) A61B 17/62	A61B 17/66
(11) 4 198 509 (51) B28C 5/42	B28C 7/02	(11) 4 213 133 (51) G09B 23/28		(11) 4 227 180 (51) B62D 15/02	B60W 30/06
(11) 4 198 762 (51) G06F 16/23	G06F 16/22	(11) 4 215 351 (51) B29D 99/00 B22D 11/06 B29C 59/04 B29C 33/36	B29C 33/30 B29C 43/48 B29C 70/50	(11) 4 227 213 (51) B64C 9/02	
(11) 4 199 463 (51) H04L 45/745 H04L 45/748	H04L 45/02	(11) 4 217 787 (51) G02B 27/01 G02B 27/28	G02B 5/18 G02B 27/42	(11) 4 227 926 (51) G04G 17/00 G04G 17/04 G06F 1/16 G06F 3/02 G06F 3/0354 G06F 3/04886	G04G 17/02 G04G 21/00 G06F 3/01 G06F 3/023 G06F 3/04883 G09B 21/00
(11) 4 199 614 (51) H04W 48/12 H04L 1/08	H04L 1/00	(11) 4 217 945 (51) G06Q 10/083	G01N 35/04	(11) 4 229 202 (51) C12N 15/113 A61K 31/7125 A61P 35/00	A61K 31/712 A61K 31/713
(11) 4 199 637 (51) H04W 76/15 H04W 76/34	H04W 76/19 H04W 76/30	(11) 4 218 078 (51) H01M 10/0563 H01M 4/66 H01M 10/052 H01M 6/14 C01B 32/15 H01G 11/24 H01G 11/62	H01M 4/583 H01M 4/133 H01M 10/054 C01B 32/05 H01G 11/06 H01G 11/50 H01M 4/38	(11) 4 230 338 (51) B23K 20/12 B23K 20/233	B23K 20/227
(11) 4 199 714 (51) A01N 1/142 A01N 1/162	A01N 1/145	(11) 4 221 443 (51) H04W 76/12 H04L 1/08	H04W 76/11	(11) 4 230 794 (51) D21H 21/02 D21F 1/66 B03D 1/02	C02F 1/24 B03D 1/004 B03D 1/08
(11) 4 201 719 (51) B60H 1/34 B60K 35/60	B60K 35/22 B60K 37/00	(11) 4 221 455 (51) H04W 88/02 G01S 5/02 H04W 12/084	G01S 5/00 G06F 16/9537 H04W 4/02	(11) 4 231 271 (51) G09B 23/28	A61B 8/00
(11) 4 203 990 (51) A61K 38/17 A61K 39/395 A61P 35/00 C07K 14/725 C07K 14/71 A61K 40/11 A61K 40/41	A61K 39/00 A61K 47/68 C07K 14/54 C07K 14/705 C07K 14/715 A61K 40/31 A61K 40/42	(11) 4 222 264 (51) C12N 15/113		(11) 4 231 367 (51) H10K 30/10 H10K 85/00	H10K 30/87
(11) 4 205 656 (51) A61M 5/142 A61M 5/00	A61B 6/00 A61M 5/172	(11) 4 222 548 (51) G02C 9/04 G02B 27/01	G02B 27/00 G02C 11/00	(11) 4 232 326 (51) B60S 1/54 B60S 1/56 B08B 5/02	B60S 1/48 B08B 3/02
(11) 4 206 549 (51) F24F 8/80 F24F 13/08 F24F 110/64	F24F 13/20 G01N 15/00	(11) 4 222 597 (51) H04L 67/51 G06F 9/48 H04L 41/0806 H04L 41/042	G06F 9/50 H04L 41/0853 H04L 41/0866 H04L 41/18	(11) 4 232 559 (51) C12N 5/00 C12R 1/91	C12P 19/04 D01F 2/00
(11) 4 206 907 (51) G06F 8/65 G06F 11/3698	G06F 11/3668	(11) 4 224 018 (51) F04D 17/16 F04D 27/00	F04D 25/06 F04D 29/42	(11) 4 234 195 (51) B29C 43/36 B65B 47/04 B29C 43/04 B29L 31/00 B21D 22/02 B21D 22/26	H01M 50/116 B29C 43/02 B29C 43/32 B21D 5/02 B21D 22/22
(11) 4 209 924 (51) G06F 16/25 G06F 9/50	G06F 11/20	(11) 4 224 271 (51) G05D 1/224 G05D 1/248 G01S 19/04 G05D 105/15 G05D 109/10	G05D 1/229 G05D 1/648 G01S 19/44 G05D 107/20	(11) 4 234 561 (51) C07D 498/22 A61K 47/54	A61K 31/4985 A61K 9/14
(11) 4 210 225 (51) H03K 17/08 H02M 1/00 H03K 17/0812	H03K 17/082 H02M 1/08 H03K 17/567	(11) 4 224 610 (51) H01M 50/358 H01M 50/249 H01M 50/209 H01M 50/291	H01M 50/367 H01M 50/271 H01M 50/289	(11) 4 235 395 (51) G10L 15/22	G06F 3/16
(11) 4 210 470 (51) A01G 9/24 A01G 22/60	C01B 5/00 A01G 7/06	(11) 4 225 201 (51) A61B 1/06 A61B 1/00 A61B 1/313 A61B 18/14 A61B 34/00 G01B 11/25 G06T 5/77 G06V 10/143 G06V 10/30 G16H 20/40	A61B 5/00 A61B 1/273 A61B 90/00 A61B 34/30 A61B 18/00 G06T 5/50 A61N 7/00 G06V 10/147 G06V 10/80 G16H 40/40	(11) 4 235 624 (51) G08G 5/55	
(11) 4 211 756 (51) H01R 13/56 H02G 3/18	H01R 13/58			(11) 4 235 853 (51) H01M 4/139 H01M 10/0562 H01M 4/131	H01M 4/62 H01M 10/0525 H01M 4/04
(11) 4 211 986 (51) H04L 5/00	H04W 76/27			(11) 4 236 590 (51) H04W 76/16 H04W 76/19	H04W 24/10
(11) 4 212 004 (51) A01D 41/12	A01D 41/127			(11) 4 236 831 (51) A61B 17/22	
(11) 4 212 380 (51) B60L 53/14 B60L 7/24 B60L 3/00	B60L 1/00 B60T 7/12 B60L 53/16			(11) 4 239 596 (51) G06V 10/82	G06V 20/56
				(11) 4 239 769	

(51) H01M 50/211 H01M 50/35	H01M 50/249 H01M 50/209	C12N 15/13	A61P 17/04	B01L 9/00	B01L 3/00
(11) 4 239 922		(11) 4 248 311		(11) 4 260 193	
(51) H04L 1/00 H04J 11/00 H04B 1/74	H04L 1/04 H04B 1/71 H04W 72/542	(51) G06F 8/75 G06F 11/3604	G06F 11/30	(51) H04L 41/083 G06F 1/3206 G06F 11/30 H04L 67/131	H04L 41/0823 G06F 1/3287 H04L 41/0895
(11) 4 240 576		(11) 4 249 279	B41M 7/00	(11) 4 260 844	
(51) B22F 3/11 B33Y 70/10 B29C 64/165 G21C 3/04	B22F 10/12 G21C 3/50 B33Y 10/00 G21C 21/02	(11) 4 249 595 (51) C12N 9/90 C12N 15/70	C12N 15/52 C12P 19/02	(51) A61K 31/4709 A61K 31/505 A61K 31/57 A61K 31/58 A61K 38/12 A61K 9/00 A61K 45/06 A61P 1/00	A61K 31/496 A61K 31/546 A61K 31/573 A61K 31/7036 A61K 38/14 A61K 9/10 A61K 47/10
(11) 4 240 837		(11) 4 249 855	F25B 49/02	(11) 4 261 051	
(51) C12N 7/00 C07H 15/26	C07D 403/10 C12N 15/86	(51) F24F 11/32 F24F 13/20 F24F 11/89	F24F 11/36	(51) B60C 11/24 G06F 17/00 G06F 30/20 B60W 30/18 B60W 40/12 B60W 40/13 G06N 3/084 G07C 5/08	B60C 99/00 G06F 30/15 B60C 23/04 B60W 40/064 B60W 50/14 G06N 3/045 G07C 5/00 H04L 12/40
(11) 4 240 848		(11) 4 250 772	G01P 1/00	(11) 4 261 448	
(51) C12N 15/11 A61K 48/00	C12N 9/22	(51) G01D 5/244 G01P 3/481		(51) F16L 9/10 G01F 1/86 G01F 15/00	G01N 27/22 G01F 1/74 G01F 1/64
(11) 4 241 103		(11) 4 250 857	H04R 3/00 G10L 21/0216	(11) 4 262 528	
(51) G01S 5/02 H04W 4/02 H04W 4/029	G01S 19/21 G01S 5/00	(51) H04R 25/00 H04R 1/40		(51) A61B 5/00	G06T 7/00
(11) 4 241 592		(11) 4 251 567		(11) 4 264 243	
(51) A24F 47/00 A24F 40/50	A24F 40/30	(51) C01B 32/194 C08L 71/02 H01M 10/054	C08K 3/04 H01M 4/62	(51) G01B 11/06 G01B 11/30 G01B 17/02 C21B 7/24 F27D 21/00	G01B 11/24 G01B 15/02 C21C 5/46 F27B 1/28
(11) 4 243 210		(11) 4 252 035		(11) 4 265 475	
(51) H01Q 21/06	H01Q 21/24	(51) G01S 13/91 G08G 1/04 G01S 17/86 G01S 13/931 G01S 7/40	G08G 1/097 G08G 1/01 G01S 13/86 G01S 17/931 G01S 17/88	(51) B60Q 1/04 F21S 41/153 F21S 41/25 F21S 41/663 F21W 102/13 F21S 41/143 B60Q 1/00 H05B 45/56	B60Q 1/14 F21S 41/16 F21S 41/43 F21W 102/10 F21W 102/14 F21S 45/10 B60Q 11/00
(11) 4 243 688		(11) 4 253 826		(11) 4 265 766	
(51) A61B 5/145 G16H 20/17 A61M 5/172 A61M 5/142	A61B 5/00 G16H 40/63 G16H 20/13	(51) F21S 4/20 F21V 31/00	F21V 21/00	(51) C22C 38/02 C22C 38/14 C21D 8/06	C22C 38/04 C21D 9/52
(11) 4 243 947		(11) 4 256 295		(11) 4 265 770	
(51) A63B 71/02 A63B 71/00	A63B 5/11	(51) G01K 11/00 G01N 21/84 B29C 35/00 B29D 30/06	G01B 11/06 B29C 37/00 B29C 48/21 B29D 29/00	(51) C22C 38/02 C22C 38/14 C21D 8/06	C22C 38/04 C21D 9/52
(11) 4 244 688		(11) 4 257 495		(11) 4 266 006	
(51) G05B 19/418 F16L 55/10	G05B 19/43 F17D 3/01	(51) B66C 13/08 B64C 27/82 B64D 45/04	B64D 1/22 B64D 9/00 B66C 1/10	(51) G01L 3/10 B62D 5/04 B62D 6/10	G01P 3/44 B62D 15/02
(11) 4 245 321		(11) 4 257 504		(11) 4 266 395	
(51) A61K 47/68 A61K 47/55 A61P 35/02	A61K 39/395 A61P 35/00 A61P 43/00	(51) B65D 43/02 B65D 55/06	B65D 45/30 B65D 41/04	(51) H01M 4/13 H01M 50/536 H01M 4/70 H01M 50/533	H01M 10/0525 H01M 4/66 H01M 10/052 H01M 50/534
(11) 4 245 324		(11) 4 257 768		(11) 4 266 443	
(51) A61M 39/18 A61L 2/24	A61L 2/10 A61M 25/00	(51) E04B 2/70 E04B 1/10 E04B 2/46	E04B 2/86 E04B 2/02	(51) H01M 10/056 H01M 10/0567 H01M 10/0525	H01M 10/0569 H01M 10/058 H01M 10/0568
(11) 4 245 589		(11) 4 257 810			
(51) B60K 35/10 B60K 35/233 B60K 35/81	B60K 35/23 B60K 35/65 G09G 3/34	(51) F02B 19/10	F02B 77/11		
(11) 4 245 844		(11) 4 258 145			
(51) C12N 9/02 C12N 15/52 C12N 9/10	C12N 1/21 C12P 7/44 C12N 9/12	(51) G06F 21/56 H04L 9/40 G06F 3/16 G06F 11/20	G06F 21/55 G06F 11/14 G06F 3/06		
(11) 4 246 243		(11) 4 258 449			
(51) G03G 15/20		(51) H01M 50/443 H01M 50/414	H01M 50/44 H01M 50/489		
(11) 4 246 443		(11) 4 259 333			
(51) G10L 19/008 G06T 9/00	G10L 25/51	(51) A01N 1/14	A01N 1/147		
(11) 4 246 496					
(51) G09B 15/02 G06K 7/10	G09F 1/00				
(11) 4 247 848					
(51) C07K 16/24	G01N 33/577				

(11) 4 266 454		(11) 4 272 279		H01M 4/134	H01M 4/02
(51) H01M 10/54	H01M 4/525	(51) H01M 8/04089	H01M 8/04791	H01M 10/0585	H01M 10/0525
H01M 4/505	H01M 4/36			(11) 4 291 018	
C22B 7/00	C22B 3/00	(11) 4 276 500		(51) A01H 5/00	C12N 15/82
C22B 47/00	C01G 53/00	(51) G02B 5/00	G02B 7/02	(11) 4 291 101	
H01M 4/62	H01M 4/131	G02B 27/00	G03B 9/06	(51) A61B 1/05	A61B 8/12
C01G 53/44	C01G 53/50	G03B 9/08	G03B 30/00	A61B 8/00	
(11) 4 266 665		(11) 4 278 359		(11) 4 291 758	
(51) H04N 23/51	H04N 23/55	(51) G16H 20/30	G16H 80/00	(51) F01D 25/28	F02C 7/20
H04N 23/54	H04N 23/57			F16M 7/00	F16M 5/00
H04N 23/68	G03B 17/56	(11) 4 279 531		(11) 4 293 772	
(11) 4 267 112		(51) C08G 63/60	C08G 65/48	(51) H01M 10/04	B65H 45/101
(51) A61K 9/48	A61K 47/24	C08G 63/668	A61Q 19/00	H01M 10/0583	
A61K 36/28	A61K 33/30	(11) 4 279 532		(11) 4 295 664	
A61K 31/375	A61K 31/59	(51) C08G 63/668	A61Q 19/00	(51) A01F 15/00	B65B 11/04
A61K 9/00	A61P 37/00	C08G 65/48		(11) 4 296 366	
A61Q 7/00	C12N 15/113	(11) 4 282 186		(51) C12P 7/62	C12P 39/00
(11) 4 268 149		(51) H04W 36/08	H04W 36/00	C12R 1/46	C12R 1/25
(51) G06N 20/00	G06N 5/00	(11) 4 283 081		C12R 1/23	C12R 1/225
G06V 10/82	G06N 3/045	(51) E05D 3/02	E05D 7/00	C12R 1/01	C02F 3/34
G06N 3/08	G06N 5/01	(11) 4 284 043		C12P 7/625	
(11) 4 268 735		(51) H04W 76/11	H04W 76/23	(11) 4 296 430	
(51) A61B 17/072	A61B 17/29	H04W 12/037		(51) E01C 23/088	B28D 7/02
(11) 4 268 856		(11) 4 284 224		(11) 4 296 638	
(51) A61K 35/12	A61L 27/20	(51) A47L 11/40		(51) G01J 3/28	G01J 3/46
A61L 27/34	A61L 27/38	(11) 4 285 438		G01N 21/27	G01N 21/94
A61L 27/44	A61L 27/50	(51) H01Q 9/04	H01Q 21/06	G06V 10/143	G01J 3/02
C07K 16/00	C07K 16/28	H01Q 19/00	H01Q 5/378	G06V 20/10	H04N 23/10
C12M 1/00	C12M 1/12	(11) 4 287 290		G01N 21/88	G06V 20/68
C12M 3/00	C12N 5/00	(51) H01M 4/13	H01M 4/64	(11) 4 296 689	
C12N 5/20	C12N 11/04	H01M 10/0565	H01M 10/058	(51) G01P 5/165	B64D 15/20
C12N 11/10	C12P 21/00	H01M 4/38	H01M 10/052	B64D 43/02	G01F 1/46
C12P 21/02		(11) 4 287 423		G01F 15/063	
(11) 4 268 857		(51) H01S 3/067	H01S 3/10	(11) 4 296 985	
(51) A61K 35/12	A61L 27/20	H01S 3/0804		(51) G08B 13/196	G08B 29/22
A61L 27/34	A61L 27/38	(11) 4 287 760		(11) 4 297 355	
A61L 27/44	A61L 27/50	(51) H04W 76/28		(51) H04L 27/26	H04J 11/00
C07K 16/00	C07K 16/28	(11) 4 287 967		H04L 25/03	
C12M 1/00	C12M 1/12	(51) A61B 17/68	A61B 17/00	(11) 4 300 215	
C12M 3/00	C12N 5/00	A61B 17/56	A61B 17/84	(51) G04B 19/10	B44C 1/22
C12N 5/20	C12N 11/04	A61B 17/86	A61F 2/28	G04B 45/00	G04D 3/00
C12N 11/10	C12P 21/00	(11) 4 288 750		(11) 4 300 312	
C12P 21/02		(51) G01D 5/249	G01D 5/244	(51) G06F 11/07	G06F 11/14
(11) 4 268 942		G01D 5/347	G01D 5/14	G06F 21/56	G06F 21/64
(51) B01D 59/04	B01D 59/50	G01D 18/00		(11) 4 301 031	
C01B 21/24	C07B 59/00	(11) 4 288 884		(51) H04L 1/00	
C07C 17/383		(51) G06F 21/56	G06F 21/55	(11) 4 303 281	
(11) 4 269 462		H04L 9/40	G06F 11/30	(51) B29C 65/08	B29C 65/48
(51) C08G 18/12	C08G 18/32	G06F 11/34		B29C 35/02	F16B 11/00
C08G 18/48	C08G 18/66	(11) 4 289 729		C09J 5/06	B29C 65/78
C08G 18/76	C08L 23/06	(51) B64C 39/02	G06Q 10/0631	B29C 65/00	C09J 5/00
C08L 33/08	C08L 33/12	H04B 7/185	G08G 5/21	(11) 4 303 734	
C08L 63/00	C08L 75/08	G08G 5/22	G08G 5/26	(51) G06F 12/02	
C09J 133/08	C09J 133/10	G08G 5/51	G08G 5/56	(11) 4 303 940	
C08F 20/06	C08F 283/00	G08G 5/72	G08G 5/76	(51) H10H 20/01	H01L 21/205
C09J 133/02	C09J 151/08	(11) 4 290 378		(11) 4 304 274	
C09J 4/06		(51) G06F 9/48	G06F 9/50	(51) H04W 4/06	H04W 48/12
(11) 4 270 710		G06F 9/52	H04L 65/40	(11) 4 306 645	
(51) H02J 3/00	H02J 3/38	(11) 4 290 600		(51) C07K 14/34	C12P 13/06
G01R 27/02	G01R 31/42	(51) H01M 4/133	H01M 4/36	C12N 15/77	
(11) 4 270 908		H01M 4/62	H01M 10/052	(11) 4 306 725	
(51) H04M 1/02		H01M 4/48	H01M 4/66		
(11) 4 271 466		H01M 4/587	H01M 4/38		
(51) A61B 18/00	A61N 1/32				
A61N 1/36	G16H 20/40				
G16H 50/50					

(51) E02F 9/08		H01M 4/04	H01M 4/13	(11) 4 333 007	
(11) 4 307 073		H01M 4/139	H01M 4/62	(51) H01G 11/78	H01G 11/84
(51) G05D 23/00	G05D 23/19	H01M 10/052	H01M 10/0525	H01M 50/105	H01M 50/121
F25B 1/00	F24F 5/00	(11) 4 318 709		H01M 50/126	H01M 50/131
(11) 4 307 504		(51) H01M 10/0565	H01M 10/052	H01M 50/184	H01M 50/193
(51) H02G 15/08	H01B 7/17	H01M 10/0587	H01M 10/0567	H01M 50/197	H01M 50/198
H01R 43/28	H02G 15/18	(11) 4 319 295		(11) 4 333 057	
H02G 1/14		(51) H04W 36/00	H04W 36/38	(51) H10H 29/49	H10H 29/80
(11) 4 307 739		H04W 12/04	H04W 60/00	(11) 4 333 286	
(51) H04W 8/26	H04W 76/14	H04W 12/03		(51) H02M 1/00	H02M 1/44
H04W 88/04		(11) 4 320 932		H02S 50/00	H02J 3/38
(11) 4 310 904		(51) H04W 72/542	H04W 52/02	(11) 4 333 553	
(51) H01L 23/36	H05K 7/20	H04W 72/00	H04L 5/00	(51) H04W 72/04	
H01L 23/367	H01L 21/48	H04W 28/18		(11) 4 334 249	
H01L 23/46		(11) 4 323 327		(51) C01B 32/40	C01B 3/02
(11) 4 312 431		(51) C07C 2/08	C07C 11/02	C01B 3/32	C01B 3/50
(51) H04N 23/55	H04N 23/56	C07C 7/04	C07C 11/107	C01B 5/00	C10J 3/72
H04N 23/65	H04N 23/66	C07C 2/36	C07C 2/32	C10K 3/00	C01B 3/12
H04N 23/74	G08B 13/196	C07C 11/08		(11) 4 334 476	
(11) 4 312 818		(11) 4 323 344		(51) C12Q 1/6886	G16B 20/20
(51) A61B 17/11		(51) C07D 231/14	C07D 401/04	(11) 4 335 528	
		C07D 401/12		(51) A63C 19/06	A63C 19/08
(11) 4 315 460		(11) 4 324 046		(11) 4 336 136	
(51) C25B 1/02	C25B 9/13	(51) H01M 10/613	B32B 5/02	(51) G01B 5/008	
C25B 9/19	C25B 11/031	B32B 27/06	H01M 10/625	(11) 4 336 658	
C25B 11/052	C25B 15/08	H01M 10/6554	H01M 10/6567	(51) H01R 4/50	H01R 4/58
C25B 11/085	C25B 15/029	H01M 10/658	H01M 50/20	H01R 12/63	H01R 12/70
H01M 8/0656	C25B 15/023	H01M 10/04	H01M 10/653	(11) 4 336 869	
C12N 13/00		H01M 10/6555		(51) H04W 8/20	H04W 12/08
(11) 4 317 061		(11) 4 324 109		(11) 4 339 211	
(51) C01B 32/168	B01J 23/70	(51) H04B 7/06	H04L 1/00	(51) C07K 16/28	A61P 35/00
C01B 32/158	C01B 32/164	H03M 13/23	H03M 13/25	G01N 33/574	G01N 33/68
H05K 9/00	C01B 32/162	H03M 13/35	H03M 13/41	A61K 45/06	A61K 39/00
C01B 32/174		H03M 13/00	H04L 25/03	A61K 31/337	A61K 39/395
(11) 4 317 115		(11) 4 324 412		(11) 4 339 933	
(51) C04B 41/80	B23P 9/02	(51) A61B 17/32	A61M 1/00	(51) G02F 1/163	G09G 3/34
B23P 25/00	C21D 7/13	A61B 17/16	A61F 2/46	(11) 4 340 067	
(11) 4 318 055		A61B 17/322		(51) H01M 4/04	H01M 4/134
(51) G02B 5/00	G02B 5/20	(11) 4 324 794		H01M 4/38	H01M 4/1395
G02B 5/28	H10F 39/00	(51) C01G 53/00	H01M 4/52	H01M 4/36	H01M 4/62
H10F 39/18		(11) 4 324 844		H01M 10/0525	H01M 4/587
(11) 4 318 514		(51) C07K 14/47	C12N 15/12	C01B 33/113	
(51) H01G 11/12	H01G 11/14	C12N 15/864	C12N 7/01	(11) 4 340 172	
H01G 11/18	H01G 11/80	A61K 38/17	A61P 27/02	(51) H02J 13/00	H02S 50/10
H01G 2/10	H01M 10/613	(11) 4 325 967		H01M 8/04664	H02J 3/32
H01M 50/293	H01M 10/6551	(51) H04W 72/0453	H04L 5/00	H02J 3/38	G01R 31/12
H01M 10/6561	H01M 50/121	(11) 4 327 082		G01R 31/50	G01R 31/52
H01M 10/623	H01M 10/625	(51) G03F 1/84	G06T 7/00	H02H 1/00	
H01M 10/647	H01M 10/651	G01N 21/956	G01N 21/88	(11) 4 340 267	
H01M 10/6595	H01M 50/202	G01N 21/95	G03F 7/00	(51) H03M 13/11	H03M 13/00
H01M 50/204	H01M 50/218	G06F 16/50	G06F 16/532	H04L 1/00	
H01M 50/227		G06F 16/538	G06T 7/80	(11) 4 341 018	
(11) 4 318 584		(11) 4 327 191		(51) B21D 28/04	B23Q 15/22
(51) H01L 25/075	H10H 29/20	(51) G06F 3/04886	G06F 3/04815	B21D 28/00	B21D 28/24
H10H 29/30	H10H 29/34	G06F 3/04817	G06F 3/0482	B21D 28/34	B21D 22/06
H10H 29/80	H01L 25/16	G06F 3/04842	H04L 51/04	B30B 15/00	B21D 28/26
H10H 20/819	H10H 20/831	G06F 3/023	G06F 21/60	B21D 35/00	
(11) 4 318 596		H03M 7/14	H04L 9/40	(11) 4 342 156	
(51) H10D 30/47	H10D 62/13	G06F 40/274	G06F 40/53	(51) H04L 65/80	H04L 65/65
H10D 30/01	H10D 64/27	H04L 51/52	H04M 1/72427	(11) 4 343 249	
H10D 64/66		H04M 1/72436		(51) F27D 5/00	
(11) 4 318 650		(11) 4 332 126			
(51) B22F 3/00	B22F 3/18	(51) C08F 8/12	C08F 16/06		
B29C 43/24	B30B 3/04	C09J 129/04	C09D 129/04		
B30B 15/30	H01G 11/50	C08F 216/06			
H01G 11/86	H01G 13/00				

(11) 4 344 533 (51) A01D 46/26		(51) C22C 38/58 C22C 38/44 C22C 38/00 C22C 38/54 C22C 38/50 C22C 38/46 C21D 8/02 C21D 6/04 C21D 7/04 C21D 8/10	C22C 38/42 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/48 C22C 38/52 C21D 9/46 C21D 6/00 C21D 1/18 C21D 8/06 C21D 9/08	(11) 4 359 855 (51) G02B 27/01 G02B 30/56 G06F 3/01	G02B 27/14 G06F 1/16 G06F 3/0354
(11) 4 344 797 (51) B07C 5/00 B07C 5/16 A23N 15/00	B07C 5/02 B07C 5/36			(11) 4 360 776 (51) B22F 1/00 B22F 1/16 B22F 3/16 B33Y 70/00	B22F 1/14 B22F 3/105 B22F 10/34 B33Y 70/10
(11) 4 345 068 (51) C02F 1/00 F01K 25/10 F25B 1/053 F25B 27/02	F01K 7/32 C22B 26/12 F25B 15/00 F25B 30/04	(11) 4 353 847 (51) C22C 38/42 C22C 38/44 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/46 C22C 38/52 C21D 9/08 C21D 6/00	C22C 38/48 C22C 38/54 C22C 38/02 C22C 38/58 C22C 38/50 C21D 8/10 C21D 9/46 C21D 1/60	(11) 4 361 553 (51) G01B 7/00	G01C 21/26
(11) 4 345 763 (51) G06V 10/14 H04N 23/68 H04N 23/74	H04N 23/55 H04N 23/70			(11) 4 362 480 (51) H04N 23/45 H04N 23/667 G01S 17/89 G01S 17/87	H04N 23/58 H04N 23/69 G01S 17/86
(11) 4 346 011 (51) H01Q 3/04 H01Q 25/00 G01S 13/42 H01Q 1/52	H01Q 21/00 G01S 13/34 G01S 13/88 G01S 7/02	(11) 4 353 962 (51) F02K 1/64		(11) 4 363 247 (51) B60C 23/06 G01H 9/00 B60C 11/24 G01M 17/02	B60C 19/00 G01H 11/00 G01L 1/24
(11) 4 347 432 (51) B65D 83/224 B65D 83/141	B65D 83/206	(11) 4 354 189 (51) C09B 57/00 G02B 5/23 G02C 7/10 C09K 9/02	C07D 311/96 C07D 311/92 C07D 311/78	(11) 4 363 384 (51) C03C 3/062 H01J 37/34 C03B 5/235 C23C 14/22 H01J 37/32 C03B 11/12 C03C 3/32	C23C 14/06 C03B 25/00 C03B 23/025 C23C 14/34 C03B 11/08 C03B 23/00
(11) 4 347 593 (51) C07D 471/04 A61P 35/00	A61K 31/5377	(11) 4 354 535 (51) H01M 4/139 H01M 4/62 H01M 10/42 H01M 10/0525 H01M 10/0585 H01M 50/434 H01M 50/491	H01M 4/04 H01M 4/13 H01M 4/64 H01M 4/02 H01M 4/36 H01M 50/46 H01M 10/052	(11) 4 363 591 (51) C12N 15/52 A61K 48/00 C12N 15/113 C12N 15/861	A61K 38/51 C12N 9/88 C12N 15/86
(11) 4 348 998 (51) H04N 23/51 H04N 23/55 G03B 17/55	H04N 23/52 G02B 27/00	(11) 4 354 545 (51) H01M 4/38 H01M 4/36	C22C 13/00	(11) 4 364 059 (51) G06N 20/00 G06F 9/30 G06N 3/04 G06F 9/38	G06F 7/57 G06N 3/063 G06F 9/54
(11) 4 349 659 (51) B60R 16/02 B60K 1/00	B60R 16/023	(11) 4 355 338 (51) A61K 31/712	C12N 15/11	(11) 4 364 128 (51) H04N 5/265 H04N 23/71 H04N 5/57 G06V 10/141 G09G 5/10 H04N 21/4788 G06F 3/147 G09G 5/377	H04N 23/63 H04N 23/74 G09G 3/00 G09F 13/04 H04N 21/485 H04N 21/4223 G09G 5/36
(11) 4 349 996 (51) C12P 21/06 C07K 9/00 C07K 16/02	C07K 1/12 C07K 14/465 C12P 21/00	(11) 4 355 350 (51) A61K 38/12 A61P 35/00 C07K 7/54	A61K 38/04 C07K 7/50 C07K 14/00	(11) 4 364 193 (51) H01M 4/04 H01M 10/0569 H01M 10/0565	H01M 10/0568 H01M 10/0562 H01M 10/0525
(11) 4 350 208 (51) F21S 41/143 F21S 43/243	F21S 41/255 F21S 43/20	(11) 4 355 419 (51) G21G 1/06 A61N 5/10	H05H 6/00 A61K 51/00	(11) 4 364 393 (51) H04L 67/306 H04W 4/90 G06Q 10/0633	H04L 67/12 H04M 3/51
(11) 4 351 310 (51) A01D 44/00 C02F 1/28 C02F 103/00	A01G 9/02 C02F 3/32	(11) 4 355 420 (51) A61N 5/10 A61K 51/00	G21G 1/12 G21K 5/08	(11) 4 364 614 (51) A47C 4/08	
(11) 4 352 216 (51) C12N 9/22 A61K 31/713	C12N 9/78	(11) 4 356 402 (51) H01B 7/30 H01B 9/00	H01B 7/04	(11) 4 364 975 (51) B60C 11/16	
(11) 4 352 288 (51) D01F 9/17 D01F 9/12 C08L 1/02 C08L 97/02 A61K 8/02 A61K 8/73 A61Q 1/00 D21H 11/18 D21H 21/14	D01F 9/16 D01C 1/00 C08L 1/04 A01N 25/10 A61K 8/04 A61K 9/00 C11D 17/04 D21H 17/00 A61Q 19/00	(11) 4 357 731 (51) G01C 21/00 G06K 17/00 H04W 4/029	G01S 5/00 G06Q 30/0601 H04W 4/021		
(11) 4 352 702 (51) G06V 10/58		(11) 4 358 208 (51) H01M 10/04 H01M 10/052 H01M 50/209	H01M 10/056 H01M 10/653	(11) 4 364 570 (51) C07D 401/04 C07D 413/14 A01N 43/56 A01N 43/80	C07D 413/04 A01P 7/00 A01N 43/653 A01N 43/82
(11) 4 353 846		(11) 4 359 522 (51) C12N 15/11 A61K 31/713	C12N 15/113		
		(11) 4 359 803 (51) G01P 3/40	B65G 43/00		

(11) 4 365 134		A61P 35/00		(11) 4 374 767	
(51) C01B 32/05	H01M 4/92	(11) 4 370 165		(51) A61B 17/29	A61B 17/128
H01M 4/90		(51) A61K 48/00	C12N 15/11	(11) 4 374 966	
(11) 4 365 325		C12N 9/22	C12N 15/113	(51) B02C 13/286	B02C 19/00
(51) C22C 9/02	C22C 9/06	A61K 35/76	C12N 15/86	B02C 13/18	
C22F 1/08		(11) 4 370 280		(11) 4 375 670	
(11) 4 365 816		(51) B24B 23/02	B24B 23/00	(51) C07K 16/28	G01N 33/68
(51) G09B 19/00		B24B 55/10	B24B 47/12	(11) 4 376 150	
		B24B 23/04	B24B 41/00	(51) H01M 10/0567	H01M 10/0525
(11) 4 365 921		(11) 4 370 557		H01M 10/42	
(51) H01G 2/04	H01G 2/06	(51) C07K 16/30	A61K 39/395	(11) 4 376 430	
H01G 2/10	H01G 11/10	A61P 35/00		(51) H04N 23/60	H04N 23/74
H01G 11/76	H01G 11/82			H04N 23/80	
(11) 4 365 946		(11) 4 370 734		(11) 4 376 632	
(51) H01L 25/065	H01L 21/78	(51) C30B 7/14	C30B 29/12	(51) A23K 10/18	A01N 63/22
H01L 23/485	H01L 21/98	C09D 11/03	C01B 19/00	A23L 33/135	A61K 35/74
H10F 39/00		C09D 11/52	C30B 7/06	C12N 1/20	A61P 31/04
		C09D 11/322		A01P 1/00	A23K 50/75
(11) 4 366 004		(11) 4 371 150		A61K 35/742	C12R 1/07
(51) H01M 8/04	H01M 8/04225	(51) H01L 21/768	H01L 21/285	C12R 1/125	
H01M 8/04228	H01M 8/04302	H10D 84/01	H10D 84/85		
H01M 8/04303	H01M 8/0432	H10D 84/03	H10D 64/01		
H01M 8/0438	H01M 8/04664	H10D 64/62	H10D 62/83		
H01M 8/10	H01M 8/12			(11) 4 376 752	
(11) 4 366 280		(11) 4 371 821		(51) A61B 34/10	A61B 5/107
(51) H01Q 1/24	G06F 1/16	(51) B60Q 1/14	F21V 5/00	G06N 20/00	G16H 30/40
		F21V 5/04	F21V 7/00	A61B 6/03	A61F 11/04
(11) 4 366 732		F21V 14/04	B60Q 1/10	A61F 2/18	A61B 5/12
(51) A61K 31/415	A61K 31/4015	B60Q 1/12			
A61K 31/41	A61K 31/4422			(11) 4 376 858	
A61K 47/02	A61K 47/12	(11) 4 371 957		(51) A61K 40/11	A61K 40/32
A61K 47/22	A61K 9/00	(51) C04B 22/06	B01J 21/16	A61K 45/06	A61K 40/42
A61K 9/46	A61K 9/48	B01D 53/62		C12N 5/0783	A61K 40/31
A61K 9/20	A61K 31/635				
A61P 1/00		(11) 4 372 250		(11) 4 377 931	
		(51) F16H 61/12	F16H 47/04	(51) G08B 21/02	G08B 25/00
(11) 4 366 848		(11) 4 372 268		G01C 21/16	G01D 21/00
(51) A63F 13/533	A63F 13/211	(51) F21S 41/141	B60Q 1/00	G08B 21/04	
A63F 13/285	A63F 13/837				
F41G 3/26		(11) 4 372 273		(11) 4 378 392	
(11) 4 367 719		(51) H01H 13/02	H01H 13/84	(51) A61B 5/378	A61B 5/38
(51) H10H 29/01	H10H 29/24	F21V 33/00	F21V 19/00	A61B 5/00	A61B 5/16
H10H 29/85	B60Q 1/00	F21V 3/02		G06F 3/01	
		(11) 4 373 344		(11) 4 378 481	
(11) 4 368 620		(51) A43B 23/02	A43B 13/12	(51) A61K 31/366	A61K 31/131
(51) C07D 413/02	C07D 413/06	B32B 5/02	B32B 25/02	A61K 45/00	A61P 35/00
C07D 487/04	A61P 35/00	B32B 25/10		A61P 43/00	C12N 15/113
A61P 35/04	A61K 31/506			A61K 31/133	A61K 31/365
A61K 31/41	A61K 31/343	(11) 4 373 516		A61K 31/407	A61K 31/58
C07D 307/82		(51) A61K 38/17	C07K 14/47	A61K 31/7048	A61K 31/713
		C07K 14/705	C07K 14/725	A61K 31/437	A61K 31/7068
(11) 4 368 858		A61K 39/395		A61K 45/06	
(51) F16H 59/10	F16H 63/50				
B60K 20/02		(11) 4 373 720		(11) 4 378 785	
		(51) B60T 13/38	B60T 13/66	(51) B60W 30/18	B60L 15/20
(11) 4 369 221		B60T 13/68	B60T 17/22		
(51) G08G 1/04	H04B 1/3822			(11) 4 379 248	
G06V 10/80	G06V 20/54	(11) 4 373 930		(51) F16L 25/01	F16L 23/12
G06V 20/62	G08G 1/017	(51) C12N 15/10	C12Q 1/6806		
G07C 5/00	B60C 23/04	G01N 35/00		(11) 4 379 344	
				(51) G01M 17/007	G01M 15/10
(11) 4 369 445		(11) 4 373 940		H01M 8/00	H01M 8/0432
(51) H01M 8/1004	H01M 8/0273	(51) C12N 15/113	A61K 31/713	H01M 8/0438	H01M 8/04537
H01M 8/0286	H01M 8/10			H01M 8/04992	G01M 15/02
		(11) 4 374 370		H01M 10/42	H01M 10/48
(11) 4 369 505		(51) G11C 8/16	G11C 11/412	H01M 16/00	
(51) H01M 50/489	H01M 50/42				
H01M 50/434	H01M 50/443	(11) 4 374 393		(11) 4 379 444	
H01M 50/446	H01M 50/451	(51) H01B 1/04	C01B 32/168	(51) G02B 13/14	G02B 1/00
H01M 10/24	H01M 50/491	H01B 13/00	H01M 4/587	G02B 13/18	G02B 13/00
		H01M 4/1393	H01G 11/24	G02B 13/02	G02B 27/42
(11) 4 370 125		H01G 11/42	H01M 4/133		
(51) A61K 31/502	C07D 237/32	C01B 32/194	H01M 4/36	(11) 4 379 591	
C07D 403/12	C07D 487/04	H01G 11/36		(51) G06F 21/73	G09C 1/00
				H04L 9/08	H04L 9/32

(11) 4 379 714 (51) H03G 7/00		G01R 31/388 G01R 31/389	G01R 31/367 G01R 31/392	C07C 309/14	H01M 8/18
(11) 4 379 716 (51) G10L 21/10		(11) 4 383 248 (51) G10L 13/033	G10L 21/00	(11) 4 389 012 (51) A61B 6/10	
(11) 4 379 824 (51) H01L 23/08 G02F 1/1335 H10H 20/85 H10H 20/854 H10H 20/852	H01L 23/04 G02F 1/13357 H10H 20/853 H10H 20/851	(11) 4 383 390 (51) H01M 10/0525 H01M 4/13	H01M 10/0567 H01M 4/36	(11) 4 389 237 (51) A62C 37/00 A62C 35/58 A62C 31/12	A62C 3/02 A62C 99/00 A62C 37/36
(11) 4 379 833 (51) H01M 4/13 H01M 4/36 H01M 4/48 H01M 10/052 H01M 10/058 C07F 7/08	H01M 4/139 H01M 4/38 H01M 4/58 H01M 10/0567 C01B 33/113	(11) 4 384 174 (51) A61K 38/17 A61P 3/08	A61K 31/513 C12N 15/11	(11) 4 389 423 (51) B33Y 80/00 F28F 9/00	F28F 7/02 F28F 9/013
(11) 4 379 949 (51) H01M 50/627		(11) 4 384 280 (51) A61P 37/02 C07K 19/00	A61K 38/19	(11) 4 389 745 (51) C07D 471/00 C07D 495/00 C07D 239/00 A61K 31/50 A61P 31/18 A61K 45/06	C07D 487/00 C07D 497/00 C07D 241/36 A61K 31/495 C07D 498/14
(11) 4 380 050 (51) G01N 29/02 G01N 29/12 H03H 3/04 H03H 3/02	G01N 29/036 H01L 21/66 H03H 9/02 H03H 9/17	(11) 4 384 605 (51) C12N 9/10 C12N 15/113	C07K 14/15	(11) 4 389 750 (51) C07D 487/04 A61P 31/16	A61K 31/53 A61P 31/12
(11) 4 380 348 (51) A01G 18/70 A01G 9/14 B25J 15/06	A01G 18/62 B25J 11/00 B25J 9/00	(11) 4 384 719 (51) F16B 7/02 F16B 7/22 F16B 21/02 F16B 21/09 F16M 13/02	F16B 7/04 F16B 21/00 F16B 21/08 F16B 21/16	(11) 4 390 977 (51) H01B 7/00	H01B 7/08
(11) 4 380 498 (51) A61C 8/00		(11) 4 385 369 (51) A47D 13/10		(11) 4 391 115 (51) H01M 4/62 H01M 50/443	H01M 50/431 H01M 10/42
(11) 4 380 867 (51) B65B 43/00 B07C 5/38 B65B 5/02 B65B 35/30 B65B 59/00 B65B 35/04	B07C 5/02 B65B 1/02 B65B 17/00 B65B 35/54 B65B 65/00	(11) 4 385 736 (51) B33Y 80/00 F28F 1/02 F28F 13/08	F28D 1/053 F28F 1/26	(11) 4 391 590 (51) H04R 17/10	G10K 9/122
(11) 4 380 924 (51) C07D 239/48 A61K 31/506 A61P 37/02	A61K 31/505 A61P 35/02	(11) 4 385 991 (51) C07D 417/14 A61P 35/00	A61K 31/497	(11) 4 392 025 (51) C07C 251/86 A61K 31/015 A61K 31/175	C07D 229/02 A61K 31/01 A61P 31/10
(11) 4 380 933 (51) C07D 413/12 C07D 417/14 A01P 1/00	A01N 43/80 A01N 43/82	(11) 4 386 011 (51) C07K 19/00 C12N 15/85 A61K 47/68 A61P 35/00	C12N 15/62 C12N 5/10 A61K 38/21	(11) 4 392 265 (51) B60B 1/00 B60K 7/00	B60K 6/00 B60L 15/00
(11) 4 380 947 (51) C07K 1/04 C07K 1/06	B01J 19/00	(11) 4 386 023 (51) C08G 8/02 C08G 65/46	C08G 65/40 C08L 71/00	(11) 4 392 382 (51) C03B 11/12	C03B 11/08
(11) 4 381 073 (51) C12N 15/113	A61K 31/7125	(11) 4 386 751 (51) G10L 25/66 G16H 50/20 G16H 50/70	A61B 5/00 G16H 40/63	(11) 4 392 415 (51) C07D 401/12 A61P 35/00	A61K 31/506 A61P 37/00
(11) 4 381 585 (51) H02J 50/10 F16H 57/027	H02J 50/40	(11) 4 386 915 (51) H01M 8/241 H01M 8/0254 H01M 8/0234	H01M 8/00 H01M 8/0232 H01M 8/1004	(11) 4 392 561 (51) C12N 15/113 C12N 9/22	C12N 15/90
(11) 4 382 317 (51) B60C 11/03 B60C 11/13	B60C 11/04	(11) 4 386 925 (51) H01M 10/0569 H01M 4/58 H01M 10/052	H01M 4/38 H01M 4/60	(11) 4 392 727 (51) F27D 1/16 C04B 20/10	B05B 7/14 C04B 41/45
(11) 4 382 642 (51) C25D 17/10 C25D 17/02	C25D 17/00 C25D 7/06	(11) 4 386 915 (51) H01M 8/241 H01M 8/0254 H01M 8/0234	H01M 8/00 H01M 8/0232 H01M 8/1004	(11) 4 392 735 (51) F42D 1/10 C06B 21/00	F42D 1/24 C06B 47/14
(11) 4 382 656 (51) D06F 29/00	D06F 31/00	(11) 4 386 925 (51) H01M 10/0569 H01M 4/58 H01M 10/052	H01M 4/38 H01M 4/60	(11) 4 392 819 (51) G02B 27/01 G02B 6/34 G02F 1/335 G02B 27/00 F21V 8/00	G02B 27/10 G02F 1/315 G02B 17/02 G02F 1/313
(11) 4 382 929 (51) G01R 31/36	H01M 10/48	(11) 4 387 632 (51) A61K 35/15 A61K 45/00	A61P 35/00 C12N 5/24	(11) 4 392 905 (51) G06N 3/006 G06Q 40/04	G06N 3/092
		(11) 4 387 646 (51) A61K 38/08	C07K 7/06	(11) 4 392 940 (51) H04N 13/106	G06T 7/593
		(11) 4 387 954 (51) C07C 229/18	C07C 305/06	(11) 4 393 525 (51) A61M 1/00 B01L 3/00	A61M 1/02

(11) 4 393 671		A61K 47/64	A61P 37/08	H01Q 21/06	
(51) B28D 1/06	B23D 49/00	(11) 4 395 901		(11) 4 398 698	
B23D 57/00	B28D 7/04	(51) C12N 15/113	A61K 31/711	(51) H10K 85/30	H10K 85/40
		A61P 35/00		H10K 50/165	
(11) 4 393 881		(11) 4 395 939		(11) 4 398 902	
(51) C01G 35/00	B02C 7/00	(51) B05B 11/00		(51) A61P 25/28	C07D 215/42
B22F 9/04	B82Y 40/00			C07D 215/44	C07D 221/08
B82Y 30/00	B22F 1/052	(11) 4 396 236		C07D 233/61	C07D 239/94
C22C 1/04	B22F 1/054	(51) C07K 16/28	A61P 35/00	C07D 401/12	C07D 401/14
B22F 9/08	B04C 7/00	A61P 37/02		A61K 31/4164	A61K 31/4706
B02C 19/06				A61K 31/4709	A61K 31/541
(11) 4 394 006		(11) 4 396 335		A61K 31/517	
(51) C09D 11/322	C09D 11/50	(51) C12N 9/02	C12N 15/70		
C09D 11/38	B41M 5/00	C12N 15/74	C12N 15/52	(11) 4 398 911	
B41J 2/01	B41M 3/14			(51) C07D 401/14	C07D 471/04
(11) 4 394 037		(11) 4 396 351		C07D 487/04	A61P 35/00
(51) C12N 15/09	A01K 67/027	(51) C12N 15/113	A61K 31/7125	A61K 31/519	A61K 31/403
C07K 14/195	C07K 19/00	A61K 9/00		A61K 31/44	A61K 31/495
C12N 1/15	C12N 1/19	(11) 4 396 352			
C12N 1/21	C12N 5/10	(51) C12N 15/113	A61K 47/06	(11) 4 399 290	
C12N 9/22	C12N 15/55	A61K 47/26	A61K 47/68	(51) C12N 9/22	
C12N 15/62	C12N 15/63	A61K 31/7088		(11) 4 399 305	
C12P 21/02	C12N 9/14	(11) 4 396 865		(51) C12N 9/22	
C12N 15/10	C12N 15/90	(51) H01L 21/67	F27B 17/00	(11) 4 399 323	
		G01J 5/02	G01J 5/34	(51) C12Q 1/24	C12N 1/06
(11) 4 394 101		G01J 5/48	H05B 3/00	C12N 13/00	C07K 1/14
(51) D06B 1/14		G05D 23/19	G05D 23/27		
		H01L 21/66	G01J 5/00	(11) 4 399 977	
(11) 4 394 390		G01J 5/80		(51) A23K 20/163	A23K 50/10
(51) G01N 35/10	G01N 35/00			A23K 50/30	A23K 50/60
B01L 9/00		(11) 4 396 878		A61K 31/7016	A61K 31/702
		(51) H10F 19/90	H10F 19/80	A61P 37/04	
(11) 4 394 505		(11) 4 397 171			
(51) G03F 7/00		(51) A01G 9/02	A01G 7/04	(11) 4 400 021	
		F21V 15/01	F21V 5/04	(51) A47L 11/24	A47L 11/40
(11) 4 394 762		F21Y 105/16	F21Y 115/10	A47L 9/12	A47L 9/14
(51) G10L 15/22	G10L 15/04	A01G 9/24	A01G 31/02		
G10L 15/26	G10L 25/87			(11) 4 400 113	
G10L 15/183	G06F 40/279			(51) A61K 38/00	A61K 48/00
G10L 15/32		(11) 4 397 189		A61K 45/00	C12N 15/867
		(51) A23L 2/00	A23L 2/52	C12N 5/10	
(11) 4 394 902		A23L 29/20	A23L 29/231		
(51) H10H 20/825	H10H 20/832	A23L 29/238	A23L 29/256	(11) 4 400 172	
		A23L 29/269	A23L 2/02	(51) A61K 31/437	A61K 31/519
(11) 4 394 939		A23L 2/38	A23L 2/56	A61P 3/10	A61P 11/00
(51) H01M 4/131	H01M 4/36	A23L 2/60		A61P 11/06	A61P 17/00
H01M 4/485	H01M 4/505			A61P 19/02	A61P 29/00
H01M 4/525	H01M 10/052			A61P 35/00	
H01M 10/0525		(11) 4 397 376			
		(51) A61K 31/519	A61K 31/506	(11) 4 400 201	
(11) 4 394 972		A61P 35/00		(51) B01J 23/89	B01J 37/02
(51) H01M 10/0525	H01M 4/58			B01J 23/02	B01J 23/10
H01M 4/525	H01M 4/587	(11) 4 397 720		B01J 35/51	B01D 53/60
		(51) C08L 83/07	C08J 5/00	B01D 53/86	
(11) 4 395 207		C08K 3/013	C08K 5/544		
(51) H04J 3/07	H04L 25/49	C08L 83/05	C08L 91/06		
		H01L 23/29	H01L 23/31		
(11) 4 395 278				(11) 4 400 233	
(51) H04L 67/10	H04L 43/08	(11) 4 397 758		(51) B22F 7/00	B22F 7/06
H04L 67/06	G06F 11/07	(51) C12N 15/11	A61K 48/00	B23B 27/14	C22C 29/08
G06F 11/30		A61P 35/00	C12N 15/63	C22C 19/03	C22C 19/05
		C12Q 1/6897	G01N 33/15	B33Y 10/00	B33Y 80/00
(11) 4 395 474		G01N 33/50		B33Y 70/10	B22F 3/16
(51) H05K 1/03	H05K 3/30			B22F 1/00	B22F 10/25
H05K 1/18		(11) 4 398 130		B22F 10/362	B22F 10/366
		(51) G06F 17/10	G05B 13/02	B22F 10/64	B22F 3/24
(11) 4 395 652				B22F 10/62	B33Y 70/00
(51) A61B 6/46	A61B 6/08	(11) 4 398 166			
A61B 6/00	A61B 6/50	(51) G06Q 10/08	G06Q 10/06	(11) 4 400 236	
		G06Q 50/10	B65D 88/74	(51) C23C 28/04	B23B 27/14
(11) 4 395 750		G08B 21/12		B23C 5/16	C23C 14/06
(51) A61K 9/70	A61K 31/13			C23C 28/00	C23C 30/00
A61P 25/28	C07C 211/38	(11) 4 398 302		C23C 14/32	C23C 14/00
C07C 53/126		(51) H10F 39/00			
				(11) 4 400 482	
(11) 4 395 761		(11) 4 398 422		(51) C03C 17/36	C03C 27/06
(51) A61K 38/08	A61K 31/23	(51) H01Q 13/20	H01Q 3/22	E06B 3/66	C03C 27/10
A61K 39/35	A61K 39/39				

(11) 4 400 532 (51) C08G 65/34	C08G 65/46	(11) 4 403 267 (51) A01M 7/00 B05B 5/025 B05B 5/08	(51) A47J 37/07 B03C 3/40
(11) 4 400 544 (51) B29B 9/06 B29B 9/12 B29C 48/92	B29B 9/14 C08J 3/12 B29B 7/90	(11) 4 403 357 (51) B32B 27/00 C08J 7/04	(11) 4 405 068 (51) G09B 19/00
(11) 4 400 906 (51) G02F 1/13357 G09G 3/34	G02F 1/1335	(11) 4 403 476 (51) F03H 1/00 H05H 1/54	(11) 4 405 204 (51) B60M 1/30
(11) 4 401 155 (51) H10F 71/00 H10F 77/48	H10F 77/30	(11) 4 403 548 (51) C07C 233/62 C07C 323/30 C07D 211/62 C07D 309/08 H10K 77/00 C07C 211/19 C07C 211/41 C07C 211/54 C07C 233/90	(11) 4 405 317 (51) C07C 6/02 C07C 6/04 C08G 61/02 C09D 165/00
(11) 4 401 186 (51) H01M 10/0567 H01M 10/052 H01M 10/0568 C07C 311/11 C07C 317/38	C07C 311/48 H01M 10/054 H01M 10/0569 C07C 311/54 H01M 10/0525	(11) 4 403 572 (51) C07K 16/28 C12N 15/63 A61K 39/395	(11) 4 405 904 (51) G06T 17/05 G06V 10/25 G06V 10/26
(11) 4 401 499 (51) H04W 72/54 H04W 72/12 H04W 4/40	H04W 72/04 H04W 76/28 H04W 92/18	(11) 4 403 585 (51) C08F 265/00 C09D 175/12 C09D 175/04 C08G 18/80 C08G 18/75 C08G 18/54 C08G 18/42 C08G 18/32 C08G 18/22 C09D 5/00 C09D 7/65	(11) 4 405 911 (51) G06V 10/20 G06T 7/33 G01R 33/561 G06N 3/0464
(11) 4 401 509 (51) G06F 8/61 H04W 88/02 H04W 76/10 H04W 88/06 H04M 1/72412	G08C 17/02 H04W 4/00 H04W 84/10 G06F 16/955 H04M 1/72415	(11) 4 403 587 (51) C08G 18/42	(11) 4 405 942 (51) G10L 15/183 G10L 15/16 G06F 40/30 G06N 3/0895 G06N 5/022
(11) 4 401 513 (51) H05G 2/00	G03F 7/20	(11) 4 403 613 (51) C10B 47/32 B09B 3/45 C10B 53/07	(11) 4 406 028 (51) B06B 1/02 B81C 1/00 H04R 19/00
(11) 4 401 729 (51) A61K 31/427 A61K 31/428 A61K 31/4725 A61P 35/00	A61K 31/425 A61K 31/472 A61P 29/00 A61P 37/00	(11) 4 404 158 (51) G07F 19/00	(11) 4 406 478 (51) A61B 5/276 A61B 5/319 A61B 5/28
(11) 4 401 927 (51) B62D 63/02 B25J 11/00	B25J 5/00	(11) 4 404 172 (51) G08G 1/16 B60W 60/00 B60W 30/18	(11) 4 406 670 (51) B21B 3/02 C21D 9/46 C22C 38/06 B21B 1/22
(11) 4 402 345 (51) E21B 49/08 G01N 33/24	G01N 33/28	(11) 4 404 220 (51) H01F 7/14 H01F 7/02 B23B 31/28	(11) 4 406 685 (51) B23K 26/03 G05B 19/19 B23K 26/70
(11) 4 402 437 (51) G01C 21/36 G06F 3/147	B60K 35/23 G09G 3/00	(11) 4 404 719 (51) H10K 99/00 C07C 233/39 C07C 233/62 C07C 235/40 C07C 255/46 C07C 259/06 C07C 291/00 C07C 271/36 C07C 327/46	(11) 4 406 686 (51) B23K 26/03 B23K 26/062 B23K 26/06
(11) 4 402 881 (51) H04L 45/00		(11) 4 404 802	(11) 4 406 726 (51) C08K 5/523 C08L 27/12 B33Y 10/00
(11) 4 403 041 (51) A23L 27/00 A23P 10/10 A23L 29/262 A23P 20/20 A23L 29/25	A22C 13/00 B65D 65/46 A23P 20/10 A23L 29/212 A23L 29/30		(11) 4 406 742 (51) B41J 2/01
(11) 4 403 170 (51) A61K 31/015 A24D 3/14 A61K 9/48 A61K 47/10 A61K 47/44 C11B 9/00	A24D 3/04 A61K 9/08 A61K 9/72 A61K 47/14 C07C 13/32		(11) 4 406 912 (51) B67D 1/08
(11) 4 403 202 (51) A61K 9/00	A61M 37/00		(11) 4 406 954 (51) C07D 471/04 A61P 35/00 A61P 25/16 A61P 17/10 A61P 13/08 A61P 13/10 A61P 19/08 A61P 37/08
(11) 4 403 265 (51) B05B 5/025	B05B 5/08		(11) 4 406 965

(51) C07K 14/55 C07K 16/28 A61P 35/00	A61K 38/20 A61K 39/00	(51) A61M 25/01	A61F 2/95	(51) C07K 14/315 A23K 20/147 C12N 1/00 C12N 15/31	A23K 10/16 A23K 50/80 C12N 1/20
(11) 4 407 003		(11) 4 410 258			
(51) C08L 69/00 C08L 51/06 C08L 55/02	C08L 23/30 C08L 53/02	(51) A61G 7/057	A61F 5/00	(51) 4 410 923 C09K 3/14 C09G 1/02 H01L 21/304	B24B 37/00 C09G 1/04
(11) 4 407 029		(11) 4 410 321			
(51) C12N 15/10 C12Q 1/68	C12P 19/34 C40B 50/06	(51) A61L 24/00 A61L 24/04	A61L 24/02	(51) 4 411 033 B29C 48/05 B29C 48/76 B29C 45/63	D01D 1/04 B29C 48/92 B29C 48/685
(11) 4 407 568		(11) 4 410 425			
(51) G06V 10/82	G06V 20/52	(51) C10G 11/04 B01J 23/34 B01J 35/32 B01J 35/51	B01J 21/04 B01J 35/30 B01J 35/40	(51) 4 411 290 F25B 49/02 F25B 41/20 F25B 9/00 F25B 41/26 F25B 45/00	F25B 1/00 F25B 43/00 F25B 13/00 F25B 41/40 F25B 49/00
(11) 4 407 607		(11) 4 410 443			
(51) G10L 15/22		(51) C22B 7/00 C22B 7/04 B09B 3/40	B09B 3/70 C22B 21/00 B09B 3/38	(51) 4 411 328 G01F 11/28 A01G 25/16 G01F 7/00 F16L 41/12	A01G 25/02 G01D 21/02 F16L 3/10
(11) 4 407 661		(11) 4 410 478			
(51) H01L 21/67	H01L 21/687	(51) B24B 37/24 C08G 18/08 C08G 18/76 C08G 18/48 C08J 5/14	B24B 37/22 C08G 18/12 C08G 18/32 C08G 18/66 H01L 21/304	(51) G02C 7/00 G02B 1/10 C08G 18/62 C08L 75/04 C09D 183/06 G02B 1/18	C09K 3/18 C08G 18/58 C08G 18/78 C09D 175/04 G02B 1/14 G02C 7/02
(11) 4 407 799		(11) 4 410 516			
(51) H01Q 5/378 H01Q 1/22	H01Q 9/42	(51) B32B 27/30 B29C 48/92 B29C 48/88	B32B 27/18 B29C 48/21 B32B 27/36	(51) 4 411 460 G02C 7/00 G02B 1/10 C08G 18/62 C08L 75/04 C09D 183/06 G02B 1/18	G09F 3/02 B32B 7/06 C09J 7/21 C09J 7/38
(11) 4 407 852		(11) 4 410 518			
(51) H02M 3/155 H02M 1/00 H02M 3/158 B60L 58/21 H02J 7/02 B60L 3/00 B60L 58/12 B60L 58/16	B60R 16/033 H02J 7/00 H02M 3/156 B60L 58/22 B60L 58/20 B60L 3/12 B60L 58/14	(51) B29C 64/182 G06F 30/20	B29C 64/393	(51) 4 411 698 G09F 3/10 B32B 27/00 B32B 7/12 C09J 7/29 C09J 201/00	H01M 8/0221
(11) 4 407 924		(11) 4 410 606			
(51) H04L 9/06		(51) B60R 21/203 B60R 21/26 B60R 21/235	B60R 21/2346 B60R 21/264	(51) 4 412 087 H03L 7/08 H03L 7/18	H03L 7/085
(11) 4 408 616		(11) 4 410 607			
(51) B24D 5/02 B24D 18/00	B24D 3/20	(51) B60R 21/233 B60R 21/231	B60R 21/205 B60R 21/239	(51) 4 412 141 H04L 5/00 H04L 5/16 H04W 74/0833 H04W 52/32	H04L 5/14 H04L 27/26 H04W 52/24 H04W 52/50
(11) 4 408 821		(11) 4 410 627			
(51) C07C 51/54 B01J 31/22 C07C 51/12 C07C 69/12 B01J 31/02	C07C 51/56 C07C 53/12 C07C 67/36 C07C 53/08	(51) B60W 60/00 G08G 1/16	B60W 40/00 B60W 40/04	(51) 4 412 385 H04W 76/15 H04W 84/12	H04W 16/28
(11) 4 408 890		(11) 4 410 757			
(51) C07K 16/28 C12N 15/85 A61K 39/395 A61P 19/02	C12N 15/13 C12N 5/10 A61P 11/06 A61P 27/02	(51) B32B 17/10 B32B 27/20	C03C 27/12	(51) 4 412 403 H05K 1/02	A23L 29/231 A23L 29/262
(11) 4 409 032		(11) 4 410 782			
(51) B01L 3/00	F16K 99/00	(51) C07D 331/02 C08G 75/08 C09J 181/02 C08L 81/02 C08G 75/0209	C08G 59/14 G02B 1/04 C09D 181/02 C08L 71/00 C08G 75/0204	(51) 4 412 465 A23C 20/02 A23L 29/219 A23L 29/281	
(11) 4 409 167		(11) 4 410 783			
(51) F16J 15/3212 F16J 15/3208	F16J 15/3236	(51) C07D 331/02 C08L 81/02 C09J 181/02 C08G 75/08	C08G 59/14 C08G 75/02 C09D 181/02 G02B 1/04	(51) 4 412 904 B64D 45/00 B64C 23/06 G06Q 10/20 G06Q 10/06	G06F 30/20 B64F 5/60 G06Q 10/04 G06Q 10/0637
(11) 4 409 436		(11) 4 410 790			
(51) G06F 17/16 G06N 7/01	G16B 40/10	(51) C07D 471/04 A61K 31/519	C07D 487/04 A61P 35/00		
(11) 4 410 067		(11) 4 410 793			
(51) H01L 21/67 H05K 13/04	H01L 21/683	(51) A61K 9/20 A61K 31/55 A61P 3/00	C07D 491/22 A61K 31/4741 A61P 3/10		
(11) 4 410 103		(11) 4 410 795			
(51) A23C 19/068 A23C 19/09	A23C 19/032	(51) C07D 495/04 A61P 35/00	C07D 519/00		
(11) 4 410 206		(11) 4 410 823			
(51) A61B 5/257 H01B 1/20	A61B 5/263				
(11) 4 410 241					

G06Q 10/0639	G06Q 50/40	(11) 4 416 939		H01M 10/613	H01M 10/6551
(11) 4 412 950		(51) H04R 3/12	H04L 65/70	H01M 50/218	H01M 50/227
(51) C01B 3/52	C01B 3/56	H04L 65/75	H04L 65/80	(11) 4 418 682	
C01B 3/48	C01B 3/34	(11) 4 417 001		(51) H04R 1/08	
C01F 11/18	C01C 1/26	(51) H04L 5/00	H04W 76/27	(11) 4 418 787	
(11) 4 412 986		H04W 76/19		(51) H04W 72/04	H04W 72/0446
(51) A61K 8/02	A61K 8/85	(11) 4 417 197		H04W 72/23	H04W 72/541
A61Q 19/00	C07C 69/28	(51) A61K 9/51	A61K 47/24	H04W 72/52	
(11) 4 413 595		A61K 47/14	A61K 9/107	(11) 4 418 851	
(51) G16Z 99/00	G06Q 10/04	A61K 31/366	A61P 35/00	(51) A01G 31/02	A01G 9/24
G05B 23/02	G05B 19/418	A61K 9/00		G06F 16/25	A01G 31/06
G06F 3/0482	G06F 3/04842	(11) 4 417 304		C02F 1/44	C02F 103/08
(11) 4 413 622		(51) B01J 23/888	B01J 37/08	G05B 19/042	
(51) H01M 4/66	H01M 4/04	C07B 61/00	C07C 45/35	(11) 4 418 935	
H01M 4/13	H01M 4/139	C07C 47/22	C07C 51/235	(51) A24F 40/57	
H01M 10/052	H01M 50/531	C07C 57/055		(11) 4 419 128	
H01M 50/536	H01M 4/74	(11) 4 417 344		(51) A61K 40/15	A61K 40/42
(11) 4 413 646		(51) B22F 1/00	B22F 1/05	A61K 40/31	A61K 40/35
(51) H02J 50/12	H04W 52/02	B22F 1/14	B22F 10/14	A61K 38/17	A61P 35/00
H04B 5/00		B33Y 70/00	B33Y 70/10	C07K 14/705	C07K 16/30
(11) 4 414 395		B33Y 80/00	C22C 21/00	C07K 14/47	C07K 14/54
(51) C08F 290/06	C08F 265/06	C22C 21/02	C22C 21/06	C07K 14/725	C07K 16/28
C08F 220/22	C08F 2/50	C22C 21/10	C22C 21/12	(11) 4 419 281	
G02B 6/12	C08F 290/04	B22F 1/052	B33Y 10/00	(51) B23D 61/02	B23D 59/00
C08F 290/12		C22C 1/04		B23D 45/00	B23D 61/04
(11) 4 414 411		(11) 4 417 392		(11) 4 419 462	
(51) C07K 14/415	C08B 30/04	(51) B29C 48/08	B29C 51/00	(51) B65H 75/34	B65H 75/44
A23J 1/16	A23J 1/12	B32B 27/28	B32B 27/30	B65H 75/40	H02G 11/02
C08H 1/00		B32B 7/12	B65D 1/00	B65H 75/14	
(11) 4 414 454		B65D 1/34	B65D 25/00	(11) 4 419 652	
(51) C12N 15/54	A23L 33/175	C08J 5/18	C08L 3/04	(51) A61K 40/42	A61K 40/11
C12N 1/15	C12N 1/19	C08L 3/08	C09D 103/08	A61K 40/15	A61K 40/30
C12N 1/21	C12N 5/10	D21H 19/54	D21H 19/60	A61K 40/35	A61K 40/50
C12N 9/10	C12N 15/63	D21H 21/16		C12N 5/078	C12N 5/074
(11) 4 414 574		(11) 4 417 416		C07K 14/715	C07K 14/71
(51) F16C 33/58	F16C 33/60	(51) B32B 27/00	C09J 7/38	A61K 35/17	A61P 35/00
F16C 19/48	F16C 19/38	B32B 7/06	B32B 3/10	C07K 14/705	C07K 14/735
B60B 35/14		B32B 7/12		C07K 16/28	C12N 5/0783
(11) 4 414 922		(11) 4 417 582		C12N 15/113	
(51) G06Q 20/06		(51) C02F 1/42	B01J 41/07	(11) 4 419 692	
(11) 4 415 189		B01J 41/13	H01M 8/04	(51) C12N 15/63	C12N 15/67
(51) H01S 3/042	H01S 3/06	H01M 8/06	H01M 8/10	C12N 15/85	C12N 9/12
H01S 3/10				C12N 9/22	A61K 48/00
(11) 4 415 522		(11) 4 417 815		(11) 4 419 766	
(51) A01G 9/02	A01G 31/02	(51) F04D 15/00	F04D 27/00	(51) E04G 21/32	E04G 5/02
(11) 4 416 034		F04D 13/06	F04D 25/08	E04G 5/14	E01F 15/04
(51) B62D 1/06	B62D 1/10	(11) 4 417 881		(11) 4 419 808	
B60K 35/10	B60K 35/22	(51) F24D 3/14	E04C 1/39	(51) F16D 1/10	F16D 1/116
B60K 35/60	B62D 1/04	E01C 11/26	E04C 2/52	F16D 1/00	F16D 3/68
(11) 4 416 053		E04C 2/20		F16H 57/08	F16H 57/028
(51) B63H 20/34	B63H 20/14	(11) 4 417 967		(11) 4 419 956	
F02B 61/04	B63H 20/32	(51) G06T 11/00	G06N 3/045	(51) H01L 25/075	H01L 25/16
(11) 4 416 420		(11) 4 418 232		H10H 20/825	G02B 6/28
(51) F17C 13/04	F17C 7/00	(51) G01C 21/34	G01C 21/00	G02B 6/00	H10F 55/255
(11) 4 416 475		G08G 1/0968		H10F 77/20	H10F 30/223
(51) G01M 3/28	G01M 13/003	(11) 4 418 395		G02B 6/42	
G01M 17/04	B60G 17/0185	(51) H01M 10/058	H01M 4/139	(11) 4 420 121	
B60G 21/067	B60G 21/073	H01M 4/04	H01M 10/052	(51) G11C 5/02	G11C 5/04
(11) 4 416 738		H01M 4/38	H01M 4/48	H05K 3/36	G11C 8/12
(51) G16H 20/70	G16H 10/60	H01M 4/02	H01M 10/0587	(11) 4 420 125	
A61B 5/16	G09B 19/00	H01M 50/109		(51) G16B 20/20	G16B 20/10
G09B 5/06		(11) 4 418 424		C12Q 1/6886	G16H 25/10
		(51) H01G 11/12	H01G 11/14	G16H 15/00	G16H 50/20
		H01G 11/18	H01G 11/78		
		H01G 11/82	H01M 50/121		
		H01M 50/256	H01M 50/202		
		H01M 50/204	C09J 133/00		

(51) H01L 21/687 C23C 16/458	H01L 21/67 C23C 16/46	(11) 4 422 388 (51) A01K 1/01	G06F 17/18	(11) 4 423 802 (51) H01L 21/673	
(11) 4 420 168 (51) G01T 1/24		(11) 4 422 457 (51) A46B 5/04 A46B 15/00 A46D 1/00	A46B 9/02 A46B 17/06	(11) 4 423 816 (51) H10D 30/47 H10D 30/01 H10D 62/17	H10D 30/83 H10D 62/10
(11) 4 420 586 (51) A47L 11/40	G05D 1/00	(11) 4 422 496 (51) A61B 5/20 A61M 5/145	A61M 5/142 A61M 5/172	(11) 4 423 903 (51) H02P 29/032 H02H 7/08 B60L 3/04 H02H 3/02	B60L 3/12 B60L 3/00 B60L 50/51 H02H 7/09
(11) 4 420 642 (51) A61F 9/007 F21V 8/00 F21Y 101/00 A61B 3/00 A61B 3/14	F21S 2/00 G02B 21/06 F21Y 115/10 A61B 3/13	(11) 4 422 518 (51) A61B 17/04		(11) 4 423 915 (51) H04B 1/40 H04Q 1/44 H01Q 23/00	H01Q 21/06 H04Q 3/28
(11) 4 420 654 (51) C07K 5/117 A61K 47/54 A61K 8/49 A61Q 19/02 A61K 47/64	A61K 47/55 A61K 8/64 A61Q 19/00 A61K 38/07 A61K 38/00	(11) 4 422 553 (51) A61F 2/24	A61F 2/95	(11) 4 424 234 (51) A61B 5/145	A61M 5/142
(11) 4 420 662 (51) A61K 31/47 A61K 31/433 A61P 13/12 A61P 3/10 A61P 19/06 A61P 37/02	A61K 31/4985 A61K 31/497 A61K 31/438 A61P 9/12 A61P 35/00	(11) 4 422 926 (51) B60R 5/04 B60N 3/00 B60P 3/34 E04H 15/06	A47C 17/82 B60P 3/32 B60P 3/345 A47C 17/80	(11) 4 424 235 (51) A61B 5/145	A61M 5/142
(11) 4 420 707 (51) A61M 16/06	A61M 16/10	(11) 4 423 140 (51) C07K 16/28	A61P 35/00	(11) 4 424 342 (51) A61M 5/32 A61M 1/36 B21G 1/08	A61M 5/158 B21D 22/26
(11) 4 420 928 (51) B60P 1/26	B60P 1/43	(11) 4 423 143 (51) C07K 16/28 C07K 7/08 C12N 15/10 A61K 40/32	A61P 35/00 C12N 15/11 A61K 40/11 A61K 40/42	(11) 4 424 779 (51) C08L 101/14 A61F 13/53 A61L 15/22 A61L 15/42 C08K 3/04	A61F 13/15 A61L 15/18 A61L 15/24 A61L 15/46 A61F 13/84
(11) 4 421 092 (51) C07K 16/28 C12N 5/10 C12P 19/34 A61K 39/395	C07K 16/46 C12N 15/85 A61P 35/00 A61K 39/00	(11) 4 423 150 (51) C08F 14/22 C08F 214/22 C08F 4/40	C08F 2/22 C08F 114/22	(11) 4 424 836 (51) G01N 33/68	G01N 33/53
(11) 4 421 099 (51) C08F 8/06 C09K 3/00	C08F 216/14 C08F 116/14	(11) 4 423 194 (51) C08L 75/04 C08J 9/36 C09D 175/04	C08G 77/04 C08L 75/02 B65D 19/38	(11) 4 424 859 (51) C22C 38/00 C21D 9/00 B21D 22/02	C21D 1/18 C22C 38/60
(11) 4 421 105 (51) C08G 63/16 C08G 63/78 C08L 1/02 B32B 27/36	C08G 63/181 C08L 67/02 B32B 27/10	(11) 4 423 196 (51) C08L 83/04 C08K 3/36 C08K 5/56 D06M 15/643	C08G 77/20 C08K 5/3492 C08K 5/5435	(11) 4 425 044 (51) F21S 45/47 F21S 45/48 F21S 43/19 F21V 29/76 F21W 102/30 F21W 103/55	F21S 43/14 F21S 41/143 F21S 41/19 F21W 102/00 F21W 103/20 F21Y 115/10
(11) 4 421 896 (51) H01M 4/131 H01M 4/505 H01M 10/052	H01M 4/36 H01M 4/525 H01M 10/0525	(11) 4 423 263 (51) C12N 9/22	C12N 15/90	(11) 4 425 410 (51) G06Q 20/32 G06Q 20/38 H04W 12/03 H04B 5/70	G06Q 20/36 H04W 4/80 H04B 5/20
(11) 4 421 905 (51) H01M 4/131 H01M 10/052 H01M 4/525 H01M 10/0569 H01M 4/02	H01M 4/1315 H01M 4/505 H01M 10/0567 H01M 10/0525 H01M 4/36	(11) 4 423 302 (51) C12Q 1/6886 C12Q 1/6809 G01N 33/574	C12Q 1/48 G16B 20/00	(11) 4 425 558 (51) H10F 39/00 H10F 39/12	H10K 39/32
(11) 4 421 936 (51) H01M 10/0567 H01M 10/052 H01M 4/505 H01M 4/587 H01M 4/38	H01M 10/0569 H01M 4/525 H01M 4/36 H01M 4/48	(11) 4 423 684 (51) G05B 13/02 G06Q 10/04	G06N 3/084	(11) 4 425 594 (51) H01M 4/13 H01M 10/0525	H01M 4/133
(11) 4 422 189 (51) H04N 23/56 G06T 7/55 G06Q 30/0601 G06T 7/586 G06T 17/00 G01B 11/25	B25J 13/08 B25J 9/16 G06T 7/521 G06T 15/04 G01B 11/24	(11) 4 423 751 (51) G16B 20/00 G06N 3/06 G01N 33/50 G01N 33/483	G16C 20/20 G06N 3/08 C12N 13/00	(11) 4 425 727 (51) H02G 3/08 F21V 17/10	H02M 7/00 H02K 5/02
		(11) 4 423 757 (51) G16H 20/00	G16H 50/70	(11) 4 426 026 (51) H04W 72/02 H04W 72/04	H04W 72/56 H04W 72/54

	H04W 28/26 H04W 92/18	H04W 4/40 H04W 72/40	B01F 33/30	B01F 35/71	(11) 4 427 521 (51) H04W 72/02	
(11) 4 426 109 (51) A01M 7/00 B05B 12/08 H01F 7/18 B05B 12/00 B05B 1/08	B05B 12/04 B05B 12/02 B05B 15/50 B05B 1/30 A01C 23/00		(11) 4 426 508 (51) C22C 1/04 B22F 1/065 B22F 10/36 B33Y 50/02 C22C 19/05	B22F 1/05 B22F 10/28 B33Y 10/00 B33Y 70/00	(11) 4 427 557 (51) H03L 7/23 H02J 50/20	H02J 50/00 H03D 7/00
(11) 4 426 138 (51) A24F 40/30 A24D 3/06 A24D 1/04	A24D 3/02 A24D 3/04 A24D 1/00		(11) 4 426 576 (51) B60K 31/02 B62K 11/14 B62K 11/00 B60W 20/00 B62M 23/02 F16H 59/12	B60K 1/04 B62M 6/45 B62J 50/22 F16H 63/40 F16H 59/02 B60K 20/06	(11) 4 427 749 (51) A61K 31/473 A61P 29/00	A61P 1/00 A61K 9/00
(11) 4 426 151 (51) A24F 40/60 A24F 40/51 A24D 1/02 D21H 27/00 A24D 1/20	A24F 40/50 A24F 40/46 D21H 19/02 A24F 40/20		(11) 4 426 723 (51) C07K 14/705 A61K 40/11 A61K 40/42 C12N 15/62	A61K 39/00 A61K 40/31 C07K 14/725	(11) 4 428 069 (51) F16M 7/00 F16M 11/42 F16M 11/04	F16M 11/18 H01M 10/04
(11) 4 426 203 (51) A61B 10/00 A61B 17/34 A61M 1/00	A61B 10/02 A61M 27/00 A61M 39/02		(11) 4 426 811 (51) C12M 1/00 B01F 23/231 B01F 23/2373 B01F 25/313	C12M 1/34 B01F 23/232 B01F 35/00	(11) 4 428 146 (51) C07K 14/475 C07K 1/16 C12N 15/85 A61K 39/00 A61K 47/64 A61P 7/02	C07K 1/22 C12N 15/12 A61K 48/00 A61K 38/18 A61K 45/06
(11) 4 426 207 (51) A61B 17/04	A61B 17/34		(11) 4 426 825 (51) C12N 9/48 A61K 38/48 A61K 38/00	C12N 15/62 A61P 31/14 C12N 15/52	(11) 4 428 195 (51) C08L 79/08 C08G 73/10 C08K 3/08 H01M 4/134 H01M 4/62 H01M 10/0525 H01M 4/38	C01B 32/174 C08K 3/04 C08K 5/3415 H01M 4/1395 C08G 73/16 H01M 4/02
(11) 4 426 314 (51) C07D 471/04 A61K 31/04 A61K 45/06	A61K 31/7024 A61K 39/39 A61P 35/00		(11) 4 426 845 (51) C12N 15/86	C12N 7/00	(11) 4 428 379 (51) F16B 7/18	
(11) 4 426 341 (51) A61K 40/42 A61K 40/31 A61K 39/00 C07K 19/00 A61P 35/00 C12N 15/86	A61K 40/11 A61K 40/33 A61K 35/17 C07K 16/30 C07K 14/725		(11) 4 426 850 (51) C12P 7/6445 C07C 67/08 A23D 9/02 C11C 1/00 C12P 7/40 C12P 7/54 C12P 7/6458	C07C 69/52 C11C 3/02 A23D 9/04 C11C 3/10 C12P 7/52 C12P 7/6454 C12P 39/00	(11) 4 428 788 (51) G06Q 10/08 B65G 1/04 G06Q 10/087	B65G 1/137 G06Q 10/10 G01G 19/414
(11) 4 426 348 (51) C07K 16/18 C12Q 1/6874 G01N 33/68 A61P 7/00 C07K 14/00	A61K 38/17 A61K 39/395 A61P 29/00 A61P 37/00 A61K 39/00		(11) 4 426 866 (51) C22B 5/12 F24S 20/20 F27D 13/00 C21B 13/08 F27D 99/00	C22B 5/14 F24S 90/00 C21B 13/00 F27B 7/34	(11) 4 428 990 (51) H01M 10/6551 H01M 10/6556 H01M 10/647 H01M 50/24 H01M 50/588	H01M 10/6553 H01M 10/613 H01M 10/6568 H01M 50/595 H01M 50/502
(11) 4 426 371 (51) A61M 1/34 B01L 3/00	A61M 1/36 A61M 1/38		(11) 4 426 882 (51) C40B 40/02 C12N 9/16 C07K 14/47	C12N 15/55 C07K 19/00	(11) 4 429 286 (51) H04W 4/48 G06F 16/2457 H04L 67/55	G06F 16/28 H04L 67/12 H04L 67/51
(11) 4 426 405 (51) A61M 25/00 A61M 39/08 A61M 60/122 A61M 60/13 A61M 60/414	A61M 39/00 A61M 60/00 A61M 60/88 A61M 60/237 A61M 60/829		(11) 4 426 883 (51) C40B 40/10 G16B 35/20 C12N 15/10	G16B 35/10 G16B 40/20	(11) 4 429 473 (51) A23J 3/14 A23L 11/00	A23J 3/16
(11) 4 426 428 (51) A61K 31/4995 A61P 1/16 G01N 33/487	A61K 31/7042 G01N 33/92		(11) 4 426 936 (51) F03D 17/00	G01M 5/00	(11) 4 429 522 (51) A47C 1/032	
(11) 4 426 475 (51) B01F 35/31 B01F 29/00 B01F 29/321 B01L 9/06 B04B 5/04	B01F 35/42 B01F 29/34 B01F 29/320 B04B 3/00		(11) 4 427 224 (51) G16B 15/20 G16B 30/00 G16B 15/30 G16B 20/50	G16B 5/00 G16B 35/20 G16B 40/20	(11) 4 429 647 (51) A61K 31/12 A61K 36/81 A61P 25/28	A61K 31/585 A61K 36/9066
(11) 4 426 486 (51) B01J 29/70 F01N 3/20	B01D 53/94		(11) 4 427 247 (51) G21K 1/02	G01V 5/22	(11) 4 429 694 (51) A61K 38/22 C12N 15/62	C07K 14/64
(11) 4 426 490 (51) B01L 3/00	G01N 15/00		(11) 4 427 310 (51) H01R 24/60 H01R 13/629 H01R 107/00	H01R 13/66 H01R 13/639	(11) 4 429 763 (51) A61K 31/12 C07C 49/83	A61P 7/04 C07C 49/84
					(11) 4 429 786	

(51) A63F 13/24	A63F 13/98	H01M 10/04	B26D 1/08	(51) G06N 20/20	E21B 47/00
(11) 4 429 878		B26D 1/11	B26D 7/08	G05B 13/02	E21B 41/00
(51) B29C 70/38	B29C 65/00	B26D 1/00	H01M 10/0587	G06F 8/60	G06N 3/0442
(11) 4 430 011		H01M 4/04	B26D 3/08	G06N 3/0464	G06N 3/0475
(51) C04B 7/44	C04B 7/47	B26D 3/16	B26D 3/24	G06N 3/084	G06N 5/01
F27B 7/20		(11) 4 432 688		G06N 7/01	G06N 20/10
(11) 4 430 066		(51) H04N 25/70		(11) 4 433 975	
(51) C07K 14/705	A61K 35/17	(11) 4 432 731		(51) G06Q 20/10	G06Q 20/16
A61P 31/12	A61P 35/00	(51) H04W 40/34	H04W 16/26	G06Q 20/32	G06Q 20/40
C12N 15/62	C12N 5/0783	H04W 40/02	H04W 40/32	G07F 19/00	
G01N 33/53		H04W 84/18	H04W 40/24	(11) 4 433 991	
(11) 4 430 208		H04W 40/22		(51) G06K 7/14	G06Q 10/0639
(51) C12Q 1/6869	G06F 3/00	(11) 4 432 870		G06Q 50/04	G06V 10/25
G06N 3/00	G06N 20/00	(51) A24F 40/50	A24F 40/90	G06V 10/764	G06V 10/98
		A24F 40/60		G06V 20/52	
(11) 4 430 332		(11) 4 432 941		(11) 4 434 024	
(51) F16L 15/06	E21B 17/042	(51) A61B 17/43	A61D 19/02	(51) G09B 9/32	G09B 9/46
		A61M 5/31		G09B 9/30	G09B 9/24
(11) 4 430 356		(11) 4 433 107		(11) 4 434 038	
(51) F41A 17/46	F41A 19/46	(51) A61L 27/28	A61L 27/22	(51) G16B 10/00	G16B 30/10
F41A 35/06	F41A 19/33	A61L 27/50	A61F 2/12	G16B 20/10	G16B 25/10
F41A 11/00		A61L 27/34	A61L 27/52	(11) 4 434 231	
(11) 4 430 492		A61L 27/54	A61L 27/58	(51) H04N 19/70	H04N 19/91
(51) G06F 21/62	G06F 21/31			H04N 19/103	
H04L 9/40		(11) 4 433 232		(11) 4 434 364	
(11) 4 430 674		(51) B08B 9/093	B08B 9/08	(51) A24F 40/465	
(51) H10H 20/811	H10H 20/822	B08B 3/02	B01D 21/24		
H10H 20/815	H01S 5/32	B01J 19/26	B01D 21/00	(11) 4 434 373	
(11) 4 431 270		(11) 4 433 442		(51) A24F 40/57	
(51) B32B 7/027	B32B 7/022	(51) C05F 5/00	C05F 11/08	(11) 4 434 374	
B32B 7/028	B32B 7/12	C05F 17/20	A01N 43/90	(51) A24F 40/57	
B32B 27/00	B32B 27/32	A01N 63/22	A01P 15/00	(11) 4 434 375	
B65D 65/40	B32B 7/14	(11) 4 433 527		(51) A24F 40/57	
B32B 27/34	B32B 27/36	(51) C08J 7/04	C08L 29/04	(11) 4 434 377	
(11) 4 431 340		G02F 1/1679	C09D 7/20	(51) A24F 40/57	A24F 40/50
(51) B60R 1/27	G06F 8/60	C09D 7/61	C09D 129/04	A24F 40/10	A24F 40/20
G07C 5/08	H04N 21/414	(11) 4 433 530		A24F 40/51	A24F 40/53
H04N 21/4147	H04N 21/418	(51) C08J 9/14	B29C 48/00	A24F 40/60	
H04N 21/4223	H04N 21/44	(11) 4 433 535		(11) 4 434 486	
H04N 21/4402	H04N 21/443	(51) C08K 3/04	C08K 5/00	(51) A61B 50/33	A61B 1/00
(11) 4 431 444		C08K 3/40	C08L 101/00	A61B 50/13	
(51) B66F 9/06	B62D 53/00	C08L 83/04	C09D 7/40	(11) 4 434 937	
B62D 47/00	B62D 61/12	C09D 7/61	C09D 7/63	(51) C01B 25/37	C01B 25/45
B62D 63/02		C09D 7/65	C09D 7/20	C01G 3/10	C01G 51/10
(11) 4 431 584		C09D 5/08	C08G 77/04	B22F 9/24	C01G 5/02
(51) C10G 3/00	B01J 29/40	(11) 4 433 625		C01D 5/14	H01M 4/58
B01J 29/44	C11C 3/10	(51) C23C 16/34	C23C 16/455	(11) 4 434 948	
C10G 1/08	C11C 3/00	H01L 21/02		(51) C03C 10/04	C03C 3/097
C11C 3/12	C10L 1/02	(11) 4 433 633		C03C 21/00	
(11) 4 431 944		(51) D03D 1/02	B60R 21/235	(11) 4 434 966	
(51) G01N 33/68	G01N 33/574	D03D 11/02	B60R 21/2338	(51) C07D 207/48	C07D 401/04
C12Q 1/6886	C12Q 1/6883	(11) 4 433 811		C07D 401/12	A61K 31/40
(11) 4 432 006		(51) G01N 24/08	G01R 33/44	A61K 31/4439	A61P 1/00
(51) G02F 1/1335	G02F 1/13357	E21B 49/00	G01N 13/00	A61P 1/04	A61P 35/00
G02B 27/01	G02B 5/04	E21B 47/00		A23L 33/10	
(11) 4 432 036		(11) 4 433 835		(11) 4 435 098	
(51) G05D 1/243	G05D 1/246	(51) G01N 37/00	G01N 27/00	(51) C12N 9/12	C12N 15/54
G05D 107/60	G05D 109/10	G01N 27/22	G01N 27/74	C12P 19/34	C12Q 1/6869
(11) 4 432 155		G01N 33/74	G01N 33/558	(11) 4 435 125	
(51) G06F 30/27	G06N 3/045	G01N 33/571	G16H 80/00	(51) C22C 21/18	C22C 21/02
G06N 3/0464	G06N 3/098	B01L 3/00	B01L 9/00	B22D 11/00	B22D 13/00
G06N 3/0895	G06V 10/82	(11) 4 433 935		B22D 19/00	B22D 21/00
G06V 20/62	G06F 18/214	(51) G06F 30/23	A41D 27/00	B22D 21/04	C22C 1/02
(11) 4 432 453		G06T 17/20	G06F 30/10	(11) 4 435 203	
(51) H01M 50/533	H01M 50/538	(11) 4 433 966			

(51) E04F 19/04 F16L 3/00	E04F 19/06 E04F 13/072	(11) 4 437 340 (51) G01N 21/78 G01N 33/52	G01N 33/92	(11) 4 441 411 (51) F16L 59/065	F25D 23/06
(11) 4 435 295 (51) F16H 57/04 F16H 37/08	H02K 7/116	(11) 4 437 465 (51) G16H 40/67 G16H 70/20 G06N 20/00 G06N 3/02 G16H 50/20	G16H 40/20 G16H 30/40 G06N 5/04 G16H 10/60 G16H 50/70	(11) 4 441 787 (51) H01L 21/98 H01L 25/065 H01L 23/00	H01L 25/18 H10B 80/00 H01L 23/29
(11) 4 435 617 (51) G06F 13/40		(11) 4 437 475 (51) G06Q 10/06	G06Q 10/10	(11) 4 441 835 (51) H01M 50/291 H01M 10/653 H01M 10/6551	H01M 10/64 H01M 50/242 H01M 10/6555
(11) 4 435 924 (51) H01M 10/0585 H01M 10/04 H01M 50/131 H01M 50/136 H01M 50/174 H01M 50/193	H01M 10/0562 H01M 50/124 H01M 50/102 H01M 50/141 H01M 50/186 H01M 50/531	(11) 4 437 564 (51) G16H 30/20 G16H 10/60 G16Y 40/10	G16H 70/00 G16H 10/00 G16Y 40/20	(11) 4 441 963 (51) H04L 9/00 G06F 9/455	H04L 9/32 G06F 9/46
(11) 4 436 122 (51) H04L 41/0893 G06F 13/38 G06F 13/12 H04L 41/04 G06F 11/362	G06F 13/40 G06F 13/42 H04L 41/022 G06F 11/22 G06F 11/30	(11) 4 437 625 (51) H01R 25/14 B60L 5/24 B60L 50/53 B60K 1/00	H01R 24/38 B60M 7/00 H01B 9/02	(11) 4 441 986 (51) H04L 65/75 H04L 67/5651 H04L 65/1045 H04L 67/10	H04L 65/80 H04L 67/59 H04L 65/612
(11) 4 436 234 (51) H04W 24/02 G06N 3/08	H04B 17/391 G06N 20/00	(11) 4 437 694 (51) H04W 4/06 H04L 12/18	H04W 4/021	(11) 4 442 003 (51) H04N 21/234 H04N 21/8358 H04N 21/235 H04N 21/237 H04N 21/81 H04N 21/2668	H04N 21/2389 H04N 21/44 H04N 21/236 H04N 21/262 H04N 21/258 H04N 21/6405
(11) 4 436 376 (51) A01N 25/00 A01N 37/46 A01N 43/36 A01N 43/653	A01N 43/40 A01N 43/32 A01N 43/56 A01P 21/00	(11) 4 437 841 (51) A01K 1/03 A01K 1/01	A01K 1/035	(11) 4 442 057 (51) H04W 72/04 H04L 25/02 H04L 25/03	H04L 5/00 H04B 7/06
(11) 4 436 507 (51) A61B 18/18 A61B 18/12	A61B 18/04 A61B 18/14	(11) 4 438 814 (51) B63B 35/28 E21B 15/00 B63B 3/48	E02B 17/00 B63B 35/00	(11) 4 442 692 (51) C07D 513/04 A61K 31/433 A61P 3/04 A61P 3/10	A61K 31/429 A61P 1/16 A61P 3/06 A61P 35/00
(11) 4 436 569 (51) C07D 487/04 A61K 31/395 A61K 31/407	A61K 31/33 A61K 31/40 A61P 35/00	(11) 4 439 535 (51) G09G 3/32 H05B 45/335 H02M 3/07	H05B 45/325 H05B 45/3725 H05B 45/38	(11) 4 442 703 (51) C07K 14/78 C12N 15/66 C12P 21/02	C12N 15/63 C12N 15/85
(11) 4 436 574 (51) A61K 31/343 C07D 307/81 A61P 35/00 A61K 45/06 A61K 40/11 C07C 251/40	C07C 251/48 C07D 307/79 A61K 31/195 A61K 40/10 A61K 40/42	(11) 4 439 711 (51) H01M 4/36 H01M 4/62 H01M 10/0525	H01M 4/587 H01M 10/0569 C01B 32/21	(11) 4 442 728 (51) C08G 63/00 C08G 63/672 C08J 3/14	C08G 63/64 C08G 63/91
(11) 4 436 577 (51) A61K 9/20 C07D 471/04	A61K 31/4545 A61P 27/02	(11) 4 440 207 (51) H04W 52/28	H04W 52/36	(11) 4 443 245 (51) H04N 19/132 H04N 19/184 H04N 19/124	H04N 19/176 H04N 19/147 H04N 19/90
(11) 4 436 600 (51) A61K 39/215 A61K 38/16 A61K 38/00 A61P 35/00 C07K 16/28	A61P 37/02 A61K 39/12 A61K 47/68 C07K 14/005 C07K 14/74	(11) 4 440 220 (51) H04W 72/04 H04L 1/08 H04W 74/00	H04W 74/08 H04W 74/0833	(11) 4 443 528 (51) H01M 4/04 H01M 10/04	H01M 4/139
(11) 4 436 872 (51) G05D 1/60 G05D 1/00 B64B 1/62	B64B 1/32 B64B 1/44	(11) 4 440 292 (51) A01G 9/02 A01G 9/04	A01G 27/00 A01G 27/04	(11) 4 443 541 (51) H01M 4/134 H01M 4/48 H01M 4/133 H01M 4/587 H01M 4/136	H01M 4/36 H01M 4/38 H01M 4/583 H01M 4/131 H01M 4/525
(11) 4 436 897 (51) B65D 88/56 B65D 90/62 B66C 1/12 B66C 1/66	B65D 90/00 B66C 1/10 B66C 1/16 B66C 13/08	(11) 4 441 061 (51) C07F 3/02 C07C 1/32 C07F 7/08	C07C 13/15 C07C 2/86	(11) 4 443 602 (51) C22B 26/12 C22B 9/10 B09B 3/35 C22B 23/02 C22B 1/00 C22B 7/00 B09B 3/40 C01D 15/04	H01M 10/54 C22B 9/16 C22B 15/00 B09B 101/16 C22B 1/08 B03B 9/06 B09B 3/70
(11) 4 437 097 (51) C12N 9/88	C12P 5/00	(11) 4 441 209 (51) C12N 9/22 C12N 15/113 C12R 1/01	C07K 14/195 C12N 5/10	(11) 4 443 981	
(11) 4 437 327 (51) G01N 21/29	G01N 33/487				

(51) H04W 52/02		(11) 4 447 335		(51) G06N 3/098	G06N 3/045
(11) 4 444 008		(51) H04B 7/0456		G06N 5/02	G06F 40/284
(51) H04W 72/12	H04L 5/00	(11) 4 447 361		G06F 40/30	
H04L 27/26	H04W 72/04	(51) H04W 24/10		(11) 4 449 485	
(11) 4 444 113		(11) 4 447 800		(51) H01L 21/68	H01L 23/544
(51) A24B 15/16	A24B 15/30	(51) A61B 5/087	A61B 5/08	(11) 4 449 486	
A24B 13/00		A61B 5/091	A61M 16/00	(51) H01L 21/68	H01L 23/544
(11) 4 444 274		A61M 16/08	A61M 16/10	(11) 4 449 802	
(51) C07F 9/10	C07F 9/553	A61M 16/16	A61M 16/20	(51) H04W 72/04	H04W 72/54
C07F 9/655	A61K 9/127	A61B 5/097	A61B 5/00	H04W 74/0833	
A61P 29/00	A61K 9/00	A61M 16/06	A61M 16/04	(11) 4 449 813	
(11) 4 444 367		A61M 16/12	G01F 1/34	(51) H04W 76/15	H04W 24/08
(51) A61L 9/20	A61L 9/015	G01F 1/66	G01F 15/00	H04B 7/024	H04W 92/20
F24F 8/22	F24F 8/24	G01F 1/68	G16H 10/20	(11) 4 449 909	
A61L 2/10	A61L 2/14	G16H 20/40	G16H 40/63	(51) A24F 40/40	A61M 11/04
A61L 2/08	A61L 9/22	(11) 4 447 806		A61M 15/06	
(11) 4 444 419		(51) A61B 5/398	A61B 5/00	(11) 4 450 022	
(51) A61K 31/4995	A61P 17/12	G06F 18/10	G06F 18/2131	(51) A61C 9/00	A61B 1/247
A61K 45/06	A61P 17/02	G06N 20/00	A61B 3/00	A61B 1/00	
A61K 8/04	A61P 17/00	G06F 18/2415		(11) 4 450 111	
A61K 31/05	A61K 31/192	(11) 4 448 063		(51) A61M 25/09	A61M 25/01
A61K 31/352	A61P 7/10	(51) A61M 11/00	A61M 15/00	A61B 5/06	
(11) 4 444 869		A61M 15/08	B05B 11/02	(11) 4 450 491	
(51) C12N 5/0783	A61P 35/04	B05B 11/10	B05B 11/00	(51) C07D 401/06	C07D 211/42
C07K 14/705	C07K 16/28	F16F 1/02		(11) 4 450 495	
A61K 40/15	A61K 40/36	(11) 4 448 112		(51) C07D 401/14	C07D 471/04
A61K 40/42	A61K 38/00	(51) A61P 35/04	A61B 5/00	C07D 491/04	C07D 491/08
C07K 14/725		A61B 10/00	A61B 17/00	C07D 491/10	A61K 31/506
(11) 4 445 583		A61B 10/02	C12Q 1/6886	(11) 4 450 512	
(51) H04L 41/147	H04L 41/16	G01N 33/574	A61B 1/00	(51) C07H 1/00	C07H 21/04
H04L 41/40	H04L 43/0882	A61B 1/018	A61B 8/06	C07H 19/067	C07H 19/073
H04L 45/02	H04L 45/48	A61B 8/12	A61B 1/04	(11) 4 450 579	
H04W 28/02	H04L 45/125	A61B 10/04		(51) C09J 11/06	C09J 201/00
H04L 45/00	H04L 45/24	(11) 4 448 197		C09J 201/06	G09F 9/00
H04L 41/0823	H04L 41/046	(51) B21B 1/46	B21B 37/74	G09F 9/30	C09J 7/30
H04L 41/14	H04L 41/5025	(11) 4 448 254		B32B 7/04	
H04L 47/10	H04L 43/08	(51) B29C 64/386	B33Y 50/00	(11) 4 450 712	
(11) 4 446 192		B29C 64/357	G06F 30/27	(51) E02B 3/26	
(51) B61D 25/00	B60J 10/70	B22F 10/73	B22F 10/34	(11) 4 450 954	
B60J 10/36		B22F 10/80	G06N 3/09	(51) G01N 21/21	G01N 21/31
(11) 4 446 212		G06N 3/044	G06N 3/0464	G01N 21/55	
(51) B63B 1/12	B63B 7/02	(11) 4 448 497		(11) 4 451 217	
(11) 4 446 675		(51) C07D 237/04	A61K 31/50	(51) G06T 9/00	G01S 17/89
(51) F25D 25/02	F25D 25/04	A61K 31/501	A61P 3/00	H04N 19/593	H04N 19/625
F25D 29/00		C07D 401/12		G01S 7/481	G01S 7/48
(11) 4 446 919		(11) 4 448 702		(11) 4 451 328	
(51) G06F 21/60	G06F 16/22	(51) C10M 177/00	C08F 20/00	(51) H01L 23/48	H01L 23/64
G06F 21/64	G09G 3/00	C10N 20/00	C10N 20/02	H01L 25/065	H01L 23/488
H04N 1/32	H04N 21/218	C10N 20/04	C10N 30/08	H01L 23/00	
H04N 21/2347	H04N 21/4405	C10N 30/10	C10N 30/00	(11) 4 451 374	
(11) 4 447 023		C10N 40/08	C10N 70/00	(51) H01M 4/36	H01M 4/38
(51) G09F 9/30	G09G 3/20	C08F 220/18	C08K 5/01	H01M 4/48	H01M 4/62
G06F 3/041	G01J 1/42	(11) 4 448 927		H01M 10/052	H01M 4/02
G06F 3/042	G01J 1/46	(51) E21B 43/12	E21B 47/06	(11) 4 451 384	
G01J 1/44	G09G 5/02	E21B 47/04		(51) H01M 4/48	H01M 4/38
(11) 4 447 024		(11) 4 449 040		H01M 4/62	H01M 10/0525
(51) G09F 9/30	G02B 1/14	(51) F27D 3/18	F27D 99/00	(11) 4 451 684	
H04M 1/02	B32B 3/04	C22B 5/00	C22B 15/00	(51) H04N 21/242	H04N 7/54
B32B 7/022	B32B 15/04	C22B 23/00	F27D 3/00	H04N 21/43	H04N 21/8547
B32B 15/18	B32B 15/20	C22B 1/11		(11) 4 452 598	
H10K 50/844	H10K 77/10	(11) 4 449 258			
H10K 102/00		(51) G06F 11/14	G06F 11/20		
(11) 4 447 202		G06F 16/27	G06F 16/22		
(51) H01M 50/10	H01M 10/0525	G06F 16/182	G06F 16/13		
H01M 50/147		(11) 4 449 295			

(51) B29C 48/10 B29C 48/40 B29C 55/28 B29C 48/27 B29C 48/285	B29C 48/92 B29C 48/69 B29C 48/25 B29C 48/275	(11) 4 457 460 (51) F23C 6/04 F23C 9/08 F23N 5/00	B23K 26/12	(11) 4 461 045 (51) H04W 64/00	
(11) 4 452 846 (51) C07F 9/06 C07F 9/68	C01B 33/04 C07F 9/90	(11) 4 457 728 (51) G06Q 20/10	F23C 9/00 F23L 15/04 F23J 15/06	(11) 4 461 078 (51) H04L 5/00	
(11) 4 454 246 (51) H04L 65/75 H04L 9/40 H04L 49/90 H04N 21/44	H04L 65/80 H04L 47/10 H04L 65/60	(11) 4 458 102 (51) H04W 76/15 H04W 88/04	H04W 76/23	(11) 4 461 359 (51) A61K 31/232 A61P 17/02 A61P 19/02 A61P 37/08 A61K 47/06	A61P 17/00 A61P 17/06 A61P 29/00 A61K 9/00 A61P 17/04
(11) 4 454 756 (51) B01J 37/10 B01J 35/00 B01J 21/06 B01J 23/04 B01J 35/39 B01J 37/02 B01D 53/88	B01J 37/34 B01J 37/00 B01D 53/86 B01J 35/20 B01J 35/51 B01J 37/04 A61L 9/16	(11) 4 458 682 (51) B64D 37/30 F02C 9/46 F02C 7/232 F16K 17/04	B64D 37/32 F02C 3/22 F02M 37/00	(11) 4 462 165 (51) G02B 6/12	
(11) 4 454 903 (51) B60C 9/18 B60C 9/20 B60C 9/02	B60C 9/08 B60C 11/01 B60C 13/02	(11) 4 458 682 (51) B64D 37/30 F02C 9/46 F02C 7/232 F16K 17/04		(11) 4 462 206 (51) G05B 19/4093 B26D 5/00	G05B 19/41 B26F 1/38
(11) 4 455 095 (51) B01J 23/42 B01J 35/45 B01J 23/58 B01J 37/18	H01M 4/92 C01G 55/00 B01J 35/33 B01J 35/30	(11) 4 459 164 (51) F16K 17/16	F16K 17/40	(11) 4 462 495 (51) H01M 4/13 H01M 10/0525 H01M 10/0587 H01M 4/133 H01M 4/38 H01M 4/02	H01M 4/62 H01M 4/36 H01M 50/531 H01M 4/134 H01M 4/587 H01M 4/04
(11) 4 455 212 (51) C08L 67/04 C08L 3/02	C08L 67/02 C08J 5/18	(11) 4 459 472 (51) G06F 12/02	G06F 3/06	(11) 4 462 516 (51) H01M 4/62 H01M 4/48 H01M 4/134 H01M 10/0525	H01M 4/38 H01M 4/1395 H01M 4/02
(11) 4 455 282 (51) C12N 15/09 C12N 9/16	C12N 5/10	(11) 4 459 472 (51) G06F 12/02		(11) 4 462 540 (51) H01M 10/0562 H01M 10/052	H01M 4/62
(11) 4 455 311 (51) C21B 5/00 C21B 5/06 F27D 17/00	C07C 29/151 C21B 7/00	(11) 4 459 610 (51) G10H 3/14 G10D 13/24	G10D 13/14	(11) 4 462 881 (51) H04W 74/0833	
(11) 4 455 498 (51) G06F 1/16 F16C 11/04	H04M 1/02 G09F 9/30	(11) 4 459 692 (51) H01M 4/13 H01M 4/131 H01M 4/62	H01M 4/02 H01M 4/139	(11) 4 463 151 (51) A61K 31/4192 A61K 45/06	A61P 35/00 C07D 405/06
(11) 4 455 507 (51) F16G 1/10	F16G 1/12	(11) 4 459 725 (51) H01M 10/04		(11) 4 463 207 (51) A61M 25/00	A61M 25/06
(11) 4 455 821 (51) G05D 1/224 G05D 1/249	G05D 1/248 G05D 1/243	(11) 4 459 759 (51) H01M 50/172 H01M 50/531	H01M 50/107 H01M 50/533	(11) 4 463 968 (51) H04L 5/00	H04W 52/02
(11) 4 456 107 (51) H01H 33/662 H01H 33/66	H01H 33/666	(11) 4 459 786 (51) H01M 50/593 H01M 50/209 H01M 50/548 H01M 50/211 H01M 50/502	H01M 50/296 H01M 50/289 H01M 10/658 H01M 50/30 H01M 50/516	(11) 4 464 502 (51) B29C 49/68	B29C 49/78
(11) 4 456 330 (51) H01Q 21/28 H01Q 1/52 H01Q 5/42	H01Q 21/26 H01Q 1/24	(11) 4 459 904 (51) H04L 5/00 H04W 72/232	H04W 72/0453	(11) 4 465 353 (51) G11C 16/08 H01L 25/065	G11C 16/04
(11) 4 456 485 (51) G06F 21/57	H04L 9/40	(11) 4 460 095 (51) H04W 48/02	H04W 48/04	(11) 4 465 652 (51) H04R 1/10	
(11) 4 456 599 (51) H04W 24/08 H04W 24/10	H04B 17/345	(11) 4 460 116 (51) H04W 56/00	H04W 48/20	(11) 4 465 674 (51) G06Q 20/40 G06Q 20/36 H04W 4/12 H04W 12/08 H04W 12/37	G06Q 20/32 H04W 4/30 H04W 4/80 H04W 12/12
(11) 4 457 049 (51) B23K 26/352 H01L 21/04 A61F 2/36	C23C 8/24 A61F 2/30 B23K 26/00	(11) 4 460 139 (51) H04W 72/56 H04W 92/18	H04W 72/04	(11) 4 465 722 (51) H04W 72/0446	
		(11) 4 460 368 (51) A61K 31/216 C07C 69/73 A61P 3/04	A61P 1/14 A61K 45/06	(11) 4 466 105 (51) B01L 3/00 B81C 1/00	B81B 3/00
		(11) 4 460 639 (51) F04D 29/66 H02K 9/06	F04D 29/30	(11) 4 466 447 (51) F01M 13/02 F02M 25/06	F01M 13/04 F02M 35/10
		(11) 4 460 906 (51) H04L 5/00		(11) 4 466 657 (51) G06Q 50/16	G06Q 30/02

<i>G06F 16/2457</i> <i>G06Q 50/10</i>	<i>G06N 20/00</i> <i>G06Q 30/0201</i>	<i>H04W 4/80</i> <i>H04L 9/14</i>	<i>H04L 9/08</i> <i>H04L 9/00</i>	<i>H01F 1/18</i>	
(11) 4 466 896 (51) <i>H04W 52/02</i> <i>H04W 64/00</i>	<i>H04B 7/185</i>	(11) 4 470 263 (51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 72/40</i>	(11) 4 474 545 (51) <i>D03D 47/27</i>	<i>D03D 51/44</i>
(11) 4 466 916 (51) <i>H04L 5/00</i>		(11) 4 471 066 (51) <i>C07K 16/30</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 16/28</i> <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 475 252 (51) <i>H01M 10/0525</i>	
(11) 4 467 118 (51) <i>A61H 1/02</i>	<i>A61H 3/00</i>	(11) 4 471 166 (51) <i>C22B 1/14</i> <i>C21B 11/02</i> <i>C22B 1/242</i> <i>C21B 5/00</i> <i>C22B 5/10</i>	<i>C21B 11/00</i> <i>C21B 13/00</i> <i>C22B 1/243</i> <i>C22B 1/245</i>	(11) 4 475 264 (51) <i>H01M 10/0562</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 50/124</i>	<i>H01M 4/62</i> <i>H01M 10/0585</i>
(11) 4 467 119 (51) <i>A61H 1/02</i> <i>G16H 40/00</i>	<i>A61H 3/00</i>			(11) 4 475 742 (51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/389</i> <i>A61B 5/0205</i>	<i>A61B 5/369</i> <i>A61B 5/16</i> <i>A61N 1/36</i>
(11) 4 467 156 (51) <i>A61K 31/4178</i> <i>A61P 1/16</i> <i>A61P 29/00</i>	<i>A61K 45/00</i> <i>A61P 13/12</i> <i>A61P 43/00</i>	(11) 4 471 837 (51) <i>H01L 21/67</i> <i>B08B 9/093</i>	<i>B08B 5/00</i>	(11) 4 476 101 (51) <i>B60S 3/00</i> <i>G06V 10/10</i> <i>G06K 7/14</i> <i>G06Q 20/32</i> <i>G06Q 30/06</i> <i>G07F 17/20</i> <i>G06Q 20/18</i> <i>G06Q 20/34</i> <i>G06Q 50/10</i>	<i>B60S 3/04</i> <i>G06V 20/62</i> <i>G06K 19/06</i> <i>G06Q 30/02</i> <i>G06V 30/14</i> <i>G08G 1/017</i> <i>G06Q 20/20</i> <i>G06Q 30/01</i> <i>G07F 17/00</i>
(11) 4 467 328 (51) <i>B29C 70/44</i>	<i>B29D 99/00</i>	(11) 4 471 890 (51) <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/587</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 4/02</i>	(11) 4 476 540 (51) <i>G01N 30/06</i> <i>G01N 33/68</i>	<i>G01N 30/88</i>
(11) 4 467 547 (51) <i>C09B 57/02</i> <i>C07C 43/178</i> <i>C09B 57/00</i> <i>C07C 323/21</i> <i>C09K 9/02</i> <i>C07D 311/60</i>	<i>C07D 497/04</i> <i>C09B 69/10</i> <i>C09B 69/00</i> <i>C07C 43/23</i> <i>G02C 7/10</i> <i>C07D 311/78</i>	(11) 4 471 892 (51) <i>H01M 4/136</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/58</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/02</i>		
(11) 4 468 186 (51) <i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 21/44</i>	(11) 4 471 900 (51) <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/58</i> <i>H01M 4/136</i> <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 4/02</i> <i>H01M 10/0525</i>	(11) 4 477 168 (51) <i>A61B 18/12</i> <i>A61B 10/02</i>	<i>A61B 18/14</i>
(11) 4 468 430 (51) <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 50/531</i> <i>H01M 50/107</i>	<i>H01M 50/538</i> <i>H01M 10/0587</i>	(11) 4 471 908 (51) <i>H01M 4/62</i> <i>C09D 127/18</i> <i>H01G 11/38</i>	<i>H01M 4/13</i> <i>H01G 11/28</i> <i>H01M 10/052</i>	(11) 4 477 175 (51) <i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 34/10</i>
(11) 4 468 442 (51) <i>H01M 10/0585</i> <i>H01M 4/139</i> <i>H01M 10/44</i> <i>H01M 10/0562</i>	<i>H01M 4/13</i> <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 472 280 (51) <i>H04B 7/024</i>	<i>H04B 7/0456</i>	(11) 4 477 246 (51) <i>A61M 25/10</i>	<i>A61M 25/00</i>
(11) 4 468 568 (51) <i>H02K 3/04</i>	<i>H02K 15/0643</i>	(11) 4 472 524 (51) <i>A61B 17/04</i> <i>A61B 17/00</i> <i>A61B 17/28</i> <i>A61B 17/11</i>	<i>A61B 17/56</i> <i>A61B 17/062</i> <i>A61B 17/02</i> <i>A61B 17/06</i>	(11) 4 477 633 (51) <i>C04B 35/587</i>	<i>C01B 21/068</i>
(11) 4 468 845 (51) <i>H10K 59/121</i> <i>H10K 59/131</i> <i>H10K 59/65</i>	<i>G09G 3/3225</i> <i>H10K 59/35</i>	(11) 4 472 589 (51) <i>A61F 9/00</i>	<i>B65D 47/18</i>	(11) 4 478 383 (51) <i>H01B 3/30</i>	<i>H01B 11/00</i>
(11) 4 468 985 (51) <i>A61B 34/20</i> <i>A61B 34/00</i> <i>A61B 17/00</i> <i>A61B 90/50</i>	<i>A61B 90/00</i> <i>A61B 17/15</i> <i>A61B 90/30</i>	(11) 4 473 201 (51) <i>F02B 21/02</i> <i>F02B 75/12</i>	<i>F02B 75/02</i>	(11) 4 478 464 (51) <i>C25B 1/04</i> <i>C25B 11/077</i> <i>H01M 8/021</i> <i>H01M 8/0217</i> <i>C25B 9/70</i>	<i>C25B 9/23</i> <i>C25B 13/07</i> <i>H01M 8/0228</i> <i>C25B 9/60</i>
(11) 4 469 531 (51) <i>C09D 183/04</i> <i>C08G 77/00</i>	<i>C08L 83/04</i>	(11) 4 473 690 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/06</i>	(11) 4 479 120 (51) <i>A61M 35/00</i> <i>A45D 34/04</i> <i>B05B 11/00</i> <i>B05B 9/08</i> <i>B65D 83/766</i>	<i>A45D 34/00</i> <i>B65D 83/00</i> <i>B05B 1/30</i> <i>B05B 12/00</i>
(11) 4 469 956 (51) <i>G06Q 10/06</i> <i>G06F 30/20</i> <i>G06Q 50/16</i> <i>G06Q 10/04</i>	<i>E21B 43/30</i> <i>G06Q 10/0631</i> <i>G01V 1/52</i>	(11) 4 474 388 (51) <i>C07H 21/00</i> <i>C07H 21/02</i>	<i>C07H 1/02</i> <i>C07H 21/04</i>	(11) 4 479 574 (51) <i>C23C 16/04</i> <i>C23C 16/455</i> <i>C04B 35/565</i> <i>C04B 35/83</i> <i>F16D 69/02</i>	<i>C23C 16/44</i> <i>C23C 16/458</i> <i>C04B 35/80</i> <i>F16D 65/12</i>
(11) 4 470 001 (51) <i>G10L 15/22</i>		(11) 4 474 404 (51) <i>C07C 317/22</i> <i>C07C 323/65</i> <i>C07D 307/91</i> <i>C08G 64/08</i> <i>C08G 64/30</i>	<i>C07C 323/12</i> <i>C07D 307/80</i> <i>C08G 63/688</i> <i>C08G 64/16</i> <i>G02B 1/04</i>	(11) 4 479 981 (51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/90</i>
(11) 4 470 026 (51) <i>H01H 9/20</i> <i>H02B 11/133</i>	<i>H01H 9/26</i> <i>H01H 3/30</i>	(11) 4 474 525 (51) <i>C21D 8/12</i> <i>C21D 1/76</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/60</i> <i>C23C 24/00</i>	<i>C21D 6/00</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/16</i> <i>C23C 22/00</i> <i>H01F 1/147</i>	(11) 4 480 013 (51) <i>H10H 20/811</i> <i>H01S 5/183</i> <i>H01S 5/32</i>	<i>H10H 20/01</i> <i>H01S 5/34</i>
(11) 4 470 237 (51) <i>G06Q 20/32</i>	<i>G06Q 20/38</i>			(11) 4 480 127 (51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/40</i>

(11) 4 480 452 (51) A61F 2/24		(11) 4 487 126 (51) G01P 15/08	B64U 80/70	B64F 1/06	H01M 4/02	
(11) 4 480 650 (51) B26B 25/00 A22B 5/16	B25F 5/00	(11) 4 487 141 (51) H04B 1/7163 H04L 5/00			(11) 4 489 128 (51) H01M 4/525 H01M 4/36	H01M 4/505
(11) 4 481 345 (51) B81B 3/00 G01P 15/125 G01B 5/30 G01L 1/22	G01P 21/00 G01L 1/14 G01B 7/16	(11) 4 487 209 (51) G06F 21/44 G06F 21/53 H04W 12/126 G06Q 20/36		G01S 13/00	(11) 4 489 157 (51) H01M 10/04 B65H 5/08	H01M 10/0583 B65H 29/24
(11) 4 481 733 (51) G10L 21/003 G10L 13/00	H04N 21/43 G10L 15/26	(11) 4 487 596 (51) H04W 24/02			(11) 4 489 166 (51) H01M 10/0525 H01M 4/131 H01M 4/36 H01M 4/58 H01M 10/0562 H01M 4/40 H01M 4/525	H01B 1/08 H01M 4/136 H01M 4/485 H01M 4/66 H01M 4/38 H01M 4/62
(11) 4 481 934 (51) H01M 50/564 B23K 37/04 H01M 50/557 H01M 10/04 H01M 50/536	B23K 20/10 H01M 50/543 H01M 50/566 B23K 101/38 H01M 50/54	(11) 4 487 645 (51) H04W 76/11 H04W 8/26 H04W 74/0833		H04W 76/27 H04W 72/115	(11) 4 489 167 (51) H01M 10/0525 H01M 10/0567 H01M 50/474 H01M 50/489 H01M 50/105 H01M 50/129 H01M 50/121	H01M 10/0569 H01M 10/42 H01M 50/486 H01M 10/058 H01M 10/0587 H01M 50/119 H01M 50/124
(11) 4 481 957 (51) H01R 13/506	H01R 43/02	(11) 4 487 647 (51) H04W 76/14		H04W 40/22	(11) 4 489 215 (51) H01M 50/557 H01M 50/55	H01M 50/572
(11) 4 482 124 (51) H04W 40/24 H04W 76/19 H04W 84/12 H04L 69/14	H04W 28/08 H04W 76/15 H04L 69/323	(11) 4 487 689 (51) A23D 9/007 A23D 9/00 A23J 3/14 A23J 3/18 A23J 3/30		A23C 11/06 A23L 9/20 A23J 3/16 A23J 3/20	(11) 4 489 324 (51) H04L 5/00	H04B 7/06
(11) 4 483 010 (51) D06F 58/20	D06F 58/24	(11) 4 487 784 (51) A61B 8/06 A61B 8/00		A61B 8/08	(11) 4 489 408 (51) H04N 21/431 H04N 21/4402 H04N 21/81	G06F 3/01 H04N 21/472 H04N 21/8545
(11) 4 483 116 (51) D06F 58/24		(11) 4 487 793 (51) A61B 17/135		A61B 17/132	(11) 4 489 413 (51) H04N 21/439	H04N 5/268
(11) 4 483 407 (51) H05K 3/46 H01L 23/36	H01L 23/538 H05K 3/00	(11) 4 488 112 (51) B60N 2/30			(11) 4 489 464 (51) H04W 24/02 H04W 36/00	H04W 24/08
(11) 4 484 090 (51) B26B 19/20	B26B 19/38	(11) 4 488 303 (51) C08F 210/16		C08J 5/18	(11) 4 489 582 (51) A23J 3/14 A23L 5/40 A23L 29/206 A23D 9/007 A23J 3/16 A23J 3/20	A23J 3/22 A23L 29/10 A23L 29/30 A23D 9/05 A23J 3/18
(11) 4 484 272 (51) G05D 1/49 G05D 107/00 B63B 39/06	G05D 1/606 G05D 109/30	(11) 4 488 403 (51) C22C 38/04 C22C 38/42 C22C 38/48 C22C 38/46 C21C 7/06 C22C 38/06 C21D 6/00 B22D 11/00		C22C 38/02 C22C 38/44 C22C 38/50 C22C 33/06 C21C 7/10 C21D 1/30 C21D 8/02	(11) 4 489 849 (51) A61N 1/372 A61N 1/05 H04R 25/00	A61N 1/36 A61N 1/375 A61N 1/378
(11) 4 484 415 (51) C07D 295/135 A61K 9/16 A61P 25/28	A61K 31/496 A61P 25/18	(11) 4 488 460 (51) E03D 5/02		E05D 7/10	(11) 4 490 405 (51) F03D 13/25 B63B 21/50	B63B 1/10
(11) 4 484 894 (51) G01C 21/34 B60W 30/06 B60W 30/095 B60W 50/14	G01C 21/00 B60W 30/08 B60W 50/00 G01C 21/36	(11) 4 488 679 (51) G01N 30/82 G01N 30/24 F16K 27/00 H05K 7/20		B01D 15/14 B01D 15/10 G06F 1/20 G01N 33/00	(11) 4 491 214 (51) A61B 18/14	
(11) 4 485 816 (51) H04W 74/0833 H04B 7/0456	H04B 7/0413	(11) 4 489 075 (51) H10F 39/00 H04N 25/76		H10F 39/12	(11) 4 491 298 (51) B21K 1/04 B21J 5/06 B21J 1/02	B21J 5/02 F16C 33/64
(11) 4 486 029 (51) H04W 68/02 H04W 68/00	H04W 52/02 H04W 76/27	(11) 4 489 104 (51) H01M 4/133 H01M 4/38 H01M 4/1393 H01M 4/02 H01M 4/60 H01M 10/052		H01M 4/587 H01M 4/134 H01M 4/1395 H01M 4/36 H01M 4/04 H01M 10/0525	(11) 4 492 439 (51) H01L 21/67 H01L 21/687	H01L 21/306
(11) 4 486 385 (51) A61K 45/06 C07K 16/30 A61N 1/40 A61N 1/36 A61P 1/00	A61K 39/395 A61P 35/00 C07K 16/18 A61N 1/06 A61N 1/04	(11) 4 489 119 (51) H01M 4/38 H01M 4/58		H01M 4/36 H01M 4/62	(11) 4 492 467 (51) H10F 39/00	H10F 39/18
(11) 4 486 651 (51) F41B 7/08 B64U 70/50	F41F 7/00 B64U 70/70				(11) 4 492 551	

(51) H01M 50/24 H01M 50/105 H01M 50/204	H01M 10/613 H01M 50/233 F16J 15/06	(11) 4 497 533 (51) B23Q 1/00		G06V 10/82	G06F 18/2433
(11) 4 492 557		(11) 4 498 448 (51) H01M 4/38 H01M 4/36 H01M 4/58	C01B 33/113 H01M 4/48 H01M 4/587	(11) 4 503 227 (51) H01M 10/0567 H01M 10/0569	H01M 10/0525 H01M 10/42
(51) H01M 50/403 H01M 50/42 H01M 50/434 H01M 50/446 H01M 50/491 C08K 3/22 C08K 3/32	H01M 50/417 H01M 50/429 H01M 50/443 H01M 50/451 C09D 129/04 C09D 133/02	(11) 4 498 764 (51) H05K 1/11 H05K 3/36	H05K 1/14	(11) 4 503 265 (51) H01M 10/615 B60L 58/27 H01M 10/637	H02J 7/00 H01M 10/625 B60L 1/02
(11) 4 492 705		(11) 4 499 203 (51) A61N 1/36 A61N 2/02	A61N 2/00 A61N 1/04	(11) 4 503 307 (51) H01M 50/417 H01M 50/434 H01M 50/446 H01M 50/457 H01M 10/052	H01M 50/426 H01M 50/443 H01M 50/451 H01M 50/46
(51) H04B 10/114	H04B 10/116	(11) 4 500 061 (51) F16K 15/14 F04B 43/107 F16K 15/02	F04B 43/08 F04B 53/10	(11) 4 503 373 (51) H02J 7/00 H01M 10/44 B60L 58/12 B60L 58/15 B60L 58/00 B60L 58/16 B60L 58/24 G01R 31/36	H02H 7/18 B60L 58/10 B60L 58/14 B60L 58/25 B60L 58/13 B60L 58/18 H02J 7/18
(11) 4 492 731		(11) 4 500 775 (51) G06Q 20/00 H04L 9/00	G06Q 40/12	(11) 4 503 528 (51) H04L 27/26	H04L 12/403
(51) H04L 9/40	H04L 9/08	(11) 4 501 096 (51) A01D 34/90	A01D 34/416	(11) 4 503 712 (51) H04W 24/06	
(11) 4 492 803		(11) 4 501 143 (51) A24D 1/20 A24D 3/06	A24D 3/10 A24B 15/28	(11) 4 503 815 (51) H04W 72/12 H04W 76/12	H04W 76/28 H04W 28/02
(51) G01J 3/28 G01J 3/18 G01J 3/51 H04N 1/00 H04N 1/195 H04N 23/12 H04N 25/131	H04N 23/10 G01J 3/26 G01J 3/12 H04N 1/12 H04N 23/11 H04N 25/13	(11) 4 501 493 (51) B22F 1/00 B22F 10/14 B33Y 10/00 C22C 1/04 C22C 21/02 B22F 3/10	B22F 1/052 B22F 10/34 B33Y 70/00 C22C 21/00 B22F 10/60	(11) 4 504 067 (51) G16H 50/20 A61B 8/14 G16H 50/70	G16H 50/30 G06N 3/08
(11) 4 492 821		(11) 4 501 860 (51) C01G 53/50 H01M 4/525 H01M 10/0525	H01M 4/505 H01M 4/131	(11) 4 504 472 (51) B28B 1/26 B28B 23/00 C04B 35/80	B28B 7/36 C04B 35/565 C04B 35/638
(51) H04R 9/06 H04R 7/04 H04R 9/04	H04R 9/02 H04R 31/00	(11) 4 502 227 (51) C21D 1/06 C21D 1/58 C21D 1/63 C21D 1/773 C21D 11/00 F27B 5/04	C21D 1/18 C21D 1/613 C21D 1/76 C21D 9/00 C23C 8/22 F27D 3/00	(11) 4 504 532 (51) F16K 15/20 F16L 37/23	B60C 29/06
(11) 4 492 948		(11) 4 502 454 (51) F17C 13/04		(11) 4 505 679 (51) H04L 25/49 H04B 7/06	H04B 7/02 H04B 7/0456
(51) H10K 85/60	H10K 50/11	(11) 4 502 709 (51) G02B 27/09 G02B 5/00 G02B 23/06 H04B 10/118	G02B 17/08 G02B 23/02 H01Q 19/06	(11) 4 505 940 (51) A61B 5/00 A61B 5/1455	A61B 5/145
(11) 4 493 064		(11) 4 502 767 (51) G06F 3/01 G01L 5/00 G01L 5/22 G06F 3/0346	G01L 1/22 G01L 5/16 G01P 15/18	(11) 4 506 173 (51) B41J 2/165	
(51) A61B 5/16 A61B 5/375 A61B 5/377 G16H 20/70	A61B 5/05 A61B 5/369 A61B 5/00 G01R 33/48	(11) 4 502 910 (51) G06Q 30/018 G06Q 30/06	G06Q 50/02 G01N 21/13	(11) 4 506 331 (51) C07C 69/30 C07C 69/58 A61K 8/86 A61Q 5/00 C08G 65/48	C07C 69/533 A61K 8/39 A61Q 1/14 A61Q 19/10
(11) 4 494 259		(11) 4 502 939 (51) G06T 7/11 G06V 10/774 G06V 20/70	G06N 3/045 G06V 10/82	(11) 4 506 636 (51) F24F 1/00	F24F 13/14
(51) H03H 9/54 H03H 9/02 H03H 9/64	H03H 7/01 H03H 9/56	(11) 4 502 940 (51) G06T 7/11 G06V 10/774	G06V 10/26 G06V 10/776	(11) 4 507 388 (51) H04W 48/08 H04W 76/10	H04W 60/00 H04W 84/12
(11) 4 495 594					
(51) G01N 29/04 G01N 29/27	G01N 29/22 G01N 29/28				
(11) 4 496 108					
(51) H01M 50/533 H01M 10/04 H01M 50/531 H01M 50/178 H01M 50/557 H01M 50/591	H01M 50/105 H01M 50/474 H01M 50/593 H01M 50/553 H01M 50/586				
(11) 4 496 198					
(51) B29C 33/02 B29C 45/14 H02K 1/276	B29C 33/14 B29C 45/36 H02K 15/035				
(11) 4 496 288					
(51) H04L 47/2475 H04L 67/131 H04W 28/10 H04W 28/12	H04L 67/61 H04W 28/02 G06F 3/01				
(11) 4 496 389					
(51) H04W 52/02 G06F 1/3209 G06F 1/3234	G06F 1/3203 H04L 41/0833				
(11) 4 497 314					
(51) A01D 34/00 G01N 21/25	A01D 43/10				

	<i>H04W 88/08</i>	<i>G16Y 30/00</i>	(51) <i>C12N 9/68</i> <i>C07K 14/47</i> <i>C12N 15/70</i> <i>A61P 7/02</i>	<i>C12N 15/57</i> <i>C12N 15/10</i> <i>A61K 38/48</i> <i>C12R 1/19</i>	(51) <i>C01G 9/02</i> <i>A61K 8/04</i> <i>C09K 23/54</i> <i>C09C 3/12</i> <i>A61Q 1/02</i>	<i>A61Q 17/04</i> <i>A61K 8/27</i> <i>C09C 1/04</i> <i>A61K 8/02</i> <i>A61Q 19/00</i>
(11) 4 508 992						
(51) <i>A24D 1/20</i> <i>A24D 3/06</i> <i>A24B 15/14</i>	<i>A24D 3/10</i> <i>A24B 15/12</i> <i>A24B 15/42</i>		(11) 4 511 640			
(11) 4 509 047			(51) <i>G01N 21/80</i> <i>G01J 1/42</i>	<i>G01N 31/22</i> <i>G01J 1/50</i>	(11) 4 516 799	
(51) <i>A61B 5/1455</i>	<i>A61B 5/00</i>				(51) <i>C07K 1/06</i> <i>C07K 1/18</i>	<i>C07K 1/02</i>
(11) 4 509 114			(11) 4 512 258			
(51) <i>A61J 1/14</i> <i>A61J 1/10</i>	<i>A61J 1/20</i>		(51) <i>A24D 1/20</i> <i>A24D 3/06</i> <i>A24B 15/14</i>	<i>A24D 3/10</i> <i>A24B 15/12</i> <i>A24B 15/42</i>	(11) 4 516 828	
(11) 4 509 311					(51) <i>C08G 18/00</i> <i>C08G 18/40</i> <i>C08G 18/48</i> <i>C08G 18/73</i> <i>C08D 169/00</i> <i>C09D 175/06</i> <i>C09J 175/06</i> <i>D06N 3/14</i>	<i>C08G 18/08</i> <i>C08G 18/44</i> <i>C08G 18/72</i> <i>C08G 18/75</i> <i>C09D 171/00</i> <i>C09D 175/08</i> <i>C09J 175/08</i>
(51) <i>B32B 27/20</i>			(11) 4 512 260			
(11) 4 509 362			(51) <i>A24D 1/20</i> <i>A24D 3/06</i> <i>A24B 15/14</i>	<i>A24D 3/10</i> <i>A24B 15/12</i> <i>A24B 15/42</i>		
(51) <i>B60Q 3/217</i> <i>B60Q 3/78</i> <i>F21S 43/14</i> <i>F21S 4/22</i>	<i>B60Q 3/41</i> <i>B61D 29/00</i> <i>F21S 43/15</i>		(11) 4 512 418			
			(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 31/573</i>	(11) 4 516 829	
(11) 4 509 504			(11) 4 512 655		(51) <i>C08G 18/00</i> <i>C08G 18/32</i> <i>C08G 18/44</i> <i>C08G 18/72</i> <i>C08G 18/75</i> <i>C09D 171/00</i> <i>C09D 175/08</i> <i>C09J 175/08</i> <i>D06N 3/14</i>	<i>C08G 18/08</i> <i>C08G 18/40</i> <i>C08G 18/48</i> <i>C08G 18/73</i> <i>C09D 169/00</i> <i>C09D 175/06</i> <i>C09J 175/06</i> <i>D06N 3/14</i>
(51) <i>C07D 409/06</i> <i>C07D 419/10</i> <i>C07D 498/10</i>	<i>C07D 417/04</i> <i>C07D 419/14</i> <i>C07D 519/00</i>		(51) <i>B60L 58/10</i> <i>B60R 16/023</i> <i>B60L 53/16</i> <i>H02J 9/00</i>	<i>B60L 53/14</i> <i>H02J 7/00</i> <i>B60R 16/03</i>		
(11) 4 509 542			(11) 4 512 821			
(51) <i>C08G 63/06</i> <i>C08G 63/87</i> <i>C08G 63/82</i>	<i>C08G 63/78</i> <i>C08L 67/04</i>		(51) <i>C07K 14/34</i> <i>C12P 13/10</i>	<i>C12N 15/77</i>		
(11) 4 509 798			(11) 4 512 825			
(51) <i>G01C 21/36</i> <i>G06T 17/20</i>	<i>G06T 19/00</i>		(51) <i>C07K 14/78</i> <i>C12N 15/12</i> <i>A61K 38/39</i> <i>C12N 5/077</i>	<i>C12N 15/70</i> <i>C12N 1/21</i> <i>A61P 19/08</i> <i>C12R 1/19</i>	(11) 4 517 282	
(11) 4 510 069					(51) <i>G01J 1/02</i> <i>G01T 1/20</i> <i>H10F 30/225</i>	<i>G01J 1/44</i> <i>H10F 39/10</i>
(51) <i>G06Q 50/10</i> <i>G06F 3/00</i> <i>G06T 13/40</i> <i>H04L 65/401</i> <i>H04L 67/50</i> <i>H04L 65/1016</i> <i>H04L 65/1089</i>	<i>G06F 3/01</i> <i>G06Q 10/083</i> <i>G06T 19/00</i> <i>H04L 67/131</i> <i>G06Q 50/50</i> <i>H04L 65/1069</i>		(11) 4 512 943			
			(51) <i>C30B 23/06</i>	<i>C30B 29/36</i>	(11) 4 517 835	
(11) 4 510 235					(51) <i>H10D 30/67</i>	<i>H10D 86/40</i>
(51) <i>H01M 4/587</i> <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 10/054</i>		(11) 4 513 200			
			(51) <i>G01P 21/00</i>		(11) 4 517 848	
(11) 4 510 237			(11) 4 513 202		(51) <i>H10H 20/85</i>	<i>H10H 20/01</i>
(51) <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/131</i> <i>H01M 10/0525</i>		(51) <i>G01R 29/02</i> <i>G01D 18/00</i> <i>H01Q 3/00</i> <i>G01R 27/02</i>	<i>H01Q 1/00</i> <i>G01D 21/02</i> <i>H04B 17/21</i> <i>H01Q 1/22</i>		
(11) 4 510 254			(11) 4 513 378			
(51) <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 50/533</i> <i>H01M 50/474</i> <i>H01M 50/586</i> <i>H01M 50/103</i>	<i>H01M 10/05</i> <i>H01M 50/15</i> <i>H01M 50/477</i> <i>H01M 50/593</i> <i>H01M 50/55</i>		(51) <i>G06K 19/077</i>	<i>G06Q 20/34</i>	(11) 4 517 885	
					(51) <i>H01M 4/64</i> <i>H01M 4/66</i>	<i>H01M 4/13</i>
(11) 4 510 410			(11) 4 513 664			
(51) <i>H02J 3/36</i> <i>H02J 3/32</i>	<i>H02J 3/24</i> <i>H02J 7/00</i>		(51) <i>H01M 50/593</i> <i>H01M 50/213</i> <i>H01M 50/586</i> <i>H01M 50/179</i> <i>H01M 50/188</i>	<i>H01M 50/24</i> <i>H01M 50/559</i> <i>H01M 50/107</i> <i>H01M 50/184</i> <i>H01M 50/533</i>	(11) 4 517 910	
					(51) <i>H01M 10/0585</i>	<i>H01M 10/42</i>
(11) 4 510 549			(11) 4 513 987			
(51) <i>H04M 1/72409</i> <i>H04S 7/00</i>	<i>H04R 3/12</i> <i>H04M 1/60</i>		(51) <i>H04W 52/22</i> <i>H04W 52/14</i> <i>H04W 52/46</i>	<i>H04B 7/155</i> <i>H04W 52/36</i> <i>H04W 52/24</i>	(11) 4 518 010	
					(51) <i>H01M 50/566</i> <i>H01M 50/555</i>	<i>H01M 50/176</i> <i>H01M 50/55</i>
(11) 4 510 556			(11) 4 514 032			
(51) <i>H04N 7/14</i>	<i>H04L 65/1069</i>		(51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04W 72/231</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/21</i> <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 518 089	
					(51) <i>H02J 7/00</i> <i>H01M 10/44</i>	<i>G01R 19/165</i>
(11) 4 510 603						
(51) <i>H04N 23/611</i>	<i>H04N 23/60</i>		(11) 4 514 086			
			(51) <i>H05K 7/20</i> <i>G01K 1/16</i>	<i>G01K 1/143</i> <i>G01K 1/14</i>	(11) 4 518 173	
(11) 4 511 009					(51) <i>H04B 7/0456</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/06</i>
(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 31/198</i>		(11) 4 516 610			
			(51) <i>B60W 40/09</i> <i>B60W 50/14</i> <i>B62D 1/04</i>	<i>B60W 50/00</i> <i>B60W 60/00</i> <i>B62D 1/06</i>	(11) 4 518 340	
(11) 4 511 113					(51) <i>H04N 23/57</i> <i>H04N 23/51</i>	<i>H04N 23/50</i> <i>H04N 23/67</i>
			(11) 4 516 741			
					(11) 4 518 591	
					(51) <i>H05K 3/28</i> <i>H10H 29/49</i> <i>H10H 29/85</i>	<i>H10H 20/857</i> <i>H01L 25/075</i> <i>G02F 1/13357</i>
					(11) 4 519 283	
					(51) <i>C07K 14/00</i>	<i>C07K 19/00</i>

C07K 14/435		A61P 35/00		F25B 49/02		H10D 62/854			
(11)	4 519 587			(11)	4 523 107		(11)	4 525 053	
(51)	F16H 15/28	F16H 61/12		(51)	G06F 13/12	G06F 21/55	(51)	H10F 71/10	H10F 77/20
	F16H 61/664				G06F 11/07	G06F 13/38		H10F 10/164	
					G06F 21/82	H04L 12/40			
(11)	4 520 001				H04L 9/40	G06F 11/30	(11)	4 525 059	
(51)	H04B 7/06	H04L 5/00		(11)	4 523 139		(51)	H10F 71/00	H10F 10/165
	H04W 72/21			(51)	G06N 3/0442	G06N 3/0455		C30B 31/18	C30B 29/06
					G06N 3/048	B64D 45/00	(11)	4 525 066	
(11)	4 520 268				G05B 23/02		(51)	H01M 4/13	H01M 10/04
(51)	A61B 5/262	A61B 5/293						H01M 10/058	H01M 50/586
	A61B 5/31	A61B 5/00						H01M 50/595	
				(11)	4 523 205				
(11)	4 520 749			(51)	G10D 1/08	G10D 3/095	(11)	4 525 068	
(51)	C07D 207/27	A61Q 17/04					(51)	H01M 4/13	H01M 4/04
	C07C 37/11	C07C 39/15		(11)	4 523 554			H01M 4/139	H01M 4/62
	C07C 43/23	C07D 223/10		(51)	A24F 40/44	A24F 40/465		H01M 4/66	H01M 10/0525
	A61Q 19/02	A61P 17/00						H01M 4/02	
	A61K 8/00	C07C 37/00		(11)	4 523 654				
	A61K 8/34	A61K 8/49		(51)	G02C 7/04	G02C 7/10			
	C07D 211/76				G02C 7/16	A61F 2/14	(11)	4 525 123	
							(51)	H01M 10/0567	C07F 1/02
(11)	4 520 775			(11)	4 523 839			C07F 19/00	H01G 11/62
(51)	C08G 61/12	C08L 65/00		(51)	B23K 31/00	B23K 31/12		H01G 11/64	H01G 11/84
	B01J 41/13	C08J 5/22						H01M 10/052	H01M 10/0568
	H01M 8/1072	B01D 69/06		(11)	4 523 897			H01G 11/06	H01M 10/0525
	B01D 69/08	B01D 71/82		(51)	G01B 11/25	G01M 11/02			
	C08G 10/00	C08G 73/06			B24B 9/14	B65G 37/00	(11)	4 525 399	
	H01M 8/1018	B01D 71/62			B23Q 7/00	B23Q 39/04	(51)	H04L 47/125	G06F 13/16
					B23Q 7/04	B29D 11/00		G06F 13/42	
(11)	4 520 864			(11)	4 524 029		(11)	4 525 491	
(51)	D06F 58/20	D06F 34/08		(51)	B63J 99/00	B63B 79/20	(51)	H04W 4/80	G08C 17/02
					B63B 79/40	B63H 21/17		A47G 29/14	G07C 9/00
(11)	4 521 021				H02J 3/46	H02J 7/00			
(51)	F23J 1/06	F24B 13/00							
(11)	4 521 119			(11)	4 524 158		(11)	4 525 564	
(51)	G01N 35/00	G01N 35/08		(51)	C07K 16/22	A61P 35/04	(51)	G06K 19/077	H05K 1/14
	G01N 37/00	B01L 3/00			C07K 16/28			H05K 3/40	
(11)	4 521 267			(11)	4 524 183		(11)	4 526 839	
(51)	G06Q 30/02	H04N 21/44		(51)	C08J 5/18	C08F 4/40	(51)	G06T 5/77	G06T 5/60
	G06F 16/70	H04N 21/81			C08F 220/18	B32B 7/12		G06V 10/82	G06V 20/40
	G06V 20/40	G06F 16/738			B32B 27/30	B29C 71/02			
(11)	4 521 405			(11)	4 524 198		(11)	4 527 224	
(51)	G11C 8/08	G11C 13/00		(51)	C08L 67/04	C08L 3/02	(51)	A24F 40/57	A24F 40/51
					C08K 3/34	C08K 3/26		A24F 40/53	A24F 40/60
					A47G 21/18			G08B 6/00	A24F 40/20
(11)	4 521 507						(11)	4 527 315	
(51)	H01M 10/0567	H01M 10/054		(11)	4 524 222		(51)	A61B 10/00	A61B 5/00
	H01M 10/0525	H01M 10/42		(51)	C10M 169/02	C10N 30/00		A61B 5/0205	A61B 5/024
	H01M 10/0569	H01M 10/0568			C10N 40/04	C10N 50/10		A61B 5/01	
					C10M 115/08	F16D 3/02			
(11)	4 521 528				F16D 3/16		(11)	4 527 372	
(51)	H01M 50/211	H01M 50/229					(51)	A61K 9/00	A61K 9/14
	H01M 50/233	H01M 50/242		(11)	4 524 312			A61K 9/16	A61K 47/34
	H01M 50/249			(51)	D06F 34/20	D06F 17/10		A61K 31/445	A61K 31/55
								A61K 31/58	A61K 31/485
(11)	4 521 586			(11)	4 524 336		(11)	4 527 459	
(51)	H02J 7/00	H02J 3/28		(51)	E03D 9/00	B65D 83/00	(51)	C12N 15/113	A61K 31/713
	H02J 3/32	H02J 3/38			C11D 17/04			A61P 3/06	A61P 9/10
	H02J 7/02	H02J 7/35							
(11)	4 521 856			(11)	4 524 364		(11)	4 527 575	
(51)	H05K 1/02			(51)	E21D 9/10	E21D 9/00	(51)	B26D 1/00	B26D 1/08
					E21D 9/12	E21D 9/14		B26D 7/08	H01M 10/04
					E21D 1/06			H01M 50/406	B65H 35/06
								B26D 7/18	
(11)	4 522 432			(11)	4 525 004		(11)	4 527 693	
(51)	B60C 23/10	F04D 29/60		(51)	H01F 1/28	B22F 1/052	(51)	B60Q 5/00	B60L 58/12
	F04C 25/00	F04B 35/06			B22F 1/10	B22F 1/103		B60L 3/12	B60L 53/62
	F04B 35/00	B60S 5/04			B22F 1/16	C22C 33/02			
	F04B 41/00	F04D 25/08			H01F 1/153	H01F 1/24			
	F04D 29/08	F04D 25/12			H01F 1/26	H01F 3/08	(11)	4 527 968	
					B22F 5/10	C08L 63/00	(51)	C21D 8/12	C21D 1/68
								C21D 6/00	C21D 9/46
(11)	4 522 542			(11)	4 525 025			C21D 1/74	C22C 38/02
(51)	B65H 54/58	A62C 33/04		(51)	H10D 30/47	H10D 30/01		C22C 38/04	C22C 38/06
					H10D 62/17	H10D 62/60		C23C 24/00	C22C 38/00

C21D 3/04		(51) B22F 10/34	B22F 3/00	(51) A61G 13/02	A61G 13/00
(11) 4 527 970		B22F 3/105	C22C 1/10	A61G 13/12	A61G 13/10
(51) C23C 2/02	C23C 2/06	C22C 26/00	C22C 32/00	A61G 1/044	A61G 1/048
C23C 2/40	B23K 35/30	B33Y 10/00	B33Y 40/00	A61F 5/37	
C21D 3/04	C21D 1/18	B33Y 70/00		(11) 4 532 372	
C21D 9/46	C21D 8/02	(11) 4 530 191		(51) B65G 5/00	E21D 13/00
C22C 38/14	C22C 38/12	(51) B64D 25/00	B60Q 3/46	H02J 15/00	F17C 1/00
C22C 38/04	C22C 38/06	G08B 7/06		(11) 4 532 598	
C22C 38/02	C21D 6/00	(11) 4 530 245		(51) C08K 7/02	C08K 5/521
C23C 2/28	C22C 38/00	(51) B66C 23/26	B66C 23/82	C08J 5/04	C08J 5/24
(11) 4 528 118		(11) 4 530 246		C08L 31/02	C08L 67/06
(51) F16C 11/04	H04M 1/02	(51) B67C 7/00	B29C 48/00	C08L 69/00	C08L 79/02
G06F 1/16	G09F 9/30	B29C 49/04	B67C 3/26	B29C 70/06	B29L 31/30
(11) 4 528 278		B29C 49/32	B29C 49/42	(11) 4 533 019	
(51) G01N 33/558	G01N 33/543	B29C 49/48		(51) F41A 17/42	F41A 3/36
G01N 33/53	G01N 21/78	(11) 4 530 255		F41A 3/68	F41A 17/36
B01L 9/06	B01L 3/00	(51) C01B 33/18	C01B 33/12	F41A 3/54	
G01N 33/569		(11) 4 530 288		(11) 4 533 402	
(11) 4 528 344		(51) C07D 487/04	C07D 231/16	(51) G06T 17/00	G06T 15/08
(51) G02B 6/293	G02B 6/35	A61K 31/519	A61P 29/00	G06T 7/00	G06T 9/00
(11) 4 528 427		A61P 35/00		(11) 4 533 860	
(51) G06F 1/20		(11) 4 530 427		(51) H04W 52/14	H04W 52/36
(11) 4 528 488		(51) E06B 3/16	E06B 3/54	H04W 8/24	
(51) G06F 8/658	G06F 21/57	E06B 3/58		(11) 4 533 930	
(11) 4 528 547		(11) 4 530 448		(51) A01B 76/00	B60W 30/08
(51) G06N 3/045	G06F 16/35	(51) F01L 1/18	F01L 13/00	B60W 50/14	
G06N 3/09	G06Q 30/0601	(11) 4 530 698		(11) 4 533 931	
(11) 4 528 835		(51) G02B 27/01	G02B 6/00	(51) A01B 69/00	G05D 1/00
(51) C01G 53/506	C01G 53/51	B29D 11/00	B29C 45/00	G01S 7/481	G01S 17/86
H01M 4/00		(11) 4 530 838		G01S 17/89	G01S 17/931
(11) 4 528 845		(51) G06F 9/445	G06F 9/4401	G01S 19/43	G06T 7/73
(51) H01M 4/134	H01M 4/133	G06F 21/57	G06F 21/78	(11) 4 533 936	
H01M 4/48	H01M 4/587	(11) 4 531 396		(51) A01D 41/14	A01D 57/02
H01M 4/62	H01M 4/525	(51) H04N 19/20	H04N 19/30	A01D 41/127	A01D 57/04
H01M 4/505	H01M 4/1395	H04N 19/46	H04N 19/85	A01D 75/18	
H01M 4/1393	H01M 10/0525	H04N 21/2347		(11) 4 533 953	
H01M 4/02		(11) 4 531 410		(51) A23C 9/152	A23C 9/154
(11) 4 528 917		(51) H04N 23/65	H04N 23/67	A61P 25/20	
(51) H01M 50/636	H01M 50/147	H04N 23/75	H04N 23/60	(11) 4 534 233	
H01M 50/183	H01M 50/342	H04N 23/57	H04N 23/55	(51) B23K 26/362	B23K 26/08
(11) 4 528 926		G02B 7/04	G03B 7/00	B23K 26/16	B08B 15/04
(51) H01Q 1/32	H01Q 13/10	G03B 7/26	G03B 9/02	B23K 37/04	H01M 50/536
(11) 4 529 065		G03B 9/10	G03B 13/36	B23K 26/38	
(51) H04B 1/7163	G01S 13/02	H02P 8/16	H02P 7/025	(11) 4 534 333	
G01S 13/76	H04L 5/00	(11) 4 531 411		(51) B60L 53/30	B60L 53/66
H04W 4/80		(51) H04N 23/67	G02B 21/24	B60L 53/53	H04W 4/80
(11) 4 529 211		G02B 21/36	G02B 27/00	B60L 3/00	B60L 53/67
(51) H04R 1/10		G02B 7/36		B60L 53/80	H01M 10/42
(11) 4 529 274		(11) 4 531 422		H01M 10/48	H02J 7/00
(51) H04W 36/20		(51) H04J 3/16		(11) 4 534 468	
(11) 4 529 303		(11) 4 531 452		(51) B66C 23/26	B66C 23/82
(51) H04W 56/00		(51) H04W 28/04	H04W 4/80	(11) 4 534 658	
(11) 4 529 470		H04W 72/54	H04W 84/18	(51) C12N 9/00	C07K 14/705
(51) A61K 47/54	A61P 35/00	H04W 88/02	H04L 47/28	C12P 19/32	C12N 15/77
A61K 51/04	C09B 23/01	H04L 47/2416	H04L 47/32	C07K 14/34	
A61K 49/00	A61K 41/00	H04L 65/752	H04L 65/75	(11) 4 534 663	
(11) 4 529 623		H04L 65/80		(51) C12N 9/12	C12N 15/77
(51) G02B 7/00	G02B 7/02	(11) 4 531 535		C12P 19/32	
G02B 23/16		(51) G06Q 10/0635	A01B 79/00	(11) 4 534 715	
(11) 4 529 780		A01B 79/02	C12N 15/82	(51) C22C 38/00	C22C 38/02
(51) A24F 40/40	A24F 40/46	C12Q 1/6895	A01N 63/40	C22C 38/04	C22C 38/06
(11) 4 530 068		A23G 1/00	G06Q 50/02	C22C 38/20	C22C 38/22
		G06Q 10/06		C22C 38/26	C22C 38/28
		(11) 4 531 789		C22C 38/30	C22C 38/32

C22C 38/34	C22C 38/42	(11) 4 535 636		(11) 4 536 699	
C22C 38/44	C22C 38/46	(51) H02M 1/00	H02M 1/32	(51) C07K 16/28	C07K 16/30
C22C 38/48	C21D 1/18	H02M 3/158		A61P 35/00	A61K 39/395
C21D 1/19	C21D 9/00	(11) 4 535 674		A61K 47/68	
C22C 38/60	C21D 8/02	(51) H04B 1/69	H04L 27/34	(11) 4 536 791	
C21D 9/46		H04J 13/00	H04L 1/00	(51) C11D 1/94	C11D 3/04
(11) 4 534 721		H04J 13/10	H04B 1/7176	C11D 3/37	C11D 3/386
(51) C21D 1/19	C21D 1/25			C11D 17/00	
C21D 1/26	C22C 38/02	(11) 4 535 715		(11) 4 537 221	
C22C 38/04	C22C 38/06	(51) H04W 12/50	H04L 9/00	(51) G06T 5/60	G06T 5/70
C22C 38/24	C22C 38/28	H04W 4/029	H04L 9/06	G06T 11/00	G06T 11/60
C22C 38/32	C22C 38/38	H04W 8/00	H04W 12/033		
C21D 8/02	C21D 9/46	(11) 4 535 746		(11) 4 537 592	
(11) 4 534 753		(51) H04L 41/0896	H04L 12/46	(51) H04W 24/02	
(51) D06F 39/10	D06F 39/02	H04L 67/1097	H04L 41/0894	(11) 4 537 611	
D06F 39/08		H04L 45/00	H04L 45/28	(51) H04W 72/04	H04L 1/1829
(11) 4 534 845		H04L 45/302	H04L 45/50		
(51) F04C 18/02	F04C 29/00	H04L 47/70	H04L 47/724	(11) 4 537 725	
		H04L 47/80		(51) A47L 9/14	A47L 9/28
(11) 4 534 899		(11) 4 535 785		(51) A47L 9/10	A47L 9/16
(51) F21V 29/502	F21S 2/00	(51) H04N 19/136	H04N 19/13	A47L 9/19	
F21V 3/02	F21V 3/08	G06N 3/02	G06N 3/045		
F21V 29/77	G02B 5/20	H03M 7/40		(11) 4 537 750	
G03B 21/00	G03B 21/14	(11) 4 535 799		(51) A61B 5/029	A61B 5/00
G03B 21/16	F21Y 115/10	(51) A63F 13/355	A63F 13/25	A61B 5/0215	A61B 5/0285
F21Y 115/30		H04N 21/462	H04N 21/2662	A61B 5/0205	G16H 50/30
(11) 4 535 067		H04N 21/222	H04N 21/478	A61M 60/135	A61M 60/515
(51) G02B 30/56		H04N 21/24		A61M 60/538	A61M 60/871
				A61M 60/857	
(11) 4 535 103		(11) 4 535 803		(11) 4 537 801	
(51) G05B 19/418	G06Q 50/04	(51) H04N 23/00		(51) A61G 7/05	A61G 7/08
G06Q 10/0631	G06Q 10/0639				
(11) 4 535 247		(11) 4 535 844		(11) 4 538 009	
(51) G06N 20/00	G06F 30/20	(51) H04W 8/24	H04W 72/12	(51) B29C 70/22	D04C 3/48
G06F 17/11	G06F 17/12	H04L 5/00	H04L 1/00	B29B 11/16	B29C 70/32
G06N 5/02	G06N 5/04	H04B 7/185	H04W 72/04	B29C 70/38	D02G 3/40
G06F 30/27		H04W 72/51	H04W 74/0833	D04C 1/02	D04C 1/06
				D04C 3/40	
(11) 4 535 387		(11) 4 535 864		(11) 4 538 026	
(51) H01G 9/07	H01G 9/042	(51) H04W 36/00	H04W 36/08	(51) B29C 70/46	B29C 70/50
H01G 9/15	H01G 9/048	H04W 36/30	H04W 36/36	B29D 99/00	B29C 53/52
H01G 9/00	H01G 9/025				
H01G 9/04	H01G 9/052	(11) 4 535 886		(11) 4 538 127	
		(51) H04W 64/00	H04W 4/029	(51) B60T 11/04	B60T 8/26
(11) 4 535 435		H04W 72/20	H04W 72/02	B60T 8/1766	B60T 8/18
(51) H10F 71/00	H10F 71/10	H04W 76/14	H04W 8/24	B60T 13/58	B60T 13/66
C23C 14/08	C23C 14/14	H04W 92/18	H04L 5/00		
C23C 14/35	C23C 14/50	H04W 4/50	H04W 72/04	(11) 4 538 286	
		H04W 72/25		(51) C07K 14/705	A61K 38/17
(11) 4 535 444		(11) 4 535 896		A61P 35/00	
(51) H01M 4/13	H01M 4/136	(51) H04W 72/04	H04L 5/00		
H01M 4/133	H01M 4/36	H04W 52/00		(11) 4 538 334	
H01M 4/134	H01M 4/131			(51) C09D 5/18	C09D 5/00
H01M 4/505	H01M 4/525	(11) 4 535 913		(11) 4 538 360	
H01M 10/0525		(51) H04W 74/08		(51) C12M 1/34	C12M 1/00
				B01L 3/00	
(11) 4 535 552		(11) 4 535 915		(11) 4 538 521	
(51) H01M 50/595	H01M 50/536	(51) H04W 74/08	H04W 56/00	(51) F02F 3/26	F02B 19/08
H01M 50/46	H01M 50/105	H04W 74/0833		F02B 19/10	F02B 19/14
H01M 10/0585	H01M 50/178				
H01M 50/54	H01M 10/04	(11) 4 536 251		(11) 4 538 777	
		(51) A61K 40/11	A61K 40/46	(51) G02B 27/28	B60K 35/00
(11) 4 535 577		A61P 31/12			
(51) H01R 13/631	B60L 53/16			(11) 4 538 809	
B60K 1/04		(11) 4 536 252		(51) G05B 15/02	G05B 19/418
		(51) C07K 14/725	A61K 35/17		
(11) 4 535 612		A61K 39/00	A61P 31/12	(11) 4 538 853	
(51) H02J 50/40	B60L 5/00	A61P 31/14	C12N 5/10	(51) G06F 3/16	H04M 1/60
B60L 15/20	B60L 53/122	A61K 40/46	A61K 40/11		
B60M 7/00	H02J 7/00	A61K 40/32	C12N 5/078	(11) 4 538 861	
H02J 50/12	B60L 50/53			(51) G06F 8/33	G06F 8/41
B60L 53/12	B60L 53/20	(11) 4 536 583		G06N 3/044	G06N 3/045
B60L 53/39		(51) C01B 3/26	B01J 21/04	G06N 3/08	
		C01B 3/40			

(11) 4 538 868		C08F 210/02		C07C 17/266	C07C 17/23
(51) G06F 8/70	G06F 8/71	(11) 4 540 096		C07C 17/32	C07C 25/18
G06F 9/445	G06F 8/61	(51) B60N 2/70	B60N 2/56	C07C 25/24	
(11) 4 538 869		(51) B60N 2/58	B60N 2/90	(11) 4 541 803	
(51) G06F 8/61	G06F 8/70	B29D 22/02	A61H 9/00	(51) C07H 19/167	A61K 31/7076
G06F 9/445	G06F 8/71	A61H 23/00	A61H 23/04	A61P 29/00	C07B 59/00
(11) 4 538 871		(11) 4 540 100		(11) 4 541 903	
(51) G06F 8/70	G06F 8/65	(51) B60N 2/58	A47C 31/02	(51) C12N 9/90	C12N 15/61
G06F 8/71	G06F 9/445	B68G 7/052	B68G 7/12	C12P 19/02	C12P 19/24
G06F 8/61		(11) 4 540 267		(11) 4 541 923	
(11) 4 538 981		(51) C07K 7/64	A61P 9/10	(51) C22C 38/04	C22C 38/06
(51) G06T 11/00	G06T 7/00	(11) 4 540 352		C21D 9/46	C21D 6/00
(11) 4 539 130		(51) C22B 1/245	C10L 5/04	C21D 1/26	C22C 38/02
(51) H10F 19/90		C10L 5/14	C10L 5/36	C21D 8/02	C22C 38/00
(11) 4 539 289		C10L 5/44	C10B 53/02	(11) 4 541 938	
(51) H02J 50/12	H02J 50/00	C22B 1/244		(51) C23C 26/00	C21D 1/18
H02J 3/01	H02J 50/40	(11) 4 540 650		C21D 9/00	C22C 19/03
H02M 1/12		(51) G02B 26/06	G02B 27/09	C22C 19/05	C22C 38/00
(11) 4 539 355		G02B 6/27	H01S 3/23	C23C 14/14	C23C 14/16
(51) H04B 7/185	H04W 56/00	(11) 4 540 779		C23C 28/00	C25D 5/26
(11) 4 539 370		(51) G06T 3/40	G06N 3/0464	C25D 5/48	B32B 15/01
(51) H04L 1/00	H03M 13/11	G06N 3/08	G06N 3/047	C21D 1/673	C21D 7/13
H03M 13/00		G06N 7/01		C21D 8/00	C21D 8/02
(11) 4 539 421		(11) 4 541 024		C21D 9/46	C22C 19/00
(51) H04L 43/0852	H04W 24/08	(51) H04N 19/54	H04N 19/174	C23C 2/28	C23C 2/26
(11) 4 539 436		H04N 19/62	G06T 9/00	(11) 4 541 968	
(51) H04L 67/63	H04L 67/04	(11) 4 541 083		(51) E02B 3/04	B65B 67/12
G06T 19/00	H04L 67/131	(51) H04W 36/00	H04W 84/04	E02D 29/02	
(11) 4 539 437		H04W 8/22	H04W 36/08	(11) 4 542 129	
(51) H04J 3/16		H04W 36/12		(51) F24F 11/74	F24F 11/86
(11) 4 539 481		(11) 4 541 153		(11) 4 542 215	
(51) H04N 21/845	H04N 21/8352	(51) H05K 7/20	G06F 1/20	(51) G01N 27/26	G01N 27/27
G11B 27/10	G11B 27/11	H01L 23/473		G01N 27/30	G01N 27/416
(11) 4 539 487		(11) 4 541 163		G01N 35/10	G01N 33/48
(51) H04N 23/661	H04N 23/80	(51) A01B 69/00	A01B 69/04	A61B 5/05	
H04N 23/667	H04N 23/90	G05D 1/225	G05D 1/229	(11) 4 542 335	
H04N 23/65		G05D 1/622	G05D 1/646	(51) G06F 1/16	G09F 9/30
(11) 4 539 499		(11) 4 541 171		H04M 1/02	
(51) H04R 1/10		(51) A01B 23/06	A01B 15/16	(11) 4 542 429	
(11) 4 539 511		A01C 5/06		(51) G06F 12/1009	G06F 12/109
(51) H04W 4/06	H04W 76/27	(11) 4 541 245		G06F 12/14	G06F 21/78
H04W 76/40		(51) A47L 9/28	A47L 9/00	G06F 21/53	
(11) 4 539 523		A47L 5/26	G01L 19/08	(11) 4 542 436	
(51) H04W 12/041	H04W 12/0431	G01R 19/00	A47L 9/04	(51) G06F 30/27	G06F 30/398
H04W 12/069	H04W 36/02	A47L 9/24		G06N 3/04	G06N 3/045
(11) 4 539 540		(11) 4 541 257		G06N 3/047	G06N 3/08
(51) H04W 36/00	H04W 36/08	(51) A61B 1/00		(11) 4 542 454	
H04W 36/38	H04W 48/06	(11) 4 541 344		(51) G06N 10/60	G06N 10/20
H04W 48/16		(51) A61Q 17/04	A61K 8/81	(11) 4 542 481	
(11) 4 539 587		A61K 8/19		(51) G06Q 50/10	G06Q 10/0639
(51) H04W 76/15	H04W 24/08	(11) 4 541 497		G06Q 10/06	G06Q 10/0637
H04W 76/27	H04W 74/08	(51) B23K 9/02	B23K 9/12	G06Q 10/04	G06Q 10/10
H04B 17/364		B23K 9/173	B23K 9/23	G06Q 50/26	
(11) 4 539 945		(11) 4 541 547		(11) 4 542 531	
(51) A62C 35/10	A62C 3/16	(51) B29C 33/44	B29C 45/02	(51) G09F 9/302	G09F 9/33
A47B 81/00	B60L 53/30	H01L 21/56	B29C 45/14	H05K 5/02	
B60L 53/80	B60L 53/31	B29C 45/17	B29C 45/42	(11) 4 542 532	
B65D 83/00	B65D 90/22	(11) 4 541 753		(51) G06F 3/147	G09G 3/00
G07F 15/00	H01M 50/204	(51) B66C 23/693	B66C 23/70	G09G 5/377	G09G 5/10
H01M 50/383	A62C 3/00	(11) 4 541 798		G09G 5/02	G02B 27/01
(11) 4 540 070		(51) C07F 1/08	C07F 5/02	G02B 27/00	G06F 3/01
(51) B60C 1/00	C08L 47/00			(11) 4 542 592	
				(51) H01F 27/30	H01F 3/10
				H01F 27/02	H01F 27/29

784

(51) A47C 27/08		(51) H04N 23/69	H04N 23/90	(11) 4 554 167	
(11) 4 548 826		H04N 23/55	G03B 5/00	(51) H04L 41/0894	H04L 41/40
(51) A47L 9/04	A47L 9/28	G03B 17/12	G03B 13/36	H04W 48/18	
A47L 7/02		G03B 3/10	G02B 7/10	(11) 4 554 182	
(11) 4 549 104		(11) 4 550 834		(51) H04L 47/6275	H04L 47/2408
(51) B25J 9/16	B25J 5/00	(51) H04R 1/10	H04R 9/02	H04L 45/85	H04L 47/24
B25J 11/00	B25J 13/08	H04R 9/04	H04R 9/06	H04L 47/62	H04L 41/0893
B25J 19/02	G05D 1/20	(11) 4 550 861		H04L 41/0894	
G01S 7/484	G01S 7/486	(51) H04W 8/24	H04W 72/04	(11) 4 555 626	
G01S 17/42	G01S 17/89	(11) 4 550 897		(51) H02S 20/26	H02S 40/42
G01S 17/931	G05D 1/242	(51) H04W 52/02	H04W 68/00	E04B 2/88	F24F 7/00
G05D 1/246	G05D 1/247	(11) 4 550 916		(11) 4 555 769	
G05D 1/648	G05D 1/661	(51) H04W 72/12	H04W 28/02	(51) H04L 41/5067	H04W 24/06
G05D 105/10	G05D 107/40	H04W 72/115		H04W 24/10	H04W 76/15
G05D 109/10	G05D 111/10	(11) 4 550 959		(11) 4 555 915	
(11) 4 549 186		(51) H05K 7/20	H04M 1/02	(51) A61B 1/06	A61B 1/04
(51) B60J 5/00	B60J 5/10	D06M 10/02	D06M 11/83	G01J 1/42	G01J 1/04
B62D 25/10	B60J 5/04	D06M 15/643	D06M 101/40	(11) 4 556 012	
(11) 4 549 600		G06F 1/16	G06F 1/20	(51) A61K 35/28	A61P 35/00
(51) C21D 9/46	C21D 9/56	H01L 23/34		A23L 33/10	C12N 5/0775
C22C 38/00	C22C 38/60	(11) 4 551 637		(11) 4 557 103	
C21D 1/26	C21D 1/42	(51) C08G 61/12		(51) G06F 11/263	G06F 11/27
G06N 20/00	C21D 9/573	(11) 4 552 409		(11) 4 557 271	
C21D 9/60	C21D 11/00	(51) H04W 24/02		(51) G09G 5/10	G09G 3/34
C21D 1/18		(11) 4 552 423		G09G 3/36	G09G 3/32
(11) 4 549 640		(51) H04W 28/02	H04L 47/56	H05B 45/30	G09G 5/14
(51) D03D 1/00	D03D 5/00	(11) 4 552 505		(11) 4 557 831	
D03D 11/00		(51) A22C 21/00	B65G 17/20	(51) H04W 48/20	H04W 52/02
(11) 4 549 834		(11) 4 552 542		(11) 4 559 306	
(51) F24F 11/38		(51) A47L 15/50		(51) A01D 85/00	A01F 15/00
(11) 4 550 039		(11) 4 552 574		(11) 4 559 443	
(51) G02F 1/13357	G02F 1/1333	(51) A61B 5/16	A61B 5/00	(51) A61F 5/453	A61F 5/455
G06F 1/16		A61B 5/374		A61F 5/48	
(11) 4 550 044		(11) 4 552 768		(11) 4 560 613	
(51) G03B 5/04	G03B 17/12	(51) B22D 19/16	B32B 15/01	(51) G09G 3/20	G09G 3/32
G03B 3/10	G03B 13/36	B21B 1/46	B22D 11/00	(11) 4 560 793	
H04N 23/54	H04N 23/55	B22D 21/02	B82Y 30/00	(51) H01M 10/658	H01M 50/291
G02B 7/08	G02B 7/04	B82Y 40/00		H01M 50/211	H01M 50/258
G02B 27/64		(11) 4 552 834		(11) 4 561 085	
(11) 4 550 430		(51) B30B 9/18	B30B 15/00	(51) H04N 23/60	H04B 10/67
(51) H10H 29/01	H10H 29/49	(11) 4 552 876		H04N 25/707	
H10H 29/80		(51) B60J 5/00	B60J 5/04	(11) 4 561 145	
(11) 4 550 525		(11) 4 552 954		(51) H04W 24/02	H04W 36/00
(51) H01M 10/613	F28F 9/02	(51) B62D 25/04		(11) 4 562 913	
H01M 10/615	F28D 1/03	(11) 4 552 981		(51) H04W 48/18	
F28F 3/12	H01M 10/625	(51) B64F 5/10	B64F 5/50	(11) 4 562 942	
H01M 10/6556	H01M 10/6561	B62B 3/00	B62B 3/10	(51) H04L 5/00	H04L 5/14
H01M 10/6567		B62B 5/00		H04W 72/04	H04W 72/1268
(11) 4 550 549		(11) 4 553 615		H04W 72/23	
(51) H01M 50/293	H01G 11/10	(51) G06F 3/06	G06F 1/3234	(11) 4 563 295	
H01G 11/78	H01M 50/213	G06F 1/3225	G06F 1/3296	(51) B25J 9/16	B25J 3/00
H01M 50/244	H01M 50/291	(11) 4 553 625		(11) 4 563 316	
H01M 50/224	H01M 50/227	(51) G06F 3/041	B60K 35/29	(51) B29C 33/00	B29C 33/30
H01M 50/236	H01M 50/242	B60K 35/81		B29C 33/38	B29C 39/24
H01M 50/249	H01G 11/82	(11) 4 553 702		H01R 43/24	H01B 13/012
(11) 4 550 572		(51) G06N 3/0495	G06N 3/086	(11) 4 563 317	
(51) H01Q 23/00	H04B 1/44	G06N 3/096	G06N 3/082	(51) B29C 33/10	B29C 33/30
H01Q 21/00	H01Q 1/24	G06N 3/063		B29C 33/38	B29C 39/10
(11) 4 550 636		(11) 4 553 721		B29C 39/22	B29C 39/24
(51) H02K 3/28	H02K 3/12	(51) G06N 20/00		H01R 43/24	
H02K 15/35					
(11) 4 550 641					
(51) H02K 33/16					
(11) 4 550 820					

(11) 4 563 431 (51) B60W 30/182		(11) 4 567 582 (51) G06F 3/14 G06F 3/0484	G06F 3/04817	(51) H01M 50/103 H01M 50/15 H01M 50/169	H01M 50/107 H01M 50/152 H01M 50/30
(11) 4 563 456 (51) B63H 20/00 B63B 49/00	B63B 79/00 B63H 21/17	(11) 4 567 698 (51) G06Q 10/20		(11) 4 571 966 (51) H01M 50/271 H01M 50/262 H01M 50/367	H01M 50/244 H01M 50/291
(11) 4 563 876 (51) F17D 5/06 F16L 11/133 G01L 19/08	F16L 11/12 F16L 55/00 G01M 3/28	(11) 4 567 841 (51) H01F 3/14	H01F 3/10	(11) 4 571 984 (51) H01M 50/30	
(11) 4 564 084 (51) G02F 1/13357 F21V 8/00	G02B 6/00	(11) 4 567 994 (51) H01M 50/358 H01M 50/383	H01M 50/30	(11) 4 572 193 (51) H04L 5/00	H04L 1/00
(11) 4 564 305 (51) G06T 19/00 A63F 13/52	A63F 13/26 H04N 13/279	(11) 4 568 138 (51) H04B 10/00 H04L 7/00	G06F 13/42	(11) 4 572 247 (51) H04L 27/00	
(11) 4 564 658 (51) H02M 3/335 H02M 1/00	H02M 1/10	(11) 4 568 303 (51) H04W 4/06 H04W 8/00 H04W 12/043 H04W 56/00 H04W 12/50	H04W 4/80 H04W 12/03 H04W 12/63 H04W 12/126 H04W 4/029	(11) 4 572 250 (51) G01S 5/02	
(11) 4 564 693 (51) H04B 7/06		(11) 4 568 366 (51) H04W 52/24 H04W 52/38 H04W 4/40	H04W 52/32 H04W 64/00	(11) 4 572 263 (51) H04L 27/00 H04B 7/06 H04L 27/26	H04B 1/04 H04L 25/02 H04L 5/00
(11) 4 564 732 (51) H04L 7/027		(11) 4 568 445 (51) G11C 16/14 H10B 41/10 H10B 41/50 H10B 43/27	G11C 16/04 H10B 41/27 H10B 43/10 H10B 43/50	(11) 4 572 328 (51) H04R 1/10	
(11) 4 564 879 (51) G06N 3/00 G06N 3/044 G06N 3/063 G06N 3/084 G06N 20/00	G06N 3/04 G06N 3/045 G06N 3/08 G06N 3/098	(11) 4 570 093 (51) A24F 40/46 H03F 3/195	A24F 40/50 H03F 3/24	(11) 4 572 522 (51) H04W 76/27	H04W 76/40
(11) 4 564 907 (51) H04W 56/00		(11) 4 570 209 (51) A61B 18/14		(11) 4 573 388 (51) G01S 7/484 G01S 17/931 G01S 17/42 G01S 7/4911	G01S 7/4861 G01S 17/34 G01S 17/93
(11) 4 564 960 (51) H04W 72/04 H04W 24/02 H04W 72/23	H04W 56/00 H04W 72/1268 H04W 74/0833	(11) 4 570 876 (51) C09K 3/14 C01B 33/18 C04B 35/117 C04B 35/634	C01F 7/442 C01F 7/02 B24D 5/02	(11) 4 573 718 (51) H04L 27/26	
(11) 4 564 982 (51) H04W 74/08 H04W 74/00	H04W 36/00 H04W 36/08	(11) 4 570 935 (51) C22C 21/06 C22F 1/047	C22F 1/00 C22C 21/08	(11) 4 573 772 (51) H04B 7/06 H04L 5/00	H04B 7/0456 H04W 24/00
(11) 4 565 162 (51) A61B 34/10 A61B 34/00 G16H 30/40	G16H 50/70 G16H 20/40 G16H 50/50	(11) 4 570 936 (51) C22C 21/08	C22F 1/047	(11) 4 573 866 (51) A01C 1/06 A01C 7/06	A01C 7/10
(11) 4 565 942 (51) G06F 3/01 G06F 3/0485	G06F 3/14	(11) 4 570 937 (51) C22C 21/08	C22F 1/047	(11) 4 573 898 (51) A01M 7/00	
(11) 4 566 302 (51) H04W 24/02	H04W 24/08	(11) 4 571 272 (51) G01N 21/00 G01F 1/00	A61M 5/00	(11) 4 574 027 (51) A61M 25/09 A61B 5/00	A61B 5/0215
(11) 4 566 563 (51) A61B 17/135 A61B 90/00	A61B 17/132	(11) 4 571 589 (51) G06N 3/0495 G06N 3/084	G06N 3/082	(11) 4 574 172 (51) C07C 233/36 C07C 243/28 C07C 251/78 C07C 271/22 C07D 295/15 A61K 47/00	C07C 237/12 C07C 251/76 C07C 259/14 C07C 311/06 A61K 9/00
(11) 4 566 617 (51) C07K 7/06 A61K 38/08	C07K 7/08 A61K 38/10	(11) 4 571 698 (51) G08B 29/14	G08B 17/00	(11) 4 574 179 (51) A61L 27/26	
(11) 4 566 902 (51) B60W 30/095	B60W 50/00	(11) 4 571 920 (51) H01M 10/0567 H01M 4/505 H01M 10/052	H01M 10/52 H01M 4/525	(11) 4 574 360 (51) B26F 1/40 B26D 3/08	B26F 1/18 B26D 7/22
(11) 4 567 130 (51) C12Q 1/6874		(11) 4 571 921 (51) H01M 10/0567 H01M 4/505 H01M 10/052	H01M 10/52 H01M 4/525 H01M 10/0525	(11) 4 574 463 (51) B60C 11/16	
(11) 4 567 428 (51) G01N 33/68 C07K 16/06	A61K 39/395	(11) 4 571 961		(11) 4 574 600 (51) B60W 30/02 B60W 30/16	B60W 30/14 B60W 30/18

B60W 60/00		C08L 63/00		C08F 222/10		(11) 4 582 065	
(11) 4 574 782		(11) 4 578 957				(51) A61F 2/38	
(51) C03C 10/12	C03C 10/14	(51) C12Q 1/34		C12Q 1/37	(11) 4 582 099		
C03C 3/097	C03C 21/00	C12Q 1/527			(51) C07K 16/28		G01N 33/68
C03B 27/03	C03B 32/02	(11) 4 579 065			A61K 39/395		A61K 39/00
C03C 10/00		(51) F01K 3/12			A61P 9/10		A61P 37/06
(11) 4 574 936		(11) 4 579 262			A61P 37/02		A61P 35/04
(51) C10M 171/00	C09K 5/04	(51) G01R 19/25			A61P 31/18		
(11) 4 575 077		(11) 4 579 293			(11) 4 582 151		
(51) C09B 7/02	C09B 7/12	(51) C03B 37/027		C03B 37/028	(51) A63B 21/06		
C09B 67/44	C09B 67/54	G02B 6/04		G02B 6/032	(11) 4 582 156		
D06P 1/22		G01T 3/06		C03B 29/14	(51) A63F 1/14		
(11) 4 575 155		C03B 37/012		C03B 37/025	(11) 4 582 380		
(51) E05B 15/00	E05C 9/02	G01T 1/20			(51) C01B 33/145		C01B 33/155
E05C 19/02		(11) 4 579 548			C01B 33/158		
(11) 4 575 538		(51) G06Q 10/04		G06Q 10/0631	(11) 4 582 381		
(51) G01R 31/367	G01R 31/392	G06Q 10/0633		G06Q 10/0635	(51) C01B 33/145		C01B 33/155
G01R 31/3835	G01R 31/36				C01B 33/158		
G01R 31/378	H01M 10/052	(11) 4 579 618					
(11) 4 575 859		(51) G07B 15/04		G07C 9/00	(11) 4 582 421		
(51) G06F 21/55	G06F 21/56	(11) 4 579 658			(51) C07D 401/14		C07D 405/14
H04L 9/40		(51) G10L 21/0232		H04R 3/00	C07D 413/14		A61K 31/4439
(11) 4 575 867		(11) 4 579 659			A61K 31/4184		A61K 31/422
(51) G06F 21/64	H04L 9/32	(51) G06F 16/68		G06F 16/632	A61P 3/00		A61P 25/00
		G06N 3/02		G10L 25/54	A61P 25/28		
(11) 4 576 020		(11) 4 579 681			(11) 4 582 818		
(51) G06V 10/74	G06V 20/52	(51) A61C 19/04		A61C 19/05	(51) G01R 29/08		H04B 17/10
		G16H 50/20		G16H 50/30	(11) 4 582 873		
(11) 4 576 219		A61B 5/00		G01N 27/414	(51) G03F 7/038		G03F 7/30
(51) H10H 29/37		A61B 5/01		A61B 5/145	B01D 29/56		
(11) 4 576 503		A61B 5/1468		G16H 40/63	(11) 4 582 982		
(51) H02K 1/276	H02K 15/035	G16H 40/67			(51) G06F 21/10		G06F 21/44
(11) 4 576 636		(11) 4 579 875			G06F 21/60		G06F 21/64
(51) H04L 5/00		(51) H01M 10/613		F28F 1/02	H04N 21/2747		H04N 21/433
(11) 4 576 879		F28D 1/053		H01M 10/6557	(11) 4 582 988		
(51) H04W 24/10		F28F 9/02			(51) G06F 21/64		G06F 21/33
(11) 4 576 887		(11) 4 579 958			H04L 67/131		G06Q 30/0601
(51) H04W 52/24	H04W 52/36	(51) H01R 13/432		H01R 13/11	G06F 21/31		G06Q 20/12
H04W 52/14	H04W 52/54	(11) 4 580 083			(11) 4 583 022		
H04W 52/32	H04L 5/00	(51) H04W 72/04		H04B 7/0456	(51) G06Q 10/00		
		H04B 7/06			(11) 4 583 104		
(11) 4 576 921		(11) 4 580 306			(51) G10L 19/00		G10L 21/02
(51) H04W 76/11	H04W 8/22	(51) H04W 36/18		H04W 36/34	(11) 4 583 405		
(11) 4 577 897		H04W 76/34			(51) H03K 17/62		H03K 17/693
(51) G06F 3/01		(11) 4 580 349			(11) 4 583 432		
(11) 4 578 320		(51) H10F 39/00		H04N 25/778	(51) H04J 13/00		
(51) A43B 1/04	A43B 3/00	H04N 25/79		H04N 25/76	(11) 4 583 440		
A43B 23/26		(11) 4 581 402			(51) H04L 1/1822		H04L 1/1829
(11) 4 578 361		(51) G01V 1/26		G01V 1/30	(11) 4 583 458		
(51) A47L 5/24	A47L 7/00	G01V 1/38			(51) G06F 3/14		G06F 9/50
A47L 9/02	A47L 11/20	(11) 4 581 919			G06G 5/00		H04L 67/04
A47L 11/40		(51) A01C 7/10		A01C 7/20	H04L 67/131		G09G 5/00
(11) 4 578 483		A01C 21/00			H04L 9/40		
(51) A61M 1/36	A61F 2/06	(11) 4 582 016			(11) 4 583 460		
G01F 1/00	A61M 39/28	(51) A61B 5/00			(51) H04L 41/16		H04L 43/028
(11) 4 578 539		(11) 4 582 040			H04L 43/026		
(51) B01L 3/00		(51) A61B 34/20		A61B 6/03	(11) 4 583 630		
(11) 4 578 804		A61B 90/00		A61B 34/10	(51) H04W 76/11		H04W 76/12
(51) B65G 43/02	B65G 39/00	A61B 6/12		A61B 8/08	H04W 76/22		H04W 60/00
G01J 5/00		(11) 4 582 046			(11) 4 585 040		
(11) 4 578 884		(51) A61B 34/37		A61B 17/34	(51) A01K 85/01		A01K 85/00
(51) C08F 20/10	C08G 59/40	A61B 34/30		A61B 90/30	C03C 12/02		C03C 17/00
C08J 5/24	C08J 5/04	A61B 90/35					

(11) 4 585 077 (51) A24F 40/40	H01M 50/213	(51) C08F 214/22 H01M 4/62 C08F 14/22	C08F 220/10 H01M 4/66 C08F 259/08	A61P 35/00	
(11) 4 585 083 (51) A24F 40/51	A24F 40/53	(11) 4 589 342 (51) G01V 1/38		(11) 4 591 944 (51) A61K 38/17 A61P 17/02 A61K 8/64	A61K 8/00 A61P 17/14 A61Q 19/00
(11) 4 585 143 (51) A61B 5/145 A61L 2/08 B65B 55/02	A61B 5/00 A61L 2/20	(11) 4 589 346 (51) G02B 5/18 B42D 25/328 B42D 25/373		(11) 4 591 994 (51) A61M 15/00 B05B 17/06	A61M 11/00
(11) 4 585 250 (51) A61M 25/00		(11) 4 589 386 (51) G03F 9/00		(11) 4 592 048 (51) B29B 17/04	
(11) 4 585 463 (51) B60N 3/04		(11) 4 589 578 (51) G09G 3/20 G09G 3/3266	G09G 3/36	(11) 4 592 219 (51) B65G 13/10 B65G 43/08 B65G 47/34 B65G 47/52	B65G 21/14 B65G 43/10 B65G 47/44 B65G 47/64
(11) 4 585 567 (51) H01M 4/525 C01G 53/00	H01M 10/052 C01G 53/504	(11) 4 589 736 (51) H01M 10/613 H01M 10/6563	H01M 10/627 H01M 10/6566	(11) 4 592 307 (51) A61K 47/64 A61K 49/00 C07K 7/06	A61K 41/00 C07K 5/11 C07K 7/08
(11) 4 585 979 (51) F21V 8/00 G02B 27/09 G02B 3/00	G02B 27/01 G02B 27/00 G02B 19/00	(11) 4 589 764 (51) H01M 50/528 H01M 50/152 H01M 50/536	H01M 50/107 H01M 50/169 H01M 50/636	(11) 4 592 573 (51) B29C 45/14 F16L 13/02	F16L 11/00
(11) 4 586 135 (51) G06F 40/169 G06F 40/30 G06Q 50/00	G06F 40/295 G06F 40/109 G06T 11/60	(11) 4 589 825 (51) H02K 7/14 B60K 7/00	H02K 9/20 H02K 11/00	(11) 4 592 626 (51) A47F 3/00 A47L 15/42 F24C 15/04 F25D 27/00	A47F 3/04 D06F 39/14 F25D 23/02
(11) 4 586 240 (51) H05H 1/00 G02B 1/00 G01N 29/34	G01N 29/22 G10K 15/00	(11) 4 589 827 (51) B23Q 1/44 H02K 11/35 H02K 41/03	B23Q 1/72 H02K 11/21	(11) 4 592 834 (51) G06F 9/445 G06F 9/4401	G06F 9/54
(11) 4 586 261 (51) G16H 15/00		(11) 4 589 912 (51) H04W 48/08 H04L 45/00	H04W 48/16	(11) 4 592 921 (51) G06Q 10/08 B25J 9/16 G06T 13/40	B25J 11/00 G06T 19/00 F25D 11/02
(11) 4 586 274 (51) G16H 50/30	G16H 50/20	(11) 4 589 958 (51) H04N 21/234 H04N 5/765 H04N 7/18 H04N 21/422 H04N 21/4728 H04N 21/658 H04N 21/4223 H04N 21/4402 H04N 21/8547 H04N 23/66	H04N 5/92 H04N 7/15 H04N 21/2187 H04N 21/44 H04N 21/4788 H04N 21/845 H04N 5/77 H04N 21/81 H04N 23/60	(11) 4 593 011 (51) G10L 19/008	G10L 19/22
(11) 4 586 607 (51) H04N 19/105 H04N 19/157 H04N 19/18	H04N 19/12 H04N 19/176 H04N 19/46			(11) 4 593 068 (51) H01L 21/67	
(11) 4 586 621 (51) G11B 27/031 H04N 21/431	G11B 27/34	(11) 4 590 056 (51) H04B 7/0413 H04W 74/06 H04L 5/00 H04L 65/1069	H04L 27/26 H04L 65/80 H04L 65/1016	(11) 4 593 069 (51) H01L 21/67	
(11) 4 588 211 (51) H04L 67/12	H04W 4/38			(11) 4 593 135 (51) H01M 10/04 H01M 10/46	H01M 10/44
(11) 4 588 383 (51) A24F 40/42		(11) 4 590 094 (51) H10F 30/225 H10F 77/00	H10F 39/10	(11) 4 593 395 (51) H04N 19/105 H04N 19/119 H04N 19/187 H04N 19/82	H04N 19/117 H04N 19/157 H04N 19/33
(11) 4 588 437 (51) A61M 5/172 A61B 5/145	A61M 5/168	(11) 4 590 249 (51) B32B 5/02 A61F 13/514 B32B 27/32	B32B 7/12 B32B 27/12	(11) 4 593 471 (51) H04W 76/00	
(11) 4 588 448 (51) A61B 17/56 A61F 2/38	A61F 2/30 A61B 17/86	(11) 4 591 721 (51) A23D 9/04 A23L 33/115	A23L 33/00	(11) 4 593 496 (51) H04W 72/566	
(11) 4 588 503 (51) A61N 1/36 A61N 1/04	A61H 1/00 A61N 1/05	(11) 4 591 791 (51) A61B 5/15 A61B 5/145	A61B 5/00	(11) 4 593 513 (51) H04W 76/19	
(11) 4 588 506 (51) A61N 1/05 A61N 1/372	A61N 1/36	(11) 4 591 831 (51) A61F 2/24		(11) 4 595 868 (51) A61B 3/117 A61B 3/00	A61B 3/10
(11) 4 588 932 (51) C12N 9/64	C07K 1/22	(11) 4 591 937 (51) C07K 19/00	A61K 48/00	(11) 4 595 971 (51) C07K 14/735 A61K 38/00	A23L 33/18
(11) 4 588 945				(11) 4 596 043	

789

- (11) **4 620 739**
(51) **B60Q 1/26** *F21S 43/14*
F21S 43/20 *F21S 43/31*
F21S 43/40 *F21S 43/19*
F21S 45/50 *B60Q 1/34*
B60Q 1/32 *B60R 1/12*
B60Q 1/24
- (11) **4 621 629**
(51) **G06F 30/12** *G06F 16/583*
G06F 30/13 *G06F 30/27*
G06N 3/0455 *G06N 3/0464*
G06V 10/82
- (11) **4 622 278**
(51) **H04N 21/258** *H04N 21/436*
H04N 21/475 *H04N 21/84*
- (11) **4 622 382**
(51) **H04W 74/0833**

I.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
 - Priority date, priority country, priority application number
 - Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité
- (11) **4 045 833** (51) **F16L 37/098**
(30) 28.10.2019 FR 1912045
- (11) **4 216 103** (51) **G06K 7/10**
(30) 11.03.2005 US 7797505
11.03.2005 US 7797605
- (11) **4 324 868** (51) **C08J 3/24**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité
- (11) **4 380 632** (51) **A61K 51/10**
(30) 22.11.2021 US 202117532919
- (11) **4 480 748** (51) **B60N 2/20**
(30) 21.06.2023 DE 202023103449 U
07.09.2023 DE 202023105155 U
- (11) **4 481 749** (51) **G16H 10/00**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
 - Designated Contracting States and Extension/Validation States
 - États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés
- (11) **3 789 674** (51) **F23D 14/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 258** (51) **G01R 23/165**
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (11) **4 052 055** (51) **G01R 31/58**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 476** (51) **G11C 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 558** (51) **H01L 21/762**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 668** (51) **H01M 4/525**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 743** (51) **H01M 50/103**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 585** (51) **A24F 40/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 290** (51) **B23K 26/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 537** (51) **C07K 16/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MD
- (11) **4 321 758** (51) **F04D 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 872** (51) **G01N 33/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 066** (51) **G06N 3/0895**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 109** (51) **G06T 7/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 219** (51) **H01L 29/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 322 244** (51) **H01M 4/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 260** (51) **H01M 4/505**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 298** (51) **H01M 50/244**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 628** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 541** (51) **B01D 29/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 474** (51) **G09G 3/3208**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 497** (51) **G11C 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 584** (51) **H01L 31/0224**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 648** (51) **H01M 50/449**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 725** (51) **H03K 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 014** (51) **H05K 1/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 805** (51) **C08J 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 668** (51) **A24C 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 451** (51) **F04C 29/00**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 805** (51) *G06N 3/0985*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 011** (51) *H01M 4/525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 052** (51) *H01M 50/102*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 455** (51) *H10B 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 456** (51) *H10B 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 541** (51) *A24F 40/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 626** (51) *A61B 6/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 330 971** (51) *G16H 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 165** (51) *C08L 67/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 479** (51) *C12Q 1/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 874** (51) *G06Q 20/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 876** (51) *G06Q 20/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 508** (51) *G11C 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 486** (51) *F16H 37/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 570** (51) *H10K 59/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 369** (51) *G01S 7/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 684** (51) *G06F 7/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 069** (51) *H03M 7/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 591** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 462** (51) *B01D 53/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 391** (51) *G16H 20/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 332** (51) *C07C 217/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 192** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 229** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 260** (51) *H01M 50/258*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 672** (51) *H10B 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 359 494** (51) *C10J 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 730** (51) *G03G 15/043*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 191** (51) *H01M 50/258*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 197** (51) *H01M 50/358*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 050** (51) *G06N 3/098*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 514** (51) *F25B 41/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 754** (51) *G06F 16/332*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 277** (51) *H04L 67/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 430** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 605** (51) *A61N 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 607** (51) *A61N 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 200** (51) *H01M 50/383*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 922** (51) *H01M 50/342*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 098** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 188** (51) *F03B 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 950** (51) *A21D 2/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 185** (51) *A61K 31/69*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 527** (51) *C07F 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 845** (51) *H10D 86/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 901** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 266** (51) *F24H 9/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 341** (51) *H02M 3/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 077** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 342** (51) *A43B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 817** (51) *H01F 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 033** (51) *H01M 50/271*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 050** (51) *H01M 50/533*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 058** (51) *H01M 50/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 060** (51) *H01M 50/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 078** (51) *H04B 7/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 080** (51) *H04W 48/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 011** (51) *G02B 6/136*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 448** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 481** (51) *H02S 40/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 598** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 201** (51) *H01M 10/6556*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 390** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 859** (51) *F26B 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 353** (51) *H01M 50/271*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 354** (51) *H01M 50/271*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 357** (51) *H01M 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 369** (51) *H01M 50/536*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 870** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 649** (51) *G06F 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 831** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 917** (51) *H01M 4/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 245** (51) *H04R 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 809** (51) *G06F 1/3234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 152** (51) *H01M 50/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 502** (51) *H10K 59/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 833** (51) *A63B 21/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 646** (51) *C08L 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 227** (51) *G06Q 50/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 339** (51) **H01M 4/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 112** (51) **G09G 3/3233**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 801** (51) **G10L 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 962** (51) **H01M 50/271**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 424 535** (51) **B60J 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 483** (51) **G10L 15/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 626** (51) **H01M 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 632** (51) **H01M 10/0562**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 691** (51) **H01M 50/593**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 839** (51) **H04L 12/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 841** (51) **H04L 12/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 850** (51) **H04L 12/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 851** (51) **H04L 12/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 852** (51) **H04L 12/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 873** (51) **H04L 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 426 995** (51) **H01L 21/67**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 427 261** (51) **H01L 21/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 428 933** (51) **H01L 31/107**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 429 777** (51) **A61Q 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 429 917** (51) **B60P 3/025**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 434 100** (51) **H01M 4/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 434 550** (51) **C07K 16/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 435 124** (51) **C22C 19/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 435 961** (51) **H01M 50/572**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 436 209** (51) **H04R 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 438 644** (51) **C08F 290/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 704** (51) **H01M 4/134**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 705** (51) **H01M 4/134**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 913** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 444 709** (51) **C07D 401/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 394** (51) **H01C 1/014**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 446 637** (51) **F16M 11/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 141** (51) **H01M 4/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 145** (51) **H01M 4/134**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 146** (51) **H01M 4/134**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 158** (51) **H01M 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 459** (51) **H04N 21/222**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 450 549** (51) **C08K 5/5415**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 328** (51) **H01L 23/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 363** (51) **H01M 4/133**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 385** (51) **H01M 4/131**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 386** (51) **H01M 4/505**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 389** (51) **H01M 4/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 453 388** (51) **F01K 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 455 393** (51) **D06F 34/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 457 097** (51) **B41F 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 458 259** (51) **A61B 5/021**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 035** (51) **D06F 33/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 772** (51) **H01M 50/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 373** (51) **A63B 21/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 823** (51) **G11C 16/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 030** (51) **H04W 52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 084** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 107** (51) **H10B 43/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 172** (51) **G06V 10/778**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 814** (51) **A61K 38/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 462 030** (51) **F24C 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 135** (51) **G01R 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 163** (51) **G02B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 463 849** (51) **G10L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 463 851** (51) **G10L 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 464 377** (51) **A61K 31/4045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 465 045** (51) **C07K 14/705**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 465 123** (51) **G02F 1/1335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 467 138** (51) **A61K 31/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
- (11) **4 467 648** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (11) **4 468 003** (51) **G01R 31/396**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 468 135** (51) **G06F 3/04842**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 468 157** (51) **G11C 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 468 231** (51) **H04N 19/467**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 468 396** (51) **H01M 4/134**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 468 452** (51) **H01M 10/613**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 468 479** (51) **H01M 50/242**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 468 721** (51) **G06F 3/04883**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 468 725** (51) **H04N 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 470 294** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 470 352** (51) **H10B 43/40**

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

(11) **4 471 276** (51) **F04D 17/04**

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

(11) **4 471 897** (51) **H01M 4/36**

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

(11) **4 474 017** (51) **C07D 498/04**

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

MA

(11) **4 474 413** (51) **C08J 9/18**

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

BA ME

MA

(11) **4 474 712** (51) **F24C 7/08**

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

(11) **4 475 162** (51) **H01H 50/16**

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

(11) **4 475 164** (51) **H10B 12/00**

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

(11) **4 475 296** (51) **H01M 50/16**

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

MA

(11) **4 475 628** (51) **F24C 7/08**

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

(11) **4 477 455** (51) **B60L 53/16**

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

(11) **4 477 480** (51) **B60R 22/18**

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

RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 480 216** (51) **H04W 76/14**

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

(11) **4 481 064** (51) **C21D 8/06**

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

(11) **4 481 474** (51) **G02B 30/27**

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

(11) **4 481 561** (51) **G06F 9/4401**

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

(11) **4 481 886** (51) **H01M 10/42**

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

(11) **4 481 927** (51) **H01M 50/403**

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

(11) **4 483 129** (51) **G01B 9/02055**

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

(11) **4 483 958** (51) **A61K 31/137**

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 484 325** (51) **B05B 11/10**

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

(11) **4 484 600** (51) **C22C 38/02**

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

(11) **4 489 284** (51) **H02M 1/10**

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

(11) **4 489 403** (51) **A63F 13/86**

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

(11) **4 490 622** (51) **G06F 15/173**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 491 686** (51) **C09D 5/16**

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

(11) **4 491 687** (51) **C09D 143/04**

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

(11) **4 492 449** (51) **H01L 23/10**

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

(11) **4 492 499** (51) **H01M 4/58**

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

(11) **4 492 876** (51) **H04W 52/02**

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

(11) **4 493 322** (51) **B04B 1/20**

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

(11) **4 493 396** (51) **B29C 65/20**

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

(11) **4 493 659** (51) **C10M 169/04**

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

(11) **4 494 335** (51) **H04L 65/613**

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

(11) **4 494 371** (51) **H04W 16/14**

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

(11) **4 495 993** (51) **H01L 23/473**

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

(11) **4 496 064** (51) **H01M 10/0587**

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

(11) **4 496 084** (51) **H01M 10/0525**

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

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 496 290** (51) *H04L 51/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 496 450** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 496 481** (51) *A23K 10/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 496 743** (51) *B63H 23/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 496 836** (51) *A61Q 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 497 201** (51) *H04B 1/525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 497 225** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 263** (51) *G06F 16/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 663** (51) *H04M 1/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 499 439** (51) *B60L 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 499 591** (51) *C05F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 500 169** (51) *G01N 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 500 256** (51) *G02B 21/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 500 324** (51) *H04W 4/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 501 370** (51) *A61M 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 501 871** (51) *C03C 3/068*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 502 196** (51) *C21D 1/667*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 502 960** (51) *G06V 10/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 502 962** (51) *G06V 10/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 503 298** (51) *H01M 50/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 503 379** (51) *H02J 7/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 503 434** (51) *H03H 7/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 503 451** (51) *H04B 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 503 622** (51) *H04N 21/422*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 503 664** (51) *H04W 4/029*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 503 687** (51) *H04W 8/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 503 706** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 503 808** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 505 365** (51) *G06N 10/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 505 495** (51) *H01F 10/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 505 569** (51) *H02J 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 505 792** (51) *H04W 28/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 506 330** (51) *C07C 67/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 506 501** (51) *D06F 39/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 506 502** (51) *D06F 39/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 506 777** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 506 953** (51) *G01R 33/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 507 115** (51) *H01M 50/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 507 177** (51) *H02M 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 507 188** (51) *H02P 21/14*

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

(11) **4 507 368** (51) **H04W 28/02**

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

(11) **4 507 445** (51) **H04W 12/55**

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

(11) **4 507 522** (51) **A23L 27/00**

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

(11) **4 507 947** (51) **B61K 9/12**

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

(11) **4 508 262** (51) **C25B 9/73**

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

(11) **4 508 314** (51) **F01K 17/00**

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

(11) **4 508 322** (51) **F03D 3/02**

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

(11) **4 508 510** (51) **G06F 3/01**

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

(11) **4 508 884** (51) **H04W 4/70**

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

(11) **4 508 941** (51) **H04W 88/06**

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

(11) **4 509 301** (51) **B32B 5/26**

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

(11) **4 509 570** (51) **C09D 17/00**

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

(11) **4 509 618** (51) **C21B 7/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 509 650** (51) **D06F 39/10**

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

(11) **4 509 780** (51) **F25D 23/02**

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

(11) **4 509 988** (51) **G06F 3/06**

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

(11) **4 510 205** (51) **H01M 4/13**

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

(11) **4 510 242** (51) **H01M 4/62**

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

(11) **4 510 292** (51) **H01M 10/42**

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

(11) **4 510 301** (51) **H01M 10/60**

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

(11) **4 510 559** (51) **H04N 13/349**

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

(11) **4 510 967** (51) **A61B 90/00**

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

(11) **4 510 972** (51) **A61F 2/04**

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

(11) **4 511 371** (51) **C07D 413/14**

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

BA

MA

(11) **4 511 407** (51) **C08F 220/20**

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

(11) **4 511 645** (51) **G01N 27/02**

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

(11) **4 511 897** (51) **H01M 8/04537**

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

(11) **4 511 998** (51) **H04B 7/06**

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

(11) **4 512 555** (51) **B23B 1/00**

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

BA

GE KH MA MD TN

(11) **4 512 636** (51) **B60C 11/00**

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

(11) **4 512 637** (51) **B60C 11/00**

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

(11) **4 513 117** (51) **F25J 1/00**

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

BA

GE KH MA MD TN

(11) **4 513 348** (51) **G06F 3/06**

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

(11) **4 513 490** (51) **G11C 7/10**

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

(11) **4 513 737** (51) **H02M 1/44**

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

(11) **4 513 768** (51) **H04B 1/62**

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

(11) **4 513 866** (51) **H04N 9/31**

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

(11) **4 513 942** (51) **H04W 24/02**

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

(11) **4 514 444** (51) **A61N 1/04**

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

(11) **4 514 450** (51) **A61N 1/36**

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

(11) **4 514 477** (51) **A61Q 13/00**

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

(11) **4 515 051** (51) **E04B 1/32**

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

(11) **4 515 407** (51) **G06F 13/14**

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

(11) **4 515 520** (51) **G09B 23/36**

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

(11) **4 516 158** (51) **A45C 11/36**

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

(11) **4 516 255** (51) **A61B 34/35**

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

(11) **4 516 332** (51) **A61M 1/16**

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

(11) **4 516 407** (51) **A61H 9/00**

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

(11) **4 517 025** (51) **E04F 15/02**

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

KH

(11) **4 517 086** (51) **F03D 17/00**

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

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 517 171** (51) **F23N 5/00**

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

(11) **4 517 346** (51) **H02H 3/44**

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

(11) **4 517 403** (51) **G02B 19/00**

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

BA

KH MA MD TN

(11) **4 517 447** (51) **G04C 3/00**

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

(11) **4 517 848** (51) **H10H 20/85**

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

(11) **4 518 015** (51) **H01M 50/588**

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

(11) **4 518 165** (51) **H03M 13/11**

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

(11) **4 518 181** (51) **H04B 7/06**

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

(11) **4 518 232** (51) **H04L 5/00**

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

(11) **4 518 258** (51) **H04L 25/02**

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

(11) **4 518 275** (51) **H04L 43/04**

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

(11) **4 518 362** (51) **H04W 4/02**

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

(11) **4 518 377** (51) **H04W 4/80**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 518 390** (51) **H04W 72/1263**

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

(11) **4 518 406** (51) **H04W 24/04**

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

(11) **4 518 454** (51) **H04W 52/02**

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

(11) **4 518 568** (51) **H04W 76/36**

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

(11) **4 518 737** (51) **A61B 1/00**

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

(11) **4 518 754** (51) **A61B 5/11**

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

(11) **4 519 008** (51) **B01J 20/26**

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

(11) **4 519 118** (51) **B60L 53/64**

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

(11) **4 519 144** (51) **B61L 3/06**

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

(11) **4 519 359** (51) **C08L 83/04**

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

(11) **4 519 379** (51) **C09D 17/00**

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

(11) **4 519 404** (51) **C11B 9/00**

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

(11) **4 519 549** (51) **F02C 7/232**

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

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 519 840** (51) *G06V 10/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 519 932** (51) *H01M 10/658*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 520 360** (51) *A61M 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 520 629** (51) *B62D 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 520 631** (51) *B62D 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 520 632** (51) *B62D 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 520 973** (51) *F04C 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 520 974** (51) *F04C 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 520 984** (51) *F16C 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 521 214** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 521 336** (51) *G06T 11/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 521 384** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 521 541** (51) *H01M 50/449*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 521 559** (51) *H01Q 13/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 521 587** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 521 596** (51) *H02J 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 521 659** (51) *H04B 10/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 521 678** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 521 761** (51) *H04N 23/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 521 813** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 521 856** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 521 870** (51) *H01L 23/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 522 035** (51) *A61B 8/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 522 039** (51) *A61B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 522 040** (51) *A61B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 522 041** (51) *A61B 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 522 431** (51) *B60C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 522 462** (51) *B60R 21/2338*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 522 694** (51) *C09D 7/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 522 884** (51) *F16D 65/097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 522 894** (51) *F16K 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 523 110** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 523 158** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 523 183** (51) *G06V 20/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 523 325** (51) *H02S 20/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 523 715** (51) *A61M 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 523 716** (51) *A61M 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 523 826** (51) *B23H 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 523 839** (51) *B23K 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 524 065** (51) **B65G 21/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 524 197** (51) **C08L 67/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 524 231** (51) **C12M 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 524 278** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 524 280** (51) **C22C 38/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 524 313** (51) **D06F 34/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 524 444** (51) **F16L 21/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 524 482** (51) **F04B 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 524 629** (51) **G02B 6/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 524 651** (51) **G03B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 524 726** (51) **G06F 8/61**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 524 750** (51) **G06F 8/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 524 790** (51) **G06F 21/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 524 963** (51) **G11B 7/24097**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 525 013** (51) **H01G 11/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 525 158** (51) **H01M 50/242**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 525 177** (51) **H01M 50/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 525 206** (51) **H01Q 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 525 313** (51) **H03M 13/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 525 401** (51) **H04L 49/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 525 430** (51) **H04N 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 525 434** (51) **H04N 9/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 525 499** (51) **H04W 12/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 525 921** (51) **A61K 47/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 525 968** (51) **A61M 39/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 526 125** (51) **B41J 2/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 526 256** (51) **C01G 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- (11) **4 526 687** (51) **G01R 15/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 526 737** (51) **G05B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 526 809** (51) **G06N 3/092**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 526 957** (51) **H01R 4/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 527 005** (51) **H03L 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 527 075** (51) **H04N 19/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 527 128** (51) **H04W 64/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 527 135** (51) **H04L 1/1829**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 527 233** (51) **A43B 23/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 527 315** (51) **A61B 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 527 366** (51) **A61F 13/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 527 521** (51) **B22D 11/128**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- 801

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 529 126** (51) *H04L 49/109*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 529 127** (51) *H04L 49/201*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 529 148** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 529 232** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 529 266** (51) *H04W 28/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 529 324** (51) *H04W 72/0446*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 529 329** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 529 443** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 529 476** (51) *A61L 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 529 645** (51) *G06F 16/9535*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 529 647** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 529 709** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 529 726** (51) *H04L 69/321*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 529 737** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 529 752** (51) *A01B 51/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 529 840** (51) *A61B 5/151*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 530 104** (51) *B60K 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 530 105** (51) *B60K 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 530 112** (51) *B60K 15/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 530 121** (51) *B60L 50/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 530 204** (51) *B65B 7/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 530 349** (51) *C12N 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 531 096** (51) *H01L 23/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 531 185** (51) *H01M 50/342*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 531 199** (51) *H01M 50/543*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 531 422** (51) *H04J 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 531 468** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 531 523** (51) *H10K 59/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 532 125** (51) *B22F 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 532 204** (51) *B32B 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 532 578** (51) *C08G 18/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 532 592** (51) *C08J 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 532 616** (51) *C09D 7/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 532 622** (51) *C09K 8/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 533 174** (51) *G02F 1/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 533 966** (51) *A24F 40/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 534 012** (51) *A61B 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 534 116** (51) *A61L 27/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 534 309** (51) *B60K 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 534 314** (51) *B60K 11/04*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 534 328** (51) *B60L 50/75*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 534 329** (51) *B60L 50/75*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 534 361** (51) *B60R 21/207*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 534 549** (51) *C07K 14/245*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 534 753** (51) *D06F 39/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 535 180** (51) *G06F 16/907*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 535 206** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 535 278** (51) *G06T 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 535 691** (51) *H04B 17/373*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 535 732** (51) *H04L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 535 787** (51) *H04N 19/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 535 833** (51) *H04W 4/029*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 535 846** (51) *H04W 12/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 535 864** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 535 905** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 536 333** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 536 437** (51) *B23Q 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 536 911** (51) *E04C 2/288*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 537 013** (51) *F21S 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 537 098** (51) *G01N 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 537 146** (51) *G02B 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 537 780** (51) *A61B 34/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 537 801** (51) *A61G 7/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 537 827** (51) *A61K 31/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 538 059** (51) *B60C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 538 060** (51) *B60C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 538 061** (51) *B60C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 538 062** (51) *B60C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 538 283** (51) *C07K 14/195*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 538 436** (51) *D01F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 538 446** (51) *D06F 58/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 538 583** (51) *F17C 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 538 721** (51) *G01R 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 538 780** (51) *G02F 1/1335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 538 798** (51) *G03F 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 538 890** (51) *G06F 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 538 902** (51) *G06F 16/2457*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 539 026** (51) *G09G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 539 027** (51) *G09G 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 539 367** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 539 368** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 539 373** (51) **H04L 1/1867**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 539 384** (51) **H04L 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 539 394** (51) **H04L 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 539 400** (51) **H04L 12/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 539 420** (51) **H04L 41/5019**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 539 431** (51) **H04L 67/1012**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 539 481** (51) **H04N 21/845**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 539 493** (51) **H04Q 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 539 499** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 539 504** (51) **H04R 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 539 505** (51) **H04R 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 539 517** (51) **H04W 4/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 539 519** (51) **H04W 8/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 539 525** (51) **H04W 12/122**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 539 530** (51) **H04W 24/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 539 558** (51) **H04W 52/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 539 571** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 539 643** (51) **H10K 59/131**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 539 648** (51) **H10N 10/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 539 856** (51) **A61K 31/702**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 539 934** (51) **A61P 13/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 540 094** (51) **B60L 53/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 540 133** (51) **B64C 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 540 602** (51) **G01N 29/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 540 792** (51) **G06V 10/82**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 541 164** (51) **A01B 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 541 251** (51) **A47L 11/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 541 484** (51) **B22F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 541 739** (51) **B65G 47/91**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 541 808** (51) **C07K 14/195**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 541 965** (51) **D06F 58/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 542 245** (51) **G01R 31/392**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 542 382** (51) **G06F 9/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 542 633** (51) **H01L 21/67**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 542 640** (51) **H01L 23/367**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 542 677** (51) **H01M 4/1393**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 542 734** (51) **H01M 50/103**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 542 752** (51) **H01M 50/409**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

(11)	4 543 325	(51)	A61B 17/221	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 543 326	(51)	A61B 17/221	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 543 328	(51)	A61B 17/3207	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 543 329	(51)	A61B 17/34	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 543 330	(51)	A61B 17/34	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 543 331	(51)	A61B 17/42	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 543 332	(51)	A61B 17/70	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 543 333	(51)	A61B 17/70	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 543 334	(51)	A61B 17/88	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 543 336	(51)	A61B 18/12	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 543 337	(51)	A61B 18/14	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 543 339	(51)	A61B 18/14	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 543 340	(51)	A61B 18/14	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84)				(11)	4 543 341 (51) A61B 18/14
(84)				(11)	4 543 342 (51) A61B 18/14
(84)				(11)	4 543 343 (51) A61B 18/14
(84)				(11)	4 543 344 (51) A61B 34/00
(84)				(11)	4 543 345 (51) A61B 34/00
(84)				(11)	4 543 346 (51) A61B 34/00
(84)				(11)	4 543 347 (51) A61B 34/00
(84)				(11)	4 543 348 (51) A61B 34/00
(84)				(11)	4 543 349 (51) A61B 34/10
(84)				(11)	4 543 350 (51) A61B 34/10
(84)				(11)	4 543 351 (51) A61B 34/10
(84)				(11)	4 543 352 (51) A61B 34/10
(84)				(11)	<

- 810

(11)	4 543 543	(51)	A61P 5/00	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 543 544	(51)	A61P 19/02	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 543 545	(51)	A61P 25/28	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 543 546	(51)	A61P 35/00	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 543 547	(51)	A61Q 5/02	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 543 548	(51)	A62B 35/00	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 543 549	(51)	A62C 3/02	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 543 550	(51)	A62D 1/00	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 543 551	(51)	A63B 22/02	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 543 554	(51)	A63F 13/213	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 543 555	(51)	A63F 13/24	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 543 556	(51)	A63G 31/00	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 543 559	(51)	B01D 15/22	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 543 560	(51)	B01D 27/14	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 543 561	(51)	B01D 29/15	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 543 563	(51)	B01D 39/04	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 543 566	(51)	B01D 53/04	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 543 567	(51)	B01D 53/04	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 543 568	(51)	B01D 53/04	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- 813

(11)	4 543 777		(51)	B65D 75/32	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 543 817		(51)	C03C 17/34	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
	(11)		4 543 778			(51)			(11)		4 543 818			(51)					
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 543 779		(51)	B65D 75/36		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 543 820		(51)	C04B 12/00			
	(11)			4 543 780			B65D 75/58			(11)			4 543 821			C04B 20/02			
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 543 781		(51)	B65G 15/44		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 543 822		(51)	C04B 28/04			
	(11)			4 543 782			B65G 23/36			(11)			4 543 823			C04B 28/10			
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 543 783		(51)	B65G 39/16		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 543 824		(51)	C04B 35/26			
	(11)			4 543 784			B65G 43/10			(11)			4 543 825			C05G 5/12			
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 543 785		(51)	B65H 26/02		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 543 826		(51)	C05G 5/27			
	(11)			4 543 786			B65H 29/00			(11)			4 543 827			C07B 59/00			
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 543 787		(51)	B66B 5/04		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 543 828		(51)	C07C 5/48			
	(11)			4 543 788			B66B 7/12			(11)			4 543 829			C07C 15/02			
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 543 789		(51)	B66C 13/46		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 543 830		(51)				

- MA

818

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 4 543 973 (51) C08/ 11/12

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

MA TN

(11) 4 543 974 (51) C08I 11/14

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

(11) 4 543 975 (51) C08K 3/22

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

(11) 4 543 976 (51) C08L 1/28

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

(11) 4 543 977 (51) C08L 3/02

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

(11) 4 543 978 (51) C08L 9/06

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

(11) 4 543 979 (51) C08L 9/06

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

(11) 4 543 981 (51) C08L 23/08

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

(11) 4 543 982 (51) C08I 23/08

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

(11) 4 543 984 (51) C08L 63/00

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

(11) 4 543 987 (51) C08L 83/04

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

(11) 4 543 990 (51) C09B 23/08

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

(11) 4 543 995 (51) C09D 5/18

(84) AI AT BF BG CH CY CZ DF DK EF

- KH

- 823

- [illegible]

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 544 426** (51) **G06F 16/958**

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

(11) **4 544 427** (51) *G06F 18/2132*

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

(11) 4 544 428 (51) G06F 18/2413

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

(11) 4 544 430 (51) G06F 21/10

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

(11) 4 544 431 (51) G06F 21/10

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

(11) 4 544 432 (51) G06F 21/53

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

(11) 4 544 433 (51) G06F 21/55

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

(11) **4 544 434** (51) *G06F 21/56*

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

(11) 4 544 435 (51) G06F 21/57

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

(11) 4 544 436 (51) G06F 21/60

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

(11) 4 544 437 (51) G06F 21/62

(11) **4 544 437** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 4 544 439 (51) G06F 21/64

(11) **4 544 439** (51) **G06F 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 4 544 443 (51) G06F 30/27

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

- 828

- [illegible]

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- 833

(11) **4 544 863** (51) **H04W 72/232**

(11) **4 544 863** (51) *H04W 72/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 544 864** (51) *H04W 72/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 544 865** (51) *H04W 72/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 544 870** (51) **H04W 76/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 544 873** (51) **H05B 3/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 544 875** (51) **H05B 45/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 544 876** (51) **H05B 47/155**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 544 877** (51) **H05F 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 544 878** (51) **H05F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 544 881** (51) **H05H 1/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 544 882** (51) *H05H 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 544 885** (51) *H10B 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 544 886** (51) **H10B 20/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 4 544 888 (51) H10K 85/60

- [illegible]

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

(11) 4 545 570 (51) C07K 19/00

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

(11) 4 545 572 (51) C08B 37/04

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

(11) 4 545 576 (51) C08F 232/08

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

(11) 4 545 577 (51) C08F 232/08

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

(11) 4 545 578 (51) C08F 297/04

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

(11) 4 545 583 (51) C08G 59/30

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

(11) 4 545 584 (51) C08G 63/88

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

(11) 4 545 585 (51) C08G 64/02

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

(11) 4 545 586 (51) C08G 65/336

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

(11) 4 545 587 (51) C08G 73/02

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

(11) 4 545 588 (51) C08G 75/04

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

(11) 4 545 590 (51) C08/3/22

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

(11) 4 545 595 (51) C08L 23/10

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

(11)	4 546 028	(51)	G02B 21/00	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	4 546 031	(51)	G02B 27/01	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	4 546 040	(51)	G02F 1/13357	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	4 546 045	(51)	G03B 21/14	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	4 546 052	(51)	G03G 21/18	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA TN						
(11)	4 546 062	(51)	G05B 19/042	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	4 546 115	(51)	G06F 8/20	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	4 546 122	(51)	G06F 8/20	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	4 546 131	(51)	G06F 9/455	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	4 546 148	(51)	G06F 13/40	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	4 546 164	(51)	G06F 16/909	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	4 546 169	(51)	G06F 16/9538	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	4 546 183	(51)	G06F 21/44	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
					LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	4 546 184	(51)	G06F 21/44	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	4 546 187	(51)	G06F 21/57	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	4 546 199	(51)	G06F 30/15	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	4 546 200	(51)	G06F 30/17	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	4 546 209	(51)	G06F 40/35	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	4 546 222	(51)	G06N 10/20	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	4 546 223	(51)	G06N 20/00	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	4 546 229	(51)	G06Q 10/06	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	4 546 244	(51)	G06Q 40/02	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	4 546 247	(51)	F24D 19/10			

(11)	4 546 380		(51)	<i>H01F 27/245</i>	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR	
						ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR			
(11)	4 546 381		(51)	<i>H01F 27/245</i>	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR	
						ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR			
(11)	4 546 395		(51)	<i>H01L 21/304</i>	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR	
						ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR			
(11)	4 546 396		(51)	<i>H01L 21/304</i>	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR	
						ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR			
(11)	4 546 398		(51)	<i>H01L 21/31</i>	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR	
						ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR			
(11)	4 546 400		(51)	<i>H01L 21/52</i>	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR	
						ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR			
(11)	4 546 401		(51)	<i>H01L 21/60</i>	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR	
						ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR			
(11)	4 546 402		(51)	<i>H01L 21/67</i>	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR	
						ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR			
(11)	4 546 427		(51)	<i>H01L 27/146</i>	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR	
						ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR			
(11)	4 546 433		(51)	<i>H01L 31/0352</i>	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL		PT RO RS SE SI SK SM TR	

(11) **4 546 834** (51) *H04W 8/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- [illegible]

PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 547 291** (51) **A61L 27/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 547 294** (51) **A61M 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 547 296** (51) **A61M 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 547 297** (51) **A61M 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 547 304** (51) **A61M 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 547 309** (51) **A61M 29/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 547 319** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 547 340** (51) **A61Q 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 547 342** (51) **A61Q 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 547 373** (51) **B01D 53/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 547 405** (51) **B04B 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 547 412** (51) **B05B 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 547 417** (51) **B21D 51/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- MA

(11)	4 547 899	(51)	D01F 6/06	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 547 900	(51)	D01H 1/04	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 547 909	(51)	D21H 19/38	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 547 912	(51)	E02F 9/22	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 547 917	(51)	E04F 13/06	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 547 919	(51)	E04G 5/00	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 547 939	(51)	E21B 47/0224	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 547 941	(51)	E21F 1/00	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 547 943	(51)	F01B 1/06	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 547 949	(51)	F01N 3/20	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 547 953	(51)	F03B 13/14	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 547 954	(51)	F03B 13/26	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 547 963	(51)	F03D 13/25	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 547 964	(51)	F03D 80/50	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84)				(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 547 965	(51)	F03D 80/60	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 547 970	(51)	F04D 23/00	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 547 998	(51)	F17C 3/02	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 548 000	(51)	F17C 13/02	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 548 004	(51)	F21S 9/00	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 548 010	(51)	F21V 11/06	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 548 022	(51)	F24S 25/634	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 548 031	(51)	F28D 20/00	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 548 034	(51)	F41B 11/89	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- [illegible]

- [illegible]

LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 555 123** (51) **C25B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 555 181** (51) **E05F 15/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 555 183** (51) **E06B 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 556 667** (51) **E05F 15/689**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 558 109** (51) **A61F 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 558 399** (51) **B64C 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 560 078** (51) **E02B 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 561 495** (51) **A61F 2/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 562 169** (51) **C12N 15/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 562 257** (51) **E04H 15/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 562 565** (51) **G06Q 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 563 605** (51) **C08F 212/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 563 760** (51) **E03D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 584** (51) **H01M 50/533**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 835** (51) **H04N 21/485**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 536** (51) **A45C 5/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 390** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 683** (51) **A61B 17/062**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 577 254** (51) **A61L 15/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 580 538** (51) **A61B 34/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 580 860** (51) **B29C 51/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 583 817** (51) **A61F 2/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 588 145** (51) **H02H 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 590 484** (51) **B29C 48/325**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 593 675** (51) **A47K 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 599 290** (51) **G02C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 611 637** (51) **A61B 6/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 121** (51) **A63G 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 607** (51) **E06B 9/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 265** (51) **H05B 7/144**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 578 862** (51) **F02D 41/22**
(54) • **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE POUR CAPTEUR DE TEMPÉRATURE**

(11) **2 991 723** (51) **A61N 1/36**
(54) • **GEFORMTE HEADER FÜR IMPLANTIERBARE SIGNALGENERATOREN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME**
• **MOLDED HEADERS FOR IMPLANTABLE SIGNAL GENERATORS, AND ASSOCIATED SYSTEMS**
• **EMBASSES MOULÉES POUR GÉNÉRATEURS DE SIGNAUX IMPLANTABLES, ET SYSTÈMES ASSOCIÉS**

(11) **3 045 161** (51) **A61K 8/34**
(54) • **Verwendung von Wirkstoffgemischen aus 1,2-Hexanediol und 1,2-Octanediol in kosmetischen, pharmazeutischen oder dermatologischen Emulsionen**
• **Use of active mixtures of 1,2-hexanediol and 1,2-octanediol in cosmetic, pharmaceutical or dermatological emulsions**
• **Utilisation de mélanges actifs de 1,2-hexanediol et de 1,2-octanediol dans des émulsions cosmétiques, pharmaceutiques ou dermatologiques**

(11) **3 079 946** (51) **F21S 41/675**
(54) • **DMD SCHEINWERFER**
• **DMD HEADLAMP**
• **PHARE DMD**

(11) **3 253 882** (51) **C12P 19/02**
(54) • **VERFAHREN UND APPARATUS ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZENBASIERTEM ROHMATERIAL DURCH ENZYMATISCHE HYDROLYSE**

(11) **3 259 033** (51) **A62B 35/00**
(54) • **GERÄT ZUR KONTROLLIERTEN ABSEILUNG MIT INTEGRIERTEM KLETTERGURT UND AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG**

- CONTROLLED DESCENT DEVICE COMPRISING A HARNESS AND A SUSPENSION DEVICE
- DISPOSITIF DE DESCENTE CONTRÔLÉE COMPRENANT UN HARNAIS ET UN DISPOSITIF DE SUSPENSION
- (11) **3 267 911** (51) **A61B 17/56**
- (54) • PATIENTENSPEZIFISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN
- PATIENT-SPECIFIC SURGICAL DEVICES
- DISPOSITIFS DE CHIRURGIE ADAPTÉS AU PATIENT
- (11) **3 282 961** (51) **A61B 17/16**
- (54) • WERKZEUG ZUR ERZEUGUNG EINER KONISCHEN ÖFFNUNG IN GEWEBE
- TOOLING FOR CREATING TAPERED OPENING IN TISSUE
- OUTILLAGE POUR CRÉATION D'UNE OUVERTURE CONIQUE DANS LE TISSU
- (11) **3 283 903** (51) **G01T 1/20**
- (54) • DETEKTOR ARRAY FÜR EIN STRAHLUNGSSYSTEM
- RESEAU DE DETECTEURS POUR UN SYSTÈME DE RAYONNEMENT
- (11) **3 310 336** (51) **A61K 31/439**
- (54) • OPHTHALMOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ACECLIDIN UND MANNITOL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PRESBYOPIE
- OPHTHALMOLOGICAL COMPOSITION COMPRISING ACECLIDINE AND MANNITOL FOR USE IN THE TREATMENT OF PRESBYOPIA
- COMPOSITION OPHTHALMOLOGIQUE CONTENANT DE L'ACÉCLIDINE ET DU MANNITOL POUR LE TRAITEMENT DE LA PRESBYOPIE
- (11) **3 344 298** (51) **A61K 51/12**
- (54) • SYSTEM FÜR STRAHLENTHERAPIE
- SYSTEM FOR RADIATION THERAPY
- SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE
- (11) **3 345 919** (51) **C07K 14/435**
- (54) • BINDING DOMAINS DIRECTED AGAINST GPCR: G PROTEIN COMPLEXES AND USES DERIVED THEREOF
- (11) **3 367 307** (51) **G06T 17/20**
- (54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE GÉOMÉTRIQUE SIMPLIFIÉ D'UNE PAIRE DE LUNETTES RÉELLES
- (11) **3 395 245** (51) **G01R 33/563**
- (54) • METHOD AND SYSTEM FOR ACQUIRING AN ADDITIONAL IMAGE, FOR IDENTIFYING PERFUSION CHARACTERISTICS, BY USING AN MRA IMAGE
- (11) **3 439 741** (51) **A61K 38/17**
- (54) • ACTRIIB:ALK7-HETEROMULTIMERE ZUR THERAPEUTISCHEN REDUZIERUNG DES KÖRPERGEWICHTS
- ACTRIIB:ALK7 HETEROMULTIMERS FOR THERAPEUTICALLY REDUCING BODY WEIGHT
- HÉTÉROMULTIMÈRES ACTRIIB:ALK7 POUR LA RÉDUCTION THÉRAPEUTIQUE DU POIDS CORPOREL
- (11) **3 445 444** (51) **A61N 1/36**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGUNGSSENSOR-BASIERTE DETEKTION ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFATMUNGSSTÖRUNGEN (SDB)
- DEVICE FOR ACCELEROMETER-BASED SENSING FOR SLEEP DISORDERED BREATHING (SDB) CARE
- DISPOSITIF DE DÉTECTION FONDÉE SUR L'UTILISATION D'UN ACCÉLÉROMÈTRE POUR SOIGNER LES TROUBLES RESPIRATOIRES DU SOMMEIL (SDB)
- (11) **3 447 873** (51) **H02J 3/36**
- (54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN DEZENTRALISIERTES STROMVERSORGUNGSSYSTEM, EIN DEZENTRALISIERTES STROMVERSORGUNGSSYSTEM, STEUERVERFAHREN UND STEUERPROGRAMM DES DEZENTRALEN STROMVERSORGUNGSSYSTEMS
- DISPOSITIF DE COMMANDE POUR SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DISTRIBUÉ, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DISTRIBUÉ, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE DU SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DISTRIBUÉ
- (11) **3 448 233** (51) **A61B 3/14**
- (54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG VON AUGENUNTERSUCHUNGEN MIT ANZEIGEN MIT MEMS-ABTASTSPIEGELN
- MEDICAL DEVICES AND SYSTEMS FOR PERFORMING EYE EXAMS USING DISPLAYS COMPRISING MEMS SCANNING MIRRORS
- DISPOSITIFS MÉDICAUX ET SYSTÈMES D'EXÉCUTION D'EXAMENS DES YEUX AU MOYEN D'AFFICHAGES COMPRENANT DES MIROIRS DE BALAYAGE MEMS
- (11) **3 452 753** (51) **F21S 41/19**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG EINES SCHALTUNGSTRÄGERS
- APPARATUS FOR ARRANGING A CIRCUIT CARRIER
- DISPOSITIF DE MONTAGE D'UN PORTE-CIRCUIT
- (11) **3 464 257** (51) **C07D 307/50**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FURFURAL
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FURFURAL
- (11) **3 471 091** (51) **G10L 19/00**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS MIT EINER VIELZAHL VON KANÄLEN
- AN APPARATUS AND METHOD FOR ENCODING AN AUDIO SIGNAL HAVING A PLURALITY OF CHANNELS
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE DE SIGNAL AUDIO À CANAUX MULTIPLES
- (11) **3 483 685** (51) **G05B 23/02**
- (54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DIAGNOSE IN EINEM PRODUKTIONSSYSTEM MIT MEHREREN ROBOTERN
- DATA PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING DIAGNOSIS IN A PRODUCTION SYSTEM WITH A PLURALITY OF ROBOTS
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN DIAGNOSTIC DANS UN SYSTÈME DE PRODUCTION COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE ROBOTS
- (11) **3 485 318** (51) **G02B 27/01**
- (54) • HEAD-UP DISPLAY SYSTEM FOR DISPLAYING IMAGE DATA AND ITS CALIBRATION
- SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE DESTINÉ À PRÉSENTER DES INFORMATIONS D'IMAGE ET SON CALIBRATION
- (11) **3 486 879** (51) **G07C 9/00**
- (54) • SYSTEM MIT MULTIFUNKTIONALEM PERIPHÄRGERÄT UND VERFAHREN ZUM LIEFERN VON OBJEKTEN
- SYSTEM WITH MULTIFUNCTIONAL PERIPHERAL DEVICE AND METHOD FOR DELIVERING OBJECTS
- SYSTÈME AVEC PÉRIPHÉRIQUE MULTIFONCTIONNEL ET PROCÉDÉ DE LIVRAISON D'OBJETS
- (11) **3 508 204** (51) **A61K 31/519**
- (54) • CHINAZOLIN-8-YL-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON MELANOMEN, NICHT-KLEINZELLIGER LUNGENKREBS, SCHILDRÜSENKREBS, EIERSTOCKKREBS ODER DICKDARMKREBS
- QUINAZOLIN-8-YL DERIVATIVES FOR USE IN METHODS OF TREATING MELANOMA, NON-SMALL CELL LUNG CANCER, THYROID CANCER, OVARIAN CANCER, OR COLON CANCER
- DÉRIVÉS DE QUINAZOLIN-8-YL POUR LEUR UTILISATION DANS DES MÉTHODES DE TRAITEMENT DU MÉLANOME, DU CANCER DU POU MON NON À PETITES CELLULES, DU CANCER DE LA THYROÏDE, DU CANCER DE L'OVAIRE OU DU CANCER DU CÔLON
- (11) **3 509 657** (51) **A61L 27/44**
- (54) • PROCESS FOR THE PREPARATION OF AN IMPLANT WITH CALCIUM CARBONATE-CONTAINING COMPOSITE POWDER WITH MICROSTRUCTURED PARTICLES
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN IMPLANT COMPRENANT UNE POUDRE COMPOSITE CONTENANT DU CARBONATE DE CALCIUM AYANT DES PARTICULES MICRO-STRUCTUREES
- (11) **3 537 244** (51) **G05B 19/042**
- (54) • REGULINGSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROPNEUMATISCHES FELDGERÄT
- REGULATION METHOD FOR AN ELECTRO-PNEUMATIC FIELD DEVICE
- PROCÉDÉ DE RÉGULATION POUR UN APPAREIL DE TERRAIN ÉLECTROPNEUMATIQUE
- (11) **3 550 990** (51) **A23B 4/027**
- (54) • COMPOSITION DE TRAITEMENT DE LA VIANDE ET SON UTILISATION
- (11) **3 571 270** (51) **C10M 163/00**
- (54) • SCHMIERMITTEL MIT ÜBERBASISCHEN CALCIUM- UND MAGNESIUMDETERGENZEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER VORENTFLAMMUNG (LSPI)
- LUBRICANTS WITH OVERBASED CALCIUM AND OVERBASED MAGNESIUM DETERGENTS AND METHOD FOR REDUCING LOW-SPEED PRE-IGNITION (LSPI)
- LUBRIFIANTS CONTENANT DES DÉTERGENTS SURBASÉS EN TERMES DE CALCIUM ET DE MAGNÉSIE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU PRÉ-ALLUMAGE À BAS RÉGIME (LSPI)
- (11) **3 573 828** (51) **B32B 27/08**
- (54) • FILMS MULTICOUCHE PRÉSENTANT PROPRIÉTÉS D'ÉCROUISSAGE AJUSTABLES
- (11) **3 576 213** (51) **H01M 10/44**
- (54) • BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LADUNG EINES BATTERIEPACKS
- BATTERY PACK AND METHOD FOR CONTROLLING CHARGING OF BATTERY PACK
- BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CHARGE DU BLOC-BATTERIE
- (11) **3 576 559** (51) **A42B 3/12**
- (54) • CASQUE DE PROTECTION POUR PROTÉGER LA TÊTE D'UN UTILISATEUR CONTRE DES FORCES D'IMPACT

- HEADGUARD FOR PROTECTING THE HEAD OF A USER FROM IMPACT FORCES
- KOPFSCHUTZ ZUM SCHUTZ DES KOPFES EINES BENUTZERS VOR AUFPRALLKRÄFTEN
- (11) **3 576 899** (51) **B23K 26/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON KUPFER MIT BLAUEM LASER
- METHOD FOR WELDING COPPER USING BLUE LASER
- PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE CUIVRE À L'AIDE DE LASER BLEU
- (11) **3 602 023** (51) **G01N 27/00**
- (54) • CAPTEUR ET PARTIE DE TRAITEMENT D'UN CAPTEUR
- (11) **3 605 495** (51) **G08G 1/14**
- (54) • PARKVERWALTUNGSVERFAHREN, SERVER, PARKPLATZSPERRE
- PARKING MANAGEMENT METHOD, SERVER, PARKING SPOT LOCK
- PROCÉDÉ DE GESTION DE STATIONNEMENT, SERVEUR, VERROUILLAGE D'EMPLACEMENT DE STATIONNEMENT
- (11) **3 614 941** (51) **A61B 18/02**
- (54) • BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT MULTIFUNKTIONALEN SENSORELEMENTEN
- TREATMENT DEVICE HAVING MULTIFUNCTIONAL SENSING ELEMENTS
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT AYANT DES ÉLÉMENTS DE DÉTECTION MULTIFONCTIONNELS
- (11) **3 628 441** (51) **B24B 13/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN LINSE
- METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING AN OPTICAL LENS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE LENTILLE OPTIQUE
- (11) **3 634 427** (51) **A61K 31/7004**
- (54) • T-ZELLEN MIT REDUZIRTER OBERFLÄCHENFUCOSYLIERUNG UND METHODEN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE ANWENDUNG
- CELLULES T AVEC UNE FUCOSYLATION RÉDUITE DE LA SURFACE ET MÉTHODES DE LEUR FABRICATION ET UTILISATION
- (11) **3 635 747** (51) **G16H 80/00**
- (54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ ET DE FOURNITURE D'ASSISTANCE D'URGENCE
- (11) **3 638 340** (51) **A61M 1/30**
- (54) • KASSETTE FÜR EIN BLUTBESTANDTEILENTHAHMESYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES BLUTDRUCKES INNERHALB DER KASSETTE
- CASSETTE POUR UN SYSTÈME DE COLLECTE DE COMPOSANTS DU SANG ET MÉTHODE DE MÉSURER LA PRESSION SANGUINE DANS LA CASSETTE
- (11) **3 641 784** (51) **A61K 31/7076**
- (54) • CANGRELOR ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON SHUNT ODER STENTTHROMBOSE
- CANGRELOR FOR THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF SHUNT OR STENT THROMBOSIS
- CANGRELOR POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE LA THROMBOSE D'UN SHUNT OU D'UNE ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE
- (11) **3 644 778** (51) **A41D 13/018**
- (54) • AUFBLASBARER HELM FÜR KOPFSCHUTZ
- INFLATABLE HELMET FOR HEAD PROTECTION
- CASQUE GONFLABLE POUR PROTECTION DE LA TÊTE
- (11) **3 655 489** (51) **C09D 11/033**
- (54) • VERFAHREN, DAS WASSERBASIERTE HOCHGESCHWINDIGKEITSTINTEN MIT ALKOHOLTOLERANTEN LATEXEN VERWENDET
- METHOD USING HIGH SPEED WATER-BASED INKS CONTAINING ALCOHOL TOLERANT LATEXES
- PROCÉDÉ UTILISANT D'ENCRE À BASE D'EAU À GRANDE VITESSE CONTENANT DES LATEX TOLÉRANTS AUX ALCOOLS
- (11) **3 663 184** (51) **B63B 25/16**
- (54) • SYSTEM ZUR WIEDERVERFLÜSSIGUNG VON ABDAMPF UND VERFAHREN ZUM ABLASSEN VON SCHMIERÖL AUS EINEM SYSTEM ZUR WIEDERVERFLÜSSIGUNG VON ABDAMPF
- BOIL-OFF GAS RELIQUEFACTION SYSTEM AND METHOD FOR DISCHARGING LUBRICATING OIL FROM BOIL-OFF GAS RELIQUEFACTION SYSTEM
- SYSTÈME DE RELIQUÉFACTION DE GAZ D'ÉVAPORATION ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION D'HUILE DE LUBRIFICATION D'UN SYSTÈME DE RELIQUÉFACTION DE GAZ D'ÉVAPORATION
- (11) **3 669 209** (51) **G01S 11/12**
- (54) • SYSTÈME DE DÉTECTION ET ÉVITEMENT PASSIF
- (11) **3 671 580** (51) **G06Q 10/00**
- (54) • ANALYSIEREN GERÄTEBEZOGENER DATEN, UM GERÄTEBEZOGENE ALARME ZU ERZEUGEN UND / ODER ZU UNTERBRECHEN
- ANALYSER DES DONNÉES LIÉES À UN DISPOSITIF POUR GÉNÉRER ET / OU SUPPRIMER DES ALERTES LIÉES À UN DISPOSITIF
- (11) **3 675 694** (51) **A47J 31/46**
- (54) • HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN
- HEATING DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 675 982** (51) **B01D 39/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PERLITFILTERHILFE MIT HOHER DICHT
- METHOD OF MAKING HIGH DENSITY PERLITE FILTER AID
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ADJUVANT DE FILTRATION À BASE DE PERLITE HAUTE DENSITÉ
- (11) **3 679 883** (51) **A61B 34/30**
- (54) • SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON KLIN-GENEXPOSITION
- SYSTEM FOR REDUCING BLADE EXPOSURES
- SYSTÈME DE RÉDUCTION D'EXPOSITION D'UNE LAME
- (11) **3 681 736** (51) **B60C 11/03**
- (54) • FAHRZEUGGREIFEN
- PNEUMATIQUE POUR VÉHICULES
- (11) **3 684 124** (51) **H04L 5/00**
- (54) • REFERENZSIGNALKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE
- (11) **3 684 264** (51) **A61B 10/00**
- (54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON SCHWANGERSCHAFTSBEZOGENEN EREIGNISSEN
- SYSTEM FOR DETECTING PREGNANCY RELATED EVENTS
- SYSTÈME POUR DÉTECTER DES ÉVÉNEMENTS LIÉS À UNE GROSSESSE
- (11) **3 687 768** (51) **B29C 64/165**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN
- THREE DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE
- (11) **3 689 948** (51) **C08J 5/18**
- (54) • ROLLE EINER WÄRMESCHRUMPFBAREN FOLIE AUF POLYESTERBASIS
- ROULEAU DE FILM THERMORÉTRACTABLE À BASE DE POLYESTER
- (11) **3 693 440** (51) **C10B 53/07**
- (54) • VERWENDUNG EINER REAKTORVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ERDÖLPRODUKTEN
- USE OF A REACTOR APPARATUS FOR PRODUCING PETROLEUM PRODUCTS
- APPAREIL DE PRODUCTION DE PRODUITS PÉTROLIERS
- (11) **3 697 037** (51) **H04L 47/762**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OFFENLEGUNG DER KANTENNETZWERKFÄHIGKEIT UND SPEICHERMEDIUM
- METHODS AND APPARATUS FOR EXPOSING EDGE NETWORK CAPABILITY, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR EXPOSER LA CAPACITÉ D'UN RÉSEAU PÉRIPHÉRIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (11) **3 704 945** (51) **A22C 7/00**
- (54) • FORMMASCHINE FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE
- FOOD PRODUCT FORMING MACHINE
- MACHINE DE FORMATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES
- (11) **3 713 681** (51) **B05C 5/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LEISTUNG EINES VENTILMODULS IN EINEM KLEBSTOFFABGABESYSTEM
- METHOD FOR MONITORING THE PERFORMANCE OF A VALVE MODULE IN AN ADHESIVE DISPENSER SYSTEM
- PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UN MODULE DE SOUPAPE DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ADHÉSIF
- (11) **3 721 908** (51) **A61L 2/07**
- (54) • METHODE UND VORRICHTUNG ZUR STERILISATION EINER STERILISATIONSFILTRATIONSEINHEIT
- METHOD AND APPARATUS FOR STERILIZING STERILIZATION FILTER UNIT
- METHODE ET APPAREIL POUR LA STÉRILISATION DE L'UNITÉ DE FILTRE DE STÉRILISATION
- (11) **3 733 183** (51) **A61K 31/497**
- (54) • FLUORESZIERENDES CHALLENGE-MOLEKÜL ZUR VERWENDUNG IN DER BEURTEILUNG DER DARMFUNKTION
- FLUORESCENT CHALLENGE MOLECULE FOR USE IN ASSESSING GUT FUNCTION
- MOLÉCULE FLUORESCENTE POUR L'UTILISATION DANS L'ÉVALUATION DE LA FONCTION INTESTINALE
- (11) **3 739 648** (51) **B32B 15/082**
- (54) • METHOD OF MANUFACTURING POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY
- (11) **3 744 421** (51) **B01D 71/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UMKEHROSOMEMEMBRAN

- METHOD FOR MANUFACTURING REVERSE OSMOSIS MEMBRANE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE
- (11) **3 747 421** (51) **A61J 1/20**
- (54) • ALS INFUSIONSBEUTEL AUSGEBILDETE MEDIZINISCHE VERPACKUNG
- MEDICAL PACKAGING IN THE FORM OF AN INFUSION BAG
- EMBALLAGE MÉDICAL CONÇU SOUS FORME DE POCHÉ À PERFUSION
- (11) **3 747 968** (51) **C09J 7/38**
- (54) • VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES GRAFFITIS AUF EINEM TRÄGER
- METHOD FOR DEPOSITING A GRAFFITI ON A SUPPORT
- PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE GRAFFITI SUR UN SUPPORT
- (11) **3 750 126** (51) **G06Q 50/12**
- (54) • METHODE UND SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG VON ESSENSARTIKELN
- (11) **3 758 492** (51) **A01N 43/58**
- (54) • UTILISATION D'ALCOXYPYRAZOLES EN TANT QU'INHIBITEURS DE NITRIFICATION
- (11) **3 760 855** (51) **F02M 26/12**
- (54) • EIN AGR-KÜHLER UND EINE VERBINDUNGSEINRICHTUNG
- AN EGR COOLER AND A CONNECTION ASSEMBLY
- UN REFROIDISSEUR EGR ET UN ENSEMBLE DE CONNEXION
- (11) **3 762 666** (51) **F25B 49/02**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINES EXTERNEN FLUIDS
- A DEVICE FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF AN EXTERNAL FLUID
- DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN FLUIDE EXTERNE
- (11) **3 764 507** (51) **H02J 7/00**
- (54) • ZELLENMANAGEMENT-STEUERGERÄT, BATTERIEMANAGEMENT-STEUERGERÄT UND BATTERIEMANAGEMENT-SYSTEM
- CELL MANAGEMENT CONTROLLER, BATTERY MANAGEMENT CONTROLLER, AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM
- CONTRÔLEUR DE GESTION DE CELLULE, CONTRÔLEUR DE GESTION DE BATTERIE ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE
- (11) **3 771 815** (51) **F02D 41/32**
- (54) • METHOD FOR CONTROLLING A HEAT ENGINE OF A SADDLE-RIDE TYPE VEHICLE
- (11) **3 774 363** (51) **B26D 7/26**
- (54) • SCHNEIDEMODUL UND VERFAHREN
- MODULE DE COUPE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 786 136** (51) **H10N 30/097**
- (54) • BLEIFREIES PIEZOELEKTRISCHES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLEIFREIEN PIEZOELEKTRISCHEN MATERIALS
- LEAD-FREE PIEZOELECTRIC MATERIAL AND METHOD FOR OBTAINING LEAD-FREE PIEZOELECTRIC MATERIAL
- MATÉRIAU PIÉZOÉLECTRIQUE SANS PLOMB ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN MATÉRIAU PIÉZOÉLECTRIQUE SANS PLOMB
- (11) **3 787 658** (51) **A61K 36/284**
- (54) • A COMPOSITION WITH ANTITUSSIVE AND EXPECTORATION ACTIVITIES CONSISTING OF AN EXTRACT OF ATRACTYLODIS RHIZOMA ALBA AND SCHISANDRAE FRUCTUS
- COMPOSITION AYANT DES ACTIVITÉS ANTITUSSIVES ET D'EXPECTORATION AVEC UN EXTRAIT D'ATRACYLODIS RHIZOMA ALBA ET DE SCHISANDRAE FRUCTUS
- (11) **3 788 084** (51) **C08F 2/50**
- (54) • OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM UV BLOCKER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- DISPOSITIF OPHTHALMOLOGIQUE AVEC BLOQUE UV ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 791 426** (51) **H01L 21/20**
- (54) • PHOTONISCHE VORRICHTUNGEN MIT AL1-XSCXN- UND ALYG1-YN-MATERIALIEN
- PHOTONIC DEVICES HAVING AL1-XSCXN AND ALYG1-YN MATERIALS
- DISPOSITIFS PHOTONIQUES COMPRENANT DES MATÉRIAUX D'AL1-XSCXN ET D'ALYG1-YN
- (11) **3 793 284** (51) **H04W 72/04**
- (54) • INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
- (11) **3 808 060** (51) **H04M 1/253**
- (54) • NACHRICHTENVERARBEITUNG IN EINEM VOICE-OVER-IP-NETZ
- PROCESSING MESSAGES IN A VOICE OVER IP NETWORK
- TRAITEMENT DE MESSAGES DANS UN RÉSEAU DE VOIX SUR IP
- (11) **3 809 674** (51) **H04W 4/00**
- (54) • SPEICHERN UND ABRUFEN DES NETZWERKKONTEXTS EINER VORRICHTUNG
- STOCKAGE ET EXTRACTION DU CONTEXTE DE RÉSEAU D'UN DISPOSITIF
- (11) **3 822 889** (51) **G06Q 10/083**
- (54) • INSPEKTIONSGERÄT UND NICHTTRANSIENTES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT AUFGEZEICHNETEM INSPEKTIONSPROGRAMM
- INSPECTION APPARATUS AND NON-TRANSITORY RECORDING MEDIUM STORING INSPECTION PROGRAM
- APPAREIL D'INSPECTION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE AVEC PROGRAMME D'INSPECTION
- (11) **3 827 475** (51) **H01Q 3/00**
- (54) • UPLINK TRANSMISSION BEAM SELECTION IN LINE WITH REGULATORY REQUIREMENTS
- (11) **3 827 669** (51) **A23L 2/38**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFLANZLICHER MILCH
- A METHOD FOR PRODUCING PLANT MILK
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LAIT VÉGÉTAL
- (11) **3 833 223** (51) **A47C 1/034**
- (54) • EIN ANTRIEBSMECHANISMUS
- UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT
- (11) **3 835 062** (51) **B32B 27/32**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUSGERICHTETEN POLYETHYLENFILMEN
- METHOD FOR MAKING ORIENTED POLYETHYLENE FILMS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILMS DE POLYÉTHYLÈNE ORIENTÉS
- (11) **3 838 703** (51) **B60W 60/00**
- (54) • AUTONOMES STEUERGERÄT UND STEUERERFAHREN
- AUTONOMOUS CONTROLLER AND CONTROL METHOD
- DISPOSITIF DE CONTRÔLE AUTONOME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 843 933** (51) **B23K 9/12**
- (54) • UNTERPULVER-LICHTBOGENSCHWEISSSYSTEM UND UNTERPULVER-LICHTBOGENSCHWEISSBRENNER ZUR RESISTIVEN VORWÄRMUNG EINES ELEKTRODENDRAHTES
- SUBMERGED ARC WELDING SYSTEM AND SUBMERGED ARC WELDING TORCH TO RESISTIVELY PREHEAT ELECTRODE WIRE
- SYSTÈME DE SOUDAGE À L'ARC SUBMERGÉ ET CHALUMEAU DE SOUDAGE À L'ARC SUBMERGÉ POUR LE PRÉCHAUFFAGE RÉSISTIF D'UN FIL D'ÉLECTRODE
- (11) **3 848 994** (51) **B23K 37/04**
- (54) • BATTERY PACK COMPRISING BATTERY PACK FRAME CAPABLE OF PREVENTING WELDING DEFECT AND PRESSING JIG FOR PREPARING THE SAME
- (11) **3 849 518** (51) **A61K 9/08**
- (54) • CSF-1R-ANTI-KÖRPERFORMULIERUNG
- FORMULATIONS D'ANTICORPS CSF-1R
- (11) **3 850 058** (51) **C09K 11/77**
- (54) • METHOD FOR TREATING A LUMINESCENT MATERIAL COMPRISING ORGANIC LIGANDS
- (11) **3 852 888** (51) **A63C 7/06**
- (54) • IMPULS-GESTEUERTES LAUFLÄCHENMATERIAL FÜR SKI
- MATÉRIAU DE SEMELLE POUR SKIS RÉAGISSANT À LA POUSSÉE
- (11) **3 855 535** (51) **H01M 4/139**
- (54) • METHOD OF PREPARING AN ELECTRODE FOR A LITHIUM SECONDARY BATTERY AND ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY PREPARED BY USING THE SAME
- (11) **3 856 366** (51) **A63B 21/00**
- (54) • GYMNASTIK- UND REHABILITATIONSGERÄT
- (11) **3 863 344** (51) **H04W 64/00**
- (54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR ENDGERÄT UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE GERÄTE UND SPEICHERMEDIUM
- TERMINAL POSITIONING METHODS, ELECTRONIC DEVICES AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT DE TERMINAL AINSI QUE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT CORRESPONDANTS
- (11) **3 863 394** (51) **A01B 79/00**
- (54) • CARTOGRAPHIE DE DONNÉES LOCALISÉES POUR DES APPLICATIONS INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES
- (11) **3 870 032** (51) **A61B 5/0215**
- (54) • SYSTÈME DE MESURE DE LA VITESSE D'ONDE DE POULS
- (11) **3 877 064** (51) **A63C 17/04**
- (54) • PLANCHE À ROULETTES
- (11) **3 878 448** (51) **A61K 31/415**
- (54) • ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, UMFASSEND CELECOXIB UND METHOCARBAMOL UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN, ENTZÜNDUNGEN UND MUSKELKONTRAKTION
- ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING CELECOXIB AND METHOCARBAMOL AND ITS USE FOR TREATING PAIN, INFLAMMATION AND MUSCULAR CONTRACTION

- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ORALE COMPRENANT DU CÉLÉCOXIB ET DU MÉTHOCARBAMOL ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR, DE L'INFLAMMATION ET DES CONTRACTIONS MUSCULAIRES
- (11) **3 880 284** (51) **A61M 16/16**
- (54) • BEFEUCHTUNG MIT HME
- HUMIDIFICATION WITH HME
- HUMIDIFICATION AVEC ECH
- (11) **3 883 738** (51) **B29C 44/60**
- (54) • SYSTEM UND METHODEN ZUM FORMEN EINER SCHUHSOHL-STRUKTUR
- SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR FORMER UNE STRUCTURE DE SEMELLE
- (11) **3 894 838** (51) **G01N 21/27**
- (54) • CALIBRAGE D'UN DÉTECTEUR OPTIQUE
- (11) **3 897 088** (51) **H05K 13/08**
- (54) • COMPONENT COLLECTING DEVICE AND COMPONENT MOUNTING MACHINE
- (11) **3 898 698** (51) **A61K 40/31**
- (54) • CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR, SPEZIFISCH FÜR MUC18
- CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR SPECIFIC TO MUC18
- RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE SPÉCIFIQUE À MUC18
- (11) **3 901 232** (51) **C09J 133/04**
- (54) • WÄSSRIGE ACRYLHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND HAFTKLEBEFOLIE DAMIT
- AQUEOUS ACRYLIC PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION, METHOD OF PREPARING THE SAME AND PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET INCLUDING THE SAME
- COMPOSITION ACRYLIQUE AQUEUSE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET FEUILLE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION LA COMPRENANT
- (11) **3 905 759** (51) **H04W 24/08**
- (54) • ANGABE DER PRIORITÄT EINES KANALS GEGENÜBER MESSLÜCKEN
- INDICATING THE PRIORITY OF A CHANNEL OVER MEASUREMENT GAPS
- INDICATION DE LA PRIORITÉ D'UN CANAL SUR DES ÉCARTS DE MESURE
- (11) **3 907 789** (51) **H01M 4/139**
- (54) • PRE-LITHIATION APPARATUS
- APPAREIL DE PRÉ-LITHIATION
- (11) **3 908 848** (51) **G01S 1/04**
- (54) • KONFIGURIERBARES REFERENZSIGNALZEITDIFFERENZMESSUNGSSUCHFENSTER (RSTD)
- FENÊTRE DE RECHERCHE DE MESURE DE DIFFÉRENCE DE TEMPS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE CONFIGURABLE (RSTD)
- (11) **3 909 731** (51) **B26D 7/30**
- (54) • VERFAHREN UND AUFSCHNEIDEMASCHINE ZUM AUFSCHNEIDEN EINER CHARGE VON LEBENSMITTELAIBEN IN SCHEIBEN
- METHOD AND SLICING MACHINE FOR SLICING A BATCH OF FOOD LOAVES
- PROCÉDÉ ET MACHINE À TRANCHER POUR TRANCHER UN LOT DE PAINS ALIMENTAIRES
- (11) **3 911 163** (51) **A23C 19/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KÄSEPRODUKTS
- METHOD FOR MAKING A CHEESE PRODUCT
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION UN PRODUIT DE FROMAGE
- (11) **3 912 129** (51) **G06T 7/11**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDANALYSE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'IMAGES
- (11) **3 912 187** (51) **H10B 43/27**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LEITENDER DURCHKONTAKTIERUNGSSTRUKTUREN DURCH EIN ARRAY FÜR DREIDIMENSIONALE SPEICHERANORDNUNGEN
- METHODS OF MAKING A THROUGH-ARRAY CONDUCTIVE VIA STRUCTURES FOR A THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE
- PROCÉDÉS DE FABRICATION DES STRUCTURES DE TROU D'INTERCONNEXION CONDUCTRICES À TRAVERS UN RÉSEAU POUR DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL
- (11) **3 913 141** (51) **E01F 7/04**
- (54) • LAWINENAUSLÖSUNGSSYSTEM MIT LAWINENAUSLÖSUNGSVORRICHTUNGEN, MONTAGE EINER LAWINENAUSLÖSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG SOLCHER VORRICHTUNGEN
- AVALANCHE TRIGGER SYSTEM WITH AVALANCHE TRIGGER DEVICES, INSTALLATION OF AVALANCHE TRIGGER DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING SUCH DEVICES
- SYSTÈME DE DÉCLenchement D'AVALANCHE AVEC DISPOSITIFS DE DÉCLenchement D'AVALANCHE, MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE DÉCLenchement D'AVALANCHE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE TELS DISPOSITIFS
- (11) **3 917 795** (51) **B60K 6/48**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS EINES PARALLELEN HYBRIDFAHRZEUGS MIT EINEM HANDSCHALTGETRIEBE DURCH VORSCHLAGEN EINER OPTIMALEN POSITION, SOWIE FAHRZEUG
- METHOD AND DEVICE FOR ASSISTING A DRIVER OF A PARALLEL HYBRID VEHICLE WITH A MANUAL GEARBOX BY PROPOSING AN OPTIMAL POSITION, AND VEHICLE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE D'UN CONDUCTEUR DE VÉHICULE HYBRIDE PARALLÈLE À BOÎTE DE VITESSES MANUELLE, PAR PROPOSITION D'UNE POSITION OPTIMALE, AINSI QUE VÉHICULE
- (11) **3 918 239** (51) **F16K 27/00**
- (54) • FLIESSSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN FLIESSSUBSTRAT
- FLOW SUBSTRATE, AND METHOD OF FORMING SUCH FLOW SUBSTRATE
- SUBSTRAT D'ÉCOULEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TEL SUBSTRAT D'ÉCOULEMENT
- (11) **3 922 524** (51) **B60W 30/10**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER WINNDETEKTION UND -KOMPENSATION IN EINEM FAHRZEUG, FAHRZEUG SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
- A SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING WIND DETECTION AND COMPENSATION IN A VEHICLE, VEHICLE AND COMPUTER PRODUCT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE DÉTECTION ET DE COMPENSATION DU VENT DANS UN VÉHICULE, VÉHICULE ET PRODUIT INFORMATIQUE
- (11) **3 924 510** (51) **C12Q 1/6809**
- (54) • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ORIGINE D'ACIDES NUCLÉIQUES DANS UN ÉCHANTILLON MIXTE
- (11) **3 925 276** (51) **H04W 76/23**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNICAST-VERBINDUNGSVERWALTUNG ÜBER FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSSIGNALISIERUNG
- METHODS AND APPARATUSES FOR UNICAST LINK MANAGEMENT VIA RADIO RESOURCE CONTROL SIGNALING
- PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION DE LIAISON DE MONODIFFUSION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE SIGNALISATION DE COMMANDE DE RESSOURCES RADIO
- (11) **3 928 067** (51) **G01J 5/02**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FESTSTELLUNG DER ANWESENHEIT EINER PERSON
- MÉTHODE ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE D'UNE PERSONNE
- (11) **3 931 302** (51) **C12N 1/18**
- (54) • GLUTATHIONREICHE HEFE UND DESSEN VERWENDUNG ZUR KONSERVIERUNG VON WEINEN
- LEVURE RICHE EN GLUTATHION ET SON UTILISATION POUR LA CONSERVATION DES VINS
- (11) **3 932 875** (51) **C03B 5/235**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASPRODUKTS
- METHOD OF MAKING A GLASS PRODUCT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN VERRE
- (11) **3 940 825** (51) **H01M 4/36**
- (54) • POSITIVES ELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN MIT METALLADSORBERTRAGENDEM KOHLENSTOFFMATERIAL, POSITIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
- POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES WITH A METAL ADSORBENT-CARRYING CARBON MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY
- MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES LITHIUM-ION AVEC MATÉRIAU DE CARBONE ADSORBANT CONTENANT DU MÉTAL, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION
- (11) **3 941 807** (51) **B62D 55/21**
- (54) • RAUPENKETTE UND VERFAHREN ZUM DURCHDREHEN DER BÜCHSE
- CHENILLE ET MÉTHODE DE ROTATION DES TENONS
- (11) **3 946 126** (51) **A61B 34/10**
- (54) • SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON STROMPFADEN UND ZUR BEWERTUNG DER ELEKTRISCHEN VERBRENNUNGSRISIKEN EINES MONOPOLAREN ELEKTROCHIRURGIEWERKZEUGS
- SYSTEM FOR PREDICTING CURRENT PATHS AND EVALUATING ELECTRICAL BURN RISKS OF A MONOPOLAR ELECTRO-SURGERY TOOL
- SYSTÈME DE PRÉVISION DE TRAJETS DE COURANT ET D'ÉVALUATION DES RISQUES DE BRÛLURE ÉLECTRIQUE D'UN OUTIL D'ÉLECTROCHIRURGIE MONOPOLAIRE

- (11) **3 952 987** (51) **A61N 5/10**
(54) • SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG VON STRAH-
LENTHERAPEUTISCHEN BEHANDLUNGEN
• SYSTEM FOR OPTIMIZING RADIOTHERA-
PHY TREATMENTS
• SYSTÈME D'OPTIMISATION DE RADIOTHÉ-
RAPIES
- (11) **3 954 629** (51) **B65D 77/22**
(54) • PRODUKTKOMBINATION AUS EINEM
PACKUNGSEINSATZ UND EINER BEILAGE
• PRODUCT COMBINATION COMPRISING A
PACKAGING INSERT AND AN INSERT
• COMBINAISON DE PRODUITS COMPRE-
NANT UN INSERT D'EMBALLAGE ET UNE
CALE
- (11) **3 956 749** (51) **G06F 3/01**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
UTILISATEUR D'UNE APPLICATION ET DIS-
POSITIF CORRESPONDANT
- (11) **3 956 911** (51) **H01G 4/18**
(54) • FOIL CAPACITOR WITH HIGH CAPACITY
• CONDENSATEUR À COUCHES AYANT UNE
HAUTE CAPACITÉ
- (11) **3 957 961** (51) **G01D 3/08**
(54) • REDUNDANTE SENSORVORRICHTUNGEN
UND VERFAHREN ZUR ANOMALIEERKEN-
NUNG IN EINER REDUNDANTEN SENSOR-
VORRICHTUNG
• REDUNDANT SENSOR DEVICES AND
METHODS FOR DETERMINING ABNOR-
MALITY IN REDUNDANT SENSOR DEVICE
• DISPOSITIFS DE CAPTEUR REDONDANT ET
PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'ANO-
MALIE DANS UN DISPOSITIF DE CAPTEUR
REDONDANT
- (11) **3 962 411** (51) **A61F 2/14**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM RE-
AKTIVITÄTSINDEX UND ABBE-ZAHL
• COMPOSITIONS WITH HIGH REACTIVE IN-
DEX AND ABBE NUMBER
• COMPOSITIONS À INDICE DE RÉACTIVITÉ
ET À NOMBRE D'ABBE ÉLEVÉS
- (11) **3 963 694** (51) **H02K 3/52**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
STATORS
• METHOD FOR PRODUCING A STATOR
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STATOR
- (11) **3 963 809** (51) **H04L 5/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EI-
NE ZWEISTUFIGE RESERVIERUNG VON
RESSOURCEN EINES PHYSIKALISCHEN SI-
DELINK-STEUERKANALS
• METHOD AND APPARATUS FOR A TWO-
STAGE PHYSICAL SIDELINK CONTROL
CHANNEL RESOURCE RESERVATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE RÉ-
SERVATION DE RESSOURCES DE CANAL
PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON
LATÉRALE EN DEUX ÉTAPES
- (11) **3 967 082** (51) **H04W 52/14**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT
UPLINK-ÜBERTRAGUNGSTECHNIKEN FÜR
EXPOSITIONSBEGRENZTE ÜBERTRAGUN-
GEN
• METHOD AND APPARATUS USING UP-
LINK TRANSMISSION TECHNIQUES FOR
EXPOSURE LIMITED TRANSMISSIONS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL USANT DE TECH-
NIQUES DE TRANSMISSION MONTANTE
LIMITANT L'EXPOSITION AUX TRANSMIS-
SIONS
- (11) **3 969 890** (51) **G01N 27/416**
(54) • VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN NACHWEIS
VON CANNABINOIDEN
- METHODS FOR SELECTIVE DETECTION OF
CANNABINOIDS
• PROCÉDÉS DE DÉTECTION SÉLECTIVE DE
CANNABINOÏDES
- (11) **3 970 265** (51) **H02K 11/25**
(54) • DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRA-
TURE POUR UN STATOR D'UNE MACHINE
ÉLECTRIQUE COMPRENANT DES ENROU-
LEMENTS ONDULÉS EN ÉPINGLE À CHE-
VEUX OU EN BARRE
- (11) **3 971 657** (51) **G04B 37/11**
(54) • VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES BO-
DENS UND EINER MIT DIESEM GEMEIN-
SAM EIN UHRENGEHÄUSE BEGRENZEN-
DEN MITTELTEILS, UND UHR MIT EINEM
BODEN, DER EINE AUSSPARUNG ZUM
AUFNEHMEN EINES WERKZEUGS AUF-
WEIST
- (11) **3 972 813** (51) **B22F 10/73**
(54) • VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTI-
GUNG
• ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS
• APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE
- (11) **3 976 329** (51) **B27D 5/00**
(54) • METHOD FOR COATING OF A WORKPIECE
AND COATING DEVICE
• PROCÉDE POUR POSE DE REVETEMENT
D'UNE PIECE ET DISPOSITIF DE POSE DE
REVETEMENT
- (11) **3 976 336** (51) **B29B 13/02**
(54) • ROHRHERSTELLUNG
• PIPE MANUFACTURE
• FABRICATION DE TUYAU
- (11) **3 979 790** (51) **A01K 67/0278**
(54) • NAGETIERE MIT EINER BEGRENZTEN
LAMBDA-LEICHTKETTENREPERTOIRE EX-
PRIMIERT VOM KAPPA-LOCUS UND IHRE
VERWENDUNGEN
• RODENTS HAVING A LIMITED LAMBDA
LIGHT CHAIN REPERTOIRE EXPRESSED
FROM THE KAPPA LOCUS AND USES
THEREOF
• RONGEURS AYANT UN RÉPERTOIRE DE
CHAÎNES LÉGÈRES LAMBDA LIMITÉ EXPR-
IMÉ À PARTIR DU LOCUS KAPPA ET LEURS
UTILISATIONS
- (11) **3 981 826** (51) **C08J 3/20**
(54) • SILANE COUPLING AGENT COMPOSITION
COMPRISING SILANE COMPOUND AND
PROTEIN MODIFYING AGENT, AND RUB-
BER COMPOSITION COMPRISING THE
SAME
- (11) **3 984 703** (51) **B25C 1/04**
(54) • WERKZEUG ZUM EINSCHLAGEN VON BE-
FESTIGUNGSMITTELN
- (11) **3 985 084** (51) **C09K 15/18**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEREITSTEL-
LUNG VON ANTIOXIDATIONSMITTEL, MA-
TERIAL ZUR BEREITSTELLUNG VON ANTI-
OXIDATIONSMITTEL UND VERFAHREN
ZUR BEREITSTELLUNG VON ANTIOXIDATI-
ONSMITTEL
• ANTI OXIDANT SUPPLY COMPOSITION,
ANTI OXIDANT SUPPLY MATERIAL, AND
ANTI OXIDANT SUPPLY METHOD
• COMPOSITION D'APPORT D'AGENT ANTI-
OXYDANT, MATÉRIAU D'APPORT D'AGENT
ANTIOXYDANT, ET PROCÉDÉ D'APPORT
D'AGENT ANTIOXYDANT
- (11) **3 989 058** (51) **G06F 8/41**
(54) • OPTIMIERUNGSVERFAHREN UND OPTI-
MIERUNGSSYSTEM FÜR COMPUTERPRO-
GRAMMIERCODE
- OPTIMIZATION METHOD AND OPTIMIZA-
TION SYSTEM FOR COMPUTER PRO-
GRAMMING CODE
• PROCÉDÉ D'OPTIMISATION ET SYSTÈME
D'OPTIMISATION POUR CODE DE PRO-
GRAMMATION INFORMATIQUE
- (11) **3 989 362** (51) **H01Q 19/17**
(54) • ENTWURFSVERFAHREN FÜR EINE ANTEN-
NENVORRICHTUNG
• METHOD FOR DESIGNING AN ANTENNA
DEVICE
• PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN DISPO-
SITIF D'ANTENNE
- (11) **3 990 513** (51) **C08G 18/24**
(54) • COMPOSITIONS DURCISSABLES À PER-
FORMANCES EXTÉRIEURES
- (11) **3 992 222** (51) **C08G 18/16**
(54) • VERWENDUNG VON MODIFIZIERTEN
ARYLHYDROXYALDEHYD-VERBINDUN-
GEN ZUR HERSTELLUNG VON POLYU-
RETHAN ODER POLYISOCYANURAT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MO-
DIFIZIERTEN ARYLHYDROXYALDEHYD-
VERBINDUNGEN
• USE OF MODIFIED ARYLHYDROXYALDE-
HYDE COMPOUNDS FOR THE PRODUC-
TION OF POLYURETHANE OR POLYISO-
CYANURATE AND PROCESS FOR PREPAR-
ING MODIFIED ARYLHYDROXYALDEHYDE
COMPOUNDS
• UTILISATION DE COMPOSÉS D'ARYLHY-
DROXYALDÉHYDES MODIFIÉS POUR LA
FABRICATION DE POLYURÉTHANE OU DE
POLYISOCYANURATE ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION DE COMPOSÉS D'ARYLHY-
DROXYALDÉHYDES MODIFIÉS
- (11) **3 994 768** (51) **H01R 13/52**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRAHT-
LOSEN ENERGIEVERSORGUNG VON
TRAGBAREN ODER IMPLANTIERBAREN
VORRICHTUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROVID-
ING WIRELESS POWER TO WEARABLE OR
IMPLANTABLE DEVICES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR
DE L'ÉNERGIE SANS FIL À DES DISPO-
SITIFS PORTATIFS OU IMPLANTABLES
- (11) **3 999 860** (51) **G01Q 10/04**
(54) • RASTERKRAFTMIKROSKOP
- (11) **4 008 050** (51) **H02M 3/157**
(54) • CIRCUIT DE DISPOSITIF DE COMMANDE
NUMÉRIQUE DE VERROUILLAGE À COM-
MUTATION DE COURANT NUL POUR LE
FONCTIONNEMENT OPTIMISÉ DE
CONVERTISSEURS À CONDENSATEUR
COMMUTÉ RÉSONANT (SCCS)
- (11) **4 018 568** (51) **H04B 7/155**
(54) • AUSWÄHLEN DER RESSOURCEN FÜR EINEN
SYNCHRONIZATIONS SIGNAL BLOCK AB-
HÄNGIG VOM BEWEGUNGSZUSTAND
• SÉLECTION DE RESSOURCES DE BLOC DE
SIGNAUX DE SYNCHRONISATION EN
FONCTION D'ÉTAT DE MOBILITÉ
- (11) **4 018 862** (51) **A41D 13/11**
(54) • EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES VERSTÄRKTEN TEXTILTEILS, EINES
VLIESSTOFFTEILS ODER DEREN KOMBINA-
TIONSTEIL UND EIN FILTER
• A METHOD FOR THE MANUFACTURE OF
REINFORCED TEXTILE PART, NONWOVEN
FABRIC PART OR THEIR COMBINATION
PART, AND A FILTER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PAR-
TIE TEXTILE RENFORCÉE, D'UNE PARTIE
EN TISSU NON TISSÉ OU DE LEUR PARTIE
COMBINÉE ET UN FILTRE

- (11) **4 023 225** (51) **A61K 31/616**
(54) • COMBINAISONS D'UN SALICYLATE ET DU TRIMÉTAZIDINE POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES MÉTABOLIQUES
- (11) **4 028 118** (51) **A61N 2/00**
(54) • BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEME
• TREATMENT APPARATUS AND SYSTEMS
• APPAREIL ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT
- (11) **4 032 679** (51) **B29C 48/08**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUSGERICHTETEN POLYETHYLENFILMEN
• METHOD FOR MAKING ORIENTED POLYETHYLENE FILMS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILMS DE POLYÉTHYLÈNE ORIENTÉS
- (11) **4 033 906** (51) **A23C 19/08**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELPRODUKTS, DAS EINE ZUTAT AUS MILCHPRODUKTEN UND EINE ZUTAT AUS PFLANZLICHEN URSPRUNGS ENTHÄLT, UND DURCH DIESES VERFAHREN ERHÄLTliches HYBRID-LEBENSMITTEL-PRODUKT
- (11) **4 036 078** (51) **C07D 207/34**
(54) • KRISTALLINE FORMEN EINES KAPSID-PROTEIN-ASSEMBLIERUNGSHIBITORS MIT EINEM PYRROLRING UND DEREN VERWENDUNG
• CRYSTALLINE FORMS OF A CAPSID PROTEIN ASSEMBLY INHIBITOR CONTAINING A PYRROLE RING, AND APPLICATION THEREOF
• FORMES CRISTALLINES D'UN INHIBITEUR DE L'ASSEMBLAGE DE LA PROTÉINE DE CAPSIDE COMPORTANT UN PYRROLE ET LEUR APPLICATION
- (11) **4 036 256** (51) **C21D 8/02**
(54) • ELEKTRISCH WIDERSTANDSGESCHWEISTES STAHLROHR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, SOWIE LEITUNGSROHR UND GEBÄUDESTRUKTUR
- (11) **4 037 592** (51) **A61B 34/00**
(54) • SYSTEME ZUR EINSTELLUNG DER KNOCHENSCHNITTPOSITIONIERUNG AUF DER BASIS DER KNOCHENHÄRTE
• SYSTEMS TO ADJUST BONE CUT POSITIONING BASED ON BONE HARDNESS
• SYSTÈMES POUR AJUSTER UN POSITIONNEMENT DE COUPE OSSEUSE SUR LA BASE DE LA DURETÉ OSSEUSE
- (11) **4 039 427** (51) **B26D 1/00**
(54) • GEMÜSE- UND GEMÜSESCHEIDEVORRICHTUNG MIT EINER SCHNEIDEBAU-GRUPPE
• A FRUIT AND VEGETABLE CUTTER COMPRISING A CUTTER ASSEMBLY
• DISPOSITIF DE COUPE DE FRUITS ET LÉGUMES COMPRENANT UN ENSEMBLE DE COUPE
- (11) **4 040 975** (51) **A23G 1/00**
(54) • MILCHFREIES CRUMB UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• MIETTE SANS PRODUITS LAITIERS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 045 071** (51) **A61K 31/12**
(54) • CURCUMINOIDZUSAMMENSETZUNG FÜR DAS THERAPEUTISCHE MANAGEMENT DES METABOLISCHEN SYNDROMS
- (11) **4 045 452** (51) **B66C 23/62**
(54) • MOBILER KRAN UND VERFAHREN
• MOBILE CRANE AND METHOD
• GRUE MOBILE ET PROCÉDÉ
- (11) **4 048 208** (51) **A61F 2/30**
(54) • PLATEAU DE FABRICATION UTILISÉ DANS DES DISPOSITIFS DE FORMATION, ET ÉLÉMENTS DE POSITIONNEMENT FORMÉS SUR LE PLATEAU DE FABRICATION POUR FACILITER L'UTILISATION DE PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE ET SOUS-TRACTIVE, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (11) **4 052 684** (51) **A61F 2/46**
(54) • INSTRUMENT UND SYSTEM FÜR KON-DYLÄRE KNEIERSATZEINGRIFFE
- (11) **4 053 950** (51) **H01M 8/1081**
(54) • METHOD FOR MANUFACTURING POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE AND ELECTROLYTE MEMBRANE MANUFACTURED THEREBY
- (11) **4 054 453** (51) **A61B 17/72**
(54) • SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES KNOCHENS
• SYSTEM FOR TREATING A BONE
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN OS
- (11) **4 055 265** (51) **F02M 35/09**
(54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM, -VERFAHREN UND -FAHRZEUG, UM VERSTOPFUNGEN EINES LUFTFILTERS EINES VERBRENNUNGSMOTORS ZU ERKENNEN
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE, PROCÉDÉ ET VÉHICULE, POUR DÉTECTER UN COLMATAGE D'UN FILTRE À AIR D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **4 058 232** (51) **B23K 20/10**
(54) • ULTRASONIC COMPONENT, DEVICE FOR MACHINING WORKPIECES AND METHOD FOR MACHINING WORKPIECES
• COMPOSANT À ULTRASONS, DISPOSITIF D'USINAGE DES PIÈCES ET PROCÉDÉ D'USINAGE DES PIÈCES
- (11) **4 058 959** (51) **G06Q 10/101**
(54) • GEMEINSCHAFTLICHER RAUM ZUR VERWALTUNG DES KONTEXTES EINES FLUGPLANS
• COLLABORATIVE SPACE FOR MANAGING FLIGHT PLAN CONTEXT
- (11) **4 061 147** (51) **A23L 7/122**
(54) • ESSBARE PRODUKTE UND LEBENSMITTEL MIT EINEM ERYTHRITOL- UND SACCHAROSEÜBERZUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DERSELBEN
• COMESTIBLES AND FOOD PRODUCTS COMPRISING AN ERYTHRITOL AND SUCROSE COATING AND METHOD OF MAKING THEM
• PRODUITS COMESTIBLES ET ALIMENTS COMPRENANT UN REVÊTEMENT D'ÉRYTHRITOL ET DE SACCHAROSE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **4 061 366** (51) **A61K 31/4402**
(54) • HISTONE-DEMETHYLASE INHIBITOREN (PFI-63 UND PFI-90) ZUR KREBSBEHANDLUNG UND ZUR INHIBIERUNG DER HISTONE-DEMETHYLASE IN ZELLEN
• INHIBITEURS DE L'HISTONE DEMETHYLASE (PFI-63 ET PFI-90) POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET POUR L'INHIBITION DE L'HISTONE DEMETHYLASE DANS LES CELLULES
- (11) **4 062 022** (51) **E06B 3/66**
(54) • VORGEFORMTE VERGLASUNGSEINHEIT, VERFAHREN ZUM EINBAU EINER SOLCHEN EINHEIT UND EIN BAUSATZ MIT EINER SOLCHEN EINHEIT
• PRE-FORMED GLAZING UNIT, METHOD FOR INSTALLING SUCH UNIT AND A KIT OF PARTS INCLUDING SUCH UNIT
- UNITÉ DE VITRAGE PRÉFORMÉE, PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE TELLE UNITÉ ET KIT DE PIÈCES COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ
- (11) **4 062 743** (51) **A01D 34/00**
(54) • STATIONÄRE VORRICHTUNG, INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR UND AUTONOMES ARBEITSSYSTEM
• STATIONARY DEVICE, INSTALLING METHOD THEREOF, AND AUTONOMOUS WORKING SYSTEM
• DISPOSITIF FIXE, SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT AUTONOME
- (11) **4 064 303** (51) **H01F 27/00**
(54) • TRANSFORMATORTANK FÜR EINEN MANTELTRANSFORMATOR, MANTELTRANSFORMATOR UND VERFAHREN ZUM KLEMMEN EINES MAGNETKERNS EINES MANTELTRANSFORMATORS
• A TRANSFORMER TANK FOR A SHELL TYPE TRANSFORMER, SHELL TYPE TRANSFORMER AND METHOD FOR CLAMPING A MAGNETIC CORE OF A SHELL TYPE TRANSFORMER
• RÉSERVOIR DE TRANSFORMATEUR POUR UN TRANSFORMATEUR DE TYPE COQUE, TRANSFORMATEUR DE TYPE COQUE ET PROCÉDÉ DE SERRAGE D'UN NOYAU MAGNÉTIQUE D'UN TRANSFORMATEUR DE TYPE COQUE
- (11) **4 065 069** (51) **A61K 8/04**
(54) • HAARKONDITIONIERENDE ZUBEREITUNGEN ENTHALTEND BEHENAMIDOPROPYLDIMETHYLAMIN
• COMPOSITIONS CAPILLAIRES CONTENANT LA DIÉTHYLAMINE DE BEHENAMIDOPROPYL
- (11) **4 071 364** (51) **F04D 19/04**
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM UMFASSEND EIN VAKUUMGERÄT UND EINE AUSWERTUNGSVORRICHTUNG, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
• COMMUNICATION SYSTEM COMPRISING A VACUUM DEVICE AND AN EVALUATION DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING THE COMMUNICATION SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION DOTÉ D'UN APPAREIL À VIDE ET D'UN DISPOSITIF D'ÉVALUATION, AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LE SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (11) **4 073 828** (51) **H01F 38/26**
(54) • VOLTAGE TRANSFORMER
• TRANSFORMATEUR DE TENSION
- (11) **4 074 794** (51) **C09J 7/38**
(54) • DRUCKEMPFINDLICHE KLEBESCHICHT
• COUCHE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRES-SION
- (11) **4 074 905** (51) **E03D 9/052**
(54) • SITZ UND DECKEL -VORRICHTUNG UND SANITÄRANLAGE
• SEAT THE COVER ASSEMBLY AND SANITARY APPLIANCE
• ENSEMBLE LUNETTE/COUVERCLE ET SANITAIRE
- (11) **4 076 261** (51) **A61B 34/30**
(54) • ROBOTERARMSYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMM
• ROBOTIC ARM SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM
• SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE BRAS ROBOTIQUE
- (11) **4 076 341** (51) **A61K 8/02**

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND PARTIKELN AUS EINEM POLYIONISCHEN KOMPLEX BASIERT AUF HYALURONSÄURE
• COMPOSITION COMPRENANT DES PARTICLES DE D'UN ENSEMBLE POLYIONIQUE À BASE D'ACIDE HYALURONIQUE
- (11) **4 077 730** (51) **C12Q 1/6883**
- (54) • VERFAHREN UND KITS ZUR KLASSIFIZIERUNG VON PATIENTEN MIT PSYCHOTISCHEN ERKRANKUNGEN UND VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG DER KRANKHEITEN
• METHODS AND KITS FOR CLASSIFICATION OF PSYCHOTIC DISORDER SUBJECTS AND COMPOUNDS FOR USE IN THERAPY OF SUCH DISORDERS
• PROCÉDÉS ET KITS POUR LA CLASSIFICATION DE SUJETS SOUFFRANT DE TROUBLES PSYCHOTIQUES ET COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT
- (11) **4 079 305** (51) **A61K 31/427**
- (54) • VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON PNEUMONIE, DIE DURCH BESTIMMTE CARBAPENEM-RESISTENTE ODER CARBAPENEM-EMPFINDLICHE BAKTERIEN VERURSACHT WIRD
• COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF PNEUMONIA CAUSED BY CERTAIN CARBAPENEM-RESISTANT OR CARBAPENEM-SUSCEPTIBLE BACTERIA
• COMPOSÉS POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA PNEUMONIE CAUSÉE PAR CERTAINES BACTÉRIES RÉISTANTES OU SENSIBLES AUX CARBAPÉNÈMES
- (11) **4 091 252** (51) **H04B 1/525**
- (54) • SELBSTSTÖRUNGSSANIERUNG DURCH DUPLEX-MODE
• REMÈDE À L'AUTO-INTERFÉRENCE AU MOYENS DU MODE DUPLEX
- (11) **4 096 866** (51) **B24D 3/18**
- (54) • GEBONDETE SCHLEIFMITTELZUSAMMENSETZUNG
• BONDED ABRASIVE COMPOSITION
• COMPOSITION ABRASIVE LIÉE
- (11) **4 099 958** (51) **A61F 2/30**
- (54) • HÜFTPFANNENSYSTEM
• SYSTÈME DE CUPULE ACÉTABULAIRE
- (11) **4 103 179** (51) **A61K 31/451**
- (54) • KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSCLEROSE ENTHALTEND PRIDOPIDIN UND CNM-AU8 NANOKRISTALLINES GOLD
• COMBINATION THERAPY FOR USE IN TREATING AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS USING PRIDOPIDINE AND CNM-AU8 NANOCRYSTALLINE GOLD
• POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE COMPRENANT DE LA PRIDOPIDINE ET DE L'OR NANOCRISTALLIN CNM-AU8
- (11) **4 103 392** (51) **B29C 70/44**
- (54) • PROCÉDÉ ET MOULE DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE
- (11) **4 103 447** (51) **B62B 3/00**
- (54) • HANDGRIFF FÜR DIE STEUERUNG EINES ROLLKÄFIGS
- (11) **4 106 837** (51) **A61M 1/36**
- (54) • DIALYSEMASCHINE UND IHR SPÜLVERFAHREN
• DIALYSIS MACHINE AND ITS RINSING METHOD
- MACHINE DE DIALYSE ET SON PROCÉDE DE RINCAGE
- (11) **4 111 820** (51) **H05B 3/42**
- (54) • ENSEMBLE CHAUFFAGE
- (11) **4 115 529** (51) **H04B 1/3827**
- (54) • VERFAHREN UND GERÄT FÜR BENUTZERGERÄTE ZUR UNTERSCHIEDUNG DES MENSCHLICHEN GRIFFS VON SCHUTZHÜLLEN
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR L'ÉQUIPEMENT DE L'UTILISATEUR AFIN DE DIFFÉRENCIER LA PRISE HUMAINE DES COUVERTURES DE PROTECTION
- (11) **4 117 074** (51) **H01M 10/0567**
- (54) • LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE UMFASSENDE ELEKTROLYT MIT BORATBASIERTEM LITHIUMSALZ
- (11) **4 122 104** (51) **H04B 1/3827**
- (54) • VOLLDUPLEX-BETRIEB EINES TRAGBAREN KOMMUNIKATIONSGERÄTS IN EINEM FUNKSYSTEM MIT ZEITMULTIPLEX-ZUGRIFF
• FONCTIONNEMENT EN DUPLEX INTÉGRAL D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION PORTABLE DANS UN SYSTÈME RADIO À ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS
- (11) **4 124 067** (51) **H04R 9/02**
- (54) • TONAUSGABEVORRICHTUNG
• SOUND OUTPUT DEVICE
• DISPOSITIF DE PRODUCTION SONORE
- (11) **4 124 937** (51) **G06F 3/041**
- (54) • DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRANSPARENT
- (11) **4 125 985** (51) **C12N 9/08**
- (54) • METHODS FOR PRODUCING HEME PEROXIDASES
• METHODS FOR PRODUCING HEME PEROXIDASES
- (11) **4 126 729** (51) **B66B 1/46**
- (54) • SELF-SUSTAINING MAN-MACHINE INTERFACE IN THE FORM OF A FLOOR CONTROL PANEL OR A FLOOR INFORMATION PANEL FOR AN ELEVATOR SYSTEM
• INTERFACE HOMME-MACHINE AUTARCIQUE SOUS LA FORME D'UN PANNEAU DE COMMANDE DES ÉTAGES OU D'UN PANNEAU D'INFORMATION DES ÉTAGES POUR UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR
- (11) **4 129 823** (51) **B64D 17/72**
- (54) • SICHERHEITSVORRICHTUNG UND LUFTFAHRZEUG, DAS MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG VERSEHEN IST
- (11) **4 134 519** (51) **F01D 5/18**
- (54) • VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON KÜHLÖFFNUNGEN IN EINEM TURBINENTRIEBWERKSBAUTEIL
• METHOD FOR INSPECTING COOLING APERTURES IN A TURBINE ENGINE COMPONENT
• PROCÉDE D'INSPECTION DES OUVERTURES DE REFROIDISSEMENT DANS UN COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE
- (11) **4 139 028** (51) **B01D 61/14**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON MEMBRANVERSCHMUTZUNG
• SYSTEM AND PROCESS FOR MEMBRANE FOULING CONTROL
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENCRASSEMENT DE MEMBRANE
- (11) **4 139 029** (51) **B01D 61/14**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER MEMBRANVERSCHMUTZUNG UNTER VERWENDUNG VON CALCIUM-UND/ODER MAGNESIUMZUSÄTZEN
• SYSTEM AND PROCESS FOR MEMBRANE FOULING CONTROL USING CALCIUM AND/OR MAGNESIUM ADDITIVE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ENCRASSEMENT DES MEMBRANES À L'AIDE D'ADDITIFS À BASE DE CALCIUM ET/OU DE MAGNÉSIMUM
- (11) **4 139 169** (51) **E05F 15/611**
- (54) • MOTOR VEHICLE DOOR
• OUVRANT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE EN PARTICULIER PORTE DE VÉHICULE
- (11) **4 142 586** (51) **A61B 5/055**
- (54) • STRAHLENTHERAPIESYSTEM
• RADIATION THERAPY SYSTEM
• SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE
- (11) **4 144 057** (51) **H04L 27/26**
- (54) • REDUZIERUNG DES SPITZEN-ZU-DURCHSCHNITTLEISTUNGSVERHÄLTNISSES MIT PSEUDO-RANDOM IN-BAND-TONRESERVIERUNG
• RÉDUCTION DU RAPPORT DE PUISSANCE DE CRÊTE À MOYEN AVEC RÉSERVATION DE TONALITÉ PSEUDO-RANDOM DANS LA BANDE
- (11) **4 144 745** (51) **C12Q 1/6874**
- (54) • SEQUENZIERUNGSVERFAHREN
• SEQUENCING METHOD
• PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE
- (11) **4 149 237** (51) **H01M 50/204**
- (54) • EINE AKKUPACK-BAUGRUPPE FÜR EINEN MÄHROBOTER
• A BATTERY PACK ASSEMBLY FOR A ROBOTIC MOWER
• UN ENSEMBLE DE BATTERIES POUR UNE TONDEUSE ROBOTISÉE
- (11) **4 153 430** (51) **B41F 9/10**
- (54) • REMOVABLE DOCTOR BLADE WHICH CAN BE CUT TO LENGTH FOR PRINTING TECHNOLOGY
• BANDE DE RACLE POUVANT ÊTRE ALLONGÉE POUR LA TECHNIQUE D'IMPRESSION
- (11) **4 153 943** (51) **G01C 21/30**
- (54) • PROCÉDÉ POUR DETERMINER LA POSE INITIALE D'UN VÉHICULE
- (11) **4 164 307** (51) **H04W 60/06**
- (54) • WI-FI-STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• WI-FI CONTROL METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE WI-FI
- (11) **4 165 117** (51) **C08K 3/013**
- (54) • COMBINAISON DE STABILISATEUR ET D'AGENT IGNIFUGE POUR POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES
- (11) **4 165 359** (51) **F28D 20/00**
- (54) • HEAT STORAGE FOR SENSIBLE STORAGE OF HEAT IN MOLTEN SALT
• DISPOSITIF DU STOCKAGE DE CHALEUR AU SEL LIQUIDE
- (11) **4 167 617** (51) **H04W 16/18**
- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN IN EINEM HETEROGENEN DREIDIMENSIONALEN SCHICHTNETZWERK UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• CONTROL METHODS IN HETEROGENEOUS THREE DIMENSIONAL LAYERED NETWORK AND COMMUNICATION SYSTEM

- MÉTHODES DE CONTRÔLE DANS UN RÉSEAU ET UN SYSTÈME DE COMMUNICATION HÉTÉROGÈNES À COUCHES TRIDIMENSIONNELLES
- (11) **4 167 899** (51) **A61C 8/00**
- (54) • DENTAL PROSTHETIC ARRANGEMENT WITH AT LEAST ONE ALL-CERAMIC DENTAL IMPLANT
- ARRANGEMENT PROTHÉTIQUE DENTAIRE AVEC AU MOINS UN IMPLANT DENTAIRE TOUT-CÉRAMIQUE
- (11) **4 168 263** (51) **B60K 6/365**
- (54) • KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM PARALLELEN HYBRIDANTRIEB
- MOTOR VEHICLE WITH PARALLEL HYBRID DRIVE
- VÉHICULE AUTOMOBILE À PROPULSION HYBRIDE PARALLÈLE
- (11) **4 172 456** (51) **E21B 17/042**
- (54) • GEWINDEANSCHLUSS FÜR GEHÄUSEAUSKLEIDUNG
- CONNEXION FILETÉE POUR TUBAGE
- (11) **4 173 634** (51) **A61K 39/00**
- (54) • PROZESS ZUR HERSTELLUNG ANTIGENPRÄSENTIERENDER VESIKEL (APV), WELCHER DIE BINDUNG EINES ODER MEHRERER ANTIGENE ERMÖGLICHT
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VÉSICULES PRÉSENTANT DES ANTIGÈNES PERMETTANT LA FIXATION D'UN OU PLUSIEURS ANTIGÈNES
- (11) **4 174 270** (51) **H04M 1/02**
- (54) • FALTBARES ELEKTRONISCHES GERÄT MIT EINEM SCHARNIER MIT DÄMPFUNGSMEECHANISMUS
- FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A HINGE WITH A DAMPING MECHANISM
- DISPOSITIF ELECTRONIQUE PLIABLE COMPRENANT UNE CHARNIERE AVEC UN MECANISME D'AMORTISSEMENT
- (11) **4 176 927** (51) **A61N 5/10**
- (54) • VORRICHTUNG FÜR NEUTRONENEINFANGTHERAPIE
- NEUTRON CAPTURE THERAPY APPARATUS
- APPAREIL DE THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS
- (11) **4 181 255** (51) **H01M 10/052**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
- METHOD OF MANUFACTURING SECONDARY BATTERY
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE
- (11) **4 181 279** (51) **H01M 50/152**
- (54) • BATTERIEZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
- BATTERY CELL AND MANUFACTURING METHOD HEREFOR, BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE
- ÉLÉMENT DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (11) **4 181 296** (51) **H01M 50/262**
- (54) • BATTERY PACK AND DEVICE INCLUDING THE SAME
- (11) **4 181 985** (51) **A61M 5/168**
- (54) • DISPOSITIF DE MICRO-DOSAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DU DISPOSITIF DE MICRO DOSAGE
- (11) **4 182 740** (51) **F21V 5/00**
- (54) • PLAQUE DE LENTILLE ET UNITÉ D'ÉCLAIRAGE INCLUANT LA PLAQUE DE LENTILLE
- (11) **4 182 935** (51) **G16H 20/10**
- (54) • VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES INDIKATORS FÜR DIE EINHALTUNG EINER MEDIKAMENTENBEHANDLUNG, SYSTEM
- METHOD FOR GENERATING AN INDICATOR OF COMPLIANCE WITH A DRUG TREATMENT, SYSTEM
- (11) **4 186 015** (51) **G06Q 10/0631**
- (54) • VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON HERSTELLUNGSDATEN EINES PRODUKTS
- (11) **4 186 418** (51) **A61B 5/0538**
- (54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER KNOCHENDICHTE
- A DEVICE AND A SYSTEM FOR MONITORING BONE DENSITY
- DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA DENSITÉ OSSEUSE
- (11) **4 188 055** (51) **H10K 59/131**
- (54) • ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS
- PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE
- (11) **4 188 607** (51) **B03C 5/00**
- (54) • METHOD AND FLUIDIC MICROSYSTEM FOR DIELECTROPHORETIC MANIPULATION OF SUSPENDED PARTICLES
- PROCÉDÉ ET MICROSYSTÈME FLUIDIQUE POUR LA MANIPULATION DIELECTROPHORETIC DE PARTICULES EN SUSPENSION
- (11) **4 190 476** (51) **B23K 15/00**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LASERSTRAHLSCHWEISSEN VON DICKWANDIGEN ROHREN UND DRUCKBEHÄLTERN
- DEVICE AND METHOD FOR LASER BEAM WELDING OF THICK-WALLED PIPES AND PRESSURE VESSELS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FAISCEAU LASER DE TUBES À PAROI ÉPAISSE ET DE RÉCIPIENTS SOUS PRESION
- (11) **4 193 143** (51) **G01N 33/487**
- (54) • TESTVORRICHTUNG, TESTVORRICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM FESTSTELLEN, OB EINE FLÜSSIGKEIT EINEN INHALTSSTOFF AUFWEIST
- TEST DEVICE, TEST DEVICE SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING WHETHER A LIQUID HAS A CONSTITUENT
- DISPOSITIF DE TEST ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER SI UN LIQUIDE CONTIENT UN COMPOSANT
- (11) **4 194 300** (51) **B60W 30/18**
- (54) • VORHERSAGE EINES RADIUS EINER MOTORRADKURVE
- (11) **4 199 714** (51) **A01N 1/142**
- (54) • VERFAHREN ZUR ORGANKONSERVIERUNG
- METHOD FOR ORGAN PRESERVATION
- PROCÉDÉ DE CONSERVATION D'ORGANES
- (11) **4 200 488** (51) **E04B 1/68**
- (54) • SEALING PROFILE FOR EDGE JOINT, DRY WALL AND METHOD OF FASTENING
- PROFIL D'ÉTANCHÉITÉ POUR JOINTS DE BORD, CLOISON POUR POSE À SEC AINSI QUE PROCÉDÉ DE FIXATION
- (11) **4 202 031** (51) **C12M 1/12**
- (54) • EMBALLAGE POUR LA FORMATION DES FEUILLES DE CELLULES ET DE TISSUS ET ÉQUIPEMENT D'INJECTION DE CELLULES
- (11) **4 204 862** (51) **G01T 1/24**
- (54) • STRAHLUNGSDETEKTOREN MIT PEROVSKITFILM
- DETECTEUR DE RAYONNEMENT COMPRENNANT UN FILM DE PEROVSKITE
- (11) **4 205 656** (51) **A61M 5/142**
- (54) • OPTIMIERUNGSSYSTEM FÜR PERSONALISIERTE KONTRASTABTASTUNG AUF DER BASIS VON TIEFENLERNEN
- OPTIMIZATION SYSTEM FOR PERSONALIZED CONTRAST SCAN BASED ON DEEP LEARNING
- SYSTÈME D'OPTIMISATION POUR BAYLAGE DE CONTRASTE PERSONNALISÉ SUR LA BASE D'UN APPRENTISSAGE PROFOND
- (11) **4 206 567** (51) **F25C 5/185**
- (54) • ENTWÄSSERUNGSFREIER EISBEREITER MIT EINEM REINIGUNGSSYSTEM
- DRAINAGE-FREE ICE MAKER HAVING A CLEANING SYSTEM
- (11) **4 206 595** (51) **F25D 29/00**
- (54) • KÜHLGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KÜHLGERÄTS
- REFRIGERATION APPLIANCE AND METHOD OF OPERATING A REFRIGERATOR APPLIANCE
- APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION
- (11) **4 206 647** (51) **G01N 15/08**
- (54) • VERFAHREN ZUR VORERKENNUNG DEFEKTER PORÖSER POLYMERSUBSTRATE FÜR SEPARATOREN
- METHOD FOR PRE-DETECTING DEFECTIVE POROUS POLYMER SUBSTRATE FOR SEPARATOR
- PROCÉDÉ DE PRÉ-DÉTECTION DES SUBSTRATS POLYMÈRES POREUX DÉFECTUEUX POUR SÉPARATEURS
- (11) **4 206 907** (51) **G06F 8/65**
- (54) • METHOD AND SYSTEM FOR SUPERVISING THE UPDATING OF THE SUPPORT SOFTWARE OF A SERVICE PROVIDING INFRASTRUCTURE
- (11) **4 208 071** (51) **A47L 9/04**
- (54) • BÜRSTENROLLE FÜR EINEN STAUBSAUGER
- BRUSH ROLL FOR A VACUUM CLEANER
- ROULEAU BROSSE POUR ASPIRATEUR
- (11) **4 209 009** (51) **H04N 19/187**
- (54) • SPLIT-RENDERING ZUR VERBESSERUNG DER TOLERANZ GEGENÜBER VERZÖGERUNGSSCHWANKUNGEN IN ANWENDUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT REMOTE-RENDERING
- RENDU FRACTIONNÉ POUR AMÉLIORER LA TOLÉRANCE AUX VARIATIONS DE DÉLAI DANS LES APPLICATIONS DE RÉALITÉ ÉTENDUE AVEC RENDU À DISTANCE
- (11) **4 210 470** (51) **A01G 9/24**
- (54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER CANNABIDIOL-KONZENTRATION IN EINER PFLANZE MIT WASSERSTOFFNANOBLASSEN INFUNDIERTES WASSER
- METHOD TO INCREASE THE CONCENTRATION OF CANNABIDIOL IN A CROP WITH NANO-BUBBLE HYDROGEN RICH WATER
- MÉTHODE POUR AUGMENTER LA CONCENTRATION EN CANNABIDIOL DANS UNE CULTURE À L'AIDE D'EAU INFUSÉE DE NANOBULLES D'HYDROGÈNE

- (11) **4 211 333** (51) **E21B 21/10**
(54) • UMWANDELBARE SCHWIMMERVENTILE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON UMWANDELBAREN SCHWIMMERVENTILEN
• ENSEMBLES DE VANNE À FLOTTEUR CONVERTIBLES ET PROCÉDES D'UTILISATION DES ENSEMBLES DE VANNE À FLOTTEUR CONVERTIBLES
- (11) **4 212 505** (51) **C07C 51/25**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING COMPOUND
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ
- (11) **4 213 133** (51) **G09B 23/28**
(54) • VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINES ATONISCHEN UTERINEN KÖRPERS
- (11) **4 213 372** (51) **H02P 27/08**
(54) • DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR À ENROULEMENT OUVERT
- (11) **4 214 581** (51) **G04B 15/14**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROMECHANISCHEN KOMPONENTE, INSBESONDERE EINER UHRENTRIEBFEDER, MIT OPTIMISierter KONTAKTFLÄCHE
• METHOD FOR MANUFACTURING A MICROMECHANICAL COMPONENT, IN PARTICULAR OF A TIMEPIECE MOBILE, WITH OPTIMISED CONTACT SURFACE
- (11) **4 214 655** (51) **G06Q 10/04**
(54) • DRIVE-THRU-SYSTEM ZUR LIEFERUNG EINER BESTELLUNG
• DRIVE-THRU SYSTEM FOR DELIVERY OF ORDERED ITEMS
- (11) **4 217 831** (51) **G06F 3/01**
(54) • AUFMERKSAMKEITSGETRIEBENES RENDERING FÜR COMPUTERGENERIERTE OBJEKTE
• RENDU AXÉ SUR L'ATTENTION POUR LES OBJETS GÉNÉRÉS PAR ORDINATEUR
- (11) **4 218 371** (51) **H05K 7/14**
(54) • FREISTEHENDE KABELTRAGENHALTESTRUKTUR UND MONTAGEVERFAHREN
• STRUCTURE DE SUPPORT DE CHEMIN DE CÂBLES AUTONOME ET METHODE D'ASSEMBLAGE
- (11) **4 223 095** (51) **A01C 7/06**
(54) • VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES FURCHENPROFILS, ZUR ERFASSUNG VON BODENEIGENSCHAFTEN UND ZUR DOSIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN
• DEVICE FOR SHAPING A FURROW PROFILE, SENSING SOIL PROPERTIES AND DOSING FLUIDS
• DISPOSITIF REDRESSEUR DU PROFIL DU SILLON, CAPTEUR DE PROPRIÉTÉS DU SOL ET DE DOSAGE DES FLUIDES
- (11) **4 224 916** (51) **H04W 24/10**
(54) • BASISSTATION ZUR ERMÖGLICHUNG DER MELDUNG VON FUNKVERBINDUNGS-AUSFÄLLEN DURCH EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONS-SENDGERÄT
• BASE STATION FOR ENABLING RADIO LINK FAILURE REPORTING BY A WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL
• STATION DE BASE PERMETTANT À UN TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL DE SIGNALER UNE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO
- (11) **4 225 201** (51) **A61B 1/06**
- (54) • CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT BEZUGSMARKERIDENTIFIZIERUNG UND -VERFOLGUNG
• SURGICAL DEVICES AND SYSTEMS USING FIDUCIAL IDENTIFICATION AND TRACKING
• DISPOSITIFS ET SYSTÈMES CHIRURGICAUX UTILISANT UNE IDENTIFICATION ET UN SUIVI DE REPÈRE
- (11) **4 225 587** (51) **B44C 5/04**
(54) • ANORDNUNG AUS EINER LICHTQUELLE UND EINER DEKORBLLENDE MIT VERBESSERTER OPTISCHER TIEFENWIRKUNG EINER DREIDIMENSIONALEN OBERFLÄCHENKONTUR
• SYSTEM COMPRISING A LIGHT SOURCE AND A DECORATIVE COVER HAVING IMPROVED OPTICAL DEPTH EFFECT OF A THREE-DIMENSIONAL SURFACE CONTOUR
• SYSTÈME COMPRENANT UNE SOURCE LUMINEUSE ET UN COUVERCLE DÉCORATIF AYANT UN EFFET DE PROFONDEUR OPTIQUE AMÉLIORÉ D'UN CONTOUR DE SURFACE TRIDIMENSIONNEL
- (11) **4 227 721** (51) **G02B 6/44**
(54) • OPTISCHES FASERBAND
• OPTICAL FIBER RIBBON
• RUBAN DE FIBRES OPTIQUES
- (11) **4 230 338** (51) **B23K 20/12**
(54) • REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• FRICTION-STIR SPOT WELDERS AND METHODS FOR OPERATING SAME
• DISPOSITIFS DE SOUDAGE PAR POINTS PAR FRICTION-MALAXAGE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE CES DISPOSITIFS
- (11) **4 230 865** (51) **F03D 80/30**
(54) • ANTI-BLITZSYSTEM FÜR EIN WINDTURBINENROTORBLATT, WINDENERGIEERZEUGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES WINDTURBINENROTORBLATTS
- (11) **4 231 423** (51) **H01M 50/242**
(54) • BATTERIEMODUL MIT KOMPRESSIONS-PAD ZUR VERBESSERUNG DER ISOLATION UND MONTIERBARKEIT, BATTERIE-PACK DAMIT UND FAHRZEUG
• BATTERY MODULE INCLUDING COMPRESSION PAD HAVING IMPROVED INSULATION AND ASSEMBLY, BATTERY PACK AND VEHICLE INCLUDING THE SAME
• MODULE DE BATTERIE COMPORTANT UN COUSSIN DE COMPRESSION POUR AMÉLIORER L'ISOLATION ET L'ASSEMBLAGE, BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT, ET VÉHICULE
- (11) **4 232 835** (51) **H04L 67/12**
(54) • KONFIGURATION EINER FAHRZEUGKOMMUNIKATION AUF GRUNDLAGE DER BATTERIEAUFLADUNG
• VEHICLE COMMUNICATION CONFIGURATION BASED ON BATTERY CHARGE
• CONFIGURATION DE COMMUNICATION DE VÉHICULE EN FONCTION DE LA CHARGE DE LA BATTERIE
- (11) **4 234 653** (51) **C03C 27/06**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOLIERGLAS UND ISOLIERGLAS
• METHOD FOR MANUFACTURING INSULATING GLASS AND INSULATING GLASS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE ISOLANTS ET VERRE ISOLANTS
- (11) **4 235 395** (51) **G10L 15/22**
- (54) • SPRACHGESTEUERTER VIRTUELLER ASSISTENT.
• VOICE CONTROLLED VIRTUAL ASSISTANT.
• ASSISTANT VIRTUEL COMMANDÉ PAR LA VOIX.
- (11) **4 240 479** (51) **A61N 2/02**
(54) • SYSTEM ZUR STIMULATION VOM BIOLOGISCHEN GEWEBE
• SYSTÈME DE STIMULATION DES TISSUS BIOLOGIQUES
- (11) **4 240 837** (51) **C12N 7/00**
(54) • LACTAM-MODIFIZIERTE ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSVEKTOREN
• VECTEURS VIRAUX ADÉNO-ASSOCIÉS MODIFIÉS AU LACTAME
- (11) **4 241 103** (51) **G01S 5/02**
(54) • VALIDATION DE LA POSITION D'UN VÉHICULE
- (11) **4 243 194** (51) **H01M 50/581**
(54) • BEUTELFÖRMIGE BATTERIEZELLE MIT VERBESSERTER THERMISCHER STABILITÄT
• POUCH-SHAPED BATTERY CELL WITH IMPROVED THERMAL STABILITY
• ÉLÉMENT DE BATTERIE EN FORME DE POCHÉ À STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE
- (11) **4 246 019** (51) **F17C 13/06**
(54) • HIGH-PRESSURE GAS CONTAINER AND PRODUCTION METHOD THEREFORE
- (11) **4 246 443** (51) **G10L 19/008**
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE PROGRAMM
- (11) **4 250 886** (51) **F03D 3/00**
(54) • LÜFTUNGS- UND WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG
• VENTILATION AND HEAT DISSIPATION APPARATUS
• APPAREIL DE VENTILATION ET DE DISSIPATION DE CHALEUR
- (11) **4 251 474** (51) **B60R 3/02**
(54) • FAHRZEUGSEITENTRITT
• VEHICLE SIDE STEP
- (11) **4 255 615** (51) **B01D 61/14**
(54) • COMPOSITION DE POLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEMBRANES À PARTIR DE CELUI-CI
- (11) **4 257 260** (51) **B21C 51/00**
(54) • POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG EINER SCHWEISSNAHT UND EINES BEHEIZTEN TEIL EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHRES, PRODUKTIONSANLAGE EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHRES, POSITIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN EINER SCHWEISSNAHT UND EINES BEHEIZTEN TEIL EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHRES, HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHRES, UND QUALITÄTSKONTROLLMETHODE EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHRES
- (11) **4 257 996** (51) **H02J 7/00**
(54) • PARALLEL BATTERY SYSTEM AND METHOD OF PREDICTING REMAINING CHARGE TIME OF PARALLEL BATTERY SYSTEM
- (11) **4 259 081** (51) **A61K 8/33**
(54) • EXTRAKT AUS MINDESTENS EINER PFLANZE DER ART CROCUS SATIVUS, DIE EINEN HOHEN GEHALT AN CROCINEN UND EINEN NIEDRIGEN GEHALT AN SAFRANAL ENTHÄLT, UND SEINE VERWENDUNG ALS ANTIOXIDANS

- EXTRACT OF AT LEAST ONE PLANT OF THE SPECIES CROCUS SATIVUS CONTAINING A HIGH LEVEL OF CROCINIS AND A LOW LEVEL OF SAFRANAL, AND ITS USE AS AN ANTIOXIDANT
- (11) **4 259 333** (51) **A01N 1/14**
- (54) • PROBENHALTER MIT DRAHTLOSEM TRANSPONDER
- SPECIMEN HOLDER WITH WIRELESS TRANSPONDER
- PORTE-ÉCHANTILLON DOTÉ D'UN TRANSPONDEUR SANS FIL
- (11) **4 260 139** (51) **G02F 1/35**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN SUPERCONTINUUM PAR UNE IMPULSION FANTÔME
- (11) **4 260 307** (51) **G08G 1/16**
- (54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION UND WARNUNG VOR EINER VERÄNDERTEN UMGEBUNG
- (11) **4 261 448** (51) **F16L 9/10**
- (54) • CAPTEUR DE DÉBIT DE BULLES AINSI QUE DÉBITMÈTRE ET TUBE DE TRANSFERT DE LIQUIDE À ULTRA-BASSE TEMPÉRATURE METTANT EN ŒUVRE LEDIT CAPTEUR DE DÉBIT DE BULLES
- (11) **4 262 008** (51) **H01M 10/04**
- (54) • ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTER STROMABNEHMERPLATTE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
- CYLINDRICAL SECONDARY BATTERY COMPRISING IMPROVED CURRENT COLLECTOR PLATE, BATTERY PACK AND VEHICLE INCLUDING THE SAME
- BATTERIE SECONDAIRE CYLINDRIQUE COMPRENANT UNE PLAQUE COLLECTRICE DE COURANT AMÉLIORÉE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE COMPRENANT CELLE-CI
- (11) **4 264 469** (51) **G06F 21/60**
- (54) • IDENTIFIZIERUNG VON PERMUTATIONEN DER ERLAUBNISGRUPPEN MIT DEN NIEDRIGSTEN PUNKTZAHLEN
- IDENTIFICATION DES PERMUTATIONS DES GROUPES DE PERMISSION AYANT LES SCORES LES PLUS BAS
- (11) **4 266 443** (51) **H01M 10/056**
- (54) • LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
- (11) **4 269 827** (51) **F16C 19/52**
- (54) • SYSTEM ZUR LAGERSCHMIERUNGSÜBERWACHUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG
- BEARING LUBRICATION MONITORING SYSTEM AND MONITORING METHOD
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LUBRIFICATION DE PALIER ET MÉTHODE DE SURVEILLANCE
- (11) **4 270 647** (51) **H01Q 5/40**
- (54) • ANTENNE COMBINÉE POUR RADIO MOBILE ET LA RÉCEPTION SATELLITE
- (11) **4 271 466** (51) **A61B 18/00**
- (54) • VERWENDUNG EINES 3D-PHANTOMS MIT FLÜSSIGEM HYDROGEL
- USING A 3D PHANTOM WITH LIQUID HYDROGEL
- UTILISATION D'UN FANTÔME 3D AVEC UN HYDROGEL LIQUIDE
- (11) **4 276 997** (51) **H01M 50/271**
- (54) • BATTERY MODULE HAVING IMPROVED SAFETY
- (11) **4 277 390** (51) **H04W 72/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR INFORMATIONSTRAGUNG, TELEKOMMUNIKATIONSGERÄTE UND PROZESSORLESBARE SPEICHERMEDIEN
- INFORMATION COMMUNICATION METHODS, COMMUNICATIONS DEVICES AND PROCESSOR-READABLE STORAGE MEDIA.
- PROCÉDÉS DE TRANSMISSION D'INFORMATION, DISPOSITIFS DE TÉLÉCOMMUNICATION ET SUPPORTS DE STOCKAGE LISIBLES PAR PROCESSEUR
- (11) **4 278 359** (51) **G16H 20/30**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON TELEMEDIZINISCH UNTERSTÜTZTER REHABILITATIONSHARDWARE UND ZUR FÖRDERUNG DER EINHALTUNG VON REHABILITATIONSMASSNAHMEN DURCH GEMEINSAME VIRTUELLE SITZUNGEN MIT DEM PATIENTEN
- SYSTEME ET PROCÉDÉ POUR L'UTILISATION DE MATÉRIEL DE REÉDUCATION COMPATIBLE AVEC LA TÉLÉMEDECINE ET POUR L'ENCOURAGEMENT DE L'OBSERVANCE DE LA REÉDUCATION PAR DES SESSIONS VIRTUELLES PARTAGÉES AVEC LE PATIENT
- (11) **4 282 066** (51) **H02M 7/483**
- (54) • STEUERUNG ZUM STEUERN EINER AUSGLEICHSSCHALTUNG
- CONTRÔLEUR POUR LA COMMANDE D'UN CIRCUIT D'EQUILIBRAGE
- (11) **4 282 186** (51) **H04W 36/08**
- (54) • HANDOVER-KONTROLLE IN EINEM DRAHTLOSEN BENUTZERGERÄT ABHÄNGIG VON DEN EIGENSCHAFTEN EINES DRAHTLOSEN NETZWERK-SLICES
- HANDOVER CONTROL IN A WIRELESS USER EQUIPMENT DEPENDING ON WIRELESS NETWORK SLICE CHARACTERISTICS
- COMMANDE DE TRANSFERT DANS UN EQUIPEMENT UTILISATEUR SANS FIL SELON LES CARACTERISTIQUES DE LA TRANCHE DE RESEAU SANS FIL
- (11) **4 287 290** (51) **H01M 4/13**
- (54) • LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 288 266** (51) **B29C 45/27**
- (54) • EXTERNAL BODY PART WITH DESIGN STRUCTURES AND METHODS OF FABRICATION OF INSERTS
- PIÈCE DE CARROSSERIE EXTERNE AVEC DES MOTIFS ET MÉTHODE DE FABRICATION D'INSERTS
- (11) **4 288 679** (51) **G02B 6/52**
- (54) • INTEGRIERTE DICHUNG FÜR EIN LUFT-BLOCKELEMENT EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSFÖRDEVORRICHTUNG
- INTEGRATED SEAL FOR AN AIR BLOCK OF A TRANSMISSION LINE CONVEYING APPARATUS
- JOINT INTÉGRÉ POUR UN BOUCHON D'AIR D'UN APPAREIL DE TRANSPORT DE LIGNE DE TRANSMISSION
- (11) **4 288 750** (51) **G01D 5/249**
- (54) • HOCHAUFLÖSENDE ABSOLUTER VEKTORKODIERER UND VERFAHREN
- HIGH RESOLUTION ABSOLUTE VECTOR ENCODER AND METHOD
- CODEUR DE VECTEUR ABSOLU À HAUTE RÉOLUTION ET PROCÉDÉ
- (11) **4 288 989** (51) **H01H 47/00**
- (54) • A STATE-DETECTION CIRCUIT AND REMOTELY CONTROLLABLE SWITCH
- CIRCUIT DE DÉTECTION D'ÉTAT ET INTERRUPTEUR TÉLÉCOMMANDÉ
- (11) **4 289 104** (51) **H04L 9/08**
- (54) • OPTISCHE QUANTENKOMMUNIKATION MIT HILFE VON PHOTONENÜBERTRAGUNG AUS EINER VAKUUMKAMMER
- COMMUNICATION OPTIQUE QUANTIQUE PAR TRANSMISSION DE PHOTONS À PARTIR D'UNE CHAMBRE À VIDE
- (11) **4 291 101** (51) **A61B 1/05**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR POSITIONIERUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN IN EINEM KÖRPERLUMEN
- DEVICES FOR POSITIONING MEDICAL DEVICES WITHIN A BODY LUMEN
- DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIFS MÉDICAUX DANS UNE LUMIÈRE CORPORELLE
- (11) **4 291 758** (51) **F01D 25/28**
- (54) • TURBOMASCHINEN-INSTALLATION FÜR EINE OFFSHORE-PLATTFORM
- INSTALLATION DE TURBOMACHINES POUR UNE PLATE-FORME OFFSHORE
- (11) **4 293 336** (51) **G01N 1/22**
- (54) • GASDETEKTIONSSYSTEM
- GAS DETECTION SYSTEM
- SYSTÈME DE DÉTECTION DE GAZ
- (11) **4 296 355** (51) **C12N 5/10**
- (54) • MIPK KNOCK-OUT ADIPOCYTEN ZUR HERSTELLUNG EINER MITOKINMISCHUNG
- MIPK KNOCK-OUT ADIPOCYTES FOR PREPARING MITOKINE MIXTURE
- MIPK KNOCK-OUT ADIPOCYTES POUR LA PRÉPARATION D'UN MÉLANGE DE MITOKINE
- (11) **4 296 638** (51) **G01J 3/28**
- (54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM
- DATA PROCESSING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES
- (11) **4 302 068** (51) **G01N 17/00**
- (54) • TESTKAMMER FÜR PHOTOSTABILITÄSTESTS
- CHAMBRE DE TEST POUR TEST DE STABILITÉ PHOTOGRAPHIQUE
- (11) **4 302 391** (51) **H02M 5/27**
- (54) • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR, CONVERTISSEUR ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **4 307 420** (51) **H01M 10/054**
- (54) • LAYERED OXIDE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, POSITIVE ELECTRODE SHEET, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND ELECTRICAL APPARATUS
- (11) **4 311 401** (51) **B26D 3/18**
- (54) • FRUIT CUTTER
- DÉCOUPEUSE POUR DES FRUITS
- (11) **4 311 498** (51) **A61B 6/03**
- (54) • COMPUTERTOMOGRAPHIE-ANLAGE MIT EINEM KABELFÜHRUNGSSYSTEM
- COMPUTER TOMOGRAPHY SYSTEM WITH CABLE GUIDE
- SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR AVEC GUIDE-CÂBLE

- (11) **4 311 623** (51) **B23K 26/14**
(54) • INNENTEIL FÜR EINE DOPPELDÜSE FÜR EINEN LASERSCHNEIDKOPF, DOPPELDÜSE MIT EINEM SOLCHEN INNENTEIL, UND DOPPELDÜSE FÜR EINEN LASERSCHNEIDKOPF
• INNER BODY PORTION FOR A DOUBLE NOZZLE FOR A LASER CUTTING HEAD, DOUBLE NOZZLE WITH SUCH INNER BODY PORTION, AND DOUBLE NOZZLE FOR A LASER CUTTING HEAD
• PARTIE DE CORPS INTÉRIEURE POUR BUSE DOUBLE POUR TÊTE DE DÉCOUPE LASER, BUSE DOUBLE AVEC UNE TELLE PARTIE DE CORPS INTÉRIEURE, ET BUSE DOUBLE POUR TÊTE DE DÉCOUPE LASER
- (11) **4 312 818** (51) **A61B 17/11**
(54) • LAPAROSKOPISCHE ANASTOMOSEVORRICHTUNGEN
• LAPAROSCOPIC ANASTOMOSIS DEVICES
• DISPOSITIFS D'ANASTOMOSE LAPAROSCOPIQUE
- (11) **4 312 907** (51) **A61F 5/443**
(54) • FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNGEN MIT MEHRTEILIGEN KLEBSTOFFABDECKUNGEN UND ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN
• FLUID COLLECTION DEVICES HAVING A MULTI-PART ADHESIVE COVERS, AND RELATED SYSTEMS AND METHODS
• DISPOSITIFS DE COLLECTE DE FLUIDES AYANT DES COUVERTURES ADHÉSIVES EN PLUSIEURS PARTIES, ET SYSTÈMES ET MÉTHODES ASSOCIÉS
- (11) **4 313 292** (51) **A61P 1/00**
(54) • INDOLINDERIVATE ALS DDR1 UND DDR2 INHIBITOREN
• DÉRIVÉS D'INDOLINE EN TANT QU'INHIBITEURS DDR1 ET DDR2
- (11) **4 314 810** (51) **C12Q 1/6869**
(54) • NANOPORENSENSORVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
• NANOPORE SENSOR DEVICES AND METHOD
• DISPOSITIFS DE CAPTEURS À NANOPORES ET PROCÉDÉ
- (11) **4 317 757** (51) **F16L 21/08**
(54) • HALTERING ZUR HERSTELLUNG EINER ZUGFESTEN ROHRVERBINDUNG UND DAMIT HERGESTELLTE ROHRANORDNUNG
- (11) **4 318 650** (51) **B22F 3/00**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TROCKENE ELEKTRODENFOLIE
• MANUFACTURING METHOD FOR DRY ELECTRODE FILM
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM D'ÉLECTRODE SÈCHE
- (11) **4 323 127** (51) **B07C 5/02**
(54) • INSTALLATION DE TRAITEMENT DE PRODUITS HORTICOLES
- (11) **4 323 366** (51) **C07D 493/04**
(54) • NEUARTIGE 12-EPI-MUTILIN-VERBINDUNGEN UND IHRE ANWENDUNGEN
• NOUVEAUX COMPOSÉS 12-ÉPI-MUTILINE ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **4 324 123** (51) **H04J 3/06**
(54) • VALIDATION DE SYNCHRONISATION DU TEMPS
- (11) **4 325 501** (51) **G11C 11/413**
(54) • SIGNALABTASTSCHALTUNG UND HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG
• SIGNAL SAMPLING CIRCUIT AND SEMI-CONDUCTOR MEMORY DEVICE
- CIRCUIT D'ÉCHANTILLONNAGE DE SIGNAL ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **4 329 472** (51) **A01F 15/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KENNZEICHNUNG VON HEUBALLEN MIT KORRIGIERTEM ERTRAG
• MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR ÉTIQUETER DES BALLES DE FOIN AVEC UN RENDEMENT CORRIGÉ
- (11) **4 333 023** (51) **H10B 12/00**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HALBLEITERSTRUKTUR
• MANUFACTURING METHOD FOR A SEMI-CONDUCTOR STRUCTURE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE
- (11) **4 333 171** (51) **H01M 50/20**
(54) • BATTERY PACK CONFIGURED SUCH THAT SELECTIVE SEPARATION OF BATTERY MODULES IS POSSIBLE
- (11) **4 333 286** (51) **H02M 1/00**
(54) • STEUERUNG DER FREQUENZ ODER PHASE EINES TRÄGERSIGNALS AUF DER GRUNDLAGE VON STANDORTINFORMATIONEN
• CONTROLLING FREQUENCY OR PHASE OF A CARRIER SIGNAL BASED ON A LOCATION INFORMATION
• CONTRÔLE DE LA FRÉQUENCE OU DE LA PHASE D'UN SIGNAL PORTEUR EN FONCTION D'INFORMATIONS DE LOCALISATION
- (11) **4 334 298** (51) **C07D 307/81**
(54) • DÉRIVÉS DE L'URÉE UTILES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **4 337 888** (51) **F21V 21/35**
(54) • ELEKTRISCHES MODUL ZUM ANSCHLIESSEN AN EINE TRAGSCHIENE
- (11) **4 339 311** (51) **C22B 1/14**
(54) • EISENERZZERKLEINERUNGSVERFAHREN UND PELLEHERSTELLUNGSVERFAHREN
• IRON ORE CRUSHING METHOD AND PELLET PRODUCTION METHOD
• PROCÉDÉ DE BROYAGE DE MINÉRAI DE FER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRANULÉS
- (11) **4 339 517** (51) **F24C 15/00**
(54) • GÄRGERÄTELEUCHTE
• COOKING APPLIANCE LAMP
• LAMPE POUR APPAREILS MÉNAGERS
- (11) **4 340 055** (51) **H01M 4/04**
(54) • LUFTKISSENVORRICHTUNG UND TROCKNUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE MIT EINER SOLCHEN
• AIR LIFT DEVICE AND DRYING DEVICE FOR MANUFACTURING ELECTRODE COMPRISING SAME
• DISPOSITIF A COUSSIN D'AIR ET DISPOSITIF DE SÉCHAGE POUR FABRIQUER UNE ÉLECTRODE LE COMPRENANT
- (11) **4 340 267** (51) **H03M 13/11**
(54) • COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
• COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
• PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **4 340 804** (51) **A61K 8/49**
(54) • SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND BEMOTRIZINOL
- COMPOSITION D'ÉCRAN SOLAIRE COMPRENANT LE BEMOTRIZINOL
- (11) **4 343 115** (51) **F01D 5/14**
(54) • SCHAUFEL FÜR EIN TRIEBWERK MIT EINEM SCHLITZ
• AIRFOIL FOR AN AIRCRAFT ENGINE COMPRISING A SLOT
• AUBE POUR MOTEUR D'AÉRONEF COMPORTANT UNE FENTE
- (11) **4 348 103** (51) **F21S 41/141**
(54) • LICHTMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• LIGHT MODULE FOR MOTOR VEHICLE
- (11) **4 352 500** (51) **G01N 31/22**
(54) • REDUKTIONSMITTEL FÜR DIE ARSENMESSUNG
- (11) **4 354 088** (51) **G01D 3/08**
(54) • SENSORFUSIONSSTEUERUNG FÜR FEHLERTOLERANTE ELEKTROMECHANISCHE STELLANTRIEBE
- (11) **4 357 670** (51) **F22B 1/28**
(54) • SCHÄTZUNGSVERFAHREN FÜR EIN DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM
• ESTIMATION PROCEDURES FOR A STEAM GENERATION SYSTEM
• PROCÉDURES D'ÉSTIMATION POUR UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VAPEUR
- (11) **4 359 855** (51) **G02B 27/01**
(54) • ACCESSOIRE DE PROJECTION HOLOGRAPHIQUE PLIABLE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE
- (11) **4 360 848** (51) **B29C 33/42**
(54) • VERFAHREN ZUM AUFPRÄGEN EINES MUSTERS AUF EINEN KÖRPER
• METHOD FOR IMPRESSING A PATTERN ON A BODY
• PROCÉDÉ DE GAUFRAGE D'UN MOTIF SUR UN CORPS
- (11) **4 361 070** (51) **B65G 47/90**
(54) • CELL GRIPPER AND CELL TRANSFER DEVICE INCLUDING THE SAME
- (11) **4 364 393** (51) **H04L 67/306**
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE, DASS MEDIEN NOCH NICHT IN EINEN DATENSPEICHER HOCHGELADEN WORDEN SIND
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'INDIQUER QU'UN SUPPORT N'A PAS ENCORE ÉTÉ CHARGÉ DANS UNE BASE DE DONNÉES
- (11) **4 367 477** (51) **G01C 21/20**
(54) • PRISE EN CHARGE DE LOCALISATION ET DE CARTOGRAPHIE À L'AIDE D'UNE CARTE HÉTÉROGÈNE
- (11) **4 369 050** (51) **G01V 1/30**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR INVERTING FORMATION WAVE IMPEDANCE USING DAS BOREHOLE SEISMIC DATA
- (11) **4 369 293** (51) **G06T 7/00**
(54) • VERFAHREN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG MIT TIEFENINFORMATIONSSCHÄTZUNG
• METHOD, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND APPARATUS WITH DEPTH INFORMATION ESTIMATION
• PROCÉDÉ, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET APPAREIL AVEC ESTIMATION D'INFORMATIONS DE PROFONDEUR
- (11) **4 371 472** (51) **A61B 5/00**
(54) • BILDAUFNAHME- UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG

- IMAGE CAPTURING AND PROCESSING DEVICE
- DISPOSITIF DE CAPTURE ET DE TRAITEMENT D'IMAGE
- (11) **4 378 767** (51) **B60T 7/22**
- (54) • DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MANOEUVRER UN VÉHICULE DE TYPE À SELLE
- (11) **4 379 996** (51) **H02J 7/00**
- (54) • ZELLENAUSGLEICHVERFAHREN UND BATTERIESYSTEM MIT ZELLENAUSGLEICH
- CELL BALANCING METHOD AND BATTERY SYSTEM WITH CELL BALANCING
- PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CELLULES ET SYSTÈME DE BATTERIE AVEC ÉQUILIBRAGE DE CELLULES
- (11) **4 380 050** (51) **G01N 29/02**
- (54) • RESONATOR FOR TESTING, METHOD FOR MANUFACTURING A RESONATOR FOR TESTING, AND METHOD FOR TESTING A RESONATOR
- RÉSONATEUR DE TEST, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSONATEUR DE TEST ET PROCÉDÉ DE TESTER UN RÉSONATEUR
- (11) **4 380 348** (51) **A01G 18/70**
- (54) • ENDEFFEKTOR FÜR EIN AUTOMATISIERTES PILZERNTESYSTEM
- END EFFECTOR FOR AN AUTOMATED MUSHROOM HARVESTING SYSTEM
- EFFECTEUR TERMINAL POUR UN SYSTÈME AUTOMATISÉ DE RÉCOLTE DE CHAMPIGNONS
- (11) **4 387 653** (51) **A61K 38/47**
- (54) • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN ACTIVATEUR DU PLASMINOGENÈ ET UNE HYALURONIDASE POUR LE TRAITEMENT DE LA FIBROMATOSE
- A PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING PLASMINOGEN ACTIVATOR AND HYALURONIDASE FOR USE IN TREATING FIBROMATOSIS
- PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND PLASMINOGENAKTIVATOR UND HYALURONIDASE ZUR BEHANDLUNG VON FIBROMATOSE
- (11) **4 389 785** (51) **C08F 210/02**
- (54) • PREPARATION METHOD FOR ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER
- (11) **4 392 940** (51) **H04N 13/106**
- (54) • NEUKLASSIFIZIERUNG VON STATISCHEN PIXELN UND DYNAMISCHEN PIXELN IN STEREOSKOPISCHEN BILDERN
- RE-CLASSIFICATION OF STATIC PIXELS AND DYNAMIC PIXELS IN STEREOSCOPIC IMAGES
- RECLASSIFICATION DES PIXELS STATIQUES ET DES PIXELS DYNAMIQUES DANS LES IMAGES STÉRÉOSCOPIQUES
- (11) **4 393 316** (51) **A23G 9/04**
- (54) • TWIST-OFF-BEHÄLTER- UND MIKROPÜREE-MASCHINEANORDNUNG
- ASSEMBLY COMPRISING TWIST OFF CONTAINER AND MICRO PUREE MACHINE
- ENSEMBLE RÉCIPENT TWIST OFF ET MICRO MACHINE À PURÉE
- (11) **4 393 323** (51) **A23P 20/10**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FRITIERTEN SNACKS MIT TEMPURA-UMHÜLLUNG
- (11) **4 395 652** (51) **A61B 6/46**
- (54) • VISUALISATION D'OBJET EN IMAGERIE À RAYONS X
- (11) **4 395 939** (51) **B05B 11/00**
- (54) • VERPACKUNGSVORRICHTUNG EINER MIT EINER PUMPE AUSGESTATTETEN NACHFÜLLEINHEIT
- DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'UNE RECHARGE ÉQUIPÉE D'UNE POMPE
- (11) **4 397 678** (51) **A61K 38/00**
- (54) • SEC 5-27 ZUR BEHANDLUNG DER PRIMÄREN BILIÄREN CHOLANGITIS
- SEC 5-27 FOR TREATING PRIMARY BILIARY CHOLANGITIS
- SEC 5-27 POUR LE TRAITEMENT DE LA CHOLANGITE BILIARE PRIMITIVE
- (11) **4 399 789** (51) **H02K 3/04**
- (54) • MOTEUR ÉLECTRIQUE
- (11) **4 404 172** (51) **G08G 1/16**
- (54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGS- UND ANTRIEBSSTEUERUNGS-VERFAHREN
- INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING AND DRIVING CONTROL METHOD
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DE COMMANDE DE CONDUITE
- (11) **4 405 142** (51) **B26B 19/38**
- (54) • ENSEMBLE BOÎTIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 408 736** (51) **B64C 1/14**
- (54) • FLUGZEUGFENSTER MIT REDUZIERTEM GEWICHT BEI GLEICHBLEIBENDER FESTIGKEIT
- AIRCRAFT WINDOW WITH REDUCED WEIGHT AT UNVARYING RIGIDITY
- (11) **4 409 197** (51) **F21S 43/237**
- (54) • FAHRZEUGLAMPE MIT MEHRFACHEM LICHTLEITER
- VEHICLE LAMP WITH MULTIPLE LIGHT GUIDE
- (11) **4 412 706** (51) **A61N 5/10**
- (54) • PROCÉDÉ MÉDICAL MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA PLANIFICATION DE RADIOTHÉRAPIE (RT) PERMETTANT LE TRAITEMENT DE MULTIPLES LÉSIONS D'UN PATIENT
- (11) **4 416 475** (51) **G01M 3/28**
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON AUFHÄNGUNGSLECKS
- SYSTÈMES ET MÉTHODES DE CONTRÔLE DES FUITES DE SUSPENSION
- (11) **4 421 552** (51) **G02B 27/01**
- (54) • HEAD-UP DISPLAY WINDOW, AND VEHICLE
- (11) **4 426 761** (51) **C08F 290/06**
- (54) • URETHAN-(METH)ACRYLAT AUF DER BASIS VON POLYGLYCERIN
- URÉTHANE (MÉT)ACRYLATE À BASE DE POLYGLYCÉRINE
- (11) **4 426 866** (51) **C22B 5/12**
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR REDUCING METAL OXIDE USING A REDUCING GAS OR GAS MIXTURE USING SOLAR THERMAL ENERGY
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION D'OXYDE MÉTALLIQUE À L'AIDE D'UN GAZ RÉDUCTEUR OU D'UN MÉLANGE DE GAZ UTILISANT L'ÉNERGIE SOLAIRE THERMIQUE
- (11) **4 429 837** (51) **B32B 7/08**
- (54) • HYBRIDSTRUKTUR MIT FEDERUNGSQUALITÄT
- (11) **4 430 011** (51) **C04B 7/44**
- (54) • ANLAGE ZUR HERSTELLUNG FÜR ZEMENTKLINER IM OXY-FUEL-VERFAHREN, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTKLINER UND VERWENDEN VON REZIRKULATIONSGAS AUS EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTKLINER
- PLANT FOR THE PRODUCTION OF CEMENT CLINKER USING THE OXY-FUEL PROCESS, METHOD FOR OPERATING A PLANT FOR THE PRODUCTION OF CEMENT CLINKER AND USING RECIRCULATION GAS FROM A PLANT FOR THE PRODUCTION OF CEMENT CLINKER
- INSTALLATION DE PRODUCTION DE CLINKER DE CIMENT UTILISANT LE PROCÉDÉ OXY-COMBUSTIBLE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION DE CLINKER DE CIMENT ET UTILISANT LE GAZ DE RECIRCULATION D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION DE CLINKER DE CIMENT
- (11) **4 430 042** (51) **C07D 471/04**
- (54) • 6-HETEROARYLOXYBENZIMIDAZOLE UND AZABENZIMIDAZOLE ALS JAK2-INHIBITOREN
- 6-HETERO ARYLOXY BENZIMIDAZOLES AND AZABENZIMIDAZOLES AS JAK2 INHIBITORS
- (11) **4 431 444** (51) **B66F 9/06**
- (54) • SELBSTGETRIEBENES FÜHRUNGSFAHRZEUG, SELBSTGETRIEBENES LASTTRAGENDENFAHRZEUG UND SYSTEM
- SELF PROPELLED GUIDE UNIT, SELF PROPELLED LOAD BEARING UNIT AND SYSTEM
- UNITÉ DE GUIDAGE AUTOPROPULSÉE, UNITÉ DE PORTE-CHARGE AUTOPROPULSÉE ET SYSTÈME
- (11) **4 434 486** (51) **A61B 50/33**
- (54) • ENDOSCOPE STORAGE SYSTEM
- (11) **4 441 569** (51) **G05B 19/042**
- (54) • VERFAHREN, ANORDNUNG UND PROGRAMM ZUR KONFIGURIERUNG UND/ODER PROGRAMMIERUNG EINER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSKOMPONENTE
- METHOD, ASSEMBLY AND PROGRAM FOR CONFIGURING AND/OR PROGRAMMING AN INDUSTRIAL AUTOMATION COMPONENT
- PROCÉDÉ, ENSEMBLE ET LOGICIEL DE CONFIGURATION ET/OU DE PROGRAMMATION D'UN COMPOSANT D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE
- (11) **4 444 113** (51) **A24B 15/16**
- (54) • ORALES RAUCHFREIES PRODUKT MIT EINEM WIRKSTOFF UND/ODER EINEM AROMA
- (11) **4 447 234** (51) **H01R 13/58**
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHES VERBINDUNGSELEMENT
- ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ELECTRICAL CONNECTION MEMBER
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT ÉLÉMENT DE CONNEXION ÉLECTRIQUE

- (11) **4 448 351** (51) **B60T 7/04**
(54) • BRAKE SYSTEM FOR VEHICLE
• SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULE
- (11) **4 448 433** (51) **B66B 19/00**
(54) • METHOD FOR DETERMINING A PRE-TORQUE OF A LIFT SYSTEM
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN COUPLE DE MAINTIEN POUR UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR
- (11) **4 448 702** (51) **C10M 177/00**
(54) • FORMULATIONS DE LUBRIFIANTS HYDRAULIQUES À POINT D'ÉCLAIR ÉLEVÉ ET STABILITÉ AU CISAILLEMENT AMÉLIORÉE
- (11) **4 457 167** (51) **B66B 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUFZUGS FÜR WARTUNGSWERKE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ASCENSEUR POUR LA MAINTENANCE
- (11) **4 457 433** (51) **F03D 1/06**
(54) • WINDTURBINENROTORBLATT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WINDTURBINENROTORBLATTS
- (11) **4 463 172** (51) **A61K 36/185**
(54) • HERSTELLUNG EINER LUTSCHTABLETTE/KAUTABLETTE ZUM SCHUTZ GEGEN SARS-COV-2-VIRUS
• PRODUCTION DE PASTILLES / COMPRIMÉS À MÂCHER POUR LA PROTECTION CONTRE LE VIRUS DU SARS-COV-2
- (11) **4 463 207** (51) **A61M 25/00**
(54) • VERFAHREN ZUR BILDUNG VON SCHNELL EINSETZBAREN ZENTRALEKATHETERN (RICC) UND VORRICHTUNG
• METHOD FOR FORMING RAPIDLY INSERTABLE CENTRAL CATHETERS (RICC) AND DEVICE
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE CATHÉTERS CENTRAUX À INSERTION RAPIDE (RICC) ET DISPOSITIF.
- (11) **4 463 623** (51) **F02K 1/72**
(54) • INVERSEUR DE POUSSÉE COMPRENANT DES GRILLES MOBILES ET UNE MEMBRANE D'OBTURATION
- (11) **4 464 892** (51) **F03D 80/30**
(54) • BLITZSCHUTZVORRICHTUNG FÜR WINDTURBINENROTORBLÄTTER UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
- (11) **4 464 923** (51) **F16L 41/06**
(54) • METALLISCHES T-STÜCK
- (11) **4 468 283** (51) **G09G 3/3208**
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (11) **4 470 001** (51) **G10L 15/22**
(54) • KONTEXTBEWUSSTE ABSCHWÄCHUNG FALSCHER AUSLÖSER FÜR SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNG
• CONTEXT-AWARE FALSE TRIGGER MITIGATION FOR AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION SYSTEMS
• ATTÉNUATION DE DÉCLENCHEMENT INTÉMPÊSTIF SENSIBLE AU CONTEXTE POUR SYSTÈMES DE RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE LA PAROLE
- (11) **4 472 600** (51) **A61J 1/14**
(54) • VERSCHLUSSELEMENT FÜR PHARMAZEUTISCHE BEHÄLTER
• CLOSING ELEMENT FOR PHARMACEUTICAL CONTAINERS
• ÉLÉMENT DE FERMETURE POUR RÉCIPIENTS PHARMACEUTIQUES
- (11) **4 472 614** (51) **A61K 9/00**
(54) • OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT RESVERATROL ZUR BEHANDLUNG DES TROCKENEN-AUGEN-SYNDROMS
• COMPOSITION OPHTHALMIQUE COMPRENANT DU RESVÉRATROL POUR TRAITER LE SYNDROME DE L'IL SEC
- (11) **4 472 920** (51) **B67B 3/20**
(54) • ROTIEREND UND TRANSLATORISCH BEWEGTER VERSCHLISSERKOPF MIT STATISCHER ANTRIEBSEINHEIT
• TÊTE DE BOUCHAGE ROTATIVE ET TRANSLATIVE AVEC ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT STATIQUE
- (11) **4 472 936** (51) **C04B 7/24**
(54) • KLINKERERSATZMATERIALIEN AUS RECYCELTEM ZEMENTSTEIN
- (11) **4 473 025** (51) **C08G 18/10**
(54) • SELBSTVERLÖSCHENDE UND INTUMESZIERENDE FLAMMHEMMENDE POLYURETHANELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN
• COMPOSITIONS D'ÉLASTOMÈRES DE POLYURÉTHANE IGNIFUGES AUTO-EXTINGUIBLES ET INTUMESCENTES
- (11) **4 473 065** (51) **C09D 5/02**
(54) • LIANT DE POLYMÈRES À BASE D'ACRYLATE DE 2-OCTYLE, D'ACRYLATE DE N-BUTYLE ET DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE POUR COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT AQUEUSES CONTENANT DU DIOXYDE DE TITANE
- (11) **4 473 102** (51) **C12N 9/26**
(54) • EMPFINDLICHER TEST ZUR QUANTITATIVEN BESTIMMUNG DER AMYLASE-AKTIVITÄT
• DOSAGE SENSIBLE POUR LA DÉTERMINATION QUANTITATIVE D'UNE ACTIVITÉ AMYLASE
- (11) **4 473 152** (51) **D03C 5/02**
(54) • SHEDDING MECHANISM FOR A CIRCULAR LOOM AND CIRCULAR LOOM EQUIPPED THEREWITH
• DISPOSITIF DE FORMATION DE LA FOULE D'UN MÉTIER CIRCULAIRE ET MÉTIER CIRCULAIRE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF
- (11) **4 473 325** (51) **G01R 31/385**
(54) • BATTERIEPRÜFSYSTEM MIT BASIS-SPANNUNGSWANDLERN UND BOOSTER-SPANNUNGSWANDLER
• BATTERY TESTING SYSTEM WITH BASE VOLTAGE CONVERTERS AND BOOSTER VOLTAGE CONVERTER
• SYSTÈME DE TEST DE BATTERIES COMPRENANT DES CONVERTISSEURS DE TENSION DE BASE ET UN CONVERTISSEUR SURVOLTEUR
- (11) **4 473 742** (51) **H04Q 9/00**
(54) • MODULE DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **4 476 136** (51) **B64C 25/28**
(54) • PROCÉDÉ POUR DIAGNOSTIQUER UN ÉTAT DE DÉGRADATION D'UN BOÎTIER D'ACCROCHAGE
- (11) **4 476 297** (51) **C09J 7/38**
(54) • PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION WITH IMPROVED CHEMICAL RESISTANCE
• COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE CHIMIQUE AMÉLIORÉE
- (11) **4 476 441** (51) **F03D 17/00**
- (54) • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE
- (11) **4 476 450** (51) **F04D 25/06**
(54) • MEHRSTUFIGES TURBOMASCHINENSYSTÉM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN
• SYSTÈME DE MACHINE TURBO À PLUSIEURS ÉTAGES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **4 476 531** (51) **G01N 21/84**
(54) • PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR EFFEC-TUER UNE MESURE ANALYTIQUE
- (11) **4 476 667** (51) **G06Q 10/06**
(54) • SYSTÈMES DE GESTION POUR L'ÉVALUATION ET CONTRÔLE AUTOMATISÉ DES SÉQUENCES DE TRAVAIL IMPLIQUANT DES VÉHICULES LOURDS
- (11) **4 477 175** (51) **A61B 34/20**
(54) • VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
• MEDICAL IMAGING METHOD
• PROCÉDÉ D'IMAGERIE MÉDICALE
- (11) **4 479 072** (51) **A61K 36/37**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MYRTE-EXTRAKT UND EINEM TRIPTERYGIIUM-WILFORDII-EXTRAKT ZUR BEKÄMPFUNG VON AKNE VON NICHTLÄSIONALEN BE-REICHEN VON AKNEHALTIGER HAUT
• COMPOSITION COMPRISING A MYRTLE EXTRACT AND A TRIPTERYGIIUM WILFORDII EXTRACT FOR CONTROLLING ACNE OF NON-LESIONAL AREAS OF ACNEIC SKIN
- (11) **4 479 657** (51) **F16D 3/18**
(54) • ATTELAGE POUR VÉHICULES FERROVIAIRES
- (11) **4 479 727** (51) **G01N 3/02**
(54) • VERBESSERTER POSITIONIERTISCH FÜR AUFPALLERREGUNGSMESSUNGEN
• TABLE DE POSITIONNEMENT AMÉLIORÉE POUR DES MESURES D'EXCITATION D'IMPACT
- (11) **4 480 013** (51) **H10H 20/811**
(54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
- (11) **4 481 876** (51) **H01M 10/0567**
(54) • NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
- (11) **4 482 545** (51) **A61L 27/36**
(54) • VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON GEWEBEKONSTRUKTEN
- (11) **4 485 816** (51) **H04W 74/0833**
(54) • DIREKTZUGRIFFSVORRICHTUNG
• RANDOM ACCESS DEVICE
• DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE
- (11) **4 486 552** (51) **B26D 7/06**
(54) • VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN EINES SCHNEIDUNTERSTÜTZUNGSELEMENTS AUF EINER LATTE EINER SCHNEIDMASCHINE MIT EINEM FÖRDERER
• DEVICE FOR ASSEMBLING A CUTTING SUPPORT ELEMENT ON A SLAT OF A CONVEYOR CUTTING MACHINE
- (11) **4 486 606** (51) **B60S 1/48**
(54) • SENSORREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGEN MIT MEHREREN IN REIHE GESCHALTETEN VENTILBLOCKEN
• SENSOR CLEANING DEVICE FOR AUTOMOTIVE VEHICLES COMPRISING SEVERAL VALVE BLOCKS MOUNTED IN SERIES

- (11) **4 486 642** (51) **B63H 8/18**
(54) • **SYSTÈME DE CERF-VOLANT**
- (11) **4 487 647** (51) **H04W 76/14**
(54) • **BEHANDLUNG VON ERRICHTUNGSURSA-
CHEN IN NEBENSTRECKEN-RELAIS-SZE-
NARIEN**
• **TRAITEMENT DES CAUSES D'ÉTABLISSE-
MENT DANS LES SCÉNARIOS DE RELAIS
DE LIAISON LATÉRALE**
- (11) **4 487 784** (51) **A61B 8/06**
(54) • **MESSUNG EINES BLUTSTROMES IN EI-
NEM BLUTGEFÄSS**
• **ULTRASONIC BLOOD FLOW MEASURE-
MENT FOR BLOOD VESSEL**
• **MESURER UN FLUX SANGUIN DANS UN
VAISSEAU SANGUIN PAR ULTRASONS**
- (11) **4 493 427** (51) **B60K 1/04**
(54) • **MODULAR ROOF FOR A PUBLIC TRANS-
PORT VEHICLE**
- (11) **4 493 644** (51) **C10G 1/00**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIO-
ÖL AUS LIGNOCELLULOSEHALTIGER BIO-
MASSE**
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF BIO-
OIL FROM LIGNOCELLULOSIC BIOMASS**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE BIO-
HUILE À PARTIR DE BIOMASSE LIGNOCEL-
LULOSIQUE**
- (11) **4 498 932** (51) **A61B 17/02**
(54) • **RETRAKTORSYSTEM**
• **RETRACTOR SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCARTEUR**
- (11) **4 502 410** (51) **F16C 43/06**
(54) • **KUGELKÄFIGMONTAGEVORRICHTUNG
FÜR FAHRZEUGNABENLAGER**
- (11) **4 503 027** (51) **G10L 21/038**
(54) • **DECODER ZUR BANDBREITENERWEITE-
RUNG EINES AUDIOSIGNALS**
• **DECODER FOR A BANDWIDTH EXTEN-
SION OF AN AUDIO SIGNAL**
• **DECODEUR POUR L'EXTENSION DE LA
LARGEUR DE BANDE D'UN SIGNAL AUDIO**
- (11) **4 504 466** (51) **B26D 3/30**
(54) • **SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM SCHNEI-
DEN VON ROHRBÄNDERN**
• **OUTIL DE COUPE POUR LA COUPE DE
BANDES DE TUBES**
- (11) **4 504 553** (51) **B60L 53/51**
(54) • **LADESTATION FÜR EIN ELEKTROFAHR-
ZEUG UMFASSEND EINEN CONTAINER**
• **CHARGING STATION FOR AN ELECTRIC
VEHICLE COMPRISING A CONTAINER**
• **STATION DE CHARGE POUR VÉHICULE
ÉLECTRIQUE, COMPRENANT UN CONTE-
NEUR**
- (11) **4 511 220** (51) **B32B 1/08**
(54) • **SCHAUMHÜLLE ZUM ABDICHTEN GROS-
SER VOLUMINA**
• **ENVELOPPE EN MOUSSE POUR ASSURER
L'ÉTANCHÉITÉ DE GRANDS VOLUMES**
- (11) **4 511 222** (51) **B32B 1/08**
(54) • **SCHAUMHÜLLE ZUM ABDICHTEN GROS-
SER VOLUMINA**
• **ENVELOPPE EN MOUSSE POUR ASSURER
L'ÉTANCHÉITÉ DE GRANDS VOLUMES**
- (11) **4 511 640** (51) **G01N 21/80**
(54) • **STABILER UV INDIKATOR**
• **INDICATEUR UV STABLE**
- (11) **4 513 119** (51) **F26B 11/02**
- (54) • **FLAMMENSCHUTZVORRICHTUNG FÜR
EINEN BRENNER UND TROCKENTROM-
MEL MIT EINER DERARTIGEN FLAMMEN-
SCHUTZVORRICHTUNG**
• **FLAME PROTECTION DEVICE FOR A BURN-
ER AND DRYING DRUM WITH SUCH A
FLAME PROTECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES
FLAMMES POUR UN BRÛLEUR ET TAM-
BOUR DE SÉCHAGE DOTÉ D'UN TEL DIS-
POSITIF DE PROTECTION CONTRE LES
FLAMMES**
- (11) **4 517 282** (51) **G01J 1/02**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
OPTISCHEN DETEKTIONSEINHEIT**
• **METHOD FOR MANUFACTURING OPTI-
CAL DETECTION UNIT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE
DETECTION OPTIQUE**
- (11) **4 520 940** (51) **F02C 7/228**
(54) • **STEUERVENTIL MIT EINSTELLBARER
KRAFT FÜR BRENNSTOFFDÜSEN**
• **VANNE DE RÉGULATION À FORCE RÉ-
GLABLE POUR BUSES DE CARBURANT**
- (11) **4 522 544** (51) **B66B 5/00**
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUF-
ZUGS FÜR WARTUNGSZWECKE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
ASCENSEUR POUR LA MAINTENANCE**
- (11) **4 522 879** (51) **F16C 33/76**
(54) • **GROSSWÄZLAGER**
• **PALIER À ROULEMENT DE GRANDE DI-
MENSION**
- (11) **4 523 205** (51) **G10D 1/08**
(54) • **SCHNELL-ZERLEGBARES UND REKONFI-
GURIERBARES SAITENINSTRUMENT**
• **QUICK-TO-DISMANTLE AND RECONFIG-
URABLE STRINGED MUSICAL INSTRU-
MENT**
- (11) **4 531 606** (51) **A24C 5/34**
(54) • **DETEKTIONSGEGENSTÄNDE FÜR AEROSOLER-
ZEUGENDE ARTIKEL MIT ZWEI AUFGEINAN-
DERFOLGENDEN SENSOREN**
• **DETECTION DE SEGMENTS POUR AR-
TICLES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC
DEUX CAPTEURS CONSÉCUTIFS**
- (11) **4 532 196** (51) **B32B 17/10**
(54) • **VITRE COMPOSITE CHAUFFANTE AYANT
DES PROPRIÉTÉS D'ISOLATION ACOUS-
TIQUE**
- (11) **4 532 615** (51) **C09D 5/33**
(54) • **MEHRKOMONENTEN-WASSERLACKSY-
STEM**
• **SYSTÈME DE PEINTURE MULTI-COMPO-
SANTS À BASE D'EAU**
- (11) **4 533 126** (51) **G01S 7/495**
(54) • **AIR DEFENSE SYSTEM FOR ANTI-AIR-
CRAFT COMBAT COMPRIZING COUNTER
COUNTER MEASURES DEVICE TO TRIG-
GER THE COUNTER MEASURE OF THE AIR-
CRAFT PRIOR LAUNCHING ANTI-AIR-
CRAFT MISSILE AT THE AIRCRAFT.**
- (11) **4 536 158** (51) **A61F 5/455**
(54) • **EXTERNE KATHETER FÜR FRAUEN MIT
APLIKATOREN**
• **FEMALE EXTERNAL CATHETERS WITH AP-
PLICATORS**
• **CATHÉTERS EXTERNES FÉMININS AVEC
APPLICATEURS**
- (11) **4 536 791** (51) **C11D 1/94**
(54) • **COMPOSITION DE NETTOYAGE D'UNE
SURFACE DURE**
- (11) **4 536 917** (51) **E04F 13/08**
(54) • **RETEMENT MURAL D'INTERIEUR POUR
L'ISOLATION ACOUSTIQUE**
- (11) **4 537 486** (51) **H04L 9/32**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE
EINDEUTIGE KENNZEICHNUNG EINES
PRODUKTS MITTELS EINES INTELLIGEN-
TEN LACKS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARACTÉRI-
SATION DE PRODUIT UNIVOQUE PAR L'IN-
TERMÉDIAIRE D'UNE PEINTURE INTELLI-
GENTE**
- (11) **4 540 956** (51) **H04L 9/00**
(54) • **VERFAHREN ZUR HOMOMORPHEN BE-
STIMMUNG DES VORZEICHENS EINER
NACHRICHT DURCH AUFHEBUNG, ZUGE-
HÖRIGE VERFAHREN UND VORRICHTUN-
GEN**
• **METHOD FOR HOMOMORPHIC DETERMI-
NATION OF THE SIGN OF A MESSAGE BY
LIFTING, ASSOCIATED METHODS AND DE-
VICES**
- (11) **4 547 536** (51) **B60W 30/08**
(54) • **AUTOMATISCHES STEUERUNGSVERFAH-
REN UND SYSTEM ZUR VIRTUELLEN EIN-
GRENZUNG EINES LANDFAHRZEUGS IN-
NERHALB EINES GLEISES**
- (11) **4 551 372** (51) **B27N 3/00**
(54) • **KOMPOSITIONEN, DIE FÜR OBJEKTE MIT
ERWEITERTEN EIGENSCHAFTEN GEEIG-
NET SIND**
• **COMPOSITIONS ADAPTÉES AUX OBJETS
AUX PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES**
- (11) **4 551 640** (51) **C08G 69/10**
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE FÜR OBJEK-
TE MIT ERWEITERTEN EIGENSCHAFTEN
GEEIGNET SIND**
• **COMPOSITIONS ADAPTÉES AUX OBJETS
AUX PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES**
- (11) **4 558 722** (51) **F03D 7/02**
(54) • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMORTISSE-
MENT POUR INSTALLATION D'ÉOLIENNE**
- (11) **4 559 443** (51) **A61F 5/453**
(54) • **URINSAMMELVORRICHTUNGEN**
• **URINE COLLECTION DEVICES**
• **DISPOSITIFS DE COLLECTE D'URINE**
- (11) **4 561 764** (51) **B07C 5/342**
(54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BE-
HANDLUNG VON AUSHUB AUF EINEM
FÖRDERBAND MIT HYPERSPEKTRALEM
BILDGEBER**
• **METHOD FOR AUTOMATICALLY PROCESS-
ING EXCAVATED MATERIAL ON A CONVEY-
OR EQUIPPED WITH A HYPERSPECTRAL
IMAGER**
- (11) **4 568 064** (51) **H02J 9/06**
(54) • **UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY SYS-
TEMS AND METHODS SUPPORTING
HIGH-EFFICIENCY BYPASSED OPERATION
WITH A VARIABLY AVAILABLE POWER
SOURCE**
- (11) **4 573 172** (51) **C11D 3/50**
(54) • **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COM-
POSITION DE SOINS À DOMICILE**
- (11) **4 574 780** (51) **C03B 17/04**
(54) • **ZIEHKOPF ZUR HERSTELLUNG EINES
GLASROHRS UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES GLASROHRS DURCH EIN
ZIEHVERFAHREN**
• **DRAWING HEAD FOR PRODUCING A
GLASS TUBE AND PROCESS FOR PRODUC-
ING A GLASS TUBE VIA A DRAWING PRO-
CESS**

- TÊTE D'ÉTIRAGE POUR LA FABRICATION D'UN TUBE EN VERRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE EN VERRE PAR UN PROCÉDÉ D'ÉTIRAGE
- (11) **4 579 658** (51) **G10L 21/0232**
- (54) • GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG
- NOISE REDUCTION
- RÉDUCTION DU BRUIT
- (11) **4 585 094** (51) **A43C 7/06**
- (54) • ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING AN UPPER
- (11) **4 601 587** (51) **A61F 2/70**
- (54) • PROCEDURE FOR CONTROLLING A TRANSTIBIAL PROSTHESIS AND TRANSTIBIAL PROSTHESIS
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PROTHÈSE DE JAMBE ET PROTHÈSE DE JAMBE
- (11) **4 604 873** (51) **A61C 7/08**
- (54) • ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DES FORTSCHRITTS EINER ORTHODONTISCHEN BEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ORTHODONTISCHEN VORRICHTUNG
- DISPOSITIF ORTHODONTIQUE, SYSTÈME DE SUIVI DE PROGRESSION DE TRAITEMENT ORTHODONTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF ORTHODONTIQUE
- (11) **4 605 151** (51) **B21D 5/00**
- (54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PLIAGE AUTOMATISÉ DE PIÈCES
- (11) **4 609 414** (51) **H01G 11/28**
- (54) • ZUSAMMENSTELLUNG VON ALUMINIUM-ELEKTRODEN UND SPERRSCHICHTEN FÜR EINEN SUPERKONDENSATOR, DER EINEN STANDARDKONDENSATOR EINBETTET UND EINE VERBESSERTE KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT AUFWEIST
- ASSEMBLAGE D'ÉLECTRODES EN ALUMINIUM ET DE COUCHES BARRIÈRES POUR UN SUPERCONDENSATEUR INTÉGRANT UN CONDENSATEUR STANDARD ET PRÉSENTANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE À LA CORROSION
- (11) **4 615 370** (51) **A61F 2/40**
- (54) • HYDRAULISCHER KONUSABSCHIEDER FÜR ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATSYSTEME
- HYDRAULIC TAPER SEPARATOR FOR ORTHOPAEDIC IMPLANT SYSTEMS
- SÉPARATEUR CONIQUE HYDRAULIQUE POUR DES SYSTÈMES D'IMPLANT ORTHOPÉDIQUE
- (11) **4 617 809** (51) **G05D 1/00**
- (54) • DETECTION DEVICE FOR A MERCHANDISE MANAGEMENT SYSTEM
- (11) **4 620 321** (51) **A24F 40/20**
- (54) • APPAREIL DE RÉCEPTION DE MATÉRIAU À FUMER
- (11) **4 620 322** (51) **A24F 40/30**
- (54) • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (11) **4 620 398** (51) **A61B 6/00**
- (54) • KALIBRIERUNG EINER MEDIZINISCHEN RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG ZUR ZEPHALOMETRISCHEN BILDGEBUNG
- ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE À RAYONS X POUR IMAGERIE CÉPHALOMÉTRIQUE
- (11) **4 620 416** (51) **A61B 18/26**
- (54) • VORRICHTUNG FÜR DIE LASERLITHOTRIPIE
- (11) **4 620 436** (51) **A61F 5/00**
- (54) • TUBE GASTRO-INTESTINAL ET ANCRAGE POUR CELUI-CI
- (11) **4 620 503** (51) **A61M 15/06**
- (54) • DOCHTLOSE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
- (11) **4 620 529** (51) **A61P 31/14**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER EUKARYOTISCHEN MIKROALGEN ODER EINEM EXTRAKT DAVON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER VIRUSERKRANKUNG
- COMPOSITION COMPRENANT UNE MICRALGUE EUCARYOTE OU UN EXTRAIT DE CELLE-CI DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE VIRALE
- (11) **4 620 627** (51) **B25J 9/00**
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BIFURKATION EINES MANIPULATORWAGENS IN EINEM COMPUTERGESTÜTZTEN MEDIZINISCHEN SYSTEM
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE NAVIGATION BIFURQUÉE D'UN CHARIOT MANIPULATEUR INCLUS DANS UN SYSTÈME MÉDICAL ASSISTÉ PAR ORDINATEUR
- (11) **4 620 753** (51) **B60T 8/88**
- (54) • DRIVING DYNAMICS SYSTEM, E-VEHICLE HAVING A CENTRAL CONTROL
- (11) **4 620 861** (51) **B65D 85/804**
- (54) • GETRÄNKEKAPSEL MIT EINER AN EINEM ZELLSTOFFKÖRPER BEFESTIGTEN SPERRAUSKLEIDUNG
- CAPSULE DE BOISSON COMPRENANT UN REVÊTEMENT BARRIÈRE FIXE À UN CORPS DE PÂTE
- (11) **4 620 869** (51) **B65G 1/04**
- (54) • SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ POUR STOCKER DES ALIMENTS ET DES PRODUITS FRAIS
- (11) **4 621 500** (51) **G04B 19/06**
- (54) • METHOD FOR MANUFACTURING A TIME-PIECE COMPONENT
- (11) **4 621 573** (51) **G06F 9/50**
- (54) • MAPPING D'INTERVALLE LOGIQUE À INTERVALLE MATÉRIEL POUR PROCESSEURS GRAPHIQUES
- (11) **4 621 601** (51) **G06F 16/909**
- (54) • OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON OBJEKTEN DER ERWEITERTEN REALITÄT
- SURFAÇAGE D'OBJETS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE
- (11) **4 621 607** (51) **G06F 17/10**
- (54) • MAPPING DE TONALITÉ HDR BASÉ SUR DES MÉTADONNÉES D'INTENTION CRÉATIVE ET DE LA LUMIÈRE AMBIANTE
- (11) **4 621 626** (51) **G06F 21/62**
- (54) • INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG DES GERÄTEZUGRIFFS, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
- CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ D'ISOLATION D'ACCÈS À UN DISPOSITIF, SUPPORT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉS
- (11) **4 621 681** (51) **G06Q 10/08**
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DER INTEGRIÉTÄT VON GÜTERN UND LIEFERKETTEN
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ASSURER L'INTÉGRITÉ D'UN ACTIF ET D'UNE CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT
- (11) **4 621 958** (51) **H01M 50/213**
- (54) • BATTERIEPACK UND ENERGIESPEICHERSTROMVERSORGUNG
- (11) **4 621 959** (51) **H01M 50/216**
- (54) • DRAHTLOSER KOPFHÖRER
- ÉCOUTEUR SANS FIL
- (11) **4 622 154** (51) **H04L 1/1829**
- (54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND PUFFERPARTITIONIERUNGSVERFAHREN
- DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE PARTITIONNEMENT DE TAMPON
- (11) **4 622 243** (51) **H04N 1/32**
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MIT EINEM BILD ZU EINER ANWENDUNG ASSOZIIERTEM INHALT
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ FOURNISSANT UN CONTENU ASSOCIÉ À UNE IMAGE À UNE APPLICATION
- (11) **4 622 263** (51) **H04N 19/423**
- (54) • BILDKODIERUNGSVERFAHREN
- (11) **4 622 357** (51) **H04W 52/14**
- (54) • TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE DANS DES SYSTÈMES EN DUPLEX INTÉGRAL EN RÉFÉRENCE CROISÉE À UNE APPLICATION ASSOCIÉE ET À UNE RÉCLAMATION DE PRIORITÉ
- (11) **4 622 366** (51) **H04W 72/02**
- (54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, ET TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (11) **4 622 383** (51) **H04W 74/0833**
- (54) • PROCÉDÉ DE COMMUTATION, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU
- (11) **4 622 390** (51) **H04W 88/06**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNITÉS LATÉRALES DE ROUTE SANS FIL

I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 230 996** (51) **A61B 5/00**
- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC NO PL SK TR

- (11) **3 158 577** (51) **H10D 30/01**
(71) Synopsys, Inc., 675 Almanor Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **3 180 399** (51) **C08L 23/16**
(71) Equistar Chemicals, LP, 2800 Post Oak Boulevard, Suite 5100, Houston, TX 77056, US
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Intellectual Property Via Soperga 14/A, 20127 Milano, IT
- (11) **3 250 033** (51) **A01N 43/653**
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
Texas Crop Science, Inc., 802 Park Blvd., Austin, TX 78751, US
- (11) **3 411 712** (51) **G01N 33/53**
(71) CG Discovery, Inc., 4653 Carmel Mountain Road, Suite 308-229, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 430 377** (51) **G01N 21/39**
(71) Ohio State Innovation Foundation, Energy Advancement and Innovation Center 2nd floor 2281 Kenny Road, Columbus, OH 43210, US
- (11) **3 436 005** (51) **A61K 31/405**
(71) Georgia State University Research Foundation, Inc., 30 Courtland Street, Atlanta, GA 30303, US
University of Georgia Research Foundation, Inc., 809 Boyd Graduate Studies Research Center 200 D.W Brooks Drive, Athens, Georgia 30602-7411, US
- (11) **3 445 190** (51) **A24F 40/30**
(71) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington, DC 20004, US
- (11) **3 451 916** (51) **A61B 5/04**
(71) Acutus Medical, Inc., 2210 Faraday Avenue, Suite 100, Carlsbad, California 92008, US
- (11) **3 465 211** (51) **G01N 33/569**
(71) Rewity Cellular Technologies GmbH, Schnackenburgallee 114, 22525 Hamburg, DE
- (11) **3 474 728** (51) **A61B 5/00**
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RS SK SM TR
- (11) **3 478 753** (51) **B29C 41/28**
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 483 142** (51) **C07D 207/08**
(71) BEIJING MAXINOVEL PHARMACEUTICALS CO., LTD., Room 101, 1st Floor, Building 6 No. 105 Jinghai 3rd Road Beijing Economic and Technological Development Area, Beijing 100176, CN
- (11) **3 496 020** (51) **G06Q 20/06**
(71) CoreLedger AG, Im Hasenacker 32, 9494 Schaan, LI
- (11) **3 517 606** (51) **C12N 5/071**
(71) Universidad Nacional Autónoma De México, 9º Piso de la Torre Rectoría Ciudad Universitaria, S/N, C.P., 04510 Ciudad de México, MX
- (11) **3 522 882** (51) **A61K 31/195**
- (71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
AmiLyfe, LLC, 220 Norwood Park South, Suite 100, Norwood, MA 02062, US
- (11) **3 526 849** (51) **C04B 35/01**
(71) Coorstek Membrane Sciences AS, Forskningsparken Gaustadalleen 21, 0349 Oslo, NO
- (11) **3 544 484** (51) **A61B 3/036**
(71) SIVIEW, 9 boulevard Romain Rolland, 75014 Paris, FR
- (11) **3 616 689** (51) **A61K 31/00**
(71) AmiLyfe, LLC, 220 Norwood Park South, Suite 100, Norwood, MA 02062, US
University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
- (11) **3 624 700** (51) **A61B 17/00**
(71) Prometheus Therapeutics Inc., 10370 USA Today Way, Miramar, Florida 33025, US
- (11) **3 639 272** (51) **G16H 30/40**
(71) Rewity Cellular Technologies GmbH, Schnackenburgallee 114, 22525 Hamburg, DE
Rewity Health Sciences, Inc., 77 4th Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 643 393** (51) **B01D 53/22**
(71) Equistar Chemicals, LP, 2800 Post Oak Boulevard, Suite 5100, Houston, TX 77056, US
Lyondell Chemical Technology, L.P., 1221 McKinney, Suite 700 Lyondellbasell Tower, Houston, TX 77010, US
- (11) **3 655 761** (51) **G01N 21/64**
(71) Rewity Health Sciences, Inc., 77 4th Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 658 190** (51) **A61K 47/10**
(71) Oncosol Limited, Sandretto Building Cavalry Hill Industrial Park Weedon, Northampton, England NN7 4PP, GB
- (11) **3 670 045** (51) **B23B 31/117**
(71) MAPAL Dr. Kress SE & Co. KG, Obere Bahnstrasse 13, 73431 Aalen, DE
- (11) **3 688 216** (51) **D04H 1/541**
(71) MAGNERA CORPORATION, 9335 Harris Corners Parkway, Suite 300, Charlotte, NC 28269, US
- (11) **3 697 878** (51) **C11B 9/00**
(71) S H Kelkar and Company Limited, LBS Marg Mulund West, Mumbai, Maharashtra 400 080, IN
- (11) **3 703 076** (51) **G21K 1/00**
(71) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- (11) **3 704 133** (51) **C07K 1/13**
(71) Standard Biotools Canada Inc., 1380 Rodick Road, Suite 400, Markham, ON L3R 4G5, CA
- (11) **3 750 126** (51) **G06Q 50/12**
(71) Winnow Solutions Limited, 5 Baker's Row, London EC1R 3DF, GB
- (11) **3 756 238** (51) **H01Q 5/385**
(71) Adant Technologies, Inc., 2711 Centerville Road, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **3 773 360** (51) **A61F 2/966**
(71) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (11) **3 777 187** (51) **H04N 19/63**
(71) KAKADU R & D PTY LTD, 149 St Johns Road, Glebe, NSW 2037, AU
- (11) **3 806 034** (51) **G06T 7/00**
(71) Nihon University, 8-24 Kudan-minami 4-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8275, JP
J. MORITA MFG. CORP., 680 Higashihamam Minami-cho, Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP
- (11) **3 807 801** (51) **G06F 21/60**
(71) Consensus Cloud Solutions International Ltd, Unit 3.1, Woodford Business Park Santry 17, Dublin, D17 KP92, IE
- (11) **3 816 746** (51) **G05B 19/418**
(71) Mitsubishi Chemical Engineering Corporation, 1-2-2, Nihonbashi-Hongokucho, Chuo-ku, Tokyo 103-0021, JP
- (11) **3 828 239** (51) **C08L 101/00**
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (11) **3 829 484** (51) **A61D 7/04**
(71) Revvity Health Sciences, Inc., 77 4th Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 834 570** (51) **H04L 1/1812**
(71) Sierra Wireless, ULC, 600-1741 Lower Water Street, Halifax, Nova Scotia, B3J 0J2, CA
- (11) **3 847 208** (51) **C08J 9/08**
(71) Fifth Innovation Oy, Varastotie 12, 33880 Lempäälä, FI
- (11) **3 847 748** (51) **H03H 9/02**
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 850 752** (51) **H03H 9/02**
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 852 989** (51) **B27N 3/20**
(71) Woodio Oy, Hankasuontie 8, 00390 Helsinki, FI
- (11) **3 856 120** (51) **A61J 7/00**
(71) BIODEMADA SPOLKA Z O.O., Karowa 31A, 00-324 Warszawa, PL
- (11) **3 866 032** (51) **H04L 9/40**
(71) Uber Technologies, Inc., 1725 3rd Street, San Francisco, CA 94158, US
- (11) **3 883 578** (51) **A61K 31/541**
(71) Sparrow Pharmaceuticals, Inc., 1050 SW 6th Avenue Suite 1100, Portland, OR 97204, US
- (11) **3 892 070** (51) **H05K 1/02**
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
Marelli Germany GmbH, Ludwig-Erhard-Straße 4, 72760 Reutlingen, DE
- (11) **3 899 619** (51) **G02B 6/38**
(71) Equip-Test Kft., Vágóhíd u. 19., 2220 Vecsés, HU
- (11) **3 906 428** (51) **G01S 17/93**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 911 064** (51) **H04W 72/04**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 914 604** (51) **A61K 31/7068**
(71) Brown University, Box 1949, Providence, RI 02912, US
- (11) **3 921 939** (51) **H03H 9/02**
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 924 937** (51) **G06T 7/571**
(71) Revity Cellular Technologies GmbH, Schnackenburgallee 114, 22525 Hamburg, DE
- (11) **3 930 281** (51) **H04L 29/06**
(71) WithSecure Corporation, Vällimerenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
- (11) **3 930 422** (51) **H05B 3/36**
(71) TOMOEGAWA CORPORATION, 2-1-3, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-8335, JP
- (11) **3 948 550** (51) **G06F 12/02**
(71) Kigen (UK) Limited, c/o Mishcon De Reya 4 Station Square, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2GE, GB
- (11) **3 964 562** (51) **G06T 7/246**
(71) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishiho Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
- (11) **3 972 514** (51) **A61B 34/30**
(71) VERB SURGICAL INC., 5490 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 993 025** (51) **H01L 23/367**
(71) Erwin Quarder Systemtechnik GmbH, Fritz-Souchon-Str. 2, 32339 Espelkamp, DE
- (11) **3 995 863** (51) **G01T 1/24**
(71) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- (11) **4 004 062** (51) **C09D 143/04**
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (11) **4 013 398** (51) **A61K 31/138**
(71) Melody Healthcare Pvt. Ltd., 121, Atlanta Nariman Point, Mumbai 400021, IN
- (11) **4 013 537** (51) **B01F 23/233**
(71) NOV PROCESS & FLOW TECHNOLOGIES US, INC., 10353 Richmond Avenue, Houston, TX 77042, US
- (11) **4 026 211** (51) **H02G 11/00**
(71) Nodum Industries Ltd, 30 Engate Street Lewisham, London, SE13 7HA, GB
- (11) **4 027 963** (51) **A61H 23/02**
(71) Therabody, Inc., 1640 S. Sepulveda Blvd, Suite 300, Los Angeles, CA 90025, US
- (11) **4 028 002** (51) **A61K 31/4406**
(71) Great Novel Therapeutics Biotech & Medicals Corporation, 16F-5, No. 508, Sec. 7, Zhongxiao E. Rd. Nangang Dist., Taipei City 115011, Taiwan, TW
- (11) **4 037 988** (51) **B65D 47/06**
(71) Pressure Biosciences, Inc., 480 Neponset Street, Building 10B, Canton, MA 02021, US
- (11) **4 051 093** (51) **A61B 5/00**
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
ResMed Sensor Technologies Limited, Nexus UCD Block 9/10 Belfield Office Park Clonskeagh, Dublin 4, D04 V2N9, IE
- (11) **4 060 479** (51) **G06F 8/33**
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (11) **4 072 250** (51) **H05K 3/34**
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (11) **4 078 503** (51) **G06Q 50/18**
(71) Shanghai NanoClean Technology Co., Ltd., Room 229, Building 3, No. 161, 465 Nong Zhenning Road Changning District, Shanghai 200050, CN
- (11) **4 079 214** (51) **A61B 1/06**
(71) Welch Allyn, Inc., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
- (11) **4 080 288** (51) **G03G 13/01**
(71) UI Technologies, Inc., 10620 Southern Highlands Parkway, Suite 162, Las Vegas, NV 89141, US
- (11) **4 084 283** (51) **H02J 50/12**
(71) PULS GmbH, Elektrastraße 6, 81925 München, DE
- (11) **4 102 118** (51) **F16K 27/00**
(71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
- (11) **4 109 048** (51) **G01D 5/245**
(71) MultiDimension Technology Co., Ltd., Building D & E No. 2 Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade Zone Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
- (11) **4 115 734** (51) **A01N 37/28**
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (11) **4 139 862** (51) **G06Q 10/0631**
(71) Benlink AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwill, CH
- (11) **4 141 416** (51) **G01N 21/25**
(71) Quantum-Si Incorporated, 29 Business Park Drive, Branford, CT 06405, US
- (11) **4 143 096** (51) **B29C 49/00**
(71) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
Covation Inc., 800 Prides Crossing, Suite 201, Newark, Delaware 19713, US
- (11) **4 151 512** (51) **B62K 23/04**
(71) Asahi Denso Co., Ltd., 6-2-1 Somejidai Hamana-ku Hamamatsu City, Shizuoka 434-0046, JP
- (11) **4 155 675** (51) **G01C 21/20**
(71) Mech-Mind Robotics Technologies Co., Ltd., Room 210, Unit 3, North District, Chuangzhi Park No. 164, Yining Street Start-up Area of Xiong'an New Area, Hebei Province, CN
- (11) **4 157 218** (51) **A61K 31/198**
(71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611-5575, US
AmiLyfe, LLC, 220 Norwood Park South, Suite 100, Norwood, MA 02062, US
- (11) **4 157 304** (51) **A61K 31/353**
(71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611-5575, US
AmiLyfe, LLC, 220 Norwood Park South, Suite 100, Norwood, MA 02062, US
- (11) **4 157 758** (51) **B65G 11/16**
(71) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
- (71) Barnes, Martin Jame, 15 Grandview Road, New Lambton Heights, New South Wales 2305, AU
- (84) AT
(71) Liam Michael Elliott Fry, 69 Wandsworth Avenue, Brabham, Western Australia 6055, AU
- (84) AT
(71) Heath Sewell, 135 Elmore Parade, Wallsend, New South Wales 2287, AU
- (84) AT
- (11) **4 159 678** (51) **C01D 15/04**
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (11) **4 164 088** (51) **H02J 7/02**
(71) Kongsberg Maritime AS, Postboks 483, 3601 Kongsberg, NO
- (11) **4 164 136** (51) **H04B 7/024**
(71) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
- (11) **4 173 646** (51) **A61L 24/04**
(71) Mepion Co., Ltd., 991 Bull-ro, Guro-gu, Seoul 08255, KR
- (11) **4 195 576** (51) **H04L 7/033**
(71) IHP GmbH - Leibniz Institute for High Performance Microelectronics/ Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt (Oder), DE
- (11) **4 201 583** (51) **B23Q 3/06**
(71) vhf camfacture Aktiengesellschaft, Lettenstr. 10, 72119 Ammerbuch, DE
- (11) **4 204 059** (51) **A61M 25/01**
(71) Blue Halo Biomedical, LLC, 13113 Gasparillo Rd, Placida, FL 33946, US
- (11) **4 206 307** (51) **C10N 20/00**
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (11) **4 209 812** (51) **G02B 6/44**
(71) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo 135-8512, JP
NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (11) **4 217 752** (51) **G06F 30/333**
(71) Synopsys, Inc., 675 Almanor Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **4 223 220** (51) **A61B 5/145**
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RS SK SM TR
- (11) **4 229 140** (51) **B32B 7/06**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (11) **4 231 066** (51) **G02B 6/12**
(71) Nexus Photonics, Inc., 6500 Hollister Ave,

- Ste. 150, Goleta, CA 93117, US
- (11) **4 235 219** (51) **G01S 17/18**
(71) IMASENIC ADVANCED IMAGING, S.L., C Torrasa 77 Sant Adrià de Besòs, 08930 Barcelona, ES
- (11) **4 235 826** (51) **H10H 20/831**
(71) CreeLED, Inc., 4400 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
- (11) **4 236 131** (51) **H04L 1/00**
(71) Inova Semiconductors, Zielstattstr. 32, 81379 München, DE
- (11) **4 236 132** (51) **H04L 1/00**
(71) Inova Semiconductors, Zielstattstr. 32, 81379 München, DE
- (11) **4 243 096** (51) **H10H 20/851**
(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (11) **4 243 804** (51) **A61K 31/198**
(71) ScandiBio Therapeutics AB, Nanna Svartz väg 4, 171 65 Solna, SE
- (11) **4 246 192** (51) **G02B 5/02**
(71) KEIWA Incorporated, 10-5, Nihonbashi Kayaba-cho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0025, JP
- (11) **4 246 195** (51) **G02B 6/02**
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (11) **4 246 387** (51) **G06N 20/00**
(71) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
- (11) **4 247 998** (51) **C25B 1/04**
(71) Kuartum Technology SA, Rue de la Grotte 6 c/o DYN SA, 1003 Lausanne, CH
- (11) **4 250 572** (51) **H03M 13/31**
(71) Inova Semiconductors, Zielstattstr. 32, 81379 München, DE
- (11) **4 254 327** (51) **G06T 7/00**
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226, US
The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US
- (11) **4 261 477** (51) **F25B 13/00**
(71) Carrier Japan Corporation, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 410032, JP
- (11) **4 264 198** (51) **G01F 1/684**
(71) Hydro-Québec, 75 Boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal, QC H2Z 1A4, CA
- (11) **4 267 756** (51) **C12Q 1/6806**
(71) Rewity Health Sciences, Inc., 77 4th Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (11) **4 277 760** (51) **B21D 28/28**
(71) T-Drill Oy, Ampujantie 32, 66400 Laihia, FI
- (11) **4 289 333** (51) **A61B 1/00**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **4 291 868** (51) **G01N 3/46**
(71) Innowep GmbH, Friedrich-Bergius-Ring 11, 97076 Würzburg, DE
- (11) **4 296 611** (51) **G01B 7/06**
- (71) Di Capua, Giulia, Via Siniscalchi 35, 84084 Fisciano (SA), IT
Ferrigno, Luigi, Via San Felice 47, 84085 Mercato San Severino (SA), IT
Laracca, Marco, Via S. Croce Snc, 04023 Formia (LT), IT
Sardellitti, Alessandro, Via B. Cataldi 147, 03036 Isola del Liri (FR), IT
Tamburrino, Antonello, Via Pendino 25, 84084 Fisciano (SA), IT
Ventre, Salvatore, Via S. Aurilio 96 Frazione Casale, 81030 Carinola (CE), IT
- (11) **4 299 629** (51) **C08F 214/26**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **4 303 028** (51) **B42D 25/351**
(71) TOPPAN Security SAS, 41 avenue George V, 75008 Paris, FR
- (11) **4 304 694** (51) **A61M 25/02**
(71) Ann and Robert H. Lurie Children's Hospital of Chicago, 225 E. Chicago Avenue, No. 205, Chicago, IL 60611-2605, US
Northwestern Memorial Healthcare, 251 E. Huron, Chicago, IL 60611, US
- (11) **4 305 681** (51) **H01L 51/00**
(71) CREDOXYS GmbH, Nöthnitzer Str. 61, 01187 Dresden, DE
- (11) **4 308 729** (51) **C12Q 1/6883**
(71) Cepheid, 904 E Caribbean Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
- (11) **4 308 916** (51) **G01N 29/04**
(71) Safran, 2, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Sorbonne Université, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (ENSAM), 151, boulevard de l'Hopital, 75013 Paris, FR
Conservatoire National des Arts et Métiers, 292, rue Saint-Martin, 75141 Paris Cedex 03, FR
- (11) **4 311 927** (51) **F02D 41/02**
(71) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., Avenida de Madrid número 72, 47008 Valladolid, ES
- (11) **4 318 660** (51) **C01G 55/00**
(71) Tanaka Precious Metal Technologies Co., Ltd., 2-6-6 Nihonbashi Kayabacho Chuo-ku, Tokyo 103-0025, JP
NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
- (11) **4 322 585** (51) **H04W 16/18**
(71) INOX Networks Limited, Atlas House, Globe Business Park Third Avenue, Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
- (11) **4 326 112** (51) **A41D 19/015**
(71) Tech 21 Licensing Limited, 6th Floor, Regal House 70 London Road Twickenham London Road, Twickenham, England TW1 3QS, GB
- (11) **4 336 110** (51) **F24F 7/003**
(71) NICFA S.r.l., Via Vincenzo Stefano Breda, 32/5, 35010 Limena (PD), IT
- (11) **4 336 961** (51) **H04W 84/18**
(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **4 337 294** (51) **A61B 17/32**
(71) Epiminder Limited, 384-388 Albert Street, East Melbourne VIC 3002, AU
- (11) **4 340 548** (51) **H05H 1/24**
(71) TMEIC Corporation, 1-1, Kyobashi 3 Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- (11) **4 357 671** (51) **F23D 14/02**
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE
- (11) **4 365 547** (51) **G01C 5/06**
(71) INOX Networks Limited, Atlas House, Globe Business Park Third Avenue, Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
- (11) **4 368 888** (51) **F23R 3/28**
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, Ohio 45215, US
- (11) **4 381 504** (51) **G06N 3/0442**
(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
- (11) **4 384 163** (51) **A61K 31/381**
(71) ScandiEdge Therapeutics AB, c/o Marianne Hansson Högbergsgatan 39, 4 tr, lgh 1401, 118 26 Stockholm, SE
- (11) **4 393 633** (51) **B23K 26/38**
(71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY (HONG KONG) LIMITED, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, HK
- (11) **4 394 470** (51) **G02B 6/44**
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (11) **4 394 477** (51) **G02B 21/00**
(71) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- (11) **4 397 314** (51) **A61K 38/00**
(71) Stealth BioTherapeutics Inc., 123 Highland Ave, Suite 201, Needham, MA 02494, US
Henry Ford Health Systems, 2799 West Grand Boulevard, Detroit, MI 48202, US
- (11) **4 411 547** (51) **G06F 11/30**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (11) **4 412 289** (51) **H04W 24/02**
(71) INOX Networks Limited, Atlas House, Globe Business Park Third Avenue, Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
- (11) **4 414 017** (51) **A61B 17/34**
(71) Xpan Inc., 57 Corstate Ave. Suite 200, Vaughan, ON L4K 4Y2, CA
- (11) **4 416 697** (51) **G06V 10/147**
(71) AIRIS GmbH, Lindberghring 1, 33142 Büren, DE
- (11) **4 423 326** (51) **C30B 29/04**
(71) Universität Ulm, Helmholtzstr. 16, 89081 Ulm, DE
SaxonQ GmbH, Emilienstrasse 15, 04107 Leipzig, DE
- (11) **4 424 272** (51) **A61C 9/00**
(71) Arcreal Inc., 12F, 38, Yeongdong-daero 85-gil Gangnam-gu, Seoul 06180, KR
- (11) **4 424 273** (51) **A61C 9/00**
(71) Arcreal Inc., 12F, 38, Yeongdong-daero 85-gil Gangnam-gu, Seoul 06180, KR

- (11) **4 424 274** (51) **A61C 9/00**
(71) Arcreal Inc., 12F, 38, Yeongdong-daero 85-gil Gangnam-gu, Seoul 06180, KR
- (11) **4 425 059** (51) **F24F 1/20**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (11) **4 426 911** (51) **E06B 9/36**
(71) Hunter Douglas Industries B.V., Blaak 555, 3011 GB Rotterdam, NL
- (11) **4 431 770** (51) **B67D 1/00**
(71) Taprite Micro Matic, Inc., 3248 Northwestern Drive, San Antonio, TX 78238, US
- (11) **4 434 132** (51) **H02J 1/10**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (11) **4 438 844** (51) **E06B 3/968**
(71) L.M. DEI F.LLI MONTICELLI S.p.A., Via Giuggioli 30, 60027 Osimo (AN), IT
- (11) **4 442 555** (51) **B63B 35/00**
(71) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (11) **4 446 692** (51) **G01B 7/02**
(71) Tamburrino, Antonello, Via Pendino 25, 84084 Fisciano (SA), IT
Sardellitti, Alessandro, Via B. Cataldi 147, 03036 Isola del Liri (FR), IT
Milano, Filippo, Corso Garibaldi, 33, 86020 Pietracupa (CB), IT
Ferrigno, Luigi, Via San Felice 47, 84085 Mercato San Severino (SA), IT
Laracca, Marco, Via S. Croce Snc, 04023 Formia (LT), IT
Ventre, Salvatore, Via S. Aurilio 96 Frazione Casale, 81030 Carinola (CE), IT
- (11) **4 450 022** (51) **A61C 9/00**
(71) Arcreal Inc., 12F, 38, Yeongdong-daero 85-gil Gangnam-gu, Seoul 06180, KR
- (11) **4 451 845** (51) **A01G 7/06**
(71) C.E.T.E.V., 1295 Route d'Esclauzoules, 81470 Maurens-Scopont, FR
- (11) **4 455 617** (51) **G01D 5/353**
(71) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (11) **4 457 908** (51) **H01S 5/14**
(71) SMART Photonics Holding B.V., High Tech Campus 37, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **4 472 436** (51) **A23K 10/12**
(71) Nataur Inc., 6204 Blackburn Lane, Baltimore, MD 21212, US
- (11) **4 472 481** (51) **A61B 1/00**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (11) **4 474 353** (51) **C01G 7/00**
(71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
Tanaka Precious Metal Technologies Co., Ltd., 2-6-6 Nihonbashi Kayabacho Chuo-ku, Tokyo 103-0025, JP
- (11) **4 474 807** (51) **G01N 27/00**
- (71) Tamburrino, Antonello, Via Pendino 25, 84084 Fisciano (SA), IT
Mottola, Vincenzo, Via Campo Largo, 26, 03030 Villa Santa Lucia (FR), IT
- (11) **4 475 797** (51) **A61F 2/24**
(71) Vactronix Scientific, LLC, 4725 College Park, Suite 200, San Antonio, TX 78249, US
- (11) **4 481 962** (51) **H01S 5/0239**
(71) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
NTT Innovative Devices Corporation, 1-32, Shin-urashimacho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP
- (11) **4 487 774** (51) **A61B 5/145**
(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
- (11) **4 494 460** (51) **A01H 1/02**
(71) Agricultural Genomics Institute at Shenzhen, Chinese Academy of Agricultural Sciences, (Shenzhen Branch, Guangdong Laboratory for Lingnan Modern Agriculture) No. 7, Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
Agricultural Genomics Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences, No. 7, Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
- (11) **4 499 063** (51) **A61K 31/285**
(71) Leibniz-Institut für Neurobiologie, Brennekestraße 6, 39118 Magdeburg, DE
Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE
- (11) **4 500 443** (51) **G06Q 50/06**
(71) Ohmium International, Inc., 39672 Eureka Dr., Newark, CA 94560, US
- (11) **4 513 670** (51) **H01Q 1/22**
(71) Fundacio per a la Universitat Oberta de Catalunya (UOC), Rambla del Poblenou 154-156, 08018 Barcelona, ES
- (11) **4 519 324** (51) **C07K 16/36**
(71) UMC Utrecht Holding B.V., Heidelberglaan 8, 3584 CS Utrecht, NL
TargED Biopharmaceuticals B.V., Princetonlaan 6, 3584 CB Utrecht, NL
- (11) **4 526 365** (51) **C08G 59/00**
(71) Lyondellbasell Composites LLC, 2800 Post Oak Blvd., Suite 5100, Houston, TX 77056, US
- (11) **4 532 078** (51) **B01D 53/00**
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Str. 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (11) **4 533 011** (51) **F26B 21/04**
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Str. 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (11) **4 535 756** (51) **H04L 65/102**
(71) Televic NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870 Izegem, BE
- (11) **4 537 973** (51) **B23K 33/00**
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY DE DK EE FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 543 038** (51) **H04R 1/10**
(71) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
NTT sonority, Inc., 3-20-2, Nishishinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 163-1432, JP
- (11) **4 549 930** (51) **G01N 30/54**
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (11) **4 551 589** (51) **C07K 1/34**
(71) Lihme Protein Solutions ApS, Brydehusvej 30L, 2750 Ballerup, DK
- (11) **4 556 199** (51) **B29C 64/124**
(71) Nulty, Adam Brian, The Priory, High Street, Ixworth, Bury St. Edmunds IP31 2HT, GB
Lefkaditis, Chris, Dentist ON THE ROCK 26 The Rock, Bury Lancashire BL9 0NT, GB
Zachrisson, Patrik Magnus Fredrik, c/o Dentist ON THE ROCK 26 The Rock, Bury Lancashire BL9 0NT, GB
Van Tonder, Quintus, Apartment 1, Whitlingham Hall Kirby Road, Norwich NR14 8QH, GB
- (11) **4 557 929** (51) **C07C 49/92**
(71) CREDOXYS GmbH, Nöthnitzer Str. 61, 01187 Dresden, DE
- (11) **4 558 153** (51) **A61K 35/28**
(71) Symbiocelltech, LLC, 615 Arapeen Suite 210, Salt Lake City, Utah 84108, US
- (11) **4 578 903** (51) **C08K 5/14**
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (11) **4 583 419** (51) **H04B 7/024**
(71) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
- (11) **4 595 016** (51) **G06T 19/20**
(71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Vanhees, Matthias, Acacialaan 38, 2610 Wilrijk, BE
MoRe Institute vzw, Kielsevest 14, 2018 Antwerpen, BE
- (11) **4 598 902** (51) **C07C 253/32**
(71) ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
- (11) **4 599 804** (51) **A61F 2/82**
(71) Vactronix Scientific, LLC, 4725 College Park, Suite 200, San Antonio, TX 78249, US
- (11) **4 602 192** (51) **C23C 24/10**
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
- (11) **4 605 269** (51) **B60Q 1/14**
(71) ClearMotion, Inc., 805 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US
- (11) **4 612 197** (51) **C08G 2/06**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
KOLON ENP, INC., (Eungmyeong-dong) 64, Gongdan 3-gil, Gimcheon-si Gyeongsangbuk-do 39537, KR
- (11) **4 616 010** (51) **C22C 33/08**
(71) Fornacis France, 150 impasse du frêne, 54700 Bouxières-sous-Froidmont, FR
- (11) **4 616 101** (51) **F16L 37/084**
(71) NWPX Infrastructure, Inc., 201 NE Park Plaza Drive, Suite 100, Vancouver, WA 98684, US

Teil B / Part B / Partie B

		(11) 4 244 287	(51) C08L 23/12	2800 Post Oak Boulevard, Suite 5100, Houston, TX 77056, US	
		(11) 4 304 850	(51) B32B 5/20		
(71) Anduril Industries, Inc., 1400 Anduril, Costa Mesa, CA 92626, US		(11) 4 347 707	(51) C08L 23/14	(11) 3 694 697	(51) B29C 48/00
(11) 3 888 047	(51) G06T 1/00	(11) 4 351 877	(51) B32B 27/06	(11) 3 999 583	(51) C08L 23/12
(11) 3 921 666	(51) G01S 7/4865	(11) 4 359 466	(51) C08J 11/12	(11) 4 114 897	(51) C08L 23/12
(11) 4 032 254	(51) F16M 11/12	(11) 4 359 467	(51) C08J 11/12	(11) 4 182 389	(51) C08L 63/10
(11) 4 103 954	(51) G01R 31/378	(11) 4 359 468	(51) C08J 11/12	(11) 4 247 894	(51) C08L 67/06
(11) 4 211 498	(51) H01Q 1/28	(11) 4 359 469	(51) C08J 11/12	(71) Lyondell Chemical Technology, L.P., 2800 Post Oak Blvd., Suite 5100, Houston, TX 77056, US	
(11) 4 402 056	(51) B64C 39/02	(11) 4 359 470	(51) C08J 11/12	(11) 3 749 655	(51) C07D 301/32
(11) 4 402 057	(51) B64C 39/02	(11) 4 519 358	(51) C08L 23/14	(11) 3 887 344	(51) C07C 7/148
(71) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd., 1 Gateway Tower No.13-04, Westgate Tower, Singapore 608531, SG		(11) 4 565 647	(51) C08L 23/06	(11) 3 962 884	(51) C07C 7/163
(11) 3 161 068	(51) C08F 210/12	(11) 4 584 321	(51) C08J 5/18	(11) 4 172 132	(51) C07C 5/13
(11) 3 898 712	(51) C08F 10/10	(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US		(11) 4 196 458	(51) C07C 29/60
(11) 3 898 714	(51) C08F 8/20	(11) 3 798 994	(51) G05B 19/042	(11) 4 214 182	(51) C07C 6/04
(11) 3 898 715	(51) C08F 8/20	(11) 4 212 776	(51) F23R 3/14	(11) 4 240 711	(51) C07C 11/08
(11) 3 898 716	(51) C08F 8/20	(11) 4 227 516	(51) F02C 7/05	(11) 4 320 092	(51) C07C 45/50
(11) 3 902 845	(51) C08F 8/20	(11) 4 250 051	(51) G05D 7/00	(11) 4 412 993	(51) C07D 301/19
(11) 4 259 668	(51) C08F 8/22	(11) 4 349 717	(51) B64D 37/30	(11) 4 511 348	(51) C07C 1/24
(11) 4 448 595	(51) C08F 8/22	(71) GE Vernova Infrastructure Technology LLC, 300 Garlington Road, Greenville, SC 29615, US		(71) MD ELEKTRONIK GmbH, Neutraublinger Str. 4, 84478 Waldkraiburg, DE	
(71) Avicenatech, Corp., 1225 Bordeaux Drive, Sunnyvale, CA 94089, US		(11) 4 491 869	(51) F03D 7/04	(11) 4 470 954	(51) B65H 54/58
(11) 4 029 165	(51) H01L 25/075	(11) 4 571 100	(51) F03D 7/02	(11) 4 475 355	(51) H01R 43/28
(11) 4 062 459	(51) H04B 10/50	(11) 4 572 125	(51) H02P 9/00	(11) 4 513 687	(51) H01R 43/22
(11) 4 062 460	(51) H01L 33/04	(11) 4 583 354	(51) H02J 3/38	(11) 4 516 685	(51) B65B 27/06
(11) 4 088 149	(51) G02B 6/42	(11) 4 598 266	(51) H05B 1/02	(11) 4 528 939	(51) H01R 13/506
(11) 4 088 327	(51) H01L 33/62	(11) 4 603 698	(51) F03D 7/02	(11) 4 528 948	(51) H02G 1/12
(11) 4 115 223	(51) G02B 6/43	(71) INOVA Semiconductors GmbH, Zielstattstr. 32, 81379 München, DE		(11) 4 593 204	(51) H01R 13/426
(11) 4 122 011	(51) H01L 33/46	(11) 3 827 559	(51) H04L 12/40	(11) 4 614 739	(51) H01R 43/28
(11) 4 154 044	(51) G02B 6/42	(11) 3 827 560	(51) H04L 12/40	(11) 4 617 180	(51) B65B 27/06
(11) 4 158 404	(51) G02B 6/04	(11) 3 827 561	(51) H04L 12/40	(71) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger Str. 4, 84478 Waldkraiburg, DE	
(11) 4 173 052	(51) H01L 31/105	(11) 3 834 378	(51) H04L 12/40	(11) 4 152 206	(51) G06K 9/62
(11) 4 179 580	(51) G01S 7/481	(11) 3 891 940	(51) H04L 12/40	(11) 4 432 485	(51) H01R 43/048
(11) 4 189 858	(51) H04B 10/27	(11) 4 236 256	(51) H04L 47/36	(11) 4 432 486	(51) H01R 43/048
(11) 4 193 206	(51) H04B 10/50	(11) 4 236 266	(51) H04L 67/12	(11) 4 592 039	(51) B25J 9/00
(11) 4 222 544	(51) G02B 6/43	(11) 4 560 945	(51) H04L 1/00	(11) 4 592 944	(51) G06T 7/00
(11) 4 222 784	(51) H01L 25/16	(11) 4 560 946	(51) H04L 1/00	(71) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP	
(11) 4 229 685	(51) H01L 33/32	(71) LyondellBasell Acetyls, LLC, 2800 Post Oak Blvd., Suite 5100, Houston, TX 77056, US		(11) 3 136 717	(51) H04N 5/74
(11) 4 289 004	(51) H01L 25/075	(11) 3 541 509	(51) B01J 23/58	(11) 3 495 859	(51) G02B 6/036
(11) 4 305 478	(51) G02B 6/42	(11) 3 541 510	(51) B01J 23/58	(11) 3 654 175	(51) G06F 8/34
(11) 4 413 619	(51) H01L 23/14	(11) 4 010 310	(51) C07C 67/54	(11) 3 663 259	(51) C01B 32/05
(71) Equistar Chemicals, LP, 2800 Post Oak Boulevard, Suite 5100, Houston, TX 77056, US		(11) 4 479 370	(51) C07C 51/12	(11) 3 703 306	(51) H04L 9/08
(11) 3 619 246	(51) C08F 210/16	(11) 4 479 371	(51) C07C 51/48	(11) 3 720 054	(51) H04L 29/06
(11) 3 807 347	(51) C08J 9/00	(11) 4 526 656	(51) G01N 21/35	(11) 3 780 513	(51) H04L 12/24
		(71) LyondellBasell Advanced Polymers Inc.,		(11) 3 786 882	(51) G06T 7/00

(11) 3 819 346	(51) C09D 201/00	(11) 4 192 132	(51) H04W 56/00	(11) 4 260 805	(51) A61B 5/318
(11) 3 842 944	(51) G06F 11/07	(11) 4 192 147	(51) H04W 72/04	(11) 4 261 719	(51) G06F 21/57
(11) 3 848 806	(51) G06F 11/07	(11) 4 192 153	(51) H04W 72/04	(11) 4 261 720	(51) G06F 21/55
(11) 3 920 022	(51) G06F 9/448	(11) 4 198 585	(51) G02B 6/02	(11) 4 261 801	(51) G08C 15/00
(11) 3 955 178	(51) G06N 20/00	(11) 4 198 841	(51) H04L 9/40	(11) 4 262 171	(51) H04L 41/0823
(11) 3 982 260	(51) G06F 9/448	(11) 4 202 800	(51) G06N 20/00	(11) 4 262 215	(51) H04N 21/24
(11) 3 985 354	(51) G01C 21/08	(11) 4 203 343	(51) H04J 14/02	(11) 4 266 200	(51) G06F 21/56
(11) 3 985 812	(51) H01S 5/16	(11) 4 206 970	(51) G06F 21/62	(11) 4 266 599	(51) H04B 10/27
(11) 3 985 915	(51) H04L 9/08	(11) 4 207 635	(51) H04B 10/516	(11) 4 270 252	(51) G06N 3/063
(11) 4 009 281	(51) G06T 11/40	(11) 4 209 810	(51) G02B 6/02	(11) 4 270 941	(51) H01L 27/146
(11) 4 016 507	(51) G09C 1/00	(11) 4 210 029	(51) G09C 1/00	(11) 4 270 942	(51) H01L 27/146
(11) 4 027 126	(51) G01B 11/16	(11) 4 210 031	(51) H04L 9/08	(11) 4 271 081	(51) H04W 72/04
(11) 4 044 233	(51) H01L 27/146	(11) 4 212 920	(51) H01L 27/146	(11) 4 274 102	(51) H03M 13/13
(11) 4 056 119	(51) A61B 5/28	(11) 4 213 048	(51) G06F 21/50	(11) 4 275 606	(51) A61B 5/346
(11) 4 075 273	(51) G06N 20/00	(11) 4 213 134	(51) G06F 7/72	(11) 4 276 503	(51) G02B 6/02
(11) 4 080 394	(51) G06F 21/62	(11) 4 213 135	(51) G06F 7/483	(11) 4 276 715	(51) G06Q 10/063
(11) 4 083 803	(51) G06F 9/48	(11) 4 216 113	(51) G06F 21/55	(11) 4 276 802	(51) G09C 1/00
(11) 4 084 362	(51) H04B 10/27	(11) 4 216 454	(51) H04B 7/06	(11) 4 279 968	(51) G02B 6/38
(11) 4 090 082	(51) H04W 48/16	(11) 4 216 494	(51) H04L 12/28	(11) 4 280 467	(51) H04B 1/401
(11) 4 090 102	(51) H04W 16/14	(11) 4 224 319	(51) G06F 9/50	(11) 4 280 486	(51) H04J 14/02
(11) 4 095 826	(51) G09C 1/00	(11) 4 227 715	(51) H10F 39/00	(11) 4 283 250	(51) G01B 11/00
(11) 4 095 829	(51) G09C 1/00	(11) 4 227 716	(51) H10F 39/00	(11) 4 290 225	(51) G01N 22/00
(11) 4 095 831	(51) G09C 1/00	(11) 4 227 879	(51) G06Q 20/40	(11) 4 293 549	(51) G06F 21/55
(11) 4 105 885	(51) G06V 10/50	(11) 4 228 200	(51) H04L 9/32	(11) 4 293 649	(51) G06F 21/62
(11) 4 109 457	(51) G16H 10/40	(11) 4 228 221	(51) G06N 20/00	(11) 4 296 624	(51) G01H 9/00
(11) 4 113 526	(51) G16H 20/10	(11) 4 231 272	(51) H04L 9/08	(11) 4 296 633	(51) G01H 9/00
(11) 4 120 593	(51) H04J 14/02	(11) 4 231 273	(51) H04L 9/08	(11) 4 296 732	(51) G02B 6/02
(11) 4 124 147	(51) H04L 47/24	(11) 4 231 274	(51) H04L 9/08	(11) 4 296 996	(51) G06F 21/62
(11) 4 124 157	(51) H04W 76/15	(11) 4 231 275	(51) G09C 1/00	(11) 4 300 030	(51) G01M 11/00
(11) 4 130 980	(51) G06F 8/60	(11) 4 231 276	(51) H04L 9/08	(11) 4 300 854	(51) H04J 14/02
(11) 4 130 985	(51) G06F 8/656	(11) 4 231 552	(51) H04L 1/08	(11) 4 307 637	(51) H04L 9/40
(11) 4 131 990	(51) H04R 1/40	(11) 4 231 604	(51) H04L 45/00	(11) 4 307 689	(51) H04N 21/258
(11) 4 131 991	(51) H04R 1/40	(11) 4 231 745	(51) H04W 76/15	(11) 4 307 690	(51) H04N 21/442
(11) 4 145 180	(51) G01S 19/28	(11) 4 235 579	(51) H04N 19/174	(11) 4 310 678	(51) G06F 9/54
(11) 4 155 929	(51) G06F 9/50	(11) 4 238 498	(51) A61B 5/349	(11) 4 310 679	(51) G06F 9/50
(11) 4 156 547	(51) H04B 7/185	(11) 4 239 503	(51) G06F 21/10	(11) 4 310 680	(51) G06F 9/54
(11) 4 156 548	(51) H04B 7/185	(11) 4 241 691	(51) A61B 5/352	(11) 4 317 920	(51) G01D 5/353
(11) 4 164 141	(51) H04B 7/185	(11) 4 242 701	(51) H01L 27/146	(11) 4 318 388	(51) G06N 3/063
(11) 4 164 145	(51) H04B 10/64	(11) 4 242 702	(51) H01L 27/146	(11) 4 322 038	(51) G06F 21/64
(11) 4 184 516	(51) G16H 10/40	(11) 4 242 703	(51) H01L 27/146	(11) 4 322 133	(51) G08G 1/16
(11) 4 184 568	(51) H01L 23/057	(11) 4 243 477	(51) H04W 16/28	(11) 4 322 154	(51) G10K 11/178
(11) 4 187 711	(51) H01P 5/08	(11) 4 246 878	(51) H04L 9/14	(11) 4 325 192	(51) G01M 11/00
(11) 4 191 657	(51) H01L 23/02	(11) 4 250 274	(51) G09C 1/00	(11) 4 325 385	(51) G06F 21/56
(11) 4 191 659	(51) H01L 23/12	(11) 4 254 338	(51) G06T 9/00	(11) 4 328 757	(51) G06F 9/54
(11) 4 192 109	(51) H04W 36/28	(11) 4 258 645	(51) G06F 9/48	(11) 4 328 758	(51) G06F 15/173

(11) 4 328 780	(51) G06F 21/64	(11) 4 366 356	(51) H04W 16/18	(11) 4 435 633	(51) G06F 21/64
(11) 4 328 813	(51) G06V 10/74	(11) 4 372 739	(51) G10L 19/008	(11) 4 436 095	(51) H04L 9/08
(11) 4 328 893	(51) G09C 1/00	(11) 4 373 003	(51) H04W 72/0446	(11) 4 436 123	(51) H04L 43/08
(11) 4 329 377	(51) H04W 48/10	(11) 4 373 008	(51) H04B 7/06	(11) 4 440 004	(51) H04B 10/27
(11) 4 332 801	(51) G06F 21/55	(11) 4 382 964	(51) G01S 13/86	(11) 4 440 171	(51) H04W 16/08
(11) 4 333 328	(51) H04B 10/27	(11) 4 383 586	(51) H04B 7/06	(11) 4 443 769	(51) H04B 10/291
(11) 4 333 376	(51) H04L 41/12	(11) 4 383 780	(51) H04W 16/26	(11) 4 446 925	(51) G06F 21/64
(11) 4 333 377	(51) H04L 12/00	(11) 4 383 781	(51) H04W 16/28	(11) 4 447 395	(51) G06F 9/54
(11) 4 333 391	(51) H04L 45/00	(11) 4 383 783	(51) H04W 16/28	(11) 4 451 217	(51) G06T 9/00
(11) 4 336 351	(51) G06F 8/71	(11) 4 383 785	(51) H04W 16/28	(11) 4 451 511	(51) H02J 13/00
(11) 4 336 419	(51) G06N 20/00	(11) 4 383 806	(51) H04L 47/2483	(11) 4 456 446	(51) H04B 10/077
(11) 4 340 254	(51) H04B 10/27	(11) 4 387 116	(51) H04B 7/0456	(11) 4 459 555	(51) G06T 9/40
(11) 4 343 421	(51) G02F 1/39	(11) 4 390 302	(51) G01B 11/16	(11) 4 462 842	(51) H04W 16/28
(11) 4 343 422	(51) G02F 1/39	(11) 4 390 488	(51) G02B 6/44	(11) 4 465 177	(51) G06F 9/50
(11) 4 343 555	(51) G06F 11/32	(11) 4 391 469	(51) H04L 27/38	(11) 4 465 279	(51) G09C 1/00
(11) 4 343 633	(51) G06N 3/0464	(11) 4 391 539	(51) H04N 19/436	(11) 4 465 280	(51) G09C 1/00
(11) 4 344 075	(51) H04W 88/08	(11) 4 391 666	(51) H04W 56/00	(11) 4 465 554	(51) H04B 10/27
(11) 4 344 078	(51) H04B 7/06	(11) 4 391 712	(51) H04W 52/02	(11) 4 468 186	(51) G06F 21/57
(11) 4 344 079	(51) H04B 7/06	(11) 4 395 192	(51) H04B 7/0456	(11) 4 468 627	(51) H04B 10/077
(11) 4 344 083	(51) H04B 7/08	(11) 4 398 528	(51) H04L 27/20	(11) 4 471 589	(51) G06F 9/48
(11) 4 344 095	(51) H04B 10/079	(11) 4 398 529	(51) H04B 1/12	(11) 4 472 093	(51) H04B 7/0456
(11) 4 344 099	(51) H04B 11/00	(11) 4 398 532	(51) H04L 27/34	(11) 4 472 151	(51) H04L 27/26
(11) 4 344 279	(51) H04W 16/08	(11) 4 398 533	(51) H04L 27/36	(11) 4 472 152	(51) H04L 27/26
(11) 4 350 316	(51) G01M 11/02	(11) 4 401 340	(51) H04B 10/079	(11) 4 475 357	(51) H01S 3/067
(11) 4 350 407	(51) G02B 6/44	(11) 4 404 481	(51) H04B 10/2581	(11) 4 478 358	(51) G10L 13/02
(11) 4 350 408	(51) G02B 6/44	(11) 4 404 519	(51) H04L 41/00	(11) 4 478 670	(51) H04L 27/00
(11) 4 350 561	(51) G06F 21/71	(11) 4 411 442	(51) G02B 6/38	(11) 4 478 673	(51) H04L 27/36
(11) 4 350 562	(51) G06F 21/71	(11) 4 412 108	(51) H04B 10/071	(11) 4 478 674	(51) H04L 27/36
(11) 4 350 670	(51) G09C 1/00	(11) 4 412 115	(51) H04J 14/04	(11) 4 478 769	(51) H04W 16/28
(11) 4 350 746	(51) H10D 30/47	(11) 4 414 877	(51) G06F 21/60	(11) 4 481 738	(51) G10L 25/03
(11) 4 351 039	(51) H04B 10/516	(11) 4 415 285	(51) H04B 10/079	(11) 4 482 047	(51) H04B 7/0456
(11) 4 354 099	(51) G01H 9/00	(11) 4 418 570	(51) H04B 10/27	(11) 4 482 048	(51) H04B 7/0456
(11) 4 354 100	(51) G01H 9/00	(11) 4 418 571	(51) H04B 10/27	(11) 4 482 094	(51) H04L 27/26
(11) 4 354 360	(51) G06N 3/096	(11) 4 425 096	(51) G01B 9/02004	(11) 4 482 102	(51) H04L 41/0895
(11) 4 354 385	(51) G06V 10/80	(11) 4 425 375	(51) G06N 3/02	(11) 4 482 189	(51) H04W 16/18
(11) 4 354 387	(51) G06T 7/00	(11) 4 429 168	(51) H04W 12/122	(11) 4 485 810	(51) H04B 7/024
(11) 4 354 415	(51) G09C 1/00	(11) 4 431 874	(51) G01C 21/26	(11) 4 485 989	(51) H04B 7/024
(11) 4 354 745	(51) H04B 3/04	(11) 4 432 111	(51) G06F 15/173	(11) 4 489 500	(51) H04W 72/23
(11) 4 358 070	(51) G06F 7/544	(11) 4 432 150	(51) G06F 21/57	(11) 4 492 302	(51) G06N 20/00
(11) 4 361 807	(51) G06F 9/50	(11) 4 432 619	(51) H04L 43/16	(11) 4 492 708	(51) H04B 10/07
(11) 4 362 356	(51) H04B 10/516	(11) 4 432 694	(51) H04R 1/10	(11) 4 492 709	(51) H04B 11/00
(11) 4 362 527	(51) H04B 10/2575	(11) 4 432 695	(51) H04R 1/10	(11) 4 492 848	(51) H04W 24/02
(11) 4 365 650	(51) G02B 6/28	(11) 4 432 696	(51) H04R 1/10	(11) 4 495 557	(51) G01B 11/00
(11) 4 365 877	(51) G09C 1/00	(11) 4 432 698	(51) H04R 1/10	(11) 4 495 558	(51) G01B 11/00
(11) 4 366 263	(51) H04L 12/12	(11) 4 435 500	(51) G02F 1/015	(11) 4 503 527	(51) H04L 27/26

(11) 4 503 647	(51) H04R 1/10	(11) 4 593 418	(51) H04R 1/34	(11) 3 259 554	(51) G06Q 10/08
(11) 4 507 140	(51) H01S 3/067	(11) 4 593 455	(51) H04W 28/02	(71) Federal Express Corporation, 3610 Hacks Cross Road, Memphis, TN 38125, US	
(11) 4 509 981	(51) G06F 9/38	(11) 4 597 881	(51) H04B 10/291	(11) 3 370 760	(51) A61K 38/48
(11) 4 510 127	(51) G10L 19/02	(11) 4 600 819	(51) G06F 9/50	(71) Kedrion Biopharma Inc., 400 Kelby Street 11th Floor, Fort Lee, NJ 07024, US	
(11) 4 510 196	(51) H01L 31/10	(11) 4 601 221	(51) H04B 10/27	(11) 3 467 426	(51) F41G 7/22
(11) 4 510 470	(51) H04B 10/2575	(11) 4 607 354	(51) G06F 11/07	(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US	
(11) 4 518 275	(51) H04L 43/04	(11) 4 621 624	(51) G06F 21/62	(11) 3 492 174	(51) B03C 3/41
(11) 4 524 737	(51) G06F 9/48	(71) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP		(71) exodraft A/S, Industrivej 10, 5550 Langeskov, DK	
(11) 4 524 790	(51) G06F 21/56	(11) 4 475 457	(51) H04B 10/27	(11) 3 492 920	(51) G01N 33/68
(11) 4 525 350	(51) H04L 9/12	(11) 4 475 458	(51) H04B 10/278	(71) Nagase Diagnostics Co., Ltd., 12-15, Nihonbashi-Kobunacho Chuo-ku, Tokyo 103-0024, JP	
(11) 4 525 351	(51) H04L 9/12	(11) 4 475 459	(51) H04B 10/291	(11) 3 535 079	(51) B22F 3/03
(11) 4 525 352	(51) H04L 9/12	(11) 4 475 460	(51) H04B 10/291	(71) Sorbonne Université, 21, Rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR	
(11) 4 528 562	(51) G06F 21/55	(11) 4 580 237	(51) H04W 16/28	Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR	
(11) 4 529 045	(51) H04B 10/077	(11) 4 598 109	(51) H04W 28/00	Muséum National D'histoire Naturelle, 57 rue Cuvier, 75005 Paris, FR	
(11) 4 529 098	(51) H04L 12/44	(11) 4 598 112	(51) H04W 28/18	Université Claude Bernard Lyon 1, 43, Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR	
(11) 4 529 275	(51) H04W 36/22	(71) Tanaka Precious Metal Technologies Co., Ltd., 2-6-6 Nihonbashi Kayabacho Chuo-ku, Tokyo 103-0025, JP		(11) 3 558 702	(51) B60C 1/00
(11) 4 535 077	(51) G02F 3/00	(11) 4 379 078	(51) C22C 5/02	(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(11) 4 535 078	(51) G02F 3/00	(11) 4 400 619	(51) C22C 5/04	(11) 3 585 348	(51) A61J 1/03
(11) 4 535 244	(51) G06N 20/00	(11) 4 432 310	(51) H01B 1/22	(71) DoseCall, LLC, 1323 SE 17th St., Unit 94929, Ft. Lauderdale FL 33316, US	
(11) 4 535 336	(51) G09C 1/00	(11) 4 455 370	(51) C25B 11/04	(11) 3 589 021	(51) H04W 48/02
(11) 4 535 554	(51) H01P 5/02	(11) 4 528 764	(51) H01H 1/00	(71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE	
(11) 4 535 582	(51) H01S 5/12	(11) 4 542 690	(51) H01M 4/86	(11) 3 624 949	(51) B03C 1/28
(11) 4 539 338	(51) H03H 7/48	(11) 4 613 402	(51) B22F 1/065	(71) Archer Oiltools AS, Postboks 8037, 4068 Stavanger, NO	
(11) 4 541 280	(51) A61B 5/346	I.12(9) • Anmelder (Rechtsübergang) • Applicant (transfer of rights) • Demandeur (transfert de droits) - zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise - see also B General Remarks - pour de plus amples informations, voir B Remarques générales			
(11) 4 541 283	(51) A61B 5/349				
(11) 4 542 378	(51) G06F 9/38				
(11) 4 542 385	(51) G06F 9/50				
(11) 4 542 923	(51) H04L 9/16	Teil A / Part A / Partie A Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B If more than 4 applications per applicant, please see part B S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B			
(11) 4 546 158	(51) G06F 16/33				
(11) 4 550 427	(51) H01L 31/10				
(11) 4 550 825	(51) H04R 1/10				
(11) 4 554 285	(51) H04W 36/28	(11) 3 196 894	(51) H01B 13/00	(11) 3 630 809	(51) C07K 14/74
(11) 4 557 052	(51) G06F 1/329	(71) Tanaka Precious Metal Technologies Co., Ltd., 2-6-6 Nihonbashi Kayabacho Chuo-ku, Tokyo 103-0025, JP		(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE	
(11) 4 557 102	(51) G06F 11/20	(11) 3 197 624	(51) B23G 5/06	(11) 3 636 668	(51) C07K 16/00
(11) 4 557 772	(51) G10L 19/008	(71) Rosenvinge Thürco Fam. ApS, Sophienlund Alle 5, 3250 Gilleleje, DK		(71) Abzyme Research Foundation (ARF), 67 Irving Place, New York, NY 10003, US	
(11) 4 557 798	(51) H04W 16/18	(11) 3 245 239	(51) C08G 18/42	(11) 3 655 660	(51) F04D 15/00
(11) 4 557 821	(51) H04W 28/08	(71) ICP Construction, Inc., 150 Dascomb Road, Andover, MA 01810, US		(71) Binks US, LLC, 3760 Victoria St. N., Shoreview, MN 55126, US	
(11) 4 557 871	(51) H04W 74/0816			(11) 3 658 292	(51) B05B 7/16
(11) 4 564 130	(51) G06F 1/3234			(71) Binks US, LLC, 3760 Victoria St. N., Shoreview, MN 55126, US	
(11) 4 564 171	(51) G06F 9/54			(11) 3 681 209	(51) H04W 52/14
(11) 4 564 806	(51) H04N 7/18			(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP	
(11) 4 568 323	(51) H04W 24/04			(11) 3 706 644	(51) A61B 17/12
(11) 4 572 186	(51) H04B 10/291			(71) Okami Medical Inc., 8 Argonaut, Suite 100, Aliso Viejo CA 92656, US	
(11) 4 586 665	(51) H04W 16/04			(11) 3 721 272	(51) G02B 5/23
(11) 4 589 261	(51) G01D 5/353			(71) ColorBoost Inc., 2221 Turtle Mountain Bend, Austin, TX 78748, US	
				(11) 3 722 752	(51) G01C 21/36
				(71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE	
				(11) 3 752 234	(51) A61M 25/01

- (71) Venus Medtech of America Corp., 9 Charity, Irvine CA 92612, US
- (11) **3 764 257** (51) **G06F 21/45**
(71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (11) **3 795 323** (51) **B29C 44/14**
(71) Faurecia Automotive Interior System (Shanghai) Co., Ltd., Area A, 3rd Floor, Building 1 No. 1309 Pingan Road Minhang District, Shanghai 201109, CN
- (11) **3 800 025** (51) **B29C 33/68**
(71) Faurecia Automotive Interior System (Shanghai) Co., Ltd., Area A, 3rd Floor, Building 1 No. 1309 Pingan Road Minhang District, Shanghai 201109, CN
- (11) **3 834 024** (51) **G02B 17/08**
(71) PerkinElmer U.S. LLC, 710 Bridgeport Ave, Shelton, CT 06484, US
- (11) **3 866 033** (51) **G06F 21/44**
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (11) **3 868 433** (51) **A61M 25/01**
(71) Venus Medtech of America Corp., 9 Charity, Irvine CA 92612, US
- (11) **3 873 496** (51) **A61K 35/28**
(71) SpinalCyte LLC, PO Box 891146, Houston, TX 77289, US
- (11) **3 874 185** (51) **F16J 15/3296**
(71) Archer Oiltools AS, Postboks 8037, 4068 Stavanger, NO
- (11) **3 890 749** (51) **C07F 9/6558**
(71) Sumitomo Pharma America, Inc., 84 Waterford Drive, Marlborough, MA 01752, US
- (11) **3 890 781** (51) **A61K 41/00**
(71) SonoTarg Limited, Victoria House 15-17 Gloucester Street, Belfast BT1 4LS, GB
- (11) **3 898 394** (51) **B62H 5/00**
(71) nextbike GmbH, Erich-Zeigner-Allee 69-73, 04229 Leipzig, DE
- (11) **3 900 890** (51) **B25J 9/16**
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (11) **3 905 419** (51) **H01M 10/0587**
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
- (11) **3 908 297** (51) **A61K 35/33**
(71) SpinalCyte LLC, PO Box 891146, Houston, TX 77289, US
- (11) **3 916 569** (51) **G06F 13/00**
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (11) **3 936 030** (51) **A61B 5/00**
(71) von Lilienfeld-Toal, Sophie, Am Hopfenberge 1, 37124 Rosdorf, DE
- (11) **3 948 125** (51) **F25J 3/06**
(71) FrostCarbon, Inc., 5525 W. 56th Avenue, Suite 200, Arvada, CO 80002, US
- (11) **3 953 155** (51) **B29C 65/22**
(71) Clesana AG, Werdenstrasse 72, 9472 Grabs, CH
- (11) **3 955 812** (51) **A61B 5/35**
(71) EnChannel Medical, Ltd., 173 Technology Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 964 215** (51) **A61K 31/655**
(71) Dermato Bio Inc., Room 508 13-18, Songdo Gwahak-ro 16 beon-gil Yeonsu-gu, Incheon 21984, KR
- (11) **3 977 321** (51) **G06F 21/32**
(71) TOPPAN Security SAS, 41 avenue George V, 75008 Paris, FR
- (11) **3 979 906** (51) **A61B 5/06**
(71) EnChannel Medical, Ltd., 173 Technology Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 986 302** (51) **A61B 17/34**
(71) Teleflex Life Sciences II LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, Delaware 19808, US
- (11) **4 027 667** (51) **H04W 4/42**
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd. Building 877, Winston Salem, NC 27105, US
- (11) **4 041 738** (51) **C07D 495/04**
(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (11) **4 041 739** (51) **C07D 495/04**
(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (11) **4 058 037** (51) **A61K 35/50**
(71) SpinalCyte LLC, PO Box 891146, Houston, TX 77289, US
- (11) **4 061 206** (51) **A61B 5/00**
(71) EnChannel Medical, Ltd., 173 Technology Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
- (11) **4 063 496** (51) **A01N 1/02**
(71) RACTHERA Co., Ltd., 7-1, Nihonbashi 2-Chome Chuo-ku, Tokyo 103-6012, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (11) **4 069 255** (51) **A61K 31/7088**
(71) University of Massachusetts, 50 Washington St., Westborough, MA 01581, US
- (11) **4 069 342** (51) **A61M 13/00**
(71) Spatium Medical B.V., Dr. Molewaterplein 40 Erasmus MC Campus, Office Ba577, 3015 GD Rotterdam, NL
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano, IT
- (11) **4 074 022** (51) **H04N 5/345**
(71) PerkinElmer U.S. LLC, 710 Bridgeport Ave, Shelton, CT 06484, US
- (11) **4 092 868** (51) **H02J 7/00**
(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (11) **4 098 248** (51) **A61K 9/00**
(71) LABOMED PHARMACEUTICAL COMPANY S.A., Ioannou Metaxa 84, 19441 Koropi, Attica, GR
Adalvo Limited, Malta Life Science Park Building 1 Level 4 / Sir Temi Zammit Buildings San Gwann Industrial Estate, San Gwann, SGN 3000, MT
- (11) **4 103 325** (51) **B01L 3/00**
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
- (11) **4 104 623** (51) **H04W 76/10**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (71) Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (11) **4 105 240** (51) **C07K 19/00**
(71) ZEPU BIOMEDICAL TECHNOLOGY (CHENGDU) CO., LTD, Chengdu Tianfu International BioTown No.18, Section 2, BioTown Middle Road, Shuangliu District, Chengdu 610219, CN
- (11) **4 106 583** (51) **A47F 5/10**
(71) ECOFOLD S.A., Cerrito 782, piso 6°, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, C1010AAP, AR
- (11) **4 106 828** (51) **A61L 29/08**
(71) Tonic Medical, Inc., 7601 Northland Drive, Suite 170, Brooklyn Park, MN 55428, US
- (11) **4 109 617** (51) **H01M 10/0525**
(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (11) **4 156 711** (51) **G10L 21/0208**
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (11) **4 157 227** (51) **A61K 9/20**
(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (11) **4 158 562** (51) **A01B 79/00**
(71) PLANT PRODUCTS INC., 50 Hazelton Street, Leamington, ON N8H 3W1, CA
- (11) **4 159 339** (51) **B21D 24/02**
(71) ANDRITZ Schuler Pressen GmbH, Schuler-Platz 1, 73033 Göppingen, DE
- (11) **4 167 837** (51) **H01M 10/48**
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (11) **4 168 184** (51) **B05B 7/06**
(71) Encore Automation, LLC, 50 Corporate Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
- (11) **4 183 830** (51) **C08L 23/10**
(71) Faurecia Automotive Interior System (Shanghai) Co., Ltd., Area A, 3rd Floor, Building 1 No. 1309 Pingan Road Minhang District, Shanghai 201109, CN
- (11) **4 188 060** (51) **H10N 30/00**
(71) I-PEX Piezo Solutions Inc., 2-1-17 Asutopia, Ube-shi, Yamaguchi, JP
- (11) **4 188 405** (51) **A61K 35/768**
(71) Ornen GmbH, Sensengasse 3/1/1-3, 1090 Wien, AT
- (11) **4 192 823** (51) **C07D 401/14**
(71) Saniona A/S, Murervangen 42, 2600 Glostrup, DK
- (11) **4 202 839** (51) **G06T 11/00**
(71) LargeV Instrument Corp., Ltd., A-800B Tongfang Building QingHuaYuan Haidian District, 100084 Beijing, CN
- (11) **4 207 110** (51) **G07C 5/00**
(71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (11) **4 207 419** (51) **H01M 10/0525**
(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (11) **4 207 477** (51) **H01M 50/528**
(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1

- Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (11) **4 216 777** (51) **A47J 37/12**
(71) Reindlinger Professional Schnitzel GmbH, Ferihumerstr. 30, 4040 Linz, AT
- (11) **4 239 151** (51) **E05D 11/00**
(71) ELRAM GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 5, 74354 Besigheim/Ottmarsheim, DE
- (11) **4 243 829** (51) **A61K 31/519**
(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (11) **4 247 311** (51) **A61F 5/30**
(71) Marcus Medical Devices, LLC, 405 Goldenrod Avenue, Corona del Mar, CA 92625, US
- (11) **4 250 944** (51) **A23J 1/14**
(71) Sunflower Holdco, Inc., 80 Stone Pine Road, Suite 200A, Half Moon Bay CA 94019, US
- (11) **4 251 744** (51) **C12N 7/00**
(71) Glen Clova Scientific Limited, 272 Bath Street, Glasgow, Lanarkshire, Scotland G2 4JR, GB
- (11) **4 290 292** (51) **G02B 21/06**
(71) PicoQuant Innovations GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, DE
- (11) **4 296 362** (51) **C12N 15/74**
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
Nagase Diagnostics Co., Ltd., 12-15, Nihonbashi-Kobunacho Chuo-ku, Tokyo 103-0024, JP
- (11) **4 304 197** (51) **H04R 1/10**
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (11) **4 306 753** (51) **E05D 11/00**
(71) ELRAM GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 5, 74354 Besigheim/Ottmarsheim, DE
- (11) **4 308 031** (51) **A61B 34/35**
(71) HumanTouch Surgical Ltd., 4 Meir Ariel Street Grand Netter Building, 2nd Floor, 4250574 Netanya, IL
- (11) **4 309 698** (51) **A61M 5/142**
(71) Medela AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
MEDAXIS AG, Bahnhofstrasse 9, 6340 Baar, CH
- (11) **4 324 899** (51) **C10B 53/02**
(71) SkyCell AG, Bahnhofplatz, 6300 Zug, CH
- (11) **4 343 165** (51) **F16D 11/04**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **4 347 843** (51) **C12N 15/82**
(71) KBio Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (11) **4 360 579** (51) **A61B 34/00**
(71) Miracure Co., Ltd. (Baekseok-dong) 925-ho 138 Ilsan-ro, Ilsandong-gu, 10442 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **4 360 580** (51) **A61B 34/00**
(71) Miracure Co., Ltd. (Baekseok-dong) 925-ho 138 Ilsan-ro, Ilsandong-gu, 10442 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **4 382 130** (51) **A61K 47/64**
- (71) Tianjin ConjuStar Biologics Co., Ltd., Room 425, Building 4, Huijin Plaza North Of The Golf Course Tianjin Pilot Free Trade Zone (Airport Economic Zone) Binhai New Area, Tianjin 300308, CN
- (11) **4 402 731** (51) **H01M 4/00**
(71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, Atlanta, GA 30318, US
- (11) **4 411 699** (51) **G09F 3/20**
(71) BI Beteiligungs GmbH, Fischhornstrasse 9, 5020 Salzburg, AT
- (11) **4 415 365** (51) **H04N 19/577**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
- (11) **4 419 530** (51) **C07D 495/04**
(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21, 1103 Budapest, HU
- (11) **4 421 167** (51) **C12N 9/12**
(71) R&D Systems, Inc., 614 McKinley Place NE, Minneapolis, MN 55413, US
- (11) **4 425 643** (51) **H01M 10/44**
(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
- (11) **4 435 727** (51) **G06T 15/30**
(71) SOLA-Messwerkzeuge GmbH & Co KG, Unteres Tobel 25, 6840 Götzis, AT
- (11) **4 441 353** (51) **F02D 41/14**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
- (11) **4 458 923** (51) **A01N 25/04**
(71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
- (11) **4 479 240** (51) **B29D 29/06**
(71) Encore Automation, LLC, 50 Corporate Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
- (11) **4 484 568** (51) **C12N 15/74**
(71) Nagase Diagnostics Co., Ltd., 12-15, Nihonbashi-Kobunacho Chuo-ku, Tokyo 103-0024, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (11) **4 486 352** (51) **A61K 31/5377**
(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanshiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin, TX 78701, US
- (11) **4 505 535** (51) **H01M 4/38**
(71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, Atlanta, GA 30318, US
- (11) **4 506 671** (51) **G01K 17/20**
(71) SOLA-Messwerkzeuge GmbH & Co KG, Unteres Tobel 25, 6840 Götzis, AT
- (11) **4 509 382** (51) **B61L 23/04**
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **4 520 398** (51) **A61K 31/513**
(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- Osaka 541-0045, JP
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (11) **4 526 306** (51) **C07D 487/04**
(71) Nuvation Bio Inc., 1500 Broadway, Ste. 1401, New York, NY 10036, US
- (11) **4 540 132** (51) **B63H 21/17**
(71) Zhejiang Yinjie Power Technology Co., Ltd., Keyan Street Quihu Village Fenghuang Innovation Park Keqiao District, Shaoxing City, Zhejiang Province, CN
- (11) **4 544 571** (51) **G16H 50/80**
(71) Ortho-Clinical Diagnostics, Inc., 1001 U.S. Highway Route 202 S., Raritan, NJ 08869, US
- (11) **4 544 625** (51) **H01M 10/42**
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (11) **4 551 194** (51) **A61K 9/127**
(71) Nanostar Pharmaceuticals Ltd., 2405 Westbrook Mall, Vancouver, BC V6S1G6, CA
- (11) **4 577 181** (51) **A61K 8/34**
(71) Soluta Consult GmbH, Alt-Heerd 48, 40549 Düsseldorf, DE
- (11) **4 577 351** (51) **B01L 3/00**
(71) NOMAD IP I LLC, 1145 Broadway, Fifth Floor, New York, NY 10001, US
- (11) **4 583 761** (51) **A61B 5/00**
(71) Esculpir Verdade S.A., Avenida da Republica, no 18, 3o andar, Lisbon 1050-191, PT
- (11) **4 596 559** (51) **C07D 498/14**
(71) Saniona A/S, Murervangen 42, 2600 Glostrup, DK
- (11) **4 600 619** (51) **G01J 1/02**
(71) SOLA-Messwerkzeuge GmbH & Co KG, Unteres Tobel 25, 6840 Götzis, AT
- (11) **4 609 941** (51) **B01D 53/62**
(71) AirCapture, Inc., 108 Lakeland Avenue, Doer, Kent County, DE 19901, US
- (11) **4 619 528** (51) **C12N 15/54**
(71) Gencorrex Therapies Inc., 865 Rowantree Crescent, Kingston, Ontario K7P 1P6, CA

Teil B / Part B / Partie B

- (71) Arkema France, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
- (11) **3 207 070** (51) **C08G 18/10**
- (11) **3 317 317** (51) **C08G 18/79**
- (11) **3 455 273** (51) **C08G 18/50**
- (11) **3 516 004** (51) **C09J 175/04**
- (11) **3 601 466** (51) **C09J 175/04**
- (11) **3 630 862** (51) **C08G 18/50**
- (11) **3 630 865** (51) **B32B 5/02**
- (11) **3 676 304** (51) **C08G 18/48**
- (11) **3 774 973** (51) **C08G 18/50**
- (11) **3 775 060** (51) **C09D 5/14**
- (11) **3 788 086** (51) **C08G 18/48**

(11) 3 887 158	(51) B32B 27/40	(11) 4 219 341	(51) B65G 1/00	(11) 4 199 288	(51) H02H 11/00
(11) 3 898 739	(51) C08G 18/10	(11) 4 219 348	(51) B65G 1/137	(11) 4 207 367	(51) H01M 4/1391
(11) 3 898 870	(51) C09J 175/06	(11) 4 270 221	(51) G06F 21/32	(11) 4 207 455	(51) H01M 50/244
(11) 3 956 377	(51) C08G 18/66	(11) 4 307 195	(51) G06Q 10/08	(11) 4 207 456	(51) H01M 50/244
(11) 3 996 917	(51) B32B 27/36	(11) 4 310 705	(51) G06F 21/35	(11) 4 207 475	(51) H01M 50/519
(11) 3 997 151	(51) C08G 18/72	(11) 4 310 754	(51) H04W 12/30	(11) 4 216 364	(51) H01M 50/578
(11) 4 025 664	(51) C09J 175/06	(11) 4 311 190	(51) H04L 12/46	(11) 4 270 703	(51) H02H 7/18
(11) 4 051 746	(51) C09J 175/04	(11) 4 317 022	(51) B65G 1/00	(11) 4 270 718	(51) H02J 7/00
(11) 4 095 176	(51) C08G 18/50	(11) 4 318 412	(51) G06V 30/12	(11) 4 272 283	(51) H01M 50/209
(71) DAITO Entertainment, Inc., Tokyo Square Garden Bldg. 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 1040031, JP		(11) 4 349 739	(51) B65G 1/04	(11) 4 283 771	(51) H01M 50/30
		(11) 4 353 636	(51) B65G 47/50	(11) 4 287 369	(51) H01M 50/193
(11) 4 201 271	(51) A47J 31/42	(11) 4 393 845	(51) B65G 1/137	(11) 4 297 157	(51) H01M 50/207
(11) 4 205 608	(51) A47J 42/38	(11) 4 400 454	(51) B65G 1/137	(11) 4 307 443	(51) H01M 50/105
(11) 4 215 094	(51) A47J 42/16	(11) 4 404 086	(51) G06F 21/32	(11) 4 316 893	(51) B60L 3/00
(11) 4 257 537	(51) B67D 1/08	(11) 4 406 878	(51) B65G 1/00	(11) 4 318 753	(51) H01M 50/204
(11) 4 257 538	(51) B67D 1/08	(11) 4 406 879	(51) B65G 1/00	(11) 4 318 790	(51) H01M 50/581
(11) 4 258 230	(51) G07F 9/00	(11) 4 406 885	(51) B65G 43/00	(11) 4 333 160	(51) H01M 10/613
(11) 4 258 231	(51) G07F 9/00	(11) 4 442 613	(51) B65G 1/137	(11) 4 344 012	(51) H02J 7/00
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP		(11) 4 450 175	(51) B07C 3/14	(11) 4 369 512	(51) H01M 10/48
		(11) 4 467 486	(51) B65G 1/00	(11) 4 398 445	(51) H02J 7/00
(11) 3 379 456	(51) G06V 40/13	(11) 4 496 279	(51) H04L 41/0806	(11) 4 407 767	(51) H01M 50/209
(11) 3 681 095	(51) H04L 29/06	(11) 4 497 709	(51) B65G 1/137	(11) 4 407 776	(51) H01M 50/50
(11) 3 795 507	(51) B65G 57/04	(11) 4 513 363	(51) G06F 21/32	(71) Plumino Precision Fermentation Japan Co., Ltd., 1-75, Harumi, Chuo-ku, Tokyo 104-0053, JP	
(11) 3 795 510	(51) B65G 61/00	(11) 4 534 451	(51) B65G 1/04		
(11) 3 822 202	(51) B65G 47/90	(11) 4 588 858	(51) B65G 1/137	(11) 3 378 868	(51) C07H 13/04
(11) 3 822 889	(51) G06Q 10/083	(11) 4 607 854	(51) G06F 21/32	(11) 3 456 727	(51) C07H 7/027
(11) 3 868 522	(51) B25J 13/08	(71) NINGDE AMPEREX TECHNOLOGY LIMITED, No. 1 Xiangang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN		(11) 4 079 862	(51) C12P 19/04
(11) 3 917 070	(51) G06F 21/44			(11) 4 289 955	(51) C12N 15/31
(11) 3 968 249	(51) G06Q 10/08	(11) 3 863 109	(51) H01M 50/264	(11) 4 289 958	(51) C12N 1/15
(11) 3 968 250	(51) G06Q 10/08	(11) 3 958 386	(51) H01M 50/258	(11) 4 296 360	(51) C12N 15/54
(11) 4 049 953	(51) B65G 59/04	(11) 4 012 825	(51) H01M 50/209	(11) 4 455 264	(51) C12N 1/21
(11) 4 095 751	(51) G06K 19/07	(11) 4 080 650	(51) H01M 50/10	(71) SUSONITY Commercial GmbH, Mainzer Straße 41, 64579 Gernsheim, DE	
(11) 4 095 752	(51) G07F 7/10	(11) 4 113 645	(51) H01M 50/105		
(11) 4 098 593	(51) B65G 17/10	(11) 4 131 557	(51) H01M 10/0587	(11) 3 366 646	(51) C01F 7/02
(11) 4 099 196	(51) G06F 21/32	(11) 4 131 706	(51) H02J 7/00	(11) 3 535 241	(51) C07C 317/18
(11) 4 099 216	(51) G06V 10/70	(11) 4 138 171	(51) H01M 10/42	(11) 3 592 329	(51) A61K 8/36
(11) 4 112 505	(51) B65G 1/137	(11) 4 142 023	(51) H01M 50/105	(11) 3 642 923	(51) H02G 15/103
(11) 4 120 128	(51) G06V 30/19	(11) 4 142 038	(51) H01M 50/531	(11) 3 773 446	(51) A61K 8/37
(11) 4 120 129	(51) G06F 18/243	(11) 4 152 484	(51) H01M 50/10	(11) 3 791 854	(51) A61K 8/35
(11) 4 129 705	(51) B41J 2/475	(11) 4 152 498	(51) H01M 50/209	(11) 3 938 444	(51) C09C 1/00
(11) 4 134 340	(51) B65G 47/30	(11) 4 152 554	(51) H02J 7/00	(11) 4 031 494	(51) C01B 32/05
(11) 4 187 411	(51) G06F 21/32	(11) 4 156 402	(51) H01M 50/503	(11) 4 065 638	(51) C08K 9/02
(11) 4 195 123	(51) G06Q 10/08	(11) 4 156 444	(51) H02J 7/00	(11) 4 084 089	(51) H01L 31/048
(11) 4 216 174	(51) G06V 30/12	(11) 4 177 998	(51) H01M 10/04	(11) 4 121 291	(51) B32B 38/00
(11) 4 216 175	(51) G06V 30/12			(11) 4 204 467	(51) C08F 293/00

- (11) **4 208 510** (51) **C09C 1/00** YEHEZKEL ROHEKAR, Raanan Yonatan, 6789106 Tel Aviv, IL
(11) **4 217 424** (51) **C09C 1/00** BEHAR, Michael, 30900 Zichron Yaakov, IL
(11) **4 330 319** (51) **C08J 7/04** ARMON, Amitai, 69125 Tel-Aviv, IL
(11) **4 368 729** (51) **C12Q 1/6883** SAREL, Uzi, 30900 Zichron-Yaakov, IL
(11) **4 385 069** (51) **H01L 31/0216** (11) **3 411 712** (51) **G01N 33/53**
(11) **4 389 828** (51) **C09C 1/00** (72) LUO, Chun, San Diego, CA 92130, US
(11) **4 476 292** (51) **C09C 1/62** (11) **3 445 190** (51) **A24F 40/30**
(11) **4 486 361** (51) **A61K 36/03** (72) ATKINS, Ariel, Washington, DC 20004, US
(11) **4 505 527** (51) **H01L 31/02** (72) BOWEN, Adam, Washington, DC 20004, US
(11) **4 562 081** (51) **C08K 3/22** (72) GOULD, Alex, Washington, DC 20004, US
(11) **4 562 443** (51) **G01S 7/02** (72) XING, Chenyue, Washington, DC 20004, US
(11) **4 570 862** (51) **C09C 1/00** (11) **3 453 739** (51) **B32B 5/02**
(11) **4 573 161** (51) **C09B 69/10** (72) KUWAJIMA, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
(71) Vifor (International) Ltd., Rechenstraße 37, 9014 St. Gallen, CH (72) TSUDA, Hayato, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
(11) **4 058 030** (51) **A61K 31/6615** (72) INABA, Takeshi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
(11) **4 263 561** (51) **C07F 9/141** (11) **3 475 291** (51) **C07F 9/12**
(11) **4 284 809** (51) **C07F 9/165** (72) KELLY, Brian D, Tucson, Arizona 85755, US
(11) **4 561 585** (51) **A61K 31/6615** (72) POLASKE, Nathan W, Tucson, Arizona 85755, US
(11) **4 562 019** (51) **C07F 9/117** (11) **3 479 350** (51) **G06T 7/00**
(72) SCHIEKE, Moira, Washington DC 20016, US
(11) **3 485 871** (51) **A61K 31/513** (11) **3 611 732** (51) **G16H 20/30**
(72) YAGYU, Daisuke, Tokyo 105-8518, JP (72) GUM, Arnold, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAKAGAMI, Yuko, Tokyo 105-8518, JP
(72) NIIBAYASHI, Ryota, Tokyo 105-8518, JP
(72) KATO, Eiko, Tokyo 105-8518, JP
(11) **3 493 269** (51) **H10D 30/01** (11) **3 619 246** (51) **C08F 210/16**
(72) GHANI, Tahir, Portland, OR 97229, US (72) MAVRIDIS, Harilaos, Houston, TX 77056, US
(72) HO, Byron, Portland, OR 97229, US
(72) HATTENDORF, Michael L., Portland, OR 97229, US
(72) AUTH, Christopher P., Portland, OR 97229, US
(11) **3 495 859** (51) **G02B 6/036** (11) **3 643 393** (51) **B01D 53/22**
(72) WADA, Masaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP (72) Harry, Carl D., Houston, TX Texas 77056, US
(72) SAKAMOTO, Taiji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(72) MORI, Takayoshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(72) AOZASA, Shinichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(72) YAMAMOTO, Takashi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(72) NAKAJIMA, Kazuhide, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(11) **3 525 236** (51) **H01L 23/58** (11) **3 720 706** (51) **B32B 27/08**
(72) SARAFIANOS, Alexandre, 83910 Pourrières, FR (72) SHI, Ying, Houston, Texas 77056, US
(72) NICOLAS, Bruno, 13400 Aubagne, FR
(72) FRONTE, Daniele, 13790 Rousset, FR
(11) **3 527 245** (51) **A61M 5/20** (11) **3 730 481** (51) **C07D 209/70**
(72) Cronenberg, Richard, Mahwah, New Jersey 07430, US (72) NAGAI, Takabumi, Osaka-Shi, Osaka 5300001, JP
(72) Quinn, Michael, East Hanover, New Jersey 07936, US
(72) KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi, Osaka 5300001, JP
(11) **3 534 333** (51) **G06T 7/73** (11) **3 741 811** (51) **C09B 55/00**
(72) DWORAKOWSKI, Waldemar, 30-603 Krakow, PL (72) SHINTOU, Taichi, Tokyo 146-8501, JP
(72) DLUGOSZ, Rafal, Poznan, PL
(72) GONGOLEWSKI, Krzysztof, 30-389 Krakow, PL
(72) SHIROTA, Koromo, Tokyo 146-8501, JP
(72) HAYAKAWA, Ai, Tokyo 146-8501, JP
(72) SANTO, Tsuyoshi, Tokyo 146-8501, JP
(11) **3 578 248** (51) **B01D 63/02** (11) **3 743 432** (51) **C07F 17/00**
(72) KOBAYASHI, Atsushi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP (72) DUSSARAT, Christian, Tokyo 113-0033, JP
(72) NAKASHIMA, Naoki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(72) HAYASHIDA, Kenji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(72) ONO, Takashi, Ibaraki-ken, Ibaraki 300-4247, JP
(72) SEKI, Tomohiro, Tokyo 113-0033, JP
(11) **3 749 655** (51) **C07D 301/32** (11) **3 795 655** (51) **C07D 301/32**
(72) ROSS-MEDGAARDEN, Elizabeth I., Houston, TX 77056, US
(72) LEYSHON, David W., Houston, TX 77056, US

I.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **3 052 792** (51) **F02D 41/14**
(72) KARLSSON, Niclas, 443 35 Lerum, SE
(72) SVENSSON, Magnus, 412 49 Göteborg, SE
(72) NOWACZYK, Slavomir, 302 58 Halmstad, SE
(72) BYTTNER, Stefan, 302 24 Halmstad, SE
(72) PRYTZ, Rune, 232 31 Ärlöv, SE
(72) RÖGNVALDSSON, Thorsteinn, 302 63 Halmstad, SE

- (11) **3 180 399** (51) **C08L 23/16**
(72) MONTALETTI, Ambra, I-44122 Ferrara, IT
(72) MARZOLLA, Roberta, I-44122 Ferrara, IT
(72) BIDEAU, Jean-pierre, Houston, TX 77056, US
(72) PELLEATTI, Giampaolo, I-44122 Ferrara, IT
(72) SCHLOEMER, Tim S., Houston, TX 77056, US
(72) SKILLMAN, Timothy J., Houston, TX 77056, US

- (11) **3 345 919** (51) **C07K 14/435**
(72) STEYAERT, Jan, 1652 Beersel, BE
(72) PARDON, Els, 3111 Wezemaal, BE
(72) LAEREMANS, Toon, 1653 Dworp, BE
(72) KOBILKA, Brian, Palo Alto CA 94306, US
(72) RASMUSSEN, Søren, Palo Alto CA 94306, US
(72) GRANIER, Sébastien, 34270 St Mathieu de Treviers, FR
(72) SUNAHARA, Roger K., San Diego CA 92129, US

- (11) **3 396 623** (51) **G06T 1/20**
(72) FAIVISHEVSKY, Lev, 44265 Kfar Saba, IL
(72) BAR-ON, Tomer, 49770 Petah Tikva, IL
(72) FAIS, Yaniv, 69125274 Tel Aviv, IL
(72) SUBAG, Jacob, 26302 Kiryat Haim, IL
(72) DREYFUSS, Jeremie, 6100100 Tel-Aviv, IL
(72) BLEIWEISS, Amit, 76812 Yad Binyamin, IL
(72) SCHWARTZ, Tomer, 4052726 Even Yehuda, IL

- RUFENER, Karl P., Houston, TX 77056, US
KONGKITISUPCHAI, Sunti, Houston, TX 77056, US
WOLFF, Richard J., Houston, TX 77056, US
PETRY, Kimberly A., Houston, TX 77056, US
- (11) **3 755 277** (51) **A61F 2/90**
(72) FICKER, Frank, 08626 Tiefenbrunn, DE
MIKSCH, Roxana, 63695 Glauberg, DE
- (11) **3 773 996** (51) **B01D 9/00**
(72) YANG, Hua, Vancouver, British Columbia V6T 2A3, US
ZEISLER, Stefan, Vancouver, British Columbia V6T 2A3, US
SCHAFFER, Paul, Vancouver, British Columbia V6T 2A3, US
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (11) **3 777 187** (51) **H04N 19/63**
(72) TAUBMAN, David Scott, Pyrmont, New South Wales 2009, AU
- (11) **3 777 993** (51) **B01D 39/16**
(72) GOODBY, Andrew, Sturgis, KY 42459, US
JANA, Praveen, Bear, Delaware 19701, US
ARRINGTON, Crawford, Mount Juliet, Tennessee 37122, US
VENKATESWARAN, Ganga, Worchester, MA 01604, US
HARMON, Aaron, Owensboro, Kentucky 42301, US
SHIM, jesse, Dalseo-gu Daegu Metropolitan City, KR
KWON, Ryan, Bong-ri Yuga-myeon Dalsung County Daegu Metropolitan City, KR
KIM, Kevin, Dalseo-gu Daegu Metropolitan City, KR
BAE, Jayden, Hyeonpung-myeon, Daseong-gun Daegu Metropolitan City, KR
YEO, Patrick, Dong Myeon Chuncheon-si Gangwon-do, KR
- (11) **3 787 748** (51) **A61P 25/28**
(72) FOGH, Jens Morten, 3540 Lyngø, DK
SAFTIG, Paul, 24214 Gettorf, DE
ZUNKE, Friederike, 91058 Erlangen, DE
MARQUES, André Rosa Alcalde, 2805-014 Almada, PT
- (11) **3 793 643** (51) **A61M 5/168**
(72) BUTTERFIELD, Robert, Dwaine, Poway, CA 92064, US
BLOOM, Mark, Chula Vista, CA 91910, US
ABAL, Daniel, San Diego, CA 92128, US
CAROTHERS, Kevin, Gregory, Memphis, TN 38106, US
- (11) **3 802 966** (51) **E02F 3/76**
(72) PANNELL, Timothy Gordon, Welshpool, Western Australia 6106, AU
- (11) **3 807 347** (51) **C08J 9/00**
(72) GALIATSATOS, Vassilios, Houston, TX 77056, US
CECCARANI, Fabio, Houston, TX 77056, US
SHU, Chichang, Houston, TX 77056, US
KRAMB, Ryan, Houston, TX 77056, US
TRIASSI, Ignazio, Houston, TX 77056, US
- (11) **3 809 726** (51) **H04S 7/00**
(72) Zaccà, Vincenzo, 7600 STRUER, DK
Møller, Martin Bo, 7600 Struer, DK
Martinez-Noevo, Pablo, 7600 Struer, DK
- (11) **3 818 404** (51) **G02B 6/02**
(72) VOIGTLÄNDER, Christian, 07743 Jena, DE
VLEKKEN, Johan, 3590 Diepenbeek, BE
- VAN HOE, Bram, 9000 Gent, BE
VAN ROOSBROECK, Jan, 2220 Hallaar, BE
LINDNER, Eric, 07745 Jena, DE
- (11) **3 833 965** (51) **G01N 21/87**
(72) SMITH, Jason, Oxford, Oxfordshire OX2 6HT, GB
- (11) **3 835 647** (51) **F21K 9/00**
(72) GNAM, Evan, Middleton, WI 53562-0979, US
LUEDTKE, Wendy, Middleton, WI 53562-0979, US
FLORAC, William R., Middleton, WI 53562-0979, US
COFFY, Isabel, Middleton, WI 53562-0979, US
CAHALANE, David J., Middleton, WI 53562-0979, US
- (11) **3 847 748** (51) **H03H 9/02**
(72) MAKKONEN, Tapani, 02150 Espoo, FI
YLILAMMI, Markku, 02150 Espoo, FI
PENSALA, Tuomas, 02150 Espoo, FI
DEKKER, James, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 850 181** (51) **E06B 9/42**
(72) GREENING, Andrew, Hyde, Cheshire SK14 4BG, GB
- (11) **3 850 752** (51) **H03H 9/02**
(72) MAKKONEN, Tapani, 02150 Espoo, FI
PENSALA, Tuomas, 02150 Espoo, FI
YLILAMMI, Markku, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 874 479** (51) **G01H 3/04**
(72) JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge, SE
CEDERBLAD, Mats, 111 75 Stockholm, SE
MACKEGÅRD, Per, 171 78 Solna, SE
JOHANSSON, Stefan, 112 36 Stockholm, SE
- (11) **3 886 097** (51) **G11C 7/10**
(72) WEN, Kk, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 887 344** (51) **C07C 7/148**
(72) ZHANG, Lei, Houston, TX 77056, US
WHITE, Daniel, F., Houston, TX 77056, US
- (11) **3 889 782** (51) **G06F 11/30**
(72) HIRANO, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 909 697** (51) **B21D 53/88**
(72) KARIYAZAKI, Yuta, Tokyo 100-0011, JP
SHINMIYA, Toyohisa, Tokyo 100-0011, JP
YAMASAKI, Yuji, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 921 939** (51) **H03H 9/02**
(72) PENSALA, Tuomas, 02150 Espoo, FI
MAKKONEN, Tapani, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 924 248** (51) **B63J 2/12**
(72) GOLDEN, Brian Alan, Eden Prairie, MN 55347, US
COSENTINO, Louis Ciro, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
COSENTINO, Daniel L., Wayzata, MN 55931, US
- (11) **3 926 390** (51) **G02C 7/02**
(72) MUSCHIELOK, Adam, 81369 München, DE
ALTHEIMER, Helmut, 87650 Baisweil-Lauchdorf, DE
BECKEN, Wolfgang, 82061 Neuried, DE
ESSER, Gregor, 80686 München, DE
UTTENWEILER, Dietmar, 82057 Icking, DE
- (11) **3 935 232** (51) **E03F 1/00**
(72) KULICK, Frank M., III, Reading, PA 19603, US
EDWARDS, Brian, Reading, PA 19603, US
- (11) **3 948 502** (51) **G11B 27/031**
(72) DOWLING, Matthew, South Melbourne, Victoria 3205, AU
- (11) **3 956 523** (51) **E02F 9/28**
(72) BILAL, Mohamad Youssef, Little Elm, TX 75068, US
- (11) **3 961 627** (51) **G11C 5/14**
(72) JANJUA, Bilal Ahmad, Suwon-si 16677, KR
SEO, Sungwhan, Suwon-si 16677, KR
- (11) **3 962 884** (51) **C07C 7/163**
(72) GAUR, Sarthak, Houston, TX 77056, US
WHITE, Daniel F., Houston, TX 77056, US
- (11) **3 971 656** (51) **G04B 17/04**
(72) FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
LECHOT, Dominique, 2722 Les Reussilles, CH
HINAUX, Baptiste, 1003 Lausanne, CH
DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
- (11) **3 972 514** (51) **A61B 34/30**
(72) GONENC, Berk, Santa Clara, CA 95054, US
LIU, Xin, Santa Clara, CA 95054, US
FUERST, Bernhard A., Santa Clara, CA 95054, US
CORDOBA, Jose Luis, Santa Clara, CA 95054, US
GARCIA KILROY, Pablo E., Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 987 379** (51) **G06F 1/3203**
(72) MADIGAN, Justin, Folsom, California 95630, US
CONRAD, Shaun, Folsom, California 95630, US
LAKE, Christopher J., Folsom, California 95630, US
THANGARAJ, Madhu, Folsom, California 95630, US
SASIDARAN, Dhinesh, Bayan Lepas, Penang 05, 11900, MY
HAVICAN, Jared W., Folsom, California 95630, US
- (11) **3 996 250** (51) **H02K 3/28**
(72) UGA, Toshiaki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
KANEIWA, Hiroshi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
KOIKE, Akihito, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
YAMAMOTO, Masayoshi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
ENOKIZONO, Kazuya, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
ENDO, Hiroshi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (11) **3 999 583** (51) **C08L 23/12**
(72) SHI, Ying, Houston, TX 77056, US
SMITH, Dennis C., Houston, TX 77056, US
- (11) **4 002 651** (51) **H02K 5/08**
(72) OZAKI, Ikuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NANBU, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WATANABE, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **4 007 138** (51) **H02P 23/14**
(72) SMITH, Carson Alexander, Chicago, IL 60606-2016, US
- (11) **4 010 310** (51) **C07C 67/54**
(72) FANG, Linn, Houston, TX 77056, US
NGUYEN, Chuc T., Houston, TX 77056, US
- (11) **4 013 398** (51) **A61K 31/138**
(72) SINGHANIA, Harshvardhan, Mumbai, 400021, IN

- SINGHANIA, Devang, Mumbai, 400021, IN
- (11) **4 014 175** (51) **G06N 10/20**
(72) KIM, Jinsung, San Jose, California 95120-6099, US
BISHOP, Lev, Yorktown Heights, New York 10598, US
SMOLIN, John, Yorktown Heights, New York 10598, US
CÓRCOLES, Antonio, Yorktown Heights, New York 10598, US
- (11) **4 022 500** (51) **G06V 10/44**
(72) KLAIMAN, Eldad, 82377 Penzberg, DE
GILDENBLAT, Jacob, 4070 Basel, CH
SHAUL, Ido Ben, Ra'anana, IL
- (11) **4 024 160** (51) **G06F 1/16**
(72) PENG, Tsu-I, 231 NEW TAIPEI CITY, TW
LIU, Chang-Der, 231 NEW TAIPEI CITY, TW
TSUI, Cheng-Kang, 231 NEW TAIPEI CITY, TW
- (11) **4 029 546** (51) **A61M 5/20**
(72) Cronenberg, Richard, Mahwah, New Jersey 07430, US
Quinn, Michael, East Hanover, New Jersey 07936, US
- (11) **4 035 763** (51) **B01D 67/00**
(72) MIYAMAE, Kohei, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8631, JP
SHIMATANI, Shunichi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8631, JP
KONABE, Kazuo, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8631, JP
MIURA, Ken, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8631, JP
- (11) **4 039 249** (51) **A61K 9/08**
(72) Teschner, Wolfgang, 1030 Vienna, AT
Schwarz, Hans-Peter, 1180 Vienna, AT
Madlener, Ruth, 1020 Vienna, AT
Svatos, Sonja, 2413 Berg, AT
Rustanbegovic, Azra, 1170 Vienna, AT
Weber, Alfred, 1210 Vienna, AT
- (11) **4 039 839** (51) **C22C 16/00**
(72) TAMURA, Shinya, Tokyo 100-8280, JP
KIMURA, Tomonori, Tokyo 100-8280, JP
AONO, Yasuhisa, Tokyo 100-8280, JP
- (11) **4 061 351** (51) **A61K 31/167**
(72) GAO, Allen C., Oakland, California 94607-5200, US
LI, Pui-Kai, Columbus, Ohio 43201, US
XING, Enming, Columbus, Ohio 43201, US
CHENG, Xiaolin, Columbus, Ohio 43201, US
KONG, Xiaotian, Columbus, Ohio 43201, US
LOU, Wei, Oakland, California 94607-5200, US
- (11) **4 069 255** (51) **A61K 31/7088**
(72) Pai, Athma A., Cambridge, MA 02139, US
Watts, Jonathan K., Worcester, MA 01609, US
Valla, Kaitlyn, Worcester, MA 01605, US
Khokhar, Eraj Shafiq, Worcester, MA 01605, US
Kartje, Zachary, Worcester, MA 01605, US
- (11) **4 069 434** (51) **B05B 13/00**
(72) DAWSON, Charles W., Otsego, Minnesota 55330, US
SAUNDERS, John P., Brooklyn Park, Minnesota 55443-1671, US
PEMBERTON, Dale C., Big Lake, Minnesota 55309, US
- (11) **4 077 506** (51) **D01F 6/60**
(72) BOERSTOEL, Hanneke, 6824 NN Arnhem, NL
NIJENHUIS, Wido, 6852 NJ Huissen, NL
LA FAILLE, Rene, 8014 RX Zwolle, NL
- GÜNES, Rasid, 6841 KB Arnhem, NL
BOUDEBAH, Said, 6822 MB Arnhem, NL
GEBBEN, Bert, 6881 SJ VELD, NL
MAASSEN, Stan, 3703 AT Zeist, NL
KOMIYA, Naoya, Osaka-shi, Osaka, Osaka 530-0005, JP
- (11) **4 079 214** (51) **A61B 1/06**
(72) BABSON, David M., Skaneateles Falls, 13153-0220, US
COON, Kenneth V., Skaneateles Falls, 13153-0220, US
- (11) **4 080 288** (51) **G03G 13/01**
(72) JOSIAH, Michael Raymond, Las Vegas, NV 89141, US
DOVI, Joseph, Las Vegas, NV 89141, US
- (11) **4 085 975** (51) **A62C 37/14**
(72) KRUTSKEYVYCH, Nazar, Gdansk, PL
WOLNOWSKI, Piotr, Gdansk, PL
SWIERZEWSKI, Sebastian, Gdansk, PL
- (11) **4 086 886** (51) **H10H 29/49**
(72) LEE, Chung Hoon, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (11) **4 088 656** (51) **A61B 5/1171**
(72) NAKAYAMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IZUKA, Shoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HONMA, Naoki, Morioka, Iwate 020-8550, JP
SHIRAKI, Nobuyuki, Morioka, Iwate 020-8550, JP
HAYASHI, Teppei, Morioka, Iwate 020-8550, JP
NUMAZAKI, Kazuki, Morioka, Iwate 020-8550, JP
- (11) **4 106 583** (51) **A47F 5/10**
(72) Colombo, Mariano, Martínez, Buenos Aires 1640, AR
Battilana, Pablo, San Isidro, Buenos Aires 1642, AR
- (11) **4 108 662** (51) **C07D 413/14**
(72) HIRAYAMA, Yuta, Tokyo 105-0021, JP
CHIBA, Eriko, Tokyo 105-0021, JP
KASE, Kouki, Tokyo 105-0021, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 105-0021, JP
SURUGA, Kazuyuki, Tokyo 105-0021, JP
- (11) **4 110 168** (51) **A61B 5/00**
(72) BALLAM, Robert S, Eatons Hill, QLD 4037, CA
GANTON, Robert Bruce, San Diego, CA 92121, US
- (11) **4 112 640** (51) **C07K 16/28**
(72) Kaiser, Philipp, 72076 Tübingen, DE
Tränkle, Björn, 72770 Reutlingen, DE
Rothbauer, Ulrich, 72072 Tübingen, DE
Sonanini, Dominik, 72074 Tübingen, DE
Kneilling, Manfred, 85298 Scheyern, DE
Pichler, Bernd, 85298 Fernhag, DE
Beschorner, Niklas Dr., 22527 Hamburg, DE
Hamann, Martin, 22089 Hamburg, DE
Hauber, Joachim, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (11) **4 113 551** (51) **H01G 2/10**
(72) MORI, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP
MURAKAMI, Yasuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP
- (11) **4 114 897** (51) **C08L 23/12**
(72) GLENISTER, Peter, J., Houston, TX 77056, US
BOLL, Quentin, R., Houston, TX 77056, US
BANTA, Perry, J., Houston, TX 77056, US
YANG, Changlai, Houston, TX 77056, US
- (11) **4 136 412** (51) **G01F 23/263**
(72) MIRDOGAN, Alp, 22761 Hamburg, DE
KESSLER, Marc, 22415 Hamburg, DE
HANNEKEN, Christian, 22299 Hamburg, DE
- (11) **4 140 285** (51) **A01D 43/08**
(72) LEHMANN, Christoph, 49191 Belm, DE
NEITEMEIER, Dennis, 59510 Lippetal, DE
HEITMANN, Christoph, 48231 Warendorf, DE
- (11) **4 145 209** (51) **G02B 27/01**
(72) ARMSTRONG, Calum, London W1F 7LP, GB
BREUGELMANS, Mark, London W1F 7LP, GB
CERRATO, Maurizio, London W1F 7LP, GB
COCKRAM, Philip, London W1F 7LP, GB
- (11) **4 148 764** (51) **H01H 85/20**
(72) KUWAHARA, Hidekazu, Ohtawara-shi, Tochigi 324-0403, JP
KOMIYAMA, Yuki, Nagoya-shi, Aichi, JP
- (11) **4 162 292** (51) **G01S 5/02**
(72) HAEGER, Mattias, 169 73 Solna, SE
SAHLSTRÖM, Anders, 120 68 Stockholm, SE
EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge, SE
CEDERBLAD, Mats, 111 75 Stockholm, SE
- (11) **4 170 434** (51) **G04B 39/00**
(72) LINTYMER, Jan, 25620 Mamirolle, FR
BOULMAY, Alexis, 25800 Valdahon, FR
- (11) **4 172 132** (51) **C07C 5/13**
(72) LEYSHON, David, W., Houston, TX 77056, US
WATSON, Rick, B., Houston, TX 77056, US
- (11) **4 174 047** (51) **C07C 1/207**
(72) MAKIO, Haruyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
YANO, Takaaki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
MATSUURA, Akira, Tokyo 105-7122, JP
- (11) **4 180 878** (51) **G04B 3/04**
(72) HOTI, Valon, 2503 Bienne, CH
THIRY, Rémy, 25140 Charquemont, FR
GEISER, Samuel, 2502 Bienne, CH
- (11) **4 182 389** (51) **C08L 63/10**
(72) STROH, John E., Houston, TX 77056, US
RIDDLE, Jody D., Houston, TX 77056, US
- (11) **4 183 326** (51) **A61B 5/00**
(72) Kovatchev, Boris P., Charlottesville, VA 22901, US
Breton, Marc D., Charlottesville, VA 22901, US
Patek, Stephen D., Charlottesville, VA 22901, US
Hughes Karvetski, Colleen S., Charlottesville, VA 22903, US
- (11) **4 191 753** (51) **H01M 10/658**
(72) Kritzer, Peter, 67147 Forst, DE
Zuber, Richard, 69517 Gornheimertal, DE
Lechner, Tim, 67591 Mörsstadt, DE
Woll, Daniela, 64625 Bensheim, DE
Striefler, Armin, 74613 Öhringen, DE
Möhring, Dirk, 69509 Mörlenbach, DE
Jedrowicz, Grazyna, 69469 Weinheim, DE
Morgenstern, Stefan, 69483 Wald-Michelbach, DE
Johe, Maik, 64385 Reichelsheim, DE
Heinemann, Joachim, 69469 Weinheim, DE
- (11) **4 194 353** (51) **B65D 3/22**
(72) TAKANO, Akira, Machida-shi, Tokyo 194-0032, JP
- (11) **4 196 458** (51) **C07C 29/60**
(72) YANG, Xueyong, Houston, TX 77056, US
WHITE, Daniel F., Houston, TX 77056, US

- ARCENEUX, Chelsee A., Houston, TX 77056, US
METKAR, Pranit S., Houston, TX 77056, US
- (11) **4 198 509** (51) **B28C 5/42**
(72) TREGGER, Nathan A., Northborough, 01532, US
ROBERTS, Mark F., North Andover, 01845, US
HAZRATI, Kati, Concord, 01742, US
GOLDSTEIN, Greg A., Arlington, 22201, US
- (11) **4 211 794** (51) **H02S 40/10**
(72) STEWART, Paul A., Highlands Ranch, CO 80126-5753, US
- (11) **4 214 182** (51) **C07C 6/04**
(72) ZHANG, Lei, Houston, TX 77056, US
METKAR, Pranit, S., Houston, TX 77056, US
KEYVANI, Majid, Houston, TX 77056, US
WHITE, Daniel, F., Houston, TX 77056, US
- (11) **4 215 283** (51) **B05D 7/14**
(72) TANAKA, Yuya, Toyota-shi, 471-8571, JP
MATSUOKA, Tomoaki, Toyota-shi, 471-8571, JP
TSUZUKI, Yoshihiko, Toyota-shi, 471-8571, JP
KONDO, Nobuyo, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (11) **4 216 777** (51) **A47J 37/12**
(72) Reindlinger Professional Schnitzel GmbH, 4040 Linz, AT
- (11) **4 219 926** (51) **F02D 41/08**
(72) LAVERTU, Thomas Michael, Norwalk, CT, 06851, US
KLINGBEIL, Adam Edgar, Norwalk, CT, 06851, US
DILLEN, Eric, Norwalk, CT, 06851, US
- (11) **4 223 343** (51) **A61M 16/06**
(72) WELLS, Alicia Kristianne, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
EDWARDS, Craig David, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SHANMUGA SUNDARA, Shiva Kumar, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
LEE, Murray William, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
HASKARD, Kirrily Michele, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
BARBARA, Anthony Paul, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
WAGNER, Stewart Joseph, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
TAN, Chia Ik, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
MAY, Frederick Arlet, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
GOLDSPINK, Lachlan Richard, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FORRESTER, Martin, Trenton, Ontario K8V 5R5, CA
JOURDAN, Ralph, 64546 Morfelden, DE
- (11) **4 240 711** (51) **C07C 11/08**
(72) WATSON, Rick, B., Houston, TX 77056, US
LEYSHON, David, W., Houston, TX 77056, US
- (11) **4 242 648** (51) **G01N 27/30**
(72) Bogdanowicz, Robert, 80-287 Gdansk, PL
Ficek, Mateusz, 76-200 Slupsk, PL
Ryccwicz, Michal, 80-119 Gdansk, PL
Majchrowicz, Daria, 80-461 Gdansk, PL
Dettlaff, Anna, 80-176 Gdansk, PL
Kowalski, Marcin, 86-300 Grudziac, PL
Brodowski, Mateusz, 83-120 Subkowy, PL
- (11) **4 243 804** (51) **A61K 31/198**
(72) MARDINOGLU, Adil, 165 60 Hässelby, SE
BORÉN, Jan, 414 67 Göteborg, SE
UHLÉN, Mathias, 181 90 Lidingö, SE
- (11) **4 244 287** (51) **C08L 23/12**
(72) BRIGGS, Nicholas M., Houston, TX 77056, US
KRAMB, Ryan, Houston, TX 77056, US
SCHLEY, Bryan S., Houston, TX 77056, US
SKILLMAN, Timothy J., Houston, TX 77056, US
STREBEL, Jeffrey J., Houston, TX 77056, US
SMITH, Jeanine A., Houston, TX 77056, US
HOLLIMAN, David C., Houston, TX 77056, US
GARAY, Rocio S., Houston, TX 77056, US
JOBIN, Gilles, Houston, TX 77056, US
- (11) **4 246 148** (51) **G01N 35/00**
(72) YABUTANI, Chie, Tokyo 105-6409, JP
YAMADA, Takumi, Tokyo 105-6409, JP
IJJIMA, Masahiko, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **4 247 311** (51) **A61F 5/30**
(72) Marcus Medical Devices, LLC, Corona del Mar, CA 92625, US
- (11) **4 247 894** (51) **C08L 67/06**
(72) RIDDLE, Jody D., Houston, TX 77056, US
DANIELSON, Jeffery Scott, Houston, TX 77056, US
- (11) **4 256 164** (51) **E06B 9/72**
(72) BRONDEX, Adrien, 74300 Cluses, FR
HAFNER, Nicolas, 74300 Cluses, FR
BRUET, Etienne, 74300 Cluses, FR
- (11) **4 268 970** (51) **B05B 5/00**
(72) SIEMEN, Andreas, 41363 Jüchen, DE
RATZ, Ingo, 41516 Grevenbroich, DE
GÖRRES, Thomas, 50181 Bedburg, DE
KAUFMANN, Lutz, 22605 Hamburg, DE
ECKHARD, Katrin, 50969 Köln, DE
- (11) **4 274 538** (51) **A61J 1/20**
(72) REFUA, Sina M., Torrance, CA 90502, US
- (11) **4 278 699** (51) **H04L 5/00**
(72) DU, Lei, Beijing 100085, CN
WU, Chunli, Beijing 102208, CN
DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
- (11) **4 283 291** (51) **G01N 29/04**
(72) PATHUVOTH, Dhanesh Chandrashekar, 560066 Bengaluru, IN
BURAVALLA, Vidyashankar Ramasastry, 560066 Bengaluru, IN
- (11) **4 289 578** (51) **B26D 1/34**
(72) SIMONIN, Jean-Luc, Glenview, Illinois 60025, US
- (11) **4 296 611** (51) **G01B 7/06**
(72) Di Capua, Giulia, 84084 Fisciano (SA), IT
Ferrigno, Luigi, 84085 Mercato San Severino (SA), IT
Laracca, Marco, 04023 Formia (LT), IT
Sardellitti, Alessandro, 03036 Isola del Liri (FR), IT
Tamburrino, Antonello, 84084 Fisciano (SA), IT
Ventre, Salvatore, 81030 Carinola (CE), IT
- (11) **4 298 937** (51) **A61M 15/00**
(72) DAVIDSON, Perry, 1304983 Safed, IL
SCHWARTZ, Binyamin, 1220500 Sde Eliezer, IL
SCHORR, Aaron, 2012400 Doar-Na Misgav, IL
RESHEF, Nimrod, 8533800 LeHavim, IL
OREN, Eran, 6934160 Tel-Aviv, IL
KATZNELSON, Be'er, 3604412 Kiryat-Tivon, IL
- (11) **4 304 850** (51) **B32B 5/20**
(72) HUNDLEY, Mick, C., Houston, TX 77056, US
ZHANG, Gang, Houston, TX 77056, US
PODBORNY, William, R., Houston, TX 77056, US
- (11) **4 308 916** (51) **G01N 29/04**
(72) DUCOUSSO, Mathieu Loïc, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CUENCA, Edouardo, 77550 Moissy-Cramayel, FR
COULOUVRAT, François, 75016 Paris, FR
BERTHE, Laurent, 75016 Paris, FR
- (11) **4 320 092** (51) **C07C 45/50**
(72) WHITE, Daniel, F., Houston, TX 77056, US
MANDIMUTSIRA, Beaven, S., Houston, TX 77056, US
REBMAN, Robert, J., Houston, TX 77056, US
- (11) **4 321 229** (51) **G06F 3/01**
(72) KAWASHIMA, Kenji, Minato-ku 108-0075, JP
FUKIKOSHI, Ryo, Minato-ku 108-0075, JP
MORITA, Masaho, Minato-ku 108-0075, JP
- (11) **4 324 559** (51) **B01J 23/42**
(72) OKADA, Yoshimi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
IMAGAWA, Kenichi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
NAKATA, Shinichi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
- (11) **4 325 841** (51) **H04N 7/173**
(72) DRUMMOND, Mitch B., Tulsa, 74120, US
LEE, Christopher Watson, Lansdowne, 19050, US
MILAZZO, Paul George, Hockessin, 19707-9335, US
- (11) **4 326 112** (51) **A41D 19/015**
(72) GARDNER, James Alexander, Twickenham, TW1 3QS, GB
GEVA, Haim, Twickenham, TW1 3QS, GB
- (11) **4 333 306** (51) **H03K 17/687**
(72) IMAM, Mohamed, Chandler 85286, US
KIM, Hyeongnam, Chandler 85248, US
- (11) **4 347 707** (51) **C08L 23/14**
(72) KRAMB, Ryan, Houston, TX 77056, US
SCHLEY, Bryan S., Houston, TX 77056, US
CECCARANI, Fabio, Houston, TX 77056, US
- (11) **4 356 830** (51) **A61B 5/00**
(72) RITSCHER, David E., Boston 02215, US
TAVAKOLI, Behnoosh, Boston 02215, US
GHANNAD-REZAIE, Mostafa, Boston 02215, US
- (11) **4 359 466** (51) **C08J 11/12**
(72) MAVRIDIS, Harilaos, Houston, TX 77056, US
HUNDLEY, Mick, C., Houston, TX 77056, US
MEHTA, Sameer, D., Houston, TX 77056, US
CONSALVI, Marco, 44122 Ferrara, IT
MEIER, Gerhardus, 60320 Frankfurt/M, DE
CORCORAN, Lindsay, E., Houston, TX 77056, US
- (11) **4 359 467** (51) **C08J 11/12**
(72) MAVRIDIS, Harilaos, Houston, TX 77056, US
HUNDLEY, Mick, C., Houston, TX 77056, US
MEHTA, Sameer D., Houston, TX 77056, US
CONSALVI, Marco, 44122 Ferrara, IT
MEIER, Gerhardus, 65926 Frankfurt/M, DE
CORCORAN, Lindsay E., Houston, TX 77056, US
MAUS, Andreas, 65926 Frankfurt M., DE
HEES, Timo, 65926 Frankfurt/M, DE
REBMAN, Pascal, 65926 Frankfurt/M, DE
DOETSCH, Diana, 65926 Frankfurt/M, DE
ELSAS, Katharina, 65926 Frankfurt/M, DE
- (11) **4 359 468** (51) **C08J 11/12**
(72) MAVRIDIS, Harilaos, Houston, TX 77056, US
HUNDLEY, Mick, C., Houston, TX 77056, US
MEHTA, Sameer, D., Houston, TX 77056, US
CONSALVI, Marco, 44122 Ferrara, IT

- MEIER, Gerhardus, 60320 Frankfurt/m, DE
CORCORAN, Lindsay, E., Houston, TX
77056, US
- (11) **4 359 469** (51) **C08J 11/12**
(72) MAVRIDIS, Harilaos, Houston, TX 77056, US
HUNDLEY, Mick, C., Houston, TX 77056, US
MEHTA, Sameer, D., Houston, TX 77056, US
CONVALVI, Marco, 44122 Ferrara, IT
MEIER, Gerhardus, 60320 Frankfurt/m, DE
CORCORAN, Lindsay, E., Houston, TX
77056, US
- (11) **4 359 470** (51) **C08J 11/12**
(72) MAVRIDIS, Harilaos, Houston, TX 77056, US
HUNDLEY, Mick, C., Houston, TX 77056, US
MEHTA, Sameer, D., Houston, TX 77056, US
CONSALVI, Marco, 44122 Ferrara, IT
MEIER, Gerhardus, 60320 Frankfurt/M, DE
CORCORAN, Lindsay, E., Houston, TX
77056, US
GARAY, Rocio, S., Houston, TX 77056, US
SKILLMAN, Timothy, J., Houston, TX 77056,
US
DAY, Eric, D., Houston, TX 77056, US
- (11) **4 364 598** (51) **A24F 47/00**
(72) PAPROCKI, Benjamin John, Cottage Grove,
WI 53527, US
WILKE, Andrew Paul, Madison, WI 53704,
US
ROBEY, Raymond John, Madison, WI 53711,
US
ROBINSON, Jesse Eugene, Jamesville, WI
53545, US
TIAN, Feng, Monona, WI 53716, US
- (11) **4 370 757** (51) **E04G 11/48**
(72) POON, Jack Yue Ho, Aurora, Ontario L4G
0Y8, CA
- (11) **4 372 285** (51) **F24C 15/00**
(72) UTE, Mehmet Batuhan, 34445 Istanbul, TR
CIBARLI, Yigit Ekin, 34445 Istanbul, TR
ONAL, Mustafa, 34445 Istanbul, TR
KARAER, Erol, 34445 Istanbul, TR
DEMIRBAG, Ali, 34445 Istanbul, TR
- (11) **4 375 931** (51) **G06T 7/73**
(72) HUTCHCROFT, Will A., Seattle, US
NARAYANA, Manjunath, Chino Hills, US
LI, Yuguang, Seattle, US
NEJATISHAHIDIN, Negar, Fairfax, US
- (11) **4 391 349** (51) **H02N 2/10**
(72) KAHROBAIYAN, Mohammad Hussein, 2043
Boudevilliers, CH
FERRI, Yvan, 2024 St-Aubin-Sauges, CH
DIDIER, Alexandre, 3235 Erlach, CH
PARATTE, Lionel, 2074 Marin-Epagnier, CH
BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
- (11) **4 409 292** (51) **G01N 33/58**
(72) KOLKAR MOHAMMED, Javed Hussain Niazi,
34956 Tuzla/ Istanbul, TR
QURESHI, Anjum, 34956 Tuzla/ Istanbul, TR
- (11) **4 411 699** (51) **G09F 3/20**
(72) BI Beteiligungs GmbH, 5020 Salzburg, AT
- (11) **4 412 993** (51) **C07D 301/19**
(72) NGUYEN, Ha, H., Houston, TX 77056, US
YANG, Xueyong, Houston, TX 77056, US
- (11) **4 417 845** (51) **F16L 5/12**
(72) Kesmann, Alexander, 27313 Dörverden, DE
Straube, Florian, 28359 Bremen, DE
- (11) **4 417 947** (51) **G01J 5/34**
(72) FUJIWARA, Shigemi, Sendai-shi, Miyagi 982-
8510, JP
KANEKO, Makoto, Sendai-shi, Miyagi 982-
8510, JP
- (11) **4 418 371** (51) **H01M 4/86**
- (72) ASGHAR, Imran, 00076 Aalto, FI
LUND, Peter, 00076 Aalto, FI
- (11) **4 419 211** (51) **A61Q 19/00**
(72) Furkan, Ayaz, Mersin, TR
- (11) **4 423 650** (51) **G06F 21/57**
(72) AUGUSTYN, Adam, 32-065 Krzeszowice, PL
KOSTYK, Andrzej Bohdan, 84-300 Lebork,
PL
FABJANSKI, Krzysztof Grzegorz, 43-300
Bielsko-Biala, Slaskie, PL
- (11) **4 425 469** (51) **G09G 3/20**
(72) HUO, Peirong, Beijing 100176, CN
LIU, Changcheng, Beijing 100176, CN
XU, Jingyi, Beijing 100176, CN
LIANG, Chao, Beijing 100176, CN
XIAO, Zhenhong, Beijing 100176, CN
LIU, Peng, Beijing 100176, CN
YAN, Wei, Beijing 100176, CN
LIU, Jiantao, Beijing 100176, CN
LI, Bo, Beijing 100176, CN
- (11) **4 431 352** (51) **B60T 13/38**
(72) JEYAKAR M R, Amarnath, 560075
Bangalore, IN
DEVENDRAN, Sabarinivas, 600128 Chennai,
IN
C, Agnila, 574236 Moodabidre, IN
- (11) **4 432 094** (51) **G06F 11/34**
(72) Ashkenazi, Adi, 6097200 Yakum, IL
Elyashar, Aviad, 8474915 Beer sheva, IL
Mimran, David, 6215505 Tel Aviv, IL
Elovici, Yuval, 7986400 Arugot, IL
Shabtai, Asaf, 7684200 Hulda, IL
Brod, Oleg, 8471621 Beer Sheva, IL
Lehman, Heiko, 12587 Berlin, DE
- (11) **4 436 514** (51) **A61C 17/02**
(72) JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AG
Eindhoven, NL
BRANDAO SILVA, Priscilla, 5656 AG
Eindhoven, NL
KOOIJMAN, Gerben, 5656 AG Eindhoven,
NL
RONDA, Cornelis, Reinder, 5656 AG
Eindhoven, NL
RMAILE, Amir, Hussein, 5656 AG
Eindhoven, NL
- (11) **4 438 844** (51) **E06B 3/968**
(72) MONTICELLI, Vladimiro, 60027 Osimo (AN),
IT
- (11) **4 439 788** (51) **H01M 10/48**
(72) Lee, Jooyul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
- (11) **4 446 692** (51) **G01B 7/02**
(72) Tamburrino, Antonello, 84084 Fisciano
(SA), IT
Sardellitti, Alessandro, 03036 Isola del Liri
(FR), IT
Milano, Filippo, 86020 Pietracupa (CB), IT
Ferrigno, Luigi, 84085 Mercato San
Severino (SA), IT
Laracca, Marco, 04023 Formia (LT), IT
Ventre, Salvatore, 81030 Carinola (CE), IT
- (11) **4 446 979** (51) **G06T 7/00**
(72) Lyu, Seungwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
Yu, Jungyi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
Hwang, Changyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
An, Leehwan, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
Moon, Bong-Kil, Cheonan-si,
Chungcheongnam-do 31040, KR
- (11) **4 449 745** (51) **H04W 4/06**
- (72) BISMARCK, Hardy, 26133 Landskrona, SE
JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge, SE
LINDROTH, Lars, 165 72 Hässelby, SE
- (11) **4 453 347** (51) **E04F 10/06**
(72) DESPLENTER, Michiel Maurice, 8570
Anzegem, BE
DE MITS, Christophe Médard Elza, 9950
Waarschoot, BE
- (11) **4 461 964** (51) **F04D 15/00**
(72) Rübiger, Klaus, 44263 Dortmund, DE
Schewalje, Alex, 44263 Dortmund, DE
Toews, Andreas, 44263 Dortmund, DE
Otto, Alfred, 44263 Dortmund, DE
Meraz, Alvaro, 44263 Dortmund, DE
Gökhan, Sen, 44263 Dortmund, DE
- (11) **4 465 965** (51) **A61K 9/08**
(72) FEDOROWICZ, Filip, 4052 Basel, CH
HARTMANN, Lena, 4052 Basel, CH
KOULOV, Atanas, 4052 Basel, CH
SCHREINER, Viktoria, 4052 Basel, CH
LE BRUN, Virginie, 4052 Basel, CH
RAZVI, Abbas, 4052 Basel, CH
AUCAMP, Jean, Slough Berkshire SL1 4DX,
GB
JAHN, Michael, 4052 Basel, CH
- (11) **4 469 492** (51) **C08L 1/04**
(72) RODENBURG, Joost, 4903 RC Oosterhout,
NL
RODENBURG, Thijs, 4903 RC Oosterhout,
NL
DAVIDSE, Ronny, 4382 AD Vlissingen, NL
WILLEMS, Philippe Elisabeth M., 3071 Erps-
Kwerps, BE
DE DIE, Simon, 4903 RC Oosterhout, NL
GRAßL, Tobias, 25582 Hohenasppe, DE
HEESCH, Linda, 25588 Mehlbek, DE
NEUBER, Rieke, 25469 Halstenbek, DE
- (11) **4 474 807** (51) **G01N 27/00**
(72) Tamburrino, Antonello, 84084 Fisciano
(SA), IT
Mottola, Vincenzo, 03030 Villa Santa Lucia
(FR), IT
- (11) **4 479 370** (51) **C07C 51/12**
(72) WEBER, Shane J., Houston, TX 77056, US
HALLINAN, Noel C., Houston, TX 77056, US
MATHEWS, Ryan J., Houston, TX 77056, US
- (11) **4 479 371** (51) **C07C 51/48**
(72) WEBER, Shane J., Houston, TX 77056, US
HALLINAN, Noel C., Houston, TX 77056, US
MATHEWS, Ryan J., Houston, TX 77056, US
- (11) **4 479 706** (51) **G01C 21/30**
(72) VAN HULST, Johannes Michaël, 1011 AC
Amsterdam, NL
SOSKIC, Pavle, 1011 AC Amsterdam, NL
VELIAKHMEDOV, Rinat, 1011 AC
Amsterdam, NL
- (11) **4 479 716** (51) **G01K 7/02**
(72) PELLETIER, Nicolas, 91120 Palaiseau, FR
CORATO, Christophe, 91120 Palaiseau, FR
- (11) **4 480 552** (51) **A63B 31/11**
(72) MCCARTHY, Peter T., Oxnard, CA 93036, US
- (11) **4 481 961** (51) **H01S 5/0234**
(72) POMMEREAU, Frédéric, 91767 Palaiseau,
FR
NEEL, Delphine, 91767 Palaiseau, FR
- (11) **4 482 880** (51) **C08F 2/26**
(72) MOSCATELLI, Davide, 34075 Kemerburgaz,
Istanbul, TR
ERGUN ERSEN, Nur Basak, 34075
Kemerburgaz, Istanbul, TR
AKARSU DÜLGAR, Cansu, 34075
Kemerburgaz, Istanbul, TR

- KARAGÖZ, Sevki, 34075 Kemerburgaz, Istanbul, TR
- (11) **4 491 405** (51) **B41J 2/175**
(72) FERRARI, Luca, IMOLA, IT
ANCARANI, Francesco, IMOLA, IT
DOVADOLA, Massimo, IMOLA, IT
- (11) **4 495 482** (51) **F23N 1/00**
(72) ARRIOLA-BENGOA UNZUETA, Imanol, 01193 Erentxun, ES
PEÑAGARICANO BADIOLA, Iñigo, 20700 Urretxu, ES
- (11) **4 496 222** (51) **H03K 17/082**
(72) PERRONI, Maurizio Francesco, 98054 Furnari (Messina), IT
MANFRE', Davide, 26025 Pandino (Cremona), IT
CARUSO, Massimo, 98122 Messina, IT
TORTI, Cesare, 27100 Pavia, IT
DISEGNI, Fabio Enrico Carlo, 26016 Spino d'Adda (Cremona), IT
- (11) **4 511 348** (51) **C07C 1/24**
(72) LEYSHON, David, W., Houston, TX 77056, US
NAGY, Sandor, Houston, TX 77056, US
ROSS-MEDGAARDEN, Elizabeth, I., Houston, TX 77056, US
- (11) **4 516 752** (51) **C03C 17/36**
(72) KIM, Jincheol, 18469 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Changyeoul, 30014 Covington, Georgia, KR
- (11) **4 519 358** (51) **C08L 23/14**
(72) SCHLEY, Bryan, S., Houston, TX 77056, US
CECCARANI, Fabio, Houston, TX 77056, US
KRAMB, Ryan, Houston, TX 77056, US
- (11) **4 526 365** (51) **C08G 59/00**
(72) KARUNAKARAN, Krishnan, Houston, TX 77056, US
- (11) **4 540 132** (51) **B63H 21/17**
(72) Sula, Martin, 63600 Brno, CZ
- (11) **4 545 398** (51) **B63B 79/10**
(72) KANG, Andreas, 417 27 Göteborg, SE
- (11) **4 556 199** (51) **B29C 64/124**
(72) Nulty, Adam Brian, Ixworth, Bury St. Edmunds IP31 2HT, GB
Lefkaditis, Chris, Bury Lancashire BL9 0NT, GB
Zachrisson, Patrik Magnus Fredrik, Bury Lancashire BL9 0NT, GB
Van Tonder, Quintus, Norwich NR14 8QH, GB
- (11) **4 562 257** (51) **E04H 15/36**
(72) BRUNETEAU, Emilien, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
LAFOUX, Benjamin, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
- (11) **4 565 647** (51) **C08L 23/06**
(72) MEHTA, Sameer D., Houston, TX 77056, US
MAVRIDIS, Harilaos, Houston, TX 77056, US
- (11) **4 574 925** (51) **C09K 19/32**
(72) SCHOEN, Sabine, 64293 Darmstadt, DE
HIRSCHMANN, Harald, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **4 584 321** (51) **C08J 5/18**
(72) WEBER, Robert Scott, Houston, TX 77056, US
- (11) **4 585 780** (51) **E05D 7/00**
(72) GÜNDOĞDU, Özgür, Istanbul, TR
DALYAN, Görkem, Istanbul, TR
AKYILDIZ, Berat Hüseyin, Istanbul, TR
- AKYÜZ, Can Elit, Istanbul, TR
ÖZKAN, Beyhan Özün, Istanbul, TR
KÜÇÜK, Aykut, Istanbul, TR
- (11) **4 586 491** (51) **H02M 7/5387**
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Al Maryah Island, AE
MACHOVEC, Jeff, Al Maryah Island, AE
LAMOUREUX, Clement, Al Maryah Island, AE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (11) **4 592 401** (51) **C12Q 1/6841**
(72) WU, Lidan, Seattle, WA 98105, US
KIM, Dae, Bellevue, WA 98006, US
DUNAWAY, Dwayne L., Seattle, WA 98115, US
HE, Shanshan, Bothell, WA 98011, US
LEE, Isabel, Seattle, WA 98146, US
BEECHEM, Joseph, Eugene, OR 97405, US
- (11) **4 592 888** (51) **G10L 15/197**
(72) SCHNEIDER, Justin Max, Mountain View, California 94043, US
ALEKSIC, Petar, Mountain View, California 94043, US
- (11) **4 595 818** (51) **A47B 9/20**
(72) LUNDIN, Christopher, Newark, Delaware 19711, US
AAMODT, Evan Einbender, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
DOTSEY, Michael A., Chester Springs, Pennsylvania 19425, US
DINGLER, Noah, E., Phoenixville, Pennsylvania 19460, US
MORRISSEY, Erin H., Mont Clare, Pennsylvania 19453, US
TACKIE, Jonathan N., Murrysville, Pennsylvania 15668, US
- (11) **4 596 018** (51) **A61M 25/00**
(72) CORBETT, Scott C., Beverly MA 01915, US
BERGSON, Margaret Tiemey, Georgetown MA 01833, US
- (11) **4 597 661** (51) **H01M 10/04**
(72) Szparagowski, Raymond, 45140 Loveland, US
Leichner, Tim, 67591 Mörsstadt, DE
Sundaraman, Saikrishna, 48188 Canton, US
Kritzer, Peter, 67147 Forst, DE
- (11) **4 600 353** (51) **C12N 5/0783**
(72) HILBERT, David, M., Gaithersburg, MD 20878, US
SWERS, Jeffery, S., Gaithersburg, MD 20878, US
- (11) **4 600 620** (51) **G01K 1/14**
(72) EBISAWA, Satoshi, Chichibu-gun, Saitama 368-8502, JP
INUI, Shinichirou, Chichibu-gun, Saitama 368-8502, JP
- (11) **4 606 673** (51) **B61D 33/00**
(72) KOLLMANN, Martin, 1030 Wien, AT
PARRON, Jérôme, 90768 Fürth, DE
- (11) **4 609 941** (51) **B01D 53/62**
(72) Atwood, Matthew, Berkeley, CA 94710-2509, US
- (11) **4 613 876** (51) **C12Q 1/6858**
(72) Vandesompele, Joke, 9000 Gent, BE
Wils, Gertjan, 9000 Gent, BE
- (11) **4 614 474** (51) **G07F 19/00**
(72) JOHNSON, Molly, McLean, Virginia VA 22102, US
VUKICH, Adam, McLean, Virginia VA 22102, US
ZARAKAS, James, McLean, Virginia VA 22102, US
- (11) **4 617 447** (51) **E04D 13/03**
(72) Blichfeldt, Asbjørn Skyum, 2970 Hørsholm, DK
Thomsen, Carsten, 2970 Hørsholm, DK
Wiig, Martin Schwartz, 2970 Hørsholm, DK
Kristensen, Jens Troels Plesner, 2970 Hørsholm, DK
Nielsen, Rasmus Ringsholt, 2970 Hørsholm, DK
Hartwell, Peter, 2970 Hørsholm, DK
Jensen, Jimmy Skjold, 2970 Hørsholm, DK
Hansesgaard, Claus, 2970 Hørsholm, DK
Erdmann, Lars, 2970 Hørsholm, DK
Silbermann, Victor, 2970 Hørsholm, DK
Mønsted, David Damm, 2970 Hørsholm, DK
- (11) **4 617 756** (51) **G02B 7/02**
(72) HUANG, Hsuan-Chin, Taichung City, R.O.C., TW
CHANG, Lin An, Taichung City, R.O.C., TW
CHOU, Ming-Ta, Taichung City, R.O.C., TW
TSAI, Chun-Tang, Taichung City, R.O.C., TW
- (11) **4 617 836** (51) **G06F 3/045**
(72) FREY, Matthew H., St. Paul, MN 55133-3427, US
ZU, Lijun, St. Paul, MN 55133-3427, US
HAGERMOSER, Edward S., St. Paul, MN 55133-3427, US
- (11) **4 619 528** (51) **C12N 15/54**
(72) WALIA, Jagdeep, Kingston, Ontario K7P 1P6, CA
- (11) **4 619 584** (51) **E01C 3/00**
(72) SCOTT, Sean, Yorkshire HU17 0LF, GB
- (11) **4 619 648** (51) **F16B 5/02**
(72) Lutter, Frank, 59514 Welver-Stocklarn, DE
Vornweg, Stefan, 59457 Werl, DE
- (11) **4 620 513** (51) **A61N 1/05**
(72) WAH, James Hamilton, Macquarie Park, 2113, AU
MALLA, Amol, 2113 Macquarie Park, AU
- (11) **4 621 146** (51) **E03C 1/04**
(72) LIN, Fangqi, Zhangzhou City, Fujian Province 363900, CN
ZHANG, Huafeng, Zhangzhou City, Fujian Province 363900, CN
CHEN, Donghai, Zhangzhou City, Fujian Province 363900, CN
- (11) **4 621 460** (51) **G02B 6/36**
(72) Cheng, Xiaole, 14870 New York, US
Gimblet, Michael Johnson, 28613 Concover, US

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

- (11) **4 613 690** (51) **B66B 9/02**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)

(11) 4 616 790 (51) A61B 5/00 (43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i> (13) • <i>document not published</i> • <i>document non publié</i>	(11) 3 726 637 (51) H01M 10/0585 (60) 25198677.4	(11) 4 010 330 (51) C07D 215/233 (60) 25197739.3
(11) 4 617 259 (51) C07C 317/24 (43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i> (13) • <i>document not published</i> • <i>document non publié</i>	(11) 3 766 062 (51) G10H 1/06 (60) 25198533.9	(11) 4 016 515 (51) G09G 3/3233 (60) 25198445.6
(11) 4 620 499 (51) A61M 5/315 (43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i> (13) • <i>document not published</i> • <i>document non publié</i>	(11) 3 767 343 (51) H04N 23/54 (60) 25197719.5	(11) 4 028 953 (51) G06N 3/04 (60) 24207640.4 / 4 492 377 25198221.1
(11) 4 621 038 (51) C12H 3/04 (43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i> (13) • <i>document not published</i> • <i>document non publié</i>	(11) 3 769 849 (51) B05B 9/01 (60) 25198673.3	(11) 4 035 338 (51) H04L 67/55 (60) 25198583.4
	(11) 3 785 356 (51) A61M 60/216 (60) 25198171.8	(11) 4 036 987 (51) H01L 29/417 (60) 25198465.4
	(11) 3 793 769 (51) B24B 23/08 (60) 25197772.4	(11) 4 038 116 (51) C08F 210/16 (60) 25197847.4
	(11) 3 800 802 (51) H04B 7/06 (60) 25198628.7	(11) 4 043 664 (51) E04F 15/10 (60) 25198327.6
	(11) 3 815 281 (51) H04L 5/00 (60) 25198144.5	(11) 4 046 419 (51) H04W 24/10 (60) 25198702.0
I.12(13) • Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer • International application number, International publication number • Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	(11) 3 817 362 (51) H04N 23/54 (60) 25198353.2	(11) 4 060 820 (51) H01R 13/02 (60) 25198004.1
	(11) 3 819 749 (51) G06F 3/0482 (60) 25198328.4 25198383.9	(11) 4 068 399 (51) H10H 20/01 (60) 25197657.7
(11) 4 526 880 (51) G11C 11/406 (86) US 2024/036871 05.07.2024 (87) WO 2025/034329 13.02.2025	(11) 3 822 773 (51) G06F 9/30 (60) 25198505.7	(11) 4 084 628 (51) A23L 33/00 (60) 25198278.1
	(11) 3 825 969 (51) G07F 17/32 (60) 25193766.0 / 4 618 055 25198028.0	(11) 4 105 977 (51) H01L 21/8234 (60) 25197524.9
I.12(14) • Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76) • Application number / publication number of the divisional application (Art. 76) • Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	(11) 3 846 326 (51) H02K 33/16 (60) 25198731.9	(11) 4 108 947 (51) F16C 32/04 (60) 25197621.3
	(11) 3 846 508 (51) H04L 43/028 (60) 25198137.9	(11) 4 117 767 (51) A61M 27/00 (60) 25197638.7
	(11) 3 881 072 (51) G01N 33/53 (60) 25198633.7	(11) 4 125 856 (51) A61K 31/202 (60) 25198575.0
	(11) 3 890 826 (51) A61N 1/375 (60) 25197741.9	(11) 4 132 125 (51) H04W 56/00 (60) 25198365.6
	(11) 3 926 086 (51) D04H 1/4291 (60) 25198565.1	(11) 4 132 856 (51) B65D 3/06 (60) 25197472.1
(11) 3 286 335 (51) C12Q 1/70 (60) 25198393.8	(11) 3 946 001 (51) A61B 3/113 (60) 25198165.0	(11) 4 138 125 (51) H01L 23/538 (60) 25198685.7
(11) 3 294 438 (51) B01D 53/04 (60) 25197826.8	(11) 3 946 004 (51) A61B 5/00 (60) 25198231.0	(11) 4 144 949 (51) E06B 9/68 (60) 25198406.8
(11) 3 390 444 (51) C07K 16/24 (60) 25197682.5	(11) 3 959 779 (51) H01Q 23/00 (60) 25197899.5	(11) 4 150 614 (51) G10K 11/178 (60) 25197822.7
(11) 3 406 966 (51) F21V 7/00 (60) 25198426.6	(11) 3 962 141 (51) H04L 5/00 (60) 25197610.6	(11) 4 152 986 (51) A24F 40/50 (60) 25198339.1
(11) 3 612 304 (51) B01J 20/26 (60) 25197798.9	(11) 3 963 432 (51) H04L 67/131 (60) 25198189.0	(11) 4 157 076 (51) A61B 5/024 (60) 25198564.4
(11) 3 641 054 (51) H01Q 1/24 (60) 25197676.7	(11) 3 986 196 (51) A43B 23/02 (60) 22193282.5 / 4 154 750 25198351.6	(11) 4 167 212 (51) G09B 23/28 (60) 25197605.6
(11) 3 669 466 (51) H04B 7/0426 (60) 25198234.4	(11) 3 986 329 (51) A61F 2/04 (60) 25198175.9	(11) 4 171 186 (51) H05K 7/20 (60) 25198704.6
(11) 3 672 584 (51) A61K 31/195 (60) 25197729.4	(11) 3 991 025 (51) G06F 8/34 (60) 25197977.9	(11) 4 173 376 (51) H04W 52/02 (60) 25198258.3
(11) 3 695 004 (51) C12Q 1/22 (60) 25197708.8	(11) 3 999 144 (51) A61M 5/172 (60) 25197834.2	(11) 4 180 844 (51) G01S 19/39 (60) 25198192.4 25198195.7
(11) 3 710 589 (51) C12N 15/13 (60) 25197639.5	(11) 4 002 073 (51) G06F 3/044 (60) 25198369.8	(11) 4 181 605 (51) H04L 5/00 (60) 25198305.2

(11) 4 195 388 (60) 25197875.5	(51) H01M 50/258	(11) 4 312 501 (60) 25190442.1 25190743.2 25198355.7	(51) A01D 45/02	(11) 4 503 489 (60) 25198176.7	(51) H04L 1/18
(11) 4 206 871 (60) 25198487.8	(51) G06F 3/01	(11) 4 323 338 (60) 25198681.6	(51) C07D 205/04	(11) 4 503 970 (60) 25198186.6	(51) A24D 3/04
(11) 4 208 240 (60) 25197521.5	(51) A61B 5/0225	(11) 4 325 700 (60) 25198424.1	(51) H02K 9/19	(11) 4 508 045 (60) 25198643.6	(51) C07D 401/14
(11) 4 210 709 (60) 25197732.8	(51) C07H 19/067	(11) 4 338 473 (60) 25198563.6	(51) H04W 36/00	(11) 4 509 575 (60) 25198087.6	(51) C09K 5/04
(11) 4 216 480 (60) 25197714.6	(51) H04L 5/00	(11) 4 341 476 (60) 25198049.6	(51) D04B 1/24	(11) 4 560 078 (60) 25198275.7	(51) E02B 15/10
(11) 4 216 744 (60) 25197724.5	(51) A24F 40/465	(11) 4 349 971 (60) 25197885.4	(51) C12N 5/0793	(11) 4 597 463 (60) 25198413.4	(51) G07D 9/00
(11) 4 222 876 (60) 25198531.3	(51) H04B 7/06	(11) 4 350 286 (60) 25198293.0	(51) G01C 15/00	I.12(17) • Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts • Drawing up of a supplementary European search report • Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	
(11) 4 230 243 (60) 25198635.2	(51) A61M 15/00	(11) 4 358 083 (60) 25197675.9	(51) G10L 19/008		
(11) 4 230 586 (60) 25197939.9	(51) C01G 33/00	(11) 4 360 427 (60) 25195838.5 / 4 623 687 25198660.0	(51) A01C 7/20		
(11) 4 236 482 (60) 25197771.6	(51) H04L 5/00	(11) 4 368 716 (60) 25198182.5	(51) C07K 16/30	(11) 4 260 389 29.07.2025	(51) H01M 4/92
(11) 4 238 182 (60) 25198516.4	(51) H01Q 7/00	(11) 4 369 966 (60) 25198245.0	(51) A24F 40/465	(11) 4 370 125 02.06.2025	(51) A61K 31/502
(11) 4 241 266 (60) 25198371.4	(51) G09F 3/20	(11) 4 372 407 (60) 25198330.0	(51) G01S 7/42	(11) 4 376 752 01.09.2025	(51) A61B 34/10
(11) 4 258 928 (60) 24155788.3 / 4 344 573 24156589.4 / 4 349 202 24162953.4 / 4 364 601 24162975.7 / 4 364 602 24162985.6 / 4 364 603 24162994.8 / 4 364 604 24164572.0 / 4 368 057 24164584.5 / 4 368 058 25159950.2 / 4 541 217 25160005.2 / 4 541 218 25160019.3 / 4 541 219 25160040.9 / 4 541 220 25160833.7 / 4 544 948 25172396.1 / 4 581 977 25198510.7	(51) A43B 23/04	(11) 4 376 527 (60) 25197971.2	(51) H04W 72/04	I.12(23) • Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt • Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn • Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	
(11) 4 263 882 (60) 25197585.0	(51) C21D 1/673	(11) 4 376 743 (60) 25198567.7	(51) A61B 18/12		
(11) 4 265 723 (60) 25198641.0	(51) C12Q 1/6804	(11) 4 385 878 (60) 25197701.3	(51) B63B 25/16		
(11) 4 266 961 (60) 25198022.3	(51) A47J 31/44	(11) 4 395 650 (60) 25198135.3	(51) A61B 6/00	(11) 4 319 608 • gilt als nicht zurückgenommen • not deemed to be withdrawn • pas réputée retirée	(11) 4 472 902 11.03.2025
(11) 4 267 998 (60) 25198282.3	(51) G02B 6/00	(11) 4 406 169 (60) 25198555.2	(51) H04L 5/00	(11) 4 473 509 • gilt als nicht zurückgenommen • not deemed to be withdrawn • pas réputée retirée	
(11) 4 274 482 (60) 25198665.9	(51) A61B 5/22	(11) 4 412 480 (60) 25198359.9	(51) A24F 40/50		
(11) 4 279 013 (60) 25198255.9	(51) B25J 9/16	(11) 4 419 179 (60) 25197916.7	(51) A61M 11/02		
(11) 4 287 064 (60) 25198423.3	(51) G06K 5/04	(11) 4 421 287 (60) 25197717.9	(51) E06B 9/68		
(11) 4 287 594 (60) 25198036.3	(51) H04M 1/03	(11) 4 442 481 (60) 25198297.1	(51) B60K 6/36		
(11) 4 293 492 (60) 25198020.7	(51) G06F 3/0488	(11) 4 459 959 (60) 25198605.5	(51) H04L 69/085		
(11) 4 301 270 (60) 25198638.6	(51) A61B 46/10	(11) 4 464 083 (60) 25157642.7 / 4 531 473 25198233.6	(51) H04W 52/36		
		(11) 4 487 774 (60) 25198399.5 25198469.6	(51) A61B 5/145		
		(11) 4 492 873 (60) 25198246.8	(51) H04W 48/14		
		(11) 4 497 344 (60) 25197935.7	(51) A43B 5/00		

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

(51) **A01B 1/06** (11) **4 185 095 B1**
(52) **A01B 1/065**

- (25) En (26) En
(21) 21769493.4 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) GB 2021/051916 26.07.2021
(87) WO 2022/018463 2022/04 27.01.2022
(30) 24.07.2020 GB 202011468
(54) • **GERÄT UND VERFAHREN ZUR BODENBEARBEITUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR TILLING EARTH**
• **APPAREIL ET MÉTHODE DE DE TRAVAIL DU SOL**
(73) Williams, John Gary, 31 King Edward Close, Northwich Cheshire CW9 8XQ, GB
(72) Williams, John Gary, Northwich Cheshire CW9 8XQ, GB
(74) Mohun, Stephen John, Mohun Aldridge Sykes Limited 1 Antler Complex (Ground Floor) Bruntcliffe Way, Morley, West Yorkshire LS27 0JG, GB

(51) **A01B 1/06** (11) **4 301 120 B1**
(52) **A01B 33/06**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22703389.1 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(86) EP 2022/052558 03.02.2022
(87) WO 2022/184368 2022/36 09.09.2022
(30) 05.03.2021 FR 2102153
(54) • **MOTORISIERTE MASCHINE ZUR BIODIVERSITÄTSFREUNDLICHEN BODENBEARBEITUNG**
• **MOTORIZED MACHINE INTENDED FOR BIODIVERSITY-FRIENDLY TILLAGE WORK**
• **ENGIN MOTORISE DESTINE AU TRAVAIL DE LA TERRE RESPECTUEUX DE LA BIODIVERSITE**
(73) Pubert Henri SAS, Route de Pouzauges ZI de Pierre Brune, 85110 Chantonnay, FR
(72) GERBAUD, Nicolas, 85110 MONSIREIGNE, FR
(74) VION, Peter, 85700 POUZAUGES, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

A01B 15/16 → (51) **A01B 71/08**

A01B 15/18 → (51) **G01N 1/02**

A01B 23/06 → (51) **A01B 71/08**

A01B 33/06 → (51) **A01B 1/06**

A01B 49/00 → (51) **G01N 1/02**

(51) **A01B 69/00** (11) **4 262 339 B1**
(52) **A01D 41/12** **A01D 43/073**

- (52) **A01B 69/001; A01D 41/1208; A01D 41/1217; A01D 43/073**
(25) En (26) En
(21) 21762125.9 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) IB 2021/057645 19.08.2021
(87) WO 2022/130039 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020174
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZTEN ODER AUTOMATISIERTEN KORNENTLADUNGSSYNCHRONISIERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD OF ASSISTED OR AUTOMATED GRAIN UNLOAD SYNCHRONIZATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION ASSISTÉE OU AUTOMATISÉE DE DÉCHARGEMENT DE GRAIN**
(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) CHRISTIANSEN, Martin, 8930 Randers, DK
(74) BUCHACA TARRAGONA, Ramon, 8930 Randers, DK
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01B 69/04** (11) **4 026 414 B1**
(52) **G06Q 10/047** **G05D 1/00**

- (52) **A01B 69/008; G05D 1/0225; G05D 1/0276; G06Q 10/047; G06Q 50/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20860895.0 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) JP 2020/032627 28.08.2020
(87) WO 2021/044971 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 JP 2019163353
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE**
• **AGRICULTURAL MACHINE**
• **MACHINE AGRICOLE**
(73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) ISHIKAWA, Shinnosuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) YOSHIMURA, Fumiya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) SAKUTA, Ken, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A01B 69/04** (11) **4 326 040 B1**
(52) **A01B 69/008**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22723665.0 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) EP 2022/060436 20.04.2022
(87) WO 2022/223630 2022/43 27.10.2022
(30) 22.04.2021 FR 2104201
(54) • **VERFAHREN ZUM EINSTELLEN UND/ODER KALIBRIEREN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE**

- **METHOD FOR ADJUSTING AND/OR CALIBRATION OF AN AGRICULTURAL MACHINE**
- **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ET/OU DE CALIBRAGE D'UNE MACHINE AGRICOLE**

- (73) Kuhn SAS, 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
(72) JARRASSIER, Benoît, 67700 OTTERSTHAL, FR
(74) LABOUREY, Quentin, 67100 STRASBOURG, FR
(74) POTIER, Philippe, 67290 ZITTERSHEIM, FR
(74) Hager, Esther Evelyne, Kuhn SAS 4 Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

A01B 69/04 → (51) **G05D 1/648**

(51) **A01B 71/08** (11) **4 289 243 B1**
(52) **A01B 23/06** **A01B 15/16**

- (52) **A01B 71/08; A01B 15/16; A01B 23/06; A01B 33/12**
(25) En (26) En
(21) 23178487.7 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202217837533
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON EINER SCHEIBENRAHMENVERSTOPFUNG AUF EINEM BODENBEARBEITUNGSGERÄT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING DISK GANG PLUGGING ON A TILLAGE IMPLEMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBTURATION DE TRAIN DE DISQUES SUR UN OUTIL DE TRAVAIL DU SOL**
(73) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
(72) GLOVIER, Scott, Racine, 53404, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01B 79/00** (11) **3 534 685 B1**
(52) **A01B 79/02** **G01N 33/24**

- (52) **G01V 3/12; A01C 7/105; A01C 7/203; A01C 7/205; A01B 79/005; A01C 5/066; A01C 5/068; A01C 7/006; G01S 13/885**
(25) En (26) En
(21) 17868410.6 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/058332 25.10.2017
(87) WO 2018/085095 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 US 201662418645 P
(54) • **ARBEITSSCHICHTBILDGEBUNG UND -ANALYSE ZUR IMPLEMENTIERUNG VON ÜBERWACHUNG, STEUERUNG UND BE-DIENERÜCKMELDUNG**
• **WORK LAYER IMAGING AND ANALYSIS FOR IMPLEMENT MONITORING, CONTROL AND OPERATOR FEEDBACK**
• **IMAGERIE ET ANALYSE DE COUCHE DE TRAVAIL POUR SURVEILLANCE D'OUTIL, COMMANDE ET RETOUR D'INFORMATIONS À L'OPÉRATEUR**
(73) Climate LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, Missouri 63167, US
(72) KOCH, Dale, San Francisco, CA 94103, US
(74) TRAVIS, Dexter, San Francisco, CA 94103, US
(74) SWANSON, Todd, San Francisco, CA 94103, US
(74) SLONEKER, Dillon, San Francisco, CA 94103, US

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

A01B 79/02 → (51) **A01B 79/00**

A01B 79/02 → (51) **G01N 1/02**

A01C 5/06 → (51) **G01N 1/02**

A01C 21/00 → (51) **G06N 5/04**

(51) **A01D 34/00** (11) **3 829 830 B1**
A61K 38/00 **G06Q 30/02**

(52) **B25J 11/008; A01D 34/008;**
B25J 5/007; B25J 19/005; B60L 58/12;
G05D 1/0225; G05D 1/0246;
G05D 1/0265; G05D 1/027;
G05D 1/0274; G05D 1/028;
B60L 2200/40; B60L 2260/32;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/16

(25) En (26) En
(21) 19844639.5 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.06.2021
(86) KR 2019/009642 02.08.2019
(87) WO 2020/027610 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 US 201862714088 P
30.04.2019 KR 20190050956

(54) • *SICH BEWEGENDER ROBTER, SYSTEM
EINES SICH BEWEGENDEN ROBOTERS
UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN DER LA-
DESTATION EINES SICH BEWEGENDEN
ROBOTERS*
• *MOVING ROBOT, SYSTEM OF MOVING
ROBOT AND METHOD FOR MOVING TO
CHARGING STATION OF MOVING ROBOT*
• *ROBOT MOBILE, SYSTÈME DE ROBOT MO-
BILE ET PROCÉDÉ POUR DÉPLACER UN
ROBOT MOBILE VERS UNE STATION DE
CHARGE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KO, Kyongsuk, Seoul 06772, KR
KIM, Byungjin, Seoul 06772, KR
LEE, Sungwook, Seoul 06772, KR
LEE, Hyungsub, Seoul 06772, KR
CHOI, Koh, Seoul 06772, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A01D 34/30** (11) **4 162 786 B1**
A01D 34/56 **A01D 34/76**
A01D 69/00 **F16D 41/06**

(52) **A01D 34/30; A01D 34/56;**
A01D 34/76; A01D 69/00;
F16D 41/069; F16D 41/12;
F16D 2041/0606

(25) En (26) En
(21) 22200482.2 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 12.04.2023
(30) 11.10.2021 IT 202100025970

(54) • *VORRICHTUNG ZUM EIN- UND AUSKUP-
PELN DER KRAFTÜBERTRAGUNG ZWI-
SCHEN DEM ANTRIEB UND DEM ABTRIEB
EINES RASENMÄHERS UND RASENMÄ-
HER MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*

• *DEVICE FOR THE ENGAGEMENT/DISEN-
GAGEMENT OF THE POWER TRANSMIS-
SION BETWEEN THE POWER INPUT AND
THE POWER OUTPUT OF A LAWNMOWER,
AND LAWNMOWER PROVIDED WITH
SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENGAGEMENT/DÉSENGA-
GEMENT DE LA TRANSMISSION DE PUIS-
SANCE D'UNE TONDEUSE À GAZON ET
TONDEUSE À GAZON ÉQUIPÉE D'UN TEL
DISPOSITIF*

(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del
Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV),
IT

(72) DOTTA, ANDREA, 31047 Vicolo A.Prevedel 1
- Ponte di Piave (TV), IT

(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l.
Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

A01D 34/56 → (51) **A01D 34/30**

A01D 34/76 → (51) **A01D 34/30**

(51) **A01D 34/835** (11) **3 932 170 B1**
A01D 34/835

(25) De (26) De
(21) 21183209.2 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.01.2022
(30) 03.07.2020 DE 202020103886 U

(54) • *KRAUTTRENNVORRICHTUNG*
• *WEED SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION D'HERBE*

(73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co.
KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme,
DE

(72) KLENKE, Bernd, 49456 Bakum, DE
WIESCHMANN, Jens, 49434 Neuenkirchen-
Vörden, DE

VOGT, Matthias, 49448 Hüde, DE
EVELGÜNN, Ralf, 48282 Emsdetten, DE

(74) Wischmeyer, André, Busse & Busse Patent-
und Rechtsanwälte Partnerschaft
Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A01D 41/12 → (51) **A01B 69/00**

A01D 41/12 → (51) **A01D 41/127**

(51) **A01D 41/127** (11) **4 108 063 B1**
A01D 43/08 **G01N 15/02**

(52) **A01D 43/085; A01D 41/127;**
G01N 15/0227; G01N 15/1431;
G01N 15/1433; G01N 2015/0294;
G01N 2015/1497

(25) De (26) De
(21) 22156918.9 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.12.2022
(30) 22.06.2021 DE 102021116118

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES IN-
DIKATORS FÜR EINE AUFBEREITUNGS-
QUALITÄT EINES LANDWIRTSCHAFTLI-
CHEN ERNTEGUTS*
• *METHOD FOR DETERMINING AN INDICA-
TOR FOR A TREATMENT QUALITY OF AN
AGRICULTURAL CROP*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN IN-
DICATEUR POUR UNE QUALITÉ DE TRAITÉ-
MENT D'UNE PRODUIT DE RÉCOLTE AGRI-
COLE*

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

(72) Belau, Sven Carsten, 33332 Gütersloh, DE
Fischer, Frédéric, 59759 Arnsberg, DE

Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, DE
Bönig, Ingo, 33330 Gütersloh, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

(51) **A01D 41/127** (11) **4 420 506 B1**
A01F 12/46 **A01D 41/12**

(52) **A01F 12/46; A01D 41/1208;**
A01D 41/1272

(25) De (26) De
(21) 23216552.2 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 28.08.2024

(30) 22.02.2023 DE 102023104330

(54) • *ERNTEMASCHINE*
• *HARVESTING MACHINE*
• *MACHINE DE RÉCOLTE*

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

(72) Brandmeier, Jonas, 33428 Harsewinkel, DE

Claes, Ulrich, 33790 Halle/Westf., DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

A01D 43/073 → (51) **A01B 69/00**

A01D 43/08 → (51) **A01D 41/127**

(51) **A01D 61/02** (11) **3 861 850 B1**
F16G 1/06 **F16G 1/28**

A01F 15/18 **B29D 29/00**
B29D 29/08 **B65G 15/34**
B65G 15/52

(52) **A01D 61/02; B29D 29/00;**
B29D 29/085; B65G 15/34; F16G 1/06;
F16G 1/28; A01F 2015/183;
B65G 15/52

(25) De (26) De
(21) 21156026.3 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.08.2021

(30) 10.02.2020 DE 102020103294

(54) • *FLACHRIEMEN UND VERFAHREN ZU DES-
SEN HERSTELLUNG*
• *FLAT BELT AND METHOD FOR ITS MANU-
FACTURE*
• *COURROIE PLATE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*

(73) Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG,
Corveyer Allee 15, 37671 Hötter, DE

(72) SCHAPER, Marcel, 37619 Kirchbrak, DE

(74) Kröncke, Rolf, et al, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A,
30175 Hannover, DE

A01D 69/00 → (51) **A01D 34/30**

A01D 69/06 → (51) **A01F 12/56**

A01F 12/46 → (51) **A01D 41/127**

(51) **A01F 12/56** (11) **3 466 244 B1**
A01D 69/06 **F16G 5/08**

F16G 5/20 **F16H 7/12**
(52) **F16G 5/20; A01D 69/06; A01F 12/56;**
F16G 5/08; F16H 7/12; F16H 7/1263

(25) De (26) De
(21) 18185641.0 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.04.2019

- (30) 29.09.2017 DE 102017122706
(54) • *VERBUNDRIEMEN, VERWENDUNG EINES VERBUNDRIEMENS SOWIE RIEMENBE-
TRIEB EINES SELBSTFAHRENDEN MÄH-
DRESCHERS*
• *COMPOSITE BELT, USE OF A COMPOSITE
BELT AND BELT OPERATION OF A SELF-
PROPELLED COMBINE HARVESTER*
• *COURROIE COMPOSITE, UTILISATION
D'UNE COURROIE COMPOSITE AINSI
QU'ENTRAÎNEMENT DE COURROIE D'UNE
MOISSONNEUSE-BATTEUSE AUTOMO-
TRICE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE
(72) Hubert, Raik-Manfred, 31195 Lamspringe,
DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

- (51) **A01F 15/00** (11) **3 975 689 B1**
A01F 15/10
(52) **A01F 15/106**; A01F 2015/108
(25) It (26) En
(21) 20728230.2 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) IB 2020/055012 27.05.2020
(87) WO 2020/240427 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 IT 201900007614
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE*
• *MACHINE AGRICOLE*
(73) Kverneland Group Ravenna S.r.l., Via Alcide
de Gasperi 34, 48026 Russi (RA), IT
(72) VARLEY, Seamus, Dublin 6W, IE
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **A01F 15/07** (11) **4 151 074 B1**
A01F 15/07
(25) En (26) En
(21) 22191566.3 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(30) 15.09.2021 GB 202113177
(54) • *BALLENPRESSVORRICHTUNG*
• *BALING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRESSAGE DES BALLEES*
(73) AGCO International GmbH, Victor von
Brunn-Strasse 17, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH
(72) ADAM, Christian, 38304 Wolfenbüttel, DE
KEUNE, Tobias, 38304 Wolfenbüttel, DE
SCHLICHTING, Malte Cornelius, 38304
Wolfenbüttel, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

- (51) **A01F 15/08** (11) **4 424 144 B1**
A01F 15/0833
(25) En (26) En
(21) 24161235.7 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(30) 03.03.2023 IE S20230046
(54) • *BALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DER DICHTEN, MIT DER EIN
BALLEN IN EINER BALLENPRESSE GE-
FORMT WIRD*

- *A BALER AND A METHOD FOR CONTROL-
LING THE DENSITY TO WHICH A BALE IS
FORMED IN A BALER*
• *PRESSE À BALLEES ET PROCÉDÉ DE RÉGU-
LATION DE LA DENSITÉ À LAQUELLE UNE
BALLE EST FORMÉE DANS UNE PRESSE À
BALLEES*
(73) McHale Engineering Unlimited Company,
Castlebar Road, Ballinrobe, County Mayo,
IE
(72) McHale, Padraic, Christopher, Tumeenane,
Clonbur, County Galway,, IE
McHale, Martin, William, Kilmaine Village,
Kilmaine, County Mayo, IE
McHale, Paul, Gerard, 13 Riverside,
Woodquay, Galway,, IE
Biggin, John, Patrick, 30 Hillcrest,
Claremorris, County Mayo, IE
Warren, John, Alexander, Coolylaughnan,
Hollymount, County Mayo, IE
Shanahan, Conor, Paul, Claggan, Ballycroy,
Westport, County Mayo, IE
Heaney, James, John, Ballyglass,
Scardaune, Claremorris, County Mayo, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, F. F. Gorman & Co.
15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

A01F 15/10 → (51) **A01F 15/00**

A01F 15/18 → (51) **A01D 61/02**

A01G 9/029 → (51) **A01G 9/24**

- (51) **A01G 9/14** (11) **3 197 264 B1**
C08K 3/14 **C08K 3/22**
C08K 3/36 **A01G 13/30**
(52) **A01G 9/1438**; **A01G 13/30**;
C08K 3/14; **C08K 3/22**; **C08K 3/36**;
C08K 2003/2227; **C08K 2003/2241**;
Y02A 40/28
(25) En (26) En
(21) 15844141.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051447 22.09.2015
(87) WO 2016/049025 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054158 P
(54) • *AKTIVES POLYMER MATERIAL ZUR LAND-
WIRTSCHAFTLICHEN VERWENDUNG*
• *ACTIVE POLYMER MATERIAL FOR AGRIC-
ULTURAL USE*
• *MATÉRIAU POLYMÈRE ACTIF POUR UN
USAGE AGRICOLE*
(73) Hologenix, LLC, 17383 Sunset Boulevard,
Suite A420, Pacific Palisades, CA 90272, US
(72) HORINEK, David, Pacific Palisades,
California 90272, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **A01G 9/24** (11) **4 048 059 B1**
A01G 9/029 **A01G 31/06**
(52) **A01G 9/246**; **A01G 9/0293**;
A01G 9/247; **A01G 9/249**; **A01G 31/06**;
Y02A 40/25; **Y02P 60/21**

- (25) En (26) En
(21) 20878924.8 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) KR 2020/010694 12.08.2020
(87) WO 2021/080139 2021/17 29.04.2021
(30) 22.10.2019 KR 20190131606
(54) • *PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG*
• *PLANT CULTIVATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CULTURE DE PLANTES*

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LIM, Ki Young, Seoul 08592, KR
LEE, Tae Yang, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(51) **A01G 9/24** (11) **4 048 060 B1**
A01G 31/06 **A01G 9/029**
(52) **A01G 9/249**; **A01G 9/0293**;
A01G 9/247; **A01G 31/06**; **Y02A 40/25**;
Y02P 60/21
(25) En (26) En
(21) 20878261.5 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) KR 2020/011007 19.08.2020
(87) WO 2021/080144 2021/17 29.04.2021
(30) 22.10.2019 KR 20190131609
(54) • *PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG*
• *PLANT CULTIVATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CULTURE DE PLANTES*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LIM, Ki Young, Seoul 08592, KR
LEE, Tae Yang, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

A01G 13/30 → (51) **A01G 9/14**

- (51) **A01G 15/00** (11) **4 312 512 B1**
B64D 1/16 **H01M 8/04119**
(52) **B64D 33/04**; **A01G 15/00**; **B64D 1/16**;
B64D 27/34; **B64D 27/355**;
H01M 8/04164; **B64D 2041/005**;
Y02T 90/40
(25) En (26) En
(21) 22719080.8 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) US 2022/022641 30.03.2022
(87) WO 2022/212575 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202163168484 P
(54) • *ABGASDAMPFVERWALTUNG FÜR EIN MIT
WASSERSTOFFBRENNSTOFFZELLEN AN-
GETRIEBENES FLUGZEUG*
• *EXHAUST WATER VAPOR MANAGEMENT
FOR HYDROGEN FUEL CELL-POWERED
AIRCRAFT*
• *GESTION DE VAPEUR D'EAU D'ÉCHAPPE-
MENT POUR AÉRONEF ALIMENTÉ PAR
PILE À COMBUSTIBLE À HYDROGÈNE*
(73) Zeroavia Ltd., Hangar C2 Cotswold Airport,
Kemble Cirencester Gloucestershire GL7
6BA, GB
(72) MIFTAKHOV, Valery, Hollister, California
95023, US
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

A01G 17/08 → (51) **B25B 25/00**

- (51) **A01G 18/40** (11) **4 291 014 B1**
A01G 18/50 **A01G 18/64**
A01G 9/029
(52) **A01G 18/64**; **A01G 18/40**;
A01G 18/50; **A01G 9/0291**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22704349.4 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) EP 2022/052544 03.02.2022
(87) WO 2022/171514 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 FR 2101281
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SÄEN VON MORCHELN*
• *MOREL SEEDLING SPAWN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BLANC DE SEMIS DE MORILLES*
(73) Girard, Pierre Gilbert David, 922 Impasse du Var, 74410 Saint-Jorioz, FR
(72) Girard, Pierre Gilbert David, 74410 Saint-Jorioz, FR
(74) Innovincia, et al, 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-Les-Bains, FR

A01G 18/50 → (51) **A01G 18/40****A01G 18/64** → (51) **A01G 18/40**

- (51) **A01G 23/00** (11) **4 418 848 B1**
A01G 23/08 **B60L 50/61**
B60L 53/14 **B60P 3/41**
(52) **A01G 23/006; A01G 23/08;**
B60L 50/61; B60L 2200/28;
B60L 2200/36; B60L 2200/40;
B60P 3/41
(25) En (26) En
(21) 22802626.6 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(86) EP 2022/078964 18.10.2022
(87) WO 2023/066929 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 SE 2151281
(54) • *ERNTEMASCHINE*
• *A HARVESTER*
• *RÉCOLTEUSE*
(73) Komatsu Forest AB, Box 7124, 907 04 Umeå, SE
(72) NILSSON, Erik, 913 42 OBBOLA, SE
ASSARSSON, Peter, 905 91 UMEA, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **A01G 23/00** (11) **4 418 849 B1**
A01G 23/08 **B60L 50/61**
B60L 53/14 **B60P 3/41**
B60L 53/57 **B60L 53/62**
(52) **A01G 23/003; B60L 50/61;**
B60L 53/14; B60L 53/57; B60L 53/62;
B60P 3/41; B60L 2200/36;
B60L 2200/40; B60L 2240/60;
B60L 2240/62; B60L 2260/32;
B60L 2260/54
(25) En (26) En
(21) 22802627.4 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(86) EP 2022/078965 18.10.2022
(87) WO 2023/066930 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 SE 2151280
(54) • *FORSTWIRTSCHAFTSSYSTEM*
• *A FORESTRY SYSTEM*
• *SYSTÈME FORESTIER*
(73) Komatsu Forest AB, Box 7124, 907 04 Umeå, SE
(72) NILSSON, Erik, 913 42 OBBOLA, SE
ASSARSSON, Peter, 905 91 UMEA, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A01G 23/00 → (51) **G06Q 10/0631****A01G 23/08** → (51) **A01G 23/00****A01G 31/06** → (51) **A01G 9/24****A01H 5/08** → (51) **C12N 9/02****A01H 6/82** → (51) **C12N 9/02**

- (51) **A01K 1/01** (11) **4 064 833 B1**
(52) **A01K 1/0128; A01K 1/0132**
(25) En (26) En
(21) 20819911.7 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) SE 2020/051116 24.11.2020
(87) WO 2021/107839 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 SE 1951366
(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSANORDNUNG ZUM EINSTELLEN EINES REINIGUNGSPANS FÜR REINIGUNGSVORGÄNGE EINER ABSTREIFERANORDNUNG*
• *A METHOD AND A CONTROL ARRANGEMENT FOR ADJUSTING A CLEANING SCHEDULE FOR CLEANING SESSIONS OF A SCRAPER ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE COMMANDE POUR RÉGLER UN PROGRAMME DE NETTOYAGE POUR DES SESSIONS DE NETTOYAGE D'UN AGENCEMENT DE RACLEUR*
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) BRINK, Marek, 147 21 Tumba, SE
FURDAK, Józef, 147 21 Tumba, SE
HOFMAN, Piotr, 147 21 Tumba, SE
JAKLIK, Bartłomiej, 147 21 Tumba, SE
SLUSARCZYK, Bartłomiej, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01K 1/01 → (51) **A01K 29/00****A01K 1/10** → (51) **A01K 5/02**

- (51) **A01K 5/00** (11) **4 385 321 B1**
(52) **A01K 5/004**
(25) De (26) De
(21) 23215968.1 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(30) 14.12.2022 DE 102022133200
(54) • *MESSERSCHNELLWECHSELVORRICHTUNG*
• *KNIFE QUICK CHANGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT RAPIDE DE COUTEAU*
(73) Mayer Verwaltungen GmbH & Co. KG, Kehlsteinstrasse 4, 84529 Tittmoning, DE
(72) Huber, Konrad, 84529 Tittmoning, DE
(74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

(51) **A01K 5/01** (11) **4 498 803 B1**
A01K 7/00 **A01K 39/01**
A01K 39/02

(52) **A01K 5/01; A01K 7/00; A01K 39/01;**
A01K 39/02

- (25) En (26) En
(21) 23713387.1 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) EP 2023/057664 24.03.2023

- (87) WO 2023/186741 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 EP 22165754
(54) • *FÜTTERUNGSSYSTEM MIT UV-B LICHTQUELLE FÜR EIN NUTZTIER*
• *FEEDING SYSTEM WITH UV-B LIGHT SOURCE FOR A LIVESTOCK ANIMAL*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION AVEC SOURCE LUMINEUSE UV-B POUR ANIMAUX D'ÉLEVAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL
DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A01K 5/02** (11) **3 562 325 B1**
A23K 10/18 **A23K 10/28**
A23K 10/33 **A23K 10/37**
A23K 20/163 **A23K 20/174**
A23K 20/20 **A01K 67/30**
A23P 30/00 **A23N 17/00**
A23K 10/38 **A23K 50/90**
B01J 13/00 **A23L 29/20**

(52) **A23P 30/00; A01K 5/0216;**
A01K 67/30; A23K 10/18; A23K 10/28;
A23K 10/33; A23K 10/37; A23K 10/38;
A23K 20/163; A23K 20/174;
A23K 20/30; A23K 50/90; A23L 29/20;
A23N 17/005; A23N 17/007;
B01J 13/0052

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17832246.7 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084784 28.12.2017
(87) WO 2018/122361 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 FR 1663522

(54) • *VERFAHREN ZUR WASSERVERSORGUNG IN DER INSEKTENAUFZUCHT*
• *PROCESS FOR WATER SUPPLY IN RAISING INSECTS*
• *PROCEDE D'APPORT EN EAU DANS L'ELEVAGE D'INSECTES*

- (73) YNSECT, 1 Rue Pierre Fontaine, 91058 Évry-Courcouronnes Cedex, FR
CARGILL, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MI 55391, US
(72) COMPARAT, Solene, 91000 Evry, FR
CLESSE, Loïc, 80240 Roisel, FR
DU JONCHAY, Thibault, 60710 Chevreières, FR
LEFEBVRE, Thomas, 91450 Soisy Sur Seine, FR
BERRO, Fabrice, 75001 Paris, FR
BEREZINA, Nathalie, 75005 Paris, FR
SEGUIMBRAUD, Clémentine, 50500 Bauppte, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **A01K 5/02** (11) **3 772 274 B1**
(52) **A01K 5/0275; A01K 5/0216;**
A01K 5/0266

- (25) En (26) En
(21) 19189972.3 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.02.2021
(54) • *ANGETRIEBENES FÜTTERUNGSFAHRZEUG*
• *POWERED FEED VEHICLE*
• *VÉHICULE D'ALIMENTATION MOTORISÉ*
(73) Hedensted Gruppen A/S, Vejlevej 15, 8722

Hedensted, DK
(72) Christiansen, Kim, 5464 Brenderup, DK
Madsen, Jens Jørgen, 5220 Odense SØ, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvænget
Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

(51) **A01K 5/02** (11) **4 358 702 B1**
A01K 29/00 **A01K 11/00**
A01K 1/10

(52) **A01K 5/02; A01K 1/105;**
A01K 11/006; A01K 29/005

(25) En (26) En
(21) 22738078.9 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.05.2024
(86) SE 2022/050613 21.06.2022
(87) WO 2022/271068 2022/52 29.12.2022
(30) 23.06.2021 SE 2150813

(54) • **VERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FÜTTERUNGSROBOTERS AN EINEM FUTTER-TISCH**

• **METHOD AND CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A FEED ROBOT AT A FEED TABLE**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN ROBOT D'ALIMENTATION À UNE TABLE D'ALIMENTATION**

(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

(72) KLAAS, Ilka, 147 21 Tumba, SE

(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01K 7/00 → (51) **A01K 5/01**

A01K 11/00 → (51) **A01K 5/02**

(51) **A01K 27/00** (11) **4 387 438 B1**
A01K 27/004

(25) De (26) De
(21) 22764398.8 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.06.2024
(86) EP 2022/072384 09.08.2022
(87) WO 2023/020900 2023/08 23.02.2023
(30) 20.08.2021 DE 102021121692

(54) • **LEINENVORRICHTUNG MIT AUFROLLMECHANISMUS**

• **LEASH DEVICE WITH REEL MECHANISM**

• **DISPOSITIF DE LAISSE AVEC ENROULEUR**

(73) Nögel, Claudia, Rembrandtstr. 5, 49808 Lingen, DE

(72) Nögel, Claudia, 49808 Lingen, DE

(74) noventive Patentanwalts-gesellschaft mbH, Riesstraße 16, 80992 München, DE

(51) **A01K 29/00** (11) **4 358 705 B1**
A01K 1/01

(52) **A01K 29/005; A01K 1/0107**

(25) En (26) En
(21) 22769779.4 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.05.2024

(86) IB 2022/058017 26.08.2022

(87) WO 2023/026250 2023/09 02.03.2023

(30) 27.08.2021 US 202163237664 P

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER TIERGESUNDHEIT**

• **METHOD FOR ANIMAL HEALTH MONITORING**

• **MÉTHODE DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ DES ANIMAUX**

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

(72) DONAVON, Mark Alan, Brookfield, US
LANGENFELD-MCCOY, Natalie, Bethalto, Illinois 62010, US

MCOWAN, Ragen Trudelle-Schwarz, St. Joseph, Missouri 64506, US

DUSSAN, Helber, Saint Louis, Missouri 63105, US

KAMARAJ, Mani Bharath, Coimbatore, 641030, IN

VIJAYARAJAN, Vignesh, Chennai, 600091, IN

GOVINDARAJAN, Venkatakrishnan, Chennai, 600075, IN

SINGH, Ajay, Pradesh 480001, IN

MALIPEDDI, Sarath, Pradesh 530041, IN

NASANURU, Abhishek Sai, Tirupati, 517501, IN

KRISHNAN, Ayushi, Muzaffarpur, Bihar 842002, IN

RAVI, Dwarakanath Raghavendra, Chennai, 600020, IN

SHERWOOD, Daniel James, Cambridge CB4 0DW, GB

MAGUIRE, Russell Stewart, Cambridge CB4 0DW, GB

STONE, Jack William James, Cambridge CB4 0DW, GB

LOGAN, Georgina Elizabeth Mary, Cambridge CB4 0DW, GB

HATORI, Tomoko, Cambridge CB4 0DW, GB

HAUBRICK, Peter Michael, Cambridge CB4 0DW, GB

SCHIM VAN DER LOEFF, Wendela Sophie, Cambridge CB4 0DW, GB

Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(60) 25193975.7

A01K 29/00 → (51) **A01K 5/02**

(51) **A01K 31/16** (11) **4 376 601 B1**
A01K 31/165

(25) NI (26) En
(21) 22762151.3 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.06.2024

(86) NL 2022/050446 27.07.2022

(87) WO 2023/009001 2023/05 02.02.2023

(30) 27.07.2021 NL 2028851

(54) • **FÖRDESYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON EIER**

• **CONVEYING SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPORTING EGGS**

• **SYSTÈME DE CONVOYAGE ET MÉTHODE POUR TRANSPORTER DES OEUFS**

(73) Van de Ven Beheer B.V., Meerheide 5, 5521 DZ Eersel, NL

(72) KUIJKEN, Ronald, 5571 KP Bergeijk, NL

(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

A01K 39/01 → (51) **A01K 5/01**

A01K 39/02 → (51) **A01K 5/01**

(51) **A01K 41/00** (11) **4 147 570 B1**
A01K 43/00

(52) **A01K 41/00; A01K 43/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21821232.2 (22) 11.06.2021

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

(43) 15.03.2023

(86) JP 2021/022334 11.06.2021

(87) WO 2021/251490 2021/50 16.12.2021

(30) 12.06.2020 JP 2020101958

(54) • **KÜKENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND KÜKENHERSTELLUNGSSYSTEM**

• **CHICK PRODUCTION METHOD AND CHICK PRODUCTION SYSTEM**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUSSINS ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE POUSSINS**

(73) Nabel Co., Ltd., 86, Nishikujo Morimoto-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8444, JP

(72) NAMBU, Kunio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8444, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

A01K 43/00 → (51) **A01K 41/00**

A01K 61/60 → (51) **B63B 59/10**

A01K 63/10 → (51) **B63B 59/10**

A01K 67/30 → (51) **A01K 5/02**

(51) **A01K 67/36** (11) **4 398 720 B1**
A01K 67/36

(25) Fr (26) Fr

(21) 22776968.4 (22) 22.08.2022

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

(43) 17.07.2024

(86) FR 2022/051596 22.08.2022

(87) WO 2023/031536 2023/10 09.03.2023

(30) 06.09.2021 FR 2109315

(54) • **KÄFIG FÜR DIE MASSENPRODUKTION VON INSEKTENIEERN MIT EINEM GESCHLOSSENEN UND QUADERFÖRMIGEN RAUM FÜR INSEKTEN**

• **CAGE FOR LARGE SCALE PRODUCTION OF INSECT EGGS WITH A CONFINED PARALLELEPIDIC SPACE FOR INSECTS**

• **CAGE POUR LA PRODUCTION À GRANDE ÉCHELLE D'OEUF D'INSECTES DÉFINISSANT UN ESPACE CONFINÉ PARALLÉLÉPÉDIQUE POUR LES INSECTES**

(73) Innovafeed, Route de Chaulnes Lieudit "Les Trente", 80190 Nesle, FR

(72) OGGERI, Bastien, 80190 NESLE, FR

DAUSSIN, Xavier, 80190 NESLE, FR

KRAPF, Gustavo, 80190 NESLE, FR

SCHUSTER, Géraldine, NESLE 80190, FR

MERNIER, Emmanuel, 80190 NESLE, FR

VIDAL, Olivier, 80190 NESLE, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **A01M 7/00** (11) **4 054 325 B1**
A01M 7/0057

(25) En (26) En

(21) 20797874.3 (22) 16.10.2020

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

(43) 14.09.2022

(86) IB 2020/059747 16.10.2020

(87) WO 2021/090093 2021/19 14.05.2021

(30) 08.11.2019 GB 201916252

08.11.2019 GB 201916254

(54) • **SYSTEM ZUR HÖHENREGULIERUNG EINES SPRÜHAUSLEGERS**

• **SPRAY BOOM HEIGHT CONTROL SYSTEM**

• **SYSTÈME DE COMMANDE DE HAUTEUR DE RAMPE DE PULVÉRISATION**

(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

- (72) DUMONT, Robert, 5971NG Grubbenvorst, NL
ROEFS, Guill, 5971NG Grubbenvorst, NL
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01N 25/02 → (51) **A01N 37/02**

A01N 25/02 → (51) **A01N 57/20**

A01N 25/04 → (51) **A01N 57/20**

A01N 25/28 → (51) **B01J 13/08**

A01N 25/30 → (51) **A01N 37/02**

A01N 25/30 → (51) **A01N 57/20**

- (51) **A01N 35/02** (11) **3 644 739 B1**
A01P 3/00
(52) **A01N 35/02**
(25) En (26) En
(21) 18749125.3 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) IB 2018/054677 25.06.2018
(87) WO 2019/003089 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 US 201762524803 P
(54) • **PFLANZENWACHSTUMSPROMOTOR MIT STRIGOLACTONREGULIERENDEN AKTIVITÄTEN**
• **PLANT GROWTH PROMOTER WITH STRIGOLACTONES REGULATION ACTIVITIES**
• **PROMOTEUR DE CROISSANCE VÉGÉTALE AYANT DES ACTIVITÉS DE RÉGULATION DES STRIGOLACTONES**
(73) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology Technology Transfer Office, Thuwal 23955-6900, SA
(72) AL-BABILI, Salim, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (51) **A01N 37/02** (11) **3 908 112 B1**
A01N 25/30 **A01N 25/02**
A01P 3/00 **A01P 7/02**
A01N 43/90
(52) **A01N 57/20**
(25) En (26) En
(21) 20701886.2 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- KH MA TN
(43) 17.11.2021
(86) IB 2020/050125 08.01.2020
(87) WO 2020/144599 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789649 P
08.01.2019 US 201962789656 P
08.01.2019 US 201962789657 P
(54) • **FLÜSSIGE ANTI-PATHOGENE AGRIKULTURELL ANWENDBARE ZUSAMMENSETZUNG**
• **A LIQUID ANTI-PATHOGENIC AGRICULTURAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION AGRICOLE LIQUIDE ANTI-PATHOGÈNIQUE**
(73) Oro Agri, Inc., 2788 S. Maple Ave., Fresno, CA 93725, US
(72) BERG, Paulo Sergio, 86047-585 Londrina - Parana, BR
PULLEN, Melvin Donovan, Burbank,

- California 91504, US
BARNARD, Dirk, Clovis, California 93619, US
VANDERZYL, Jared, Clovis, California 93619, US
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

- (51) **A01N 37/44** (11) **4 021 186 B1**
C05F 11/00 **C05G 5/23**
A01P 21/00 **A01N 37/46**
(52) **C05G 5/23; A01N 37/44; A01N 37/46; C05F 11/00**
(25) De (26) De
(21) 20771426.2 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MD
(43) 06.07.2022
(86) DE 2020/100764 28.08.2020
(87) WO 2021/037314 2021/09 04.03.2021
(30) 31.08.2019 DE 102019123387
(54) • **BIOSTIMULANZMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZEN UND/ODER VON PFLANZENSATGUT**
• **BIOSTIMULANT FOR THE TREATMENT OF PLANTS AND/OR PLANT SEEDS**
• **BIOSTIMULANT POUR LE TRAITEMENT DES PLANTES ET / OU DES SEMENCES VÉGÉTALES**
(73) UniferX International GmbH, Strandstrasse 6, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE
(72) ALEXANDER, Alvin, 40237 Düsseldorf, DE
(74) Andresen, Heiko, Hansepatent Patentanwälte Andresen Scholz PartG mbB Poststraße 33, 20354 Hamburg, DE

A01N 37/46 → (51) **A01N 37/44**

A01N 43/82 → (51) **C07D 403/14**

A01N 43/90 → (51) **A01N 37/02**

A01N 55/02 → (51) **C09C 1/02**

- (51) **A01N 57/20** (11) **3 908 111 B1**
A01N 25/30 **A01N 25/02**
A01N 25/04 **A01P 13/00**
(52) **A01N 57/20**
(25) En (26) En
(21) 20738766.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- KH MA TN
(43) 17.11.2021
(86) IB 2020/050113 08.01.2020
(87) WO 2020/144590 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789649 P
08.01.2019 US 201962789656 P
08.01.2019 US 201962789657 P
(54) • **FLÜSSIGES LANDWIRTSCHAFTLICHES ADJUVANS**
• **A LIQUID AGRICULTURAL ADJUVANT**
• **ADJUVANT AGRICOLE LIQUIDE**
(73) Oro Agri Inc., 2788 S. Maple Avenue, Fresno, CA 93725, US
(72) BERG, Paulo Sergio, 86047-585 Londrina - Parana, BR
PULLEN, Melvin Donovan, Burbank, California 91504, US
BARNARD, Dirk, Clovis, California 93619, US
VANDERZYL, Jared, Clovis, California 93619, US
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße

15, 80469 München, DE

A01N 59/14 → (51) **C03C 3/066**

A01N 59/16 → (51) **C03C 3/066**

A01N 59/16 → (51) **C09C 1/02**

A01N 59/20 → (51) **C09C 1/02**

A01P 1/00 → (51) **C03C 3/066**

A01P 3/00 → (51) **A01N 35/02**

A01P 3/00 → (51) **A01N 37/02**

A01P 7/02 → (51) **A01N 37/02**

A01P 13/00 → (51) **A01N 57/20**

A01P 21/00 → (51) **A01N 37/44**

- (51) **A21B 3/15** (11) **4 398 727 B1**
(52) **A21B 3/15**
(25) It (26) En
(21) 22758279.8 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) IB 2022/095001 10.08.2022
(87) WO 2023/037351 2023/11 16.03.2023
(30) 08.09.2021 IT 202100023246
(54) • **INDUSTRIEBACKPFANNE MIT AUSWECHSELBAREM EINSATZ**
• **INDUSTRIAL BAKING PAN WITH INTERCHANGEABLE INSERT**
• **PLAT DE CUISSON INDUSTRIELLE DOTÉ D'UN INSERT INTERCHANGEABLE**
(73) San Cristoforo Solution SRL, Via Italia, 66, 13900 Biella (BI), IT
(72) LAZZARONI ANDINA, Giulio, 20135 Milano, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

- (51) **A21D 10/00** (11) **3 823 455 B1**
A21D 13/062 **A23L 27/30**
A23P 10/22
(52) **A21D 13/062; A21D 10/005; A23L 27/33; A23P 10/22; A23L 33/21; A23V 2002/00**
(25) De (26) De
(21) 18743748.8 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) EP 2018/069323 16.07.2018
(87) WO 2020/015816 2020/04 23.01.2020
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR SUBSTITUTION VON ZUCKER IN BACKWAREN**
• **COMPOSITION FOR SUBSTITUTING SUGAR IN BAKED GOODS**
• **COMPOSITION DE SUBSTITUTION DE SUCRE DANS LES PÂTISSERIES**
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) SCHOPPMIEIER, Thomas, 37603 Holzminden, DE
HELSEBERG, Andreas, 32049 Herford, DE
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

A21D 13/062 → (51) **A21D 10/00**

- (51) **A23B 2/93** (11) **4 129 089 B1**
A23P 10/40 **A23L 25/00**
A23J 3/14 **A23P 10/22**

- A23L 5/30**
- (52) **A23L 25/30; A23B 2/93; A23J 3/14; A23L 5/32; A23P 10/22; A23P 10/40; Y02A 40/90**
- (25) Zh (26) En
(21) 21806127.3 (22) 23.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) CN 2021/108119 23.07.2021
- (87) WO 2022/267156 2022/52 29.12.2022
- (30) 24.06.2021 CN 202110704219
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TROCKENPULVER MIT PICKERING-PARTIKELN**
• **PREPARATION METHOD FOR PICKERING GRANULAR DRY POWDER**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POUDRE SÈCHE GRANULAIRE DE PICKERING**
- (73) Institute of Food Science and Technology, Chinese Academy of Agricultural Sciences, 2 Yuanmingyuan West Road Haidian District, 100193 Beijing, CN
- (72) WANG, Qiang, 100193 Beijing, CN
SHI, Aimin, 100193 Beijing, CN
GE, Yanzheng, 100193 Beijing, CN
JIAO, Bo, 100193 Beijing, CN
LIU, Hongzhi, 100193 Beijing, CN
LIU, Li, 100193 Beijing, CN
HU, Hui, 100193 Beijing, CN
MENG, Shi, 100193 Beijing, CN
GUO, Qin, 100193 Beijing, CN
ZHANG, Jinchuang, 100193 Beijing, CN
- (74) Boncea, Oana-Laura, Laidebeur & Partners 4, rue d'Arlon, 8399 Windhof Koerich, LU

A23B 4/20 → (51) A23B 4/22

- (51) **A23B 4/22** (11) **4 164 397 B1**
A23B 4/20 **A23L 35/00**
A23L 13/50 **C12N 1/20**
- (52) **A23L 13/40; A23L 13/432**
- (25) En (26) En
(21) 21827000.7 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (86) US 2021/037501 15.06.2021
- (87) WO 2021/257618 2021/51 23.12.2021
- (30) 15.06.2020 US 202063038935 P
- (54) • **KONTINUIERLICHES FERMENTATIONS-VERFAHREN FÜR FLEISCHHÄRTSTOFFE**
• **CONTINUOUS FERMENTATION PROCESS FOR MEAT CURING AGENTS**
• **PROCÉDÉ DE FERMENTATION CONTINUE POUR AGENTS DE SAUMURAGE DE VIANDE**
- (73) Florida Food Products, LLC, 2231 West CR 44, Eustis, FL 32726, US
- (72) SOMA, Pavan Kumar, Eustis, Florida 32726, US
CANNON, Kelly, Eustis, Florida 32726, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **A23D 9/04** (11) **3 764 803 B1**
C11B 3/00 **C11B 3/10**
C11B 3/14 **C11B 7/00**
C11B 3/16
- (52) **C11B 3/006; C11B 3/001; C11B 3/10; C11B 3/14; C11B 3/16; C11B 7/0075**
- (25) En (26) En
(21) 19710686.7 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) EP 2019/056306 13.03.2019
- (87) WO 2019/175256 2019/38 19.09.2019
- (30) 14.03.2018 EP 18161660
11.10.2018 EP 18199763
19.12.2018 EP 18214128
- (54) • **REINIGUNG VON TRIACYLGLYCERIDÖLEN**
• **PURIFICATION OF TRIACYLGLYCERIDE OILS**
• **PURIFICATION D'HUILES TRIACYLGLYCÉRIDES**
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) NAGY, Kornél, 1814 LA TOUR-DE-PEILZ, CH
MEISSER REDEUIL, Karine, 1009 PULLY, CH
LAHRICHI, Sabine, 1820 MONTREUX, CH
NICOLAS, Marine, 1012 LAUSANNE, CH
THEURILLAT, Xanthippi, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH
- (74) Wakasugi, Yuki, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23F 3/18 → (51) A23F 5/26**A23F 5/24 → (51) A23F 5/26**

- (51) **A23F 5/26** (11) **3 758 499 B1**
A47J 31/043 **A47J 31/10**
A47J 31/36 **A47J 31/52**
A47J 31/46 **A23F 5/24**
A23F 3/18 **A23G 1/56**
- (52) **A23F 5/262; A23F 3/18; A23F 5/24; A23F 5/26; A23G 1/56; A47J 31/043; A47J 31/467; A47J 31/521; A47J 31/525; A47J 31/5255**
- (25) En (26) En
(21) 19782193.7 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) US 2019/026121 05.04.2019
- (87) WO 2019/195767 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 US 201862653300 P
05.10.2018 US 201862742223 P
- (54) • **TEMPERATURREGELUNG FÜR EXTRAHIERT-GETRÄNKE, EINSCHLIESSLICH KAFFEE, DURCH GESTEUERTES VAKUUM, UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
• **TEMPERATURE CONTROL FOR EXTRACTED BEVERAGES, INCLUDING COFFEE, VIA CONTROLLED VACUUM, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS**
• **RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR BOISSONS EXTRAITES, Y COMPRIS DU CAFÉ, PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN VIDE COMMANDÉ, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) Coffee Technologies, Inc., 321 NE Davis Street, Portland, OR 97232, US
- (72) AVINS, Joshua, Lewis, San Francisco, CA 94122, US
SALOMON, Eli, San Francisco, CA 94114, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A23G 1/56 → (51) A23F 5/26**A23J 3/14 → (51) A23B 2/93****A23J 3/22 → (51) A23P 30/20****A23J 3/26 → (51) A23P 30/20****A23K 10/14 → (51) C12N 9/52****A23K 10/16 → (51) C12N 9/52****A23K 10/18 → (51) A01K 5/02****A23K 10/18 → (51) C12N 9/52****A23K 10/28 → (51) A01K 5/02****A23K 10/33 → (51) A01K 5/02****A23K 10/37 → (51) A01K 5/02****A23K 10/38 → (51) A01K 5/02****A23K 20/163 → (51) A01K 5/02****A23K 20/174 → (51) A01K 5/02****A23K 20/189 → (51) C12N 9/52****A23K 20/189 → (51) D06L 4/40****A23K 20/20 → (51) A01K 5/02****A23K 50/75 → (51) D06L 4/40****A23K 50/90 → (51) A01K 5/02****A23L 2/60 → (51) C12N 15/81**

- (51) **A23L 2/66** (11) **3 723 499 B1**
A23L 29/231 **A23L 27/00**
A23L 33/185
- (52) **A23L 2/66; A23L 27/80; A23L 29/231; A23L 33/185**
- (25) De (26) De
(21) 17817734.1 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) EP 2017/082809 14.12.2017
- (87) WO 2019/114967 2019/25 20.06.2019
- (54) • **PROTEIN-POLYURONID-KONJUGATE UND IHREN VERWENDUNG ALS EMULGATOREN**
• **PROTEIN-POLYURONIDE CONJUGATES AND USE THEREOF AS EMULSIFIERS**
• **CONJUGUÉS DE PROTÉINE ET DE POLYURONIDE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'ÉMULSIFIANTS**
- (73) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
- (72) HEINERT, Sandra, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
WEISSBRODT, Jenny, 37603 Holzminden, DE
GROSS, Egon, 37603 Holzminden, DE
DRUSCH, Stephan, 12161 Berlin, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A23L 5/00 (11) 4 039 104 B1
A23L 7/109 **A23L 11/00****A23L 7/109; A23B 2/80; A23L 5/10; A23L 5/30; A23L 11/05**

- (25) Ja (26) En
(21) 20880430.2 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (86) JP 2020/026288 03.07.2020
- (87) WO 2021/084803 2021/18 06.05.2021
- (30) 01.11.2019 JP 2019200278
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTER PASTENZUSAMMENSETZUNG ZUM KOCHEN**
• **METHOD FOR PRODUCING SOLID PASTE COMPOSITION FOR COOKING**

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE PÂTE SOLIDE POUR CUISSON*
- (73) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
- (72) HIBI, Nuruhiro, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A23L 5/10** (11) **3 833 196 B1**
H05B 1/00 **H05B 3/00**
H05B 1/02 **H05B 3/60**
- (52) **A23L 5/15; H05B 1/0261; H05B 3/0004; H05B 3/60**
- (25) En (26) En
(21) 19756022.0 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) NL 2019/050520 07.08.2019
(87) WO 2020/032796 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 NL 2021435
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES LEBENSMITTELS UNTER VERWENDUNG EINER KOCHVORRICHTUNG MIT EINEM GEPULSTEN ELEKTRISCHEN FELD*
• *METHOD FOR PREPARING A FOOD PRODUCT USING A PULSED ELECTRIC FIELD COOKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE CUISSON À CHAMP ÉLECTRIQUE PULSÉ*
- (73) IXL Netherlands B.V., Willem de Zwijgerlaan 350, 1055 RD Amsterdam, NL
- (72) ROELOFS, Johannes Theodorus Maria, 1055 RD AMSTERDAM, NL
COOPMANS, Josephus Antonius Reinier, 1055 RD AMSTERDAM, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- A23L 5/10** → (51) **H05B 6/78**
-
- A23L 5/30** → (51) **A23B 2/93**
-
- A23L 5/44** → (51) **C07C 403/24**
-
- A23L 7/109** → (51) **A23L 5/00**
-
- A23L 11/00** → (51) **A23L 5/00**
-
- A23L 13/50** → (51) **A23B 4/22**
-
- A23L 13/50** → (51) **H05B 6/78**
-
- A23L 25/00** → (51) **A23B 2/93**
-
- A23L 27/00** → (51) **A23L 2/66**
-
- A23L 27/30** → (51) **A21D 10/00**
-
- A23L 29/00** → (51) **H01B 1/24**
-
- A23L 29/20** → (51) **A01K 5/02**
-
- A23L 29/231** → (51) **A23L 2/66**
-
- (51) **A23L 29/244** (11) **4 275 515 B1**
A23L 33/21
- (52) **A23L 33/21; A23L 29/244**
- (25) En (26) En
(21) 23170097.2 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
- (30) 10.05.2022 UA 202201505
- (54) • *DIÄTETISCHES LEBENSMITTELPRODUKT FÜR GEWICHTSVERLUST*
• *A DIETARY FOOD PRODUCT FOR WEIGHT LOSS*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE DIÉTÉTIQUE POUR PERTE DE POIDS*
- (73) Kurchenko, Oleg Volodimirovich, Vul. Kozatskyi Shliakh, bud. 5, 08700 Obukhiv Kyivska, UA
Sokhar, Orest Tarasovich, Laboratornyi prov., bud. 7, kv. 51-52, 01133 Kyiv, UA
Kurchenko, Oleg Volodimirovich, 08700 Obukhiv Kyivska, UA
Sokhar, Orest Tarasovich, 01133 Kyiv, UA
- (74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG
-
- A23L 33/10** → (51) **C07D 223/32**
-
- A23L 33/105** → (51) **B01D 15/16**
-
- A23L 33/105** → (51) **C07D 223/32**
-
- A23L 33/135** → (51) **C12N 1/20**
-
- A23L 33/185** → (51) **A23L 2/66**
-
- A23L 33/21** → (51) **A23L 29/244**
-
- A23L 35/00** → (51) **A23B 4/22**
-
- A23N 17/00** → (51) **A01K 5/02**
-
- A23P 10/22** → (51) **A21D 10/00**
-
- A23P 10/22** → (51) **A23B 2/93**
-
- A23P 10/30** → (51) **B01J 13/08**
-
- A23P 10/40** → (51) **A23B 2/93**
-
- A23P 30/00** → (51) **A01K 5/02**
-
- (51) **A23P 30/20** (11) **4 472 445 B1**
A23J 3/22 **A23J 3/26**
- (52) **A23J 3/227; A23J 3/26; A23P 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 23703366.7 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(86) NL 2023/050041 31.01.2023
(87) WO 2023/146405 2023/31 03.08.2023
(30) 31.01.2022 NL 2030796
- (54) • *NEUES KONTINUIERLICHES VERFAHREN MIT HOHER SCHERUNG*
• *A NEW CONTINUOUS HIGH SHEAR PROCESS*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ CONTINU DE CISAILLEMENT ÉLEVÉ*
- (73) DST Holding B.V., Karveelweg 9, 6222 NJ Maastricht, NL
- (72) TOURNOIS, Huibert, 6222 NJ Maastricht, NL
LEKNER, Gillis Anne-Maria Victor, 6222 NJ Maastricht, NL
LEKNER, Julian Wilhelmus Maria, 6222 NJ Maastricht, NL
DE HEIJ, Wouter Bernardus Cornelius, 6222 NJ Maastricht, NL
- (74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL
-
- (51) **A24B 3/14** (11) **4 391 838 B1**
A24D 1/18 **A24F 40/20**
A61M 15/00
- (52) **A24B 3/14; A24D 1/18; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
- (21) 22765103.1 (22) 16.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2024
(86) EP 2022/072822 16.08.2022
(87) WO 2023/025618 2023/09 02.03.2023
(30) 23.08.2021 EP 21192511
- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE PATRONE FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *BIODEGRADABLE CARTRIDGE FOR AN AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *CARTOUCHE BIODÉGRADABLE POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE
- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
-
- (51) **A24B 15/12** (11) **4 463 017 B1**
A24B 15/14 **A24B 15/16**
A24B 15/30 **A24D 1/20**
- (52) **A24B 15/16; A24B 15/12; A24B 15/14; A24B 15/30; A24D 1/20; A24F 40/30**
- (25) En (26) En
(21) 23701001.2 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(86) EP 2023/050837 16.01.2023
(87) WO 2023/135285 2023/29 20.07.2023
(30) 14.01.2022 EP 22151546
- (54) • *AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRAT UND GEGENSTAND MIT DEM SUBSTRAT*
• *AEROSOL GENERATING SUBSTRATE AND ARTICLE CONTAINING THE SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET ARTICLE CONTENANT LE SUBSTRAT*
- (73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) SINKINSON, Cecile, 01210 Versonnex, FR
ANGUIANO, Oswaldo, 1217 Meyrin, CH
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A24B 15/14** → (51) **A24B 15/12**
-
- A24B 15/16** → (51) **A24B 15/12**
-
- A24B 15/30** → (51) **A24B 15/12**
-
- (51) **A24C 5/01** (11) **3 344 078 B1**
A24D 1/20 **A24F 40/465**
A24F 40/20
- (52) **A24C 5/01; A24D 1/20; A24F 40/465; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 16766492.9 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070182 26.08.2016
(87) WO 2017/036954 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201514840731
- (54) • *ARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON RAUCHBAREM MATERIAL*
• *ARTICLE FOR USE WITH APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL*
• *ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN APPAREIL DE CHAUFFAGE DE SUBSTANCE À FUMER*

(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB	
(72) BLANDINO, Thomas P., Cottage Grove, Wisconsin 53527, US WILKE, Andrew P., Madison, Wisconsin 53704, US FRATER, James J., Madison, Wisconsin 53718, US PAPROCKI, Benjamin J., Cottage Grove, Wisconsin 53527, US	
(74) Harrison, Philip Mark, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(60) 20202671.2 / 3 804 536 20202673.8 / 3 804 537 21181907.3 / 3 925 455 22185874.9 / 4 115 748	
(51) A24D 1/02 (11) 4 376 644 B1 A24D 1/20	
(52) A24D 1/025; A24D 1/20; A24D 1/02	
(25) En (26) En	
(21) 22755234.6 (22) 29.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.06.2024	
(86) EP 2022/071398 29.07.2022	
(87) WO 2023/006968 2023/05 02.02.2023	
(30) 30.07.2021 EP 21188811	
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINER UMHÜLLUNG AUS EINEM TABAK-BLATTABSCHNITT • AEROSOL GENERATING ARTICLE WITH A WRAPPER COMPRISING A TOBACCO LEAF PORTION • ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC UN DISPOSITIF D'EMBALLAGE COMPRENANT UNE PARTIE DE FEUILLES DE TABAC	
(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH	
(72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU, GB ROGAN, Andrew Robert John, Forres, Moray IV36 2ZH, GB	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
A24D 1/18 → (51) A24B 3/14	
(51) A24D 1/20 (11) 4 298 927 B1 A24F 40/485 A24F 40/20 A24F 40/30	
(52) A24D 1/20; A24D 1/027; A24F 40/485; A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/30; A24F 40/40	
(25) En (26) En	
(21) 23181720.6 (22) 27.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2024	
(30) 28.06.2022 CN 202221640744 U	
(54) • ZERSTÄUBER • ATOMIZER • ATOMISEUR	
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN	
(72) WEN, Zhihua, Shenzhen, 518102, CN ZHANG, Dazhi, Shenzhen, 518102, CN XING, Fenglei, Shenzhen, 518102, CN	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
A24D 1/20 → (51) A24B 15/12	

A24D 1/20	→ (51) A24C 5/01
A24D 1/20	→ (51) A24D 1/02
A24D 1/20	→ (51) A24F 40/42
A24D 3/06	→ (51) A24D 3/10
(51) A24D 3/10 (11) 3 240 438 B1 A24D 3/14 A24D 3/06	
(52) A24D 3/067; A24D 3/062; A24D 3/10; A24D 3/14	
(25) En (26) En	
(21) 15825841.8 (22) 15.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.11.2017	
(86) IB 2015/059638 15.12.2015	
(87) WO 2016/108119 2016/27 07.07.2016	
(30) 29.12.2014 US 201462097215 P	
(54) • HYDROPHOBER FILTER • HYDROPHOBIC FILTER • FILTRE HYDROPHOBE	
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) PAPAKYRILLOU, Stefanos, 2016 Cortailloid, CH	
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
A24D 3/14 → (51) A24D 3/10	
(51) A24F 9/06 (11) 3 968 792 B1 A24F 40/85	
(52) A24F 40/85; A24F 9/06	
(25) En (26) En	
(21) 20730391.8 (22) 14.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.03.2022	
(86) EP 2020/063435 14.05.2020	
(87) WO 2020/234101 2020/48 26.11.2020	
(30) 17.05.2019 GB 201906996	
(54) • REINIGUNGSANORDNUNG • CLEANING ASSEMBLY • ENSEMBLE DE NETTOYAGE	
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB	
(72) FORSTER, Mark, London, Greater London WC2R 3LA, GB WOODMAN, Thomas Alexander John, London, Greater London WC2R 3LA, GB	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
A24F 40/20 → (51) A24B 3/14	
(51) A24F 40/30 (11) 3 445 190 B1 A61M 11/04 A61M 15/00 A61M 15/06 A24F 40/10 A24F 40/20 A24F 40/40	
(52) A61M 15/06; A24F 40/30; A61M 11/042; A61M 15/0003; A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/40; A61M 2205/3653; A61M 2205/584; A61M 2205/8206	
(25) En (26) En	
(21) 17786768.6 (22) 21.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.02.2019	
(86) US 2017/028977 21.04.2017	

(87) WO 2017/185051 2017/43 26.10.2017	
(30) 22.04.2016 US 201662326641 P	
(54) • AEROSOLVORRICHTUNGEN MIT UNTER-TEILTEN MATERIALIEN • AEROSOL DEVICES HAVING COMPARTMENTALIZED MATERIALS • DISPOSITIFS AÉROSOL AYANT DES MATÉRIEAUX COMPARTIMENTÉS	
(73) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington, DC 20004, US	
(72) ATKINS, Ariel, Washington, DC 20004, US BOWEN, Adam, Washington, DC 20004, US GOULD, Alex, Washington, DC 20004, US XING, Chenyue, Washington, DC 20004, US	
(74) Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE	
A24F 40/30 → (51) A24F 40/42	
(51) A24F 40/40 (11) 3 945 877 B1	
(52) A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/20	
(25) En (26) En	
(21) 20715165.5 (22) 18.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.02.2022	
(86) GB 2020/050708 18.03.2020	
(87) WO 2020/201706 2020/41 08.10.2020	
(30) 05.04.2019 GB 201904847	
(54) • AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM • AEROSOL PROVISION SYSTEM • SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL	
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB	
(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(51) A24F 40/42 (11) 4 380 387 B1 A24D 1/20 A24F 40/30 A24C 5/01 A24F 40/20	
(52) A24F 40/42; A24D 1/20; A24F 40/30; A24C 5/01; A24F 40/20	
(25) En (26) En	
(21) 22761174.6 (22) 04.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.06.2024	
(86) EP 2022/072013 04.08.2022	
(87) WO 2023/012307 2023/06 09.02.2023	
(30) 04.08.2021 GB 202111269	
(54) • VERBRAUCHSMATERIAL ZUR VERWENDUNG MIT EINER NICHTBRENNBAREN AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG • A CONSUMABLE FOR USE WITH A NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION DEVICE • CONSUMMABLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE	
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB	
(72) RICHARDSON, John, London Greater London WC2R 3LA, GB ENGLAND, Will, London Greater London WC2R 3LA, GB BRAY, Andrew, London Greater London WC2R 3LA, GB	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
A24F 40/42 → (51) A24F 40/57	

(51) **A24F 40/44** (11) **4 266 920 B1**
A24F 40/46 **A24F 40/10**

(52) **A24F 40/46; A24F 40/44; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 21839089.6 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.11.2023
(86) EP 2021/085517 13.12.2021
(87) WO 2022/136004 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 EP 20216465

(54) • *HEIZEINHEIT*
• *HEATER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CHAUFFAGE*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH
SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(51) **A24F 40/46** (11) **4 424 184 B1**
A24F 40/57

(52) **A24F 40/46; A24F 40/20; A24F 40/50;**
A24F 40/57

(25) En (26) En
(21) 24188996.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.09.2024
(30) 27.10.2017 CN 201721416144 U
12.10.2018 CN 201811193550

(54) • *NIEDERTEMPERATURVERDAMPFER UND*
NIEDERTEMPERATURRAUCHSET
• *LOW-TEMPERATURE VAPORIZER AND*
LOW-TEMPERATURE SMOKING SET
• *VAPORISATEUR À BASSE TEMPÉRATURE*
ET ENSEMBLE À FUMER À BASSE TEMPÉ-
RATURE

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.,
17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing
Hang Center) Xingwei Road Intersection
Fuyong Street Bao'an District, 518103
Shenzhen, Guangdong, CN

(72) WU, Zexin, Shenzhen, 518103, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, 518103, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, 518103, CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH,
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton
Nidwalden, CH

(62) 18202994.2 / 3 424 354

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/44**

(51) **A24F 40/465** (11) **4 369 966 B1**
A24F 40/57 **H05B 6/06**
A24F 40/53

(52) **H05B 6/06; A24F 40/465; A24F 40/53;**
A24F 40/57; A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 22736309.0 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.05.2024
(86) EP 2022/069510 12.07.2022
(87) WO 2023/285486 2023/03 19.01.2023
(30) 12.07.2021 EP 21185042

(54) • *AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM MIT*
MEHREREN BETRIEBSARTEN
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH*
PLURALITY OF OPERATIONAL MODES
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
AVEC PLUSIEURS MODES DE FONCTION-
NEMENT

(73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) BUTIN, Yannick, 2000 Neuchâtel, CH
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
CHATEAU, Maxime, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(60) 25198245.0

A24F 40/465 → (51) **A24C 5/01**

A24F 40/485 → (51) **A24D 1/20**

(51) **A24F 40/53** (11) **4 118 988 B1**
A24F 40/10 **A24F 40/51**

(52) **A24F 40/53; A24F 40/10; A24F 40/51**
(25) En (26) En
(21) 22193134.8 (22) 22.06.2018

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

(43) 18.01.2023

(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM ZU
DEREN BETRIEB

• *AEROSOL GENERATION DEVICE, AND*
METHOD AND PROGRAM FOR OPERAT-
ING SAME

• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL,*
ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR LE
FAIRE FONCTIONNER

(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) YAMADA, Manabu, Tokyo, 130-8603, JP
AKAO, Takeshi, Tokyo, 130-8603, JP
MIZUGUCHI, Kazuma, Tokyo, 130-8603, JP
TSUJI, Masayuki, Tokyo, 130-8603, JP
FUJITA, Hajime, Tokyo, 130-8603, JP

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

(62) 18923708.4 / 3 811 803

A24F 40/53 → (51) **A24F 40/465**

A24F 40/53 → (51) **A24F 40/57**

(51) **A24F 40/57** (11) **4 094 605 B1**
A24F 40/53 **A24F 40/42**

(52) **A24F 40/57; A24F 40/42; A24F 40/53;**
A24F 40/10

(25) En (26) En
(21) 22184945.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.11.2022

(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM
ZUR BETÄTIGUNG DERSELBEN

• *AEROSOL GENERATING APPARATUS AND*
METHOD AND PROGRAM FOR ACTUAT-
ING THE SAME

• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET*
PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR L'AC-
TIONNER

(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) Yamada, Manabu, Sumida-ku, Tokyo, 130-
8603, JP
Akao, Takeshi, Sumida-ku, Tokyo, 130-
8603, JP

Mizuguchi, Kazuma, Sumida-ku, Tokyo,
130-8603, JP
Tsuji, Masayuki, Sumida-ku, Tokyo, 130-
8603, JP
Fujita, Hajime, Sumida-ku, Tokyo, 130-
8603, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(62) 17929429.3 / 3 701 812

A24F 40/57 → (51) **A24F 40/465**

A24F 40/85 → (51) **A24F 9/06**

(51) **A41C 3/00** (11) **4 192 298 B1**
(52) **A41C 3/0057**

(25) En (26) En
(21) 21737940.3 (22) 15.06.2021

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

(43) 14.06.2023

(86) US 2021/037336 15.06.2021

(87) WO 2022/031370 2022/06 10.02.2022

(30) 06.08.2020 US 202063061977 P

09.06.2021 US 202117343197

(54) • *STÜTZBEKLEIDUNG*
• *SUPPORT GARMENT*
• *VÊTEMENT DE SOUTIEN*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, Oregon 97005, US

(72) PENNINGTON, Tara L., Beaverton, Oregon
97005, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **A41C 3/00** (11) **4 340 664 B1**
(52) **A41C 3/0057**

(25) En (26) En
(21) 22727442.0 (22) 18.05.2022

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

(43) 27.03.2024

(86) IB 2022/054632 18.05.2022

(87) WO 2022/243901 2022/47 24.11.2022

(30) 20.05.2021 US 202163191082 P

(54) • *ATHLETISCHER BÜSTENHALTER*
• *ATHLETIC BRA*
• *SOUTIEN-GORGE DE SPORT*

(73) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074
Herzogenaurach, DE

(72) LEE, Yuen Wa Angela, Hong Kong, CN

(74) Gosdin, Carstensen & Partner
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422
Schweinfurt, DE

A41C 3/04 → (51) **A61N 5/06**

A41D 1/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A41D 7/00** (11) **3 866 625 B1**
(52) **A41D 7/00; A41D 7/005;**
A41D 2400/24

(25) En (26) En
(21) 18796127.1 (22) 19.10.2018

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

(43) 25.08.2021

(86) IB 2018/058144 19.10.2018

(87) WO 2020/079478 2020/17 23.04.2020

(54) • *ZWEITEILIGER DAMENBADEANZUG FÜR*
DAS WETTKAMPFSCHWIMMEN
• *TWO-PIECE FEMALE SWIMSUIT FOR COM-*
PETITION SWIMMING
• *MAILLOT DE BAIN POUR FEMME EN DEUX*
PARTIES POUR LA NATATION DE COMPÉ-
TITION

(73) ARENA S.P.A., Contrada Cisterna, 84/85,
62029 Tolentino (MC), IT

(72) MUSCIACCHIO, Giuseppe, 62029 Tolentino
(MC), IT

(74) Pes, Matteo, Biesse S.r.l. Patent
Department (sesto piano) Via Corfù, 71,
25124 Brescia (BS), IT

A41D 13/00 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A41D 13/018** (11) **4 364 599 B1**
(52) **A41D 13/018**; A41D 2600/102
(25) It (26) En
(21) 23207495.5 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(30) 04.11.2022 IT 202200022767
(54) • **PERSÖNLICHES SCHUTZGERÄT**
• **PERSONAL PROTECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION INDIVI-
DUELLE**
(73) D-Air Lab S.r.l., Via dell'Economia 64/C,
36100 Vicenza, IT
(72) LANARO, Claudio, 36100 Vicenza, IT
PARISE, Nicola, 36100 Vicenza, IT
FABBRO, Giulia, 36100 Vicenza, IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc.
B, 37121 Verona (VR), IT

A41D 13/12 → (51) **A61B 5/00**

A41D 20/00 → (51) **G02C 11/00**

A41H 43/00 → (51) **D06H 7/24**

A42C 5/00 → (51) **G02C 11/00**

- (51) **A43B 1/04** (11) **3 289 129 B1**
A43B 23/02 **D04B 1/10**
A43B 7/20 **A43B 23/04**
(52) **A43B 1/04**; **A43B 7/20**; **A43B 23/024**;
A43B 23/0265; **A43B 23/027**;
A43B 23/042; **D04B 1/104**;
D04B 1/106; **D10B 2403/0114**;
D10B 2403/032; **D10B 2501/043**
(25) En (26) En
(21) 17712362.7 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2017/021366 08.03.2017
(87) WO 2017/156131 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201662307115 P
(54) • **OBERTEIL FÜR EINEN FUSSBEKLEIDUNGS-
ARTIKEL MIT EINER KRAUSE UND EIN VER-
FAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **AN UPPER FOR AN ARTICLE OF
FOOTWEAR WITH A CUFF AND A METHOD
OF MAKING SAME**
• **EMPEIGNE POUR UN ARTICLE CHAUS-
SURE AVEC UN MANCHON ET UN PROCÉ-
DÉ POUR SON OBTENTION**
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US
(72) ZAVALA, Roberto, Beaverton OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **A43B 1/04** (11) **4 079 181 B1**
A43B 23/02 **A43B 23/04**
D04B 1/10 **D04B 1/18**
(52) **A43B 23/0245**; **A43B 23/0265**;
A43B 23/042; **D04B 1/108**; **D04B 1/18**;
D10B 2403/023; **D10B 2501/043**
(25) En (26) En
(21) 22178967.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 22.12.2017 DE 102017223737
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SCHUHOBERTEILS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A SHOE
UPPER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TIGE
DE CHAUSSURE**
(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) HOYING, Brian, 91074 Herzogenaurach, DE
LESLIE, Andrew, 91074 Herzogenaurach,
DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18215005.2 / 3 501 316

- (51) **A43B 1/04** (11) **4 159 074 B1**
A43B 5/02 **A43B 7/20**
A43B 23/02 **A43B 23/04**
(52) **A43B 23/0235**; **A43B 1/04**;
A43B 5/02; **A43B 7/20**; **A43B 23/024**;
A43B 23/0275; **A43B 23/042**;
A43B 23/047
(25) En (26) En
(21) 22209159.7 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 31.12.2018 US 201862786708 P
(54) • **OBERSTRUKTUR EINES SCHUHARTIKELS
MIT EINEM MANSCHETTENELEMENT**
• **UPPER STRUCTURE OF AN ARTICLE OF
FOOTWEAR INCLUDING A CUFF MEMBER**
• **STRUCTURE DE TIGE D'UN ARTICLE
CHAUSSANT COMPRENANT UN ÉLÉMENT
DE MANCHON**
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US
(72) COOPER, Aaron AC, Beaverton, Oregon,
97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(62) 19839788.7 / 3 905 914

A43B 1/04 → (51) **D04B 1/12**

A43B 3/34 → (51) **A63F 13/24**

A43B 5/02 → (51) **A43B 1/04**

- (51) **A43B 5/14** (11) **4 009 828 B1**
A43B 17/00 **A43C 11/00**
A43B 7/28 **A43B 17/02**
A43B 7/14 **A43B 7/24**
(52) **A43B 7/1495**; **A43B 5/14**; **A43B 7/24**;
A43B 7/28; **A43B 17/02**
(25) It (26) En
(21) 20750771.6 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) IB 2020/057405 05.08.2020
(87) WO 2021/024203 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 IT 201900014082
(54) • **SPORTSCHUH, INSBESONDERE FAHRRAD-
SCHUH**
• **SPORTS SHOE, IN PARTICULAR CYCLING
SHOE**
• **CHAUSSURE DE SPORT, EN PARTICULIER
CHAUSSURE DE CYCLISME**
(73) Selle Royal Group S.p.A., Via Vittorio
Emanuele 119, 36050 Pozzoleone (VI), IT

- (72) BIGOLIN, Barbara, 36050 Pozzoleone
(Vicenza), IT
MENEGHETTI, Stefano, 36050 Pozzoleone
(Vicenza), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l.
Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41,
37124 Verona, IT

A43B 7/14 → (51) **A43B 5/14**

- (51) **A43B 7/148** (11) **3 629 809 B1**
A43B 13/18 **A43B 13/12**
(52) **A43B 7/148**; **A43B 13/12**;
A43B 13/181
(25) En (26) En
(21) 18731605.4 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/033625 21.05.2018
(87) WO 2018/217612 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715604707
(54) • **SCHUH MIT AUXETISCHER SOHLEN-
STRUKTUR MIT EINER GEFÜLLTEN AUXE-
TISCHEN APERTUR**
• **ARTICLE OF FOOTWEAR WITH AUXETIC
SOLE STRUCTURE HAVING A FILLED AUX-
ETIC APERTURE**
• **CHAUSSURE À STRUCTURE DE SEMELLE
AUXÉTIQUE AYANT UNE OUVERTURE
AUXÉTIQUE CHARGÉE**
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon
97005, US
(72) CROSS, Tory M., Beaverton, Oregon 97005,
US
FARRIS, Bryan N., Beaverton, Oregon
97005, US
LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon
97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

A43B 7/20 → (51) **A43B 1/04**

A43B 7/24 → (51) **A43B 5/14**

A43B 7/28 → (51) **A43B 5/14**

A43B 13/12 → (51) **A43B 7/148**

- (51) **A43B 13/18** (11) **4 236 719 B1**
A43B 13/20 **A43B 17/02**
A43B 17/03 **A43B 21/26**
A43B 21/28 **A43B 23/02**
(52) **A43B 13/20**; **A43B 13/189**;
A43B 17/026; **A43B 17/03**;
A43B 21/265; **A43B 21/28**;
A43B 23/0285; **A43B 23/029**
(25) En (26) En
(21) 21815750.1 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) US 2021/057351 29.10.2021
(87) WO 2022/094274 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107480 P
(28.10.2021 US 202117513503
(54) • **DÄMPFUNGSLEMENT FÜR SCHUHWERK**
• **CUSHIONING ELEMENT FOR ARTICLE OF
FOOTWEAR**
• **ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT POUR AR-
TICLE CHAUSSANT**
(73) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US
(72) PEYTON, Lee D., Beaverton, OR 97005, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/18 → (51) **A43B 7/148**

A43B 13/20 → (51) **A43B 13/18**

A43B 17/00 → (51) **A43B 5/14**

A43B 17/02 → (51) **A43B 13/18**

A43B 17/02 → (51) **A43B 5/14**

A43B 17/03 → (51) **A43B 13/18**

A43B 21/26 → (51) **A43B 13/18**

A43B 21/28 → (51) **A43B 13/18**

A43B 23/02 → (51) **A43B 1/04**

A43B 23/02 → (51) **A43B 13/18**

A43B 23/04 → (51) **A43B 1/04**

(51) **A43C 1/06** (11) **4 192 302 B1**
A43C 3/04 **A43C 7/00**
A43C 7/02 **A43C 7/08**
A43C 11/00 **A43C 11/02**
A43C 11/06 **A43C 11/08**
A43C 11/14 **A43C 11/16**
A43C 11/20 **A43C 11/22**
A43C 7/06

(52) **A43C 7/06; A43C 1/06; A43C 3/04;**
A43C 7/00; A43C 7/02; A43C 7/08;
A43C 11/00; A43C 11/004;
A43C 11/008; A43C 11/02;
A43C 11/06; A43C 11/08; A43C 11/14;
A43C 11/16; A43C 11/20; A43C 11/22

(25) De (26) De
(21) 21755738.8 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.06.2023
(86) EP 2021/071766 04.08.2021
(87) WO 2022/029174 2022/06 10.02.2022
(30) 05.08.2020 DE 102020120710
(54) • **ADAPTIVE SCHNÜRVORRICHTUNG**
• **ADAPTIVE LACING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LAÇAGE ADAPTATIF**

(73) Betterguards Technology GmbH,
Neuendorfstr. 17b, 16761 Hennigsdorf, DE

(72) BICHLER, Vinzenz, 10777 Berlin, DE

(74) Okaampah, Rene, Molnia Ho PartG mbB
Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A43C 3/04 → (51) **A43C 1/06**

A43C 7/00 → (51) **A43C 1/06**

A43C 7/02 → (51) **A43C 1/06**

A43C 7/06 → (51) **A43C 1/06**

A43C 7/08 → (51) **A43C 1/06**

A43C 11/00 → (51) **A43B 5/14**

A43C 11/00 → (51) **A43C 1/06**

A43C 11/02 → (51) **A43C 1/06**

A43C 11/06 → (51) **A43C 1/06**

A43C 11/08 → (51) **A43C 1/06**

A43C 11/14 → (51) **A43C 1/06**

A43C 11/16 → (51) **A43C 1/06**

A43C 11/20 → (51) **A43C 1/06**

A43C 11/22 → (51) **A43C 1/06**

(51) **A43C 15/02** (11) **4 351 378 B1**
A43C 15/09

(52) **A43C 15/02; A43C 15/09**

(25) De (26) De
(21) 22727248.1 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA TN

(43) 17.04.2024
(86) DE 2022/000051 06.05.2022
(87) WO 2022/258090 2022/50 15.12.2022
(30) 11.06.2021 DE 202021002037 U
12.01.2022 DE 202022000069 U
06.04.2022 DE 202022000863 U

(54) • **GEHVORRICHTUNG ZUM BEGEHEN VON SOLARMODULEN**
• **WALKING DEVICE FOR WALKING ON SOLAR MODULES**
• **DISPOSITIF DE MARCHÉ POUR MARCHER SUR DES MODULES SOLAIRES**

(73) Meyer, Andreas, Kaiserslauterer Straße 10, 67806 Rockenhausen, DE

(72) EBERLEIN, Herbert, 89347 Bubesheim, DE
MEYER, Andreas, 67806 Rockenhausen, DE

(74) Klein, Friedrich Jürgen, Patentanwälte Klein & Klein Auf der Pirsch 11, 67663 Kaiserslautern, DE

A43C 15/09 → (51) **A43C 15/02**

A44B 18/00 → (51) **A45F 3/14**

A45B 9/00 → (51) **A61H 3/02**

A45C 11/00 → (51) **A45C 13/00**

(51) **A45C 13/00** (11) **4 378 348 B1**
A45C 11/00 **H04B 1/3888**
H04M 1/04 **A45C 13/10**
A45C 13/30 **G06F 1/16**
H04M 1/02 **H04M 1/18**

(52) **A45C 11/00; A45C 11/002;**
A45C 11/003; A45C 13/1069;
A45C 13/30; G06F 1/1626;
G06F 1/166; H04B 1/3888;
H04M 1/04; H04M 1/185;
A45C 2200/15; G06F 2200/1633

(25) Ko (26) En
(21) 22853580.3 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.06.2024
(86) KR 2022/011773 08.08.2022
(87) WO 2023/014205 2023/06 09.02.2023
(30) 06.08.2021 KR 20210104094
21.12.2021 KR 20210183952

(54) • **ABDECKUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **COVER OF ELECTRONIC DEVICE**
• **COUVERCLE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHA, Dokhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Jaecheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

A45C 13/10 → (51) **A45C 13/00**

A45C 13/26 → (51) **A45F 4/02**

A45C 13/30 → (51) **A45C 13/00**

A45C 13/30 → (51) **A45F 3/14**

A45C 13/30 → (51) **A45F 4/02**

A45D 1/00 → (51) **A45D 2/00**

A45D 1/04 → (51) **A45D 2/00**

A45D 1/06 → (51) **A45D 2/00**

(51) **A45D 2/00** (11) **4 278 922 B1**
A45D 1/04 **H05B 1/02**
H05B 3/14 **H02J 7/00**
H02J 7/02 **A45D 1/00**
A45D 1/06

(52) **A45D 2/001; A45D 1/06; A45D 1/28;**
H05B 1/0252; A45D 2001/004;
A45D 2001/045

(25) Ko (26) En
(21) 21919833.0 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.11.2023
(86) KR 2021/011585 30.08.2021
(87) WO 2022/154209 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 KR 20210005981

(54) • **DRAHTLOSE HAARGLÄTTVORRICHTUNG MIT DOPPELHEIZUNG**
• **WIRELESS HAIR STRAIGHTENER EQUIPPED WITH DUAL HEATER**
• **LISSEUR DE CHEVEUX SANS FIL ÉQUIPÉ D'UN DOUBLE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE**

(73) Mangoslab Co., Ltd., 432-Ho 815, Daewangpangyo-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR

(72) LEE, Sang Bong, Ansan-si, Gyeonggi-do 15629, KR
LEE, Jiwon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16910, KR
LEE, Kwangyong, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15855, KR
LEE, Sumin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13515, KR

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **A45D 2/18** (11) **4 011 238 B1**
A45D 7/02 **D04H 3/011**
(52) **A45D 2/18; A45D 7/02; D04H 1/435;**
D04H 1/76; D04H 3/011

(25) Ja (26) En
(21) 20852747.3 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.06.2022
(86) JP 2020/029828 04.08.2020
(87) WO 2021/029278 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 PCT/JP2019/031729

(54) • **HAARHALTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HAARHALTERS UND HAARBEHANDLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES HAARHALTERS**
• **HAIR HOLDER, METHOD FOR MANUFACTURING HAIR HOLDER, AND HAIR TREATMENT METHOD USING HAIR HOLDER**

- *PORTE-CHEVEUX, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PORTE-CHEVEUX ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CHEVEUX UTILISANT UN PORTE-CHEVEUX*
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) KIBE, Yoshiyuki, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
TOJO, Takehiko, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A45D 7/02 → (51) **A45D 2/18**

- (51) **A45D 19/00** (11) **4 468 944 B1**
A45D 19/02 **A45D 24/22**
A45D 44/00 **G06T 7/00**
A61B 5/00 **A61B 5/103**
- (52) **A61B 5/448; A45D 19/0066;**
A45D 19/026; A45D 24/22;
A45D 44/005; G06T 7/0012;
A45D 2044/007; A61B 5/0077;
A61B 5/1032; A61B 5/6887
- (25) En (26) En
(21) 23705463.0 (22) 26.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 04.12.2024
(86) US 2023/061396 26.01.2023
(87) WO 2023/147432 2023/31 03.08.2023
(30) 28.01.2022 US 202263304457 P
03.03.2022 FR 2201845
- (54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND BEHANDLUNG VON GRAUHAAREN*
• *GREY-HAIR DETECTION AND TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE TRAITEMENT DE CHEVEUX GRIS*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (73) Akerele, Dominic, 111 Town Square, Jersey City, NJ 07310, US
- (84) AL
- (72) BALOOCH, Guive, 92110 Clichy, FR
BESEN, Richard, Clark, New Jersey 07066, US
ORSITA, Fred, Jersey City, New Jersey 07310, US
AKERELE, Dominic, Jersey City, New Jersey 07310, US
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A45D 19/02 → (51) **A45D 19/00**

- (51) **A45D 20/12** (11) **3 995 035 B1**
A45D 20/122
- (25) En (26) En
(21) 21185144.9 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(30) 10.11.2020 CN 202022593093 U
- (54) • *HAARTROCKNER UND LUFTDÜSE DAFÜR*
• *HAIR DRYER AND AIR NOZZLE THEREOF*
• *SÈCHE-CHEVEUX ET BUSE D'AIR ASSOCIÉE*
- (73) Shenzhen Carku Technology Co., Limited, Room 103, Building A, Qixing Creative Square Gaofeng Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LEI, Yun, Shenzhen 518000, CN
LIU, Chuwei, Shenzhen 518000, CN
ZHANG, Yubin, Shenzhen 518000, CN
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &

Squire, The Shard 32 London Bridge Street
London SE1 9SG, GB**A45D 24/22** → (51) **A45D 19/00****A45D 34/00** → (51) **G01F 11/02****A45D 40/00** → (51) **G01F 11/02****A45D 44/00** → (51) **A45D 19/00****A45F 3/00** → (51) **A45F 3/14**

- (51) **A45F 3/14** (11) **3 909 465 B1**
F41H 1/02 **A45F 5/02**
A45C 13/30 **A44B 18/00**
A45F 3/00 **F42B 39/02**
- (52) **A45F 5/02; A45F 3/14; F42B 39/02;**
A45C 13/30; A45C 2013/306;
Y10T 24/13; Y10T 24/1382
- (25) En (26) En
(21) 21182220.0 (22) 08.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(30) 08.08.2011 US 201161521309 P
- (54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR LEICHTGEWICHTIGE MODULARE*
• *LIGHT WEIGHT MODULAR POUCH ATTACHMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE POCHE MODULAIRE DE POIDS LÉGER*
- (73) FirstSpear, LLC, 2015 Corporate 44 Drive, Fenton, MO 63026, US
- (72) COLE, Michael E., Ste. Genevieve, 63670, US
CARVER, Scott, J., Chesterfield, 63017, US
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Föner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
- (62) 18177145.2 / 3 391 775
17163240.9 / 3 205 230
12822829.3 / 2 741 631

A45F 4/00 → (51) **A45F 4/02**

- (51) **A45F 4/02** (11) **4 106 578 B1**
A45C 13/26 **A45C 13/30**
A45F 4/00 **A45F 4/04**
A45F 4/06 **A45F 4/08**
A45F 4/10 **A45F 4/12**
- (52) **A45F 3/04; A45C 7/0095; A45F 4/02;**
A45C 2007/0004; A63B 29/02;
A63B 71/0036
- (25) En (26) En
(21) 21912261.1 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(86) US 2021/072748 06.12.2021
(87) WO 2022/140727 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 US 202017132021
- (54) • *UMLEGBARER RETTUNGSRUCKSACK*
• *COVERIBLE RESCUE BACKPACK*
• *SAC À DOS DE SAUVETAGE CONVERTIBLE*
- (73) Fjord, Inc., PO Box 823, Graham, NC 27253, US
- (72) RATIGAN, Michael, Elon, NC 27244, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A45F 4/04 → (51) **A45F 4/02****A45F 4/06** → (51) **A45F 4/02****A45F 4/08** → (51) **A45F 4/02****A45F 4/10** → (51) **A45F 4/02****A45F 4/12** → (51) **A45F 4/02**

- (51) **A45F 5/02** (11) **3 831 172 B1**
H02J 7/34 **G01S 19/14**
G06Q 30/0251 **G06Q 30/0645**
H01M 50/256
- (52) **A45F 5/02; A45F 5/1516; G01S 19/14;**
G06Q 30/0251; G06Q 30/0645;
H02J 7/00043; H02J 7/0013;
H02J 7/0044; H02J 7/342;
A45F 2005/006; H01M 50/256;
H02J 2310/22; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 19845130.4 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) US 2019/045008 02.08.2019
(87) WO 2020/028879 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 US 201862714163 P
21.08.2018 US 201862720431 P
- (54) • *AM KÖRPER TRAGBARES STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *WEARABLE POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUVANT ÊTRE PORTÉ*
- (73) Murphey, Ryan Joseph, 28235 Bluebell Dr, Luguna Niguel, CA 92677, US
Lyon, Eric, 11816 Gorham Avenue 212, Los Angeles, CA 90049, US
- (72) Murphey, Ryan Joseph, Luguna Niguel, CA 92677, US
Lyon, Eric, Los Angeles, CA 90049, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A45F 5/02 → (51) **A45F 3/14****A46B 3/00** → (51) **A46B 9/02****A46B 3/18** → (51) **A46B 9/02**

- (51) **A46B 5/00** (11) **3 524 090 B1**
A46B 5/0095; A46B 2200/1066
- (25) En (26) En
(21) 18155967.5 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (54) • *VERBINDER FÜR EIN MANUELLES MUND-PFLEGEGERÄT*
• *CONNECTOR FOR A MANUAL ORAL CARE IMPLEMENT*
• *CONNECTEUR POUR UN INSTRUMENT DE SOIN BUCCAL MANUEL*
- (73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
- (72) JUNGnickel, Uwe, 61476 Kronberg, DE
ALINSKI, Jens, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A46B 5/00 → (51) **A46B 15/00**

- (51) **A46B 9/02** (11) **4 039 130 B1**
A46B 3/18 **A46B 3/00**
- (52) **A46B 9/021; A46B 3/18; A46B 3/005;**
A46B 2200/106
- (25) En (26) En
(21) 22154913.2 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 09.02.2021 IT 202100002843
(54) • *APPLIKATOR FÜR KOSMETIKA IN ZWEI KOMPONENTEN*
• *APPLICATOR FOR COSMETICS IN TWO COMPONENTS*
• *APPLICATEUR POUR COSMÉTIQUES EN DEUX COMPOSANTS*
(73) Brivaplast S.r.l., Via Vittor Pisani 12/a, 20124 Milano, IT
(72) POLETTI, Anna, 20124 MILANO, IT
(74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE

- (51) **A46B 13/00** (11) **3 932 253 B1**
(52) **A46B 13/02; A46B 3/10; A46B 13/008; A46B 2200/30**
(25) De (26) De
(21) 21153680.0 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 30.06.2020 DE 202020103760 U
(54) • *BÜRSTE ZUR VERWENDUNG MIT EINER MOTORSENSE*
• *BRUSH FOR USE WITH A STRIMMER*
• *BROSSE DESTINÉE À L'UTILISATION AVEC UNE MOTOFALCHUEUSE*
(73) Lessmann GmbH, Lucas-Schultes-Strasse 2, 86732 Oettingen, DE
(72) Lessmann, Jürgen, 86720 Nördlingen, DE
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

A46B 13/00 → (51) **B24B 7/22**

- (51) **A46B 15/00** (11) **3 524 092 B1**
(52) **A46B 5/00**
(54) **A46B 5/0095; A46B 15/0034; A46B 2200/1066**
(25) En (26) En
(21) 18156005.3 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(54) • *VERBINDER FÜR EIN MANUELLES MUND-PFLEGEGERÄT*
• *CONNECTOR FOR A MANUAL ORAL CARE IMPLEMENT*
• *CONNECTEUR POUR UN INSTRUMENT DE SOIN BUCCAL MANUEL*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) JUNGnickel, Uwe, 61476 Kronberg, DE
(74) ALINSKI, Jens, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A46B 15/00** (11) **4 306 076 B1**
(52) **A61C 17/22**
(54) **A61C 17/221; A46B 15/0006**
(25) En (26) En
(21) 23208162.0 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(54) • *MUNDHYGIENESYSTEM MIT VISUELLER ERKENNUNG ZUR KONFORMITÄTSÜBERWACHUNG*

- *ORAL HYGIENE SYSTEM WITH VISUAL RECOGNITION FOR COMPLIANCE MONITORING*
• *SYSTÈME D'HYGIÈNE BUCCALE À RECONNAISSANCE VISUELLE POUR SURVEILLANCE DE CONFORMITÉ*
(73) Kolibree, 115 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) LANDAU, Samuel, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
SERVAL, Thomas, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
NICOLAS, Yann, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
(62) 21184605.0 / 3 970 558
16710423.1 / 3 410 891

A46D 1/00 → (51) **B24B 7/22**

- (51) **A47B 13/08** (11) **4 192 307 B1**
(52) **A47B 77/02**
(54) **A47B 96/20**
(52) **A47B 77/022; A47B 13/083; A47B 96/201; A47B 77/08; A47B 2200/0005; A47B 2200/008; A47B 2220/0091; A47B 2220/0097**
(25) De (26) De
(21) 21759258.3 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) EP 2021/071759 04.08.2021
(87) WO 2022/029171 2022/06 10.02.2022
(30) 07.08.2020 DE 102020120930
(54) • *MÖBELKOMPONENTE*
• *FURNITURE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE MEUBLE*
(73) ambigence GmbH & Co. KG, Anton-Hettich-Straße 12-16, 32278 Kirchlegern, DE
Coko-Werk GmbH & Co. KG, Porschestraße 1-11, 32107 Bad Salzuflen, DE
(72) POPPENBORG, Norbert, 32105 Bad Salzuflen, DE
GÖTZ, Gerhard, 32257 Bünde, DE
RODAX, Dirk, 32429 Minden, DE
BÖKE, Jan-Hendrik, 32457 Porta Westfalica, DE
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

- (51) **A47B 31/00** (11) **4 349 217 B1**
(52) **A47B 77/10**
(54) **A47B 33/00**
(52) **A47B 31/00; A47B 77/10; A47B 5/04; A47B 31/02; A47B 33/00; A47B 2031/003; A47B 2031/005**
(25) En (26) En
(21) 23201342.5 (22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(30) 05.10.2022 TW 111137898
(54) • *MOBILE KÜCHENWAGENANORDNUNG*
• *MOBILE KITCHEN CART ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CHARIOT DE CUISINE MOBILE*
(73) Tryking Development Corporation, No. 1, Ln. 23, Wujia 1st Rd. Fengshan Dist., Kaohsiung City, TW
(72) Tsai, Ming Tsung, Kaohsiung City, TW
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A47B 47/02 → (51) **A47F 5/10**

- (51) **A47B 47/04** (11) **3 501 340 B1**
(52) **A47B 96/20**
(54) **A47B 47/042; A47B 96/201; A47B 96/205; F16B 12/14**
(25) Pt (26) En
(21) 17840647.6 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) BR 2017/050225 09.08.2017
(87) WO 2018/032077 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 BR 102016019163
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MÖBELN UNTER VERWENDUNG VON EXTRUDIERTEEN POLYMERPROFILIEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FURNITURE USING EXTRUDED POLYMER PROFILES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEUBLES UTILISANT DES PROFILÉS EXTRUDÉS POLYMÈRES*
(73) Cavalcante De Albuquerque, André, Rua dos Ipês N° 170, Bairro Cinquentenário, Caxias do Sul/RS, BR
(72) Cavalcante De Albuquerque, André, Bairro Cinquentenário, Caxias do Sul/RS, BR
(74) Girardi, Giovanna Paola, Alvaro Caballero, 11, 28023 Madrid, ES

- (51) **A47B 47/04** (11) **4 252 585 B1**
(52) **F16B 12/46**
(54) **F16B 12/46; A47B 47/042; F16B 2012/463; F16B 2012/466**
(25) En (26) En
(21) 23162579.9 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 27.03.2022 IL 29173622
(54) • *ZUSAMMENGESETZTES ELEMENT*
• *COMPOSED ELEMENT*
• *ÉLÉMENT COMPOSÉ*
(73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) DE RICK, Mr. Jan, 8710 Wielsbeke, BE
(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

A47B 57/40 → (51) **A47B 88/43****A47B 67/04** → (51) **E05B 65/463****A47B 77/02** → (51) **A47B 13/08****A47B 77/08** → (51) **A47B 13/08****A47B 77/10** → (51) **A47B 31/00**

- (51) **A47B 88/43** (11) **4 248 798 B1**
(52) **A47B 57/40**
(54) **A47B 57/404; A47B 88/43**
(25) De (26) De
(21) 23163353.8 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 22.03.2022 DE 202022101496 U
(54) • *REGAL*
• *SHELF*
• *ÉTAGÈRE*
(73) ZARGES GmbH, Zargesstrasse 7, 82362 Weilheim, DE
(72) Soytürk, Erkan, 82362 Weilheim, DE
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE

- (51) **A47B 88/44** (11) **4 349 220 B1**
A47B 88/487
- (52) **A47B 88/44; A47B 88/487;**
A47B 2210/0035
- (25) En (26) En
(21) 23166475.6 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 10.04.2024
- (30) 07.10.2022 TW 111138522
- (54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RAIL COULISSANT*
- (73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
- (72) King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
- (74) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW
CHANG, Wei-Chen, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- A47B 88/443** → (51) **H05K 7/18**
-
- A47B 88/483** → (51) **F16C 29/00**
-
- A47B 88/487** → (51) **A47B 88/44**
-
- A47B 88/493** → (51) **H05K 7/18**
-
- (51) **A47B 88/53** (11) **3 664 664 B1**
A47B 88/53
- (25) En (26) En
(21) 17757481.1 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (86) EP 2017/070017 08.08.2017
- (87) WO 2019/029792 2019/07 14.02.2019
- (54) • *KINDERSICHERHEITSSCHLOSSVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES ZUGRIFFS AUF DAS INNERE EINES SCHRANKES ODER EINER SCHUBLADE*
• *CHILD SAFETY LOCK APPARATUS FOR PREVENTING ACCESS TO THE INTERIOR OF THE CABINET OR DRAWER*
• *APPAREIL DE VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT POUR EMPÊCHER L'ACCÈS À L'INTÉRIEUR D'UNE ARMOIRE OU D'UN TIROIR*
- (73) Baby Dan A/S, Niels Bohrs Vej 14, 8670 Låsby, DK
- (72) FRANDSEN, Torben Stærkær, 5500 Middelfart, DK
- (74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK
-
- (51) **A47B 88/57** (11) **4 563 040 B1**
H05K 7/14
- (52) **A47B 88/57; H05K 7/1489**
- (25) En (26) En
(21) 24186495.8 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 04.06.2025
- (30) 01.12.2023 TW 112147136
- (54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RAIL COULISSANT*
- (73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-

- an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu District, Kaohsiung City 821010, TW
- King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu Dist., Kaohsiung City 821011, TW
- (72) CHEN, Ken-Ching, 821010 Kaohsiung City, TW
- YANG, Shun-Ho, 821010 Kaohsiung City, TW
- YU, Kai-Wen, 821010 Kaohsiung City, TW
- WANG, Chun-Chiang, 821010 Kaohsiung City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- A47B 96/20** → (51) **A47B 13/08**
-
- A47B 96/20** → (51) **A47B 47/04**
-
- A47B 97/00** → (51) **E05B 65/463**
-
- (51) **A47C 1/032** (11) **3 876 792 B1**
A47C 1/03294; A47C 1/03211
- (25) De (26) De
(21) 19831988.1 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (86) EP 2019/080283 05.11.2019
- (87) WO 2020/094666 2020/20 14.05.2020
- (30) 07.11.2018 DE 202018106331 U
- (54) • *SITZMÖBELCHASSIS*
• *SEAT CHASSIS*
• *CHÄSSIS DE SIÈGE*
- (73) Innotec Motion GmbH, Hans-Sachs-Straße 8, 59558 Lippstadt, DE
- (72) MACKERT, Michael, 59602 Rütten, DE
- (74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE
-
- A47C 7/24** → (51) **D04B 21/14**
-
- A47C 7/38** → (51) **B64D 11/06**
-
- A47C 7/62** → (51) **B64D 11/06**
-
- A47C 7/68** → (51) **B64D 11/06**
-
- A47F 5/00** → (51) **A47F 5/10**
-
- (51) **A47F 5/10** (11) **4 106 583 B1**
A47F 5/00; A47B 47/02
- (52) **A47F 5/10; A47B 47/02; A47F 5/0043**
- (25) En (26) En
(21) 20797073.2 (22) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (86) EP 2020/079656 21.10.2020
- (87) WO 2021/164902 2021/34 26.08.2021
- (30) 17.02.2020 AR P200100442
- (54) • *BLATT FÜR DIE MONTAGE EINES VERKAUFSREGALS UND SO HERGESTELLTES VERKAUFSREGAL*
• *SHEET FOR THE ASSEMBLY OF A DISPLAY SHELVING UNIT AND THE DISPLAY SHELVING THUS OBTAINED*
• *FEUILLE POUR L'ASSEMBLAGE D'UNE UNITÉ DE RAYONNAGE DE VITRINE ET RAYONNAGE DE VITRINE AINSI OBTENU*
- (73) ECOFOLD S.A., Cerrito 782, piso 6°, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, C1010AAP, AR
- (72) Colombo, Mariano, Martínez, Buenos Aires 1640, AR
- (74) Battilana, Pablo, San Isidro, Buenos Aires 1642, AR

- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- A47F 10/04** → (51) **B08B 3/02**
-
- A47G 27/04** → (51) **D05C 17/02**
-
- A47H 1/13** → (51) **E04F 10/06**
-
- (51) **A47J 19/02** (11) **4 387 493 B1**
A47J 43/07
- (52) **A47J 19/023; A47J 43/0761**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22769736.4 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.06.2024
- (86) EP 2022/074211 31.08.2022
- (87) WO 2023/031279 2023/10 09.03.2023
- (30) 01.09.2021 FR 2109142
- (54) • *SELBSTSTARTENDE LEBENSMITTELZUBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *SELF-STARTING FOOD PREPARATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION DES ALIMENTS À DÉMARRAGE AUTOMATIQUE*
- (73) HAMEUR, 40, Rangwee, 2412 Luxembourg, LU
- (72) FEVRE, Loïc, 71410 Sanvignes-les-Mines, FR
- (74) BERTRAND, Julien, 71230 Saint Vallier, FR
- (74) Cornuejols, Marine Sophie, Cassiopi 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR
-
- (51) **A47J 27/18** (11) **4 426 166 B1**
A47J 27/18; A47J 44/00;
A47J 2027/008
- (25) It (26) En
(21) 22803381.7 (22) 26.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 11.09.2024
- (86) IB 2022/060269 26.10.2022
- (87) WO 2023/079409 2023/19 11.05.2023
- (30) 03.11.2021 IT 202100028043
- (54) • *TEIGWARENKOCHMASCHINE*
• *PASTA COOKING MACHINE*
• *APPAREIL DE CUISSON DE PÂTES*
- (73) Limitless S.r.l., 62, Via Fiamenga, 06034 Foligno (PG), IT
- (72) CESCA, Adriana, 06034 Foligno (PG), IT
- (74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT
-
- A47J 31/043** → (51) **A23F 5/26**
-
- A47J 31/10** → (51) **A23F 5/26**
-
- A47J 31/36** → (51) **A23F 5/26**
-
- A47J 31/46** → (51) **A23F 5/26**
-
- A47J 31/46** → (51) **F16K 7/04**
-
- A47J 31/52** → (51) **A23F 5/26**
-
- (51) **A47J 36/16** (11) **3 912 527 B1**
A47J 37/06; A47J 43/07
- (52) **A47J 43/0722; A47J 36/165;**
A47J 37/0641; A47J 2027/043
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21174558.3 (22) 18.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021

- (30) 19.05.2020 FR 2005051
(54) • *KOCHGERÄT, DAS EIN RÜHRBLATT MIT DAMPFINJEKTION UMFASST*
• *COOKING APPLIANCE COMPRISING A STIRRING BLADE WITH STEAM INJECTION*
• *APPAREIL DE CUISSON COMPRENANT UNE PALE DE BRASSAGE AVEC INJECTION DE VAPEUR*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MUGNIER, Cédric, 21120 PICHANGES, FR
PETITALLOT, Johann, 21000 DIJON, FR
SEURAT, Frédéric, 21490 BRETIGNY, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 37/06 → (51) **A47J 36/16**

- (51) **A47J 42/18** (11) **4 473 877 B1**
(52) **A47J 42/18**
(25) It (26) En
(21) 24177863.8 (22) 24.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(30) 06.06.2023 IT 202300002385 U
(54) • *KAFFEEMÜHLE MIT MITTELN ZUR EINSTELLUNG UND ANZEIGE DES ABSTANDES ZWISCHEN DEN MESSERN*
• *COFFEE GRINDER EQUIPPED WITH MEANS FOR ADJUSTING AND DISPLAYING THE DISTANCE BETWEEN THE BLADES*
• *MOULIN À CAFÉ ÉQUIPÉ DE MOYENS DE RÉGLAGE ET D'AFFICHAGE DE LA DISTANCE ENTRE LES LAMES*
(73) Conti Valerio - S.r.l., Via Luigi Longo, 39/41, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
(72) FIORANI, Maurizio, 20122 MILANO, IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

A47J 43/046 → (51) **A47J 43/07**

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 590 399 B1**
(52) **A47J 43/046**
(25) En (26) En
(21) 19192397.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 25.02.2016 GB 201603327
(54) • *SCHÜSSELANORDNUNG*
• *A BOWL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CUVETTE*
(73) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business Park New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(72) HUNT, Martin, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
SEIDLER, Mark, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 19219134.4 / 3 662 799
21183243.1 / 3 906 823
(62) 18166878.1 / 3 366 176
17708571.9 / 3 264 956

A47J 43/07 → (51) **A47J 19/02****A47J 43/07** → (51) **A47J 36/16**

- (51)
- A47K 7/08**
- (11)
- 4 076 116 B1**

A61H 19/00 **A61H 35/00****A61M 3/02**

- (52) **A47K 7/08; A61H 19/44; A61H 35/00; A61M 3/025; A61M 3/0262; A61M 3/0287; A61H 2201/0173**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20845164.1 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) FR 2020/000273 14.12.2020
(87) WO 2021/123515 2021/25 24.06.2021
(30) 19.11.2020 FR 2011895
16.12.2019 FR 1914477
(54) • *HANDSANITÄREINRICHTUNG UND KÖRPERHYGIENEBEUTEL ZUM WASCHEN UND TROCKNEN VON INTIMKÖRPERTEILEN*
• *HAND-HELD SANITARY DEVICE AND PERSONAL-HYGIENE SACHET FOR WASHING AND DRYING INTIMATE BODY PARTS*
• *DISPOSITIF SANITAIRE À MAIN AINSI QU'UN SACHET HYGIÉNIQUE POUR LE LAVAGE ET LE SÉCHAGE DES PARTIES INTIMES*
(73) Bernier, Gilbert, 10 rue de la Bondonnière, 37300 Joué-lès-Tours, FR
(72) Bernier, Gilbert, 37300 Joué-lès-Tours, FR

- (51) **A47K 10/36** (11) **3 842 363 B1**
B65D 83/08
(52) **A47K 10/3625; A47K 10/3612; A47K 2010/3266**

- (25) Ja (26) En
(21) 19852717.8 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) JP 2019/032256 19.08.2019
(87) WO 2020/040083 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 JP 2018155051
(54) • *BLATT AUSGABEVORRICHTUNG*
• *SHEET DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FEUILLE*
(73) Matsuo Industries, Inc., 21 Arahachio 5-chome Minami-ku, Nagoya-shi, Aichi 457-0831, JP
(72) MATSUO Motoi, Obu-shi, Aichi 474-0001, JP
SEKITOMI Yuji, Obu-shi, Aichi 474-0001, JP
ICHIKAWA Mikiya, Obu-shi, Aichi 474-0001, JP
AKUTSU Kazushi, Obu-shi, Aichi 474-0001, JP
HEIKE Noriyuki, Obu-shi, Aichi 474-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A47K 13/24** (11) **3 998 923 B1**
A61L 2/00 **A61M 11/00**
(52) **B65D 83/759; A61M 3/0233; A61M 3/0245; A61M 3/0266; A61M 3/06; B05B 15/70; B65D 83/386; A47K 13/24; A61M 2205/10; A61M 2209/082; E03D 9/08**

- (25) En (26) En
(21) 20814239.8 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) US 2020/070018 04.05.2020
(87) WO 2020/243737 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201916426436
(54) • *SPRÜHKANISTER*
• *SPRAY CANISTER DEVICE*

• *DISPOSITIF DE CARTOUCHE DE PULVÉRISATION*

- (73) Bemis Manufacturing Company, 300 Mill Street, Falls WI 53085-0901, US
(72) SYLVIA, Jacqueline, Northfield, Illinois 60093, US
(74) Clark, Jonathan Lister, JJCV Ltd. 342D South Lambeth Road Stockwell, London SW8 1UQ, GB

A47L 5/22 → (51) **G01S 17/894****A47L 5/24** → (51) **A47L 7/00**

- (51) **A47L 7/00** (11) **4 417 102 B1**
A47L 11/40 **A47L 5/24**
(52) **A47L 7/0023; A47L 5/24; A47L 7/0004; A47L 11/408; A47L 11/4083**
(25) En (26) En
(21) 24186692.0 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(30) 04.12.2019 US 201962943442 P
(54) • *HANDGEFÜHRTER EXTRAKTIONSREINIGER*
• *HANDHELD EXTRACTION CLEANER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'EXTRACTION PORTATIF*
(73) BISSELL Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) Royale, Victoria J., Grand Rapids, 49544, US
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB
(62) 22190057.4 / 4 108 147
20210839.5 / 3 831 261

A47L 9/00 → (51) **B60B 3/00****A47L 9/04** → (51) **A47L 11/40****A47L 9/28** → (51) **A47L 11/30****A47L 9/28** → (51) **B60B 3/00****A47L 11/24** → (51) **A47L 11/40**

- (51) **A47L 11/30** (11) **3 440 982 B1**
A47L 11/40 **A47L 9/28**
(52) **A47L 11/30; A47L 9/2805; A47L 11/40; A47L 11/408; A47L 11/4083**
(25) De (26) De
(21) 18188230.9 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 10.08.2017 DE 102017118226
(54) • *BODENBEARBEITUNGSGERÄT MIT MEHREREN TANKS ZUR BEVORRATUNG VON FLÜSSIGKEIT*
• *SOIL WORKING TOOL WITH MULTIPLE TANKS FOR STORING OF LIQUID*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL À PLUSIEURS RÉSERVOIRS DE PRÉPARATION DE LIQUIDE*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Bizzo, Elena, 6300 Zug, CH
Hackert, Georg, 44869 Bochum, DE
Holz, Christian, 44137 Dortmund, DE
Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE
Ortmann, Roman, 47057 Duisburg, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee

- 26, 42329 Wuppertal, DE
- (51) **A47L 11/40** (11) **4 353 135 B1**
A47L 11/24 **A47L 9/04**
- (52) **A46B 5/0066; A46B 3/005;**
A46B 13/008; A47L 9/04; A47L 9/0466;
A47L 11/4036; A46B 3/14;
A47L 2201/00
- (25) En (26) En
(21) 24161241.5 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.04.2024
(30) 15.10.2018 CN 201821672719 U
- (54) • **SEITENBÜRSTE UND INTELLIGENTE REINI-**
GUNGSVORRICHTUNG
• **SIDE BRUSH AND INTELLIGENT CLEAN-**
ING DEVICE
• **BROSSE LATÉRALE ET DISPOSITIF DE NET-**
TOYAGE INTELLIGENT
- (73) Beijing Roborock Technology Co., Ltd.,
Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018, Building C,
Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) MI, Chang, Beijing 100085, CN
DUAN, Chuanlin, Beijing 100085, CN
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
- (62) 19872969.1 / 3 868 271
-
- A47L 11/40** → (51) **A47L 11/30**
-
- A47L 11/40** → (51) **A47L 7/00**
-
- A47L 11/40** → (51) **B60B 3/00**
-
- (51) **A47L 13/56** (11) **3 934 503 B1**
A47L 23/05
- (52) **A47L 13/56; A47L 23/05**
- (25) En (26) En
(21) 20711045.3 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(86) DK 2020/050059 05.03.2020
(87) WO 2020/177828 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DK PA201970154
- (54) • **NACHBEHANDLUNGSSYSTEM MIT EINER**
REINIGUNGSVORRICHTUNG, EINER IM-
PRÄGNIERVORRICHTUNG UND EINEM
NACHFÜLLMITTEL
• **AFTER TREATMENT SYSTEM COMPRISING**
A CLEANING DEVICE, AN IMPREGNATION
DEVICE AND REFILLING MEANS
• **SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT COMPRE-**
NANT UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE, UN
DISPOSITIF D'IMPRÉGNATION ET DES
MOYENS DE REMPLISSAGE
- (73) Imbox Protection A/S, Ved Skoven 54, 8541
Skødstrup, DK
- (72) MARKER, René, 8963 Auning, DK
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK
-
- (51) **A47L 15/42** (11) **4 468 932 B1**
- (52) **A47L 15/4257; A47L 15/0049;**
A47L 15/4261; A47L 15/4293;
A47L 2401/30; A47L 2401/32;
A47L 2501/22; A47L 2501/26
- (25) De (26) De
(21) 23700769.5 (22) 12.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 04.12.2024
(86) EP 2023/050593 12.01.2023
(87) WO 2023/143920 2023/31 03.08.2023
(30) 28.01.2022 BE 202205060
- (54) • **VERFAHREN UND STEUERINHEIT ZUM**
BETÄTIGEN EINER GERÄTETÜR FÜR EIN
REINIGUNGSGERÄT UND REINIGUNGSGE-
RÄT
• **METHOD AND CONTROL UNIT FOR OPER-**
ATING AN APPLIANCE DOOR FOR A
CLEANING APPLIANCE, AND CLEANING
APPLIANCE
• **PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE PER-**
METTANT LE FONCTIONNEMENT D'UNE
PORTE D'APPAREIL POUR UN APPAREIL
DE NETTOYAGE, ET APPAREIL DE NET-
TOYAGE
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
- (72) CARSTEN, Daniel, 33615 Bielefeld, DE
-
- (51) **A47L 15/42** (11) **4 561 425 B1**
A47L 15/50
- (52) **A47L 15/50; A47L 15/4274;**
A47L 15/006; A47L 2301/08;
A47L 2501/22; A47L 2501/28;
A47L 2501/32; A47L 2501/36
- (25) De (26) De
(21) 24725345.3 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 04.06.2025
(86) EP 2024/062551 07.05.2024
(87) WO 2024/245705 2024/49 05.12.2024
(30) 31.05.2023 BE 202305440
- (54) • **SPÜLKORB FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMA-**
SCHINE
• **DISHWASHER BASKET FOR A DISHWASH-**
ER
• **PANIER DE LAVE-VAISSELLE POUR LAVE-**
VAISSELLE
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
- (72) KRENZIEN, Henning, 49176 Hilter, DE
RENN, Eugen, 33719 Bielefeld, DE
SGURSKI, Eugen, 32791 Lage, DE
SCHÜTTE, Thorsten, 33102 Paderborn, DE
-
- A47L 15/50** → (51) **A47L 15/42**
-
- A47L 23/05** → (51) **A47L 13/56**
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **2 627 397 B1**
A61B 1/015 **B65D 41/04**
B65D 47/36
- (52) **A61B 1/015; A61B 1/00119;**
A61B 1/00128; A61B 1/00137
- (25) En (26) En
(21) 11833420.0 (22) 13.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.08.2013
(86) US 2011/056176 13.10.2011
(87) WO 2012/051432 2012/16 19.04.2012
(30) 14.10.2010 US 393238 P
20.06.2011 US 201113164766
20.06.2011 PCT/US2011/041133
- (54) • **SCHLAUCHANORDNUNG FÜR KOMBI-**
NIERTES BEWÄSSERN UND SPÜLEN
• **COMBINED IRRIGATION AND RINSING**
TUBE SET
• **JEU DE TUBES DE RINÇAGE ET D'IRRIGA-**
TION COMBINÉS
- (73) Medivators Inc., 14605 28th Avenue North,
Minneapolis, MN 55447, US
- (72) BENDELE, Travis, Henry, Conroe, TX 77301,
US

- ADAMS, Christopher, Steven, Montgomery,
TX 77356, US
GRUDO, Dina, Allen, TX 75013, US
BYRNE, Don, Montgomery, TX 77316, US
SMITH, Leon, Russ, Conroe, TX 77301, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 705 021 B1**
A61B 1/018 **A61B 17/02**
A61B 17/34 **A61B 1/31**
A61B 1/32 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/0218; A61B 17/00234;**
A61B 2017/00269; A61B 2017/003;
A61B 2017/00331; A61B 2017/00557;
A61B 2017/0225; A61B 2017/345
- (25) En (26) En
(21) 20151480.9 (22) 01.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(30) 09.06.2013 US 201313913466
07.12.2013 US 201314099943
- (54) • **RETRAKTORSYSTEM FÜR MULTILUMEN-**
KATHETER FÜR MINIMAL INVASIVE CHIR-
URGISCHE GASTROINTESTINALE BE-
HANDLUNG
• **MULTI-LUMEN-CATHETER RETRACTOR**
SYSTEM FOR A MINIMALLY-INVASIVE, OP-
ERATIVE GASTROINTESTINAL TREATMENT
• **SYSTÈME D'ÉCARTEUR DE CATHÉTER À**
LUMIÈRES MULTIPLES POUR UN TRAITE-
MENT GASTRO-INTESTINAL CHIRURGI-
CAL MINIMALEMENT INVASIF
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) PISKUN, Gregory, Morganville, NJ 07751,
US
TO, John, Newark, CA 94560, US
FABRO, Mariel, San Francisco, CA 94114,
US
TANG, Brian, Fremont, CA 94539, US
KANTSEVOY, Sergey, Owings Mills, MD
21117, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (62) 14733912.1 / 3 007 608
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 247 470 B1**
A61B 34/30 **A61M 25/01**
- (52) **A61M 25/0113; A61B 1/0016;**
A61B 2034/301; A61M 2025/018
- (25) En (26) En
(21) 21893660.7 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(86) CN 2021/124689 19.10.2021
(87) WO 2022/105512 2022/21 27.05.2022
(30) 17.11.2020 HK 22020020148
- (54) • **ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR ROHRFÖRMI-**
GE KOMPONENTE
• **FEEDING DEVICE FOR TUBULAR COMPO-**
NENT
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR COM-**
POSANT TUBULAIRE
- (73) Precision Robotics (Hong Kong) Limited,
Suite 611-612, Lakeside 2, HK Science Park,
Shatin, N.T., HK
- (72) LIU, Ning, Hong Kong, CN
TSOURIS, Sotiris, Hong Kong, CN
KWOK, Siu Lun Alan, Hong Kong, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 34/10**

A61B 1/00 → (51) A61C 9/00		• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NETTOYAGE D'INSTRUMENTS MÉDICAUX AU MOYEN D'IMPULSIONS DE GAZ SOUS PRESSION MODULANTES</i>		• <i>PROCEDE ET DISPOSITIF DE BILAN INTER-MEDIAIRE D'UN OEIL</i>	
A61B 1/00 → (51) G02B 5/00		(73) Hammann GmbH, Albert-Einstein-Straße 14a, 76829 Landau, DE		(73) SiVIEW, 9 boulevard Romain Rolland, 75014 Paris, FR	
A61B 1/00 → (51) G06T 7/33		(72) LÄMMER, Paulina, 80698 München, DE		(72) PICHEREAU-BASLE, Laure, 91460 Marcoussis, FR	
A61B 1/005 → (51) A61B 18/12		(74) KLEIN, Norbert, 57520 Grosblierderstroff, FR		(74) Cabinet Camus Lebkiti, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR	
A61B 1/005 → (51) G06T 7/33		(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE		A61B 3/04 → (51) A61B 3/103	
(51) A61B 1/01	(11) 3 659 490 B1	A61B 1/24 → (51) A61C 9/00		(51) A61B 3/10	(11) 4 117 504 B1
A61B 1/04	A61B 1/045	A61B 1/307 → (51) A61B 34/10		(52) A61B 3/102; A61B 3/1225; A61B 3/13	
A61B 5/02	A61M 25/09	A61B 1/31 → (51) A61B 1/00		(25) En	(26) En
(52) A61B 5/062; A61B 1/2676; A61B 5/064; A61B 5/066; A61B 5/113; A61B 5/352; A61B 5/415; A61B 5/418; A61B 34/20; A61B 90/39; A61B 2034/2051; A61M 2025/09183		A61B 1/32 → (51) A61B 1/00		(21) 21715094.5	(22) 09.03.2021
(25) En	(26) En	A61B 3/00 → (51) A61B 3/113		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(21) 19205463.3	(22) 22.08.2011	A61B 3/024 → (51) A61B 3/113		(43) 18.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) A61B 3/028	(11) 3 801 194 B1	(86) US 2021/021488	09.03.2021
(43) 03.06.2020		A61B 3/103		(87) WO 2021/183499	2021/37 16.09.2021
(30) 20.08.2010 US 37548410 P		(52) A61B 3/028; A61B 3/103		(30) 10.03.2020 US 202062987377 P	
20.08.2010 US 37552310 P		(25) De	(26) De	(54) • <i>SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTER PROGRAMM PRODUKT ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES KONJUGATS IN EINEM BILD</i>	
20.08.2010 US 37553310 P		(21) 19728950.7	(22) 04.06.2019	• <i>SYSTEMS, METHODS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR IDENTIFYING PRESENCE OF A CONJUGATE IN AN IMAGE</i>	
20.08.2010 US 37543910 P		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• <i>SYTÈMES, PROCÉDÉS ET LOGICIELS POUR IDENTIFIER UN CONJUGUÉ DANS UNE IMAGE</i>	
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR VIERDIMENSIONALE WEICHGEWEBENAVIGATION</i>		(43) 14.04.2021		(73) Leica Microsystems NC, Inc., 4222 Emperor Boulevard, Suite 390, Durham, NC 27703, US	
• <i>APPARATUS AND METHOD FOR FOUR DIMENSIONAL SOFT TISSUE NAVIGATION</i>		(86) EP 2019/064538	04.06.2019	(72) HENDARGO, Hansford, Durham, North Carolina 27703, US	
• <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION EN QUATRE DIMENSIONS DANS UN TISSU MOU</i>		(87) WO 2019/234052	2019/50 12.12.2019	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(73) Veran Medical Technologies, Inc., 5743 West Park Avenue, St. Louis, Missouri 63110, US		(30) 06.06.2018 DE 102018113507	19.07.2018 DE 202018104158 U		
(72) HOLSING, Troy, Boulder, CO 80302, US		(54) • <i>EINRICHTUNG ZUR PRÄZISIERUNG EINER SEHSCHÄRFENMESSUNG UND/ODER RE-FRAKTIONSBESTIMMUNG UND DEREN VERWENDUNG</i>			
(74) MULLHOLLAND, Lewis Paul, WP Thompson 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB		• <i>DEVICE FOR MAKING A VISUAL ACUITY MEASUREMENT AND/OR REFRACTION DETERMINATION MORE ACCURATE, AND USE THEREOF</i>			
(62) 11818898.6 / 2 605 693		• <i>DISPOSITIF POUR PRÉCISER UNE MESURE D'ACUITÉ VISUELLE ET/OU DÉTERMINATION DE RÉFRACTION ET SON UTILISATION</i>			
A61B 1/015 → (51) A61B 1/00		(73) Deutsche Augenoptik GmbH, Ziegeleistrasse 18-24, 75417 Mühlacker, DE		A61B 3/10 → (51) A61B 3/16	
A61B 1/018 → (51) A61B 1/00		(72) STELZER, Lars-Erik, 75233 Tiefenbronn, DE		(51) A61B 3/103	(11) 4 331 469 B1
A61B 1/04 → (51) A61B 1/01		(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE		A61B 3/04	
A61B 1/04 → (51) G06T 7/33				(52) A61B 3/103; A61B 3/04	
A61B 1/045 → (51) A61B 1/01				(25) De	(26) De
A61B 1/05 → (51) A61B 17/34				(21) 22192915.1	(22) 30.08.2022
A61B 1/05 → (51) A61B 34/10				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) A61B 1/12	(11) 4 344 609 B1	A61B 3/028 → (51) A61B 3/036		(43) 06.03.2024	
(52) A61B 1/125		A61B 3/028 → (51) A61B 3/113		(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN DES SEHENS DURCH EINE INTRAOKULARLINSE</i>	
(25) De	(26) De	A61B 3/032 → (51) A61B 3/113		• <i>DEVICE FOR TESTING VISION BY MEANS OF AN INTRAOCULAR LENS</i>	
(21) 22199043.5	(22) 30.09.2022	(51) A61B 3/036	(11) 3 544 484 B1	• <i>DISPOSITIF PERMETTANT DE CONTRÔLER LA VISION AU MOYEN D'UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61B 3/028		(73) ACMIT GmbH, Viktor Kaplan-Straße 2/1, 2700 Wiener Neustadt, AT	
(43) 03.04.2024		(52) A61B 3/036; A61B 3/028; G02C 13/005		QMP Holding GmbH, Konrad-Zuse-Ring 23, 68163 Mannheim, DE	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN MITTELS MODULIERENDER DRUCKGASIMPULSE</i>		(25) Fr	(26) Fr	(72) BREZNA, Wolfgang, 2700 Wiener Neustadt, AT	
• <i>METHOD AND APPARATUS FOR CLEANING MEDICAL INSTRUMENTS USING MODULATING COMPRESSED GAS PULSES</i>		(21) 17809247.4	(22) 27.11.2017	DRAGOSTINOFF, Nikolaus, 1230 Wien, AT	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		KORNFELD, Martin, 1100 Wien, AT	
		(43) 02.10.2019		LA SCHIAZZA, Olivier, 69120 Heidelberg, DE	
		(86) EP 2017/080499	27.11.2017	LUX, Kirsten, 2340 Mödling, AT	
		(87) WO 2018/096140	2018/22 31.05.2018	PLANK, Nicole, 7212 Forchtenstein, AT	
		(30) 28.11.2016 FR 1661568		(74) Neuhold, Alfred, IPrime Rentsch Kaelin AG Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH	
		(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZWISCHENBEURTEILUNG EINES AUGES</i>			
		• <i>METHOD AND DEVICE FOR INTERMEDIATE ASSESSMENT OF AN EYE</i>			

- A61B 3/11** **G02B 27/00**
(52) **A61B 3/032; A61B 3/0033;**
A61B 3/024; A61B 3/028;
G02B 27/0093; G02B 27/017;
A61B 3/0091; A61B 3/112;
A61B 3/113; G02B 2027/0178
(25) En (26) En
(21) 20777414.2 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/024988 26.03.2020
(87) WO 2020/198491 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 US 201916367633
28.03.2019 US 201916367687
28.03.2019 US 201916367751
18.06.2019 US 201916444604
03.09.2019 US 201962895402 P
16.10.2019 US 201916654590
18.11.2019 US 201916687512
(54) • *SEHFEHLERBESTIMMUNG UND -VERBES-
SERUNG*
• *VISION DEFECT DETERMINATION AND EN-
HANCEMENT*
• *DÉTERMINATION DE DÉFAUTS DE VISION
ET AMÉLIORATION*
(73) University of Miami, 1951 NW 7th Avenue,
Miami, FL 33136, US
(72) ABOU SHOUSA, Mohamed, Fort
Lauderdale, Florida 33301, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(60) 25198165.0
-
- (51) **A61B 3/113** (11) **4 135 562 B1**
G06F 3/01
(52) **A61B 3/113**
(25) En (26) En
(21) 21719271.5 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) IB 2021/052923 08.04.2021
(87) WO 2021/209866 2021/42 21.10.2021
(30) 15.04.2020 US 202063010293 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFI-
ZIERUNG DER MENSCHLICHEN SEHACHSE*
• *SYSTEM AND METHODS FOR IDENTIFICA-
TION OF THE HUMAN VISUAL AXIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICA-
TION DE L'AXE VISUEL HUMAIN*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630,
US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61B 3/12** (11) **3 833 239 B1**
A61B 3/16 **A61B 5/021**
A61B 5/024 **A61B 5/03**
A61F 9/00 **A61F 9/02**
A61F 9/007
(52) **A61B 3/1241; A61B 3/16;**
A61B 5/021; A61B 5/024; A61B 5/031;
A61F 9/00; A61F 9/00781; A61F 9/02
(25) En (26) En
(21) 19759175.3 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) US 2019/045767 08.08.2019
(87) WO 2020/033736 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716669 P
-
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AN-
PASSUNG DES OKULÄREN BLUTFLUSSES*
• *APPARATUS AND METHODS TO ADJUST
OCULAR BLOOD FLOW*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR AJUSTER
UN DÉBIT SANGUIN OCULAIRE*
(73) Balance Ophthalmics, Inc., 3101 W. 57th
Street, Sioux Falls, SD 57108, US
(72) BERDAHL, John, Sioux Falls, California
57103, US
TSAL, George, Mission Viejo, California
92691, US
WALBRINK, Hal, Laguna Niguel, California
92677, US
THOMPSON, Vance Michael, Sioux Falls,
South Dakota 57103, US
BRAMBILLA, Enrico, Irvine, California
92604, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A61B 3/12** → (51) **A61B 3/10**
-
- A61B 3/12** → (51) **A61B 3/16**
-
- A61B 3/12** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 3/13** → (51) **A61B 3/10**
-
- A61B 3/14** → (51) **A61B 3/113**
-
- (51) **A61B 3/16** (11) **3 419 500 B1**
A61B 5/00 **A61B 3/12**
A61B 5/022 **A61B 5/0295**
A61B 3/10 **A61B 5/021**
(52) **A61B 3/10; A61B 3/16; A61B 5/0024;**
A61B 5/02216; A61B 5/02225;
A61B 5/0295; A61B 5/021;
A61B 5/4088
(25) En (26) En
(21) 17709866.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/019250 24.02.2017
(87) WO 2017/147357 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615053063
(54) • *ZUSAMMENGESETZTER AUGENBLUT-
FLUSSANALYSATOR*
• *COMPOSITE OCULAR BLOOD FLOW ANA-
LYZER*
• *ANALYSEUR DE FLUX SANGUIN OCU-
LAIRE COMPOSITE*
(73) Ocuflow, Inc., 2401 West Belvedere Avenue
Schapiro Building Suite 312, Baltimore, MD
21215, US
(72) DUBOIS, Robert, Ogden, Crane, Glen Arm
MD 21057, US
KRAMER, Theresa, Retue, Glen Arm MD, US
GREBE, Rhonda, Richardson, Abingdon MD
21009, US
HOWELL, Paul, Joseph, Cumberland ME
04021, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- A61B 3/16** → (51) **A61B 3/12**
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 151 728 B1**
A61B 5/0205 **A61B 5/08**
A61B 5/113 **A61B 5/024**
(52) **A61B 5/4818; A61B 5/0077;**
A61B 5/0205; A61B 5/02416;
A61B 5/0816; A61B 5/113;
A61B 5/1135; A61B 5/7246
(25) En (26) En
(21) 15727397.0 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
-
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/062532 04.06.2015
(87) WO 2015/185706 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 EP 14171536
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR DETEKTION VON ATEMSTILL-
STAND BEI EINER PERSON*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DE-
TECTING APNOEA OF A SUBJECT*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PER-
METTANT DE DÉTECTER L'APNÉE CHEZ UN
SUJET*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JEANNE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 622 886 B1**
A61B 5/0205 **A41D 1/00**
A41D 13/00 **A63B 24/00**
(52) **A41D 1/002; A41D 13/0007;**
A61B 5/0002; A61B 5/0205;
A61B 5/6805; A61B 5/6831;
A63B 24/0062; A61B 5/01;
A61B 5/0537; A61B 5/0816;
A61B 5/11; A61B 5/318; A61B 5/4875;
A63B 2024/0025; A63B 2024/0071;
A63B 2220/836; A63B 2230/00
(25) En (26) En
(21) 19204817.1 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 31.03.2011 US 201113077520
(54) • *SENSORKLEIDUNGSGSTÜCK*
• *SENSOR GARMENT*
• *VÊTEMENT À CAPTEUR*
(73) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) SCHEFFLER, Kimberly, Glen Mills,
Pennsylvania 19342, US
MASLANY, Melanie M., Philadelphia,
Pennsylvania 19129, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 12162815.0 / 2 505 090
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 723 587 B1**
A61B 5/06
(52) **A61B 5/4552; A61B 5/00;**
A61B 5/0075; A61B 5/0088;
G01N 21/31; A61B 5/06;
G01N 2201/0221
(25) En (26) En
(21) 18830392.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/083887 06.12.2018
(87) WO 2019/115364 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597647 P
(54) • *SYSTEM ZUR VERBESSERTEN MESSUNG
VON LOKALISierter ORALER ENTZÜN-
DUNG MITTELS SCHWERPUNKTABTA-
STUNG*
• *SYSTEM FOR IMPROVED MEASUREMENT
OF LOCALIZED ORAL INFLAMMATION US-
ING CENTROID SAMPLING*
• *SYSTÈME DE MESURE AMÉLIORÉE D'UNE
INFLAMMATION BUCCALE LOCALISÉE,
PAR ÉCHANTILLONNAGE PAR CENTROÏDE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus

- 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DEANE, Steven Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
DAVIE, Alan James, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 768 149 B1**
A61C 15/00 **A61C 17/02**
(52) **A61B 5/0088; A61B 5/4552;**
A61C 15/00; A61C 17/0202;
A61B 2562/0204; A61B 2562/0228;
A61B 2562/0257
(25) En (26) En
(21) 19709872.6 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/055324 04.03.2019
(87) WO 2019/179757 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644860 P
(54) • **MESSELEMENTE FÜR MUNDPFLEGEGERÄTE**
• **MEASUREMENT ELEMENTS FOR ORAL CARE DEVICES**
• **ÉLÉMENTS DE MESURE POUR DISPOSITIFS DE SOINS BUCCAUX**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHEFFERS, Lucas Petrus Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BIJGAART, Adrianus Wilhelmus Dionisius, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
DEANE, Steven Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
VERMEULEN, Olaf Thomas Johan Antonie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 866 671 B1**
(52) **A61B 5/4839; A61B 5/6833;**
A61B 5/6843; A61B 2560/0412;
A61B 2562/164
(25) En (26) En
(21) 19798801.7 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) US 2019/056671 17.10.2019
(87) WO 2020/081769 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 US 201862747534 P
(54) • **MEHRSCHICHTIGE AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG**
• **MULTILAYER WEARABLE DEVICE**
• **DISPOSITIF MULTICOUCHE POUVANT ÊTRE PORTÉ**
(73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) WEBER, Jan, GL 6226 Maastricht, NL
STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, Minnesota 55303, US
MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, US
PECK, James M., Maple Grove, Minnesota 55369, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 884 852 B1**
A61B 3/12
(52) **A61B 3/1225; A61B 5/0066**
(25) En (26) En
(21) 21172020.6 (22) 15.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.09.2021
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE**
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) Donitzky, Christof, 90542 Eckental/Eschenau, DE
Vogler, Klaus, 90542 Eckental/Eschenau, DE
Wüllner, Christian, 91096 Möhrendorf, DE
Gorschboth, Claudia, 90411 Nürnberg, DE
Mrochen, Michael, 8193 Eglisau, CH
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 11704931.2 / 2 675 341
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 890 588 B1**
A61F 2/86
(52) **A61B 5/6862; A61F 2/86**
(25) En (26) En
(21) 19809476.5 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/082839 28.11.2019
(87) WO 2020/114871 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 EP 18210723
(54) • **VERFAHREN ZUM INTEGRIEREN EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG IN ODER AN EINEM STENT**
• **METHOD FOR INTEGRATING AN ELECTRONIC CIRCUIT IN OR ON A STENT**
• **PROCÉDÉ D'INTÉGRATION D'UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DANS OU SUR UNE ENDOPROTHÈSE**
(73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) VERPLANCKE, Rik, 9840 De Pinte, BE
VANFLETEREN, Jan, 9050 Gentbrugge, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 936 030 B1**
A61B 5/021 **A41D 13/12**
(52) **A61B 5/0053; A61B 5/02141;**
A61B 5/6804; A61B 5/6824;
A61B 5/6831; A61B 5/6838;
A61B 5/7207; A61B 2562/0247;
A61B 2562/164
(25) De (26) De
(21) 20184580.7 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(54) • **NICHT-INVASIVES BLUTDRUCKMESSGERÄT**
• **NON-INVASIVE BLOOD PRESSURE MONITOR**
• **TENSIONMÈTRE NON INVASIF**
(73) von Lilienfeld-Toal, Sophie, Am Hopfenberge 1, 37124 Rosdorf, DE
(72) v. Lilienfeld-Toal, Hermann, 63571 Gelnhausen, DE
Kopatsch, Jens, Shanghai, 200009, CN
Baulmann, Johannes, 53113 Bonn, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 946 004 B1**
A61B 5/11
(52) **A61B 5/4815; A61B 5/1114;**
A61B 5/1121; A61B 5/4542;
A61B 5/4812; A61B 5/682;
A61B 5/7264; A61B 5/4818;
A61B 2562/0219; A61B 2562/0223
(25) En (26) En
(21) 20712198.9 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058822 27.03.2020
(87) WO 2020/193778 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 BE 201900028
30.07.2019 EP 19189095
(54) • **SYSTEM MIT EINER SENSOREINHEIT UND EINER VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN BEZÜGLICH SCHLAFPHASEN UND STÖRUNGEN, DIE WÄHREND DES SCHLAFES EINER PERSON AUFTRETEN KÖNNEN**
• **SYSTEM COMPRISING A SENSING UNIT AND A DEVICE FOR PROCESSING DATA RELATING TO SLEEP STATES AND DISTURBANCES THAT MAY OCCUR DURING THE SLEEP OF A SUBJECT**
• **SYSTÈME COMPRENANT UNE UNITÉ DE DÉTECTION ET UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES RELATIVES À DES PHASES DU SOMMEIL ET DES PERTURBATIONS POUVANT SE PRODUIRE PENDANT LE SOMMEIL D'UN SUJET**
(73) Sunrise SA, Chaussée de Marche 598/02, 5101 Namur, BE
(72) MARTINOT, Pierre, 5101 Namur, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(60) 25198231.0
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 964 127 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/1455**
(52) **A61B 5/02416; A61B 5/14552;**
A61B 5/681
(25) Zh (26) En
(21) 20830829.6 (22) 20.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) CN 2020/097282 20.06.2020
(87) WO 2020/259422 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 CN 201910550081
(54) • **WEARABLE-VORRICHTUNG UND SENSOR-KOMPONENTE MIT PHOTOELEKTRISCHEM IMPULS**
• **WEARABLE DEVICE AND PHOTOELECTRIC PULSE SENSOR COMPONENT**
• **DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ ET COMPOSANT DE CAPTEUR D'IMPULSION PHOTOÉLECTRIQUE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Xi, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Shiyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 009 855 B1**
A61B 90/30 **G01N 21/17**
A61B 18/12 **A61B 18/14**
(52) **A61B 90/30; A61B 5/0075;**
A61B 5/01; A61B 5/4848; A61B 18/12;

- A61B 18/1442**; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00619; A61B 2018/0063;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00666;
A61B 2018/00708; A61B 2018/0072;
A61B 2018/00732; A61B 2018/0075;
A61B 2018/00767; A61B 2018/00791;
A61B 2018/00875; A61B 2018/00886;
A61B 2090/309; A61B 2505/05;
A61B 2560/0266; A61B 2560/028
- (25) De (26) De
(21) 20754219.2 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) EP 2020/072171 06.08.2020
(87) WO 2021/023833 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 DE 102019121375
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES
ABSCHALTZEITPUNKTES EINES MEDIZINI-
SCHEN INSTRUMENTS*
• *DEVICE FOR DETERMINING A SWITCH-OFF
TIME OF A MEDICAL INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN
TEMPS D'ARRÊT D'UN INSTRUMENT MÉ-
DICAL*
- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE
(72) HUBER, Christian, 78570 Mühlheim, DE
ROTHWEILER, Christoph, 78166
Donaueschingen, DE
RUSS, Detlef, 71272 Renningen, DE
FUGGER, Oliver, 89081 Ulm, DE
HIBST, Raimund, 89155 Erbach, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 076 152 B1**
A61B 5/0507
(52) **A61B 5/4504; A61B 5/0507;**
A61B 5/686; A61B 5/6878
- (25) En (26) En
(21) 20838473.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) EP 2020/087253 18.12.2020
(87) WO 2021/123331 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 EP 19306734
(54) • *VERBUNDENES IMPLANTAT MIT REFLEK-
TOR*
• *CONNECTED IMPLANT WITH REFLECTOR*
• *IMPLANT CONNECTÉ AVEC RÉFLECTEUR*
- (73) NuVasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San
Diego, CA 92121, US
(72) CHEVALIER, Éric, 91120 Palaiseau, FR
KERSPERN, Valentin, 75015 Paris, FR
(74) Morabito, Sara, Cantaluppi & Partners S.r.l.
Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122
Padova, IT
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 103 055 B1**
A61B 5/11 **A61G 7/015**
A61G 7/05 **G08B 21/04**
G08B 29/18
(52) **A61B 5/1115; A61B 5/6891;**
A61B 5/6892; A61B 5/7435;
A61G 7/0509; A61G 7/0514;
A61G 7/0524; G08B 21/0461;
G08B 29/185; A61G 7/015;
A61G 2203/30; A61G 2203/32;
A61G 2203/36; A61G 2203/40;
A61G 2203/42
- (25) En (26) En
(21) 21729745.6 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(86) US 2021/032141 13.05.2021
(87) WO 2021/231674 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 US 202063024066 P
12.05.2021 US 202117318476
(54) • *PATIENTENLAGERUNGSVORRICHTUNG
MIT AUTOMATISCHEN AUSGANGSDETEK-
TIONSBETRIEBSARTEN*
• *PATIENT SUPPORT APPARATUS WITH AU-
TOMATIC EXIT DETECTION MODES OF OP-
ERATION*
• *APPAREIL DE SUPPORT DE PATIENT AVEC
MODES DE FONCTIONNEMENT DE DÉ-
TECTION DE SORTIE AUTOMATIQUE*
- (73) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way,
Portage, MI 49002-9711, US
(72) SUKUMARAN, Sujay, Portage, Michigan
49002, US
BHIMAVARAPU, Krishna Sandeep,
Kalamazoo, Michigan 49009, US
PEREIRA, Celso Henrique Farnese Pires,
Portage, Michigan 49002, US
SERTIC, Grady, St. Louis, Missouri 63110,
US
NIBAKUZE, Placide, Kalamazoo, Michigan
49006, US
PAUL, Anish, Portage, Michigan 49024, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 106 617 B1**
A61B 5/145 **A61B 5/1459**
(52) **A61B 5/6849; A61B 5/14503;**
A61B 5/14532; A61B 2560/0443;
A61B 2560/063; A61B 2562/242
- (25) En (26) En
(21) 21756503.5 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(86) US 2021/018683 19.02.2021
(87) WO 2021/168184 2021/34 26.08.2021
(30) 20.02.2020 US 202062979169 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE UND MIKROSTATI-
SCHE SENSORSYSTEME*
• *ANTIMICROBIAL AND MICROSTATIC SEN-
SOR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CAPTEURS ANTIMICRO-
BIENS ET MICROSTATIQUES*
- (73) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay
Parkway, Alameda, California 94502, US
(72) MCCANLESS, Jonathan D., Oakland,
California 94607, US
FELDMAN, Benjamin J., Berkeley, California
94704, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 135 644 B1**
A61B 5/1455 **A61H 1/02**
A61B 5/11 **A63B 23/08**
A63B 23/04 **A61H 23/04**
(52) **A61H 1/0266; A61B 5/0075;**
A61B 5/14551; A61B 5/4836;
A61B 2503/08; A61B 2505/09;
A61H 2201/0103; A61H 2201/1238;
A61H 2201/1253; A61H 2201/1642;
A61H 2201/165; A61H 2201/1676;
A61H 2205/106; A61H 2205/12;
A61H 2230/207
- (25) En (26) En
(21) 21788328.9 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
- (86) US 2021/027887 19.04.2021
(87) WO 2021/212094 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 US 202063011587 P
(54) • *DIAGNOSTISCHE UND THERAPEUTISCHE
SCIENEN*
• *DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC SPLINTS*
• *ATELLES DIAGNOSTIQUES ET THÉRAPEU-
TIQUES*
- (73) The Florida State University Research
Foundation, Inc., 2000 Levy Avenue
Building A, Suite 351, Tallahassee, Florida
32310, US
(72) PRITCHARD, Emily, Tallahassee, Florida
32312, US
BARSOU, Mina-Michael, Tallahassee,
Florida 32304, US
DELP, Judy, Tallahassee, Florida 32312, US
MARAJ, Josh, Tallahassee, Florida 32308, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 162 873 B1**
A61B 5/1455
(52) **A61B 5/14552; A61B 5/7221;**
A61B 5/742; A61B 2560/0214;
A61B 2560/0425; A61B 2560/0475;
A61B 2562/0238; A61B 2562/0242;
A61B 2562/046
- (25) En (26) En
(21) 22172768.8 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(30) 22.04.2016 US 201662326630 P
22.04.2016 US 201662326644 P
22.04.2016 US 201662326673 P
(54) • *BESTIMMUNG DER ABSOLUTEN UND RE-
LATIVEN GEWEBESAUERSTOFFSÄTTI-
GUNG*
• *DETERMINING ABSOLUTE AND RELATIVE
TISSUE OXYGEN SATURATION*
• *DÉTERMINATION DE LA SATURATION AB-
SOLUE ET RELATIVE EN OXYGÈNE DE TIS-
SU*
- (73) Vioptix, Inc., 39655 Eureka Drive, Newark,
California 94560, US
(72) BECHTEL, Kate LeeAnn, Pleasant Hill
California 94523, US
LOHMAN, Robert, Buffalo New York 14209,
US
DJOHAN, Risal, Westlake Ohio 44145, US
COLERIDGE, Scott, New York New York
10016, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 17786813.0 / 3 445 244
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 192 333 B1**
A61B 5/0205 **A61B 5/16**
A61B 5/024
(52) **A61B 5/486; A61B 5/0205;**
A61B 5/024; A61B 5/165;
A61B 5/4806; A61B 5/681
- (25) En (26) En
(21) 21759476.1 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) US 2021/044300 03.08.2021
(87) WO 2022/031671 2022/06 10.02.2022
(30) 07.08.2020 US 202063062818 P
(54) • *STRESSBESTIMMUNGS- UND -VERWAL-
TUNGSTECHNIKEN*
• *STRESS DETERMINATION AND MANAGE-
MENT TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE DÉTERMINATION ET DE
GESTION DE STRESS*

- (73) Fitbit LLC, 199 Fremont Street, 14th Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (72) ABDEL-GHAFFAR, Samy Ahmed, San Francisco, California 94105, US
TRUAX, Stuart Blanché, San Francisco, California 94105, US
HENEGHAN, Conor Joseph, San Francisco, California 94105, US
PEREZ, Elena, San Francisco, California 94105, US
THOMSEN, Julia Marie Dorothea, San Francisco, California 94105, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 373 384 B1**
A61B 5/087 **A61B 5/097**
- (52) **A61B 5/6814; A61B 5/0002;**
A61B 5/087; A61B 5/097;
A61B 5/4035; A61B 5/6819
- (25) En (26) En
(21) 22748488.8 (22) 19.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.05.2024
- (86) IL 2022/050773 19.07.2022
- (87) WO 2023/002479 2023/04 26.01.2023
- (30) 20.07.2021 US 202117380348
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DES NASENZYKLUS**
• **DEVICES AND METHODS FOR CHARACTERIZATION OF THE NASAL CYCLE**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CARACTÉRISATION DU CYCLE NASAL**
- (73) Sobel, Noam, 11 Nechama Street, 6811540 Tel Aviv, IL
- (72) SNITZ, Kobi, 6602522 Tel Aviv, IL
HONIGSTEIN, Danielle, 9338622 Jerusalem, IL
WEISSBROD, Aharon, 7622710 Rehovot, IL
SOBEL, Noam, 6811540 Tel Aviv, IL
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 431 010 B1**
A61B 8/00 **A61B 8/14**
- (52) **A61B 8/4472; A61B 8/463;**
A61B 8/565; A61B 5/0077; A61B 8/14;
A61B 8/54
- (25) En (26) En
(21) 24192373.9 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.09.2024
- (30) 15.08.2019 JP 2019149113
- (54) • **ULTRASCHALLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ULTRASCHALLSYSTEMS**
• **ULTRASOUND SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING ULTRASOUND SYSTEM**
• **SYSTÈME À ULTRASON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME À ULTRASON**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) HATTORI, Masato, Kanagawa, JP
TSUBOTA, Keiji, Kanagawa, JP
INOUE, Tomoki, Kanagawa, JP
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (62) 20853403.2 / 4 014 889

A61B 5/00 → (51) **A61B 17/70****A61B 5/00** → (51) **A61B 3/16****A61B 5/00** → (51) **A61B 34/10****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/021****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/024****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/103****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/15****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/346****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/367****A61B 5/00** → (51) **A61B 8/12****A61B 5/00** → (51) **A61C 9/00****A61B 5/00** → (51) **A61K 38/10****A61B 5/00** → (51) **A61N 1/36****A61B 5/00** → (51) **B05D 1/00****A61B 5/00** → (51) **G01N 33/49****A61B 5/00** → (51) **G04G 21/04****A61B 5/00** → (51) **G06T 7/33****A61B 5/00** → (51) **H02J 7/00****A61B 5/00** → (51) **H04R 1/10****A61B 5/01** → (51) **G06T 7/33****A61B 5/02** → (51) **A61B 1/01****A61B 5/02** → (51) **G16H 30/40****A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/0205** → (51) **H04R 1/10**

- (51) **A61B 5/021** (11) **4 475 746 B1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/02116; A61B 5/7235;**
A61B 5/7246

- (25) En (26) En
(21) 22705155.4 (22) 10.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.12.2024
- (86) IB 2022/051194 10.02.2022
- (87) WO 2023/152546 2023/33 17.08.2023
- (54) • **REKONSTRUKTION EINER PATIENTENSPEZIFISCHEN MORPHOLOGIE DES ZENTRALEN ARTERIENDRUCKS AUS EINER DISTALEN NICHTINVASIVEN DRUCKMESSUNG**
• **RECONSTRUCTION OF A PATIENT-SPECIFIC CENTRAL ARTERIAL PRESSURE WAVEFORM MORPHOLOGY FROM A DISTAL NON-INVASIVE PRESSURE MEASUREMENT**
• **RECONSTRUCTION D'UNE MORPHOLOGIE DE FORME D'ONDE DE PRESSION ARTÉRIELLE CENTRALE SPÉCIFIQUE À UN PATIENT À PARTIR D'UNE MESURE DE PRESSION NON INVASIVE DISTALE**
- (73) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, ul. Legnicka 48G, 54-202 Wrocław, PL
- (72) MIROTA, Kryspin, 52-200 Wrocław, PL
POPIEL, Izabela, 53-402 Wrocław, PL
- (74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul. Minska 75, 03-828 Warszawa, PL

A61B 5/021 → (51) **A61B 3/12****A61B 5/021** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/022** → (51) **A61B 3/16**

- (51) **A61B 5/024** (11) **4 050 885 B1**
H04N 25/46 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/02427; A61B 5/7221;**
H04N 25/46; A61B 5/681
- (25) En (26) En
(21) 21189352.4 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (30) 25.02.2021 KR 20210025879
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN MEHRERER BIO-SIGNALE UNTER VERWENDUNG EINES BILDSSENSORS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING MULTIPLE BIO-SIGNALS USING IMAGING SENSOR, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE SIGNAUX BIOLOGIQUES MULTIPLES À L'AIDE D'UN CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Lee, Jong Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Ko, Byung Hoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Yong Joo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Noh, Seung Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
Moon, Hyun Seok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Ahn, Sung Mo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Eom, Kun Sun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Tak Hyung, Seoul, KR
Jung, Myoung Hoon, Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Chang Mok, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61B 5/024** (11) **4 134 001 B1**
A61B 5/1455

- (52) **A61B 5/14552; A61B 5/1455;**
A61B 2562/0233; A61B 2562/0242
- (25) Zh (26) En
(21) 21796316.4 (22) 25.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
- (86) CN 2021/089645 25.04.2021
- (87) WO 2021/218861 2021/44 04.11.2021
- (30) 29.04.2020 CN 202010358579
- (54) • **OPTISCHER EMITTER UND OPTISCHE MESSVORRICHTUNG**
• **OPTICAL EMITTER AND OPTICAL SENSING DEVICE**
• **ÉMETTEUR OPTIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Sulin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Yuanbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **A61B 5/024** (11) **4 351 412 B1**

- A61B 5/00** **A61B 5/1455**
(52) **A61B 5/681; A61B 5/14552; A61B 5/7203**
(25) En (26) En
(21) 22773071.0 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) US 2022/041892 29.08.2022
(87) WO 2023/028367 2023/09 02.03.2023
(30) 27.08.2021 US 202163237976 P
(54) • *SCHÄTZUNG DER SAUERSTOFFSÄTTIGUNG MIT GRÜNEM OPTISCHEM LICHT ALS FILTER*
• *ESTIMATING OXYGEN SATURATION USING GREEN OPTICAL LIGHT AS A FILTER*
• *ESTIMATION DE LA SATURATION EN OXYGÈNE À L'AIDE D'UNE LUMIÈRE OPTIQUE VERTE EN TANT QUE FILTRE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KERNASOVSKIY, Sarah Ann Stokes, Mountain View, California 94043, US
VAVADI, Hamed, Mountain View, California 94043, US
RICHARDS, Peter, Mountain View, California 94043, US
HENEGHAN, Conor Joseph, Mountain View, California 94043, US
SUNDEN, Lindsey, Mountain View, California 94043, US
SU, Hao-Wei, Mountain View, California 94043, US
NIEHAUS, Logan Alexander, Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 3/12**
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/024** → (51) **G01S 7/02**
-
- A61B 5/024** → (51) **H04R 1/10**
-
- A61B 5/0295** → (51) **A61B 3/16**
-
- A61B 5/03** → (51) **A61B 3/12**
-
- A61B 5/0507** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/0507** → (51) **G01S 7/02**
-
- A61B 5/053** → (51) **G06T 7/33**
-
- A61B 5/0533** → (51) **H04R 1/10**
-
- A61B 5/055** → (51) **A61B 6/04**
-
- A61B 5/055** → (51) **G06T 7/33**
-
- A61B 5/06** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61B 5/06** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/06** → (51) **G06T 7/33**
-
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/087** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/097** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 5/103** (11) **4 358 838 B1**
A61B 5/11 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/1036; A61B 5/1118; A61B 5/681**
(25) En (26) En

- (21) 23761406.0 (22) 04.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) US 2023/071719 04.08.2023
(87) WO 2024/031079 2024/06 08.02.2024
(30) 04.08.2022 US 202263395244 P
(54) • *MUSKEL-SKELETT-BELASTUNG*
• *MUSCULOSKELETAL STRAIN*
• *TENSION MUSCULO-SQUELETTIQUE*
(73) Whoop, Inc., One Kenmore Square Suite 601, Boston, MA 02215, US
(72) BABAKESHIZADEH, Vahid, Boston MA 02215, US
CAPODILUPO, Emily Rachel, Boston MA 02215, US
DIRANEYYA, Mohsen Mu'tasem Ma'moun, Boston MA 02215, US
CHAPMAN, Christopher John, Boston MA 02215, US
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- A61B 5/103** → (51) **G16H 50/50**
-
- A61B 5/107** → (51) **A61B 5/346**
-
- (51) **A61B 5/11** (11) **3 748 536 B1**
G16H 40/20 **G06V 20/52**
G06V 40/20 **G08B 13/196**
(52) **A61B 5/1128; A61B 5/1113; G06V 20/52; G06V 40/20; G08B 13/19613; G16H 40/20**
(25) De (26) De
(21) 20176452.9 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 07.06.2019 DE 102019003999
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON GEFÄHRDUNGSSITUATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY DETECTING DANGEROUS SITUATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTOMATIQUE DE SITUATIONS DANGEREUSES*
(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moisinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
(72) Franz, Frank, 23558 Lübeck, DE
Schlichting, Stefan, 23558 Lübeck, DE
Diesel, Jasper, 23558 Lübeck, DE
-
- (51) **A61B 5/11** (11) **4 164 484 B1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/1123; A61B 5/6823; A61B 5/6898; A61B 5/2562/0219**
(25) En (26) En
(21) 21737736.5 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) GB 2021/051467 11.06.2021
(87) WO 2021/250430 2021/50 16.12.2021
(30) 12.06.2020 US 202016900625
(54) • *BEWEGUNGSANALYSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MOVEMENT ANALYSIS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE MOUVEMENT*
(73) Koneksa Health Inc., One World Trade Center 285 Fulton Street 77th Floor, New York, NY 10007, US
(72) KELLY, Peter John, London Greater London

- EC4A 3TW, GB
ELLIS, Robert David, New York, NY 10007, US
HUANG, Chengrui, New York, NY 10007, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61B 5/11** (11) **4 331 483 B1**
A61B 5/16
(52) **A61B 5/165; A61B 5/112**
(25) En (26) En
(21) 23190521.7 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(30) 29.08.2022 JP 2022136122
14.12.2022 JP 2022199705
(54) • *EMOTIONSSCHÄTZVORRICHTUNG, EMOTIONSSCHÄTZSYSTEM UND EMOTIONSSCHÄTZVERFAHREN*
• *EMOTION ESTIMATING DEVICE, EMOTION ESTIMATING SYSTEM, AND EMOTION ESTIMATING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION D'ÉMOTION, SYSTÈME D'ESTIMATION D'ÉMOTION ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉMOTION*
(73) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
(72) OKAMOTO, Toshiaki, Hyogo, 650-8555, JP
KUSANO, Ken, Hyogo, 650-8555, JP
YAMAGATA, Shunsuke, Hyogo, 650-8555, JP
ICHIKAWA, Masaru, Hyogo, 650-8555, JP
ABE, Satoru, Hyogo, 650-8555, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/103**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/117**
-
- A61B 5/11** → (51) **G01S 7/02**
-
- A61B 5/11** → (51) **G04G 21/04**
-
- A61B 5/11** → (51) **H02J 7/00**
-
- A61B 5/11** → (51) **H04R 1/10**
-
- A61B 5/113** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/113** → (51) **G01S 7/02**
-
- (51) **A61B 5/117** (11) **4 021 298 B1**
B60W 60/00 **G01C 21/34**
A61B 5/11
(52) **A61B 5/117; B60W 60/00253; A61B 5/11; B60W 2554/4029; B60W 2554/80; G01C 21/3438**
(25) De (26) De
(21) 20735066.1 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) EP 2020/066007 10.06.2020
(87) WO 2021/037409 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 DE 102019212998
(54) • *FORTBEWEGUNGSMITTEL, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES AUTOMATISIERTE FAHRFÄHIGEN FORTBEWEGUNGSMITTELS*
• *MEANS OF TRANSPORT, DEVICE AND METHOD FOR POSITIONING AN AUTOMATICALLY OPERABLE MEANS OF TRANSPORT*

- *MOYEN DE TRANSPORT, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN MOYEN DE TRANSPORT ACTIONNABLE AUTOMATIQUEMENT*
 - (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 - (72) EHMANN, Sebastian, 38302 Wolfenbüttel, DE
 - RICHTER, Robin, 38518 Gifhorn, DE
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 517 033 B1**
A61B 5/1459 **A61B 5/1473**
- (52) **A61B 5/14546; A61B 5/1459; A61B 5/14735; A61B 2562/162**
- (25) En (26) En
(21) 18202201.2 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(30) 31.10.2017 CN 201711052948
13.09.2018 US 201816130638
- (54) • *STRUKTURDIFFUSIONSMEMBRANEN FÜR CHEMISCHE SENSOREN*
• *STRUCTURAL DIFFUSION MEMBRANES FOR CHEMICAL SENSORS*
• *MEMBRANES DE DIFFUSION STRUCTURALE POUR CAPTEURS CHIMIQUES*
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
- (72) KANE, Michael John, St. Paul, Minnesota 55105, US
LI, Yingbo, Shanghai 201103, CN
GORDON, Jack, Minneapolis, Minnesota 55416, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 984 453 B1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/0024; A61B 5/0004; A61B 5/14532; A61B 5/7225; A61B 5/742; A61B 2560/0266**
- (25) Ko (26) En
(21) 20848138.2 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) KR 2020/003698 18.03.2020
(87) WO 2021/020688 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 KR 20190092492
- (54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES KONTINUIERLICHEN GLUCOSEÜBERWACHUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR STABILIZING CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE CONTINUE DU GLUCOSE*
- (73) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
- (72) LEE, David, Seoul 06646, KR
NAH, Ji Seon, Seoul 06646, KR
SEO, Jung Hee, Seoul 06646, KR
KANG, Young Jea, Seoul 06646, KR
- (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 192 348 B1**
A61B 5/1495
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/1495**
- (25) En (26) En
(21) 21763242.1 (22) 04.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.06.2023
(86) EP 2021/071741 04.08.2021
(87) WO 2022/029162 2022/06 10.02.2022
(30) 04.08.2020 US 202063061135 P
04.08.2020 US 202063061152 P
04.08.2020 US 202063061157 P
04.08.2020 US 202063061167 P
- (54) • *NICHTSTATIONÄRE BESTIMMUNG DER ANALYTKONZENTRATION ZUR KONTINUIERLICHEN GLUCOSEÜBERWACHUNG DURCH POTENZIELLE MODULATION*
• *NON-STEADY-STATE DETERMINATION OF ANALYTE CONCENTRATION FOR CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING BY POTENTIAL MODULATION*
• *DÉTERMINATION D'ÉTAT INSTABLE DE CONCENTRATION D'ANALYTE À DES FINS DE SURVEILLANCE CONTINUE DU GLUCOSE PAR MODULATION DE POTENTIEL*
- (73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH
- (72) WU, Huan-Ping, Granger, Indiana 46530, US
CERUTTI, Mark D., Everett, Massachusetts 02149, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/15**
-
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/155**
-
- A61B 5/145** → (51) **A61K 38/10**
-
- A61B 5/145** → (51) **G01N 33/49**
-
- A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/024**
-
- A61B 5/1455** → (51) **A61B 8/02**
-
- A61B 5/1459** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/1459** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/1473** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/1495** → (51) **A61B 5/145**
-
- (51) **A61B 5/15** (11) **4 356 824 B1**
A61B 5/145 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/14865; A61B 2560/063**
- (25) En (26) En
(21) 24161423.9 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2024
(30) 31.07.2018 KR 20180089332
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN BLUTZUCKERMESSUNG*
• *CONTINUOUS BLOOD GLUCOSE MEASUREMENT DEVICE*
• *APPAREIL DE MESURE CONTINUE DE LA GLYCÉMIE*
- (73) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
- (72) CHAE, Kyung Chul, 13589 Seongnam-si, KR
CHOI, Hyun Ho, 03097 Seoul, KR
RYU, Goang Yel, 10518 Goyang-si, KR
WANG, Ji Hoon, 10240 Goyang-si, KR
KANG, Young Jea, 01213 Seoul, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 19845313.6 / 3 831 300

- (51) **A61B 5/15** (11) **4 551 112 B1**
A61B 5/153 **A61B 5/154**
A61M 39/10 **A61M 39/22**
- (52) **A61B 5/15003; A61B 5/150221; A61B 5/150946; A61B 5/150992; A61B 5/1535; A61B 5/1545; A61M 39/105; A61M 39/22; A61M 2039/1077**
- (25) En (26) En
(21) 23764478.6 (22) 10.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2025
(86) US 2023/029987 10.08.2023
(87) WO 2024/072554 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263411099 P
- (54) • *FLÜSSIGKEITSVERBINDERVORRICHTUNG, BLUTENTNAHMESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *FLUID CONNECTOR DEVICE, BLOOD COLLECTION SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE RACCORD DE FLUIDE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT DE SANG*
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) KHAN, Mohammed Mehtab, Karnataka Bengaluru 560045, IN
JADHAV, Amarsinh Deeliprao, Karnataka Bengaluru 560045, IN
AUSTIN, Abin, Karnataka Bengaluru 560045, IN
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
- (60) 25193007.9
-
- A61B 5/15** → (51) **A61B 5/155**
-
- A61B 5/153** → (51) **A61B 5/15**
-
- A61B 5/154** → (51) **A61B 5/15**
-
- (51) **A61B 5/155** (11) **3 632 314 B1**
A61B 5/15 **A61B 5/145**
- (52) **A61B 5/14503; A61B 5/14532; A61B 5/002; A61B 5/150022; A61B 5/155; A61B 5/68335; A61B 2560/0285; A61B 2560/045; A61B 2560/063; A61M 2005/1583; A61M 2005/1585; A61M 2205/3303**
- (25) Ko (26) En
(21) 18808962.7 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) KR 2018/006319 01.06.2018
(87) WO 2018/222015 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 KR 20170068964
- (54) • *SENSORAPPLIKATORANORDNUNG FÜR EIN KONTINUIERLICHES BLUTZUCKER-ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *SENSOR APPLICATOR ASSEMBLY FOR CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING SYSTEM*
• *ENSEMBLE APPLICATEUR DE CAPTEUR POUR SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU GLUCOSE EN CONTINU*
- (73) I-sens, Inc., (Seocho-dong) 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
- (72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR
CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, KR
RYU, Goang Yel, Goyang-si Gyeonggi-do 10518, KR
WANG, Ji Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10240, KR
KANG, Young Jea, Seoul 01213, KR

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

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/16** → (51) **A61B 5/11****A61B 5/16** → (51) **A61G 10/02****A61B 5/20** → (51) **A61N 1/36**(51) **A61B 5/291** (11) **4 208 095 B1**
A61B 5/296 **A61B 5/369**
A61B 5/389(52) **A61B 5/291; A61B 5/296;**
A61B 5/369; A61B 5/389; A61B 5/282(25) En (26) En
(21) 21759019.9 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(43) 12.07.2023
(86) CH 2021/050019 19.08.2021
(87) WO 2022/047595 2022/10 10.03.2022
(30) 03.09.2020 CH 10872020(54) • **WEICHE UND TROCKENE ELEKTRODE**
• **SOFT AND DRY ELECTRODE**
• **ÉLECTRODE SOUPLE ET SÈCHE**

(73) Dätwyler Schweiz AG, Militärstrasse 7, 6467 Schattdorf, CH

(72) VRIJENS, Ronny, 3721 Vliermaalroot, BE
LUCCHINI, Mattia Alberto, 6003 Luzern, CH
KAELIN, Raphael, 6052 Hergiswil, CH
SEGESSENMAN, Michael, 6463 Bürglen, CH

(74) Prins Intellectual Property AG, Postfach 1739, 8027 Zürich, CH

A61B 5/296 → (51) **A61B 5/291****A61B 5/339** → (51) **A61B 5/367****A61B 5/344** → (51) **A61B 8/02**(51) **A61B 5/346** (11) **3 795 077 B1**
A61B 5/107(52) **A61B 5/1072; A61B 5/346;**
A61B 5/7267; A61B 5/287;
A61B 5/367; A61B 2576/023(25) En (26) En
(21) 20197162.9 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(43) 24.03.2021
(30) 22.09.2019 US 201962903851 P
10.09.2020 US 202017016611(54) • **HERZWANDDICKENSCHÄTZUNG**
• **CARDIAC WALL THICKNESS ESTIMATION**
• **ESTIMATION DE L'ÉPAISSEUR DE PAROI CARDIAQUE**

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL

(72) TSOREF, Liat, 2066717 Yokneam, IL
AUERBACH, Shmuel, 2066717 Yokneam, IL
AMIT, Matityahu, 2066717 Yokneam, IL
AMOS, Yariv Avraham, 2066717 Yokneam, IL
SHALGI, Avi, 2066717 Yokneam, IL

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

(51) **A61B 5/346** (11) **4 268 709 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/349**(52) **A61B 5/318; A61B 5/332;**
A61B 5/346; A61B 5/355; A61B 5/358;
A61B 5/7235(25) Zh (26) En
(21) 22745239.8 (22) 25.01.2022(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.11.2023

(86) CN 2022/073854 25.01.2022

(87) WO 2022/161365 2022/31 04.08.2022

(30) 30.01.2021 CN 202110131912

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT DES LEIDENS AN KORONARER HERZERKRANKUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING PROBABILITY OF SUFFERING FROM CORONARY HEART DISEASE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LA PROBABILITÉ DE SOUFFRIR DE CORONAROPATHIE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Si, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltskanzlei mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61B 5/349 → (51) **A61B 5/346****A61B 5/361** → (51) **A61B 5/367**(51) **A61B 5/367** (11) **4 134 006 B1**
A61B 5/361 **A61B 5/00**
A61B 5/339 **A61B 18/14**(52) **A61B 5/367; A61B 5/339;**
A61B 18/1492; A61B 5/361;
A61B 5/6853; A61B 5/6857;
A61B 34/25; A61B 2017/00256;
A61B 2018/0022; A61B 2018/00375;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00839;
A61B 2034/2051(25) En (26) En
(21) 22189865.3 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.02.2023

(30) 12.08.2021 US 202117400432

(54) • **DARSTELLUNG DER SELEKTIERTEN POSITION MEHRERER ELEKTRODEN UND VON QUALITÄTSMESSUNGEN DER GEWEBEABLATION IN EINEM BLUTGEFÄSS MIT HILFE EINER ZWEIDIMENSIONALEN KARTE**
• **PRESENTING THE SELECTED POSITION OF MULTIPLE ELECTRODES AND QUALITY MEASUREMENTS OF TISSUE ABLATION IN A BLOOD VESSEL USING A TWO-DIMENSIONAL MAP**
• **PRÉSENTATION DE LA POSITION SÉLECTIONNÉE DE PLUSIEURS ÉLECTRODES AINSI DE MESURES DE QUALITÉ D'ABLATION DE TISSU DANS UN VAISSEAU SANGUIN À L'AIDE D'UNE CARTE BIDIMENSIONNELLE**

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL

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

A61B 5/369 → (51) **A61B 5/291****A61B 5/389** → (51) **A61B 5/291**(51) **A61B 6/00** (11) **4 183 345 B1**
A61B 10/02 **A61B 34/30**
A61B 6/04(52) **A61B 6/502; A61B 6/0414;**
A61B 10/0041; A61B 10/0233;
A61B 34/30; A61B 90/11; A61B 6/025(25) Zh (26) En
(21) 21857789.8 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.05.2023

(86) CN 2021/114108 23.08.2021

(87) WO 2022/037702 2022/08 24.02.2022

(30) 21.08.2020 CN 202010850716

20.10.2020 CN 202011123415

(54) • **BRUST-RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR UND ÜBERPRÜFUNG EINER BRUST-BIOPSIE-POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG**
• **BREAST X-RAY IMAGING APPARATUS, AND METHOD AND SYSTEM FOR CORRECTING AND VERIFYING BREAST BIOPSY POSITIONING DEVICE**
• **APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYONS X DU SEIN, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CORRECTION ET DE VÉRIFICATION DU DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE BIOPSIE DU SEIN**

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No. 2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN

(72) LIANG, Kan, Shanghai 201807, CN

XIA, Angran, Shanghai 201807, CN

CHU, Dongwei, Shanghai 201807, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **4 218 582 B1**
A61B 6/544(25) Ja (26) En
(21) 21871976.3 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.08.2023

(86) JP 2021/028492 30.07.2021

(87) WO 2022/064844 2022/13 31.03.2022

(30) 25.09.2020 JP 2020161413

(54) • **EINSTELLVORRICHTUNG, EINSTELLVERFAHREN UND EINSTELLPROGRAMM**
• **SETTING DEVICE, SETTING METHOD, AND SETTING PROGRAM**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE RÉGLAGE**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) TSUJI, Tetsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **4 395 650 B1**
A61B 6/58(52) **A61B 6/5282; A61B 6/588**(25) En (26) En
(21) 22783051.0 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.07.2024

(86) IL 2022/050946 30.08.2022

(87) WO 2023/031924 2023/10 09.03.2023

(30) 01.09.2021 US 202117464410

(54) • **SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG EINES KORRIGIERTEN BILDES**
• **SYSTEMS AND DEVICES FOR GENERATING A CORRECTED IMAGE**
• **SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR GÉNÉRER UNE IMAGE CORRIGÉE**

(73) Mazor Robotics Ltd., 1 HaEshel Street, Bldg.

- B & C South Industrial Park Haifa District,
3079830 Caesarea, IL
(72) WEISS, Noam, 3079830 Caesarea, IL
EZAIR, Ben, 3079830 Caesarea, IL
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
(60) 25198135.3

A61B 6/00 → (51) **A61B 34/10****A61B 6/00** → (51) **A61B 6/46****A61B 6/00** → (51) **H01J 37/075****A61B 6/03** → (51) **G06T 7/33**

- (51) **A61B 6/04** (11) **3 508 129 B1**
A61B 5/055 **A61G 11/00**
(52) **A61B 5/055**; A61B 2503/045
(25) En (26) En
(21) 18202505.6 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 02.02.2012 US 201261593930 P
(54) • **MRT-TRANSFERTISCHANORDNUNG**
• **MRI TRANSFER TABLE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE TABLE DE TRANSFERT PAR**
IRM
(73) Children's Hospital Medical Center, 3333
Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039,
US
(72) DUMOULIN, Charles L., Cincinnati, OH
45229, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
(62) 12867342.3 / 2 809 235

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/00****A61B 6/06** → (51) **A61B 6/46****A61B 6/08** → (51) **G06T 7/33****A61B 6/12** → (51) **A61B 6/46**

- (51) **A61B 6/46** (11) **4 284 253 B1**
A61N 5/10 **A61B 6/06**
A61B 6/12 **A61B 6/00**
(52) **A61B 6/06**; A61B 6/467;
A61B 6/0487; A61B 6/12;
A61B 6/4441; A61B 6/4476;
A61B 6/487; A61N 5/1036;
A61N 5/1045
(25) En (26) En
(21) 22703308.1 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) EP 2022/051436 24.01.2022
(87) WO 2022/161898 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142167 P
(54) • **ADAPTIVE KOLLIMATION FÜR INTERVEN-**
TIONELLE RÖNTGENSTRAHLUNG
• **ADAPTIVE COLLIMATION FOR INTERVEN-**
TIONAL X-RAY
• **COLLIMATION ADAPTATIVE POUR**
RAYONS X INTERVENTIONNELS
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AG Eindhoven,
NL
KRUECKER, Jochen, 5656 AG Eindhoven, NL
PANSE, Ashish, Sattyavrat, 5656 AG
Eindhoven, NL
TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AG

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

A61B 6/50 → (51) **G16H 30/40****A61B 6/58** → (51) **A61B 6/00**

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 745 961 B1**
B06B 1/02 **G01N 29/06**
G01N 29/24 **H01L 23/367**
H01L 23/498
(52) **A61B 8/4483**; B06B 1/0292;
A61B 8/54; A61B 8/56; B06B 2201/76;
G01N 29/0672; G01N 29/24;
H01L 23/3677; H01L 23/49827
(25) En (26) En
(21) 19747685.6 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) US 2019/015518 29.01.2019
(87) WO 2019/152340 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 US 201862623948 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM**
VERPACKEN VON ULTRASCHALL-ON-A-
CHIP
• **METHODS AND APPARATUSES FOR PACK-**
AGING AN ULTRASOUND-ON-A-CHIP
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS D'EMBALLAGE**
D'UNE PUCE À ULTRASON
(73) BFLY Operations, Inc., 1600 District Ave.,
Burlington, MA 01803, US
(72) FIFE, Keith, G., Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Jianwei, Fremont, CA 94539, US
BETTS, Andrew, Guilford, CT 06437, US
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/00****A61B 8/00** → (51) **A61B 8/12****A61B 8/00** → (51) **A61N 7/02****A61B 8/00** → (51) **B06B 1/02****A61B 8/00** → (51) **B06B 1/06**

- (51) **A61B 8/02** (11) **4 278 980 B1**
A61B 5/344 **A61B 5/1455**
(52) **A61B 5/1455**; A61B 5/344;
A61B 8/02; A61B 8/0866;
A61B 8/0883; A61B 8/5223
(25) Zh (26) En
(21) 22779004.5 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) CN 2022/083998 30.03.2022
(87) WO 2022/206822 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 CN 202110362153
25.05.2021 CN 202110572668
03.12.2021 CN 202111467542
26.01.2022 CN 202220245322 U
26.01.2022 CN 202220225376 U
(54) • **FÖTALER DOPPLER UND DETEKTIONSVER-**
FAHREN
• **FETAL DOPPLER AND DETECTION**
METHOD
• **DOPPLER FOETAL ET PROCÉDÉ DE DÉTEC-**
TION
(73) Edan Instruments, Inc., No.15 Jinhui Rd.
Jinsha Community Kengzi Subdistrict
Pingshan District, Shenzhen, Guangdong
518122, CN

- (72) CHEN, Dewei, Shenzhen, Guangdong
518122, CN
LIAO, Weita, Shenzhen, Guangdong
518122, CN
LIU, Jinqun, Shenzhen, Guangdong 518122,
CN
YU, Junyu, Shenzhen, Guangdong 518122,
CN
WANG, Gonghua, Shenzhen, Guangdong
518122, CN
WU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518122,
CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **A61B 8/06** (11) **4 284 254 B1**
A61B 8/08 **A61N 7/02**(52) **A61B 8/488**; A61B 8/06; A61B 8/085;
A61B 8/0891; A61N 7/02;
A61B 2090/378

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22706643.8 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) FR 2022/050139 26.01.2022
(87) WO 2022/162308 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 FR 2100694
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
CHARAKTERISIERUNG DER ENTWICK-
LUNG DES GESCHWINDIGKEITSPROFILS
DES FLÜSSIGKEITSSSTROMS AUF DER EBE-
NE EINER BEHANDLUNGZONE DURCH
EMISSION VON ENERGIE
• **DEVICE AND METHOD FOR CHARACTERIZ-**
ING THE EVOLUTION OF THE FLUID FLOW
SPEED PROFILE AT THE LEVEL OF A TREAT-
MENT ZONE BY EMISSION OF ENERGY
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRI-**
SATION DE L'ÉVOLUTION DU PROFIL DE
VITESSE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE AU
NIVEAU D'UNE ZONE DE TRAITEMENT PAR
ÉMISSION D'ÉNERGIE
(73) EDAP TMS France, 4-6 Rue du Dauphiné
Parc d'activité La Poudrette Lamartine,
69120 Vaulx-en-Velin, FR
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale (I.N.S.E.R.M.), 101 Rue
de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon I, 43
Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100
Villeurbanne, FR
Centre Léon Bérard, 28, rue Laënnec,
69008 Lyon, FR
(72) CILLEROS, Celia G, 69100 VILLEURBANNE,
FR
VINCENOT, Jérémy, 69100 VILLEURBANNE,
FR
MELO DE LIMA, David, 01600 Saint
Bernard, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean
Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

A61B 8/08 → (51) **A61B 17/34****A61B 8/08** → (51) **A61B 8/06****A61B 8/08** → (51) **A61N 7/02****A61B 8/08** → (51) **G06T 7/33**(51) **A61B 8/12** (11) **3 954 300 B1**
A61B 8/00 **A61M 25/10**
A61B 18/00 **A61B 5/00**
A61B 10/02 **A61M 25/00**
A61B 10/04(52) **A61B 8/12**; A61B 5/0036; A61B 8/08;
A61B 8/4254; A61B 8/463;
A61B 10/0233; A61B 10/04;

- A61B 18/1492; A61M 25/0082;**
A61B 5/6853; A61B 2010/045;
A61B 2017/0065; A61B 2017/00809;
A61B 2017/3488; A61B 2018/00011;
A61B 2018/00273; A61B 2018/00285;
A61B 2018/00541; A61B 2018/00839;
A61B 2018/1475; A61B 2034/2051;
A61B 2090/3784; A61B 2090/3908;
A61M 25/04; A61M 2025/1052
- (25) En (26) En
(21) 21180913.2 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(30) 23.05.2012 US 201261650615 P
09.05.2013 US 201313890294
- (54) • *ENDOBRONCHIALER KATHETER*
• *ENDOBRONCHIAL KATHETER*
• *CATHÉTER ENDOBRONCHIQUE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) WALDSTREICHER, Jonathan Reuben, West
Orange, 07052, US
KRIMSKIY, William Sanford, Bel Air, 21015,
US
SCHWARTZ, Yitzhack, 34606 Haifa, IL
SHALGI, Avi, Irvine, 92604, US
BAR-TAL, Meir, 3224009 Haifa, IL
AMIT, Matityahu, 44862 Zur-Yigal, IL
HAYAM, Gal, 36501 Tivon, IL
ITAH, Rafael, 69630 Tel-Aviv, IL
AINSWORTH, Robert D., Scotts Valley,
95066, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 13169004.2 / 2 666 415

A61B 8/12 → (51) **B06B 1/06****A61B 8/14** → (51) **A61B 5/00****A61B 10/00** → (51) **G01N 15/10**

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 397 172 B1**
A61B 17/56 **A61M 25/16**
A61M 39/00 **A61B 17/00**
A61B 17/32 **A61B 17/34**
A61M 1/00
- (52) **A61B 10/025; A61B 10/0283;**
A61M 1/842; A61B 2010/0258;
A61B 2017/00969; A61B 2017/320024;
A61B 2017/320032; A61B 2017/3454;
A61M 2202/10
- (25) En (26) En
(21) 17747978.9 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) US 2017/015617 30.01.2017
(87) WO 2017/136273 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 US 201662289683 P
13.05.2016 US 201662336226 P
- (54) • *KANÜLE FÜR GEWEBEDISRUPTION*
• *CANNULA FOR TISSUE DISRUPTION*
• *CANULE POUR RUPTURE DE TISSU*
- (73) Regenmed Systems, Inc., 2505 Alpine Road,
Menlo Park, California 94025, US
- (72) CROCKER, Michael D., Half Moon Bay,
California 94019, US
HULME, Gary B., San Jose, California 95118,
US
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE
- (60) 25196915.0

A61B 10/02 → (51) **A61B 6/00****A61B 10/02** → (51) **A61B 8/12**

- (51) **A61B 17/00** (11) **4 125 617 B1**
A61M 11/02 **A61M 13/00**
- (52) **A61B 17/00491; A61M 11/02;**
A61M 13/00; A61B 2017/00522;
A61B 2017/00544; A61B 2017/2923;
A61M 11/001; A61M 2202/0225;
A61M 2202/064
- (25) En (26) En
(21) 21718444.9 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) US 2021/023737 23.03.2021
(87) WO 2021/195117 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 US 202062994052 P
- (54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEME*
• *AGENT DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'AGENT*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) NAM, Ra, Lawrence, MA 01843, US
SOUKALOPOULOS, Tony, Worcester, MA
01602, US
HUBBARD, Dennis, Brian, Lancaster, MI
01523, US
SUON, Naroun, Lawrence, MA 01843, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (60) 25192916.2

A61B 17/00 → (51) **A61B 1/00****A61B 17/00** → (51) **A61B 10/02****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/12****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/135****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/34****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/80****A61B 17/00** → (51) **A61B 34/30****A61B 17/00** → (51) **A61B 90/00****A61B 17/00** → (51) **A61F 2/24****A61B 17/00** → (51) **A61M 25/01****A61B 17/00** → (51) **G06T 7/33****A61B 17/02** → (51) **A61B 1/00****A61B 17/02** → (51) **A61F 2/46****A61B 17/04** → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 505 083 B1**
A61M 1/00 **A61B 17/29**
A61B 18/14 **A61B 18/12**
A61B 34/20 **A61N 7/02**
- (52) **G16H 40/63; A61B 17/07207;**
A61M 1/74; A61B 17/29;
A61B 18/1206; A61B 18/14;
A61B 18/1442; A61B 34/37;
A61B 90/37; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00022; A61B 2017/00026;
A61B 2017/00084; A61B 2017/00199;
A61B 2017/00221; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00734; A61B 2017/07257;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07285;

A61B 2017/2927; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00595; A61B 2018/00601;
A61B 2018/00648; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00791; A61B 2034/2059;
A61B 2090/064; A61B 2090/066;
A61B 2090/364; A61B 2217/005;
A61B 2218/007; A61B 2218/008;
A61M 1/784; A61N 7/02

- (25) En (26) En
(21) 18275211.3 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
08.03.2018 US 201862640415 P
08.03.2018 US 201862640417 P
30.03.2018 US 201862650898 P
30.03.2018 US 201862650882 P
30.03.2018 US 201862650877 P
30.03.2018 US 201862650887 P
28.06.2018 US 201862691219 P
29.06.2018 US 201816024096
- (54) • *SENSORANORDNUNGEN FÜR CHIRURGI-*
SCHE EVAKUIERUNG
• *SURGICAL EVACUATION SENSOR AR-*
RANGEMENTS
• *AGENCEMENTS DE CAPTEURS D'ÉVACUA-*
TION CHIRURGICALE
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969,
PR
- (72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
HOUSER, Kevin L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 120 925 B1**
A61B 17/07207; A61B 90/98;
G01L 5/009; G01L 5/228;
A61B 2017/00026; A61B 2017/00084;
A61B 2017/00221; A61B 2017/00725;
A61B 2017/00734; A61B 2017/00929;
A61B 2017/07264; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07278; A61B 2090/037;
A61B 2090/038; A61B 2090/065;
H02J 50/12; H02J 50/80
- (25) En (26) En
(21) 22707860.7 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
(86) IB 2022/051578 23.02.2022
(87) WO 2022/180529 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202117186350
- (54) • *ÜBERWACHUNG MEHRERER SENSOREN*
IM LAUFE DER ZEIT ZUM NACHWEIS BE-
WEGLICHER GEWEBEEIGENSCHAFTEN
• *MONITORING OF MULTIPLE SENSORS*
OVER TIME TO DETECT MOVING CHARAC-
TERISTICS OF TISSUE
• *SURVEILLANCE DE MULTIPLES CAPTEURS*
DANS LE TEMPS POUR DÉTECTER DES CA-
RACTÉRISTIQUES DE DÉPLACEMENT DE
TISSU
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio
45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **4 240 249 B1**
A61B 17/00 A61B 34/30
A61B 90/00

(52) **A61B 17/07207**; A61B 34/30;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00398;
A61B 2090/064

(25) En (26) En
(21) 22764864.9 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.09.2023
(86) IB 2022/057611 15.08.2022
(87) WO 2023/021398 2023/08 23.02.2023
(30) 16.08.2021 US 202117402675
(54) • *MEHRSCHELLIGER MOTORSTEUER-
RUNGSALGORITHMUS FÜR ANGETRIEBE-
NES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *MULTI-THRESHOLD MOTOR CONTROL*
ALGORITHM FOR POWERED SURGICAL
STAPLER
• *ALGORITHME DE COMMANDE DE MO-
TEUR À SEUILS MULTIPLES POUR AGRA-
FEUSE CHIRURGICALE MOTORISÉE*

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

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242,
US

ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242,
US
ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242,
US
COWPERTHWAIT, Matthew D., Cincinnati,
Ohio 45242, US
MAPLES, Curtis A., Cincinnati, Ohio 45242,
US

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

(51) **A61B 17/072** (11) **4 267 016 B1**
A61B 90/00

(52) **A61B 17/07207**; A61B 90/03;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00464; A61B 2017/00473

(25) En (26) En
(21) 21840286.5 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.11.2023
(86) US 2021/062802 10.12.2021
(87) WO 2022/140080 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 US 202063129784 P
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EI-
NEM ENTKOPPLUNGSMEECHANISMUS*
• *SURGICAL INSTRUMENT INCLUDING A*
DECOUPLING MECHANISM
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRE-
NANT UN MÉCANISME DE DÉSACCOUPLE-
MENT*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) BARIL, Jacob, C., North Haven, Connecticut
06473, US
THOMAS, Justin, J., North Haven,
Connecticut 06473, US

BANERJEE, Saumya, North Haven,
Connecticut 06473, US

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **4 358 866 B1**

(52) **A61B 17/07292**; A61B 2017/07257

(25) En (26) En
(21) 22740964.6 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.05.2024
(86) IB 2022/055594 16.06.2022
(87) WO 2022/269420 2022/52 29.12.2022
(30) 23.06.2021 US 202117355244

(54) • *AMBOSSVERSTEIFUNGSBEFESTIGUNG*
FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG
• *ANVIL BUTTRESS ATTACHMENT FOR SUR-
GICAL STAPLING APPARATUS*
• *ACCESSOIRE DE CONTREFORT D'EN-
CLUME D'APPAREIL D'AGRAFAJE CHIRUR-
GICAL*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut
06851, US

FERNANDES, Roanit, North Haven,
Connecticut 06473, US

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **4 362 813 B1**

(52) **A61B 17/07207**; A61B 2017/07257;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;
A61B 2017/07285

(25) En (26) En
(21) 22740966.1 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.05.2024
(86) IB 2022/055596 16.06.2022
(87) WO 2023/275650 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362464

(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERINSTRUMENT*
*MIT ULTRANIEDRIGEM PROFIL FÜR GE-
WEBERESEKTIONEN*
• *ULTRA LOW PROFILE SURGICAL STA-
PLING INSTRUMENT FOR TISSUE RESEC-
TIONS*
• *INSTRUMENT D'AGRAFAJE CHIRURGICAL*
À PROFIL EXTRA-BAS POUR RESECTIONS
DE TISSU

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut
06851, US

BANERJEE, Saumya, Collinsville,
Connecticut 06019, US

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/072 → (51) **A61L 24/04**

(51) **A61B 17/12** (11) **3 398 534 B1**
A61B 17/00

(52) **A61B 17/0057**; A61B 2017/00243;
A61B 2017/00592; A61B 2017/00606;
A61B 2017/00623; A61B 2017/00676

(25) Zh (26) En
(21) 16880437.5 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.11.2018
(86) CN 2016/085773 15.06.2016
(87) WO 2017/113629 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 CN 201511006211

(54) • *OKKLUDER*
• *OCCLUDER*
• *OBTURATEUR*

(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.,
Floor 1-5, Cybio Electronic Building
Langshan 2nd Street North Area of High-

tech Park Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) ZHUANG, Shaochun, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
CHEN, Wenjun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

(51) **A61B 17/12** (11) **3 854 321 B1**
A61M 25/00

(52) **A61B 17/12113**; A61B 17/12145;
A61B 2017/1205; A61B 2017/12054;
A61B 2090/3966; A61M 25/0138

(25) En (26) En
(21) 20212970.6 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.07.2021
(30) 22.01.2020 US 202016749578
(54) • *EINFÜHRUNGSELEMENT FÜR EINE MEDI-
ZINISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM*
DEHNUNGSBESTÄNDIGEM DISTALEN TEIL
• *MEDICAL DEVICE DELIVERY MEMBER*
*WITH FLEXIBLE STRETCH RESISTANT DIS-
TAL PORTION*
• *ÉLÉMENT DE FOURNITURE DE DISPOSITIF*
MÉDICAL AVEC UNE PARTIE DISTALE
FLEXIBLE RÉSISTANT À L'ÉTIREMENT

(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham MA 02767, US

(72) MONTIDORO, TYSON, Raynham,
Massachusetts 02767, US

CHEN, ZHIXIAN, Raynham, Massachusetts
02767, US

SOLAUN, DANIEL, Raynham, Massachusetts
02767, US

BLUMENSTYK, DAVID, Raynham,
Massachusetts 02767, US

LORENZO, JUAN, New Hope, Pennsylvania
18938, US

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/135**

A61B 17/12 → (51) **A61L 24/04**

A61B 17/12 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61B 17/122** (11) **4 464 262 B1**
A61B 17/128

(52) **A61B 17/122**; A61B 17/1285

(25) En (26) En
(21) 24176498.4 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 20.11.2024
(30) 17.05.2023 US 202363467264 P
16.05.2024 US 202418666446

(54) • *VASKULÄRE KLEMMVORRICHTUNG*
• *VASCULAR CLAMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CLAMP VASCULAIRE*

(73) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon
Road, Victor, NY 14564, US

(72) Sauer, Jude S., Pittsford, 14564, US

(74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger
Straße 20, 80335 München, DE

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/122**

(51) **A61B 17/135** (11) **3 845 152 B1**
A61B 17/00 A61M 25/02

(52) **A61B 17/135**; A61B 2017/00951;

- A61B 2017/12004
(25) Ja (26) En
(21) 19857302.4 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) JP 2019/035278 06.09.2019
(87) WO 2020/050420 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 JP 2018168298
(54) • MEDIZINISCHES KLEBEVORRICHTUNG
• MEDICAL ADHESIVE DEVICE
• DISPOSITIF ADHÉSIF MÉDICAL
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya
2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KAWAURA Masakatsu, Campbell, California
95008, US
SOMA Yuki, Campbell, California 95008, US
UEMURA Shuji, Mountain View, California
94040, US
ZWEBER Matthew John, Mountain View,
California 94040, US
(74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61B 17/16 → (51) A61B 17/17

A61B 17/16 → (51) A61B 17/32

A61B 17/16 → (51) A61F 2/46

- (51) **A61B 17/17** (11) **4 088 672 B1**
A61B 17/16 **A61B 17/72**
A61B 17/80
(52) **A61B 17/7291; A61B 17/1604;**
A61B 17/164; A61B 17/1725;
A61B 17/1775; A61B 17/7233;
A61B 17/8057; A61B 17/8061;
A61B 2017/565
(25) En (26) En
(21) 22181348.8 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.11.2022
(30) 27.10.2017 US 201762578046 P
17.10.2018 US 201816162502
(54) • ZIELFÜHRUNG
• TARGET GUIDE
• GUIDE DE CIBLAGE
(73) Wright Medical Technology, Inc., 1023
Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
(72) MULLER, Erin, Lakeland, 38002, US
LEITHER, Andy J., Akron, 44333, US
KAY, David B., Akron, 44333, US
DEN HARTOG, Bryan D., St. Paul, 55101, US
PERERA, Anthony, Pentwyn Cardiff, CF23
8XL, GB
PRASAD, Priya, Sunrise, 33322, US
LOWERY, Gary W., Eads, 38028, US
WOODARD, Joseph Ryan, Memphis, 38120,
US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
(62) 18202235.0 / 3 476 319

A61B 17/17 → (51) A61F 2/46

- (51) **A61B 17/22** (11) **4 327 759 B1**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/22004;** A61B 2017/00544
(25) De (26) De
(21) 22192131.5 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.02.2024

- (54) • DRUCKWELLENGERÄT MIT DOPPELVENTI-
LEINRICHTUNG
• PRESSURE WAVE DEVICE WITH DOUBLE
VALVE DEVICE
• APPAREIL À ONDES DE PRESSION AVEC
DISPOSITIF À DOUBLE SOUPAPE
(73) Storz Medical AG, Lohstampfstrasse 8,
8274 Tägerwilen, CH
(72) STORZ, Rafael, 8280 Kreuzlingen, CH
BELAU, Markus, 78467 Konstanz, DE
KÜHL, Arvid, 8274 Tägerwilen, CH
HONSELL, Lukas, 78479 Reichenau, DE
GREMLICH, Felix, 8280 Kreuzlingen, CH
GLENZER, Thomas, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Szyńska Smorodin Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Zielstattstraße 38,
81379 München, DE

(51) **A61B 17/22** (11) **4 327 760 B1**
A61B 17/00

- (52) **A61B 17/22004;** A61B 2017/00544
(25) De (26) De
(21) 22192132.3 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.02.2024
(54) • DRUCKWELLENGERÄT MIT DOPPELVENTI-
LEINRICHTUNG
• PRESSURE WAVE DEVICE WITH DOUBLE
VALVE DEVICE
• APPAREIL À ONDES DE CHOC POURVU DE
DISPOSITIF À DOUBLE SOUPAPE
(73) STORZ MEDICAL AG, Lohstampfstrasse 8,
8274 Tägerwilen, CH
(72) STORZ, Rafael, 8280 Kreuzlingen, CH
BELAU, Markus, 78467 Konstanz, DE
KÜHL, Arvid, 8274 Tägerwilen, CH
HONSELL, Lukas, 78479 Reichenau, DE
GREMLICH, Felix, 8280 Kreuzlingen, CH
GLENZER, Thomas, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Szyńska Smorodin Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Zielstattstraße 38,
81379 München, DE

(51) **A61B 17/22** (11) **4 327 762 B1**
A61B 17/00

- (52) **A61B 17/22004;** A61B 2017/00544
(25) De (26) De
(21) 22192134.9 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.02.2024
(54) • DRUCKWELLENGERÄT MIT DOPPELVENTI-
LEINRICHTUNG
• PRESSURE WAVE DEVICE WITH DOUBLE
VALVE DEVICE
• APPAREIL À ONDES DE CHOC POURVU DE
DISPOSITIF À DOUBLE SOUPAPE
(73) STORZ MEDICAL AG, Lohstampfstrasse 8,
8274 Tägerwilen, CH
(72) STORZ, Rafael, 8280 Kreuzlingen, CH
BELAU, Markus, 78467 Konstanz, DE
KÜHL, Arvid, 8274 Tägerwilen, CH
HONSELL, Lukas, 78479 Reichenau, DE
GREMLICH, Felix, 8280 Kreuzlingen, CH
GLENZER, Thomas, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Szyńska Smorodin Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Zielstattstraße 38,
81379 München, DE

A61B 17/22 → (51) A61B 34/10

A61B 17/22 → (51) A61N 7/02

- (51) **A61B 17/32** (11) **4 304 089 B1**
A61C 1/02 **H03K 17/97**
A61B 17/16 **H01R 13/627**
H01R 13/633 **H03K 17/95**

A61C 1/00 A61C 1/12

A61B 18/00

- (52) **A61B 17/32002; A61B 17/1626;**
A61C 1/0015; H01R 13/6275;
H01R 13/633; H03K 17/9517;
H03K 17/97; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00367; A61B 2017/00424;
A61B 2017/00455; A61B 2017/00477;
A61B 2018/00178; A61B 2090/0807;
A61C 1/12; H03K 2217/9651
(25) En (26) En
(21) 23211461.1 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.01.2024
(30) 12.04.2019 US 201962832983 P
09.08.2019 US 201962884765 P
(54) • HANDSCHALTER UND VERBINDER FÜR
EIN ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES
HANDSTÜCK
• HANDSWITCH AND CONNECTOR FOR
POWERED SURGICAL HANDPIECE
• COMMUTATEUR À MAIN ET CONNEX-
TEUR POUR PIÈCE À MAIN CHIRURGICALE
ÉLECTRIQUE
(73) Stryker European Operations Limited,
Anngrove IDA Business & Technology Park,
Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) MAC AN TUILE, Conor, County Cork, T56
V293, IE
BELAGALI, Krishnamurthy, 560 078
Bangalore, IN
RAFTERY, Aidan, Ballinasloe, County
Galway, H53 YP78, IE
MOLONEY, Michael, Carrick-On-Suir,
County Tipperary, E32 YT27, IE
PAYNE, Dustin James, Kalamazoo, MI,
49009, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE
(62) 20720131.0 / 3 952 761

A61B 17/32 → (51) A61B 10/02

- (51) **A61B 17/3207** (11) **4 005 513 B1**
A61B 17/32
(52) **A61B 17/320758; A61B 17/320725;**
A61B 2017/320004;
A61B 2017/320766
(25) Zh (26) En
(21) 20854433.8 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) CN 2020/110133 20.08.2020
(87) WO 2021/032141 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 CN 201910769429
(54) • ROTATIONSSCHLEIFVORRICHTUNG UND
MEDIZINISCHES GERÄT MIT DER ROTATI-
ONSSCHLEIFVORRICHTUNG
• ROTARY GRINDING DEVICE AND MEDI-
CAL APPLIANCE COMPRISING ROTARY
GRINDING DEVICE
• DISPOSITIF DE BROUAGE ROTATIF ET AP-
PAREIL MÉDICAL COMPRENANT UN DIS-
POSITIF DE BROUAGE ROTATIF
(73) Shanghai Microport Rhythm Medtech Co.,
Ltd., 1601 Zhandong Road Shanghai Pilot
Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) YUE, Bin, Shanghai 201203, CN
JI, Xiaofei, Shanghai 201203, CN
SUN, Shiche, Shanghai 201203, CN
YAO, Yingzhong, Shanghai 201203, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 685 774 B1**
A61B 8/08 **A61B 1/05**
- (52) **A61B 17/3478; A61B 1/0008;**
A61B 1/00158; A61B 1/00165;
A61B 1/018; A61B 1/0661; A61B 1/07;
A61B 8/0841; A61B 8/461;
A61B 17/22012; A61B 90/361;
A61B 2017/3413; A61B 2017/3445;
A61B 2090/306; A61B 2090/3614;
A61B 2090/378
- (25) Zh (26) En
(21) 18859903.9 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) CN 2018/087819 22.05.2018
(87) WO 2019/056784 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 CN 201710853548
- (54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT SICHT-
BARER PUNKTIONSVORRICHTUNG**
• **MEDICAL DEVICE HAVING VISIBLE PUNC-
TURE APPARATUS**
• **DISPOSITIF MÉDICAL AYANT UN APPA-
REIL DE PERFORATION VISIBLE**
- (73) LanXian BoLi Medical Technology
(Shanghai) CO., LTD., Room A, 401, Building
9 No. 188 Xin Jun Huan Road, Min Hang
District, Shanghai, CN
- (72) SHI, Jun, Shanghai 201114, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 760 144 B1**
A61B 17/3421; A61B 17/3468;
A61B 2017/00243; A61B 2090/3966
- (25) It (26) En
(21) 20172110.7 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(30) 04.07.2019 IT 201900010875
- (54) • **RÖHRENFÖRMIGES ELEMENT ZUR MEDI-
ZINISCHEN VERWENDUNG**
• **TUBULAR ELEMENT FOR MEDICAL USE**
• **ÉLÉMENT TUBULAIRE POUR UTILISATION
MÉDICALE**
- (73) Fiab S.P.A., Via Paolo Costoli, 4, 50039
Vicchio, IT
- (72) VETTORI, Paolo, 50038 Scarperia e San
Pietro (Firenze), IT
CALABRO', Alberto, 50139 Firenze, IT
FASANO, Antonio, 50139 Firenze, IT
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Viale A.
Gramsci 42, 50132 Firenze, IT
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 364 701 B1**
A61B 17/70 **A61B 17/88**
A61M 5/145 **A61M 5/14**
A61B 17/00 **A61M 5/19**
A61F 2/46
- (52) **A61B 17/8825; A61B 17/8811;**
A61B 17/8816; A61B 17/8819;
A61B 17/8822; A61M 5/19;
A61B 17/00491; A61B 2017/8838;
A61F 2/4611
- (25) En (26) En
(21) 24154979.9 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.05.2024
(30) 21.03.2016 US 201615076096
- (54) • **CHIRURGISCHES INJEKTIONSSYSTEM**
• **SURGICAL INJECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INJECTION CHIRURGICALE**

- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
- (72) DEWEY, Jonathan M., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
MELKENT, Anthony J., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
ARMSTRONG, William D., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
SHIMKO, Daniel A., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (62) 17770858.3 / 3 432 815
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 10/02**
-
- A61B 17/42** → (51) **A61M 3/02**
-
- A61B 17/56** → (51) **A61B 10/02**
-
- A61B 17/66** → (51) **A61B 17/80**
-
- (51) **A61B 17/70** (11) **4 275 631 B1**
A61B 17/72 **A61N 2/12**
A61B 5/00
- (52) **A61B 17/7016; A61B 17/7216;**
A61B 2017/00039; A61B 2017/00411;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2059
- (25) En (26) En
(21) 23198182.0 (22) 12.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(30) 10.12.2015 US 201562265430 P
07.01.2016 US 201662276196 P
- (54) • **EXTERNE EINSTELLVORRICHTUNG FÜR
DISTRATOR**
• **EXTERNAL ADJUSTMENT DEVICE FOR DIS-
TRACTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AJUSTEMENT EXTERNE
POUR DISPOSITIF DE DISTRACTION**
- (73) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc.,
7475 Lusk Blvd, San Diego, CA 92121, US
- (72) CHENG, Shanbao, San Diego, CA 92121, US
MOELLER, Michael, San Diego, CA 92121,
US
SCHWARDT, Jeffrey, San Diego, CA 92121,
US
- (74) Morabito, Sara, Cantaluppi & Partners S.r.l.
Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122
Padova, IT
- (60) 24221912.9 / 4 512 312
(62) 16822323.8 / 3 386 405
-
- A61B 17/70** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 17/70** → (51) **A61B 17/80**
-
- A61B 17/72** → (51) **A61B 17/17**
-
- A61B 17/72** → (51) **A61B 17/70**
-
- A61B 17/72** → (51) **A61B 17/80**
-
- (51) **A61B 17/80** (11) **3 544 532 B1**
A61B 17/8028; A61B 17/8014;
A61B 17/8061; A61B 17/8057
- (25) En (26) En
(21) 17800848.8 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) EP 2017/079694 17.11.2017
(87) WO 2018/095830 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 GB 201619923

- (54) • **ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG**
• **ORTHOPAEDIC APPARATUS**
• **APPAREIL ORTHOPÉDIQUE**
- (73) Vetsos Ltd, Column House London Road,
Shrewsbury, Shropshire SY2 6NN, GB
- (72) PATON, Rory M., Northwood Shropshire
SY4 5NN, GB
- (74) Geary, Stephen, Bawden & Associates
Rothamsted Enterprises Russell Building
West Common, Harpenden, Hertfordshire
AL5 2JQ, GB
-
- (51) **A61B 17/80** (11) **4 312 836 B1**
A61B 17/70
- (52) **A61B 17/8066; A61B 17/8004;**
A61B 17/82; A61B 17/7053
- (25) En (26) En
(21) 22716208.8 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) EP 2022/057032 17.03.2022
(87) WO 2022/207348 2022/40 06.10.2022
(30) 01.04.2021 EP 21166707
- (54) • **FLEXIBLES IMPLANTAT ZUR FIXIERUNG EI-
NER DURCHTRENNTEN SCHAMBEINFUGE**
• **FLEXIBLE IMPLANT FOR FIXATING A DIS-
JOINED PUBIC SYMPHYSIS**
• **IMPLANT FLEXIBLE POUR FIXER UNE SYM-
PHYSE PUBLIENNE DISJOINTE**
- (73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg,
Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
- (72) JORDAN, Martin, 97074 Würzburg, DE
FISCHER, Christian, 97074 Würzburg, DE
MEFFERT, Rainer, 97074 Würzburg, DE
Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **A61B 17/80** (11) **4 356 853 B1**
A61B 17/72 **A61B 17/00**
A61B 17/66
- (52) **A61B 17/8004; A61B 17/7216;**
A61B 17/8057; A61B 2017/00212;
A61B 2017/00734
- (25) En (26) En
(21) 23203061.9 (22) 11.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 24.04.2024
(30) 21.10.2022 US 202217971044
- (54) • **EXTRAMEDULLÄRE VORRICHTUNG**
• **EXTRAMEDULLARY DEVICE**
• **DISPOSITIF EXTRAMEDULLAIRE**
- (73) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc.,
7475 Lusk Blvd, San Diego, CA 92121, US
- (72) LOPEZ CAMACHO, Jorge, San Diego, CA
92121, US
PLACIE, Shawn, San Diego, CA 92121, US
MEYER, Nathan, San Diego, CA 92121, US
CHEN, Emmon, San Diego, CA 92121, US
BUENVIAJE, Gabriel, San Diego, CA 92121,
US
KIM, Woong, San Diego, CA 92121, US
- (74) Morabito, Sara, Cantaluppi & Partners S.r.l.
Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122
Padova, IT
-
- (51) **A61B 17/88** (11) **4 545 027 B1**
A61B 17/8822
- (25) De (26) De
(21) 23206000.4 (22) 26.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 30.04.2025

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM HERAUSPRESSEN VON KNOCHENZEMENT, VERWENDUNG UND SYSTEM*
• *DEVICE FOR EXTRUDING BONE CEMENT, USE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF POUR EXPRIMER DU CIMENT OSSEUX, UTILISATION ET SYSTÈME*
- (73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Str. 8-13, 61273 Wehrheim, DE
- (72) Vogt, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE
Kluge, Thomas, 61273 Wehrheim, DE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/34****A61B 18/00** → (51) **A61B 18/12****A61B 18/00** → (51) **A61B 8/12**

- (51) **A61B 18/02** (11) **4 009 893 B1**
- (52) **A61B 18/02**; A61B 2018/00535; A61B 2018/00577; A61B 2018/00744; A61B 2018/00791; A61B 2018/0212; A61B 2018/0262; A61B 2090/064; A61B 2218/007
- (25) En (26) En
(21) 20761406.6 (22) 07.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) US 2020/045436 07.08.2020
(87) WO 2021/026467 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 US 201962884001 P
- (54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ABLATION UND DEFUNKTIONALISIERUNG EINER GALLENBLASE*
• *SYSTEMS AND DEVICES FOR ABLATION AND DEFUNCTIONALIZATION OF A GALLBLADDER*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS D'ABLATION ET DE PERTE DE FONCTIONNALITÉ D'UNE GALLE*
- (73) Ictero Medical, Inc., 2450 Holcombe Blvd., Suite J, Houston, Texas 77021, US
- (72) NOJOOMI, Matthew, Houston, Texas 77007, US
WATERS, David, Houston, Texas 77007, US
BESSOFF, Kovi, Palo Alto, California 94304, US
RYBA, Eric, Durango, Colorado 81301, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 932 350 B1**
- (52) **A61B 18/1233**; A61B 18/1477; A61B 18/1492; A61B 2018/00357; A61B 2018/0038; A61B 2018/00577; A61B 2018/00642; A61B 2018/00678; A61B 2018/00708; A61B 2018/00875; A61B 2034/2051; A61B 2090/062
- (25) En (26) En
(21) 21182223.4 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(30) 30.06.2020 US 202063046266 P
26.05.2021 US 202117331016
- (54) • *IMPEDANZGESTEUERTE TRANSSEPTALE HF-PERFORATION*
• *IMPEDANCE CONTROLLED RF TRANSSEPTAL PERFORATION*
• *PERFORATION TRANSSEPTALE RF CONTRÔLÉE PAR IMPÉDANCE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL

- (72) HIGSMITH, Debby, Irvine, 92618, US
- (74) KURZ, Joaquin, Irvine, 92618, US
Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/12** (11) **4 212 119 B1**
A61B 18/14 **A61B 18/00**
A61B 17/00 **A61B 1/005**

- (52) **A61B 18/1477**; A61B 1/005; A61B 18/1492; A61B 2017/00269; A61B 2017/0088; A61B 2018/00107; A61B 2018/00482; A61B 2018/00601; A61B 2018/00982; A61B 2018/1417; A61B 2018/1475
- (25) En (26) En
(21) 23160554.4 (22) 06.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(30) 13.08.2008 JP 2008208715
- (54) • *ENDOSKOPISCHES BEHANDLUNGSWERKZEUG*
• *ENDOSCOPIC TREATMENT TOOL*
• *OUTIL DE TRAITEMENT ENDOSCOPIQUE*
- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawamachi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
Yahagi, Naohisa, 6-6-23-303 Honkomagome, Bunkyo-ku Tokyo 113-0021, JP
- (72) SUZUKI, Tetsu, Tokyo, 151-0072, JP
YAHAGI, Naohisa, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-0021, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (60) 25161183.6 / 4 537 736
25161186.9 / 4 541 258
- (62) 21214770.6 / 4 005 517
20210764.5 / 3 799 816
09806567.5 / 2 322 109

(51) **A61B 18/12** (11) **4 376 743 B1**
A61B 18/00 **A61B 18/14**
A61B 18/16 **A61B 34/00**
A61B 17/00

- (52) **A61B 18/1206**; **A61B 34/25**; A61B 18/1482; A61B 2017/00026; A61B 2017/00119; A61B 2017/00199; A61B 2018/00029; A61B 2018/00178; A61B 2018/00434; A61B 2018/00565; A61B 2018/00577; A61B 2018/00648; A61B 2018/00666; A61B 2018/00702; A61B 2018/00714; A61B 2018/00761; A61B 2018/00821; A61B 2018/00875; A61B 2018/00886; A61B 2018/00898; A61B 2018/167; A61B 2034/254; A61B 2218/002; A61B 2560/0443
- (25) En (26) En
(21) 22755030.8 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2024
(86) US 2022/038635 28.07.2022
(87) WO 2023/009697 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 US 202163227387 P
- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE KONSOLLE ZUR HOCHFREQUENZABLATION*
• *ELECTROSURGICAL CONSOLE FOR RADIOFREQUENCY ABLATION*
• *CONSOLE ÉLECTROCHIRURGICALE POUR ABLATION PAR RADIOFRÉQUENCE*
- (73) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002-9711, US
- (72) SPRINKLE, Thomas, Bowen, Kalamazoo, MI 49008, US

- KIDMAN, Beau, Michael, Kalamazoo, MI 49009, US
HINES, Douglas, Paul, Kalamazoo, MI 49008, US
LATCHFORD, Blake, William, Vicksburg, MI 49097, US
- (74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (60) 25198567.7

A61B 18/12 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 723 648 B1**
A61M 25/00 **A61M 25/01**
- (52) **A61M 25/0144**; **A61B 18/1492**; **A61M 25/0009**; **A61M 25/0147**
- (25) En (26) En
(21) 18836989.6 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) US 2018/065234 12.12.2018
(87) WO 2019/118619 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715844301
- (54) • *KATHETER MIT VORGESPANNTEN UND DISKRETEN ABLENKUNGSSEIGENSCHAFTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CATHETER WITH BIASED AND DISCRETE DEFLECTION CHARACTERISTICS AND RELATED METHODS*
• *CATHÉTER À CARACTÉRISTIQUES DE DÉVIATION BIAISÉE ET DISCRÈTE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) STANLEY, Mark T., Irwindale, California 91706, US
GHIDOLI, Daniele, Irwindale, California 91706, US
SCHULTZ, Jeffrey William, Irwindale, California 91706, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 801 339 B1**
- (52) **A61B 18/148**; A61B 2018/00023; A61B 2018/0044; A61B 2018/00577; A61B 2018/00589; A61B 2018/00797; A61B 2018/00815; A61B 2018/00821; A61B 2018/00875
- (25) En (26) En
(21) 19739732.6 (22) 23.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) US 2019/033780 23.05.2019
(87) WO 2019/231827 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 US 201862677715 P
- (54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON LÄSIONEN EINER BESTIMMTEN GRÖSSE DURCH STEUERUNG DER ZUGEFÜHRTEN ENERGIE UND PUMPENDURCHFLUSSRATE*
• *SYSTEM FOR GENERATING LESIONS OF A CERTAIN SIZE BY CONTROLLING ENERGY DELIVERED AND PUMP FLOW RATE*
• *SYSTÈME POUR PRODUIRE DES LÉSIONS D'UNE CERTAINE TAILLE PAR RÉGULATION DE L'ÉNERGIE ADMINISTRÉE ET DU DÉBIT DE POMPE*
- (73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
- (72) WANG, Ruoya, Alpharetta, Georgia 30004, US
CRONE, Tyler W., Alpharetta, Georgia 30004, US
DIPIETRO, Joseph, Alpharetta, Georgia

- 30004, US
BARRETT, Jennifer J., Alpharetta, Georgia
30004, US
VISWANADHA, Rasagnya M., Alpharetta,
Georgia 30004, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 178 477 B1**
A61B 17/00 **A61B 18/00**
- (52) **A61B 18/1482**; A61B 2017/00247;
A61B 2018/00363; A61B 2018/00601;
A61B 2018/00875
- (25) En (26) En
(21) 21838390.9 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(86) IB 2021/056017 05.07.2021
(87) WO 2022/009074 2022/02 13.01.2022
(30) 08.07.2020 US 202063049182 P
- (54) • **SYSTEM AUS MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN ZUR PERIKARDIALEN PUNKTION**
• **SYSTEM OF MEDICAL DEVICES FOR PERICARDIAL PUNCTURE**
• **SYSTÈME DE DISPOSITIFS MÉDICAUX POUR PERFORATION PÉRICARDIQUE**
- (73) Boston Scientific Medical Device Limited,
Ballybrit Business Park, Galway H91 Y868,
IE
- (72) MILLER, Brock, Mississauga, Ontario L4W
5P6, CA
GRAVETT, Matthew, Mississauga, Ontario
L4W 5P6, CA
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 302 714 B1**
A61B 18/00
- (52) **A61B 18/1492**; A61B 2018/00029;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00839;
A61B 2218/002
- (25) En (26) En
(21) 23212586.4 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.01.2024
(30) 12.09.2016 US 201615262705
- (54) • **ABLATIONS KATHETER MIT EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTE**
• **ABLATION CATHETER WITH A FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD**
• **CATHÈTER D'ABLATION AVEC CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
REUVENI, Avi, 2066717 Yokneam, IL
HIRSZOWICZ, Eran, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17190450.1 / 3 292 833
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 5/367**
-
- (51) **A61B 18/20** (11) **3 520 728 B1**
A61N 5/06 **A61C 1/00**
- (52) **A61B 18/203**; A61C 1/0046;
A61C 1/0061; A61N 5/0616;
A61B 2018/00005; A61B 2018/00029
- (25) En (26) En
(21) 18155037.7 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (54) • **MIKROGEPUSTES FLÜSSIGSPRAY ZUR KÜHLUNG**
• **MICRO-PULSED LIQUID SPRAY FOR COOLING**
• **PULVÉRISATEUR POUR LIQUIDES MICRO-PULSÉS DE REFROIDISSEMENT**
- (73) Fotona d.o.o., Stegne 7, 1000 Ljubljana, SI
- (72) KAZIC, Marko, 1233 Dob pri Domzalah, SI
LUKAC, Nejc, 1000 Ljubljana, SI
TASIC MUC, Blaz, 1240 Kamnik, SI
LUKAC, Matjaz, 1000 Ljubljana, SI
- (74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE
- (60) 22186318.6 / 4 098 217

A61B 18/20 → (51) **H01J 37/075**

- (51) **A61B 18/22** (11) **3 706 654 B1**
A61F 9/008 **G02B 6/02**
- (52) **A61F 9/00821**; A61B 18/22;
A61F 9/00823; A61B 2018/2255;
A61F 2009/00863; G02B 6/02042;
G02B 6/4206
- (25) En (26) En
(21) 18836649.6 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) IB 2018/059979 12.12.2018
(87) WO 2019/116285 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597550 P
14.12.2017 US 201762598653 P
26.01.2018 US 201862622299 P
15.02.2018 US 201862630865 P
- (54) • **MEHRADRIGE FASER FÜR EINE MEHR-PUNKT-LASERSONDE**
• **MULTI-CORE FIBER FOR A MULTI-SPOT LASER PROBE**
• **FIBRE MULTICORE POUR SONDE LASER MULTIPOINT**
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
- (72) DIAO, Chenguang, Lake Forest, California
92630, US
MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California
92630, US
SMITH, Ronald T., Lake Forest, California
92630, US
FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest,
California 92630, US
RICHARDSON, Dean, Lake Forest, California
92630, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 840 681 B1**
B25J 13/02 **A61B 34/37**
A61B 90/00
- (52) **A61B 34/74**; A61B 34/37;
B25J 13/025; A61B 2017/00876;
A61B 2090/061
- (25) En (26) En
(21) 19772902.3 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) US 2019/047565 21.08.2019
(87) WO 2020/041513 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 US 201862721467 P

- (54) • **ERFASSUNG DER STEUERSCHALTERPOSITION BEI EINEM DREHGELENK**
• **CONTROL SWITCH POSITION SENSING ACROSS A ROTATIONAL JOINT**
• **DÉTECTION DE POSITION DE COMMUTEUR DE COMMANDE À TRAVERS UN JOINT ROTATIF**
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) LUPTAK, Brian, Sunnyvale, California
94086, US
CAVALIER, Matthew, Sunnyvale, California
94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61B 34/00** (11) **4 088 678 B1**
A61B 34/35
- (52) **A61B 34/35**; A61B 34/71;
A61B 2017/00323; A61B 2017/00477;
A61B 2034/301
- (25) En (26) En
(21) 22173358.7 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.11.2022
(30) 14.05.2021 US 202163188554 P
04.03.2022 US 202217686749
- (54) • **INSTRUMENTENKASSETTEN FÜR CHIRURGISCHE ROBOTERINSTRUMENTE**
• **INSTRUMENT CASSETTE ASSEMBLIES FOR ROBOTIC SURGICAL INSTRUMENTS**
• **ENSEMBLES DE CASSETTES D'INSTRUMENTS POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ROBOTISÉS**
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) Boonzaier, James A., 7935 Cape Town, ZA
Hornsby, Jack A., Cambridge, CB23 2RF, GB
Ahuja, Akshaya, Cambridge, CB23 2RF, GB
Laakso, Aki Hannu Einar, Raleigh NC,
27603, US
Pflaumer, Hans C., Raleigh NC, 27603, US
Barton, Rupert A., Cambridge, CB23 2RF,
GB
Turner, Adam R., Cambridge, CB23 2RF, GB
Smithean, Paul, Cambridge, CB23 2RF,
GB
Brady, Matthew J., Cambridge, CB23 2RF,
GB
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30****A61B 34/00** → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61B 34/10** (11) **4 084 721 B1**
A61B 34/20 **A61B 34/30**
A61B 90/00 **A61B 1/307**
A61B 17/22 **A61B 1/00**
A61B 5/00 **G06N 3/045**
G06N 3/08 **B25J 9/16**
A61B 1/05 **A61B 5/06**
A61B 34/00 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 34/20**; A61B 1/000094;
A61B 1/000096; A61B 1/00042;
A61B 1/05; A61B 1/307; A61B 5/0084;
A61B 5/061; A61B 34/30; A61B 34/71;
A61B 34/74; A61B 90/361;
B25J 9/1689; **B25J 9/1697**;
G06N 3/045; **G06N 3/08**;
A61B 2017/00207; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2061;
A61B 2034/2065; A61B 2034/301;
A61B 2034/302; A61B 2090/367;
G05B 2219/39271; G05B 2219/40494

- (25) En (26) En
(21) 20910116.1 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) IB 2020/061908 14.12.2020
(87) WO 2021/137072 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 US 201962955991 P
(54) • IDENTIFIZIERUNG EINES ANATOMISCHEN
MERKMALS UND ANVISIERUNG
• ANATOMICAL FEATURE IDENTIFICATION
AND TARGETING
• IDENTIFICATION ET CIBLAGE D'ÉLÉ-
MENTS ANATOMIQUES
(73) Auris Health, Inc., 5490 Great America
Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YE, Menglong, Redwood City, California
94065, US
WANG, Yanwei, Redwood City, California
94065, US
AYVALI, Elif, Redwood City, California
94065, US
NOONAN, David Paul, San Francisco,
California 94103, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 34/10** (11) **4 101 407 B1**
A61B 6/00 **A61C 8/00**
A61C 9/00

- (52) **A61B 6/5247; A61B 6/51;**
A61C 9/0046; A61C 9/0053;
B33Y 50/00; B33Y 80/00; G16H 20/40;
G16H 30/40; A61B 6/032;
A61B 2034/102; A61B 2034/105;
A61B 2034/252; A61B 2090/3966;
G16H 50/50

- (25) Ko (26) En
(21) 21750824.1 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) KR 2021/001122 28.01.2021
(87) WO 2021/157948 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 KR 20200012357
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DA-
TENABGLEICH EINES ORALEN MODELLS
• ORAL MODEL DATA MATCHING METHOD
AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPARIEMENT
DE DONNÉES DE MODÈLE BUCCAL
(73) Osstem Implant Co., Ltd., 3, Magokjungang
12-ro, Gangseo-gu Seoul 07789, KR
(72) KIM, Ah Reum, Seoul 08302, KR
KIM, Jong Moon, Gunpo-si Gyeonggi-do
15827, KR
KIM, Jin Woong, Incheon 22796, KR
KIM, Hyo Jeong, Seoul 07052, KR
CHO, Sang Hyeon, Seoul 07598, KR
CHOI, Kyoo Ok, Seoul 07789, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 34/10** (11) **4 199 850 B1**
G06T 7/536 **H04N 13/122**

- (52) **A61B 34/10; A61B 90/361;**
H04N 13/122; H04N 13/261;
A61B 34/30; A61B 2034/107;
A61B 2034/2059; A61B 2034/2065;
A61B 2090/365; A61B 2090/367;
A61B 2090/371; A61B 2560/0437

- (25) En (26) En
(21) 21769565.9 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 28.06.2023
(86) US 2021/046403 18.08.2021
(87) WO 2022/040251 2022/08 24.02.2022
(30) 19.08.2020 US 202063067439 P
(54) • VORHERSAGE STEREOSKOPISCHER VI-
DEOS MIT KONFIDENZSCHATTIERUNG
AUS EINEM MONOKULAREN ENDOSKOP
• PREDICTING STEREOSCOPIC VIDEO WITH
CONFIDENCE SHADING FROM A MONOC-
ULAR ENDOSCOPE
• PRÉDICTION DE VIDÉO STÉRÉOSCOPIQUE
AVEC OMBRAGE DE CONFIANCE À PAR-
TIR D'UN ENDOSCOPE MONOCULAIRE
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) LEVINE, Steven, J., Boston, Massachusetts
02210, US
ROSENBERG, Meir, Boston, Massachusetts
02210, US
KESNER, Samuel, B., Boston,
Massachusetts 02210, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/10 → (51) **G06T 7/33**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/20 → (51) **G06T 7/33**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 856 064 B1**
A61B 17/00 **A61B 34/00**
A61B 34/35 **A61B 34/37**
A61B 90/00 **A61B 34/20**
(52) **A61B 34/71; A61B 90/98;**
A61B 2017/00477; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2074; A61B 2034/301;
A61B 2034/302; A61B 2090/064;
A61B 2090/066; A61B 2562/0261;
A61B 2562/08

- (25) En (26) En
(21) 19864649.9 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2019/053639 27.09.2019
(87) WO 2020/069430 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201862738483 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AN-
DOCKEN MEDIZINISCHER INSTRUMENTE
• SYSTEMS AND METHODS FOR DOCKING
MEDICAL INSTRUMENTS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RE-
METTRE À LEUR PLACE DES INSTRU-
MENTS MÉDICAUX
(73) Auris Health, Inc., 5490 Great America
Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HO, Mingyen, Redwood City, California
94065, US
GRAETZEL, Chauncey, F., Redwood City,
California 94065, US
HAIRRELL, Adrian, Redwood City, California
94065, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 34/30** (11) **3 998 956 B1**
A61B 34/32 **A61B 34/10**
A61B 90/00 **A61B 34/20**
A61B 34/00

- (52) **A61B 34/10; A61B 34/20;**
A61B 34/30; A61B 34/32; A61B 34/76;
A61B 2034/105; A61B 2034/108;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2068;
A61B 2090/3916; A61B 2090/3945;
A61B 2090/3983; A61B 2090/3991

- (25) En (26) En
(21) 20840324.6 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) US 2020/041321 09.07.2020
(87) WO 2021/011280 2021/03 21.01.2021
(30) 17.07.2019 US 201962875372 P
(54) • CHIRURGISCHE REGISTRIERWERKZEUGE
ZUR VERWENDUNG IN DER COMPUTER-
GESTÜTZTEN CHIRURGIE
• SURGICAL REGISTRATION TOOLS FOR USE
IN COMPUTER-ASSISTED SURGERY
• OUTILS D'ENREGISTREMENT CHIRURGI-
CAL POUR UTILISATION LORS D'UNE CHI-
RURGIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR
(73) MAKO Surgical Corp., 3365 Enterprise Ave.,
Weston, FL 33331, US
(72) KAYAL, Jordan, Mahwah, New Jersey 07430,
US
LANSDOWN, Jason, Ridgewood, New Jersey
07450, US
SHAUGHNESSY, Kristen, Ridgewood, New
Jersey 07450, US
TRIMMER, Ken, Lavallette, New Jersey
08735, US
BRANCH, Eric, Weston, Florida 33327-1202,
US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 1/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/30 → (51) **A61B 6/00**

A61B 34/30 → (51) **G06T 7/33**

A61B 34/32 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/35 → (51) **G06T 7/33**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/30**

A61B 46/10 → (51) **A61F 7/00**

A61B 50/10 → (51) **A61B 50/13**

(51) **A61B 50/13** (11) **4 522 063 B1**
A61B 50/18 **A61B 50/10**

- (52) **A61B 50/13; A61B 50/18;**
A61B 50/22; A61B 2050/105;
B62B 3/005; B66F 9/06
(25) De (26) De
(21) 23726075.7 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 19.03.2025
(86) EP 2023/062498 10.05.2023
(87) WO 2023/217905 2023/46 16.11.2023
(30) 10.05.2022 DE 102022111697
(54) • TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANS-
PORT ZUMINDEST EINES STERILGUTBE-
HÄLTERS
• TRANSPORT DEVICE FOR TRANSPORTING
AT LEAST ONE STERILE-PRODUCT CON-
TAINER

- *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR LE TRANSPORT D'AU MOINS UN RÉCIPIENT DE PRODUIT STÉRILE*
- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) JANSEN-TROY, Arne, 78333 Stockach, DE
MAAS, Allan, 78467 Konstanz, DE
GOERZ, Dennis, 78532 Tuttlingen, DE
DORAU, Stephan, 91074 Herzogenaurach, DE
ELISCH, Andreas, 78655 Dunningen, DE
THOMAS, Stefan, 78532 Tuttlingen, DE
SCHWEIZER, Matthias, 78532 Tuttlingen, DE
KIESSLING, Daniel, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
HENKE, Matthias, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 50/13 → (51) **A61F 7/00****A61B 50/18** → (51) **A61B 50/13**

- (51) **A61B 50/20** (11) **4 115 841 B1**
A61B 50/30 **A61B 17/80**
A61B 17/86 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 50/20; A61B 50/30;**
A61B 90/06; A61F 2/0095; A61B 17/80;
A61B 2050/3006; A61B 2050/3007;
A61F 2250/0064
- (25) En (26) En
(21) 22179230.2 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(30) 06.07.2021 US 202163218548 P
10.06.2022 US 202217837116
- (54) • *SYSTEME ZUR VERPACKUNG VON PROBE-PLATTEN*
• *SYSTEMS OF PLATE TRIAL PACKAGING*
• *SYSTÈMES D'EMBALLAGE DE PLAQUES D'ESSAI*
- (73) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
- (72) BRANTHOVER, Lewis Pearce, Memphis, 38103, US
O'BRIANT, Blake, Germantown, 38138, US
CHRISTENSEN, Zach, Wellsville, 84339, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 50/30 → (51) **A61B 50/20**

- (51) **A61B 90/00** (11) **3 840 685 B1**
A61B 90/96 **A61B 90/30**
A61B 17/00 **H04N 1/00**
H04N 1/40 **H04N 1/407**
A61B 34/00 **A61B 90/98**
- (52) **H04N 1/00087; A61B 90/361;**
A61B 90/96; A61B 90/98; H04N 1/00;
H04N 1/40; H04N 1/40062;
H04N 1/407; A61B 34/37;
A61B 2017/00725; A61B 2034/256;
A61B 2090/306; A61B 2090/3614;
A61B 2090/371
- (25) En (26) En
(21) 19765395.9 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) US 2019/047932 23.08.2019
(87) WO 2020/041717 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 US 201862722314 P
- (54) • *KAMERAKALIBRIERUNGSPARAMETER FÜR EINE BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*

- *OFF-CAMERA CALIBRATION PARAMETERS FOR AN IMAGE CAPTURE DEVICE*
 - *PARAMETRES DE CALIBRATION HORS-CAMERA POUR UN APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) HALDERMAN, Jonathan, Sunnyvale, California 94086, US
HOFFMAN, Brian D., Sunnyvale, California 94086, US
LIOU, Derek C., Sunnyvale, California 94086, US
MCDOWALL, Ian E., Sunnyvale, California 94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/072****A61B 90/00** → (51) **A61B 34/00****A61B 90/00** → (51) **A61B 34/10****A61B 90/00** → (51) **A61B 34/30****A61B 90/00** → (51) **A61K 49/18****A61B 90/00** → (51) **G06T 7/33****A61B 90/30** → (51) **A61B 5/00****A61B 90/30** → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61B 90/50** (11) **4 208 118 B1**
A61B 90/57 **A61M 25/01**
- (52) **A61B 90/50; A61B 90/57**
- (25) En (26) En
(21) 21790270.9 (22) 31.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.07.2023
(86) US 2021/048333 31.08.2021
(87) WO 2022/051241 2022/10 10.03.2022
(30) 01.09.2020 US 202063073392 P
- (54) • *SYSTEME ZUR STABILISIERUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN*
• *MEDICAL DEVICE STABILIZING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE STABILISATION DE DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
- (72) BOWES, Robert, Irvine, CA 92614, US
HUNTON, Russ, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61B 90/57 → (51) **A61B 90/50****A61B 90/96** → (51) **A61B 90/00****A61B 90/98** → (51) **A61B 90/00****A61C 1/00** → (51) **A61B 17/32****A61C 1/00** → (51) **A61B 18/20****A61C 1/02** → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61C 5/77** (11) **4 238 527 B1**
A61C 9/00 **A61C 13/00**
A61C 13/08 **A61C 13/20**
- (52) **A61K 6/824; A61C 5/77;**
A61C 13/0001; A61C 13/0006;
A61C 13/0022; A61C 13/08;
A61C 13/083; A61C 13/206;
B33Y 70/10; B33Y 80/00; C04B 35/486;

C04B 35/632; C04B 35/634;
C04B 35/63452; C04B 35/638;
C04B 35/64; A61C 13/0004;
A61C 13/081; A61C 13/082;
A61C 19/10; C04B 2235/3215;
C04B 2235/3224; C04B 2235/3225;
C04B 2235/3229; C04B 2235/3232;
C04B 2235/3239; C04B 2235/3246;
C04B 2235/3256; C04B 2235/3267;
C04B 2235/3272; C04B 2235/3275;
C04B 2235/483; C04B 2235/6022;
C04B 2235/6026; C04B 2235/612;
C04B 2235/6567; C04B 2235/661;
C04B 2235/94; C04B 2235/96;
C04B 2235/9661

- (25) Ko (26) En
(21) 21886503.8 (22) 11.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.09.2023
(86) KR 2021/010662 11.08.2021
(87) WO 2022/092504 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 KR 20200140257
- (54) • *VORGEFERTIGTE KRONEN FÜR ZAHNPROTHETISCHE RESTAURATIONEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *PREFABRICATED CROWNS FOR DENTAL PROSTHETIC RESTORATION AND MANUFACTURING METHOD*
• *COURONNES PRÉFABRIQUÉES POUR RESTAURATION DENTAIRE PROTHÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Hass Corporation, Dae jeon dong 77-14, Gwahakdanji-ro, Gangneung-si, Gangwon-do, 25452, KR
- (72) KIM, Yong-su, Gangneung-si Gangwon-do 25497, KR
JEON, Hyun-jun, Busan 47508, KR
OH, Kyung-sik, Incheon 22003, KR
HONG, Young-pyo, Gangneung-si, Gangwon-do 25598, KR
LIM, Hyung-bong, Ansan-si, Gyeonggi-do 15521, KR
HAM, Duck-won, Gangneung-si, Gangwon-do 25514, KR
KOH, Hwan-soon, Anyang-si, Gyeonggi-do 13910, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) A61C 7/00 (11) **4 331 529 B1**
A61C 7/08**(52) A61C 7/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 22794286.9 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(86) CN 2022/076901 18.02.2022
(87) WO 2022/227806 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 CN 202110484369
30.04.2021 CN 202120929568 U
- (54) • *SCHALENFÖRMIGES DENTALINSTRUMENT UND SCHALENFÖRMIGES DENTALGERÄTSET*
• *SHELL-SHAPED DENTAL INSTRUMENT AND SHELL-SHAPED DENTAL APPLIANCE SET*
• *INSTRUMENT DENTAIRE EN FORME DE COQUILLE ET ENSEMBLE D'APPAREILS DENTAIRES EN FORME DE COQUILLE*
- (73) Shanghai Smartee Denti-Technology Co., Ltd., Room 201, 203-205, No. 32, 34, 2nd Floor No. 27, Lane 565, Shengxia Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201210, CN

- (72) ZHUANG, Huimin, Shanghai 201210, CN
WANG, Xingxing, Shanghai 201210, CN
WU, Gang, Shanghai 201210, CN
YAO, Junfeng, Shanghai 201210, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A61C 7/00 → (51) **G16H 50/50**

- (51) **A61C 7/08** (11) **4 545 042 B1**
A61F 5/56 **A63B 71/08**
A61K 9/00 **A61Q 11/00**
B29C 48/00
(52) **A61C 7/08; A61F 5/566; A61K 9/0063;**
B29C 48/0017; B29C 48/154
(25) En (26) En
(21) 24215594.3 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.04.2025
(30) 14.08.2020 EP 20191189
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
DENTALVORRICHTUNG
• **PROCESS FOR FABRICATING A DENTAL**
APPLIANCE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPA-**
REIL DENTAIRE
(73) Bussmedical AG, Rebhalde 10, 6004
Luzern, CH
(72) Töpfer, Tino, 79115 Freiburg, DE
Osmani, Bekim, 4056 Basel, CH
Dard, Elise, 4055 Basel, CH
(74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE
(62) 21763262.9 / 4 181 818

A61C 7/08 → (51) **A61C 7/00**

A61C 7/14 → (51) **A61C 7/22**

- (51) **A61C 7/22** (11) **3 920 834 B1**
A61C 7/14 **A61C 7/28**
(52) **A61C 7/22; A61C 7/143; A61C 7/28**
(25) En (26) En
(21) 20705485.9 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) GB 2020/050269 06.02.2020
(87) WO 2020/161494 2020/33 13.08.2020
(30) 06.02.2019 GB 201901633
(54) • **ORTHODONTISCHE KLAMMERN**
• **ORTHODONTIC BRACKETS**
• **CONSOLES ORTHODONTIQUES**
(73) Fab DT Limited, 104 Battersea Rise, London
Greater London SW11 1EJ, GB
(72) MOGHANCHI, Samir, Miresmaiel, London
Greater London SW11 1EJ, GB
GAUDIN, Paul, de Gruchy, London Greater
London SW11 1EJ, GB
DICKERSON, Terry, Lionel, Cambridge
Cambridgeshire CB22 5EX, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61C 7/28 → (51) **A61C 7/22**

- (51) **A61C 8/00** (11) **4 138 721 B1**
A61C 13/265
(52) **A61C 8/0048; A61C 8/0062;**
A61C 13/2656; A61C 8/0053;
A61C 8/0068; A61C 8/0074
(25) De (26) De
(21) 21722753.7 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) DE 2021/000058 31.03.2021
(87) WO 2021/213562 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DE 102020002480
(54) • **DENTALES VERANKERUNGSSYSTEM ZUR**
VERANKERUNG EINES TRÄGERELEMENTS
AN EINEM VERANKERUNGSELEMENT
• **DENTAL ANCHORING SYSTEM FOR AN-**
CHORING A CARRIER ELEMENT TO AN AN-
CHORING ELEMENT
• **SYSTÈME D'ANCRAGE DENTAIRE POUR**
ANCRER UN ÉLÉMENT DE SUPPORT À UN
ÉLÉMENT D'ANCRAGE
(73) Scherer, Johannes, Thomas-Mann-Straße 6,
86438 Kissing, DE
(72) Scherer, Johannes, 86438 Kissing, DE
(74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16,
86399 Bobingen, DE

A61C 8/00 → (51) **A61B 34/10**

- (51) **A61C 9/00** (11) **4 171 435 B1**
A61B 1/00 **A61B 1/24**
A61B 5/00 **G06T 5/00**
G01J 3/50 **G01J 3/52**
(52) **A61C 9/0053; A61B 1/00009;**
A61B 1/00194; A61B 1/24;
A61B 5/0062; A61B 5/0088;
A61B 5/1034; A61B 5/7246;
A61B 2576/02; G01J 3/508; G01J 3/524
(25) De (26) De
(21) 21737331.5 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) EP 2021/067560 25.06.2021
(87) WO 2021/260199 2021/52 30.12.2021
(30) 26.06.2020 DE 102020003856
(54) • **VERFAHREN ZUR DIGITALEN ERFASSUNG**
EINER INTRAORALEN STRUKTUR UND SY-
STEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VER-
FAHRENS
• **METHOD FOR THE DIGITAL ACQUISITION**
OF AN INTRAORAL STRUCTURE AND SYS-
TEM FOR CARRYING OUT THE METHOD
• **PROCÉDÉ D'ACQUISITION NUMÉRIQUE**
D'UNE STRUCTURE INTRABUCCALE ET
SYSTÈME POUR LA MISE EN OEUVRE DU
PROCÉDÉ
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2,
9494 Schaan, LI
(72) SCHWEIGER, Josef, 83346 Bergen, DE
GÜTH, Jan-Frederik, 81667 München, DE
(74) Baldus, Oliver, Splanemann
Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A61C 9/00 → (51) **A61B 34/10**

A61C 9/00 → (51) **A61C 13/00**

A61C 9/00 → (51) **A61C 5/77**

A61C 9/00 → (51) **G01B 11/25**

- (51) **A61C 13/00** (11) **4 193 960 B1**
A61C 9/00 **G06F 30/20**
G06F 111/20
(52) **A61C 13/0004; A61C 8/0077**
(25) Ko (26) En
(21) 21853624.1 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) KR 2021/009482 22.07.2021

- (87) WO 2022/030829 2022/06 10.02.2022
(30) 06.08.2020 KR 20200098753
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES RAND-**
LINIENPUNKTES UND DENTALE CAD-VOR-
RICHTUNG DAFÜR
• **METHOD FOR SELECTING MARGIN LINE**
POINT, AND DENTAL CAD DEVICE THERE-
FOR
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN POINT DE**
LIGNE DE MARGE, ET DISPOSITIF DE CAO
DENTAIRE ASSOCIÉ
(73) Osstem Implant Co., Ltd., 3, Magokjungang
12-ro, Gangseo-gu Seoul 07789, KR
(72) CHOI, Kyoo Ok, Seoul 07789, KR
JO, Sung Up, Seoul 02579, KR
KIM, Hyung Chul, Seoul 08505, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 5/77**

A61C 13/08 → (51) **A61C 5/77**

A61C 13/20 → (51) **A61C 5/77**

A61C 13/265 → (51) **A61C 8/00**

A61C 15/00 → (51) **A61B 5/00**

A61C 17/02 → (51) **A61B 5/00**

A61C 17/22 → (51) **A46B 15/00**

A61C 19/04 → (51) **G01N 15/08**

A61F 2/00 → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61F 2/01** (11) **3 733 119 B1**
(52) **A61F 2/0108; A61F 2/0103;**
A61F 2002/016; A61F 2220/0008;
A61F 2250/0029; A61F 2250/0037
(25) Zh (26) En
(21) 18897532.0 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) CN 2018/119275 05.12.2018
(87) WO 2019/128652 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 CN 201711437874
26.12.2017 CN 201711434036
(54) • **FILTER**
• **FILTER**
• **FILTRE**
(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., 8F,
Lifetech Scientific Building No.22, Keji 12th
Road South High-tech Industrial Park
Yuehai Subdistrict Nanshan District,
Shenzhen 518063, CN
(72) JIA, Xiaole, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
TANG, Huiqiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LI, Anning, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/07**

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 826 585 B1**
A61F 2/06
(52) **A61F 2/07; A61F 2002/068;**
A61F 2230/001; A61F 2250/0024;
A61F 2250/0039
(25) En (26) En
(21) 19749531.0 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) US 2019/043039 23.07.2019
(87) WO 2020/023512 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 US 201862702700 P
(54) • *FLUSSBEGRENZENDES STENTTRANS-PLANTAT*
• *FLOW RESTRICTING STENT-GRAFT*
• *ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE LIMITANT L'ÉCOULEMENT*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) GOODMAN, Paul D., Newark, Delaware 19711, US
JOHNSON, Dorthyann I., Newark, Delaware 19711, US
TOKANSKI, Mark E., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **A61F 2/14** (11) **3 446 657 B1**
(52) **A61F 2/16; A61F 2/1605;**
A61F 2002/1683; A61F 2002/169
(25) Ru (26) En
(21) 17786235.6 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) RU 2017/000240 17.04.2017
(87) WO 2017/184030 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 RU 2016115971
(54) • *IRIS-LINSEN-MEMBRAN*
• *IRIS-LENS DIAPHRAGM*
• *DIAPHRAGME DE L'IRIS/CRISTALLIN*
(73) Limited Liability Company Enterprise "Reper-NN", Build 1, Letter B/Ya, office 5 Barrikad Street, 603003, Nizhny Novgorod, RU
(72) POZDEEVA, Nadezhda Aleksandrovna, Cheboksaryi 428015, RU
ZIMITSKAYA, Anastasiya Yurevna, Nizhny Novgorod 603076, RU
JONES, Mihail Mihaylovich, Nizhny Novgorod 603018, RU
PASHTAEV, Nikolaj Petrovich, 428009 Cheboksaryi, RU
(74) Anohins, Vladimirs, Agency Tria Robit P.O. Box 22, 1010 Riga, LV
-
- (51) **A61F 2/14** (11) **3 446 658 B1**
(52) **A61F 2/14; A61F 2002/1681**
(25) Ru (26) En
(21) 17786236.4 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) RU 2017/000241 17.04.2017
(87) WO 2017/184031 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 RU 2016115972
(54) • *KÜNSTLICHE IRIS*
• *ARTIFICIAL IRIS*
• *IRIS ARTIFICIEL*
(73) Limited Liability Company Enterprise "Reper-NN", Build 1, Letter B/Ya, office 5 Barrikad Street, 603003, Nizhny Novgorod, RU
(72) SOBOLEV, Nikolay Petrovich, Moscow 123181, RU
ZIMITSKAYA, Anastasiya Yurevna, Nizhny Novgorod 603076, RU
JONES, Mihail Mihaylovich, Nizhny Novgorod 603018, RU
(74) Osmans, Voldemars, Agency Tria Robit Vilandes iela 5-2, 1010 Riga, LV
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **3 829 489 B1**
A61F 9/007 **A61L 31/04**

- A61M 5/178** **A61M 5/315**
(52) **A61M 5/31505; A61F 2/167;**
A61F 2/1678; A61F 2002/1683
(25) En (26) En
(21) 19843067.0 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) US 2019/044620 01.08.2019
(87) WO 2020/028636 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 US 201816053312
(54) • *AUGENCHIRURGISCHE INJEKTORSYSTEM*
• *OPHTHALMOSURGICAL INJECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INJECTEUR CHIRURGICAL OPHTALMOLOGIQUE*
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) GLICK, Robert, Trabuco Canyon, CA 92679, US
SUNIO, Vincent, La Verne, CA 91750, US
MEINKE, Emma, Laguna Niguel, CA 92677, US
(74) MUELLER, Marco, 10437 Berlin, DE
Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **4 017 418 B1**
(52) **A61F 2/1664; A61F 2/167;**
A61F 2/1678
(25) En (26) En
(21) 20764783.5 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) IB 2020/057874 21.08.2020
(87) WO 2021/038412 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 US 201962890859 P
05.06.2020 US 202063035148 P
(54) • *VERPACKUNGSINTEGRIERTE MANUELL BETÄTIGTE INTRAOKULARE LINSENPATRONE UND LINSENABGABEVORRICHTUNG*
• *PACKAGING-INTEGRATED MANUALLY ACTUATED INTRAOCULAR LENS CARTRIDGE AND LENS DELIVERY DEVICE*
• *CARTOUCHE DE LENTILLE INTRAOCULAIRE À ACTIONNEMENT MANUEL INTÉGRÉE DANS UN EMBALLAGE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LENTILLE*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) WU, Yinghui, Fort Worth, Texas 76134, US
TABER, Todd, Fort Worth, Texas 76134, US
WENSRICH, Douglas Brent, Fort Worth, Texas 76134, US
SINGH, Sudarshan B., Fort Worth, Texas 76134, US
HANEY, Trevor, Kalamazoo, Michigan 49008, US
CHECK, Andrew, Kalamazoo, Michigan 49008, US
BENACQUISTO, Justin, Kalamazoo, Michigan 49008, US
MARIETTA, Joe, Kalamazoo, Michigan 49008, US
PENROD, Jonathan, Kalamazoo, Michigan 49008, US
LAROF, Tim, Kalamazoo, Michigan 49008, US
PORTER, Bryce, Kalamazoo, Michigan 49008, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A61F 2/16** → (51) **G02C 7/04**
(51) **A61F 2/24** (11) **3 005 984 B1**

- (52) **A61F 2/2412; A61F 2/2409;**
A61F 2/2418; A61F 2220/0075;
A61F 2230/0078; A61F 2250/001;
A61F 2250/0039; A61F 2250/0071;
A61F 2250/0082
(25) En (26) En
(21) 15178924.5 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2016
(30) 28.02.2008 US 3218508 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESENSYSTEME*
• *PROSTHETIC HEART VALVE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PROTHÈSE DE VALVE CARDIAQUE*
(73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) BONHOEFFER, Philipp, London, Middlesex NW19XP, GB
RYAN, Timothy R., Shorewood, MN 55331, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(60) 21185786.7 / 3 915 525
(62) 09714751.6 / 2 262 447
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 386 439 B1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436;**
A61F 2/2517; A61F 2220/0008;
A61F 2250/0004; A61F 2250/001;
A61F 2250/0069
(25) En (26) En
(21) 16816138.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065314 07.12.2016
(87) WO 2017/100275 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201514964777
(54) • *TRANSKATHETER-HERZKLAPPENERSATZSYSTEME UND HERZKLAPPENPROTHESEN*
• *TRANSCATHETER HEART VALVE REPLACEMENT SYSTEMS AND HEART VALVE PROSTHESES*
• *SYSTÈMES DE REMPLACEMENT DE VALVES CARDIAQUES TRANSCATHÉTER ET VALVES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES*
(73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) ROTHSTEIN, Paul, Santa Rosa, CA 95403, US
SANDSTROM, Jeffrey, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 013 355 B1**
(52) **A61F 2/2418**
(25) En (26) En
(21) 20761062.7 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) US 2020/045577 10.08.2020
(87) WO 2021/030244 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885556 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESEN*
• *PROSTHETIC HEART VALVES*
• *VALVES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) NIR, Noam, 30889 Caesarea, IL
BUKIN, Michael, 30889 Caesarea, IL
YOHANAN, Ziv, 30889 Caesarea, IL

- LEVI, Tamir S., 30889 Caesarea, IL
SHERMAN, Elena, 30889 Caesarea, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 099 955 B1**
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/2439;**
A61F 2/9517
(25) En (26) En
(21) 21718385.4 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) US 2021/023303 19.03.2021
(87) WO 2021/194899 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 US 202062993885 P
(54) • **KONFIGURATIONEN VON LIEFERSYSTEMEN**
• **DELIVERY SYSTEM CONFIGURATIONS**
• **CONFIGURATIONS DE SYSTÈME DE DISTRIBUTION**
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) OKABE, Hiroshi, Irvine, CA 92614, US
LUONG, Hieu Minh, Westminster, CA
92683, US
SANCHEZ, Julio Cesar, Irvine, CA 92614, US
EDWARDS, Jesse Robert, Irvine, CA 92614,
US
COOPER, Alexander H., Irvine, CA 92614,
US
LANDON, David Robert, Irvine, CA 92614,
US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 104 801 B1**
A61F 2/90 **A61B 17/00**
A61L 27/36 **A61L 27/50**
A61B 17/04
(52) **A61F 2/2418; A61B 17/0401;**
A61F 2/2436; A61L 27/3625;
A61L 27/50; A61B 2017/00243;
A61B 2017/0417; A61B 2017/0496;
A61F 2/2457; A61F 2210/0014;
A61F 2220/0008; A61F 2220/0016;
A61F 2230/0054; A61F 2230/0067;
A61F 2230/0078; A61F 2250/0039;
A61L 2430/20
(25) En (26) En
(21) 22189112.0 (22) 27.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.12.2022
(30) 01.05.2008 US 113418
(54) • **VORRICHTUNG FÜR MITRALKLAPPENER-**
SATZ
• **DEVICE FOR REPLACING MITRAL VALVE**
• **DISPOSITIF DE REMPLACEMENT D'UNE**
VALVULE MITRALE
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Rowe, Stanton J, Irvine, US
Chau, Mark, Irvine, US
Nguyen Son, V, Irvine, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 19175992.7 / 3 549 556
16000197.0 / 3 050 541
09739503.2 / 2 278 944
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 114 313 B1**
(52) **A61F 2/2409; A61F 2/2457;**
A61F 2/2418; A61F 2/2436;
A61F 2/2466; A61F 2210/0014;

- A61F 2220/0033; A61F 2230/0091**
(25) En (26) En
(21) 21765014.2 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) US 2021/020704 03.03.2021
(87) WO 2021/178560 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984595 P
(54) • **HERZKLAPPENPROTHESEN VORRICHTUN-**
GEN UND -SYSTEME
• **PROSTHETIC CARDIAC VALVE DEVICES,**
SYSTEMS
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES POUR VALVULES**
CARDIAQUES PROTHÉTIQUES
(73) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division
Street, Campbell, CA 95008, US
(72) ARGENTO, Claudio, Campbell, CA 95008,
US
BACKUS, Andrew, Campbell, CA 95008, US
YANG, Alice, Campbell, CA 95008, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 171 444 B1**
(52) **A61F 2/2409; A61F 2/2442**
(25) En (26) En
(21) 21755241.3 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) US 2021/042788 22.07.2021
(87) WO 2022/020599 2022/04 27.01.2022
(30) 23.07.2020 US 202063055809 P
(54) • **ANDOCKSTATION FÜR HERZKLAPPEN-**
PROTHESE
• **DOCKING STATION FOR HEART VALVE**
PROSTHESIS
• **STATION D'ACCUEIL DE PROTHÈSE DE**
VALVE CARDIAQUE
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) TRAN, Tri D., Irvine, CA 92614, US
SAIDUDDIN, Adeeb, Irvine, CA 92614, US
CAYABYAB, Ronaldo C., Irvine, CA 92614,
US
(74) Eisenführ Speiser, et al, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 193 964 B1**
(52) **D03D 3/02; A61F 2/2412;**
A61F 2/2415; D03D 5/00;
D03D 15/283; D03D 25/005;
A61F 2/2418; A61F 2250/0069;
D10B 2321/0211; D10B 2331/04;
D10B 2331/061; D10B 2331/10;
D10B 2509/06
(25) Zh (26) En
(21) 21853961.7 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) CN 2021/111111 06.08.2021
(87) WO 2022/028564 2022/06 10.02.2022
(30) 07.08.2020 CN 202010790457
(54) • **HERZKLAPPENANORDNUNG UND HER-**
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **HEART VALVE ASSEMBLY AND PREPARA-**
TION METHOD THEREFOR
• **ENSEMBLE VALVULE CARDIAQUE ET PRO-**
CÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ
(73) Shanqian (Zhuhai) Biomaterials Technology
Co., Ltd., (Centralized Office Area) Room
110-397 Building 18 Creative Valley No.
1889, East Huandao Road Hengqin New

- District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(72) HENIFORD, Ryan, Zhuhai, Guangdong
519000, CN
XIAO, Jiahua, Zhuhai, Guangdong 519000,
CN
(74) Schlich, 9 St Catherine's Road
Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 387 570 B1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436;**
A61F 2230/0015; A61F 2230/0034;
A61F 2250/0036
(25) De (26) De
(21) 22768662.3 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.06.2024
(86) EP 2022/073232 19.08.2022
(87) WO 2023/021199 2023/08 23.02.2023
(30) 19.08.2021 DE 102021121556
(54) • **HERZKLAPPENPROTHESE**
• **HEART VALVE PROSTHESIS**
• **PROTHÈSE VALVULAIRE CARDIAQUE**
(73) MITRASTREAM HEART VALVE TECHNOLOGY
GMBH, Bahnhofstr. 5, 76676 Graben-
Neudorf, DE
(72) JUNG, Johannes, 74889 Sinsheim, DE
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent
Naupliastraße 110, 81545 München, DE
-
- (51) **A61F 2/28** (11) **4 274 515 B1**
A61F 2/30
(52) **A61F 2/28; A61F 2/2846;**
A61F 2/2875; A61F 2/30734;
A61F 2/30749; A61F 2002/2882;
A61F 2002/2889; A61F 2002/30004;
A61F 2002/30006; A61F 2002/30011;
A61F 2002/30014; A61F 2002/30062;
A61F 2002/30576; A61F 2002/30578;
A61F 2002/30688; A61F 2002/30736;
A61F 2002/30772; A61F 2002/30795;
A61F 2002/30838; A61F 2002/3092;
A61F 2002/30985; A61F 2310/00017;
A61F 2310/00041; A61F 2310/00083;
A61F 2310/00179; A61F 2310/00293
(25) De (26) De
(21) 22713518.3 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) EP 2022/052836 07.02.2022
(87) WO 2022/179835 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 DE 102021201695
(54) • **MEHRTEILIGES IMPLANTAT MIT STÜTZ-**
ELEMENT UND FUNKTIONSELEMENT
• **MULTI-PART IMPLANT WITH SUPPORT EL-**
ELEMENT AND FUNCTIONAL ELEMENT
• **IMPLANT EN PLUSIEURS PARTIES AVEC**
ÉLÉMENT DE SOUTIEN ET ÉLÉMENT
FONCTIONNEL
(73) Karl Leibinger Asset Management GmbH &
Co. KG, Kolbinger Str. 10, 78570 Mühlheim
an der Donau, DE
(72) AKSU, Adem, 78054 VS-Schwenningen, DE
GROM, Stefanie, 78579 Neuhausen, DE
REINHAUER, Frank, 78576 Emmingen-
Liptingen, DE
WOLFRAM, Tobias, 63303 Dreieich, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/28**

- (51) **A61F 2/32** (11) **4 311 523 B1**
A61F 2/36
(52)

- A61F 2/3603; A61F 2/32;**
A61F 2002/30663; A61F 2002/30937;
A61F 2002/3208; A61F 2002/3611;
A61F 2002/365
- (25) En (26) En
(21) 23187900.8 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 31.01.2024
(30) 27.07.2022 US 202263392693 P
(54) • **HÜFT-RESURFACING MIT DOPPELTER
MOBILITÄT**
• **DUAL MOBILITY HIP RESURFACING**
• **RESURFAÇAGE DE HANCHE À DOUBLE
MOBILITÉ**
- (73) Howmedica Osteonics Corp., 325
Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) KLEIN, Robert W., Orangeburg, 10962, US
PEREZ, Alvin, Ringwood, 07456, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **A61F 2/36** (11) **3 984 502 B1**
A61B 17/16 **A61F 2/30**
- (52) **A61F 2/3676;** A61B 17/1604;
A61B 17/1659; A61B 17/1668;
A61F 2002/30011; A61F 2002/30112;
A61F 2002/30322; A61F 2002/30332;
A61F 2002/30841; A61F 2002/30892;
A61F 2002/30904; A61F 2002/3092
- (25) En (26) En
(21) 21202282.6 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(30) 16.10.2020 US 202063092547 P
(54) • **SELBSTSCHNEIDENDER HALSSCHONEN-
DER HÜFTSCHAFT**
• **SELF-BROACHING NECK PRESERVING HIP
STEM**
• **TIGE DE HANCHE PRÉSERVANT LE COU
RÉALISANT LEUR PROPRE ALÉSAGE**
- (73) Howmedica Osteonics Corp., 325
Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) ROY, Shammodip, WAYNE, 07470, US
SCHOLL, Daniel Rudolf, ANDOVER, 07821,
US
(74) SAUNDERS, Tyler, PARK RIDGE, 07656, US
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A61F 2/36 → (51) **A61F 2/32**

- (51) **A61F 2/46** (11) **3 636 225 B1**
A61B 17/17
- (52) **A61F 2/4611; A61B 17/1757;**
A61F 2002/4627
- (25) En (26) En
(21) 19202058.4 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(30) 10.10.2018 US 201816156600
(54) • **SYSTEME FÜR SAGITTALLES GLEICHGE-
WICHT**
• **SAGITTAL BALANCE SYSTEMS**
• **SYSTÈMES POUR L'ÉQUILIBRE SAGITTAL**
- (73) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg,
VA 20175, US
(72) LAMARCA, Frank, ANN ARBOR, MI 48103,
US
LEE, Robert, Moor Park, Hertfordshire HA6
2EQ, GB
POULTER, Gregory, Indianapolis, IN 46278-
1381, US

- TRESSER, Steven, Tampa, FL 33609, US
WANG, Michael, North Miami, FL 33181, US
RUBIN, Josh David, Reston, VA 20191, US
SIS, Hadley, Reston, VA 20190, US
PADOVANI, Nick, Arlington, VA 22201, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61F 2/46** (11) **4 011 334 B1**
A61B 17/02
- (52) **A61F 2/4684; A61B 17/025;**
A61B 2017/0268; A61F 2/389;
A61F 2002/30471; A61F 2002/30556
- (25) En (26) En
(21) 20212707.2 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(54) • **EINSTELLBARER TIBIALER VERSUCHSEIN-
SATZ**
• **ADJUSTABLE TIBIAL TRIAL INSERT**
• **INSERT D'ESSAI TIBIAL RÉGLABLE**
- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE
(72) Zouaghi, Housseyn, 5200 Chaumont, FR
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

- (51) **A61F 2/46** (11) **4 424 337 B1**
A61B 17/16 **A61M 1/00**
- (52) **A61F 2/4644; A61M 1/63;**
A61M 1/79; A61B 17/1635;
A61F 2002/4649; A61F 2002/4685;
A61M 2210/02
- (25) En (26) En
(21) 24189344.5 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.09.2024
(30) 18.12.2019 US 201962949863 P
(54) • **KOLLEKTOR UND PROZESSOR FÜR KNO-
CHENFRAGMENTE**
• **BONE FRAGMENT COLLECTOR AND PRO-
CESSOR**
• **DISPOSITIF DE COLLECTE ET DE TRAITE-
MENT DE FRAGMENTS OSSEUX**
- (73) Stryker European Operations Limited,
Ann Grove IDA Business & Technology Park,
Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) CUSHEN, Patrick Eoin, Cork Shanagarry,
P25AX88, IE
JACOBS, Johannes Jacobus, Cork, P43 CH68,
IE
DALY, Garrett, Bandon Cork, P72 P788, IE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE
- (62) 20828331.7 / 4 076 290

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61F 2/58** (11) **4 337 146 B1**
A61F 2/68
- (52) **A61F 2/583;** A61F 2002/587;
A61F 2002/6836
- (25) De (26) De
(21) 22727820.7 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2024
(86) EP 2022/061957 04.05.2022
(87) WO 2022/238193 2022/46 17.11.2022
(30) 10.05.2021 CH 5242021

- (54) • **EIGENKRAFTHANDPROTHESE MIT ZEIT-
VERZÖGERUNG**
• **BODY-POWERED HAND PROSTHESIS HAV-
ING A TIME DELAY**
• **PROTHÈSE DE MAIN ACTIVÉE PAR L'ÉNER-
GIE DU CORPS PRÉSENTANT UN RETARD
TEMPOREL**
- (73) Appsocial.org Stiftung, Pestalozzistrasse 58,
8032 Zürich, CH
(72) TROJAN, Andreas, 8032 Zürich, CH
(74) Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/58****A61F 2/86** → (51) **A61B 5/00****A61F 2/86** → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61F 2/90** (11) **3 755 277 B1**
D04C 1/06 **A61F 2/06**
- (52) **A61F 2/90; D04C 1/06;**
A61F 2002/065; D10B 2509/06
- (25) De (26) De
(21) 19706545.1 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) EP 2019/053991 18.02.2019
(87) WO 2019/158760 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 DE 102018103613
(54) • **GEFLOCHTENE STRUKTUR, INSBESONDE-
RE STENT, UND VERFAHREN ZUM FLECH-
TEN EINER GEFLOCHTENEN STRUKTUR**
• **BRAIDED STRUCTURE, IN PARTICULAR
STENT, AND METHOD FOR BRAIDING A
BRAIDED STRUCTURE**
• **STRUCTURE TRESSÉE, EN PARTICULIER
STENT, ET PROCÉDÉ DE TRESSAGE D'UNE
STRUCTURE TRESSÉE**
- (73) Freistaat Bayern vertreten durch
Hochschule Hof, Institut für
Materialwissenschaften, Alfons-Goppel-
Platz 1, 95028 Hof/Saale, DE
(72) FICKER, Frank, 08626 Tiefenbrunn, DE
MIKSCH, Roxana, 63695 Glauberg, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despach-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/24****A61F 2/90** → (51) **C08G 63/91****A61F 2/95** → (51) **A61F 2/966**

- (51) **A61F 2/966** (11) **3 773 359 B1**
A61F 2/95
- (52) **A61F 2/9517; A61F 2/966;**
A61F 2250/0097
- (25) De (26) De
(21) 19716098.9 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057733 27.03.2019
(87) WO 2019/185724 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 DE 202018101750 U
(54) • **IMPLANTATIONSVORRICHTUNG**
• **IMPLANTATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMPLANTATION**
- (73) VesselSens GmbH, Godesberger Allee 139,
53175 Bonn, DE
(72) DOMNICH, Alexej, 53299 Bonn, DE
SALEM, Saad, 53175 Bonn, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,

80339 München, DE

(51) **A61F 5/01** (11) **4 391 978 B1**(52) **A61F 5/01; A61F 5/013;**

A61F 2005/0134; A61F 2005/0158;

A61F 2005/0165; A61F 2005/0167

(25) De (26) De

(21) 22786279.4 (22) 23.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 03.07.2024

(86) DE 2022/100632 23.08.2022

(87) WO 2023/025354 2023/09 02.03.2023

(30) 23.08.2021 DE 102021121819

(54) • **EINSTELLBARES ORTHESENGELNENK ZUR KONTROLLIERTEN BEWEGUNG UND/ODER FIXIERUNG EINER HAND SOWIE ORTHESE MIT EINEM DERARTIGEN ORTHESENGELNENK**• **ADJUSTABLE ORTHOSIS JOINT FOR THE CONTROLLED MOVEMENT AND/OR FIXATION OF A HAND, AND ORTHOSIS HAVING AN ORTHOSIS JOINT OF THIS KIND**• **ARTICULATION D'ORTHÈSE RÉGLABLE POUR LA MISE EN MOUVEMENT ET/OU L'IMMOBILISATION CONTRÔLÉES D'UNE MAIN ET ORTHÈSE POURVUE D'UNE TELLE ARTICULATION D'ORTHÈSE**

(73) Kimebo UG (Haftungsbeschränkt),

Oberanger 9, 80331 München, DE

(72) Klimmer, Uwe, 80331 München, DE

(74) Heilein, Ernst-Peter, et al, HEILEIN IP LAW
Bezirksstraße 2, 85716 Unterschleißheim,
DE(51) **A61F 5/055** (11) **4 458 332 B1**(52) **A61F 5/055**

(25) Zh (26) En

(21) 22913045.5 (22) 15.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 06.11.2024

(86) CN 2022/086986 15.04.2022

(87) WO 2023/123743 2023/27 06.07.2023

(30) 31.12.2021 CN 202111666094

(54) • **VERSTELLBARE NACKENSTÜTZE**• **ADJUSTABLE NECK SUPPORT**• **SUPPORT DE COU RÉGLABLE**(73) Guangzhou New Design Biotechnology Co.,
Ltd, Peng, Zhijian No.101 Building No.1
No.265 Chigang West Road, Haizhu,
Guangzhou, Guangdong 510220, CN

(72) ZHANG, Shaowei, Guangzhou, Guangdong

510220, CN

ZHOU, Sile, Guangzhou, Guangdong

510220, CN

SHEN, Weijie, Guangzhou, Guangdong

510220, CN

LIN, Jiehong, Guangzhou, Guangdong

510220, CN

OU, Yuhui, Guangzhou, Guangdong

510220, CN

(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center

Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A61F 5/11** (11) **4 551 169 B1**(52) **A61F 5/11**

(25) De (26) De

(21) 24762618.7 (22) 27.08.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

(43) 14.05.2025

(86) EP 2024/073893 27.08.2024

(87) WO 2025/061421 2025/13 27.03.2025

(30) 21.09.2023 DE 102023209249

27.09.2023 DE 202023105639 U

(54) • **NAGELSPANGENAPPLIKATOR ZUR NAGEL-
SPANGENAPPLIKATION**• **NAIL CLASP APPLICATOR FOR NAIL CLASP****APPLICATION**• **APPLICATEUR D'ONGLES POUR L'APPLI-
CATION DE L'ONGLE**

(73) Stolz, Bernd, Josef-Hofmann-Strasse 3,

92224 Amberg, DE

(72) Stolz, Bernd, 92224 Amberg, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte

Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,

90402 Nürnberg, DE

(51) **A61F 5/445** (11) **4 351 487 B1**(52) **A61F 5/445**

(25) En (26) En

(21) 22738805.5 (22) 07.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 17.04.2024

(86) US 2022/032495 07.06.2022

(87) WO 2022/261090 2022/50 15.12.2022

(30) 08.06.2021 US 202163208247 P

(54) • **PRÄBIOTISCHE, PROBIOTISCHE
UND/ODER POSTBIOTISCHE BEHAND-
LUNGEN, STOMABARRIEREN UND KLEB-
STOFFE SOWIE VERFAHREN ZUR VERBES-
SERUNG DER GESUNDHEIT PERISTOMA-
LER HAUT**• **PREBIOTIC, PROBIOTIC, AND/OR POSTBI-
OTIC TREATMENTS, OSTOMY BARRIERS
AND ADHESIVES AND METHODS FOR IM-
PROVING PERISTOMAL SKIN HEALTH**• **TRAITEMENTS PRÉBIOTIQUES, PROBI-
TIQUES ET/OU POST-BIOTIQUES, BAR-
RIÈRES DE STOMIE ET ADHÉSIFS, ET PRO-
CÉDÉS POUR AMÉLIORER LA SANTÉ DE LA
PEAU PÉRISTOMALE**

(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister

Drive, Libertyville, IL 60048, US

(72) JANIS, Abram D., Libertyville, IL 60048, US

JOSHI, Jayant, Libertyville, IL 60048, US

PEDERSEN, Walter R., Libertyville, IL 60048,

US

SHUTT, Joel D., Libertyville, IL 60048, US

BURT, Rajan A., Libertyville, IL 60048, US

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal

Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61F 5/56 → (51) **A61C 7/08**(51) **A61F 7/00** (11) **3 432 845 B1****A61M 5/44** **A61B 46/10****A61B 50/13** **A61F 7/08****G05D 23/00** **G05D 23/12****G01F 13/00** **G01F 22/00****G01F 23/00** **A61M 3/02****F24H 1/00** **G01G 17/04****G01G 19/52** **G01F 23/20****G01F 23/30** **G01G 21/22**(52) **A61B 46/10; A61B 50/13; A61F 7/00;****A61F 7/0085; A61F 7/086;****A61M 3/0208; A61M 3/0212;****A61M 3/022; A61M 3/0266;****A61M 5/445; F24H 1/0072;****G01F 13/00; G01F 22/00; G01F 23/20;****G01F 23/30; G01G 17/04; G01G 19/52;****G01G 21/22; A61M 2205/3306;****A61M 2205/3334; A61M 2205/3368;****A61M 2205/3389; A61M 2205/3393;****A61M 2205/3569; A61M 2205/3576;****A61M 2205/3606; A61M 2205/3653;****A61M 2205/50; A61M 2205/502;****A61M 2205/52; A61M 2205/60;****A61M 2205/8206; A61M 2205/8262**

(25) En (26) En

(21) 17771303.9 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 30.01.2019

(86) US 2017/024183 24.03.2017

(87) WO 2017/165866 2017/39 28.09.2017

(30) 25.03.2016 US 201662313249 P

(54) • **WÄRMEBEHANDLUNG VON CHIRURGI-
SCHEN FLÜSSIGKEITEN**• **THERMAL TREATMENT OF SURGICAL FLU-
IDS**• **TRAITEMENT THERMIQUE DE FLUIDES
CHIRURGICAUX**

(73) Microtek Medical, Inc., 512 Lehmburg

Road, Columbus, Mississippi 39702, US

(72) HENDRIX, Heidi Frances, Brookhaven,

Georgia 30319, US

RAWLINGS, David Richard, Cumming,

Georgia 30041, US

CORRIGAN, Sean, Chicago, Illinois 60645,

US

GRIDER, Keith, Chicago, Illinois 60641, US

MATUSAITIS, Tomas, Chicago, Illinois

60625, US

(74) Gaunt, Thomas Derrick, Lewis Silkin LLP

Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1

9AX, GB

A61F 7/00 → (51) **A61H 7/00****A61F 7/08** → (51) **A61F 7/00****A61F 9/00** → (51) **A61B 3/12**(51) **A61F 9/007** (11) **4 371 538 B1**(52) **A61F 9/00781**

(25) En (26) En

(21) 24169164.1 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

MA TN

(43) 22.05.2024

(30) 20.02.2020 US 202062979353 P

(54) • **BIMODALER INTRAOKULARER SHUNT-IN-
SERVER**• **BIMODAL INTRAOCULAR SHUNT INSERT-
ER**• **DISPOSITIF D'INSERTION DE SHUNT IN-
TRAOCULAIRE BIMODAL**

(73) Aquesys, Inc., 1 North Waukegan Road,

North Chicago, IL 60064, US

(72) Romoda, Laszlo O., San Clemente,

California 92673, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE

(62) 21712610.1 / 4 106 694

A61F 9/007 → (51) **A61B 3/12****A61F 9/007** → (51) **A61F 2/16**(51) **A61F 9/008** (11) **3 878 416 B1**(52) **A61F 9/00821; A61F 9/00825;****A61F 2009/00863; A61F 2009/00876;****A61F 2009/00889**

(25) En (26) En

(21) 20162336.0 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 15.09.2021

(54) • **MODULARE LASERTHERAPIEVORRICHT-
TUNG**• **MODULAR LASER THERAPEUTIC DEVICE**

- *DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE LASER MODULAIRE*
- (73) Dolzan, Vita, Pokopaliska pot 11, 1270 Litija, SI
(72) Dolzan, Vita, 1270 Litija, SI
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **A61F 9/008** (11) **4 164 564 B1**
(52) **A61F 9/00825; A61F 9/00834;**
A61F 9/00827; A61F 2009/0087;
A61F 2009/00872; A61F 2009/00887;
A61F 2009/00897
- (25) En (26) En
(21) 21732562.0 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) IB 2021/055025 08.06.2021
(87) WO 2021/255579 2021/51 23.12.2021
(30) 16.06.2020 US 202063039769 P
(54) • *OPHTHALMISCHE LASERSYSTEME MIT MULTIFOKALER OPTIK IN Z-RICHTUNG*
• *OPHTHALMIC LASER SYSTEMS WITH Z-DIRECTION MULTI-FOCAL OPTICS*
• *SYSTÈMES LASER OPHTHALMIQUES À ÉLÉMENTS OPTIQUES MULTI-FOCAUX À DIRECTION Z*
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61F 9/008** (11) **4 236 885 B1**
(52) **A61F 9/00825; A61F 9/0084;**
A61B 2018/20355; A61F 2009/0087;
A61F 2009/00872; A61F 2009/00887;
A61F 2009/00889; A61F 2009/00897
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21801902.4 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) EP 2021/080018 28.10.2021
(87) WO 2022/090408 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 FR 2011099
(54) • *SYSTEM ZUM SCHNEIDEN VON AUGENGEWEBE IN ELEMENTARE TEILE*
• *SYSTEM FOR CUTTING OCULAR TISSUE INTO ELEMENTARY PORTIONS*
• *SYSTEME DE DECOUPE D'UN TISSU OCULAIRE EN PORTIONS ELEMENTAIRES*
- (73) Keranova, 11 Rue Claudius Ravachol, 42000 Saint Etienne, FR
(72) ROMANO, Fabrizio, 01700 Beynost, FR
MAUCLAIR, Cyril, 49440 Challain la Potherie, FR
BAUBEAU, Emmanuel, 42000 Saint Etienne, FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

A61F 9/008 → (51) **A61B 18/22**

- (51) **A61F 9/009** (11) **4 433 008 B1**
(52) **A61F 9/009**
- (25) En (26) En
(21) 22812797.3 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(86) IB 2022/060936 14.11.2022
(87) WO 2023/084482 2023/20 19.05.2023

- (30) 15.11.2021 US 202163264093 P
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE FÜR AUGENLASERCHIRURGIE MIT SKLERALEN STÜTZSTRUKTUREN ZUR REDUZIERUNG DES AUGENINNENDRUCKS*
• *PATIENT INTERFACE FOR OPHTHALMIC LASER SURGERY EMPLOYING SCLERAL SUPPORT STRUCTURES TO REDUCE INTRAOCULAR PRESSURE*
• *INTERFACE PATIENT POUR CHIRURGIE OPHTHALMIQUE AU LASER EMPLOYANT DES STRUCTURES DE SUPPORT SCLÉRALES POUR RÉDUIRE LA PRESSION INTRAOCULAIRE*
- (73) AMO Development, LLC, 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) LAGARTO, Christina, Sunnyvale, California 94086, US
GARCIA, Jose, Fremont, California 94538, US
HANNON, Trevor, Hayward, California 92705, US
LOW, Vyechi, San Jose, California 95738, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 9/02 → (51) **A61B 3/12**

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 840 705 B1**
A61F 13/02 **A61F 13/08**
A61K 9/70 **A61L 15/18**
(52) **A61K 9/703; A61F 13/00063;**
A61F 13/0273; A61F 13/08;
A61K 9/0014; A61L 15/40; A61L 15/44;
A61L 15/46; A61L 2300/102;
A61L 2300/402; A61L 2300/404;
A61L 2300/406; A61L 2300/408;
A61L 2300/41; A61L 2300/416
- (25) En (26) En
(21) 19762634.4 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) US 2019/047506 21.08.2019
(87) WO 2020/041472 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 US 201862721222 P
(54) • *KOMPRESSIONS BANDAGIERUNG*
• *COMPRESSION BANDAGING*
• *BANDAGE COMPRESSION*
- (73) Andover Healthcare, Inc., 9 Fanaras Drive, Salisbury, MA 01952, US
(72) MURPHY, Thomas S., Salisbury, Massachusetts 01952, US
BOYLE, James, Salisbury, Massachusetts 01952, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61F 13/00** (11) **4 279 094 B1**
A61F 13/02 **A61M 1/00**
(52) **A61F 13/023; A61B 46/40;**
A61F 13/025; A61F 13/0256;
A61F 13/0269; A61F 13/0289;
A61M 1/915

- (25) En (26) En
(21) 23199788.3 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.11.2023
(30) 16.11.2012 US 201261727660 P
(54) • *MEDIZINISCHES TUCH MIT MUSTERKLEBERSCHICHTEN*
• *MEDICAL DRAPE WITH PATTERN ADHESIVE LAYERS*
• *DRAPÉ MÉDICAL AVEC DES COUCHES ADHÉSIVES À MOTIFS*

- (73) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, TX 78265, US
ROBINSON, Timothy Mark, San Antonio, TX 78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 20156995.1 / 3 669 842
16168660.5 / 3 092 990
13799435.6 / 2 919 730

A61F 13/00 → (51) **A61M 1/00**

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

A61F 13/05 → (51) **A61M 1/00**

A61F 13/08 → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 103 120 B1**
A61F 13/505 **A61F 13/62**
A61F 13/74

- (52) **A61F 13/15268; A61F 13/505;**
A61F 13/622; A61F 13/74
- (25) En (26) En
(21) 21710692.1 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) US 2021/017561 11.02.2021
(87) WO 2021/163258 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062975836 P
21.09.2020 US 202063080929 P
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGSSYSTEM*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH FASTENING SYSTEM*
• *ARTICLE ABSORBANT AVEC SYSTÈME DE FIXATION*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ROE, Donald Carroll, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHOENBORN, Udo Friedel, 65824 Schwalbach an Taunus, DE
VANDERKLAUW, Nicolette Johanna Birgitta Maria, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 196 066 B1**
(52) **A61F 13/15658; A61F 13/15617**

- (25) It (26) En
(21) 21763136.5 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) IB 2021/057315 09.08.2021
(87) WO 2022/034468 2022/07 17.02.2022
(30) 11.08.2020 IT 202000019960
(54) • *EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUSENFREIEN ABSORBIERENDEN KERNEN*
• *A METHOD FOR PRODUCING FLUFF-FREE ABSORBENT CORES*
• *UN PROCEDE DE PRODUCTION NOYAUX ABSORBANTS SANS PELUCHES*
- (73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(72) GUALTIERI, Diego, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
CIPRIANI, Alessandro, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,

Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT			(87) WO 2023/022983 2023/08 23.02.2023			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
			(30) 16.08.2021 US 202117403091			MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
			(54) • <i>ANDOCKSYSTEM FÜR ROLLSTÜHLE</i>			SK SM TR		
(51) A61F 13/475 (11) 4 262 661 B1			• <i>WHEELCHAIR DOCKING SYSTEM</i>			(43) 15.02.2023		
(52) A61F 13/532 A61F 13/537			• <i>SYSTÈME D'ACCUEIL POUR FAUTEUIL ROULANT</i>			(86) IB 2021/052883 07.04.2021		
(25) En (26) En			(73) The Braun Corporation, 631 W. 11th St., Winamac, Indiana 46996, US			(87) WO 2021/205352 2021/41 14.10.2021		
(21) 21843661.6 (22) 20.12.2021			(72) WOJDYLA, Adam, Winamac, Indiana 46996, US			(30) 08.04.2020 IT 202000007522		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB			(54) • <i>STÜTZANORDNUNG FÜR EINEN PATIENTEN IN EINER LIEGEPOSITION</i>		
(43) 25.10.2023			(51) A61G 5/04 (11) 4 342 439 B1			• <i>SUPPORTING ARRANGEMENT FOR A PATIENT IN A PRONE POSITION</i>		
(86) EP 2021/086821 20.12.2021			(52) A61G 5/048; A61G 5/045; A61G 2203/32			• <i>AGENCEMENT DE SOUTIEN POUR UN PATIENT EN DÉCUBITUS VENTRAL</i>		
(87) WO 2022/129635 2022/25 23.06.2022			(25) De (26) De			(73) PRO Medicare S.r.l., Via Montagna Z.i. Lotto 41, 72023 Mesagne (BR), IT		
(30) 18.12.2020 NL 2027163			(21) 23194159.2 (22) 30.08.2023			(72) CAFORIO, Rosaria Eugenia, 72023 Mesagne (BR), IT		
(54) • <i>ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT ELASTISCHER UNTERSCHICHT</i>			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(74) CARIOLO, Franco, 72023 Mesagne (BR), IT		
(73) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE			(30) 27.03.2024			(68) 11.03.2020		
(72) DERYCKE, Tom, 9240 Zele, BE			(30) 23.09.2022 DE 102022124524			(86) CA 2018/050482 24.04.2018		
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL			(54) • <i>MUSKELKRAFTBETRIEBENER ROLLSTUHL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HILFSANTRIEBS FÜR EINEN SOLCHEN</i>			(87) WO 2018/201232 2018/45 08.11.2018		
			• <i>MUSCLE-POWERED WHEELCHAIR AND METHOD FOR CONTROLLING AN AUXILIARY DRIVE FOR SUCH A WHEELCHAIR</i>			(30) 01.05.2017 US 201762492819 P		
			• <i>FAUTEUIL ROULANT ENTRAÎNÉ PAR LA FORCE MUSCULAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENTRAÎNEMENT AUXILIAIRE POUR UN TEL FAUTEUIL ROULANT</i>			(54) • <i>EMPFANGSMODUL FÜR PATIENTEN-DECKENLIFTSYSTEM</i>		
			(73) Motion Advantage Verwaltungs-GmbH, Oelenhainzweg 6, 72336 Balingen, DE			• <i>RECEIVING MODULE FOR CEILING PATIENT LIFT SYSTEM</i>		
			(72) Birrmanns, Thomas, 72336 Balingen, DE			• <i>MODULE DE RÉCEPTION POUR SYSTÈME DE LEVAGE DE PATIENT FIXÉ AU PLAFOND</i>		
			(74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE			(73) Arjo IP Holding Aktiebolag, Hans Michelsensgatan 10, 211 20 Malmö, SE		
A61F 13/505 → (51) A61F 13/15			(51) A61G 5/12 (11) 4 445 890 B1			(72) PATRY, Jocelyn, Sherbrooke, Québec J1N 2W5, CA		
A61F 13/532 → (51) A61F 13/475			(52) A61G 5/127; A61G 5/14			CUSTEAU-BOISCLAIR, Olivier, Sherbrooke, Québec J1R 0C5, CA		
A61F 13/537 → (51) A61F 13/475			(25) En (26) En			FAUCHER, Martin, Magog, Québec J1X 2C3, CA		
A61F 13/62 → (51) A61F 13/15			(21) 23167279.1 (22) 11.04.2023			LEDUC, Michel, Magog, Québec J1X 5T7, CA		
A61F 13/74 → (51) A61F 13/15			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			LAPOINTE, Francis, Sherbrooke, Québec J1J 3V4, CA		
(51) A61G 3/06 (11) 4 380 528 B1			(43) 12.06.2024			(51) A61G 10/02 (11) 4 000 574 B1		
(52) A61G 3/06; A61G 3/061; B60P 1/433			(86) US 2022/039384 04.08.2022			A61L 9/00 F24F 5/00		
(25) En (26) En			(87) WO 2023/014860 2023/06 09.02.2023			B60H 3/00 F24F 7/003		
(21) 22764487.9 (22) 04.08.2022			(30) 05.08.2021 US 202163229653 P			F24F 8/30 F24F 8/50		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(54) • <i>RAMPENANORDNUNG FÜR EIN PERSONENFAHRZEUG</i>			(52) F24F 3/044; B60H 3/0007; F24F 3/14; F24F 3/16; F24F 7/003; F24F 8/30; F24F 8/50; F24F 11/72; A61G 10/02; F24F 11/52; F24F 11/56; F24F 11/58; F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2110/50		
(43) 12.06.2024			• <i>RAMP ASSEMBLY FOR A PASSENGER VEHICLE</i>			(25) Ru (26) En		
(86) US 2022/039384 04.08.2022			• <i>ENSEMBLE DE RAMPE POUR UN VÉHICULE DE TOURISME</i>			(21) 19937440.6 (22) 20.11.2019		
(87) WO 2023/014860 2023/06 09.02.2023			(73) The Braun Corporation, 631 W. 11th St., Winamac, Indiana 46996, US			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30) 05.08.2021 US 202163229653 P			(72) HARTSOCK, Mason, Winamac, Indiana 46996, US			(43) 25.05.2022		
(54) • <i>RAMPENANORDNUNG FÜR EIN PERSONENFAHRZEUG</i>			(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB			(86) UA 2019/000146 20.11.2019		
• <i>RAMP ASSEMBLY FOR A PASSENGER VEHICLE</i>						(87) WO 2021/010929 2021/03 21.01.2021		
• <i>ENSEMBLE DE RAMPE POUR UN VÉHICULE DE TOURISME</i>						(30) 18.07.2019 UA 201908605		
(73) The Braun Corporation, 631 W. 11th St., Winamac, Indiana 46996, US						(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES GESUNDEN MIKROKLIMAS</i>		
(72) HARTSOCK, Mason, Winamac, Indiana 46996, US						• <i>DEVICE FOR CREATING A HEALTHY MICROCLIMATE</i>		
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB								
(51) A61G 3/08 (11) 4 387 578 B1			A61G 7/015 → (51) A61B 5/00					
(52) A61G 3/0808; B60P 7/0815			A61G 7/05 → (51) A61B 5/00					
(25) En (26) En			(51) A61G 7/057 (11) 4 132 445 B1					
(21) 22765664.2 (22) 15.08.2022			A61G 13/12 A61G 12/00					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(52) A61G 7/05707; A61G 7/05715; A61G 12/001; A61G 13/121; A61G 13/1285; A61G 13/1295; A61G 2200/325; A61G 2205/20; A61G 2205/30					
(43) 26.06.2024			(25) It (26) En					
(86) US 2022/040337 15.08.2022			(21) 21723370.9 (22) 07.04.2021					
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					

- *DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UN MICRO-CLIMAT ASSAINISSANT*
- (73) Burdeinyi, Vasyl Ivanovych, Vul. Tychyny bud. 60 m. 22200 Pogrebyshe Pogrebysshenskyj rajon, Vinnyczka obl., UA Lapada, Andrii Leonidovych, vul. Degtyarivska, bud. 19 A korp. 13 m., 04119 Kyiv, UA
- (72) Burdeinyi, Vasyl Ivanovych, Vinnyczka obl., UA Lapada, Andrii Leonidovych, 04119 Kyiv, UA
- (74) Straube, Urs Norman, Schatzenberg 2, 77871 Renchen, DE

- (51) **A61G 10/02** (11) **4 051 204 B1**
A61B 5/16
- (52) **A61G 10/026**; A61B 5/4064; A61B 5/4088; A61B 5/4836; A61B 2505/09
- (25) En (26) En
(21) 20807521.8 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (43) 07.09.2022
- (86) IL 2020/051120 28.10.2020
- (87) WO 2021/084531 2021/18 06.05.2021
- (30) 29.10.2019 IL 27026319
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MODIFIZIERUNG DER KOGNITIVEN LEISTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MODIFYING COGNITIVE PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR MODIFIER LA PERFORMANCE COGNITIVE*
- (73) Aviv Scientific Ltd, 2 Nili St., 5126114 Bnei Brak, IL
- (72) PREMINGER, Jonathan, 4624567 Herzliya, IL HADANNY, Amir, 5502913 Qiryat Ono, IL
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61G 11/00 → (51) **A61B 6/04**

A61G 12/00 → (51) **A61G 7/057**

- (51) **A61G 13/04** (11) **3 678 623 B1**
A61G 13/06
- (52) **A61G 13/04**; **A47B 9/20**; **A61G 13/02**; **A61G 13/06**; A61G 13/08
- (25) En (26) En
(21) 18768798.3 (22) 31.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (86) EP 2018/073456 31.08.2018
- (87) WO 2019/043150 2019/10 07.03.2019
- (30) 04.09.2017 GB 201714138
04.09.2017 GB 201714131
04.09.2017 GB 201714135
04.09.2017 GB 201714137
04.09.2017 GB 201714140
04.09.2017 GB 201714143
23.01.2018 GB 201801096
- (54) • *OPERATIONSTISCHE*
• *SURGICAL TABLES*
• *TABLES D'OPÉRATION*
- (73) STERIS Solutions Limited, Chancery House Rayns Way, Syston, Leicester LE7 1PF, GB
- (72) CLAYTON, Matthew, Lancing BN15 8TJ, GB TREWIN, John, Lancing BN15 8TJ, GB
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (60) 25191373.7

- (51) **A61G 13/04** (11) **3 678 624 B1**

- A61G 13/06**
- (52) **A61G 13/06**
- (25) En (26) En
(21) 18773094.0 (22) 31.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (86) EP 2018/073459 31.08.2018
- (87) WO 2019/043152 2019/10 07.03.2019
- (30) 04.09.2017 GB 201714143
- (54) • *OPERATIONSTISCHE*
• *SURGICAL TABLES*
• *TABLES CHIRURGICALES*
- (73) STERIS Solutions Limited, Chancery House Rayns Way, Syston, Leicester LE7 1PF, GB
- (72) CLAYTON, Matt, Lancing BN15 8TJ, GB PORTLOCK, Mark, Lancing BN15 8TJ, GB BEYER, Nigel, Lancing BN15 8TJ, GB
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61G 13/06 → (51) **A61G 13/04**

A61G 13/12 → (51) **A61G 7/057**

- (51) **A61H 1/02** (11) **4 197 514 B1**
F16F 15/067 **F16F 15/08**
- (52) **A61H 1/0266**; **A61F 5/0127**; **A61F 5/013**; **A61H 3/00**; **F16F 15/067**; A61F 2005/0155; A61F 2005/0169; A61F 2005/0179; A61H 1/0274; A61H 2003/007; A61H 2201/0165; A61H 2201/1454; A61H 2201/1614; A61H 2201/164; A61H 2201/1642; A61H 2201/165; A61H 2201/1671; A61H 2201/1676; F16F 2230/0064; F16F 2232/02
- (25) Zh (26) En
(21) 21871083.8 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (86) CN 2021/110784 05.08.2021
- (87) WO 2022/062706 2022/13 31.03.2022
- (30) 28.09.2020 CN 202011037284
- (54) • *KRAFTUNTERSTÜTZTER DREHPUFFERMECHANISMUS UND LEISTUNGSUNTERSTÜTZTE EXOSKELETT-KNÖCHELGELENK-PUFFERUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTARY BUFFERING POWER-ASSISTED MECHANISM AND EXOSKELETON ANKLE-JOINT-BUFFERING POWER-ASSISTED DEVICE*
• *MÉCANISME ASSISTÉ DE TAMPONNAGE ROTATIF ET DISPOSITIF ASSISTÉ DE TAMPONNAGE D'ARTICULATION DE CHEVILLE D'EXOSQUELETTE*
- (73) Shanghai Fourier Intelligence Co., Ltd., Floor 3, Building No. 1 88 Chenhui Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) WANG, Jun, Jiangsu 223000, CN XIAO, Danping, Jiangxi 341400, CN GU, Jie, Shanghai 200000, CN LI, Chong, Shanghai 200000, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

A61H 1/02 → (51) **A61B 5/00**

A61H 1/02 → (51) **A63B 23/04**

A61H 3/00 → (51) **A61H 3/02**

- (51) **A61H 3/02** (11) **4 181 853 B1**
A45B 9/00 **A61H 3/00**
- (52) **A61H 3/02**; A61H 2003/0238;

- A61H 2201/1635
- (25) En (26) En
(21) 21843341.5 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (86) US 2021/070879 14.07.2021
- (87) WO 2022/016189 2022/03 20.01.2022
- (30) 15.07.2020 US 202063051991 P
- (54) • *GENEIGTE KRÜCKE*
• *RECLINED CRUTCH*
• *BÉQUILLE INCLINÉE*
- (73) MEDICAL DEPOT, INC., 99 Seaview Blvd, Suite 210, Port Washington, NY 11050, US
- (72) YOUNGER, Max Jefferies, Roeland Park, Kansas 66205, US
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (51) **A61H 7/00** (11) **4 248 934 B1**
A61F 7/00 **A61H 15/00**

- (52) **A61H 7/00**; **A61F 7/00**; **A61F 7/007**; **A61H 7/007**; A61H 2007/009; A61H 2015/0042; A61H 2201/0138; A61H 2201/0207; A61H 2201/0228; A61H 2201/10; A61H 2201/1215; A61H 2201/1654; A61H 2201/1678; A61H 2201/1685
- (25) Zh (26) En
(21) 21893548.4 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (86) CN 2021/118433 15.09.2021
- (87) WO 2022/105397 2022/21 27.05.2022
- (30) 19.11.2020 CN 202022691878 U
- (54) • *MASSAGEKOPFANORDNUNG*
• *MASSAGE HEAD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TÊTE DE MASSAGE*
- (73) Xiamen Comfier Technology Co., Ltd, 2/F, 3/F, 4/F No.57 Siming Industrial Park, Meixi Road Tongan District, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (72) LI, jianqing, Xiamen, Fujian 361000, CN YANG, Song, Xiamen, Fujian 361000, CN ZHANG, Zhicheng, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **A61H 9/00** (11) **4 017 451 B1**

- (52) **A61H 9/0028**; A61H 2009/0042; A61H 2201/0242; A61H 2201/1654
- (25) En (26) En
(21) 20768245.1 (22) 19.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA
- (43) 29.06.2022
- (86) EP 2020/073242 19.08.2020
- (87) WO 2021/032797 2021/08 25.02.2021
- (30) 19.08.2019 GB 201911882
10.07.2020 GB 202010643
- (54) • *TROCKENMASSAGEVORRICHTUNG*
• *DRY MASSAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MASSAGE SEC*
- (73) Gechev, Antonin Georgiev, 3 Crown Walk, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP3 9WS, GB
- (72) Gechev, Antonin Georgiev, Hertfordshire HP3 9WS, GB
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

- (51) **A61H 9/00** (11) **4 192 412 B1**
A61M 1/08
- (52) **A61H 9/0057; A61H 23/02;**
A61M 1/08; A61H 2009/0064;
A61H 2201/0157; A61H 2201/503;
A61H 2201/5097; A61M 2205/05;
A61M 2205/106
- (25) En (26) En
(21) 21856508.3 (22) 09.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (86) US 2021/045207 09.08.2021
- (87) WO 2022/035753 2022/07 17.02.2022
- (30) 10.08.2020 US 202063063537 P
- (54) • **VERBESSERTE SCHRÖPFVORRICHTUNG,**
SYSTEM UND FUNKTIONEN
• **IMPROVED CUPPING DEVICE, SYSTEM,**
AND FEATURES
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET ÉLÉMENTS DE**
VENTOUSE AMÉLIORÉS
- (73) Brown, Cynthia, R., 3817 High Meadow
Road, Chapel Hill, NC 27514, US
- (72) Brown, Cynthia, R., Chapel Hill, NC 27514,
US
- (74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte
Neumann Heine Taruttis PartG mbB
Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE
-
- A61H 9/00** → (51) **A61H 23/04**
-
- A61H 15/00** → (51) **A61H 7/00**
-
- A61H 19/00** → (51) **A47K 7/08**
-
- (51) **A61H 23/04** (11) **3 773 408 B1**
A61H 9/00
- (52) **A61H 23/04; A61H 9/0071;**
A61H 2201/1409; A61H 2201/5002
- (25) It (26) En
(21) 19721389.5 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) IB 2019/052751 04.04.2019
- (87) WO 2019/193525 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 IT 201800004224
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN BE-**
HANDLUNG VON MUSKULÄREN UND
NEUROMUSKULÄREN ERKRANKUNGEN
UND UNTERSTÜTZUNG FÜR ÄSTHETI-
SCHBEHANDLUNGEN
• **DEVICE FOR THE NON-INVASIVE TREAT-**
MENT OF MUSCULAR AND NEUROMUS-
CULAR PATHOLOGIES AND SUPPORT TO
AESTHETIC TREATMENTS
• **DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT NON**
INVASIF DE PATHOLOGIES MUSCULAIRES
ET NEUROMUSCULAIRES ET L'AIDE À LA
RÉALISATION DE TRAITEMENTS ESTHÉ-
TIQUES
- (73) AD Swiss Medtech SA, Via Grumo 10, 6929
Gravesano, CH
- (72) SPALLETTA, Filippo, 6814 Lamone, CH
- (74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl
Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH
-
- A61H 23/04** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61H 35/00** → (51) **A47K 7/08**
-
- (51) **A61J 1/06** (11) **4 447 891 B1**
- (52) **A61J 1/067; A61K 31/165;**
A61K 9/0095
- (25) En (26) En
(21) 22840075.0 (22) 16.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 23.10.2024
- (86) EP 2022/086486 16.12.2022
- (87) WO 2023/111325 2023/25 22.06.2023
- (30) 16.12.2021 EP 21386078
- (54) • **BEHÄLTER MIT EINER LISDEXAMFETAMIN-**
HALTIGEN ORALEN LÖSUNG
• **CONTAINER COMPRISING A LISDEXAMFE-**
TAMINE CONTAINING ORAL SOLUTION
• **RÉCIPIENT COMPRENANT UNE LIS-**
DEXAMFETAMINE CONTENANT UNE SO-
LUTION ORALE
- (73) LABOMED PHARMACEUTICAL COMPANY
S.A., Ioannou Metaxa 84, 19441 Koropi,
Attika, GR
- Adalvo Limited, Malta Life Science Park
Building 1 Level 4 / Sir Temi Zammit
Buildings San Gwann Industrial Estate, San
Gwann, SGN 3000, MT
- (72) LIOLIOS, Georgios, 15232 Chalandri Attika,
GR
- PSARRAKIS, Ioannis, 19500 Lavrion, GR
- (74) Roukounas, Dimitrios, c/o Regus Business
Center Nymphenburger Straße 4, 80335
München, DE
-
- A61J 1/10** → (51) **A61M 5/14**
-
- A61J 1/20** → (51) **A61M 5/14**
-
- A61J 1/20** → (51) **A61M 5/28**
-
- A61J 3/00** → (51) **A61M 1/16**
-
- A61J 3/07** → (51) **A61K 9/52**
-
- A61J 7/00** → (51) **G16H 40/20**
-
- A61J 7/04** → (51) **G16H 40/20**
-
- (51) **A61K 8/04** (11) **4 034 069 B1**
A61K 8/06 **A61K 8/73**
A61K 8/34 **A61K 8/37**
A61K 8/92 **A61Q 5/12**
- (52) **A61K 8/042; A61K 8/062;**
A61K 8/342; A61K 8/375; A61K 8/737;
A61K 8/922; A61Q 5/12
- (25) En (26) En
(21) 20828697.1 (22) 24.09.2020
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 03.08.2022
- (86) US 2020/052365 24.09.2020
- (87) WO 2021/061888 2021/13 01.04.2021
- (30) 26.09.2019 US 201916584238
- (54) • **HAARKOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUN-**
GEN, DIE GUMMIS, FETTALKOHOL UND
ESTER ENTHALTEN
• **HAIR COSMETIC COMPOSITIONS CON-**
TAINING GUMS FATTY ALCOHOL, AND ES-
TERS
• **COMPOSITIONS COSMÉTIQUES CAPIL-**
LAIRES CONTENANT DE L'ALCOOL GRAS
DE GOMMES ET DES ESTERS
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (72) PARIKH, Dhara, Clark, NJ 07066, US
COMERON-DECARLO, Vanessa, Clark, NJ
07066, US
- NAIBERK, Emma, Clark, NJ 07066, US
- SULEIMAN, Aziza, Khader, Clark, NJ 07066,
US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

- (51) **A61K 8/06** (11) **4 025 176 B1**
A61K 8/19 **A61K 8/26**
A61K 8/37 **A61K 8/41**
A61K 8/86 **A61K 8/97**
A61Q 15/00
- (52) **A61K 8/26; A61K 8/06; A61K 8/062;**
A61K 8/19; A61K 8/37; A61K 8/416;
A61K 8/86; A61K 8/97; A61Q 15/00
- (25) En (26) En
(21) 19765440.3 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.07.2022
- (86) EP 2019/073544 04.09.2019
- (87) WO 2021/043394 2021/10 11.03.2021
- (54) • **SCHWEISSHEMMENDE WIRKSAME EMUL-**
SION
• **ANTIPERSPIRANT ACTIVE EMULSION**
• **EMULSION ACTIVE ANTIPERSPIRANTE**
- (73) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9,
22529 Hamburg, DE
- (72) VOGT, Melanie, 23867 Sülfeld, DE
- OELRICHS, Ilka, 25436 Tornesch, DE
- (74) Beiersdorf AG, Patentabteilung
Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
-
- A61K 8/06** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61K 8/11** → (51) **B01J 13/08**
-
- A61K 8/19** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/19** → (51) **C09C 1/02**
-
- A61K 8/26** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/27** → (51) **A61K 8/29**
-
- (51) **A61K 8/29** (11) **4 251 121 B1**
A61K 8/27 **A61K 8/49**
A61K 8/37 **A61Q 17/04**
- (52) **A61K 8/29; A61K 8/27; A61K 8/37;**
A61K 8/4966; A61Q 17/04
- (25) En (26) En
(21) 21815522.4 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (86) EP 2021/083110 26.11.2021
- (87) WO 2022/112476 2022/22 02.06.2022
- (30) 27.11.2020 EP 20210442
- (54) • **TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
• **TOPICAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION TOPIQUE**
- (73) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39,
6221 BE Maastricht, NL
- (72) JANSSEN, Anne, 4303 Kaiseraugst, CH
KUNZE, Gernot Ulrich, 4303 Kaiseraugst,
CH
- RADOMSKY, Karina, 4303 Kaiseraugst, CH
- SCHUETZ, Rolf, 4303 Kaiseraugst, CH
- VOLLHARDT, Jürgen Herbert, 4303
Kaiseraugst, CH
- (74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG
Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- (60) 25189540.5 / 4 609 918
-
- A61K 8/31** → (51) **H01B 1/24**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61K 8/36** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 8/36** → (51) **C09C 1/02**

A61K 8/37	→ (51) A61K 31/506
A61K 8/37	→ (51) A61K 8/04
A61K 8/37	→ (51) A61K 8/06
A61K 8/37	→ (51) A61K 8/29
A61K 8/41	→ (51) A61K 8/06
(51) A61K 8/49	(11) 3 817 714 B1
A61Q 11/00	
(52) A61K 8/4966; A61Q 11/00;	
A61K 2800/87; A61K 2800/88;	
A61K 2800/882	
(25) En	(26) En
(21) 19755780.4	(22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 12.05.2021	
(86) US 2019/045674	08.08.2019
(87) WO 2020/033661	2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717019 P	
(54) • BLEICHUNGSZUSAMMENSETZUNGEN	
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-	
VON	
• WHITENING COMPOSITIONS AND METH-	
ODS FOR THE SAME	
• COMPOSITIONS DE BLANCHIMENT ET	
PROCÉDÉS POUR CELLES-CI	
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park	
Avenue, New York, NY 10022, US	
(72) HUANG, Chun, Somerset, New Jersey 8873,	
US	
XU, Guofeng, Plainsboro, New Jersey 8536,	
US	
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff	
& Wuesthoff Patentanwälte und	
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße	
2, 81541 München, DE	
A61K 8/49	→ (51) A61K 31/506
A61K 8/49	→ (51) A61K 8/29
A61K 8/73	→ (51) A61K 8/04
A61K 8/86	→ (51) A61K 8/06
A61K 8/87	→ (51) A61K 31/506
A61K 8/891	→ (51) C08G 77/50
A61K 8/92	→ (51) A61K 8/04
A61K 8/92	→ (51) H01B 1/24
A61K 8/97	→ (51) A61K 8/06
(51) A61K 9/00	(11) 3 666 256 B1
A61K 9/50	
(52) A61K 9/5015; A61K 9/0053	
(25) En	(26) En
(21) 19215621.4	(22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 17.06.2020	
(30) 12.12.2018 CZ 20180700	
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-	
ZUNG FÜR FESTE DARREICHUNGSFOR-	
MEN	
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR	
SOLID DOSAGE FORMS	
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR	
FORMES POSOLOGIQUES SOLIDES	
(73) Zentiva, K.S., U Kabelovny 130/22, 10200	
Praha 10 - Dolni Mecholupy, CZ	

(72) Zvatora, Pavel, 19800 Praha 9, CZ	
Rychecky, Ondrej, 33824 Brasy, CZ	
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o.	
Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7,	
CZ	
A61K 9/00	→ (51) A61C 7/08
A61K 9/00	→ (51) A61K 31/422
A61K 9/00	→ (51) A61K 31/44
A61K 9/00	→ (51) A61K 31/4415
A61K 9/00	→ (51) A61K 31/502
A61K 9/00	→ (51) A61K 33/10
A61K 9/00	→ (51) A61K 35/761
A61K 9/00	→ (51) A61K 47/10
A61K 9/00	→ (51) A61K 47/14
A61K 9/00	→ (51) A61K 47/36
A61K 9/00	→ (51) A61K 9/06
A61K 9/00	→ (51) C07K 14/54
(51) A61K 9/06	(11) 3 302 428 B1
A61K 47/02	A61K 47/10
A61K 31/4355	A61K 31/496
A61P 35/00	
(52) A61K 31/496; A61K 9/0014;	
A61K 9/06; A61K 31/4355; A61K 47/02;	
A61K 47/08; A61K 47/10; A61K 47/12;	
A61K 47/22; A61P 17/00; A61P 35/00;	
A61P 43/00	
(25) En	(26) En
(21) 16730946.7	(22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(86) US 2016/035713	03.06.2016
(87) WO 2016/196928	2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171117 P	
05.01.2016 US 201662275185 P	
(54) • TOPISCHE FORMULIERUNGEN ZUR FREI-	
SETZUNG VON HEDGEHOG-INHIBITOR-	
VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DA-	
VON	
• TOPICAL FORMULATIONS FOR DELIVERY	
OF HEDGEHOG INHIBITOR COMPOUNDS	
AND USE THEREOF	
• FORMULATIONS TOPIQUES POUR L'AD-	
MINISTRATION DE COMPOSÉS INHIBI-	
TEURS DE LA VOIE HEDGEHOG ET LEUR	
UTILISATION	
(73) Sol-Gel Technologies Ltd., 7 Golda Meir	
Street Weizmann Science Park, 7403650	
Ness Ziona, IL	
(72) BROWN, Marc Barry, Watford	
Hertfordshire WD19 4QQ, GB	
STEVENSON, Cameron Robert, Guildford	
Surrey GU2 7NW, GB	
EVANS, Charles Rodney Greenaway,	
Worthing Sussex BN14 7TW, GB	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London	
EC4A 1BW, GB	
(51) A61K 9/06	(11) 4 114 357 B1
A61K 31/436	A61K 47/20
A61K 47/14	A61P 37/06
A61K 9/00	A61K 47/22
A61K 47/06	
(52) A61K 47/06; A61K 9/0014;	
A61K 9/06; A61K 31/436; A61K 47/14;	

A61K 47/22; A61P 37/06	
(25) En	(26) En
(21) 20922642.2	(22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 11.01.2023	
(86) IB 2020/055930	23.06.2020
(87) WO 2021/176263	2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984000 P	
(54) • TOPISCHE FORMULIERUNGEN MIT MTOR-	
HEMMERN	
• TOPICAL FORMULATIONS CONTAINING	
MTOR INHIBITORS	
• FORMULATIONS TOPIQUES CONTENANT	
DES INHIBITEURS DE MTOR	
(73) Shanghai Aucta Pharmaceuticals Co., Ltd.,	
Building 10, No. 100 Banxia Road SIMZ	
Pudong, Shanghai 201318, CN	
(72) Li, Shoufeng, Basking Ridge, 07920, US	
YI, Zhao, Monmouth Junction, New Jersey	
08852, US	
REN, Qiaolin, Jericho, New York 11753, US	
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le	
Grand, 75002 Paris, FR	
A61K 9/06	→ (51) A61K 31/44
A61K 9/06	→ (51) A61K 33/38
A61K 9/06	→ (51) A61K 49/18
(51) A61K 9/08	(11) 4 281 099 B1
A61K 47/02	A61K 47/10
A61K 47/26	A61K 38/00
C07K 14/47	C07K 14/475
C07K 14/81	
(52) A61K 9/08; A61K 47/02; A61K 47/10;	
A61K 47/26; C07K 14/4702;	
C07K 14/475; C07K 14/8121;	
A61K 9/0048; A61K 38/00	
(25) En	(26) En
(21) 22743336.4	(22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 29.11.2023	
(86) US 2022/013547	24.01.2022
(87) WO 2022/159829	2022/30 28.07.2022
(30) 23.01.2021 US 20163140851 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PEDF-ABGE-	
LEITETEN KURZEN PEPTIDEN (PDSP) UND	
VERWENDUNGEN DAVON	
• COMPOSITIONS COMPRISING PEDF-DE-	
RIVED SHORT PEPTIDES (PDSP) AND US-	
ES THEREOF	
• COMPOSITIONS COMPRENANT DES PEP-	
TIDES COURTS DÉRIVÉS DE PEDF (PDSP)	
ET LEURS UTILISATIONS	
(73) Brim Biotechnology, Inc., 8F No. 1 Alley 30	
Lane 358 Ruiguang Rd. Neihu Dist., Taipei	
11492, TW	
(72) LIAW, Wayne Wei-Cheng, Taipei 11492, TW	
HUANG, Jason Ping-Yen, Taipei 11492, TW	
WANG, Emily Hsiao-Han, Taipei 11492, TW	
LEE, Frank Wen-Chi, Taipei 11492, TW	
(74) Rommeswinkel, Marike, Von Rohr	
Patentanwälte Partnerschaft mbB	
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE	
A61K 9/08	→ (51) A61K 33/10
A61K 9/08	→ (51) A61K 47/14
A61K 9/10	→ (51) A61K 33/10
(51) A61K 9/107	(11) 4 199 904 B1
A61K 31/352	A61K 47/24
A61K 47/14	A61K 47/12

	A61K 31/473	A61K 31/496
	A61K 9/48	A61K 31/05
(52)	A61K 31/05; A61K 9/0053; A61K 9/0095; A61K 9/1075; A61K 9/48; A61K 9/4858; A61K 9/4866; A61K 31/192; A61K 31/195; A61K 31/337; A61K 31/381; A61K 31/40; A61K 31/473; A61K 31/496; A61K 31/58; A61K 31/658; A61K 45/06; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/14; A61K 47/18; A61K 47/22; A61K 47/24; A61K 47/26; A61K 47/28; A61K 47/34; A61K 47/44; A61K 47/46	
(25)	En	(26) En
(21)	21857875.5	(22) 18.08.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	28.06.2023	
(86)	IB 2021/057584 18.08.2021	
(87)	WO 2022/038528 2022/08 24.02.2022	
(30)	18.08.2020 IN 202041035519	
(54)	• NANOLIPIDTRÄGERSYSTEM ZUR VERBES- SERUNG DER PERMEATION VON WIRK- STOFFEN • NANO LIPID CARRIER SYSTEM FOR IM- PROVING PERMEATION OF ACTIVE INGRE- DIENTS • SYSTÈME DE SUPPORT NANOLIPIDIQUE PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PERMÉ- ATION DE PRINCIPES ACTIFS	
(73)	Leiutis Pharmaceuticals LLP, Plot No 23, TIE 1st Phase, Balanagar, Telangana, Hyderabad 500037, IN	
(72)	KOCHERLAKOTA, Chandrashekhar, Telangana Hyderabad 500009, IN BANDA, Nagaraju, Telangana Hyderabad 500072, IN NARALA, Arjun, Warangal Telangana Hyderabad 506001, IN PULLAGURA, Naga Udaya Sankar, Telangana Hyderabad 500054, IN AKULA, Srinath, Telangana Hyderabad 500005, IN	
(74)	Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	
	A61K 9/107	→ (51) C08F 293/00
(51)	A61K 9/14	(11) 4 342 536 B1
	A61K 9/20	A61K 31/48
	A61K 31/4985	A61P 3/08
	A61P 25/16	A61P 3/10
(52)	A61K 31/4985; A61K 9/14; A61K 9/2018; A61K 9/2077; A61K 31/48; A61P 3/08; A61P 3/10; A61P 25/16	
(25)	En	(26) En
(21)	23214280.2	(22) 29.04.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	27.03.2024	
(30)	30.04.2012 US 201213460452	
(54)	• BROMOCRIPTINFORMULIERUNGEN • BROMOCRIPTINE FORMULATIONS • FORMULATIONS DE BROMOCRIPTINE	
(73)	VeroScience LLC, 1334 Main Road, Tiverton RI 02878, US	
(72)	CINOTTA, Anthony, Tiverton, 02878, US BOWE, Craig Michael, Encinitas, 92024, US STEARNS, Paul Clark, San Diego, 92126, US WESTON, Laura Jean, Escondido, 92026, US	
(74)	Fisher, Abbie, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
(62)	21203207.2 / 3 960 160 19191600.6 / 3 620 155	

	13721874.9 / 2 844 229	
	A61K 9/14	→ (51) A61K 31/192
	A61K 9/14	→ (51) A61K 33/10
	A61K 9/16	→ (51) A61K 31/4415
	A61K 9/19	→ (51) C07K 14/54
(51)	A61K 9/20	(11) 3 366 282 B1
	A61K 31/55	
(52)	A61K 9/2054; A61K 31/55	
(25)	En	(26) En
(21)	18158766.8	(22) 27.02.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	29.08.2018	
(30)	28.02.2017 TR 201703066 26.02.2018 TR 201802737	
(54)	• FESTE ORALE PHARMAZEUTISCHE ZU- SAMMENSETZUNGEN VON IVABRADIN • SOLID ORAL PHARMACEUTICAL COMPO- SITIONS OF IVABRADINE • COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ORALES SOLIDES D'IVABRADINE	
(73)	Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No:13/10, Sisli - Istanbul, TR	
(72)	TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR PALANTÖKEN, Arzu, 34460 Istanbul, TR GÜNER, Dicle, 34460 Istanbul, TR	
(74)	Genç İlhan, Oznur, Istanbul Patent A.S. Plaza 33, Buyukdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR	
(51)	A61K 9/20	(11) 4 393 512 B1
	A61K 31/155	A61P 3/10
(52)	A61K 9/2027; A61K 9/2054; A61K 31/155; A61P 3/10	
(25)	Ja	(26) En
(21)	22861344.4	(22) 23.08.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	03.07.2024	
(86)	JP 2022/031674 23.08.2022	
(87)	WO 2023/027056 2023/09 02.03.2023	
(30)	25.08.2021 JP 2021136767	
(54)	• ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE PHARMA- ZEUTISCHE TABLETTE, DAMIT HERGE- STELLTE PHARMAZEUTISCHE TABLETTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • COMPOSITION FOR PHARMACEUTICAL TABLET, PHARMACEUTICAL TABLET US- ING THE SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF • COMPOSITION POUR COMPRIMÉ PHAR- MACEUTIQUE, COMPRIMÉ PHARMACEU- TIQUE L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE SA PRODUCTION	
(73)	Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP	
(72)	KOBAYASHI, Ayaka, Tokyo 100-8251, JP YOSHIMURA, Nobuyoshi, Tokyo 100-8251, JP	
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
	A61K 9/20	→ (51) A61K 31/415
	A61K 9/20	→ (51) A61K 31/4415
	A61K 9/20	→ (51) A61K 31/55

	A61K 9/20	→ (51) A61K 33/10
	A61K 9/20	→ (51) A61K 9/14
	A61K 9/20	→ (51) A61K 9/28
	A61K 9/20	→ (51) C07K 14/54
(51)	A61K 9/28	(11) 4 203 923 B1
	A61K 31/519	A61P 35/00
	A61P 35/02	A61K 9/20
(52)	A61K 9/2866; A61K 31/519; A61P 35/00; A61P 35/02; A61K 9/2018; A61K 9/2027; A61K 9/2054	
(25)	En	(26) En
(21)	21820122.6	(22) 23.08.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	05.07.2023	
(86)	EP 2021/073253 23.08.2021	
(87)	WO 2022/043251 2022/09 03.03.2022	
(30)	28.08.2020 EP 20193347	
(54)	• PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET- ZUNG MIT IBRUTINIB • PHARMACEUTICAL COMPOSITION COM- PRISING IBRUTINIB • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COM- PRENANT DE L'IBRUTINIB	
(73)	Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL	
(72)	VIVANCOS MARTINEZ, Marta, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES ALVAREZ FERNANDEZ, Lisardo, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES KUMAR, Rohit, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES	
(74)	Mendiivil Gil, Maria Dolores, Synthon B.V. P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL	
	A61K 9/28	→ (51) C07K 14/54
	A61K 9/48	→ (51) A61K 31/192
	A61K 9/48	→ (51) A61K 9/107
	A61K 9/48	→ (51) B01J 13/08
	A61K 9/48	→ (51) C07K 14/54
	A61K 9/50	→ (51) A61K 9/00
(51)	A61K 9/51	(11) 3 071 183 B1
	A61P 35/00	A61K 41/00
	A61M 37/00	C08F 257/02
	C08L 51/00	
(52)	A61K 9/0009; A61K 9/5138; A61K 41/0028; A61M 37/00; A61M 37/0092; A61P 35/00; C08F 257/02; C08L 51/003; A61B 8/481; C08L 2203/02	
(25)	En	(26) En
(21)	14803195.8	(22) 19.11.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	28.09.2016	
(86)	GB 2014/053416 19.11.2014	
(87)	WO 2015/075442 2015/21 28.05.2015	
(30)	19.11.2013 GB 201320413	
(54)	• KAVITATIONSINDUZIERENDE POLYMER- NANOPARTIKEL • CAVITATION-INDUCING POLYMERIC NANOPARTICLES • NANOPARTICULES POLYMERIQUES IN- DUISANT LA CAVITATION	
(73)	Oxsonics Limited, The Magdalen Centre Robert Robinson Avenue, Oxford, OX4 4GA,	

- GB
(72) KWAN, James, Kent DA16 2DS, GB
MYERS, Rachel, Oxford OX1 4LU, GB
COUSSIOS, Constantin-Cassios, Oxford
Oxfordshire OX3 7DQ, GB
SHAH, Apurva, Oxford Oxfordshire OX3
7DQ, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61K 9/52** (11) **3 968 969 B1**
A61J 3/07
(52) **A61K 9/4891; A61K 9/4816;**
A61J 3/005
(25) En (26) En
(21) 20722988.1 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) EP 2020/061872 29.04.2020
(87) WO 2020/229178 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 IN 201941019448
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GE-
FÜLLTEN HARTSCHALENKAPSELN MIT
(METH)ACRYLATCOPOLYMERBASIERTEN
BESCHICHTUNGEN MIT EINER KAPSEL-
FÜLLMASCHINE
• PROCESS FOR PREPARING FILLED HARD-
SHELL CAPSULES WITH (METH)ACRYLATE
COPOLYMER BASED COATINGS WITH A
CAPSULE-FILLING MACHINE
• PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE CAP-
SULES À ENVELOPPE DURE À REVÊTE-
MENTS DE COPOLYMÈRES DE
(METH)ACRYLATE AVEC UNE MACHINE DE
REMPLISSAGE DE CAPSULES
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) JAIN, Vinay, Mumbai 400004, IN
GUHA, Ashish, Mumbai 421204, IN
JOSHI, Shraddha, Thane 400708, IN
HOFMANN, Felix, 64285 Darmstadt, DE
HÖLZER, Bettina, 64625 Bensheim, DE
BÄR, Hans, 64720 Michelstadt, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Postcode
84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457
Hanau, DE
-
- A61K 9/70** → (51) **A61F 13/00**
-
- A61K 9/70** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 9/72** → (51) **A61K 33/10**
-
- A61K 31/05** → (51) **A61K 9/107**
-
- (51) **A61K 31/10** (11) **3 607 942 B1**
A61K 31/165 **A61K 31/18**
A61K 31/357 **A61K 31/40**
A61K 31/415 **A61K 31/4164**
A61K 31/4196 **A61K 31/439**
A61K 31/44 **A61K 31/485**
A61K 31/496 **A61K 31/515**
A61K 31/5375 **A61K 31/56**
A61P 5/38
(52) **A61K 31/575; A61K 31/10;**
A61K 31/165; A61K 31/18;
A61K 31/357; A61K 31/40;
A61K 31/415; A61K 31/4164;
A61K 31/4196; A61K 31/439;
A61K 31/44; A61K 31/444;
A61K 31/4745; A61K 31/485;
A61K 31/495; A61K 31/496;
A61K 31/513; A61K 31/515;
A61K 31/5375; A61K 31/5377;
A61K 31/56; A61K 31/57; A61K 45/06;
A61P 3/04; A61P 5/00; A61P 5/06;

- A61P 5/38; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 19180852.6 (22) 07.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.02.2020
(54) • MEDIKAMENT UND VERFAHREN ZUR DIA-
GNOSE
• MEDICAMENT AND METHOD OF DIAGNO-
SIS
• MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ DE DIAGNOS-
TIC
(73) University of Sheffield, Western Bank Firth
Court, Sheffield, S10 2TN, GB
(72) NEWELL-PRICE, John, Sheffield, S10 2JF, GB
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR
(62) 08875662.2 / 2 364 146
-
- A61K 31/155** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/155** → (51) **C07C 281/18**
-
- A61K 31/165** → (51) **A61K 31/10**
-
- A61K 31/18** → (51) **A61K 31/10**
-
- A61K 31/185** → (51) **A61K 31/55**
-
- (51) **A61K 31/19** (11) **3 439 712 B1**
A61K 31/7004 **A61K 31/715**
A61K 33/14 **A61M 1/16**
A61M 1/28 **C02F 1/28**
C02F 1/32 **C02F 1/42**
C02F 1/44
(52) **A61M 1/1656; A61K 31/19;**
A61K 31/7004; A61K 31/715;
A61K 33/14; A61M 1/1672;
A61M 1/1674; A61M 1/1686;
A61M 1/28; C02F 1/283; C02F 1/325;
C02F 1/42; C02F 1/441; C02F 1/442;
C02F 1/444; A61M 1/159;
A61M 1/1666; A61M 2205/502;
A61M 2205/75; A61M 2205/7518;
C02F 2303/04
(25) En (26) En
(21) 17718246.6 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/025876 04.04.2017
(87) WO 2017/176701 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662318173 P
(54) • SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER PERITO-
NEALDIALYSATFLÜSSIGKEIT MIT INTE-
GRIERTEM CYCLER
• PERITONEAL DIALYSATE FLUID GENERA-
TION SYSTEM WITH INTEGRATED CYCLER
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE FLUIDE DE
DIALYSAT PÉRITONÉAL DOTÉ D'UN CY-
CLEUR INTÉGRÉ
(73) Mozarc Medical US LLC, 710 Medtronic
Parkway, Minneapolis, MN 55431, US
(72) MANDA, Venkatesh R., Stillwater
Minnesota 55082, US
GERBER, Martin T., Maple Grove Minnesota
55369, US
HOBOT, Christopher M., Rogers Minnesota
55374, US
LURA, David B., Maple Grove Minnesota
55311-2672, US
MEYER, Thomas E., Stillwater Minnesota
55082, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61K 31/192** (11) **3 595 649 B1**

- A61K 31/4402** **A61K 31/4418**
A61K 31/473 **A61K 31/496**
A61K 31/4985 **A61K 31/506**
A61K 31/519 **A61K 31/53**
A61P 11/00
(52) **A61K 31/192; A61K 9/2018;**
A61K 9/4858; A61K 31/4402;
A61K 31/4418; A61K 31/473;
A61K 31/496; A61K 31/4985;
A61K 31/506; A61K 31/519;
A61K 31/53; A61P 11/00
(25) En (26) En
(21) 18709054.3 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056381 14.03.2018
(87) WO 2018/167142 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 EP 17161340
(54) • 5-((2R,4R,10BR)-9-ETHOXY-2-HYDROXY-
8-METHOXY-1,2,3,4,4A,10B-HEXAHYDRO-
PHENANTHRIDIN-6-YL)-1-METHYL-1H-PY-
RIDIN-2-ON UND DESSEN VERWENDUNG
IN DER BEHANDLUNG VON IDIOPATHI-
SCHER LUNGENFIBROSE
• 5-((2R,4R,10BR)-9-ETHOXY-2-HYDROXY-
8-METHOXY-1,2,3,4,4A,10B-HEXAHYDRO-
PHENANTHRIDIN-6-YL)-1-METHYL-1H-
PYRIDIN-2-ONE FOR USE IN THE TREAT-
MENT OF IDIOPATHIC PULMONARY FI-
BROSIS
• 5-((2R,4R,10BR)-9-ETHOXY-2-HYDROXY-
8-METHOXY-1,2,3,4,4A,10B-HEXAHYDRO-
PHENANTHRIDIN-6-YL)-1-METHYL-1H-PY-
RIDIN-2-ONE ET SON UTILISATION DANS
LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE PULMO-
NAIRE IDIOPATHIQUE
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited,
1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka, JP
(72) HANAUER, Guido, 78465 Konstanz, DE
NIKAM, Sham, Ann Arbor, MI 48113, US
HAZAMA, Masatoshi, Yokohama-shi,
Kanagawa 231-0023, JP
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **A61K 31/192** (11) **3 664 791 B1**
A61K 31/4439 **A61K 31/522**
A61K 31/585 **C12Q 1/00**
G01N 33/50 **G01N 33/573**
C12Q 1/26
(52) **C12Q 1/26; A61K 31/4439;**
A61K 31/485; A61K 31/522;
A61K 31/585; G01N 33/573;
G01N 2333/90258
(25) En (26) En
(21) 18842984.9 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2018/045618 07.08.2018
(87) WO 2019/032589 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 US 201762542030 P
(54) • EPLERENON ZUR PHÄNOTYPISSIERUNG
DER CYP3A5-ENZYMaktivität IN SPEI-
CHELPROBEN
• EPLERENONE FOR PHENOTYPING OF
CYP3A5 ENZYME ACTIVITY IN SALIVA SAM-
PLES
• ÉPLÉRÉNONE POUR PHÉNOTYPAGE DE
L'ACTIVITÉ DE L'ENZYME CYP3A5 DANS
DES ÉCHANTILLONS DE SALIVE
(73) CU Ventures, Inc., 1200 W. Sierra Lane,
Suite B, Mequon, WI 53092, US
(72) MCGRAW, Joseph, Germantown, WI 53022,

US GERHARDT, Armin, Mettawa, IL 60045, US (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) A61K 31/192 (11) 3 958 852 B1 A61K 45/06 A61K 47/10 A61K 9/48 A61P 29/00	
(52) A61K 9/485; A61K 31/192; A61P 29/00; A61K 9/4866	
(25) En (26) En (21) 20794617.9 (22) 22.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2022 (86) US 2020/029234 22.04.2020 (87) WO 2020/219499 2020/44 29.10.2020 (30) 26.04.2019 US 201962839198 P (54) • MINI-WEICHGEL-NAPROXENZUSAMMEN- SETZUNG • MINI SOFTGEL NAPROXEN COMPOSITION • COMPOSITION DE NAPROXÈNE EN MINI- CAPSULE MOLLE	
(73) R.P. Scherer Technologies, LLC, 112 North Curry Street, Carson City, NV 89703, US (72) SHELLEY, Rickey, Steve, Largo, FL 33770, US (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
(51) A61K 31/192 (11) 3 988 091 B1 A61K 9/14 A61K 9/48 A61K 47/10 A61K 47/14 A61P 29/00	
(52) A61K 47/10; A61K 9/141; A61K 9/4858; A61K 9/4866; A61K 31/192; A61K 47/14; A61P 29/00	
(25) En (26) En (21) 21214529.6 (22) 08.08.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.04.2022 (30) 07.08.2015 EP 15180256 07.08.2015 US 201514821687 (54) • FESTE LÖSUNGZUSAMMENSETZUNGEN FÜR NSAIDS • SOLID SOLUTION COMPOSITIONS FOR NSAIDS • COMPOSITIONS DE SOLUTION SOLIDE POUR AINS	
(73) InFirst Healthcare Limited, Central Point 45 Beech Street, London EC2Y 8AD, GB (72) BANNISTER, Robin Mark, London, EC2Y 8AD, GB BREW, John, London, EC2Y 8AD, GB REILEY, Richard Robert, London, EC2Y 8AD, GB CAPARROS-WANDERLEY, Wilson, London, EC2Y 8AD, GB (74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB (62) 16756963.1 / 3 331 568	
A61K 31/198 → (51) A61K 38/40	
A61K 31/33 → (51) C07D 403/04	
A61K 31/336 → (51) C07D 303/38	
A61K 31/337 → (51) C08F 293/00	
A61K 31/343 → (51) C07C 43/178	
A61K 31/352 → (51) A61K 9/107	
A61K 31/357 → (51) A61K 31/10	

A61K 31/395 → (51) C07D 487/04	
A61K 31/40 → (51) A61K 31/10	
(51) A61K 31/409 (11) 3 664 799 B1 A61K 31/7042 A61K 31/7056 C07D 309/02 C07D 498/02 C07H 15/16	
(52) C07D 491/052; A61P 31/04; C07D 491/04; C07D 491/14; C07D 498/04; C07H 15/16	
(25) En (26) En (21) 18844834.4 (22) 10.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.06.2020 (86) US 2018/046167 10.08.2018 (87) WO 2019/032936 2019/07 14.02.2019 (30) 10.08.2017 US 201762543808 P 13.09.2017 US 201762558143 P 13.09.2017 US 201762557893 P 05.10.2017 US 201762568657 P 13.11.2017 US 201762585271 P 30.03.2018 US 201862650822 P	
(54) • LINCOSAMID-ANTIBIOTIKA UND IHRE VERWENDUNG • LINCOSAMIDE ANTIBIOTICS AND USES THEREOF • ANTIBIOTIQUES LINCONSAMIDES ET LEURS UTILISATIONS	
(73) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US (72) MYERS, Andrew, G., Boston MA 02116, US MITCHELTREE, Matthew James, Cambridge MA 02138, US SILVESTRE, Katherine, J., Cambridge MA 02138, US (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) A61K 31/415 (11) 3 836 920 B1 A61K 9/20	
(52) A61K 31/415; A61K 9/2054	
(25) En (26) En (21) 19849948.5 (22) 16.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(43) 23.06.2021 (86) US 2019/046789 16.08.2019 (87) WO 2020/037189 2020/08 20.02.2020 (30) 17.08.2018 US 201862765154 P (54) • AG10-FORMULIERUNGEN • FORMULATIONS OF AG10 • FORMULES D'AG10	
(73) Eidos Therapeutics, Inc., 3160 Porter Drive Suite 250, Palo Alto, CA 94304, US (72) JERNELIUS, Jesper, Palo Alto, CA 94304, US MENNING, Mark Michael, Palo Alto, CA 94304, US (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB (60) 25190457.9	
A61K 31/415 → (51) A61K 31/10	
A61K 31/4164 → (51) A61K 31/10	
A61K 31/4188 → (51) A61K 31/4745	
A61K 31/4188 → (51) C07K 16/44	
A61K 31/4196 → (51) A61K 31/10	

(51) A61K 31/422 (11) 3 860 594 B1 A61P 31/12 A61K 9/00 A61K 45/06	
(52) A61K 9/00; A61K 31/422; A61K 45/06; A61P 31/12	
(25) En (26) En (21) 19791401.3 (22) 03.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(43) 11.08.2021 (86) US 2019/054559 03.10.2019 (87) WO 2020/072814 2020/15 09.04.2020 (30) 04.10.2018 US 201862741270 P 29.05.2019 US 201962853904 P 30.08.2019 US 201962894559 P	
(54) • BIPHENYLSULFONAMIDVERBINDUNGEN FÜR DIE BEHANDLUNG VON KOLLAGE- NERKRANKUNGEN DES TYPUS IV • BIPHENYL SULFONAMIDE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF TYPE IV COLLA- GEN DISEASES • COMPOSÉS BIPHÉNYL-SULFONAMIDE DESTINÉS AU TRAITEMENT DE MALADIES DU COLLAGÈNE DE TYPE IV	
(73) Traverre Therapeutics, Inc., 3611 Valley Centre Drive Suite 300, San Diego CA 92130, US (72) KOMERS, Radko, San Diego, California 92130, US JENKINSON, Celia, San Diego, California 92130, US (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	
A61K 31/4355 → (51) A61K 9/06	
A61K 31/436 → (51) A61K 9/06	
A61K 31/437 → (51) C07D 471/04	
A61K 31/438 → (51) A61K 47/14	
A61K 31/439 → (51) A61K 31/10	
(51) A61K 31/44 (11) 3 677 265 B1 A61K 9/00 A61P 17/00 A61P 43/00 A61K 9/06 A61K 47/10	
(52) A61P 17/00; A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 31/44; A61K 47/10; A61P 43/00	
(25) Ko (26) En (21) 18852284.1 (22) 13.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.07.2020 (86) KR 2018/004330 13.04.2018 (87) WO 2019/045215 2019/10 07.03.2019 (30) 31.08.2017 KR 20170110629 12.04.2018 KR 20180042811	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEU- GUNG ODER BEHANDLUNG VON SCHLAF- STÖRUNGEN • COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING SLEEP DISORDERS • COMPOSITION POUR PRÉVENIR OU TRAI- TER LES TROUBLES DU SOMMEIL	
(73) Amorepacific Corporation, 100, Hangang- daero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR (72) CHOI, Gyeoung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR NAM, Hyunjin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR PARK, Miyoung, Yongin-si Gyeonggi-do	

17074, KR
JUNG, Kyoungmi, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
LEE, Jihae, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
CHOI, Chang Soon, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
PARK, Youngho, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
ROH, Jong Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
PARK, Eunsil, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
PARK, Jaehong, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
SHIN, Kwanghyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
WOO, Byoung Young, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
LEE, Kiwha, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
CHO, Wonkyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
CHOI, Joonho, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
(74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner
Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE

A61K 31/44 → (51) **A61K 31/10**

A61K 31/4402 → (51) **A61K 31/192**

(51) **A61K 31/4415** (11) **4 138 828 B1**
A61K 31/7076 **A61K 33/08**
A61K 35/745 **A61K 35/747**
A61K 35/741 **A61K 9/00**
A61K 9/16 **A61K 9/20**
A61P 1/06 **A61P 25/22**
A61P 25/24
(52) **A61P 25/22; A61K 9/0056;**
A61K 9/1623; A61K 9/2018;
A61K 9/2086; A61K 31/4415;
A61K 31/7076; A61K 33/08;
A61K 35/741; A61K 35/745;
A61K 35/747; A61P 1/06; A61P 25/24
(25) It (26) En
(21) 21725987.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) IB 2021/053258 20.04.2021
(87) WO 2021/214661 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 IT 202000008482
(54) • **ORALE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND S-ADENOSYLMETHIONIN (SAmE) UND EINE MISCHUNG VON PROBIOTIKA, UND IHRE VERWENDUNG**
• **ORAL COMPOSITION CONTAINING S-ADENOSYLMETHIONINE (SAmE) AND A MIXTURE OF PROBIOTICS AND USE THEREOF**
• **COMPOSITION ORALE CONTENANT DE LA S-ADÉNOSYLMÉTHIONINE (SAmE) ET UN MÉLANGE DE PROBIOTIQUES ET SON UTILISATION**
(73) MONTEFARMACO OTC S.p.A., Via IV Novembre 92/94, 20021 Bollate (MI), IT
Graal S.r.l., Via Manzoni, 37, 20900 Monza (MB), IT
(72) COLOMBO, Stefano, 20021 Bollate (MI), IT
SENECI, Antonio Enrico, 20122 Milano (MI), IT
(74) Bird & Bird Società tra Avvocati S.r.l., Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

A61K 31/4418 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/444 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4465 → (51) **C07C 43/178**

A61K 31/454 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/47 → (51) **C07D 215/233**

A61K 31/47 → (51) **C08F 293/00**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 215/233**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/473 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/473 → (51) **A61K 9/107**

(51) **A61K 31/4745** (11) **4 230 205 B1**
A61K 47/60 **A61P 35/00**
A61K 31/4188
(52) **A61K 47/60; A61K 31/495**
(25) Zh (26) En
(21) 21891060.2 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) CN 2021/129184 08.11.2021
(87) WO 2022/100535 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 CN 202011251434
(54) • **POLYETHYLENE GLYCOL-MODIFIZIERTE IRINOTECAN UND TEMOZOLOMIDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **POLYETHYLENE GLYCOL-MODIFIED IRINOTECAN AND TEMOZOLOMIDE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT POLY-ETHYLENE GLYCOL-IRINOTECAN ET TEMOZOLOMIDE**
(73) Jenkem Technology Co. Ltd. (Tianjin), No.9 Kangcheng Street West Zone of Teda Development Zone, Tianjin 300462, CN
(72) WANG, Qingbin, Tianjin 300462, CN
SHI, Juan, Tianjin 300462, CN
HU, Jingyun, Tianjin 300462, CN
ZHAO, Xuan, Tianjin 300462, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/4745 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/48 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/485 → (51) **A61K 31/10**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/10**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/496 → (51) **A61K 9/06**

A61K 31/496 → (51) **A61K 9/107**

A61K 31/497 → (51) **C07D 215/233**

A61K 31/497 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/501 → (51) **C07D 215/233**

A61K 31/501 → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/502** (11) **4 125 802 B1**

A61K 9/00

A61P 11/00

A61P 31/14

(52) **A61K 31/502; A61K 45/06;**
A61P 11/00; A61P 11/16; A61P 31/14
(25) En (26) En
(21) 21714312.2 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/000028 24.03.2021
(87) WO 2021/190783 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 EP 20000133
(54) • **5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHALAZIN-DIONE ZUR BEHANDLUNG VON AKUTEN LUNGENVERLETZUNGEN**
• **5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHALAZINEDIONE FOR TREATMENT OF ACUTE LUNG INJURY**
• **5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHALAZIN-DIONE POUR LE TRAITEMENT D'UNE LÉSION PULMONAIRE AIGUË**
(73) MetrioPharm AG, Europaallee 41, 8021 Zürich, CH
(72) BRYSCH, Wolfgang, 13505 Berlin, DE
KAISER, Astrid, 12305 Berlin, DE
SCHULZ, Petra, 13158 Berlin, DE
SCHUMANN, Sara, 14554 Seddiner See, DE
VON WEGENER, Jörg, 13597 Berlin, DE
SETZ, Christian, 96117 Memmelsdorf, DE
SCHUBERT, Ulrich, 07646 Trockenborn-Wolfersdorf, DE
(74) Gruber, Daniel, et al, c/o SSM Sandmair
Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft
mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61K 31/5025 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/505 → (51) **A61K 31/506**

(51) **A61K 31/506** (11) **4 142 733 B1**
A61K 31/505 **A61P 35/00**
(52) **A61K 45/06; A61P 35/00;**
C07D 213/56; C07D 213/81;
C07D 213/82; C07D 401/12
(25) En (26) En
(21) 21796395.8 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) CN 2021/090718 28.04.2021
(87) WO 2021/219040 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 US 202063018427 P
(54) • **HISTONDEACETYLASEHEMMER ZUR IMMUNOMODULATION IN TUMORMIKROUMGEBUNG**
• **HISTONE DEACETYLASE INHIBITORS FOR IMMUNOMODULATION IN TUMOR MICROENVIRONMENT**
• **INHIBITEURS D'HISTONE DÉACÉTYLASE POUR L'IMMUNO-MODULATION DANS UN MICRO-ENVIRONNEMENT TUMORAL**
(73) Great Novel Therapeutics Biotech & Medicals Corporation, 17F., No.3, Park St. Nangang Dist., Taipei City, Taiwan 115, TW
(72) CHEN, Jia-Shiong, Taipei City Taiwan 115, CN
YANG, Mu-Hsuan, Taipei City Taiwan 115, CN
WU, Yi-Hong, Taipei City Taiwan 115, CN
CHU, Sz-Hao, Taipei City Taiwan 115, CN
CHOU, Cheng-Han, Taipei City Taiwan 115, CN
CHAO, Ye-Su, Taipei City Taiwan 115, CN
CHEN, Chia-Nan, Taipei City Taiwan 115, CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61K 31/506** (11) **4 380 572 B1**
A61K 8/87 **A61K 9/70**
A61P 31/10 **A61Q 3/02**
A61K 8/34 **A61K 8/36**
A61K 8/37 **A61K 8/49**

(52) **A61K 31/506; A61K 8/34; A61K 8/36; A61K 8/37; A61K 8/49; A61K 8/87; A61K 9/7015; A61P 31/10; A61Q 3/02**

(25) En (26) En
(21) 22757841.6 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2024
(86) EP 2022/000073 03.08.2022
(87) WO 2023/011750 2023/06 09.02.2023
(30) 04.08.2021 EP 21000212

(54) • **FORMULIERUNG FÜR SUBSTITUIERTE 2-AMINOTHIAZOLE BEI DER BEHANDLUNG VON ALLGEMEINEN UND BAKTERIELLEN PILZINFESTIONEN DES NAGELS**
• **FORMULATION FOR SUBSTITUTED 2-AMINOTHIAZOLES IN THE TREATMENT OF FUNGAL AND FUNGAL-BACTERIAL INFECTIONS OF THE NAIL**
• **FORMULATION DE 2-AMINOTHIAZOLES SUBSTITUÉS DANS LE TRAITEMENT DES INFECTIONS FONGIQUES ET FONGO-BACTÉRIENNES DE L'ONGLE**

(73) OnychoPharm GmbH, Am Borsigturm 100, 13507 Berlin, DE
epinamics GmbH, Wachtelstrasse 15, 14195 Berlin, DE

(72) BREMBECK, Felix, 10785 Berlin, DE
BAASNER, Bernd, 51467 Bergisch Gladbach, DE
FUGMANN, Burkhard, 40878 Ratingen, DE
THIEDE, Hans-Michael, 14773 Potsdam, DE
KEHR, Wolfgang, 14195 Berlin, DE

(74) Gruber, Daniel, c/o SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/506 → (51) **A61K 47/10**

A61K 31/506 → (51) **C07D 215/233**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/506 → (51) **C08F 293/00**

A61K 31/515 → (51) **A61K 31/10**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/519 → (51) **A61K 9/28**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/14**

A61K 31/522 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/53 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/5375 → (51) **A61K 31/10**

(51) **A61K 31/5377** (11) **4 452 275 B1**
A61K 33/243 **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/5377;**

A61K 33/243

(25) En (26) En
(21) 22840667.4 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2024
(86) EP 2022/086876 20.12.2022
(87) WO 2023/118062 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 EP 21306870

(54) • **KOMBINATION VON CISPLATIN UND ELIMUSERTIB ZUR BEHANDLUNG VON PÄDIATRISCHEM LEBERKREBS**
• **COMBINATION OF CISPLATIN AND ELIMUSERTIB FOR THE TREATMENT OF PEDIATRIC LIVER CANCERS**
• **COMBINAISON DE CISPLATINE ET D'ÉLIMUSERTIB POUR LE TRAITEMENT DES CANCERS DU FOIE EN PÉDIATRIE**

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
APHP (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris), 55 Boulevard Diderot, 75012 Paris, FR

(72) REBOUISOUS, Sandra, 75006 Paris, FR
MOREL-RIBEIRO, Pierre, 75006 Paris, FR
NAULT, Jean-Charles, 75006 Paris, FR
HIRSCH, Théo, 75006 Paris, FR
ZUCMAN-ROSSI, Jessica, 75006 Paris, FR
PILET, Jill, 75006 Paris, FR

(74) Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR

A61K 31/5377 → (51) **C07D 215/233**

A61K 31/548 → (51) **A61K 31/549**

(51) **A61K 31/549** (11) **3 650 026 B1**
A61K 31/548 **A61P 9/12**

(52) **A61P 9/12; A61K 31/548; A61K 31/549**

(25) Ko (26) En
(21) 18828466.5 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) KR 2018/007649 05.07.2018
(87) WO 2019/009646 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 KR 20170085656
05.01.2018 KR 20180001889

(54) • **EPIDITHIODIOXOPIPERAZIN-VERBINDUNG ODER DERIVAT DAVON ODER PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON PULMONALER HYPERTONIE MIT PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHEN SALZEN DAVON**
• **EPIDITHIODIOXOPIPERAZINE COMPOUND OR DERIVATIVE THEREOF, OR PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING PULMONARY HYPERTENSION, CONTAINING PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS THEREOF**
• **COMPOSÉ OU DÉRIVÉ D'ÉPIDITHIODIOXOPIÉRAZINE, OU COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION PULMONAIRE, CONTENANT DES SELS PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLES DE CE DERNIER**

(73) VASTHERA Co. Ltd., 504, Science building C, 52, Ewhayeodae-gil, Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR

(72) KANG, Sang Won, Seoul 06517, KR

KWON, Kihwan, Seoul 06009, KR
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

(51) **A61K 31/55** (11) **3 182 975 B1**
A61P 35/00 **A61K 9/20**
A61K 31/185

(52) **A61K 31/55; A61K 9/2009; A61K 9/2054; A61K 9/2059; A61K 31/185; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 15833096.9 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(86) US 2015/045522 17.08.2015
(87) WO 2016/028689 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 US 201462040849 P
09.01.2015 US 201562101739 P

(54) • **HOCHDOSIERTE RUCAPARIBTABLETTEN**
• **HIGH DOSAGE STRENGTH TABLETS OF RUCAPARIB**
• **COMPRIMÉS DE RUCAPARIB À DOSAGE ÉLEVÉ**

(73) pharma & Schweiz GmbH, Riedstrasse 1, 6330 Cham, CH

(72) ETTER, Jeffrey, Boulder, Colorado 80302, US

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

A61K 31/55 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/55 → (51) **C07D 223/32**

A61K 31/555 → (51) **C07F 15/00**

A61K 31/56 → (51) **A61K 31/10**

A61K 31/573 → (51) **C08F 293/00**

A61K 31/585 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/66 → (51) **A61K 33/10**

A61K 31/7004 → (51) **A61K 31/19**

A61K 31/704 → (51) **C08F 293/00**

A61K 31/7042 → (51) **A61K 31/409**

A61K 31/7056 → (51) **A61K 31/409**

(51) **A61K 31/706** (11) **4 079 311 B1**
A61P 25/16 **A61K 31/7084**
A61P 25/24

(52) **A61K 31/706; A61K 31/7084; A61P 25/16; A61P 25/24**

(25) En (26) En
(21) 21169363.5 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2022
(54) • **NMN UND DERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DEPRESSION UND/ODER ANGST BEI PATIENTEN MIT EINER FORM VON PARKINSONISMUS**
• **NMN AND DERIVATIVES FOR USE IN THE TREATMENT OF DEPRESSION AND/OR ANXIETY IN PATIENTS HAVING A FORM OF PARKINSONISM**
• **NMN ET DÉRIVÉS POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION ET/OU DE L'ANXIÉTÉ CHEZ DES PATIENTS AYANT UNE FORME DE LA MALADIE DE PARKINSON**

(73) Nuvamid SA, Rue Pichard 22, 1003

- Lausanne, CH
(72) BERMOND, Guillaume, 13007 MARSEILLE, FR
GARCON, Laurent, 13960 SAUSSET LES PINS, FR
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

A61K 31/7076 → (51) **A61K 31/4415****A61K 31/7084** → (51) **A61K 31/706**

- (51) **A61K 31/7088** (11) **4 069 255 B1**
A61K 31/713 **A61K 38/02**
A61K 45/06 **C12Q 1/6806**
(52) **C12N 15/1138; C12Q 1/6806;**
C12N 2310/11; C12N 2310/315;
C12N 2310/322; C12N 2320/33
(25) En (26) En
(21) 20897387.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) US 2020/063489 04.12.2020
(87) WO 2021/113773 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943670 P
04.12.2019 US 201962943672 P
(54) • IDENTIFIZIERUNG NICHT-PRODUKTIVER
SPLISSSTELLEN
• IDENTIFYING NON-PRODUCTIVE SPLICE
SITES
• IDENTIFICATION DE SITES D'ÉPISSAGE
NON PRODUCTIFS
(73) University of Massachusetts, 50
Washington St., Westborough, MA 01581,
US
(72) Pai, Athma A., Cambridge, MA 02139, US
Watts, Jonathan K., Worcester, MA 01609,
US
Valla, Kaitlyn, Worcester, MA 01605, US
Khokhar, Ejay Shafiq, Worcester, MA 01605,
US
Kartje, Zachary, Worcester, MA 01605, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/713 → (51) **A61K 31/7088****A61K 31/715** → (51) **A61K 31/19****A61K 33/08** → (51) **A61K 31/4415**

- (51) **A61K 33/10** (11) **3 302 506 B1**
A61K 31/66 **A61K 33/42**
A61K 9/08 **A61K 9/14**
A61K 9/20 **A61K 9/72**
A61K 9/00 **A61K 47/24**
A61K 9/10 **A61P 31/00**
A61P 35/00
(52) **A61K 33/10; A61K 9/0019;**
A61K 9/10; A61K 9/143; A61K 47/24;
A61P 31/00; A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16802697.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IL 2016/050573 02.06.2016
(87) WO 2016/193983 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170712 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN VON AMOR-
PHEM CALCIUMCARBONAT ZUR INHALA-
TION, SUBLINGUALEN ODER BUCCALEN
VERABREICHUNG
• COMPOSITIONS OF AMORPHOUS CALCI-
UM CARBONATE FOR INHALATION, SUB-
LINGUAL OR BUCCAL ADMINISTRATION

- COMPOSITIONS DE CARBONATE DE CAL-
CIUM AMORPHE POUR INHALATION, AD-
MINISTRATION PAR VOIE SUBLINGUALE
OU BUCCALE
(73) Amorphical Ltd., 11 Haharash Street,
7403118 Ness Ziona, IL
(72) BEN, Yosef, 8683000 Arava, IL
BLUM, Yigal, Dov, San Jose, California
95129, US
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patentanwälte -
München Bajuwarenring 14, 82041
Oberhaching, DE

A61K 33/14 → (51) **A61K 31/19****A61K 33/243** → (51) **A61K 31/5377**

- (51) **A61K 33/38** (11) **3 099 310 B1**
A61K 9/06 **A61P 31/04**
(52) **A61K 9/0014; A61K 9/06;**
A61K 33/38; A61P 31/00; A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 15740451.8 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) IB 2015/050630 27.01.2015
(87) WO 2015/111032 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 US 201461931944 P
(54) • TOPISCHE ANTIBIOTISCHE FORMULIE-
RUNGEN
• TOPICAL ANTIBIOTIC FORMULATIONS
• FORMULATIONS ANTIBIOTIQUES TO-
PIQUES
(73) Aidance Skincare And Topical Solutions
LLC, 184 Burnside Avenue, Woonsocket, RI
02895, US
(72) LAMPERT, Shalom, 2152041 Maalot, IL
ANTELMAN, Perry, Sharon, Massachusetts
02067, US
MADHAVAN, Bharat, Kingston, Rhode
Island 02895, US
STEIN, Joshua Steven, Sharon,
Massachusetts 02067, US
ALTABET, Elia, Sharon, Massachusetts
02067, US
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley
Park Congleton Road Nether Alderley,
Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

A61K 33/42 → (51) **A61K 33/10****A61K 35/12** → (51) **A61K 35/14**

- (51) **A61K 35/14** (11) **3 840 760 B1**
A61K 35/18 **A61K 35/19**
A61K 35/12 **C12M 1/24**
B01L 3/00 **A61P 19/00**
A61P 21/00
(52) **A61K 35/14; A61K 35/12;**
A61K 35/18; A61K 35/19; A61P 19/00;
A61P 21/00; B01L 3/50; C12M 23/08;
C12N 2527/00
(25) En (26) En
(21) 19759529.1 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) EP 2019/072468 22.08.2019
(87) WO 2020/039026 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 EP 18190367
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PHARMAZEUTISCHEN MITTELN AUF BA-
SIS VON VOLLBLUT
• METHODS FOR THE PRODUCTION OF
PHARMACEUTICAL AGENTS BASED ON
WHOLE BLOOD

- PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION
D'AGENTS PHARMACEUTIQUES À BASE DE
SANG COMPLET
(73) Orthogen AG, Ernst-Schneider-Platz 1,
40212 Düsseldorf, DE
(72) WEHLING, Peter, 40597 Düsseldorf, DE
REINECKE, Julio, 50733 Köln, DE
HEINDIRK, Julia, 41352 Korschenbroich, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61K 35/17 → (51) **A61K 35/761****A61K 35/17** → (51) **C07K 16/28****A61K 35/18** → (51) **A61K 35/14****A61K 35/19** → (51) **A61K 35/14****A61K 35/74** → (51) **C12N 1/20****A61K 35/741** → (51) **A61K 31/4415****A61K 35/745** → (51) **A61K 31/4415****A61K 35/747** → (51) **A61K 31/4415**

- (51) **A61K 35/761** (11) **3 566 710 B1**
A61K 35/17 **A61K 35/768**
A61K 35/763 **A61K 35/765**
A61K 35/766 **A61P 35/00**
C12N 7/00 **C12R 1/93**
A61K 9/00 **A61K 40/15**
A61K 40/42
(52) **A61K 35/761; A61K 9/0019;**
A61K 35/17; A61K 35/766;
A61K 35/768; A61K 40/15; A61K 40/42;
A61P 35/00; A61K 2239/38;
A61K 2239/50; A61K 2239/53;
A61K 2239/54; A61K 2239/55;
C12N 2710/10332; C12N 2710/24132
(25) Zh (26) En
(21) 18736473.2 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2018/070166 03.01.2018
(87) WO 2018/127052 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 CN 201710003954
(54) • THERAPEUTISCHES MITTEL MIT ONKOLY-
TISCHEM VIRUS UND NATÜRLICHEN KIL-
LERZELLEN UND SEINE VERWENDUNG
BEI DER BEHANDLUNG VON TUMOREN
UND/ODER KREBS
• THERAPEUTIC AGENT COMPRISING ON-
COLYTIC VIRUS AND NATURAL KILLER
CELLS AND ITS USE IN THE TREATMENT
OF TUMORS AND/OR CANCERS
• AGENT THÉRAPEUTIQUE COMPRENANT
UN VIRUS ONCOLYTIQUE ET DES CEL-
LULES TUEUSES NATURELLES ET SON UTI-
LISATION DANS LE TRAITEMENT DES TU-
MEURS ET/OU DES CANCERS
(73) Hangzhou Converg Co., Ltd., 7th Floor,
Building No.4, 2959 Yuhangtang Road,
Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang
311121, CN
(72) HU, Fang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
CHEN, Lin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
ZHAO, Ronghua, Hangzhou Zhejiang
311121, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61K 35/763 → (51) **A61K 35/761**

A61K 35/765	→ (51) A61K 35/761
A61K 35/766	→ (51) A61K 35/761
A61K 35/768	→ (51) A61K 35/761
(51) A61K 36/15	(11) 3 744 338 B1
A61P 35/00	A61P 3/10
(52) A61K 36/15	
(25) En	(26) En
(21) 19177491.8	(22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 02.12.2020	
(54) • MEDIZINISCHE VERWENDUNG VON ROT-KIEFERNHARZ UND DOSIERUNGSFORMEN DAVON	
• MEDICAL USES OF RED PINE RESIN AND DOSAGE FORMS THEREOF	
• UTILISATIONS MÉDICALES DE RÉSINE DE PIN ROUGE ET LEURS FORMES POSOLOGIQUES	
(73) Tekdemir, Canseven, Kemalpaşa Mah. Yuva Sok. No: 22 C Block Serdivan, Sakarya, TR	
Tekdemir, Ozan, Icerenköy Mah. Ispirli Canip Sok. No: 31 K:3 D:5 Atasehir, Istanbul, TR	
Keles, Ceren, Kemalpaşa Mah. Yuva Sok. No: 22 C Block Serdivan, Sakarya, TR	
Tekdemir, Irem, Cinar Mah. Mustafa Kemal Atatürk Cad. No: 40 Mert Apt. K:3 D:8 Maltepe, Istanbul, TR	
(72) Tekdemir, Ismail, Adapazari, TR	
(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR	
A61K 36/185	→ (51) B01D 15/16
A61K 36/28	→ (51) B01D 15/16
A61K 38/00	→ (51) A01D 34/00
A61K 38/00	→ (51) A61K 9/08
A61K 38/00	→ (51) C07K 14/54
(51) A61K 38/02	(11) 3 581 195 B1
A61K 38/16	A61P 25/00
C07K 16/44	G01N 33/94
(52) C07K 16/44; A61P 25/00; C12N 15/02; G01N 33/94; G01N 2800/302	
(25) En	(26) En
(21) 19174507.4	(22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 18.12.2019	
(30) 21.08.2012 US 201261691572 P	
(54) • ANTIKÖRPER GEGEN OLANZAPINHAPTE-NE UND VERWENDUNG DAVON	
• ANTIBODIES TO OLANZAPINE HAPTENS AND USE THEREOF	
• ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE DES HAP-TÈNES D'OLANZAPINE ET LEUR UTILISA-TION	
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE	
(72) HRYHORENKO, Eric, Hilton, NY 14468, US	
SANKARAN, Banumathi, Lexington, MA 02420, US	
DECORY, Thomas R., Pittsford, MA 14534, US	
TUBBS, Theresa, Rochester, MA 14612, US	
COLT, Linda, Rochester, MA 14606, US	
REMMERIE, Bart M., 9000 Gent, BE	
SALTER, Rhys, Doylestown, MA 18901, US	

DONAHUE, Matthew Garrett, Hattiesburg, MA 39402, US	
GONG, Yong, Warrington, MA 18976, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southamptown Row, London WC1B 5HA, GB	
(62) 13830479.5 / 2 887 952	
A61K 38/02	→ (51) A61K 31/7088
A61K 38/02	→ (51) C07C 13/48
(51) A61K 38/10	(11) 3 524 258 B1
A61K 38/12	A61P 27/00
A61P 11/06	A61K 39/395
G01N 33/53	G01N 33/68
A61B 5/145	A61B 5/00
(52) A61K 38/12; A61K 38/10; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 19/00; A61P 21/00; A61P 21/04; A61P 27/00; A61P 27/02; G01N 33/6884; G01N 2800/12; G01N 2800/14	
(25) En	(26) En
(21) 18212739.9	(22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 14.08.2019	
(30) 22.06.2011 US 201161499895 P	
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG CHRONISCHER ERKRANKUNGEN MIT KOMPLEMENTINHIBITOREN	
• METHODS OF TREATING CHRONIC DISORDERS WITH COMPLEMENT INHIBITORS	
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES CHRONIQUES AU MOYEN D'INHIBITEURS DE COMPLÉMENT	
(73) Apellis Pharmaceuticals, Inc., 100 5th Avenue, Waltham, MA 02451, US	
(72) FRANCOIS, Cedric, Waltham, MA 02451, US	
DESCHATELTS, Pascal, Waltham, MA, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(62) 12803380.0 / 2 723 361	
A61K 38/12	→ (51) A61K 38/10
A61K 38/13	→ (51) C08F 293/00
A61K 38/16	→ (51) A61K 38/02
A61K 38/16	→ (51) C07K 14/54
A61K 38/17	→ (51) A61K 39/395
A61K 38/24	→ (51) C07K 14/59
(51) A61K 38/26	(11) 3 324 997 B1
C07K 14/605	C07K 14/435
C07K 14/46	C07K 14/47
(52) C07K 14/605; A61K 38/26; A61K 38/00	
(25) En	(26) En
(21) 16828593.0	(22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 30.05.2018	
(86) US 2016/043495	22.07.2016
(87) WO 2017/015538	2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201562195537 P	
(54) • MODIFIZIERTE GLUCAGONMOLEKÜLE	
• MODIFIED GLUCAGON MOLECULES	
• MOLECULES DE GLUCAGON MODIFIÉES	
(73) Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47906, US	
(72) MURPHY TOPP, Elizabeth, M., Lafayette, IN 47901, US	
TABATABAEI GHOMI, Hamed, Cambridge,	

CB2 ONU, GB	
BALAKRISHNAN, Shenbaga, Moorthy, Virudhunagar District 626130, IN	
LILL, Markus, West Lafayette, IN 47906, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
A61K 38/39	→ (51) A61L 27/24
(51) A61K 38/40	(11) 4 536 273 B1
A61K 31/198	A61P 11/12
(52) A61K 38/40; A61K 31/198; A61P 11/12	
(25) En	(26) En
(21) 23757337.3	(22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 16.04.2025	
(86) IB 2023/057304	18.07.2023
(87) WO 2024/018374	2024/04 25.01.2024
(30) 20.07.2022 IN 202221041611	
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT MUCOLYTISCHER WIRKUNG	
• A PHARMACEUTICAL COMPOSITION PROVIDING MUCOLYTIC EFFECT	
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ASSURANT UN EFFET MUCOLYTIQUE	
(73) Frimline Private Limited, 5th Floor-511, Iscon Elegance, Nr. Circle P Nr. Jain Temple Prahlad Nagar Cross Rd, Ahmedabad, Gujrat 380015, IN	
(72) SHYAM, Ankit, Ahmedabad, Gujrat 380058, IN	
CHHUNCHHA, Alpesh, Ahmedabad, Gujrat 382481, IN	
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid, ES	
(51) A61K 38/43	(11) 3 998 078 B1
A61P 3/06	
(52) A61K 38/465; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/06; A61P 11/00; A61P 25/00; A61P 25/28; C12Y 301/04012	
(25) En	(26) En
(21) 21200695.1	(22) 28.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK	
SM TR	
(43) 18.05.2022	
(30) 28.08.2009 US 238113 P	
(54) • DOSISERHÖHUNGSENZYMERSTÄTZTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG DES MANGELS AN SAURER SPHINGOMYELINASE	
• DOSE ESCALATION ENZYME REPLACEMENT THERAPY FOR TREATING ACID SPHINGOMYELINASE DEFICIENCY	
• THÉRAPIE DE REMPLACEMENT ENZYMATIQUE D'ESCALADE DE DOSES POUR LE TRAITEMENT DU DÉFICIT EN SPHINGOMYÉLINASE ACIDE	
(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US	
Genzyme Corporation, 450 Water Street, Cambridge, MA 02141, US	
(72) SCHUCHMAN, Edward H., Haworth, 07641, US	
DESNICK, Robert J., New York, 10128, US	
COX, Gerald F., Needham, 02494, US	
ANDREWS, Laura P., Bolton, 01740, US	
MURRAY, James M., Shrewsbury, 01545, US	
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Gewürzmühlstraße 11, 80538 München, DE	
(62) 18199358.5 / 3 482 767	
10812683.0 / 2 470 199	
(51) A61K 38/48	(11) 3 370 760 B1

	A61P 29/00	A61P 3/00
	A61P 9/00	C12N 9/68
(52)	A61K 38/484; A61P 3/00; A61P 9/00; A61P 29/00; C12Y 304/21007	
(25)	En	(26) En
(21)	16861682.9	(22) 03.11.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	12.09.2018	
(86)	IB 2016/001599	03.11.2016
(87)	WO 2017/077380	2017/19 11.05.2017
(30)	03.11.2015 US 201562250235 P	
(54)	• PLASMINOGENERSATZTHERAPIE BEI PLASMINOGENMANGEL • PLASMINOGEN REPLACEMENT THERAPY FOR PLASMINOGEN-DEFICIENCY • THÉRAPIE DE SUBSTITUTION DE PLASMINOGENÈ DESTINÉE AU DÉFICIT EN PLASMINOGENÈ	
(73)	Kedron Biopharma Inc., 400 Kelby Street 11th Floor, Fort Lee, NJ 07024, US	
(72)	ROBITAILLE, Martin, Sant-Colomban, Quebec J5K 1W2, CA	
	THIBAUDEAU, Karen, Rosemere, Quebec J7A 4T2, CA	
	LAURIN, Pierre, Ville Mont-Royal, Quebec H3R 2Y6, CA	
	PLUM, Stacy, Arlington, VA 22205, US	
(74)	Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB	
	A61K 39/00	→ (51) C07K 16/18
	A61K 39/00	→ (51) C07K 16/28
	A61K 39/35	→ (51) C07K 16/18
(51)	A61K 39/39	(11) 3 244 923 B1
	A61P 39/00	
(52)	A61K 39/39; A61P 31/04; A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 31/18; A61P 31/20; A61P 31/22; A61P 33/00; A61P 33/04; A61P 33/06; A61P 39/00; A61K 2039/55511; A61K 2039/55516; A61K 2039/55561; A61K 2039/55566; A61K 2039/55572; Y02A 50/30	
(25)	En	(26) En
(21)	16737709.2	(22) 12.01.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	22.11.2017	
(86)	US 2016/012994	12.01.2016
(87)	WO 2016/115097	2016/29 21.07.2016
(30)	12.01.2015 US 201562102245 P	
(54)	• ENTZÜNDUNGSFÖRDERNDE FUNKTIONEN UND ADJUVANSFUNKTIONEN DES TOLL-LIKE-REZEPTOR-4-ANTAGONISTEN • PRO-INFLAMMATORY AND ADJUVANT FUNCTIONS OF TOLL-LIKE RECEPTOR 4 ANTAGONISTS • FONCTIONS PRO-INFLAMMATOIRES ET ADJUVANTES D'ANTAGONISTES DU RÉ-CEPTEUR DE TYPE TOLL-4	
(73)	Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US	
(72)	KAGAN, Jonathan, C., Brookline, MA 02446, US	
(74)	Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
(51)	A61K 39/395	(11) 4 380 595 B1
	A61K 38/17	A61P 35/00
	C07K 14/74	C07K 16/28
(52)	A61P 35/00; A61K 38/1774; C07K 14/70539; C07K 16/2818; C07K 14/70539; C07K 16/2818;	

	A61K 39/39558; C07K 2317/73; C07K 2319/30	
(25)	En	(26) En
(21)	22761217.3	(22) 05.08.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	12.06.2024	
(86)	EP 2022/072131	05.08.2022
(87)	WO 2023/012348	2023/06 09.02.2023
(30)	05.08.2021 EP 21190004	
	05.08.2021 EP 21190005	
	09.11.2021 EP 21207324	
(54)	• MODIFIZIERTES HLA-B57 MIT ERHÖHTER EXPRESSION • A MODIFIED HLA-B57 WITH INCREASED EXPRESSION LEVELS • HLA-B57 MODIFIÉ AVEC DES NIVEAUX D'EXPRESSION AMÉLIORÉS	
(73)	ImmunOs Therapeutics AG, Wagistrasse 14, 8952 Schlieren, CH	
(72)	MARROQUIN BELAUNZARAN, Osiris, 8952 Schlieren, CH	
	RENNER, Christoph, 8952 Schlieren, CH	
	VOGT, Lorenz, 8952 Schlieren, CH	
(74)	Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE	
(51)	A61K 39/395	(11) 4 380 968 B1
	A61P 35/00	A61K 38/17
	C07K 14/74	C07K 16/28
(52)	A61P 35/00; A61K 38/1774; C07K 14/70539; C07K 16/2818; A61K 39/39558; C07K 2317/73; C07K 2319/30	
(25)	En	(26) En
(21)	22761216.5	(22) 05.08.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	12.06.2024	
(86)	EP 2022/072130	05.08.2022
(87)	WO 2023/012347	2023/06 09.02.2023
(30)	05.08.2021 EP 21190004	
	05.08.2021 EP 21190005	
	09.11.2021 EP 21207324	
(54)	• PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HLA-FUSIONS-PROTEINEN • PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING HLA FUSION PROTEINS • COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES PROTÉINES DE FUSION HLA	
(73)	ImmunOs Therapeutics AG, Wagistrasse 14, 8952 Schlieren, CH	
(72)	MARROQUIN BELAUNZARAN, Osiris, 8952 Schlieren, CH	
	RAFIEL, Anahita, 8952 Schlieren, CH	
	KUMAR, Anil, 8952 Schlieren, CH	
	RENNER, Christoph, 8952 Schlieren, CH	
(74)	Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE	
	A61K 39/395	→ (51) A61K 38/10
	A61K 39/395	→ (51) A61K 47/55
	A61K 39/395	→ (51) C07K 16/18
	A61K 39/395	→ (51) C07K 16/28
	A61K 39/395	→ (51) C07K 16/46
	A61K 40/11	→ (51) C07K 16/28
	A61K 40/15	→ (51) A61K 35/761
	A61K 40/42	→ (51) A61K 35/761

	A61K 40/42	→ (51) C07K 16/28
	A61K 41/00	→ (51) A61K 9/51
	A61K 45/06	→ (51) A61K 31/192
	A61K 45/06	→ (51) A61K 31/422
	A61K 45/06	→ (51) A61K 31/502
	A61K 45/06	→ (51) A61K 31/7088
	A61K 45/06	→ (51) A61K 47/55
	A61K 45/06	→ (51) A61K 49/18
	A61K 47/02	→ (51) A61K 9/06
	A61K 47/02	→ (51) A61K 9/08
	A61K 47/06	→ (51) A61K 9/06
(51)	A61K 47/10	(11) 3 658 190 B1
	A61K 47/14	A61K 9/00
	A61K 47/26	A61K 47/36
	A61K 31/506	
(52)	A61K 9/0095; A61K 31/506; A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/26; A61K 47/36	
(25)	En	(26) En
(21)	18765721.8	(22) 26.07.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	03.06.2020	
(86)	IB 2018/055583	26.07.2018
(87)	WO 2019/021229	2019/05 31.01.2019
(30)	26.07.2017 IN 201721026519	
	21.03.2018 IN 201823010403	
(54)	• FLÜSSIGE DARREICHUNGSFORMEN VON IMATINIB • LIQUID DOSAGE FORMS OF IMATINIB • FORMES GALÉNIQUES LIQUIDES D'IMATINIB	
(73)	Oncosol Limited, Sandretto Building Cavalry Hill Industrial Park Weedon, Northampton, England NN7 4PP, GB	
(72)	MEHTA, Sandip, Ahmedabad 382 443, IN	
	PATEL, Vijay, Ahmedabad 382330, IN	
	UMRETHIA, Manish, Ahmedabad 382210, IN	
	MANDAL, Jayanta Kumar, Ahmedabad 380015, IN	
(74)	HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
	A61K 47/10	→ (51) A61K 31/192
	A61K 47/10	→ (51) A61K 31/44
	A61K 47/10	→ (51) A61K 9/06
	A61K 47/10	→ (51) A61K 9/08
	A61K 47/12	→ (51) A61K 9/107
(51)	A61K 47/14	(11) 4 027 976 B1
	A61K 31/438	A61K 9/08
	A61K 9/00	A61P 31/04
	A61P 31/06	
(52)	A61K 9/08; A61K 9/0019; A61K 31/438; A61K 47/14; A61P 31/04; A61P 31/06	
(25)	En	(26) En
(21)	20768379.8	(22) 03.08.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 20.07.2022
(86) IB 2020/000648 03.08.2020
(87) WO 2021/048612 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 US 201962899257 P
18.09.2019 US 201962902019 P
27.11.2019 US 201962941160 P
(54) • RIFABUTINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• RIFABUTIN COMPOSITIONS AND METHOD OF MAKING
• COMPOSITIONS DE RIFABUTINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) BIOVERSYS AG, Hochbergerstrasse 60c C/o Technologiepark, 4057 Basel, CH
(72) LOCIURO, Sergio, 4058 Basel, CH
BIONDI, Stefano, 4053, CH
DALE, Glenn, E., 4059 Basel, CH
BOUROTTE, Marilyne, 59840 Perenchies, FR
GITZINGER, Marc, 4057 Basel, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- A61K 47/14** → (51) **A61K 31/192**
-
- A61K 47/14** → (51) **A61K 47/10**
-
- A61K 47/14** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 47/14** → (51) **A61K 9/107**
-
- A61K 47/20** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 47/22** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 47/24** → (51) **A61K 33/10**
-
- A61K 47/24** → (51) **A61K 9/107**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 47/10**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 47/34** → (51) **C08F 293/00**
-
- (51) **A61K 47/36** (11) **4 119 124 B1**
A61K 9/00 **A61K 9/107**
A61K 31/05 **A61K 31/352**
(52) **A61K 9/006; A61K 47/36;**
A61K 9/1075; A61K 31/05;
A61K 31/352
(25) En (26) En
(21) 21185640.6 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.01.2023
(54) • MIKROEMULSION MIT ORAL ZERFALLEN-
DEN FILMZUSAMMENSETZUNGEN MIT
ANPASSBAREN PHYSIKALISCHEN UND
RHEOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN
• MICROEMULSION CONTAINING ORALLY
DISINTEGRATING FILM COMPOSITIONS
WITH ADJUSTABLE PHYSICAL AND RHEO-
LOGICAL PROPERTIES
• MICROÉMULSION CONTENANT DES
COMPOSITIONS DE FILM À DÉSINTÉGRA-
TION ORALE AUX PROPRIÉTÉS PHY-
SIQUES ET RHÉOLOGIQUES RÉGLABLES
(73) Vektor Pharma TF GmbH, Hauptstrasse 13, 88524 Uttenweiler, DE
(72) BEA, Manuel, 88499 Altheim, DE
ANDELFINGER, Marc, 88356 Ostrach, DE
MOHN, Sarah, 72535 Heroldstatt, DE
MAUCHER, Julia, 88348 Bad Saulgau, DE
KNÖDLER, Tamara, 88371 Ebersbach-
Musbach, DE
WAGNER, Wolfgang, 89233 Neu-Ulm, DE
BECKERT, Thomas, 88447 Warthausen, DE
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,

Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 47/36 → (51) **A61K 47/10****A61K 47/36** → (51) **A61K 49/18****A61K 47/50** → (51) **C08F 293/00****A61K 47/51** → (51) **C07K 16/44**

- (51) **A61K 47/55** (11) **4 384 223 B1**
A61K 39/395 **A61K 45/06**
C07D 401/14 **C07D 471/10**
C07K 16/44 **A61P 35/00**
(52) **A61K 47/55; A61K 39/39583;**
A61K 45/06; A61P 35/00;
C07D 401/14; C07D 471/10;
C07K 16/44; C07K 2317/24;
C07K 2317/92

- (25) En (26) En
(21) 22757697.2 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.06.2024
(86) IB 2022/057561 12.08.2022
(87) WO 2023/017483 2023/07 16.02.2023
(30) 13.08.2021 US 202163233166 P
(54) • AUF ZYTOTOXIZITÄT ABZIELENDE CHIMÄ-
RE FÜR CCR2-EXPRIMIERENDE ZELLEN
• CYTOTOXICITY TARGETING CHIMERAS
FOR CCR2-EXPRESSING CELLS
• CHIMÈRES CIBLANT LA CYTOTOXICITÉ
POUR DES CELLULES EXPRIMANT CCR2
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property
Development Limited, 980 Great West
Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) CHEN, Peiling, Collegeville, Pennsylvania
19426, US
DODSON, Jason W., Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
KNAPP-REED, Beth A., Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
LEACH, Craig, Collegeville, Pennsylvania
19426, US
LI, Yuehu, Collegeville, Pennsylvania 19426,
US
MARINO JR., Joseph Paul, Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
SENDER, Matthew Robert, Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
TURUNEN, Brandon, Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
YE, Guosen, Collegeville, Pennsylvania
19426, US
ZHANG, Cunyu, Collegeville, Pennsylvania
19426, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB
(60) 25196561.2

A61K 47/60 → (51) **A61K 31/4745****A61K 47/68** → (51) **C07K 16/28****A61K 49/00** → (51) **C07F 9/12****A61K 49/00** → (51) **C08F 293/00****A61K 49/12** → (51) **C08F 293/00**

- (51) **A61K 49/18** (11) **3 878 476 B1**
A61K 9/06 **A61K 47/36**
A61K 45/06 **A61B 90/00**
(52) **A61K 31/415; A61K 9/0019;**
A61K 9/0024; A61K 9/06; A61K 31/635;
A61K 31/704; A61K 49/0032;
A61K 49/0034; A61K 49/0056;

A61K 49/0073; A61K 49/0438;
A61K 49/0457; A61K 49/1803;
A61B 6/481; A61K 47/36

- (25) Ko (26) En
(21) 19882937.6 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) KR 2019/014682 01.11.2019
(87) WO 2020/096281 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 KR 20180135161
(54) • INJIZIERBARE HYDROGELSYSTEME AUF
DER BASIS VON ALGINSÄURE
• ALGINIC ACID-BASED INJECTABLE HYDRO-
GEL SYSTEM
• SYSTÈME D'HYDROGEL INJECTABLE À
BASE D'ACIDE ALGINIQUE
(73) National Cancer Center, 323 Ilsan-ro
Ilsandong-gu, Gyeonggi-do
10408, KR
(72) CHOI, Yong Doo, Gyeonggi-do
10408, KR
LEE, Seon Sook, Seoul 05748, KR
KIM, Hyun Jin, Gyeonggi-do
10407, KR
SOHN, Dae Kyung, Seoul 06518, KR
KIM, Seok Ki, Gyeonggi-do
10408, KR
KIM, Young Woo, Gyeonggi-do
10408, KR
RYU, Keun Won, Gyeonggi-do
10408, KR
YOON, Hong Man, Gyeonggi-do
10408, KR
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61L 2/00 → (51) **A47K 13/24****A61L 2/00** → (51) **A61N 5/06****A61L 2/00** → (51) **B09B 3/35****A61L 2/025** → (51) **A61N 5/06**

- (51) **A61L 2/07** (11) **3 721 908 B1**
A61L 2/24 **B01D 46/42**
B65B 55/04 **B65B 55/06**
(52) **B67C 7/0073; A61L 2/07; A61L 2/24;**
B01D 46/42; B01D 65/02; B65B 55/04;
B65B 55/06; A61L 2/183; A61L 2/186;
A61L 2101/06; A61L 2101/16;
A61L 2101/20; A61L 2202/11;
A61L 2202/14
(25) Ja (26) En
(21) 18885021.8 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) JP 2018/044878 06.12.2018
(87) WO 2019/111994 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017236009
(54) • METHODE UND VORRICHTUNG ZUR STE-
RILISATION EINER STERILISATIONSFILTRA-
TIONSEINHEIT
• METHOD AND APPARATUS FOR STERILIZ-
ING STERILIZATION FILTER UNIT
• METHODE ET APPAREIL POUR LA STÉRILI-
SATION DE L'UNITÉ DE FILTRE DE STÉRILI-
SATION
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-
kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP
(72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **A61L 2/07** (11) **4 243 882 B1**
A61L 2/08 **B01D 65/02**
A61L 2/26
- (52) **A61L 2/081; A61L 2/07; A61L 2/26;**
B01D 65/022; A61L 2202/121;
A61L 2202/181; A61L 2202/182
- (25) De (26) De
(21) 21805997.0 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.09.2023
(86) EP 2021/081835 16.11.2021
(87) WO 2022/101499 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 EP 20207785
- (54) • **VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG EINER MIKROBIOLOGISCHEN REINHEIT EINER EINWEG-VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR ENSURING A MICROBIOLOGICAL PURITY OF A DISPOSABLE DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE LA PURETÉ MICROBIOLOGIQUE D'UN DISPOSITIF JETABLE**
- (73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE
(72) WORTMEYER, Johannes, 37079 Göttingen, DE
LOEWE, Thomas, 37079 Göttingen, DE
MIETH, Florian, 37079 Göttingen, DE
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- A61L 2/07** → (51) **B08B 3/02**
-
- A61L 2/08** → (51) **A61L 2/07**
-
- A61L 2/08** → (51) **A61N 5/06**
-
- A61L 2/10** → (51) **A61N 5/06**
-
- A61L 2/14** → (51) **A61N 5/06**
-
- A61L 2/18** → (51) **B08B 3/02**
-
- A61L 2/18** → (51) **B09B 3/35**
-
- (51) **A61L 2/20** (11) **3 877 009 B1**
B01F 23/80 **B65B 31/04**
- (52) **C09D 17/00; A61L 2/18; A61L 2/20;**
B01F 27/90; B01F 33/841
- (25) De (26) De
(21) 19703070.3 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) EP 2019/052537 01.02.2019
(87) WO 2020/094258 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 DE 102018008666
- (54) • **VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG EINER DISPERSION IN EINER DOSIERANLAGE UND DOSIERANLAGE**
• **PROCESS FOR PRESERVING A DISPERSION IN A METERING APPARATUS AND METERING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE CONSERVATION D'UNE DISPERSION DANS UN SYSTÈME DE DOSAGE ET SYSTÈME DE DOSAGE**
- (73) Brillux GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 401, 48163 Münster, DE
(72) HÖRSTING, Ingo, 48317 Drensteinfurt, DE
ERBER, Dietmar, 48143 Münster, DE
DRÜCKER, Ludger, 48153 Münster, DE
FELS, Sven, 48153 Münster, DE
STORB, Rainer, 48301 Nottuln, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- A61L 2/20** → (51) **A61L 2/28**
-
- A61L 2/24** → (51) **A61L 2/07**
-
- A61L 2/26** → (51) **A61L 2/07**
-
- (51) **A61L 2/28** (11) **4 392 084 B1**
A61L 2/20
- (52) **A61L 2/28; A61L 2/20; A61L 2/206;**
A61L 2/208; A61L 2202/14
- (25) En (26) En
(21) 22768553.4 (22) 22.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.07.2024
(86) US 2022/041013 22.08.2022
(87) WO 2023/027979 2023/09 02.03.2023
(30) 23.08.2021 US 202117409398
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERAUSFORDERUNG EINES GASSTERILISATIONSVERFAHRENS**
• **GAS STERILIZATION PROCESS CHALLENGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TEST DE PROCESSUS DE STÉRILISATION PAR GAZ**
- (73) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060-1834, US
(72) BALA, Harry, Mentor, OH 44060, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(60) 25194442.7 / 4 620 488
-
- A61L 2/28** → (51) **B09B 3/35**
-
- A61L 9/00** → (51) **A61G 10/02**
-
- (51) **A61L 9/03** (11) **3 983 024 B1**
A61L 9/12
- (52) **A61L 9/032; A61L 9/035; A61L 9/037;**
A61L 9/122; A61L 9/125; A61L 9/127;
A61L 2209/111; A61L 2209/131;
A61L 2209/133
- (25) En (26) En
(21) 20751858.0 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) US 2020/070138 11.06.2020
(87) WO 2020/252505 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 US 201962861407 P
- (54) • **ERKENNUNG EINES KASSETTENSATZES FÜR FLÜCHTIGE ZUSAMMENSETZUNG**
• **VOLATILE COMPOSITION CARTRIDGE REPLACEMENT DETECTION**
• **DÉTECTION DE REMPLACEMENT DE CARTOUCHE DE COMPOSITION VOLATILE**
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) FISCHER, Bastian, 61476 Kronberg, DE
TURNER, David, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
-
- (51) **A61L 9/04** (11) **4 301 423 B1**
A61L 9/12
- (52) **A61L 9/04; A61L 9/122;**
A61L 2209/133
- (25) De (26) De
(21) 22708280.7 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.01.2024
(86) AT 2022/060057 28.02.2022
(87) WO 2022/183229 2022/36 09.09.2022

- (30) 01.03.2021 AT 501412021
- (54) • **AM KÖRPER EINES ANWENDERS TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR ABGABE, VERDUNSTUNG UND/ODER VERDAMPFUNG EINES WIRKSTOFFES**
• **DEVICE THAT CAN BE WORN ON THE BODY OF A USER FOR DISPENSING, EVAPORATING AND/OR VAPORISING AN ACTIVE SUBSTANCE**
• **DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR LE CORPS D'UN UTILISATEUR DESTINÉ À LA DISTRIBUTION, À L'ÉVAPORATION ET/OU À LA VAPORISATION D'UNE SUBSTANCE ACTIVE**
- (73) Lindner, Manuel, Rofanweg 112, 6250 Kundl, AT
(72) Lindner, Manuel, 6250 Kundl, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
-
- A61L 9/12** → (51) **A61L 9/03**
-
- A61L 9/12** → (51) **A61L 9/04**
-
- A61L 11/00** → (51) **B09B 3/35**
-
- A61L 15/18** → (51) **A61F 13/00**
-
- (51) **A61L 15/26** (11) **3 860 665 B1**
A61L 15/42
- (52) **A61L 15/26; A61L 15/42**
- (25) En (26) En
(21) 19778550.4 (22) 02.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) EP 2019/076780 02.10.2019
(87) WO 2020/070231 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 EP 18198982
- (54) • **GEWICKELTE KONTAKTFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **WOUND CONTACT SURFACE AND METHOD OF MANUFACTURE**
• **SURFACE DE CONTACT DE PLAIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) John J. Ryan (Sealing Products) Limited, Dunboyne Industrial Estate, Dunboyne A86 FP78, Co. Meath, IE
(72) RYAN, John, Meath, A86 FP78, IE
GUCKIAN, Adrian, Meath, A86 FP78, IE
MANTON, Jennifer Catherine, Meath, A86 FP78, IE
BYRNE, Alan, Meath, A86 FP78, IE
O'TOOLE, Danny, Meath, A86 FP78, IE
(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB
-
- A61L 15/42** → (51) **A61L 15/26**
-
- A61L 24/00** → (51) **A61L 24/04**
-
- (51) **A61L 24/04** (11) **4 049 687 B1**
C08G 81/02 **C08G 63/08**
C08G 63/664 **C09J 167/04**
A61B 17/072
- (52) **A61B 17/07207; A61B 17/07292;**
A61L 24/0042; A61L 24/046;
C08G 63/664; C09J 167/04;
A61B 2017/00004; A61B 2017/00951
- (25) En (26) En
(21) 22167782.6 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022

- (30) 29.10.2015 US 201514926045
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVERSTEIFUNGS-ANORDNUNG MIT FEUCHTIGKEITSTOLERANTEM KLEBSTOFF*
• *SURGICAL STAPLER BUTTRESS ASSEMBLY WITH HUMIDITY TOLERANT ADHESIVE*
• *ENSEMBLE CONTREFORT D'AGRAFEUSE CHIRURGICALE AVEC ADHÉSIF INSENSIBLE À L'HUMIDITÉ*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E, Cincinnati, 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, 45242, US
TURNER, Prudence A., Cincinnati, 45242, US
DONNERS, Jack, Somerville, 08876, US
BEZWADA, Rao S., Whitehouse Station, 08889, US
CRAIGWOOD, Aidan, Cambridge, CB4 1DL, GB
HAGERMAN, Caroline, Cambridge, CB4 1DL, GB
EASTER, Ashley, Cambridge, CB4 1DL, GB
HOLTZMANN, Kathrin, Cambridge, CB4 1DL, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16196364.0 / 3 162 384

- (51) **A61L 24/04** (11) **4 173 646 B1**
A61L 24/00 **A61B 17/12**
(52) **A61B 17/12109; A61B 17/12031; A61B 17/1219; A61L 24/0015; A61L 24/0042; A61L 24/046;**
A61B 2017/00004; A61L 2300/406
(25) Ko (26) En
(21) 20951665.7 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) KR 2020/013997 14.10.2020
(87) WO 2022/045434 2022/09.03.2022
(30) 24.08.2020 KR 20200106326
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EMBOLISCHEN MATERIAL*
• *EMBOLIC MATERIAL PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU EMBOLIQUE*
(73) Mepion Co., Ltd., 991 Bull-ro, Guro-gu, Seoul 08255, KR
(72) KANG, Min Kyu, Seoul 04945, KR
PARK, Sun Hee, Seoul 08745, KR
NAM, Jung Hyuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13623, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61L 27/04 → (51) **A61L 27/38****A61L 27/04** → (51) **A61L 31/14****A61L 27/08** → (51) **A61L 27/38**

- (51) **A61L 27/12** (11) **4 452 345 B1**
A61L 27/36 **A61L 27/38**
C04B 35/447
(52) **A61L 27/12; A61L 27/3608; A61L 27/3687; A61L 27/3691; A61L 27/3847; C04B 14/366; C04B 35/447; C04B 38/08; A61L 2300/406; A61L 2300/408; A61L 2300/41; A61L 2300/414; A61L 2300/43; A61L 2430/02; C04B 2111/00836; C04B 2235/3201; C04B 2235/3208; C04B 2235/442;**

- C04B 2235/443; C04B 2235/444; C04B 2235/447; C04B 2235/448; C04B 2235/528; C04B 2235/616; C04B 2235/6567; C04B 2235/78; C04B 2235/781; C04B 2235/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 22844101.0 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) EP 2022/087609 22.12.2022
(87) WO 2023/118505 2023/26.09.2023
(30) 23.12.2021 BE 202106050
(54) • *MATERIAL ZUR KNOCHENREGENERATION*
• *BONE REGENERATION MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE*
(73) Wishbone, Rue de l'Expansion 1, 4400 Flémalle, BE
(72) ROMPEN, Eric, 4000 Liège, BE
LECLOUX, Geoffrey, 4050 Chaudfontaine, BE
LAMBERT, France, 4870 Trooz, BE
DORY, Emilie, 5300 Andenne, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

A61L 27/18 → (51) **B29C 49/04**

- (51) **A61L 27/24** (11) **3 813 896 B1**
A61K 38/39 **C12N 5/07**
(52) **A61K 31/575; A61K 31/685; A61K 35/12; A61K 35/28; A61K 38/177; A61K 38/1891; A61K 47/46; A61L 26/0057; A61L 26/0066; A61L 2300/30; A61L 2300/412**
(25) En (26) En
(21) 19803138.7 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/032155 14.05.2019
(87) WO 2019/222170 2019/47.21.11.2019
(30) 14.05.2018 US 201862671074 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EXTRAZELLULÄREM MATERIAL AUS HYPERTONISCHEN ZELLÖSUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS RELATED TO EXTRACELLULAR MATERIAL DERIVED FROM HYPERTONIC CELL SOLUTIONS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES À UN MATÉRIEL EXTRACELLULAIRE DÉRIVÉ DE SOLUTIONS DE CELLULES HYPERTONIQUES*
(73) ROOSTERBIO, INC., 5295 Westview Drive, Suite 275, Frederick, MD 21703, US
(72) NG, Kelvin, S., Bethesda, MD 20817, US
ROWLEY, Jonathan, A., Walkersville, MD 21793, US
LOCK, Lye, Theng, Frederick, MD 21701, US
RAVISHANKAR, Prarthana, Frederick, MD 21703, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61L 27/30 → (51) **A61L 31/14****A61L 27/34** → (51) **A61L 31/14****A61L 27/34** → (51) **B29C 49/04**

- (51) **A61L 27/36** (11) **3 705 141 B1**
A61L 27/50 **C07K 14/78**
(52) **A61L 27/3604; A61L 27/362; A61L 27/3625; A61L 27/3683; A61L 27/3691; A61L 27/50; A61L 27/507; A61L 2430/40**

- (25) Ja (26) En
(21) 18872781.2 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) JP 2018/039426 24.10.2018
(87) WO 2019/087880 2019/19.09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210576
(54) • *BLATTFÖRMIGES DEZELLULARISIERTES MATERIAL UND KÜNSTLICHES BLUTGEFÄSS MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN MATERIALS*
• *SHEET-LIKE DECELLULARIZED MATERIAL AND ARTIFICIAL BLOOD VESSEL EMPLOYING SAID MATERIAL*
• *MATIÈRE DÉCELLULARISÉE DE TYPE FEUILLE ET VAISSEAU SANGUIN ARTIFICIEL L'UTILISANT*
(73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) YAMAGUCHI, Yu, Tokyo 116-8554, JP
KIMURA, Takuya, Tokyo 116-8554, JP
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

A61L 27/36 → (51) **A61F 2/24****A61L 27/36** → (51) **A61L 27/12**

- (51) **A61L 27/38** (11) **3 840 791 B1**
A61L 27/08 **A61L 27/04**
(52) **A61L 27/3826; A61L 27/04; A61L 27/08; A61L 2430/02; A61L 2430/20**
(25) En (26) En
(21) 19755937.0 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) EP 2019/072591 23.08.2019
(87) WO 2020/039071 2020/09.27.02.2020
(30) 23.08.2018 EP 18190505
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER AUSBREITUNG VON UNREGELMÄSSIGEN ELEKTROMECHANISCHEN WELLEN IM MYOKARD DURCH ERZEUGUNG VON LI-NIEN ERHÖHTER GEWEBELEITFÄHIGKEIT*
• *METHOD TO PREVENT PROPAGATION OF IRREGULAR ELECTROMECHANICAL WAVES IN THE MYOCARDIUM BY CREATING LINES OF INCREASED TISSUE CONDUCTIVITY*
• *PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER LA PROPAGATION D'ONDES ÉLECTROMÉCANIQUES IR-RÉGULIÈRES DANS LE MYOCARDE PAR LA CRÉATION DE LIGNES DE CONDUCTIVITÉ TISSULAIRE ACCRUE*
(73) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) SCHMIDT, Constanze, 69126 Heidelberg, DE
KALLENBERGER, Stefan, 69126 Heidelberg, DE
KATUS, Hugo, 69120 Heidelberg, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/12****A61L 27/50** → (51) **A61F 2/24****A61L 27/50** → (51) **A61L 27/36****A61L 27/54** → (51) **A61L 31/14**

A61L 27/58 → (51) A61L 31/14		
A61L 27/58 → (51) B29C 49/04		
A61L 31/02 → (51) A61L 31/14		
A61L 31/04 → (51) A61F 2/16		
(51) A61L 31/06 (11) 4 292 620 B1 A61L 31/14	(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE	33818 Leopoldshöhe, DE
(52) A61L 31/14; A61L 31/06		(72) BALLUFF, Michael, 33619 Bielefeld, DE
(25) It (26) En		REMPPEL, Harry, 33818 Leopoldshöhe, DE
(21) 23176690.8 (22) 01.06.2023		PETRACH, Christian, 32602 Vlotho, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61L 31/14 → (51) A61L 31/06	(74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE
(43) 20.12.2023	A61L 31/14 → (51) B29C 49/04	
(30) 14.06.2022 IT 202200011933	A61L 31/16 → (51) A61L 31/14	A61M 1/06 → (51) A61N 5/06
(54) • <i>MEDIZINISCHES GERÄT ZUR ANWEN- DUNG AUF DER HAUT</i> • <i>MEDICAL DEVICE FOR SKIN APPLICATION</i> • <i>DISPOSITIF MÉDICAL POUR APPLICATION CUTANÉE</i>	(51) A61M 1/00 (11) 4 221 773 B1 A61F 13/00 A61F 13/05	A61M 1/08 → (51) A61H 9/00
(73) D'Errico, Fabrizio, Via Marsala 41, 26900 Lodi (LO), IT	(52) A61M 1/913; A61F 13/05; A61M 1/92; A61M 2207/00	(51) A61M 1/16 (11) 3 758 771 B1 A61M 1/28 A61J 3/00
Serio, Francesco, Via Tessaglia 5, 74121 Taranto (TA), IT	(25) En (26) En	C02F 1/00
Carioni, Gianluigi, Via Bressana 44, 24047 Treviglio (BG), IT	(21) 21798791.6 (22) 20.10.2021	(52) A61M 1/287; A61M 1/1524; A61M 1/154; A61M 1/155; A61M 1/156; A61M 1/1562; A61M 1/1565; A61M 1/159; A61M 1/1664; A61M 1/1666; A61M 1/1672; A61M 1/1674; C02F 1/001; A61M 1/1696; A61M 2205/12; A61M 2205/3317; C02F 1/283; C02F 1/32; C02F 1/42; C02F 1/441; C02F 1/444; C02F 2103/026
(72) D'Errico, Fabrizio, 26900 Lodi (LO), IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
Serio, Francesco, 74121 Taranto (TA), IT	(43) 09.08.2023	(21) 19760761.7 (22) 28.02.2019
Carioni, Gianluigi, 24047 Treviglio (BG), IT	(86) IB 2021/059671 20.10.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT	(87) WO 2022/101716 2022/20 19.05.2022	(43) 06.01.2021
	(30) 11.11.2020 US 202063112252 P	(86) US 2019/019967 28.02.2019
	(54) • <i>NIEDRIGPROFIL-ENTLASTUNGSFLUID UND DRUCKLEITUNG</i> • <i>LOW PROFILE OFF-LOADING FLUID AND PRESSURE CONDUIT</i> • <i>CONDUIT DE DÉCHARGEMENT DE FLUIDE ET DE PRESSION À PROFIL BAS</i>	(87) WO 2019/169081 2019/36 06.09.2019
	(73) KCI Manufacturing Unlimited Company, IDA Business & Technology Park Dublin Road, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE	(30) 28.02.2018 US 201862636404 P 24.05.2018 US 201862676098 P
	(72) RICE, Justin, San Antonio, Texas 78265, US	(54) • <i>METHODEN ZUR FLÜSSIGKEITZUBEREI- TUNG</i> • <i>FLUID PREPARATION METHODS</i> • <i>PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE FLUIDE</i>
	SEDDON, James Killingworth, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB	(73) NxStage Medical, Inc., 350 Merrimack Street 7th Floor, Lawrence, MA 01843, US
	PRATT, Benjamin Andrew, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB	(72) WYETH, Mark T., Andover, Massachusetts 01810, US
	NEYLON, Andrew, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE	YANTZ, Gregory, Boxford, Massachusetts 01921, US
	KENNEDY, John, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE	FRIEDERICH, Goetz, Boston, Massachusetts 02128, US
	CLARKE, Victor, San Antonio, Texas 78265, US	MCCARTY, Robert Paul, Reading, Massachusetts 01867, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB	A61M 1/00 → (51) A61B 10/02	DE LA VEGA, Ciro A., Amesbury, Massachusetts 01913, US
	A61M 1/00 → (51) A61B 17/072	(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
	A61M 1/00 → (51) A61F 13/00	
	A61M 1/00 → (51) A61F 2/46	(51) A61M 1/16 (11) 4 028 072 B1 A61M 1/28
	A61M 1/00 → (51) A61M 3/02	(52) A61M 1/28; A61M 1/152; A61M 1/153; A61M 1/159; A61M 1/166; A61M 1/1664; A61M 1/156; A61M 2205/127; A61M 2205/36; A61M 2206/11; A61M 2206/14
(51) A61M 1/02 (11) 3 796 778 B1 A61M 5/44 F28D 21/00		(25) En (26) En
(52) A61M 1/0281; A01N 1/142; A61M 5/445; H05B 1/0261; A61M 1/025; A61M 2205/3653; F28D 2021/005; F28F 2280/105		(21) 20764495.6 (22) 13.08.2020
(25) De (26) De		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 19722503.0 (22) 03.04.2019		(43) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 31.03.2021	(86) US 2020/046059 13.08.2020
(43) 31.03.2021	(86) DE 2019/100306 03.04.2019	(87) WO 2021/050196 2021/11 18.03.2021
(86) DE 2019/223828 2019/48 28.11.2019	(30) 22.05.2018 DE 102018112194	(30) 10.09.2019 US 201916565653
(30) 22.05.2018 DE 102018112194	(54) • <i>TEMPERIERVORRICHTUNG UND TEMPE- RIERVERFAHREN</i> • <i>TEMPERATURE-CONTROL DEVICE AND TEMPERATURE-CONTROL METHOD</i> • <i>DISPOSITIF DE THERMORÉGULATION ET PROCÉDÉ DE THERMORÉGULATION</i>	(54) • <i>INLINE-ERWÄRMUNG VON DIALYSEFLÜS- SIGKEITEN</i> • <i>IN-LINE HEATING OF DIALYSIS FLUIDS</i> • <i>CHAUFFAGE EN LIGNE DE FLUIDES DE DIALYSE</i>
(54) • <i>ZINKHALTIGES MEDIZINISCHES INSTRU- MENT</i> • <i>ZINC-CONTAINING MEDICAL INSTRU- MENT</i> • <i>INSTRUMENT MÉDICAL CONTENANT DU ZINC</i>	(73) Barkey GmbH & Co. KG, Gewerbestrasse 8,	
(73) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., 4F, Building No. 4, Jinxiu Science Park, Wuhe Avenue, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN		
(72) ZHANG, Deyuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN		
QI, Haiping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN		
LIN, Wenjiao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN		

- (73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) EGGLEY, Bert, Walnut Creek, California 94598, US
MOSS, Jon, Antioch, California 94531, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliererring 47-53, 50677 Köln, DE

A61M 1/16 → (51) **A61K 31/19**

- (51) **A61M 1/28** (11) **4 091 647 B1**
(52) **A61M 1/28; A61M 1/154; A61M 1/155; A61M 1/1565; A61M 1/159; A61M 2205/0216; A61M 2205/12; A61M 2205/128**
(25) En (26) En
(21) 21174181.4 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(54) • **DIALYSEKASSETTE MIT PUMPE**
• **DIALYSIS CASSETTE WITH PUMP**
• **CASSETTE DE DIALYSE COMPORTANT UNE POMPE**
(73) Bellco S.r.l., Via Camurana 1, 41037 Mirandola (Modena), IT
(72) MARRA, Antonio Giuseppe, 41037 Mirandola (Modena), IT
ORLANDINI, Salvatore, 41037 Mirandola (Modena), IT
PAGATINI, Guilherme, 41037 Mirandola (Modena), IT
PETRUCCI, Alberto, 41037 Mirandola (Modena), IT
MAROTTA, Gaspare, 41037 Mirandola (Modena), IT
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61M 1/28 → (51) **A61K 31/19****A61M 1/28** → (51) **A61M 1/16****A61M 3/00** → (51) **A61M 5/28**

- (51) **A61M 3/02** (11) **4 306 142 B1**
A61B 17/42 **A61M 1/00**
A61B 18/14 **A61B 17/32**
A61B 18/16
(52) **A61M 1/77; A61B 17/32002; A61B 17/42; A61B 18/1485; A61M 1/777; A61M 3/0208; A61M 3/0212; A61M 3/0216; A61M 3/022; A61B 2017/4216; A61B 2018/00196; A61B 2018/00559; A61B 2018/162; A61B 2217/005; A61B 2217/007; A61B 2562/0247; A61M 2210/1433**
(25) En (26) En
(21) 23213646.5 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(30) 08.04.2013 US 201361809681 P
(54) • **MEDIZINISCHE SYSTEME**
• **MEDICAL SYSTEMS**
• **SYSTÈMES MÉDICAUX**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) BEK, Robin, Campbell, 95008, US
GERMAIN, Aaron, San Jose, 95124, US
KLEIN, Kyle, San Jose, 95133, US
WALKER, Michael D., San Francisco, 94107, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (62) 20165046.2 / 3 708 199
18166446.7 / 3 375 466
14782598.8 / 2 983 600

A61M 3/02 → (51) **A47K 7/08****A61M 3/02** → (51) **A61F 7/00****A61M 5/00** → (51) **A61M 5/155**

- (51) **A61M 5/14** (11) **3 487 468 B1**
A61J 1/10 **A61J 1/20**
A61M 5/172 **B67D 7/76**
A61M 5/36 **A61M 5/168**
A61M 39/22 **A61M 39/00**
(52) **A61M 5/36; A61M 5/14; A61M 5/1413; A61M 5/16831; A61M 39/22; A61M 2039/0009; A61M 2205/3327; A61M 2205/3561; A61M 2205/502; A61M 2205/52**
(25) En (26) En
(21) 17835130.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/043761 25.07.2017
(87) WO 2018/022640 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 US 201662366509 P
(54) • **SYSTEME UND KOMPONENTEN ZUM EINFANGEN VON LUFTBLASEN IN MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEITSTRANSFERMODULEN UND SYSTEMEN**
• **SYSTEMS AND COMPONENTS FOR TRAPPING AIR BUBBLES IN MEDICAL FLUID TRANSFER MODULES AND SYSTEMS**
• **SYSTÈMES ET COMPOSANTS POUR PIÉGER DES BULLES D'AIR DANS DES MODULES ET DES SYSTÈMES DE TRANSFERT DE FLUIDE MÉDICAL.**
(73) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
(72) FANGROW, Thomas, F., San Clemente, CA 92673, US
HACHEY, Jay, San Clemente, CA 92673, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61M 5/14 → (51) **A61B 17/34****A61M 5/142** → (51) **A61M 5/155****A61M 5/145** → (51) **A61B 17/34****A61M 5/145** → (51) **A61M 5/31**

- (51) **A61M 5/155** (11) **4 021 533 B1**
A61M 5/168 **A61M 5/00**
A61M 5/142
(52) **A61M 5/155; A61M 5/16827; A61M 5/007; A61M 2005/14208; A61M 2205/12; A61M 2205/123; A61M 2205/128; A61M 2205/50**
(25) En (26) En
(21) 19787489.4 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) NL 2019/050547 26.08.2019
(87) WO 2021/040513 2021/09 04.03.2021
(54) • **KARTUSCHE ZUM MISCHEN EINER FLÜSSIGKEIT ZUR INTRAKORPORALEN VERWENDUNG**
• **A CARTRIDGE FOR MIXING A LIQUID INTENDED FOR INTRACORPOREAL USE**

- **CARTOUCHE POUR MÉLANGER UN LIQUIDE DESTINÉ À UNE UTILISATION INTRACORPORELLE**

- (73) Solstice Pharmaceuticals B.V., Josink Esweg 36, 7545 PN Enschede, NL
(72) VAN HOEVE, Willem, 7522 HC Enschede, NL
GIANNASI, Katharine Jennifer, 7522 HC Enschede, NL
BRAMER, Koen Joannes Jonathan, 7671 PH Vriezenveen, NL
DE VARGAS SERRANO, Miguel, 7512 HK Enschede, NL
LUCASSEN, Koen Rik, 7597 NE Saasveld, NL
VAN DER PLAS, Renzo Bouwe, 7312AN Apeldoorn, NL
PENTERMAN, Roel, 7555 VX Hengelo, NL
EILANDER, Jan Wiebe, 7558 MA Hengelo, NL
HEIJDENS, Erik Jan Herman, 7577 BT Oldenzaal, NL
VAN VOORTHUIZEN, Vivian Anoek, 7521 ZD Enschede, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/14****A61M 5/168** → (51) **A61M 5/155****A61M 5/172** → (51) **A61M 5/14**

- (51) **A61M 5/178** (11) **4 405 000 B1**
G16H 20/17 **A61M 5/315**
(52) **G16H 20/17; A61M 5/3155; A61M 2205/3561; A61M 2205/52; A61M 2205/8212**
(25) En (26) En
(21) 22782727.6 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) EP 2022/076294 22.09.2022
(87) WO 2023/046799 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21315180
(54) • **BETRIEB EINER ELEKTRONIKVORRICHTUNG EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG ODER EINER WIRKSTOFF-ABGABEZUSATZVORRICHTUNG**
• **OPERATING AN ELECTRONIC UNIT OF A DRUG DELIVERY DEVICE OR A DRUG DELIVERY ADD-ON DEVICE**
• **FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS OU UN DISPOSITIF COMPLÉMENTAIRE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS**
(73) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) CORNE, Hester, Jane, Warwick, CV34 4AB, GB
SMITH, Ronald, Anthony, 8100-179 Loule, PT
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/178 → (51) **A61F 2/16****A61M 5/178** → (51) **A61M 5/31****A61M 5/19** → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61M 5/20** (11) **4 058 102 B1**
(52) **A61M 5/3146; A61M 5/2033; A61M 5/31501; A61M 5/3271; A61M 5/3272; A61M 2005/2013; A61M 2005/206; A61M 2005/3247; A61M 2005/3267**
(25) En (26) En
(21) 20789606.9 (22) 13.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (86) EP 2020/078696 13.10.2020
- (87) WO 2021/094047 2021/20 20.05.2021
- (30) 11.11.2019 US 201962933532 P
11.12.2019 EP 19215378
- (54) • *MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉ-
DICAMENTS*
- (73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH
- (72) CHEN, Yuehjen, Taoyuan City, 338, TW
FROST, Jason, Boca Raton, Florida 33431,
US

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61M 5/24** (11) **3 664 871 B1**
- (52) **A61M 5/24**; A61M 2005/2414;
A61M 2005/2496; A61M 2205/8212
- (25) En (26) En
- (21) 18762669.2 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (86) US 2018/045506 07.08.2018
- (87) WO 2019/032512 2019/07 14.02.2019
- (30) 10.08.2017 US 201762543641 P
- (54) • *HOCHFÄHRMECHANISMUS FÜR EINEN
INJEKTOR*
• *INJECTOR POWER-UP MECHANISM*
• *MÉCANISME DE MISE SOUS TENSION
D'INJECTEUR*
- (73) West Pharma. Services IL, Ltd., 4 Hasheizaf
Street, 4366411 Ra'anana, IL
- (72) YIGAL, Gil, 70800 Gan Yavne, IL
BAR-EL, Yossi, 71947 Beit Arye, IL
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/28**

- (51) **A61M 5/28** (11) **3 473 284 B1**
- A61M 5/24** **A61M 5/31**
A61J 1/20 **A61M 3/00**
A61M 5/315
- (52) **A61M 5/284**; A61M 5/2448;
A61M 5/286; A61M 5/31571;
A61M 2005/3106; A61M 2005/3128
- (25) En (26) En
- (21) 18000270.1 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (30) 19.10.2017 AR P010290217
- (54) • *ELASTISCHES UND GLEITENDES VENTIL-
GELENK, GEEIGNET ZUM ARBEITEN IN
VORGEFÜLLTEN SPRITZEN UND DIESE
SPRITZEN*
• *ELASTIC AND SLIDING VALVULAR JOINT,
SUITABLE TO WORK IN PRE-FILLED SY-
RINGES AND SAID SYRINGES*
• *JOINT VALVULAIRE ET COULISSANT, ÉLAS-
TIQUE POUVANT FONCTIONNER DANS
DES SÉRINGUES PRÉ-REMPLIES ET LES-
DITES SÉRINGUES*
- (73) Szapiro, Jaime Luis, St/ Sinclair 3202, piso
6° "a", Ciudad de Buenos Aires, AR
Moreno Bonino, Saúl, St/ ruta 25 km 7 1/2,
manzana 31 "b" Club de Campo San Diego
Moreno, Provincia de Buenos Aires, AR
Szapiro, Germán Andrés, St/ Sanchez de
Loria 285, piso 4° "a", Ciudad de Buenos

- Aires, AR
- (72) Szapiro, Jaime Luis, Ciudad de Buenos
Aires, AR
Moreno Bonino, Saúl, Provincia de Buenos
Aires, AR
Szapiro, Germán Andrés, Ciudad de
Buenos Aires, AR
- (74) Fernández-Pacheco, Aurelio Fernández,
Lerroux C/ Proción, 7 -América II 2-2°D,
28023 Madrid, ES

(51) **A61M 5/31** (11) **3 258 995 B1**
A61M 5/178 **A61M 5/315**
B65D 83/76 **A61M 5/145**
F16J 9/20 **F16J 1/00**

(52) **A61M 5/31511**; **A61M 5/1452**;
A61M 5/3129; **A61M 5/31513**;
A61M 5/31515; A61M 5/14526;
A61M 2005/3131; A61M 2005/31523

- (25) En (26) En
- (21) 16753118.5 (22) 19.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (86) US 2016/018609 19.02.2016
- (87) WO 2016/134221 2016/34 25.08.2016
- (30) 20.02.2015 US 201562118924 P
- (54) • *SPRITZENSYSTEME, KOLBENDICHTUNGS-
SYSTEME, STOPFENSYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG UND AN-
ORDNUNG*
• *SYRINGE SYSTEMS, PISTON SEAL SYS-
TEMS, STOPPER SYSTEMS, AND METH-
ODS OF USE AND ASSEMBLY*
• *SYSTÈMES DE SÉRINGUE, SYSTÈMES DE
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE PISTON, SYS-
TÈMES DE BUTÉE ET PROCÉDÉS D'UTILI-
SATION ET D'ASSEMBLAGE*
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
- (72) CUPICHA, Michael, Tarrytown, NY 10591,
US
GORALTCHOUK, Alexei, Tarrytown, NY
10591, US
HART, Ian, Tarrytown, NY 10591, US
STELMAH, Mike, Tarrytown, NY 10591, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/28****A61M 5/31** → (51) **A61M 5/315****A61M 5/31** → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 675 937 B1**
A61M 5/31 **A61M 5/20**
A61M 5/32

(52) **A61M 5/2033**; **A61M 5/31515**;
A61M 2005/2013; A61M 2005/202;
A61M 2005/3143; A61M 2005/31508;
A61M 2005/3247; A61M 2005/3267;
A61M 2205/581; A61M 2205/582

- (25) De (26) De
- (21) 18773619.4 (22) 27.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (86) IB 2018/056478 27.08.2018
- (87) WO 2019/043549 2019/10 07.03.2019
- (30) 31.08.2017 CH 10792017
- (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR INJEKTI-
ONSGERÄTE*
• *DRIVE APPARATUS FOR INJECTION DE-
VICES*

• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR AP-
PAREILS D'INJECTION*

- (73) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401
Burgdorf, CH
- (72) WITTMANN, Jürgen, 3400 Burgdorf, CH
TSCHIRREN, Markus, 3400 Burgdorf, CH
KLÖTZLI, Urs, VIC 3071 Thornbury, AU
- (74) Meier Obertüfer, Jürg, et al, Ypsomed AG
Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

(51) **A61M 5/315** (11) **3 765 131 B1**

(52) **A61M 5/31551**; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3561; A61M 2205/50

- (25) En (26) En
- (21) 19721023.0 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (43) 20.01.2021
- (86) IB 2019/052028 13.03.2019
- (87) WO 2019/175790 2019/38 19.09.2019
- (30) 14.03.2018 PCT/IB2018/000426
- (54) • *DOSIERUNGSKONTROLLEINRICHTUNG
FÜR ABGABESYSTEME FÜR INJIZIERBARE
MEDIKAMENTE*
• *DOSE CONTROL DEVICE FOR INJECTABLE-
DRUG DELIVERY DEVICES*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DOSES
POUR DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION
DE MÉDICAMENTS INJECTABLES*
- (73) Biocorp Production S.A.S., La Bechade
Zone Industrielle de Lavaur, 63500 Issoire,
FR
- (72) MARCOZ, Alain, 63160 Montmorin, FR
PEREIRA, Alexandre, 63670 Orcet, FR
POLLARD, Mathieu, 63430 Pont du
Chateau, FR
- (74) Thurgood, Alexander John, IP GALORE
Centre d'Affaires Amarante 3 bis rue Jean
Bigot, 63500 Issoire, FR

(51) **A61M 5/315** (11) **4 138 962 B1**

(52) **A61M 5/31513**; A61M 2205/0216;
A61M 2205/0238

- (25) De (26) De
- (21) 21720275.3 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (86) EP 2021/060471 22.04.2021
- (87) WO 2021/214194 2021/43 28.10.2021
- (30) 24.04.2020 EP 20171386
- (54) • *KOLBENSTOPFEN FÜR EINE MEDIZINI-
SCHE SPRITZE SOWIE MEDIZINISCHE
SPRITZE MIT EINEM KOLBENSTOPFEN*
• *PLUNGER HEAD FOR A MEDICAL SY-
RINGE AND MEDICAL SYRINGE WITH A
PLUNGER HEAD*
• *BOUCHON DE PISTON POUR UNE SE-
RINGUE MÉDICALE AINSI QUE SÉRINGUE
MÉDICALE DOTÉE D'UN BOUCHON DE
PISTON*

- (73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-
Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) BRANDENBURGER, Torsten, 61440
Oberursel, DE
SCHÖNHOFEN, Michael, 61440 Oberursel,
DE
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent
Department Borkenberg 14, 61440
Oberursel, DE

A61M 5/315 → (51) **A61F 2/16****A61M 5/315** → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/315 → (51) A61M 5/28		A61M 15/0085; B05B 1/14; B05B 7/0012; B05B 17/0607; B41J 2/14233; A61M 11/001; A61M 15/025; A61M 2016/0024; A61M 2016/0039; A61M 2205/505; A61M 2205/8206; A61M 2207/00; B41J 2002/1437; B41J 2202/15		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61M 5/315 → (51) A61M 5/31		A61M 11/00 → (51) A47K 13/24		(43) 14.06.2023
(51) A61M 5/32 (11) 3 463 525 B1 A61M 5/31	A61M 11/00 → (51) A61M 11/02		(30) 10.12.2021 CN 202111506032	(54) • <i>VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES VERDAMPFUNGZUSTANDS, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHER-MEDIUM</i>
(52) A61M 5/3202; A61M 5/3213; A61M 2005/3104; A61M 2005/3109; A61M 2005/312; A61M 2005/3201	A61M 11/00 → (51) A61M 11/06		(25) En (26) En	• <i>VAPORIZATION STATE RECOGNITION METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM</i>
(25) En (26) En	A61M 11/00 → (51) A61M 15/00		(21) 22215221.7 (22) 20.12.2022	• <i>PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE L'ÉTAT DE VAPORISATION, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE</i>
(21) 17725629.4 (22) 29.05.2017	A61M 11/00 → (51) B05B 17/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Shenzhen Moore Vaporization Health & Medical Technology Co., Ltd., 401, No. 17, Dongcai Industrial Park Gushu Community Xixiang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61M 11/02 (11) 4 208 227 B1 A61M 11/00		(43) 26.06.2024	(72) YANG, Sheng, Shenzhen, CN
(43) 10.04.2019	A61M 11/00 → (51) A61M 11/02		(54) • <i>ZERSTÄUBER</i>	(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
(86) EP 2017/062924 29.05.2017	A61M 11/00 → (51) A61M 11/06		• <i>NEBULISER</i>	
(87) WO 2017/207504 2017/49 07.12.2017	A61M 11/00 → (51) A61M 15/00		• <i>NÉBULISEUR</i>	
(30) 31.05.2016 EP 16172154	A61M 11/00 → (51) B05B 17/00		(73) 3C Project Technologies Limited, The Coppins Manor Avenue Co. Wicklow, Greystones 281603, IE	
(54) • <i>KAPPENANORDNUNG FÜR EINE ARZNEI-MITTELABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KAPPENANORDNUNG</i>	A61M 11/00 → (51) A61M 11/02		(72) RICE, Henry, Dublin, A94XC89, IE RICE, Emily, Dublin, A94XC89, IE CULLETON, Mark, Dublin, D04VK54, IE MCAVOY, Gregory John, Greystones, A63E099, IE	
• <i>CAP ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING A CAP ASSEMBLY</i>	A61M 11/00 → (51) A61M 11/06		(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB	
• <i>ENSEMBLE CAPUCHON POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE CAPUCHON</i>	A61M 11/00 → (51) A61M 15/00			
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brünningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE	A61M 11/00 → (51) B05B 17/00			
(72) PLUMPTRE, David Aubrey, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB	A61M 11/02 (11) 4 208 227 B1 A61M 11/00			
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE	A61M 11/00 → (51) A61M 11/02			
A61M 5/32 → (51) A61M 5/315		A61M 11/02 (11) 4 208 227 B1 A61M 11/00		
A61M 5/36 → (51) A61M 5/14		A61M 11/007; A61M 11/007; A61M 15/08; A61M 15/0003; A61M 2205/07; A61M 2205/071; A61M 2205/073; A61M 2210/0618		
A61M 5/44 → (51) A61F 7/00		A61M 11/00 → (51) A61M 11/02		
A61M 5/44 → (51) A61M 1/02		A61M 11/00 → (51) A61M 11/06		
(51) A61M 11/00 (11) 4 387 694 B1 A61M 15/00	A61M 11/00 → (51) A61M 15/00		(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) A61M 11/007; A61M 15/0016; A61M 15/0021; A61M 15/0065; A61M 15/0086; A61M 15/009; A61M 2205/0244; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2206/20	A61M 11/00 → (51) A61M 11/02		(21) 21773004.3 (22) 31.08.2021	(43) 12.07.2023
(25) En (26) En	A61M 11/00 → (51) A61M 11/06		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2021/074052 31.08.2021
(21) 22761476.5 (22) 03.08.2022	A61M 11/00 → (51) A61M 15/00		(43) 12.07.2023	(87) WO 2022/049085 2022/10 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61M 11/02 (11) 4 389 180 B1 A61M 15/00		(86) EP 2021/074054 31.08.2021	(30) 01.09.2020 US 202063073026 P
(43) 26.06.2024	A61M 11/007; A61M 15/0016; A61M 15/0021; A61M 15/0065; A61M 15/0086; A61M 15/009; A61M 2205/0244; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2206/20		(87) WO 2022/049086 2022/10 10.03.2022	(54) • <i>ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN MIT MECHANISCHEM ANSCHLAG</i>
(86) EP 2022/071837 03.08.2022	A61M 11/00 → (51) A61M 11/02		(30) 01.09.2020 US 202063073283 P	• <i>DRUG DELIVERY DEVICES WITH A MECHANICAL STOP</i>
(87) WO 2023/020842 2023/08 23.02.2023	A61M 11/00 → (51) A61M 11/06		(54) • <i>ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN MIT EINEM MEHRFACHABGABEKOPF</i>	• <i>DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À BUTÉE MÉCANIQUE</i>
(30) 17.08.2021 US 202163233803 P 29.09.2021 EP 21199678	A61M 11/00 → (51) A61M 15/00		• <i>DRUG DELIVERY DEVICES WITH A MULTI-DISPENSING HEAD</i>	(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(54) • <i>MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG</i>	A61M 11/00 → (51) A61M 11/02		• <i>DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À TÊTE DE DISTRIBUTION MULTIPLE</i>	(72) RAMOS, David, Orange Park, Florida 32065, US
• <i>MEDICAMENT DELIVERY DEVICE</i>	A61M 11/00 → (51) A61M 11/06		(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE	POPLI, Shagun, Milpitas, California 95035, US
• <i>DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS</i>	A61M 11/00 → (51) B05B 17/00		(72) SCRIMGEOUR, Ian, Dunbar EH42 1LT, GB HUBERT, Emma Louise, Milpitas, California 95035, US GEARY, William C., Boston, Massachusetts 02111, US KAPIL, Monica A., San Jose, CA 95127, US RAMOS, David, Orange Park, FL 32065, US	CANNAMELA, Michael, New York 10001, US CASSEBEE, Jimmy, Vinh, Hoang, Milpitas, California 95035, US YAN, Hong, Milpitas, California 95035, US PÉREZ, Dolores, Easton, Pennsylvania 18045, US WANG, Jingli, Milpitas, California 95035, US LARSON, Chaley John, Horsham, Pennsylvania 19044, US SCRIMGEOUR, Ian, Dunbar EH42 1LT, GB HUBERT, Emma, Louise, Milpitas, California 95035, US KAPIL, Monica A., San Jose, California 95127, US VESOLE, Steven, M., Milpitas, California 95035, US
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 P.O. Box 7710, 6302 Zug, CH	A61M 11/02 (11) 4 389 180 B1 A61M 15/00		(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(72) SÄLL, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE	A61M 11/00 → (51) A61B 17/00			
(51) A61M 11/00 (11) 4 389 180 B1 A61M 15/00	A61M 11/04 (11) 4 194 038 B1			
B05B 1/00	B41J 2/14	A61M 11/042; A61M 2202/0468; A61M 2205/3368; A61M 2205/3386; A61M 2205/505; A61M 2205/8206		
B05B 7/00		A61M 11/00 → (51) A61M 11/02		
B05B 1/14	B41J 2/01	A61M 11/00 → (51) A61M 11/06		
(52) A61M 15/0003; A61M 11/005;	A61M 11/00 → (51) A61M 15/00		(25) En (26) En	(52) A61M 15/00 (11) 4 230 243 B1 A61M 11/00 B05B 17/06 B05B 17/00
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/02		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/06		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 15/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) B05B 17/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/02		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/06		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 15/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) B05B 17/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/02		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/06		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 15/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) B05B 17/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/02		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/06		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 15/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) B05B 17/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/02		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/06		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 15/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) B05B 17/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/02		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/06		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 15/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) B05B 17/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/02		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/06		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 15/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) B05B 17/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/02		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/06		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 15/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) B05B 17/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/02		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/06		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 15/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) B05B 17/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/02		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/06		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 15/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) B05B 17/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/02		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/06		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 15/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) B05B 17/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/02		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/06		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 15/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) B05B 17/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/02		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/06		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 15/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) B05B 17/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/02		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/06		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 15/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) B05B 17/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/02		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/06		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 15/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) B05B 17/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/02		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/06		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 15/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) B05B 17/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/02		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/06		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 15/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) B05B 17/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/02		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/06		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 15/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) B05B 17/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/02		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/06		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 15/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) B05B 17/00		
A61M 15/0003; A61M 11/005;		A61M 11/00 → (51) A61M 11/02		

B05B 17/0646; A61M 11/005; A61M 15/00; A61M 15/0015; A61M 15/0018; A61M 15/0085		A62B 7/10		A62B 18/00		(51) A61M 16/16 (11) 4 279 111 B1	
(25) En	(26) En	(52) A62B 7/10; A62B 18/006; A62B 7/12	(25) En	(26) En	(52) A61M 16/0875; A61B 5/0816; A61B 5/0826; A61B 5/087; A61B 5/4836; A61M 16/0066; A61M 16/024; A61M 16/0816; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/16; H05B 1/0244; A61M 16/0069; A61M 16/06; A61M 16/0683; A61M 16/1055; A61M 16/107; A61M 16/161; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2205/14; A61M 2205/15; A61M 2205/18; A61M 2205/21; A61M 2205/3331; A61M 2205/3365; A61M 2205/3368; A61M 2205/3553; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/3673; A61M 2205/42; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/6018; A61M 2205/6027; A61M 2205/7545; A61M 2207/00; A61M 2230/46		
(21) 23169731.9	(22) 04.06.2012	(21) 20854536.8	(21) 20854536.8	(22) 20.08.2020	(21) 23188999.9	(22) 16.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 23.08.2023		(43) 29.06.2022	(43) 29.06.2022		(43) 22.11.2023		
(30) 08.06.2011 EP 11169080		(86) US 2020/047165	(86) US 2020/047165	20.08.2020	(30) 17.04.2019 US 201962835094 P		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VI- BRIERFÄHIGEN MEMBRAN ZUR VERWEN- DUNG IN EINEM AEROSOLGENERATOR		(87) WO 2021/035035	(87) WO 2021/035035	2021/08 25.02.2021	(30) 09.09.2019 US 201962897558 P		
• METHOD OF MANUFACTURING A VIBRA- TILE MEMBRANE FOR USE IN AN AEROSOL GENERATOR		(30) 20.08.2019 US 201962889263 P	(30) 20.08.2019 US 201962889263 P		(54) • CPAP-SYSTEM		
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEM- BRANE VIBRATOIRE DESTINÉE À ÊTRE UTI- LISÉE DANS UN GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL		(54) • MODULARES INTEGRIERTES ANGETRIEBE- NES LÜFTREINIGENDES BEATMUNGSSY- STEM	(54) • MODULARES INTEGRIERTES ANGETRIEBE- NES LÜFTREINIGENDES BEATMUNGSSY- STEM		• CPAP SYSTEM		
		• MODULAR, INTEGRATED POWERED AIR PURIFYING RESPIRATOR SYSTEM	• MODULAR, INTEGRATED POWERED AIR PURIFYING RESPIRATOR SYSTEM		• SYSTÈME CPAP		
		• SYSTÈME D'APPAREIL RESPIRATOIRE À ÉPURATION D'AIR MOTORISÉ INTÉGRÉ MODULAIRE	• SYSTÈME D'APPAREIL RESPIRATOIRE À ÉPURATION D'AIR MOTORISÉ INTÉGRÉ MODULAIRE		(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU		
(73) PARI Pharma GmbH, Moosstrasse 3, 82319 Starnberg, DE		(73) D. Wheatley Enterprises, Inc., 1362 Brass Mill Rd., Belcamp, Maryland 21017-1211, US	(73) D. Wheatley Enterprises, Inc., 1362 Brass Mill Rd., Belcamp, Maryland 21017-1211, US		(72) WORKMAN, Jeremy William, Bella Vista, New South Wales 2153, AU		
(72) Schulz, Harald, 78532 Tuttlingen, DE		(72) TILLEY, Greg A., Belcamp, Maryland 21017- 1211, US	(72) TILLEY, Greg A., Belcamp, Maryland 21017- 1211, US		TSAL, Ernie Wei-Chih, Bella Vista, New South Wales 2153, AU		
Holzmann, Philipp, 83623 Ascholding, DE		CURLEE, Brian, Belcamp, Maryland 21017- 1211, US	CURLEE, Brian, Belcamp, Maryland 21017- 1211, US		DENT, Michael James, Bella Vista, New South Wales 2153, AU		
Mutschmann, Dominique, 08233 Treuen, DE		(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE	(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE		KABILAFKAS, Max William Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU		
Hahn, Michael, 82152 Krailling, DE					MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, New South Wales 2153, AU		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE					CHAN, Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU		
(60) 25198635.2					FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU		
(62) 20197448.2 / 3 777 938					VERMA, Hargopal, Bella Vista, New South Wales 2153, AU		
12725433.2 / 2 717 951					KROL-MAZUR, Katarzyna Anna, Bella Vista, New South Wales 2153, AU		
A61M 15/00	→ (51) A24B 3/14				TAN, Chia Ik, Bella Vista, New South Wales 2153, AU		
A61M 15/00	→ (51) A24F 40/30				MAIKIM, Jessie Cindy, Bella Vista, New South Wales 2153, AU		
A61M 15/00	→ (51) A61M 11/00				(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE		
A61M 15/00	→ (51) A61M 11/06				(62) 20791077.9 / 3 956 003		
A61M 15/00	→ (51) B05B 17/00						
A61M 15/06	→ (51) A24F 40/30						
A61M 15/08	→ (51) A61M 11/06						
(51) A61M 16/00 (11) 3 986 517 B1		(51) A61M 16/16 (11) 3 804 796 B1					
F04D 25/08 F04D 29/42		A61M 16/00 A61G 11/00					
(52) A61M 16/0066; A61M 16/0057; F04D 29/281; F04D 29/30; F04D 29/4213; F04D 29/4226; F04D 29/441		(52) A61M 16/16; A61G 11/00; A61M 16/0051; A61M 16/026; A61M 16/1075; A61M 16/109; A61G 2203/20; A61G 2203/46; A61G 2210/90; A61M 11/00; A61M 16/0875; A61M 16/1085; A61M 16/1095; A61M 16/161; A61M 16/162; A61M 16/201; A61M 16/208; A61M 2016/0039; A61M 2205/3348; A61M 2205/3368; A61M 2205/35; A61M 2205/3553; A61M 2205/3561; A61M 2205/3569; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/502; A61M 2205/52; A61M 2205/6018; A61M 2205/6054; A61M 2205/6072; A61M 2230/205; A61M 2240/00					
(25) De	(26) De	(25) En	(25) En	(26) En			
(21) 20728669.1	(22) 18.05.2020	(21) 20208965.2	(21) 20208965.2	(22) 01.05.2013			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 27.04.2022		(43) 14.04.2021	(43) 14.04.2021				
(86) EP 2020/025230	18.05.2020	(30) 02.05.2012 US 201261641639 P	(30) 02.05.2012 US 201261641639 P				
(87) WO 2020/253983	2020/52 24.12.2020	(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND -VER- FAHREN FÜR EINEN ATEMLUFTBEFEUCH- TER	(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND -VER- FAHREN FÜR EINEN ATEMLUFTBEFEUCH- TER				
(30) 20.06.2019 DE 102019116718		• RESPIRATORY HUMIDIFIER COMMUNICA- TION SYSTEMS AND METHODS	• RESPIRATORY HUMIDIFIER COMMUNICA- TION SYSTEMS AND METHODS				
(54) • LÜFTEREINHEIT FÜR EIN BEATMUNGSGE- RÄT		• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNI- CATION D'HUMIDIFICATEUR RESPIRA- TOIRE	• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNI- CATION D'HUMIDIFICATEUR RESPIRA- TOIRE				
• VENTILATION UNIT FOR A VENTILATOR		(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ	(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ				
• UNITÉ DE VENTILATION POUR UN VENTI- LATEUR		(72) CHEUNG, Dexter Chi Lun, 2013 Auckland, NZ	(72) CHEUNG, Dexter Chi Lun, 2013 Auckland, NZ				
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU		PAYTON, Matthew Jon, 2013 Auckland, NZ	PAYTON, Matthew Jon, 2013 Auckland, NZ				
(72) GERLACH, Angela, 22607 Hamburg, DE		SEEKUP, Peter Alan, 2013 Auckland, NZ	SEEKUP, Peter Alan, 2013 Auckland, NZ				
(74) Löwenstein Medical IP, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co.KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE		(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB				
A61M 16/00	→ (51) A61M 11/00						
A61M 16/00	→ (51) A61M 16/16						
(51) A61M 16/10 (11) 4 017 564 B1		(60) 25196285.8	(60) 25196285.8				
		(62) 20169412.2 / 3 744 377	(62) 20169412.2 / 3 744 377				
		13784148.2 / 2 844 326	13784148.2 / 2 844 326				

- (73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) MURRAY, Michael G., Libertyville, IL 60048, US
MONTES DE OCA, Horacio, Libertyville, IL 60048, US
INGLESE, Gary W., Libertyville, IL 60048, US
LEECE, Rebecca M., Libertyville, IL 60048, US
MCNULTY, Sean, Libertyville, IL 60048, US
HENRY, Jerome A., Libertyville, IL 60048, US
HACKER, Dean W., Libertyville, IL 60048, US
O'FLYNN, Padraig M., Libertyville, IL 60048, US
MCMENAMIN, Martin, Libertyville, IL 60048, US
FARRELL, David J., Libertyville, IL 60048, US
O'MALLEY, Paul, Libertyville, IL 60048, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(60) 25190522.0 / 4 609 905

- (51) **A61M 25/00** (11) **4 021 549 B1**
A61M 25/01
(52) **A61M 25/0017; A61M 25/002;**
A61M 25/0111; A61M 25/0046
(25) En (26) En
(21) 20771391.8 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) US 2020/048234 27.08.2020
(87) WO 2021/041703 2021/09 04.03.2021
(30) 27.08.2019 US 201962892301 P
08.10.2019 US 201962912229 P
(54) • **HYDROPHILER HARNKATHETER IN EINEM**
BEUTEL
• **SLEEVED HYDROPHILIC URINARY**
CATHETER
• **SONDE URINAIRE HYDROPHILE POUR-**
VUE D'UNE POCHE
(73) HOLLISTER INCORPORATED, 2000 Hollister Drive, Libertyville, Illinois 60048-3781, US
(72) FARRELL, David J., Libertyville, Illinois 60048, US
PANESAR, Satwinder S., Libertyville, Illinois 60048, US
HORKAN, Carlos, Libertyville, Illinois 60048, US
MURRAY, Michael G., Libertyville, Illinois 60048, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/12****A61M 25/00** → (51) **A61B 18/14****A61M 25/00** → (51) **A61B 8/12****A61M 25/00** → (51) **A61M 39/24****A61M 25/00** → (51) **G06T 7/33**

- (51) **A61M 25/01** (11) **3 261 703 B1**
A61F 2/00 **A61B 17/00**
A61B 17/12 **A61F 2/86**
A61F 2/06
(52) **A61B 17/12113; A61B 17/12172;**
A61B 17/12177; A61F 2/86;
A61B 17/12118; A61B 17/1214;
A61B 2017/1205; A61F 2002/068;
A61F 2210/0014; A61F 2250/0098
(25) En (26) En
(21) 16756188.5 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 03.01.2018
(86) US 2016/019135 23.02.2016
(87) WO 2016/137997 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 US 201562120456 P
(54) • **SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ANEU-**
RYSMEN
• **SYSTEM FOR TREATING ANEURYSMS**
• **SYSTÈME POUR TRAITER LES ANÉVRISMES**
(73) Galaxy Therapeutics Inc., 799 Ames Avenue, Milpitas, CA 95035, US
(72) BADRUDDIN, Aamir, Bolingbrook, Illinois 60440, US
PEREIRA, Edgard Luiz Ramos, Boca Raton, Florida 33496, US
WOLFE, Thomas J., Los Altos, California 94024, US
ZAIDAT, Osama O., Elm Grove, Wisconsin 53122, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61M 25/01 → (51) **A61B 1/00****A61M 25/01** → (51) **A61B 18/14****A61M 25/01** → (51) **A61B 90/50****A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00****A61M 25/02** → (51) **A61B 17/135****A61M 25/06** → (51) **A61M 39/06****A61M 25/09** → (51) **A61B 1/01****A61M 25/10** → (51) **A61B 8/12****A61M 25/16** → (51) **A61B 10/02****A61M 27/00** → (51) **A61M 39/24**

- (51) **A61M 37/00** (11) **4 218 893 B1**
(52) **A61M 37/0015; A61M 2037/0023;**
A61M 2037/0053; A61M 2037/0061
(25) En (26) En
(21) 22214247.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 04.08.2017 US 201762605205 P
(54) • **KOMPAKTER HOHER MECHANISCHER**
ENERGIESPEICHER UND AKTUATOR MIT
GERINGER AUSLÖSEKRAFT FÜR DIE ABGA-
BE VON MIKROPROJEKTIONS-ARRAY-PAT-
CHES (MAP)
• **COMPACT HIGH MECHANICAL ENERGY**
STORAGE AND LOW TRIGGER FORCE AC-
TUATOR FOR THE DELIVERY OF MICRO-
PROJECTION ARRAY PATCHES (MAP)
• **ACTIONNEUR À STOCKAGE D'ÉNERGIE**
MÉCANIQUE ÉLEVÉ COMPACT ET À FORCE
DE DÉCLENCHEMENT FAIBLE POUR L'AD-
MINISTRATION DE PATCHS À RÉSEAUX DE
MICROPROJECTIONS (PRM)
(73) Vaxxas Pty Limited, c/-One Ventures Suite 13.02, Level 13 179 Elizabeth Street, Sydney NSW 2000, AU
(72) LEMAIRE, Pierre Armand Vincent, Norman Park, Brisbane, QLD, 4170, AU
(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Widdersdorfer Straße 236-240, 50825 Köln, DE
(60) 24222213.1 / 4 548 954
(62) 18841863.6 / 3 661 587

A61M 37/00 → (51) **A61K 9/51****A61M 39/00** → (51) **A61B 10/02****A61M 39/00** → (51) **A61M 39/06****A61M 39/00** → (51) **A61M 5/14**

- (51) **A61M 39/06** (11) **3 495 016 B1**
A61M 25/06
(52) **A61M 25/0618; A61M 25/0606;**
A61M 39/1011; A61M 2005/1587;
A61M 2039/064; A61M 2039/1072
(25) Ja (26) En
(21) 17837107.6 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/028442 04.08.2017
(87) WO 2018/026006 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 JP 2016153573
(54) • **KANÜLENANORDNUNG MIT VENTIL**
• **VALVED NEEDLE ASSEMBLY**
• **AIGUILLE À SOUPAPE**
(73) Nipro Corporation, 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) NAKAGAMI, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
SAKAMOTO, Shingo, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
AKIMOTO, Haruo, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
MIYAZAKI, Ryosuke, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61M 39/06 (11) **4 082 598 B1**
A61M 39/00**A61M 39/0613; A61M 2039/0072;**
A61M 2039/062; A61M 2039/0626;
A61M 2039/064; A61M 2039/0653;
A61M 2039/068

- (25) En (26) En
(21) 22180549.2 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.11.2022
(30) 15.12.2016 US 201662434785 P
12.12.2017 US 201715838677
(54) • **REIBUNGSARME DICHTUNGSVORRICHTUN-**
TUNGEN
• **LOW-FRICTION SEALING DEVICES**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ À FAIBLE FRICTION**
(73) Surmodics, Inc., 9924 West 74th Street, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) Olson, Charles, Eden Prairie, 55346, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 17822977.9 / 3 554 623

A61M 39/10 → (51) **A61B 5/15****A61M 39/22** → (51) **A61B 5/15****A61M 39/22** → (51) **A61M 5/14****A61M 39/24** (11) **3 952 974 B1**
A61M 27/00 **A61M 25/00**
A61M 39/28

- (52) **A61M 27/00; A61M 25/0075;**
A61M 39/288; A61M 25/0023;
A61M 2025/0018; A61M 2025/0025;
A61M 2025/0076; A61M 2025/0079;
A61M 2039/242
(25) En (26) En
(21) 20753492.6 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) US 2020/037694 15.06.2020
(87) WO 2021/006994 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 US 201962871512 P
- (54) • *URINKATHETERDRAINAGEELEMENTE MIT
BEGRENZUNG DER FLÜSSIGKEITSDRAINAGE*
• *URINARY CATHETER DRAINAGE MEM-
BERS THAT RESTRICT FLUID DRAINAGE*
• *ÉLÉMENTS DE DRAINAGE DE CATHÉTER
URINAIRE QUI RESTREIGNENT LE DRAINAGE DE FLUIDE*
- (73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister
Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US
(72) O'BRIEN, Daniel E., Libertyville, IL 60048,
US
NAUGHTON, Vincent, Libertyville, IL 60048,
US
KNAUZ, David A., Libertyville, IL 60048, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61M 39/28 → (51) **A61M 39/24**

- (51) **A61M 60/13** (11) **4 046 678 B1**
(52) **A61M 60/13; A61M 60/237;
A61M 60/414; A61M 60/857;
A61M 60/865; Y10T 29/49828**
- (25) En (26) En
(21) 22165012.0 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(30) 13.05.2014 US 201461992825 P
- (54) • *KANÜLENANORDNUNG*
• *CANNULA ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CANULE*
- (73) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive,
Danvers, MA 01923, US
(72) Corbett, Scott C., Beverly, MA 01915, US
Hastie, Caitlyn, Billerica, MA 01821, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 15724913.7 / 3 142 721

A61M 60/13 → (51) **A61M 60/216**

- (51) **A61M 60/216** (11) **3 785 356 B1**
A61M 60/13 **A61M 60/411**
A61M 60/416 **A61M 60/422**
H02K 3/26 **H02K 3/47**
H02K 7/14 **H02K 16/00**
H02K 21/24
- (52) **H02K 21/24; A61M 60/13;
A61M 60/216; A61M 60/416;
A61M 60/422; H02K 3/26; H02K 3/47;
H02K 7/14; H02K 16/00;
F16C 2316/18; F16C 2380/26**
- (25) En (26) En
(21) 19765915.4 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) US 2019/048350 27.08.2019
(87) WO 2020/046940 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723591 P
- (54) • *AXIALFLUSSMOTOR FÜR VORRICHTUNG
ZUR UNTERSTÜTZUNG VON PERKUTA-
NEM KREISLAUF*
• *AXIAL FLUX MOTOR FOR PERCUTANEOUS
CIRCULATORY SUPPORT DEVICE*
• *MOTEUR À FLUX AXIAL POUR UN DISPO-
SITIF DE SUPPORT CIRCULATOIRE PERCU-
TANÉ*

- (73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) SCONZERT, Kalya L., Minneapolis,
Minnesota 55408, US
KRONSTEDT, Joseph A., New Hope,
Minnesota 55428, US
BREIDALL, Benjamin, Eden Prairie,
Minnesota 55347, US
ROBERTSON, Kimberly A., Forest Lake,
Minnesota 55025, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE
- (60) 25198171.8

A61M 60/411 → (51) **A61M 60/216****A61M 60/416** → (51) **A61M 60/216****A61M 60/422** → (51) **A61M 60/216**

- (51) **A61N 1/04** (11) **4 218 904 B1**
A61N 1/06 **A61N 1/36**
A61N 1/40
- (52) **A61N 1/36002; A61N 1/0408;
A61N 1/0476; A61N 1/0492;
A61N 1/06; A61N 1/3603; A61N 1/40**
- (25) En (26) En
(21) 23168144.6 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 18.08.2016 US 201662376885 P
- (54) • *TEMPERATURMESSUNG IN ARRAYS ZUR
ABGABE VON ELEKTRISCHEN FELDER ZUR
TUMORBEHANDLUNG*
• *TEMPERATURE MEASUREMENT IN AR-
RAYS FOR DELIVERING TUMOUR TREAT-
ING FIELDS*
• *MESURE DE TEMPÉRATURE DANS DES RÉ-
SEAUX DE DISTRIBUTION DE CHAMPS DE
TRAITEMENT DE TUMEURS*
- (73) Novocure GmbH, Neuhofstrasse 21, 6340
Baar, CH
(72) KRINITSKY, Michael, 8475703 Be'er Sheva,
IL
SHTOTLAND, Mikhail, 8489915 Be'er Sheva,
IL
KAIKOV, Victor, 303000 Atlit, IL
WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, IL
- (74) Boden, Keith McMurray, Vertus
Professional Services Ltd 1 Highlands Road,
Reigate, RH2 0LA, GB
- (62) 17767932.1 / 3 500 334

- (51) **A61N 1/04** (11) **4 218 906 B1**
A61N 1/06 **A61N 1/36**
A61N 1/40
- (52) **A61N 1/36002; A61N 1/0408;
A61N 1/0476; A61N 1/0492;
A61N 1/06; A61N 1/3603; A61N 1/40**
- (25) En (26) En
(21) 23168146.1 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 18.08.2016 US 201662376885 P
- (54) • *KABEL ZUR TEMPERATURMESSUNG IN
ARRAYS ZUR ABGABE VON ELEKTRI-
SCHEN FELDER ZUR TUMORBEHAND-
LUNG*
• *CABLE FOR TEMPERATURE MEASURE-
MENT IN ARRAYS FOR DELIVERING TU-
MOUR TREATING FIELDS*

- *CABLE POUR LA MESURE DE TEMPÉRA-
TURE DANS DES RÉSEAUX DE DISTRIBU-
TION DE CHAMPS DE TRAITEMENT DE TU-
MEURS*
- (73) Novocure GmbH, Neuhofstrasse 21, 6340
Baar, CH
(72) KRINITSKY, Michael, 8475703 Be'er Sheva,
IL
SHTOTLAND, Mikhail, 8489915 Be'er Sheva,
IL
KAIKOV, Victor, 303000 Atlit, IL
WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, IL
- (74) Boden, Keith McMurray, Vertus
Professional Services Ltd 1 Highlands Road,
Reigate, RH2 0LA, GB
- (62) 17767932.1 / 3 500 334
- (51) **A61N 1/04** (11) **4 218 907 B1**
A61N 1/06 **A61N 1/36**
A61N 1/40
- (52) **A61N 1/36002; A61N 1/0408;
A61N 1/0476; A61N 1/0492;
A61N 1/06; A61N 1/3603; A61N 1/40**
- (25) En (26) En
(21) 23168147.9 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 18.08.2016 US 201662376885 P
- (54) • *TEMPERATURMESSUNG IN ARRAYS ZUR
ABGABE VON ELEKTRISCHEN FELDER ZUR
TUMORBEHANDLUNG*
• *TEMPERATURE MEASUREMENT IN AR-
RAYS FOR DELIVERING TUMOUR TREAT-
ING FIELDS*
• *MESURE DE TEMPÉRATURE DANS DES RÉ-
SEAUX DE DISTRIBUTION DE CHAMPS DE
TRAITEMENT DE TUMEURS*
- (73) Novocure GmbH, Neuhofstrasse 21, 6340
Baar, CH
(72) KRINITSKY, Michael, 8475703 Be'er Sheva,
IL
SHTOTLAND, Mikhail, 8489915 Be'er Sheva,
IL
KAIKOV, Victor, 303000 Atlit, IL
WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, IL
- (74) Boden, Keith McMurray, Vertus
Professional Services Ltd 1 Highlands Road,
Reigate, RH2 0LA, GB
- (60) 25189742.7 / 4 606 422
(62) 17767932.1 / 3 500 334

- (51) **A61N 1/04** (11) **4 218 908 B1**
A61N 1/06 **A61N 1/36**
A61N 1/40
- (52) **A61N 1/36002; A61N 1/0408;
A61N 1/0476; A61N 1/0492;
A61N 1/06; A61N 1/3603; A61N 1/40**
- (25) En (26) En
(21) 23168148.7 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 18.08.2016 US 201662376885 P
- (54) • *TEMPERATURMESSUNG IN ARRAYS ZUR
ABGABE VON TTFIELDS*
• *TEMPERATURE MEASUREMENT IN AR-
RAYS FOR DELIVERING TTFIELDS*
• *MESURE DE TEMPÉRATURE DANS DES RÉ-
SEAUX DE DISTRIBUTION DE CHAMPS DE
TRAITEMENT DE TUMEURS (TTFIELDS)*
- (73) Novocure GmbH, Neuhofstrasse 21, 6340
Baar, CH
(72) KRINITSKY, Michael, 8475703 Be'er Sheva,
IL
SHTOTLAND, Mikhail, 8489915 Be'er Sheva,
IL
KAIKOV, Victor, 303000 Atlit, IL

- WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB
(62) 17767932.1 / 3 500 334

(51) **A61N 1/05** (11) **4 013 481 B1**
A61N 1/18 **A61M 25/09**
A61M 25/04 **A61N 1/36**

- (52) **A61N 1/0558**; A61N 1/0553;
A61N 1/36062; A61N 1/36071
(25) En (26) En
(21) 20852457.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 22.06.2022
(86) US 2020/046025 12.08.2020
(87) WO 2021/030501 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 20196288555 P
(54) • **SYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR RÜCKENMARKSTIMULATION**
• **SPINAL CORD STIMULATION SYSTEMS AND DEVICES**
• **SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE STIMULATION DE MOELLE ÉPINIÈRE**

- (73) Neuroone Medical Technologies Corporation, 7599 Anagram Drive, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) ROSA, Dave, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
BACHINSKI, Thomas, Lakeville, Minnesota 55044, US
WEBER, Doug, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
TOLOSA, Vanessa, Emeryville, California 94662, US
JOHNSON, Derek, Chanhassen, Minnesota 55317, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A61N 1/05** (11) **4 017 576 B1**
A61N 1/36 **A61N 1/08**
(52) **A61N 1/08**; **A61N 1/36038**;
A61N 1/0541

- (25) En (26) En
(21) 20764473.3 (22) 22.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 29.06.2022
(86) IB 2020/057881 22.08.2020
(87) WO 2021/038416 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 US 201962891054 P
(54) • **DETEKTION EINES POSITIONIERUNGSZUSTANDES EINER ELEKTRODENLEITUNG WÄHREND EINES ELEKTRODENEINFÜHRUNGSVERFAHRENS**

- **DETECTION OF A POSITIONING STATE OF AN ELECTRODE LEAD DURING A LEAD INSERTION PROCEDURE**
• **DÉTECTION D'UN ÉTAT DE POSITIONNEMENT DE FIL D'ÉLECTRODE PENDANT UNE PROCÉDURE D'INSERTION DE FIL**
(73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH
(72) BOYLE, Patrick J., Kent BR3 1LZ, GB
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **4 384 260 B1**
(52) **A61N 1/0563**
(25) En (26) En
(21) 22764662.7 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 19.06.2024
(86) EP 2022/072204 08.08.2022
(87) WO 2023/016973 2023/07 16.02.2023
(30) 10.08.2021 DE 202021104261 U
(54) • **GEFLOCHTENE SPIRALFÖRMIGE LEITUNGEN FÜR IMPLANTIERBARE ELEKTRODENLEITUNGEN**
• **BRAID-SUPPORTED HELICAL LEADS FOR IMPLANTABLE ELECTRODE LEADS**
• **FILS HÉLICOÏDAUX SUPPORTÉS PAR UNE TRESSE POUR LES FILS D'ÉLECTRODES IMPLANTABLES**
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE
(72) RUMP, Jens, 12049 Berlin, DE
RICHTER, Jan Helge, 12355 BERLIN, DE
STEGELICH, Carsten, 15344 Strausberg, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/06 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/08 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/18 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 820 563 B1**
A61N 1/372 **A61B 5/20**
A61B 5/00

(52) **A61N 1/3606**; **A61N 1/36132**;
A61N 1/36007

- (25) En (26) En
(21) 19835181.9 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 19.05.2021
(86) US 2019/041170 10.07.2019
(87) WO 2020/014336 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 US 201862696578 P
(54) • **STIMULATIONSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER STEUERUNG DER ABFALLLAGERUNG FÜR EINEN PATIENTEN**
• **STIMULATOR DEVICE FOR USE IN CONTROLLING WASTE STORAGE FOR A PATIENT**
• **DISPOSITIF DE STIMULATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA COMMANDE DE STOCKAGE DE DÉCHETS POUR UN PATIENT**

- (73) Dignity Therapeutics, LLC, 2 Davis Drive, Research Triangle Park, NC 27709-3169, US
(72) THOR, Karl, Bruce, Research Triangle Park, NC 27709-3169, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 873 589 B1**
(52) **A61N 1/36135**; **A61N 1/36117**;
A61N 1/36157; **A61N 1/36178**;
A61N 1/36196; A61N 1/36139

- (25) En (26) En
(21) 19879295.4 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 08.09.2021
(86) JP 2019/044036 01.11.2019
(87) WO 2020/091081 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 US 201862753931 P
(54) • **BLUTDRUCKSTEUERVORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM STEUERUNGSPROGRAMM EINES BLUTDRUCKMESSGERÄTS**

- **BLOOD PRESSURE CONTROLLING APPARATUS AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM**
• **STORING CONTROL PROGRAM OF BLOOD PRESSURE CONTROLLING APPARATUS**
• **APPAREIL DE RÉGULATION DE TENSION ARTÉRIELLE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT UN PROGRAMME DE COMMANDE D'APPAREIL DE RÉGULATION DE TENSION ARTÉRIELLE**

- (73) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
(72) SAKU, Keita, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
SUNAGAWA, Kenji, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
TOHYAMA, Takeshi, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
HOSOKAWA, Kazuya, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
SAKAMOTO, Takafumi, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 138 989 B1**
A61N 1/05

(52) **A61N 1/36038**; **A61N 1/0541**

- (25) En (26) En
(21) 20728254.2 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 01.03.2023
(86) US 2020/029530 23.04.2020
(87) WO 2021/216071 2021/43 28.10.2021
(54) • **COCHLEA-IMPLANTATSYSTEM ZUR TINNITUS-BEHANDLUNG**
• **COCHLEAR IMPLANT SYSTEM FOR TINNITUS TREATMENT**
• **SYSTÈME D'IMPLANT COCHLÉAIRE POUR TRAITEMENT DES ACOUPHÈNES**

- (73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH
(72) DOWNING, Mark B., Valencia, California 91354, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/368 → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 1/372** (11) **4 433 155 B1**
(52) **A61N 1/37254**; **A61N 1/37264**

- (25) En (26) En
(21) 22822867.2 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 25.09.2024
(86) EP 2022/081499 10.11.2022
(87) WO 2023/088782 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 EP 21209161
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHÜTZEN EINER PATIENTENKRITISCHEN FIRMWARE-FUNKTION EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
• **COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR PROTECTING A PATIENT CRITICAL FIRMWARE FUNCTION OF AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE**

- *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-TEUR ET SYSTÈME DE PROTECTION D'UNE FONCTION MICROLOGICIELLE CRITIQUE POUR LE PATIENT D'UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
- (73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
- (72) SCHMOLINSKY, Klaus, 13053 Berlin, DE
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/375** (11) **4 448 085 B1**
A61N 1/368 **A61N 1/365**
- (52) **A61N 1/3756; A61N 1/365;**
A61N 1/3682; A61N 1/3684
- (25) En (26) En
(21) 22830508.2 (22) 06.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 23.10.2024
(86) EP 2022/084522 06.12.2022
(87) WO 2023/110516 2023/25 22.06.2023
(30) 15.12.2021 US 202163289784 P
05.01.2022 EP 22150271
- *SYSTEM MIT MINDESTENS ZWEI VOR-RIHTUNGEN*
 - *SYSTEM COMPRISING AT LEAST TWO DEVICES*
 - *SYSTÈME COMPRENANT AU MOINS DEUX DISPOSITIFS*
- (73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
- (72) MUESSIG, Dirk, West Linn, Oregon 97068, US
- STOTTS, Larry, Fulshear, Texas 77441, US
- MIDGETT, Madeline Anne, Portland, Oregon 97213, US
- JONES, Christopher, Oregon City, Oregon 97045, US
- WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, Oregon 97202, US
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/40 → (51) **A61N 1/04****A61N 2/12** → (51) **A61B 17/70**

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 496 811 B1**
A61L 2/00 **A61L 2/025**
A61L 2/14 **A61L 2/10**
A61M 1/06 **A41C 3/04**
- (52) **A61N 5/0624; A41C 3/04;**
A61L 2/0011; A61L 2/0047;
A61L 2/0094; A61L 2/025; A61L 2/10;
A61L 2/14; A61M 1/062; A61M 1/067;
A61L 2202/14; A61L 2202/15;
A61L 2202/16; A61N 2005/0644;
A61N 2005/0649; A61N 2005/0651;
A61N 2005/0661; A61N 2007/0034
- (25) De (26) De
(21) 17758814.2 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) EP 2017/070250 09.08.2017
(87) WO 2018/029280 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 EP 16183310
- *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR DEKONTAMINATION EINER BRUST*
 - *PORTABLE DEVICE FOR DECONTAMINATION OF A BREAST*

- *DISPOSITIF PORTATIF DE DECONTAMINATION DE POITRINE FEMININE*
- (73) Medela AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
- (72) HARTMANN, Peter, Gooseberry Hill Western Australia 6076, AU
- LARSSON, Michael, 6300 Zug, CH
- LIMACHER, Kuno, 6312 Steinhausen, CH
- BERNHARD, Jerome, 8003 Zürich, CH
- CHRISTEN, Lukas, 6004 Luzern, CH
- WIEDMER, Simona, 6300 Zug, CH
- NAPOLETANO, Daniel, 8455 Rüdlingen, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 5/06 (11) **4 137 203 B1**

- (52) **A45D 44/00; A45D 44/002;**
A61H 23/02; A61H 23/0254;
A61N 5/0616; A45D 2200/155;
A45D 2200/205; A45D 2200/207;
A45D 2200/25; A61H 2201/0153;
A61H 2201/0176; A61H 2201/0188;
A61H 2201/0207; A61H 2201/0214;
A61H 2201/10; A61H 2201/1215;
A61H 2201/169; A61H 2201/50;
A61H 2201/5007; A61H 2201/5023;
A61H 2201/5025; A61H 2201/5035;
A61H 2201/5082; A61H 2201/5097;
A61H 2205/022; A61H 2205/04;
A61N 2005/0626; A61N 2005/0652;
A61N 2005/0663; A61N 2007/0034
- (25) En (26) En
(21) 22200972.2 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(30) 16.11.2017 US 201762586994 P
30.10.2018 US 201816175260
- *HAUTPFLEGEVORRICHTUNGEN*
 - *SKINCARE DEVICES*
 - *DISPOSITIFS DE SOINS DE LA PEAU*
- (73) Sedic, Filip, 75 South Wanping Road, Room 1711-1720, 200032 Shanghai, CN
- (72) Sedic, Filip, 200032 Shanghai, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 18206354.5 / 3 511 051

A61N 5/06 (11) **4 196 211 B1**
A61L 2/08

- (52) **A61N 5/0624; A61N 2005/0605;**
A61N 2005/0606; A61N 2005/0607;
A61N 2005/0608; A61N 2005/0611;
A61N 2005/0651; A61N 2005/0662;
A61N 2005/0666; A61N 2005/0668
- (25) En (26) En
(21) 21777842.2 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(86) IB 2021/057182 05.08.2021
(87) WO 2022/034445 2022/07 17.02.2022
(30) 11.08.2020 HU 2000267
- *LICHTTHERAPIEVORRICHTUNG*
 - *LIGHT THERAPY DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE LUMINOTHÉRAPIE*
- (73) Zentet-X Zrt., Bocskai István u. 51., 4225 Debrecen, HU
- (72) TÁLAS, László, 4241 Bocskaiert, HU

A61N 5/06 (11) **4 371 607 B1**

- (52) **A61N 5/0613; A61N 2005/0645;**
A61N 2005/0651; A61N 2005/0666
- (25) Ko (26) En
(21) 22936710.7 (22) 11.10.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 22.05.2024
(86) KR 2022/015289 11.10.2022
(87) WO 2024/075880 2024/15 11.04.2024
(30) 07.10.2022 KR 20220128303
- *TRAGBARE VORRICHTUNG FÜR MÄNNLICHE GENITALIEN*
 - *MALE GENITAL-WORN WEARABLE DEVICE*
 - *DISPOSITIF PORTABLE PORTÉ PAR L'APPAREIL GÉNITAL MASCULIN*
- (73) Daram Inc., 418-2, 70-16 Eomgung-ro Sasang-gu, Busan 47046, KR
- (72) KANG, Seok Hee, Busan 47150, KR
- PARK, Hyangmi, Busan 47515, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

A61N 5/06 → (51) **A61B 18/20****A61N 5/06** → (51) **H01J 37/075**

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 072 668 B1**
- (52) **A61N 5/1081; A61N 5/1048;**
A61N 2005/1074; G05G 1/01
- (25) En (26) En
(21) 20898929.3 (22) 26.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) CN 2020/131936 26.11.2020
(87) WO 2021/115132 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 CN 201911286167
- *STEUERUNG FÜR EINE STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG*
 - *CONTROLLER FOR RADIOTHERAPY DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE RADIOTHÉRAPIE*
- (73) Elekta Beijing Medical Systems Co., Ltd, No. 21 Chuang Xin Road Science and Technology Park Changping District, Beijing 102200, CN
- (72) TONG, Xin, Beijing 102200, CN
- JONES, Andrew, Beijing 102200, CN
- YANG, Tong, Beijing 102200, CN
- ZHAO, Weicheng, Beijing 102200, CN
- (74) Collins, Emily Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61N 5/10 (11) **4 106 868 B1**

- (52) **A61N 5/1045; A61N 5/1049;**
A61N 5/1067; A61N 5/1068;
A61N 2005/1055
- (25) En (26) En
(21) 21707932.6 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(86) EP 2021/054342 22.02.2021
(87) WO 2021/165540 2021/34 26.08.2021
(30) 20.02.2020 GB 202002361
- *BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR KARDIALE ZIELE*
 - *TREATMENT TECHNIQUE FOR CARDIAC TARGETS*
 - *TECHNIQUE DE TRAITEMENT DE CIBLES CARDIAQUES*
- (73) Elekta Limited, Cornerstone London Road, Crawley, West Sussex RH10 9BL, GB
- (72) BROWN, Kevin John, London Road Crawley Sussex RH10 9RR, GB
- (74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road,

- London WC1X 8NL, GB
(60) 25196841.8 / 4 623 990
- (51) **A61N 5/10** (11) **4 200 014 B1**
G21K 1/04
- (52) **A61N 5/1048; A61N 5/1045;**
A61N 5/1071; A61N 5/1075;
A61N 2005/1074; G21K 1/046
- (25) En (26) En
(21) 21759413.4 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(86) IB 2021/057573 17.08.2021
(87) WO 2022/038519 2022/08 24.02.2022
(30) 21.08.2020 US 202016999700
19.04.2021 US 202117234653
- (54) • *BILDBASIERTE STRAHLENTHERAPIEQUALI-
TÄTSSICHERUNG*
• *IMAGE-BASED RADIATION THERAPY
QUALITY ASSURANCE*
• *ASSURANCE QUALITÉ DE RADIOTHÉRAPIE
BASÉE SUR UNE IMAGE*
- (73) Sun Nuclear Corporation, 3275 Suntime
Boulevard, Melbourne, FL 32940, US
(72) KAPATOES, Jeffrey M., Melbourne, Florida
32940, US
SIMON, Jeffery, Melbourne, Florida 32940,
US
TADROUS, Kirolos, Melbourne, Florida
32940, US
MCCLASKY, Jason, Melbourne, Florida
32940, US
PRICE, Victor, Melbourne, Florida 32940,
US
WILSON, Ryan, Melbourne, Florida 32940,
US
- (74) Carroll, Christopher P., Boston & Galway
Golden Cross House 8 Duncannon Street,
London WC2N 4JF, GB
- (51) **A61N 5/10** (11) **4 422 744 B1**
G16H 20/40
- (52) **A61N 5/103; A61N 5/1047;**
G16H 20/40; G16H 30/40;
G16H 40/63; G16H 50/20;
G16H 50/50; G16H 50/70
- (25) En (26) En
(21) 21801070.0 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.09.2024
(86) EP 2021/079551 25.10.2021
(87) WO 2023/072364 2023/18 04.05.2023
- (54) • *KONTINUUM-STRAHLENTHERAPIEBE-
HANDLUNGSPLANUNG*
• *CONTINUUM RADIOTHERAPY TREAT-
MENT PLANNING*
• *PLANIFICATION DU TRAITEMENT DE RA-
DIOTHÉRAPIE EN CONTINU*
- (73) Elekta AB (PUBL), P.O. Box 7593, 103 93
Stockholm, SE
(72) SJÖLUND, Jens Olof, 103 93 Stockholm, SE
NORDSTRÖM, Carl Axel Håkan, 103 93
Stockholm, SE
(74) Collins, Emily Jane, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
- (51) **A61N 5/10** (11) **4 433 157 B1**
G06N 3/08 **G06N 20/00**
G16H 20/30 **G16H 20/40**
G06N 5/00
- (52) **A61N 5/103; G06N 3/045;**
G06N 3/0464; G06N 3/0475;
G06N 3/084; G06N 3/105;
G16H 20/40; G16H 50/20;

- A61N 2005/1041
- (25) En (26) En
(21) 22809044.5 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 25.09.2024
(86) EP 2022/079519 24.10.2022
(87) WO 2023/088638 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 EP 21208387
- (54) • *AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDES
SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ZIELFUNK-
TIONEN ZUR PLANUNG EINER STRAHLEN-
THERAPIEBEHANDLUNG*
• *A SYSTEM FOR GENERATING OBJECTIVE
FUNCTIONS FOR TREATMENT PLANNING*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE AUTOMA-
TIQUE POUR GÉNÉRER DES FONCTIONS
OBJECTIVES DE PLANIFICATION DE TRAI-
TEMENT DE RADIOTHÉRAPIE*
- (73) Elekta Inc., 400 Perimeter Center Terrace,
Suite 50, Atlanta, GA 30346, US
(72) HEESE, Harald Sepp, 5656 AG Eindhoven,
NL
VIK, Torbjørn, 5656 AG Eindhoven, NL
ISOLA, Alfonso Agatino, 5656 AG
Eindhoven, NL
BONDAR, Maria Luiza, 5656 AG Eindhoven,
NL
BROSCH, Tom, 5656 AG Eindhoven, NL
BAL, Matthieu Frédéric, 5656 AG
Eindhoven, NL
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

A61N 5/10 → (51) **A61B 6/46**

- (51) **A61N 7/00** (11) **3 829 713 B1**
A61N 7/02 **B06B 1/06**
- (52) **A61N 7/00; A61N 7/02;**
A61N 2007/0008; A61N 2007/0073;
A61N 2007/0095; A61N 2007/025
- (25) En (26) En
(21) 19843063.9 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) IL 2019/050877 02.08.2019
(87) WO 2020/026253 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 US 201862713578 P
- (54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON FETTGE-
WEBE*
• *SYSTEM FOR FAT TISSUE TREATMENT*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TISSU ADI-
PEUX*
- (73) Sofwave Medical Ltd., Tavor Building,
2069202 Yokneam, IL
(72) SVERDLIK, Ariel, 6971504 Tel-Aviv, IL
ECKHOUSE, Shimon, 3491274 Haifa, IL
GELSTEIN, Assaf, 3475947 Haifa, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **A61N 7/00** (11) **4 114 518 B1**
G01N 29/032 **G01M 3/40**
- (52) **A61N 7/00; G01M 3/40;**
G01N 29/032; A61N 2007/0073;
A61N 2007/0078; A61N 2007/0082;
G01N 2291/015; G01N 2291/02433;
G01N 2291/02475; G01N 2291/02483
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21708017.5 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 11.01.2023
(86) EP 2021/055140 02.03.2021
(87) WO 2021/175828 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 FR 2002062
- (54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES FEH-
LERS IN DER AKUSTISCHEN KOPPLUNG
ZWISCHEN EINER ULTRASCHALLVORRICHT-
UNG UND EINEM ZU BEHANDELNDEN
GEWEBE*
• *SYSTEM FOR DETECTING A FAULT IN
ACOUSTIC COUPLING BETWEEN AN UL-
TRASONIC DEVICE AND A TISSUE TO BE
TREATED*
• *SYSTÈME POUR LA DÉTECTION D'UN DÉ-
FAUT DE COUPLAGE ACOUSTIQUE ENTRE
UN DISPOSITIF ULTRASONORE ET UN TIS-
SU À TRAITER*
- (73) Carthera, 60 Avenue Rockefeller Hôtel
d'entreprises Laennec, 69008 Lyon, FR
(72) BOUCHOUX, Guillaume, 69100
VILLEURBANNE, FR
CHOLVY, Matthieu, 38550 PEAGE DE
ROUSSILLON, FR
MARTIN, Cyril, 69003 LYON, FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise
et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132,
69603 Villeurbanne Cedex, FR

A61N 7/00 → (51) **A61N 7/02****A61N 7/00** → (51) **B06B 1/06**

- (51) **A61N 7/02** (11) **3 487 583 B1**
A61B 17/22 **A61B 8/00**
A61B 8/08
- (52) **A61N 7/02; A61B 8/4488; A61B 8/54;**
A61B 8/0808; A61B 8/4494;
A61B 8/481; A61B 8/585;
A61B 2017/22008; A61N 2007/0039;
A61N 2007/0052; A61N 2007/0078;
A61N 2007/0095
- (25) En (26) En
(21) 17762197.6 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) IB 2017/000990 19.07.2017
(87) WO 2018/020315 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 US 201662366200 P
- (54) • *ULTRASCHALL-AUTOFOKUSSIERUNG UN-
TER VERWENDUNG VON REFLEXIONEN*
• *ULTRASOUND AUTOFOCUSING USING
REFLECTIONS*
• *MISE AU POINT AUTOMATIQUE A ULTRA-
SONS UTILISANT DES RÉFLEXIONS.*
- (73) Insightec Ltd., P.O. Box 2059, 39120 Tirat-
Carmel, IL
(72) PRUS, Oleg, 34467 Haifa OT, IL
LEVY, Yoav, Hiranit OT, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des
Bruyères, 1274 Howald, LU
- (51) **A61N 7/02** (11) **4 275 744 B1**
A61B 8/08 **A61B 8/00**
A61N 7/00
- (52) **A61B 8/0808; A61B 8/4416;**
A61B 8/5261; A61N 7/02;
A61B 2090/364; A61B 2090/374;
A61B 2090/3762; A61B 2090/378;
A61B 2090/502; A61N 2007/0021;
A61N 2007/0052
- (25) Ko (26) En
(21) 22904569.5 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(86) KR 2022/019444 02.12.2022

- (87) WO 2023/106739 2023/24 15.06.2023
(30) 08.12.2021 KR 20210175190
(54) • **ULTRASCHALLBILDEBUNGSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HIRNERKRANKUNGEN UND ULTRASCHALLBILDEBUNGS- UND -BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT**
• **ULTRASOUND IMAGING APPARATUS FOR BRAIN DISEASE TREATMENT AND ULTRASOUND IMAGING AND TREATMENT METHOD USING SAME**
• **APPAREIL D'IMAGERIE ULTRASONORE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE CÉRÉBRALE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ULTRASONORE ET DE TRAITEMENT L'UTILISANT**
- (73) IMGT Co, Ltd., 408ho, 172, Dolma-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, KR
(72) SON, Keon Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13462, KR
KIM, Dae Seung, Seoul 07524, KR
(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE

A61N 7/02	→ (51) A61B 8/06
A61N 7/02	→ (51) A61N 7/00
A61N 7/02	→ (51) B06B 1/06
A61P 1/00	→ (51) C07K 14/54
A61P 1/06	→ (51) A61K 31/4415
A61P 1/16	→ (51) C12N 1/20
A61P 3/00	→ (51) A61K 38/48
A61P 3/00	→ (51) C12N 1/20
A61P 3/06	→ (51) A61K 38/43
A61P 3/08	→ (51) A61K 9/14
A61P 3/10	→ (51) A61K 36/15
A61P 3/10	→ (51) A61K 9/14
A61P 3/10	→ (51) A61K 9/20
A61P 5/38	→ (51) A61K 31/10
A61P 7/00	→ (51) C07C 43/178
A61P 7/06	→ (51) C07C 43/178
A61P 9/00	→ (51) A61K 38/48
A61P 9/10	→ (51) C07C 43/178
A61P 9/12	→ (51) A61K 31/549
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/192
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/502
A61P 11/06	→ (51) A61K 38/10
A61P 11/06	→ (51) C07D 403/04
A61P 11/06	→ (51) C07K 16/28
A61P 11/12	→ (51) A61K 38/40
A61P 11/16	→ (51) A61K 31/502
A61P 13/12	→ (51) C07C 43/178
A61P 15/08	→ (51) C07K 14/59

A61P 17/00	→ (51) A61K 31/44
A61P 19/00	→ (51) A61K 35/14
A61P 19/00	→ (51) C07D 223/32
A61P 19/02	→ (51) C07C 43/178
A61P 19/02	→ (51) C07D 487/04
A61P 21/00	→ (51) A61K 35/14
A61P 21/00	→ (51) C07C 43/178
A61P 21/04	→ (51) C07C 43/178
A61P 25/00	→ (51) A61K 38/02
A61P 25/00	→ (51) C07C 281/18
A61P 25/00	→ (51) C07D 215/233
A61P 25/00	→ (51) C07D 303/38
A61P 25/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 25/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 25/00	→ (51) C07D 487/14
A61P 25/04	→ (51) C07D 401/14
A61P 25/08	→ (51) C07D 401/14
A61P 25/16	→ (51) A61K 31/706
A61P 25/16	→ (51) A61K 9/14
A61P 25/16	→ (51) C07D 401/14
A61P 25/18	→ (51) C07D 401/14
A61P 25/22	→ (51) A61K 31/4415
A61P 25/24	→ (51) A61K 31/4415
A61P 25/24	→ (51) A61K 31/706
(51) A61P 25/28	(11) 3 787 748 B1
(52) C12Y 304/23005; A61P 25/28	
(25) En	(26) En
(21) 19720628.7	(22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.03.2021	
(86) EP 2019/061140 01.05.2019	
(87) WO 2019/211320 2019/45 07.11.2019	
(30) 01.05.2018 EP 18170273	
05.07.2018 EP 18182039	
(54) • BEHANDLUNG VON NEURONALER CEROID-LIPOFUSZINOSE	
• TREATMENT OF NEURONAL CEROID LIPOFUSCINOSIS	
• TRAITEMENT DE LA CÉROÏDE-LIPOFUSCINOSE NEURONALE	
(73) OrfoNeuro ApS, Bjergagervej 37, 3540 Lynge, DK	
(72) FOGH, Jens Morten, 3540 Lynge, DK SAFTIG, Paul, 24214 Gettorf, DE ZUNKE, Friederike, 91058 Erlangen, DE MARQUES, André Rosa Alcalde, 2805-014 Almada, PT	
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK	
A61P 25/28	→ (51) C07D 401/14
A61P 27/00	→ (51) A61K 38/10

A61P 29/00	→ (51) A61K 31/192
A61P 29/00	→ (51) A61K 38/48
A61P 29/00	→ (51) C07C 43/178
A61P 29/00	→ (51) C07D 215/233
A61P 29/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 29/00	→ (51) C12N 1/20
A61P 31/00	→ (51) A61K 33/10
A61P 31/04	→ (51) A61K 33/38
A61P 31/04	→ (51) A61K 47/14
A61P 31/04	→ (51) C07F 15/00
A61P 31/06	→ (51) A61K 47/14
A61P 31/10	→ (51) A61K 31/506
A61P 31/12	→ (51) A61K 31/422
A61P 31/12	→ (51) C07D 471/04
A61P 31/12	→ (51) C07H 1/00
A61P 31/14	→ (51) A61K 31/502
A61P 31/14	→ (51) C07H 1/00
A61P 31/18	→ (51) C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/4745
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/506
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/5377
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/55
A61P 35/00	→ (51) A61K 33/10
A61P 35/00	→ (51) A61K 35/761
A61P 35/00	→ (51) A61K 36/15
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/55
A61P 35/00	→ (51) A61K 9/06
A61P 35/00	→ (51) A61K 9/28
A61P 35/00	→ (51) A61K 9/51
A61P 35/00	→ (51) C07C 13/48
A61P 35/00	→ (51) C07D 215/233
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 403/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/18
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28

A61P 35/00	→ (51) C07K 16/46
A61P 35/00	→ (51) C08F 293/00
A61P 35/02	→ (51) A61K 9/28
A61P 35/04	→ (51) C07K 16/18
A61P 37/00	→ (51) C07K 14/54
A61P 37/02	→ (51) C07C 43/178
A61P 37/06	→ (51) A61K 9/06
A61P 37/06	→ (51) C07C 13/48
A61P 37/06	→ (51) C07C 43/178
A61P 37/06	→ (51) C07D 471/04
A61P 37/06	→ (51) C07D 487/04
A61P 37/06	→ (51) C07K 19/00
A61P 37/08	→ (51) C07D 471/04
A61P 37/08	→ (51) C07K 16/18
A61P 39/00	→ (51) A61K 39/39
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/44
A61Q 1/12	→ (51) C08G 77/50
A61Q 3/02	→ (51) A61K 31/506
A61Q 5/12	→ (51) A61K 8/04
A61Q 11/00	→ (51) A61C 7/08
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/49
A61Q 15/00	→ (51) A61K 8/06
A61Q 17/00	→ (51) C09C 1/02
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/29
A61Q 19/00	→ (51) H01B 1/24
A62B 7/10	→ (51) A61M 16/10
A62B 7/14	→ (51) B64D 13/02
(51) A62B 18/00	(11) 4 255 585 B1
(52) A62B 18/003	
(25) It	(26) En
(21) 21834950.4	(22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.10.2023	
(86) IT 2021/050391	01.12.2021
(87) WO 2022/118356	2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 IT 202000029870	
(54) • GESICHTSSCHUTZ	
• A FACE SHIELD	
• ÉCRAN FACIAL	
(73) Visionair Lab Srl, Viale Roma, 17, 54100 Massa (MS), IT	
(72) BONI, Michele, 54100 Massa (MS), IT	
(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT	
A62B 18/00	→ (51) A61M 16/10
(51) A62B 35/00	(11) 4 106 884 B1
B63C 11/00	B63C 9/08
B63C 11/02	

(52) B63C 11/22; A62B 35/0006; B63C 11/02; B63C 2011/026; B63C 2011/2281	
(25) En	(26) En
(21) 21757949.9	(22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2022	
(86) IB 2021/050036	05.01.2021
(87) WO 2021/165752	2021/34 26.08.2021
(30) 19.02.2020 PL 43294620	
(54) • TAUCHGESCHIRR	
• DIVING HARNESS	
• HARNAIS DE PLONGÉE	
(73) XDEEP Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, ul. Ogrodnikow 3, 43-227 Gora, PL	
(72) CZERNIK, Piotr, 43-227 Góra, PL	
(74) Hudy, Ludwik, et al, Kancelaria Patentowa PATELHA Dr Ludwik Hudy ul. Parkowa 4, 32-070 Czernichow, Krakow, PL	
(51) A62C 3/07	(11) 4 104 907 B1
A62C 31/22	
(52) A62C 31/22; A62C 3/07	
(25) De	(26) De
(21) 22179274.0	(22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2022	
(30) 16.06.2021 AT 504852021	
(54) • WAGEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG	
• CART FOR FIGHTING FIRES	
• CHARIOT DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE	
(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT	
(72) ELSNER, Markus, 8010 GRAZ, AT	
(74) Stader, Heinrich, 8141 PREMSTÄTTEN, AT	
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT	
(51) A62C 31/22	(11) 4 082 631 B1
A62C 31/28	A62C 3/16
A62C 3/07	
(52) A62C 31/28; A62C 31/22; A62C 3/07; A62C 3/16	
(25) De	(26) De
(21) 22169231.2	(22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2022	
(30) 28.04.2021 DE 202021102269 U	
(54) • LINEARE E-LÖSCHLANZE MIT POSITIONS-HALTER ZUR BRANDBEKÄMPFUNG BEI ELEKTRISCH GELADENEN OBJEKTEN	
• LINEAR E-EXTINGUISHING LANCE WITH POSITION RETAINER FOR FIGHTING FIRES IN ELECTRICALLY CHARGED OBJECTS	
• LANCE D'EXTINCTION LINÉAIRE POUR-VUE DE SUPPORT DE POSITION DESTINÉE À LA LUTTE CONTRE L'INCENDIE EN CAS D'OBJETS ÉLECTRIQUEMENT CHARGÉS	
(73) MURER-Feuerschutz GmbH, Greener Neue Reihe 15, 37574 Einbeck, DE	
(72) Reschke, Albrecht, 37574 Einbeck, DE	
(74) Kühle, David, 37154 Northeim, DE	
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE	
A62C 31/22	→ (51) A62C 3/07
A62C 31/28	→ (51) A62C 31/22
(51) A62C 99/00	(11) 4 101 510 B1

(52) A62C 99/0081	
(25) De	(26) De
(21) 22188056.0	(22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.12.2022	
(30) 06.11.2014 DE 102014016311	
(54) • BRANDÜBUNGSANLAGE	
• FIRE SAFETY TRAINING SYSTEM	
• INSTALLATION D'EXERCICES INCENDIE	
(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE	
(72) Joester, Carsten, 23558 Lübeck, DE	
(74) Sohnrey, Johannes, 23558 Lübeck, DE	
(62) 15794463.8 / 3 215 239	
A63B 21/00	→ (51) A63B 21/062
A63B 21/00	→ (51) A63B 23/04
A63B 21/00	→ (51) A63F 3/00
A63B 21/005	→ (51) A63B 23/04
A63B 21/005	→ (51) H02K 3/28
(51) A63B 21/062	(11) 4 349 425 B1
A63B 21/00	A63B 23/035
(52) A63B 21/0628; A63B 21/151; A63B 21/156; A63B 23/03541; A63B 2071/009; A63B 2071/065; A63B 2071/0658; A63B 2208/0204; A63B 2208/0228	
(25) Ko	(26) En
(21) 22925255.6	(22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2024	
(86) KR 2022/019663	06.12.2022
(87) WO 2024/043408	2024/09 29.02.2024
(30) 24.08.2022 KR 20220106438	
(54) • VERSTELLBARE NIEDERRIEMENSCHLEIBE	
• ADJUSTABLE LOW PULLEY	
• POULIE BASSE RÉGLABLE	
(73) NEWTECH WELLNESS CO., LTD., 109-38, Yongdeok-ro 23beon-gil Hallim-myeon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50853, KR	
(72) BYUN, Hyun Jung, Busan 47110, KR	
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE	
A63B 21/072	→ (51) A63B 21/078
(51) A63B 21/078	(11) 4 324 532 B1
A63B 23/02	A63B 21/072
(52) A63B 21/078; A63B 21/00181; A63B 21/0615; A63B 23/03541	
(25) Zh	(26) En
(21) 23758195.4	(22) 25.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.02.2024	
(86) CN 2023/102024	25.06.2023
(87) WO 2024/001928	2024/01 04.01.2024
(30) 28.06.2022 CN 202221623320 U	
(54) • RÜCKENBRUSTPRESSE MIT AUSTAUSCH-BAREN HILFSANTRIEBSARMEN	
• SUPINE CHEST PRESS MACHINE PROVIDED WITH CHANGEABLE POWER-ASSISTING ARMS	
• MACHINE DE PRESSE THORACIQUE EN POSITION ALLONGÉE SUR LE DOS POUR-VUE DE BRAS D'ASSISTANCE DE PUISSANCE MODIFIABLE	
(73) Shandong Li De Fitness Co., Ltd, No. 18,	

Aoshan Road High-Tech Development Zone
Xintai City, Taian, Shandong 271200, CN
(72) WANG, Fujian, Taian, Shandong 271200, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

A63B 22/00 → (51) **A63B 23/04**

A63B 22/00 → (51) **H04R 1/10**

(51) **A63B 22/06** (11) **4 251 287 B1**
A63B 22/16
(52) **A63B 22/0605**; A63B 22/16;
A63B 2022/0641; A63B 2220/18
(25) De (26) De
(21) 21815356.7 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) AT 2021/060444 24.11.2021
(87) WO 2022/109643 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 AT 510172020
(54) • **KURVENSIMULATIONSVORRICHTUNG
FÜR EIN FAHRRADERGOMETER**
• **CURVE SIMULATION APPARATUS FOR A
BICYCLE ERGOMETER**
• **APPAREIL DE SIMULATION DE COURBE
POUR UN CYCLOERGOMÈTRE**
(73) Alpha Champ GmbH, Ungargasse 53/16,
1030 Wien, AT
(72) KOGLER, Thomas, 3002 Purkersdorf, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A63B 22/06 → (51) **A63B 23/04**

A63B 22/16 → (51) **A63B 22/06**

(51) **A63B 23/02** (11) **4 368 262 B1**
A63B 23/12 **A63B 26/00**
(52) **A63B 21/4035**; A63B 22/16;
A63B 23/1236; A63B 26/003;
A63B 69/0057; A63B 2071/0072;
A63B 2225/09
(25) Zh (26) En
(21) 21954795.7 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.05.2024
(86) CN 2021/130795 16.11.2021
(87) WO 2023/024276 2023/09 02.03.2023
(30) 23.08.2021 CN 202110969355
(54) • **KRAFTTRAININGSVORRICHTUNG**
• **STRENGTH TRAINING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT EN FORCE
MUSCULAIRE**
(73) Anhui Champion Intelligent Manufacturing
Technology Co., Ltd, Zone D, 13th Floor,
Building D1, Phase I Gongtuo Liheng
Industrial Plaza Fanhua Avenue Feixi
County Economic Development Zone,
Hefei, Anhui 231200, CN
(72) CHEN, Zhidong, Hefei, Anhui 230093, CN
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB
Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

A63B 23/02 → (51) **A63B 21/078**

A63B 23/035 → (51) **A63B 21/062**

A63B 23/035 → (51) **A63F 3/00**

(51) **A63B 23/04** (11) **4 159 609 B1**
A63B 21/005 **A61H 1/02**
B62M 1/36 **B62M 6/00**

B62M 3/08

A63B 22/00

A63B 71/06

(52) **A63B 22/0605**; A61H 1/0214;
A61H 1/0237; A63B 21/00181;
A63B 21/0058; A63B 22/0017;
A61H 2201/1207; A61H 2201/1261;
A61H 2201/1436; A61H 2201/1642;
A61H 2201/1671; A63B 2022/0038;
A63B 2022/0094; A63B 2022/0617;
A63B 2071/0652; A63B 2220/16;
A63B 2220/34; A63B 2220/44;
A63B 2220/54; A63B 2220/805;
A63B 2230/045; A63B 2230/105

(25) En (26) En
(21) 22185680.0 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 30.06.2017 US 201762527533 P
(54) • **MOTORUNTERSTÜTZTE PEDALVORRICHTUNG
MIT GETEILTER KURBELWELLE**
• **MOTOR ASSISTED SPLIT-CRANK PEDAL-
ING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PÉDALAGE À MANIVELLE
DIVISÉE ASSISTÉ PAR MOTEUR**
(73) Marquette University, PO Box 1881,
Milwaukee, WI 53201-1881, US
(72) SCHINDLER-IVENS, Sheila, Shorewood,
53211, US
SCHMIT, Brian D., Brookfield, 53005, US
BUSA, Domenic, Madison, 53704, US
(74) Kilburn & Strode LLP, et al, Lacon London
84 Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB
(62) 18824656.5 / 3 645 379

A63B 23/04 → (51) **A61B 5/00**

A63B 23/08 → (51) **A61B 5/00**

A63B 23/12 → (51) **A63B 23/02**

A63B 24/00 → (51) **A61B 5/00**

A63B 26/00 → (51) **A63B 23/02**

(51) **A63B 29/02** (11) **4 389 243 B1**
(52) **A63B 29/024**; A63B 2225/09
(25) Fr (26) Fr
(21) 23216189.3 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(30) 22.12.2022 FR 2214249
(54) • **NOCKENVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SOLCHEN VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUM ERSETZEN EINES DRAHTELE-
MENTS EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
• **CAM LOCKING DEVICE, METHOD FOR
MANUFACTURING SUCH A DEVICE AND
METHOD FOR REPLACING A WIRE ELE-
MENT OF SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BLOCAGE À CAME, PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPO-
SITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT
D'UN ÉLÉMENT FILAIRE D'UN TEL DISPO-
SITIF**
(73) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920
Crolles, FR
(72) PLAZE, Pierre, 73800 CHIGNIN, FR
BERGEZ, Aurélie, 38610 GIÈRES, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours
Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR
(51) **A63B 47/00** (11) **4 311 582 B1**

G01L 17/00

G01B 5/00

G01M 99/00

G01N 3/14

G01B 5/30

G01N 33/00

(52) **A63B 47/008**; G01B 5/0023;
G01B 5/30; G01L 17/005;
G01M 99/007; G01N 33/008;
A63B 2102/02; A63B 2102/08;
A63B 2220/20; A63B 2220/56
(25) En (26) En
(21) 22382721.3 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.01.2024
(54) • **PRÜFUNG DES ZUSTANDES VON TENNIS-
BÄLLEN**
• **TESTING THE STATUS OF TENNIS BALLS**
• **TEST DE L'ÉTAT DE BALLES DE TENNIS**
(73) Jarmen Inversiones Activas S.L.U., Calle
Muntaner 262, Entresuelo 3a, 08021
Barcelona, ES
(72) ARMENGOL ALMELA, Javier, 08022
BARCELONA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla de Catalunya, 123, 08008
Barcelona, ES

(51) **A63B 67/14** (11) **3 934 770 B1**

A63F 7/00

A63B 71/00

A63B 71/06 **A63F 7/36**

(52) **A63B 67/14**; A63B 71/0669;
A63B 71/0672; A63F 7/0005;
A63B 71/0054; A63B 2210/50;
A63B 2225/682; A63F 2007/3674
(25) En (26) En
(21) 20703812.6 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) GB 2020/050205 29.01.2020
(87) WO 2020/183122 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 GB 201903129
(54) • **SHUFFLEBOARD-PLATTENANORDNUNG**
• **SHUFFLEBOARD BOARD ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE PALET DE JEU DE PA-
LETS**
(73) Electric Shuffle IP Limited, 22 Great James
Street, London WC1N 3ES, GB
(72) BARHAM, Paul, London WC1N 3ES, GB
MOORE, Stephen, Wimbledon SW19 1SP,
GB
DALE, Jason, Guildford, Surrey GU5 9BH,
GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A63B 69/36 → (51) **G01S 13/58**

A63B 71/00 → (51) **A63B 67/14**

A63B 71/06 → (51) **A63B 23/04**

A63B 71/06 → (51) **A63B 67/14**

A63B 71/08 → (51) **A61C 7/08**

A63C 17/12 → (51) **A63F 13/24**

(51) **A63F 3/00** (11) **4 192 411 B1**

A63B 21/00

A63B 23/035

(52) **A63B 24/0021**; A63B 21/00178;
A63B 23/03508; A63B 23/03516;
A63B 24/0006; A63F 3/00643;
A63F 3/00697; G16H 20/30;
A61H 2201/1261; A63B 2024/0012;
A63B 2024/0096; A63B 2220/10;

- A63B 2220/13; A63F 2003/00662;
A63F 2003/0088; A63F 2009/2486
(25) En (26) En
(21) 21759047.0 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) EP 2021/071926 05.08.2021
(87) WO 2022/029257 2022/06 10.02.2022
(30) 07.08.2020 EP 20190084
(54) • REHABILITATIONSVORRICHTUNG UND
GERÄT
• REHABILITATION DEVICE AND APPARATUS
• DISPOSITIF DE RÉHABILITATION ET APPA-
REIL
(73) Axinesis, Avenue Sabin 3, 1300 Wavre, BE
(72) SAPIN, Julien, 4280 Hannut, BE
(74) Icosa Europe, Rue d'Oultremont 37, 1040
Bruxelles, BE

A63F 7/00 → (51) A63B 67/14

A63F 7/36 → (51) A63B 67/14

A63F 13/21 → (51) A63F 13/24

A63F 13/211 → (51) A63F 13/24

A63F 13/211 → (51) A63G 31/16

A63F 13/212 → (51) A63F 13/24

A63F 13/212 → (51) A63G 31/16

- (51) A63F 13/213 (11) 4 395 903 B1
A63F 13/65 A63F 13/56
(52) A63F 13/213; A63F 13/56;
A63F 13/65
(25) En (26) En
(21) 22772818.5 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.07.2024
(86) EP 2022/074019 30.08.2022
(87) WO 2023/031155 2023/10 09.03.2023
(30) 30.08.2021 DK PA202170432
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ERWEITER-
TE REALITÄT FÜR EIN BEWEGLICHES OB-
JEKT DER REALEN WELT
• SYSTEM AND METHOD FOR AUGMENTED
REALITY FOR A MOVEABLE REAL-WORLD
OBJECT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉALITÉ AUG-
MENTÉE POUR UN OBJET MOBILE DU
MONDE RÉEL
(73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) LOVATT, Fraser, 7190 Billund, DK
NGUYEN, Minh Thanh, 7190 Billund, DK
MOURITSEN, Simone Boye, 7190 Billund,
DK
LINDHOLM, Rasmus, 7190 Billund, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (51) A63F 13/2145 (11) 4 202 614 B1
A63F 13/22 A63F 13/42
A63F 13/52 G06F 3/048
G06F 3/041 G06F 3/0488
G06F 3/04883 G06F 1/3234
G06F 9/4401 G06F 9/445
(52) G06F 3/04166; A63F 13/2145;
A63F 13/22; A63F 13/42; A63F 13/52;
G06F 1/3262; G06F 3/0488;
G06F 3/04883; G06F 9/4411;
G06F 9/44505; Y02D 10/00
(25) Zh (26) En

- (21) 22836578.9 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) CN 2022/090389 29.04.2022
(87) WO 2023/279820 2023/02 12.01.2023
(30) 07.07.2021 CN 202110767893
(54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER AB-
TASTRATE EINES BERÜHRUNGSBILD-
SCHIRMS UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG
• METHOD FOR ADJUSTING TOUCH PANEL
SAMPLING RATE, AND ELECTRONIC DE-
VICE
• PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DU TAUX
D'ÉCHANTILLONNAGE DU PANNEAU TAC-
TILE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) SHAN, Shuangshuang, Shenzhen,
Guangdong 518040, CN
LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
SHEN, He, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A63F 13/22 → (51) A63F 13/2145

A63F 13/235 → (51) A63F 13/24

- (51) A63F 13/24 (11) 4 363 070 B1
A63F 13/235 A63F 13/21
G06F 1/16 A63F 13/98
A63F 13/323
(52) A63F 13/24; A63F 13/323;
A63F 13/98; G06F 1/1607;
G06F 1/1632; G06F 1/1656;
H04M 1/72409
(25) En (26) En
(21) 21948607.3 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) SG 2021/050381 29.06.2021
(87) WO 2023/277785 2023/01 05.01.2023
(54) • STEUERUNG FÜR TRAGBARE ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG
• CONTROLLER FOR PORTABLE ELECTRON-
IC DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE
(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ
1 one-north Crescent, No. 02-01, Singapore
138538, SG
(72) GUERRERO, Gil, Palma, Jr., Singapore
138538, SG
CHEN, Yifeng, Singapore 138538, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) A63F 13/24 (11) 4 384 287 B1
A63F 13/211 A63F 13/212
A43B 3/34 A63C 17/12
(52) A63F 13/211; A63C 17/064;
A63C 17/10; A63C 17/12; A63C 17/26;
A63F 13/212; A63F 13/24;
A63C 2203/12; A63C 2203/18;
A63C 2203/22; A63C 2203/24;
A63C 2203/42
(25) En (26) En
(21) 22764411.9 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.06.2024
(86) EP 2022/072474 10.08.2022
(87) WO 2023/017091 2023/07 16.02.2023
(30) 12.08.2021 GB 202111576
28.02.2022 GB 202202740
(54) • VIRTUAL-REALITY-SCHUHBEWEGUNGSSY-
STEM
• VIRTUAL REALITY FOOTWEAR LOCOMO-
TION SYSTEM
• SYSTÈME DE LOCOMOTION D'ARTICLE
CHAUSSANT DE RÉALITÉ VIRTUELLE
(73) Freeaim Technologies Limited, 45 Little
Reeves Avenue, Amersham,
Buckinghamshire HP7 9JB, GB
(72) FOXCROFT, Ashley, Amersham,
Buckinghamshire HP7 1HR, GB
(74) MacLean, Martin David, Downing IP
Limited Grosvenor House 7 Horseshoe
Crescent, Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

A63F 13/25 → (51) A63G 31/16

A63F 13/323 → (51) A63F 13/24

A63F 13/42 → (51) A63F 13/2145

A63F 13/428 → (51) A63G 31/16

A63F 13/52 → (51) A63F 13/2145

A63F 13/5255 → (51) A63G 31/16

A63F 13/56 → (51) A63F 13/213

A63F 13/65 → (51) A63F 13/213

- (51) A63F 13/77 (11) 4 234 060 B1
G06F 9/50 H04L 67/1001
(52) H04L 67/63; G06F 9/5027;
H04L 67/289; G06F 2209/501
(25) Zh (26) En
(21) 22790864.7 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) CN 2022/085444 07.04.2022
(87) WO 2022/222755 2022/43 27.10.2022
(30) 19.04.2021 CN 202110421338
(54) • DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDI-
UM
• SERVICE PROCESSING METHOD AND AP-
PARATUS, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE SERVICE ET SUPPORT DE STOCKAGE
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
(72) XU, Shili, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
ZHONG, Bingwu, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
FU, Yabin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LU, Yanhui, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
HONG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
MA, Xiaohu, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HU, Yulin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

A63F 13/90	→ (51) A63G 31/16
A63F 13/98	→ (51) A63F 13/24
A63F 13/98	→ (51) A63G 31/16
(51) A63G 7/00	(11) 4 434 598 B1
A63G 31/00	G06F 9/46
B61L 1/00	
(52) A63G 7/00; A63G 31/00	
(25) It	(26) En
(21) 24164517.5	(22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.09.2024	
(30) 21.03.2023 IT 202300005340	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON KARUSSELLEN • SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING CAROUSELS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CARROUSELS	
(73) Antonio Zamperla S.p.A., Via Monte Grappa 15/17, 36077 Altavilla Vicentina (VI), IT Xteam Software Solutions Società A Responsabilità Limitata Semplificata, Via Roma, 833, 45020 Giacciano con Baruchella (RO), IT	
(72) ZAMPERLA, Antonio, 36100 Vicenza (VI), IT BERTI, Fabio, 37138 Verona (VR), IT TAMASCELLI, Stefano, 45020 Giacciano con Baruchella (RO), IT	
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT	
A63G 7/00	→ (51) A63G 31/00
(51) A63G 31/00	(11) 4 243 949 B1
A63G 7/00	A63G 31/16
(52) A63G 31/00; A63G 7/00; A63G 31/02	
(25) En	(26) En
(21) 21815806.1	(22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2023	
(86) US 2021/057879 03.11.2021	
(87) WO 2022/103632 2022/20 19.05.2022	
(30) 12.11.2020 US 202063113003 P 30.09.2021 US 202117491249	
(54) • REAKTIONSGESTEUERTE SYSTEME UND VERFAHREN • REACTION CONTROLLED SYSTEMS AND METHODS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS COMMANDÉS PAR RÉACTION	
(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US	
(72) CHATRATH, Pratik Sanjay, Orlando, Florida 32819, US CLARK, Benjamin, Orlando, Florida 32819, US CORTELYOU, Robert, Orlando, Florida 32819, US ECK, Timothy J., Orlando, Florida 32819, US MILLER, Byron C., Orlando, Florida 32819, US WINFREY, James B., Orlando, Florida 32819, US TERWILLIGER, Ethan, Orlando, Florida 32819, US COX, Corey, Orlando, Florida 32819, US DAIMLER, Justin, Orlando, Florida 32819, US	
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
A63G 31/00	→ (51) A63G 7/00

(51) A63G 31/16	(11) 4 108 304 B1
A63F 13/90	A63F 13/98
A63F 13/211	A63F 13/212
A63F 13/25	A63F 13/428
A63F 13/5255	E04B 2/74
A63J 1/02	A63J 11/00
G02B 27/01	
(52) A63F 13/98; A63F 13/211; A63F 13/212; A63F 13/25; A63F 13/428; A63F 13/5255; A63F 13/90; A63G 31/16; A63J 1/02; A63J 11/00; G02B 2027/0134	
(25) En	(26) En
(21) 21205428.2	(22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2022	
(30) 25.06.2021 KR 20210083300	
(54) • SYSTEM ZUM TRAINIEREN MIT VIRTUELLER REALITÄT UND BODENEINHEIT DAFÜR • VIRTUAL REALITY TRAINING SYSTEM AND FLOOR UNIT THEREFOR • SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET SON UNITÉ DE PLANCHER	
(73) INTERACT Co., Ltd, Room 803, 229 Seokjeong-ro Michuhol-gu, Incheon 22101, KR	
(72) Kwon, Nam Hyeok, Incheon, KR Seo, Jung Hyuk, Gyeonggi-do, KR Choi, So Young, Gyeonggi-do, KR Jeong, Sang, Seoul, KR	
(74) Impuls legal, Goethestraße 21, 80336 München, DE	
A63G 31/16	→ (51) A63G 31/00
(51) A63H 27/10	(11) 4 349 437 B1
(52) A63H 27/10; A63H 2027/1058	
(25) NI	(26) En
(21) 23202193.1	(22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2024	
(30) 07.10.2022 BE 202205808	
(54) • AUFBLASBARER LED-BALLON • INFLATABLE LED BALLOON • BALLONNET GONFLABLE À DEL	
(73) PRG Projects nv, John Cordierlaan 11, 8400 Oostende, BE	
(72) OPSOMER, Frederic, 8400 Oostende, BE CLAERHOUT, Hendrik, 8400 Oostende, BE FICHEFET, Marc, 8400 Oostende, BE Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE	
A63J 1/02	→ (51) A63G 31/16
A63J 11/00	→ (51) A63G 31/16
B01D 3/00	→ (51) C07C 273/04
B01D 3/08	→ (51) B01D 11/04
B01D 11/02	→ (51) B01D 17/04
(51) B01D 11/04	(11) 3 600 590 B1
B01D 15/00	B03D 1/02
B01D 3/08	C02F 1/24
(52) B01D 11/04; B03D 1/018; B03D 1/023; B03D 1/08; C02F 1/24; B01D 15/00; C02F 2103/28	
(25) En	(26) En
(21) 18775027.8	(22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(86) US 2018/024443 27.03.2018	
(87) WO 2018/183244 2018/40 04.10.2018	
(30) 27.03.2017 US 201762477126 P	
(54) • ENTFERNUNG HYDROPHOBER TEILCHEN UNTER VERWENDUNG VON KOHLENDIOXID • REMOVAL OF HYDROPHOBIC PARTICLES USING CARBON DIOXIDE • ÉLIMINATION DE PARTICULES HYDROPHOBES À L'AIDE DE DIOXYDE DE CARBONE	
(73) Cidra Corporate Services LLC, 50 Barnes Park North, Wallingford, CT 06492, US	
(72) RYAN, Michael Stephen, Newtown, Connecticut 06470, US	
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	
B01D 15/00	→ (51) B01D 11/04
B01D 15/08	→ (51) C07D 209/70
B01D 15/08	→ (51) G01N 30/60
(51) B01D 15/16	(11) 3 953 012 B1
B01D 15/36	C07C 67/56
A61K 36/185	A61K 36/28
A23L 33/105	C07C 67/58
(52) B01D 15/363; A23L 33/105; A61K 36/185; A61K 36/28; B01D 15/16; C07C 67/56; C07C 67/58; A61K 2236/00	
(25) En	(26) En
(21) 20722818.0	(22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.02.2022	
(86) US 2020/026885 06.04.2020	
(87) WO 2020/210161 2020/42 15.10.2020	
(30) 06.04.2019 US 201962830448 P 10.04.2019 US 201962832273 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOTANISCHEN EXTRAKTZUSAMMENSETZUNG • METHODS FOR MAKING BOTANICAL EXTRACT COMPOSITION • PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION D'EXTRAIT BOTANIQUE	
(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US	
(72) DOERING, Skye, Minneapolis, Minnesota 55403, US GASPARD, Dan S., Victoria, Minnesota 55386, US MORTENSON, Kristopher T., Victoria, Minnesota 55386, US ZARTH, Adam T., St. Louis Park, Minnesota 55426, US	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	
(51) B01D 15/18	(11) 3 883 663 B1
B01D 15/36	B01D 61/08
B01D 71/64	B01D 71/56
B01D 69/02	B01D 61/14
(52) B01D 61/14; B01D 15/361; B01D 71/641; B01D 69/02; B01D 71/56; B01D 2311/14; B01D 2311/25; B01D 2325/02833; B01D 2325/12; B01D 2325/42	
(25) En	(26) En
(21) 19888213.6	(22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

- SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) US 2019/062515 21.11.2019
(87) WO 2020/106912 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 US 201862770722 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHEMISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *CHEMICAL LIQUID MANUFACTURING APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD OF CHEMICAL LIQUID*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIQUIDE CHIMIQUE*
(73) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A, Inc., 80 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode Island 02852, US
(72) COLE-YOCOM, Marcia, Scottsdale, Arizona 85251, US
HINZIE, Bryan, Gilbert, Arizona 85298, US
CHEN, Yuan, Chandler, Arizona 85286, US
HELZER, Jack W., Chandler, Arizona 85224, US
AHMADIANNAMINI, Pejman, Gilbert, Arizona 85298, US
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B01D 15/18 → (51) **C12M 1/36****B01D 15/36** → (51) **B01D 15/16****B01D 15/36** → (51) **B01D 15/18**

- (51) **B01D 17/04** (11) **4 110 496 B1**
C11B 13/00 **C11B 1/00**
B01D 11/02 **C11B 1/10**
C11B 3/00
(52) **C11B 1/10; B01D 11/0207; B01D 11/0273; B01D 11/028; B01D 11/0288; B01D 11/0296; C11B 3/006**
(25) En (26) En
(21) 21760423.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) US 2021/019913 26.02.2021
(87) WO 2021/174002 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982188 P
27.02.2020 US 202062982180 P
07.04.2020 US 202063006343 P
(54) • *GERÄT ZUR EXTRACTION VON ÖL AUS PFLANZLICHEM MATERIAL*
• *APPARATUS FOR EXTRACTING OIL FROM PLANT MATERIAL*
• *APPAREIL POUR EXTRAIRE DE L'HUILE D'UNE MATIÈRE VÉGÉTALE*
(73) Mach Technologies, 400 Renaissance Center, Suite 2600, Detroit, MI 48243, US
(72) WIRTZ, Robert, N., Royal Oak, MI 48067, US
WIRTZ, Jason, T., Royal Oak, MI 48067, US
WIRTZ II, John, W., Fort Gratiot, MI 48059, US
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

- (51) **B01D 19/00** (11) **3 831 457 B1**
(52) **B01D 19/0005; B01D 19/0047**
(25) En (26) En
(21) 20159127.8 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 03.12.2019 IN 201941049676
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTGASUNG EINER FLÜSSIGKEIT*

- *SYSTEM AND PROCESS FOR DEGASSING A LIQUID*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉGASAGE D'UN LIQUIDE*
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) STRÖMBERG, Andreas, 24791 S Sandby, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

B01D 19/00 → (51) **F24D 19/08****B01D 21/04** → (51) **B01F 27/1125****B01D 21/18** → (51) **B01F 27/1125****B01D 21/24** → (51) **B01F 27/1125****B01D 24/00** → (51) **B01D 27/08**

- (51) **B01D 27/08** (11) **4 279 163 B1**
B01D 24/00 **B01D 29/00**
B01D 29/21
(52) **B01D 29/15; B01D 29/21; B01D 29/925; B01D 36/001; B01D 2201/291; B01D 2201/316**
(25) Ja (26) En
(21) 22739313.9 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) JP 2022/000124 05.01.2022
(87) WO 2022/153903 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 JP 2021003920
(54) • *FILTERBEHÄLTERSYSTEM MIT ENTLÜFTUNGSSTRUKTUR*
• *FILTER CONTAINER SYSTEM HAVING VENT STRUCTURE*
• *SYSTÈME DE CONTENANT DE FILTRE COMPORTANT UNE STRUCTURE D'ÉVENT*
(73) Roki Techno Co., Ltd., 6-20-12, Minami-Ohi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8576, JP
(72) NAKAMURA Yoshinori, Tokyo 140-8576, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01D 29/00 → (51) **B01D 27/08**

- (51) **B01D 29/15** (11) **4 241 865 B1**
(52) **B01D 29/15; B01D 2201/295; B01D 2201/304; B01D 2201/34**
(25) En (26) En
(21) 23184537.1 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 01.07.2020 US 202016918142
(54) • *INTEGRALE FILTERENDKAPPE, FORM UND DICHTUNG*
• *INTEGRAL FILTER ENDCAP, MOLD, AND SEAL*
• *CAPUCHON DE FILTRE INTÉGRÉ, MOULE ET JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629, US
(72) IMMEL, Jon T., Chillicothe, 61523, US
OEDEWALDT, Stephen E., Mapleton, 61547, US
RIES, Jeffrey R., Metamora, 61548, US
POTTS, Gregory O., Washington, 61571, US
EVERY, Joseph J., Peoria, 61607, US
MOREHOUSE III, Darrell L., Bedford, 76021, US
SPENGLER, Philip C., Washington, 61571, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(62) 21742970.3 / 4 175 731

- (51) **B01D 29/21** (11) **4 091 692 B1**
B01D 35/147 **B01D 35/16**
(52) **B01D 35/147; B01D 29/21; B01D 35/16; B01D 2201/0415; B01D 2201/291; B01D 2201/4007; B01D 2201/4046**
(25) En (26) En
(21) 21175337.1 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(54) • *FILTERSYSTEM MIT EINEM FILTERELEMENT UND EINER SICHERHEITSANORDNUNG, EINE SICHERHEITSANORDNUNG UND EIN FILTERELEMENT*
• *A FILTER SYSTEM WITH A FILTER ELEMENT AND A SAFETY ASSEMBLY, A SAFETY ASSEMBLY AND A FILTER ELEMENT*
• *SYSTÈME DE FILTRE AVEC UN ÉLÉMENT DE FILTRE ET UN ENSEMBLE DE SÉCURITÉ, ENSEMBLE DE SÉCURITÉ ET ÉLÉMENT DE FILTRE*
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) SVOBODA, Jan, 675 07 Čihálin, CZ
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 29/21 → (51) **B01D 27/08**

- (51) **B01D 29/23** (11) **3 915 662 B1**
B01D 29/35 **B01D 29/64**
B01D 29/82 **B01D 35/30**
(52) **B01D 29/23; B01D 29/35; B01D 29/6476; B01D 29/6484; B01D 29/824; B01D 35/30**
(25) De (26) De
(21) 21171441.5 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 28.05.2020 DE 102020206657
(54) • *SYSTEM ZUM FILTERN EINER FLÜSSIGKEIT, WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT MIT DEM SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FILTERN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEM FOR FILTERING A LIQUID, WATER-CONDUCTING DOMESTIC APPLIANCE WITH THE SYSTEM AND METHOD FOR FILTERING A LIQUID*
• *SYSTÈME DE FILTRAGE D'UN LIQUIDE, APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À CIRCULATION D'EAU DOTÉ DU SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE D'UN LIQUIDE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, DE
Bischof, Andreas, 10407 Berlin, DE

B01D 29/35 → (51) **B01D 29/23****B01D 29/64** → (51) **B01D 29/23****B01D 29/82** → (51) **B01D 29/23****B01D 35/147** → (51) **B01D 29/21****B01D 35/16** → (51) **B01D 29/21****B01D 35/30** → (51) **B01D 29/23****B01D 39/16** → (51) **B01D 67/00**

- (51) **B01D 45/12** (11) **4 427 831 B1**
B01D 45/16 **B64D 13/00**
- (52) **B01D 45/16; B01D 45/12;**
B64D 13/00
- (25) En (26) En
(21) 24158314.5 (22) 19.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 11.09.2024
(30) 07.03.2023 US 202318118468
- (54) • **BÜNDELELLBOGEN FÜR KOALESZIEREN-**
DES ROHRBÜNDEL MIT GERINGER FE-
STIGKEIT
• **LOW SOLIDITY COALESCING TUBE BUN-**
DLE ELBOW
• **COUDE COUDE DE FAISCEAU DE TUBES**
COALESCENTS A FAIBLE SOLIDITE
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) ARMY, Donald E., Enfield, CT, US
MCCORD, Patrick, Norwich, CT, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- B01D 45/16** → (51) **B01D 45/12**
-
- (51) **B01D 46/00** (11) **4 470 650 B1**
(52) **B01D 46/0005; B01D 2265/028;**
B01D 2279/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24177113.8 (22) 21.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 04.12.2024
(30) 31.05.2023 FR 2305401
- (54) • **LUFTFILTER MIT DECKELBEFESTIGUNGS-**
SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTA-
GE EINES SOLCHEN FILTERS
• **AIR FILTER WITH COVER ATTACHMENT**
SYSTEM AND METHOD FOR ASSEMBLING
SUCH A FILTER
• **FILTRE A AIR AVEC SYSTEME D'ATTACHE**
DE COUVERCLE ET PROCEDE D'ASSEM-
BLAGE D'UN TEL FILTRE
- (73) Purflux Filtration, Immeuble le Renaissance
1 avenue Claude Monet, 78280
Guyancourt, FR
- (72) LE MOUILLIC, Bruno, 14500 VIRE, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **B01D 46/10** (11) **4 062 995 B1**
(52) **B01D 46/10; B01D 46/0004;**
B01D 46/0005; B01D 46/2414;
B01D 46/521; B01D 2265/024;
B01D 2265/025; B01D 2265/026;
B01D 2271/022
- (25) En (26) En
(21) 22174052.5 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(30) 28.08.2018 US 201862723582 P
04.02.2019 US 201916266988
- (54) • **NICHTZYLINDRISCHES FILTERELEMENT**
UND SEITENEINTRITSLUFTREINIGER MIT
DEM FILTERELEMENT
• **NON-CYLINDRICAL FILTER ELEMENT AND**
SIDE ENTRY AIR CLEANER INCORPORAT-
ING THE SAME
• **ÉLÉMENT DE FILTRE NON CYLINDRIQUE**
ET ÉPURATEUR D'AIR À ENTRÉE LATÉRALE
L'INCORPORANT
- (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035

- Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124-
4141, US
- (72) EHRENBURG, Brian T, Kansas City, MO
64157, US
NICHOLS, John, Oxford, MS 38655, US
HARBUR, Randel D, Piperton, TN 38017, US
MANLEY, James Ray, Myrtle, MS 38650, US
DUFOR, Jeffrey, Olive Branch, MS 38654,
US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 19190397.0 / 3 616 770
-
- (51) **B01D 46/10** (11) **4 186 581 B1**
B23Q 11/00
- (52) **B01D 46/10; B01D 46/003;**
B01D 46/0056; B01D 46/71;
B23Q 11/0046; B23Q 11/1069;
B23Q 11/0891; Y02P 70/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20951441.3 (22) 27.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(86) JP 2020/032315 27.08.2020
(87) WO 2022/044188 2022/09 03.03.2022
- (54) • **NEBELFÄNGER UND WERKZEUGMASCHI-**
NE
• **MIST COLLECTOR AND MACHINE TOOL**
• **CONDENSATEUR DE VAPEURS ET MA-**
CHINE-OUTIL
- (73) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho,
Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (72) YAMAMOTO, Kosuke, Yamatokoriyama-shi,
Nara 639-1160, JP
IGA, Kenjiro, Yamatokoriyama-shi, Nara
639-1160, JP
KOSUGE, Masahiro, Yamatokoriyama-shi,
Nara 639-1160, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
-
- B01D 46/42** → (51) **A61L 2/07**
-
- (51) **B01D 53/04** (11) **3 294 438 B1**
B01D 53/26
- (52) **B01D 53/261; B01D 53/0462;**
B01D 2259/40003; B01D 2259/40007;
B01D 2259/403; B01D 2259/404
- (25) NI (26) En
(21) 16750084.2 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) BE 2016/000021 10.05.2016
(87) WO 2016/179668 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 BE 201505301
- (54) • **ANLAGE ZUM TROCKNEN VON DRUCK-**
GAS
• **INSTALLATION FOR DRYING COM-**
PRESSED GAS
• **INSTALLATION DE SÉCHAGE DE GAZ**
COMPRIMÉ
- (73) Atlas Copco Airpower, Naamloze
Vennootschap, Boomsesteenweg 957,
2610 Wilrijk, BE
- (72) VERTRIEST, Danny Etienne Andrée, 2610
Wilrijk, BE
- (74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes,
Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division
P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610
Wilrijk, BE
- (60) 25197826.8
-
- B01D 53/047** → (51) **C02F 9/00**

- B01D 53/14** → (51) **C02F 9/00**
-
- B01D 53/22** → (51) **C02F 9/00**
-
- B01D 53/26** → (51) **B01D 53/04**
-
- B01D 53/26** → (51) **B65B 31/02**
-
- B01D 53/26** → (51) **H01M 50/24**
-
- B01D 53/52** → (51) **C02F 9/00**
-
- B01D 53/56** → (51) **C01B 21/26**
-
- B01D 53/58** → (51) **C02F 9/00**
-
- B01D 53/62** → (51) **C02F 9/00**
-
- B01D 61/08** → (51) **B01D 15/18**
-
- B01D 61/14** → (51) **B01D 15/18**
-
- B01D 65/02** → (51) **A61L 2/07**
-
- (51) **B01D 67/00** (11) **3 283 202 B1**
B01D 39/16 **B01D 71/54**
C07K 1/34
- (52) **B01D 39/1623; B01D 67/00042;**
B01D 71/54; C07K 1/34;
B01D 2239/025; B01D 2315/16;
B01D 2323/39
- (25) En (26) En
(21) 16708843.4 (22) 17.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) US 2016/018146 17.02.2016
(87) WO 2016/167871 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201562148793 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES BIO-**
LOGISCHEN MATERIALS VON INTERESSE
IN EINER PROBE MITTELS NANOFASERUL-
TRAFILTRATIONSMEMBRANE IN QUER-
STROMFILTRATIONSMODUS
• **METHOD OF PURIFYING A BIOLOGICAL**
MATERIA OF INTEREST IN A SAMPLE US-
ING NANOFIBER ULTRAFILTRATION MEM-
BRANES OPERATED IN TANGENTIAL FLOW
FILTRATION MODE
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE MATIÈRE**
BIOLOGIQUE D'INTÉRÊT DANS UN
ÉCHANTILLON AU MOYEN DE MEM-
BRANES D'ULTRAFILTRATION À NANO-
FIBRES MISES EN OEUVRE EN MODE DE
FILTRATION DE FLUX TANGENTIEL
- (73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit
Drive, Burlington, MA 01803, US
- (72) CATALDO, William, Billerica, Massachusetts
01821, US
KOZLOV, Mikhail, Billerica, Massachusetts
01821, US
XENOPOULOS, Alex, Billerica,
Massachusetts 01821, US
AQUINO, Dennis, Billerica, Massachusetts
01821, US
NGAN, Clifton, Billerica, Massachusetts
01821, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB
-
- B01D 69/02** → (51) **B01D 15/18**
-
- (51) **B01D 69/12** (11) **3 774 713 B1**
C07C 19/03 **C08F 14/22**
C08K 7/06 **C08F 8/46**
C08F 214/22 **C08K 7/02**
C08K 9/08 **D06M 14/36**

- C09D 127/12**
- (52) **B01D 71/32; B01D 71/382; B01D 71/401; B01D 71/402; B01D 71/403; B01D 71/76; C08F 2/24; C08F 14/22; C08F 214/22; C08F 214/225; C08K 3/04; C08K 3/105; C09D 127/16; H01M 4/623; B01D 69/08; B01D 71/34; B01D 71/82; H01M 4/13; H01M 10/0525; H01M 50/409; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 19784254.5 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) US 2019/026492 09.04.2019
- (87) WO 2019/199753 2019/42 17.10.2019
- (30) 10.04.2018 US 201862655481 P
- (54) • **FUNKTIONALE FLUORPOLYMERE**
• **FUNCTIONAL FLUOROPOLYMERS**
• **FLUOROPOLYMÈRES FONCTIONNELS**
- (73) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
- (72) GOLDBACH, James T., Paoli, Pennsylvania 19301, US
BONNET, Anthony, 69720 Saint Laurent de Mure, FR
LIN, Caiping, Hartford, Connecticut 06117, US
KAHN, Andrew, Eagleville, Pennsylvania 19403, US
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR
-
- B01D 71/54** → (51) **B01D 67/00**
-
- B01D 71/56** → (51) **B01D 15/18**
-
- B01D 71/64** → (51) **B01D 15/18**
-
- (51) **B01F 23/40** (11) **4 245 405 B1**
B01F 25/40 **B01F 33/82**
B01F 35/88 **B01F 35/71**
B01F 33/30 **B81B 1/00**
G01N 1/38 **G01N 35/10**
B01F 25/10 **B01F 25/432**
B01F 25/433 **B01F 33/3011**
B01F 33/3039 **G01N 35/00**
- (52) **G01N 35/10; B01F 23/405; B01F 25/1041; B01F 25/43211; B01F 25/4331; B01F 33/3011; B01F 33/3039; B01F 33/305; B01F 33/821; B01F 35/712; B01F 35/715; B01F 35/882; G01N 2035/00465; G01N 2035/1058**
- (25) Ja (26) En
(21) 21891470.3 (22) 01.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023
- (86) JP 2021/032180 01.09.2021
- (87) WO 2022/102222 2022/20 19.05.2022
- (30) 12.11.2020 JP 2020188519
- (54) • **FLÜSSIGKEITSMISCHER, ELEKTROLYTANALYSEVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSMISCHVERFAHREN**
• **LIQUID MIXER, ELECTROLYTE ANALYSIS DEVICE, AND LIQUID MIXING METHOD**
• **MÉLANGEUR DE LIQUIDE, DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉLECTROLYTE ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE DE LIQUIDE**
- (73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (72) MATSUZAWA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8280,

- JP
MIYAZAKI, Mariko, Tokyo 100-8280, JP
IWASE, Yuichi, Tokyo 105-6409, JP
MIYAKAWA, Takushi, Tokyo 105-6409, JP
MIYAKE, Masafumi, Tokyo 105-6409, JP
YAMAMOTO, Haruyoshi, Tokyo 105-6409, JP
- (74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- B01F 23/80** → (51) **A61L 2/20**
-
- B01F 25/10** → (51) **B01F 23/40**
-
- B01F 25/40** → (51) **B01F 23/40**
-
- B01F 25/432** → (51) **B01F 23/40**
-
- (51) **B01F 25/433** (11) **4 164 780 B1**
B01F 25/50 **B01F 25/51**
C07K 1/14 **C12M 1/00**
- (52) **C07K 1/145; B01F 25/4331; B01F 25/50; B01F 25/51**
- (25) En (26) En
(21) 21737296.0 (22) 11.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (86) US 2021/036917 11.06.2021
- (87) WO 2021/257387 2021/51 23.12.2021
- (30) 16.06.2020 US 202063039541 P
- (54) • **PLUG FLOW REAKTOR UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES HOMOGENEN EINSATZSTROMS IN EINEM PLUG FLOW REAKTOR**
• **PLUG FLOW REACTOR AND METHOD FOR PROVIDING A HOMOGENEOUS FEED STREAM WITHIN THE PLUG FLOW REACTOR**
• **RÉACTEUR EN ÉCOULEMENT PISTON ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN FLUX D'ALIMENTATION HOMOGÈNE À L'INTÉRIEUR D'UN RÉACTEUR EN ÉCOULEMENT PISTON**
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) KWONG, Aaron Thomas, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
BROWN, Matthew Robert, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
GODFREY, Scott A., Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
- (74) Höfer, Friederike, Dreikönigsgasse 10, 89073 Ulm, DE
-
- B01F 25/433** → (51) **B01F 23/40**
-
- B01F 25/50** → (51) **B01F 25/433**
-
- B01F 25/51** → (51) **B01F 25/433**
-
- (51) **B01F 27/1125** (11) **4 422 770 B1**
B01D 21/04 **B01D 21/18**
B01F 27/80 **B01D 21/24**
- (52) **B01D 21/12; B01D 21/04; B01D 21/18; B01D 21/2438; B01F 27/11253; B01F 27/80**
- (25) En (26) En
(21) 22814131.3 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2024
- (86) FI 2022/050710 28.10.2022
- (87) WO 2023/073289 2023/18 04.05.2023
- (30) 28.10.2021 FI 20216120

- (54) • **SCHERVORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERWENDUNG**
• **SHEARING DEVICE, ARRANGEMENT AND USE**
• **DISPOSITIF DE CISAILLEMENT, AGENCEMENT ET UTILISATION**
- (73) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
- (72) VIDUKA, Stephen, Martin, Perth, Western Australia 6008, AU
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- B01F 27/80** → (51) **B01F 27/1125**
-
- B01F 31/20** → (51) **B01F 31/22**
-
- (51) **B01F 31/22** (11) **4 259 320 B1**
B01F 31/20 **B01F 35/92**
- (52) **B01F 31/22; B01F 31/201; B01F 31/265; B01F 35/92; B01F 2035/98**
- (25) De (26) De
(21) 21839826.1 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
- (86) EP 2021/085272 10.12.2021
- (87) WO 2022/128809 2022/25 23.06.2022
- (30) 14.12.2020 DE 102020133424
- (54) • **LABORGERÄT MIT MISCHMECHANISMUS ZUM MISCHEN VON MEDIUM EINES OBJEKTRÄGERS UND VERFAHREN ZUM MISCHEN EINES MEDIUMS IN EINEM OBJEKTRÄGER**
• **LABORATORY APPARATUS COMPRISING A MIXING MECHANISM FOR MIXING A MEDIUM OF A SLIDE AND METHOD FOR MIXING A MEDIUM IN A SLIDE**
• **APPAREIL DE LABORATOIRE POUR VU D'UN MÉCANISME DE MÉLANGE POUR MÉLANGER UN MILIEU SITUÉ DANS UN PORTE-OBJET**
- (73) Qinstruments GmbH, Loebstedter Straße 101, 07749 Jena, DE
- (72) SIMMAT, Olaf, 07774 Dornburg-Camburg, DE
VESTER, Andreas, 07749 Jena, DE
BACHSEITZ, Michael, 07743 Jena, DE
MAEUSEZAH, Sven, 07751 Jena, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- B01F 33/30** → (51) **B01F 23/40**
-
- B01F 33/3011** → (51) **B01F 23/40**
-
- B01F 33/3039** → (51) **B01F 23/40**
-
- B01F 33/451** → (51) **B01L 3/00**
-
- B01F 33/82** → (51) **B01F 23/40**
-
- B01F 35/71** → (51) **B01F 23/40**
-
- B01F 35/88** → (51) **B01F 23/40**
-
- B01F 35/92** → (51) **B01F 31/22**
-
- B01J 3/04** → (51) **B01J 19/00**
-
- B01J 4/00** → (51) **B01J 19/00**
-
- B01J 8/04** → (51) **C07C 9/12**
-
- B01J 8/18** → (51) **C10J 3/46**
-
- B01J 8/20** → (51) **B01J 19/00**
-
- B01J 13/00** → (51) **A01K 5/02**

- (51) **B01J 13/08** (11) **4 126 332 B1**
A01N 25/28 **A23P 10/30**
A61K 8/11 **A61K 9/48**
B01J 13/10 **C11D 3/50**
- (52) **B01J 13/08; A01N 25/28; A23P 10/30;**
A61K 8/11; A61K 8/645; A61K 8/73;
A61K 8/731; A61K 8/736; A61K 8/737;
A61K 8/8152; A61K 8/84; A61K 8/85;
A61K 8/87; A61K 8/88; A61K 8/891;
A61Q 5/02; A61Q 5/12; A61Q 13/00;
A61Q 15/00; A61Q 19/10; B01J 13/10;
C11D 3/505
- (25) En (26) En
(21) 21713418.8 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) EP 2021/057592 24.03.2021
(87) WO 2021/191290 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 EP 20166346
- (54) • **KERN/HÜLLE-KOAZERVATMIKROKAPSELN**
• **COACERVATE CORE-SHELL MICROCAPSULES**
• **MICROCAPSULES À NOYAU-ENVELOPPE DE COACERVAT**
- (73) Firmenich SA, Corporate Legal &
Compliance - IP Group Rue de la Bergère 7,
1242 Satigny, CH
- (72) VAN DER GUCHT, Jasper, 6708 WE
Wageningen, NL
DE VRIES, Renko, 6708 WE Wageningen, NL
LI, Xiufeng, 6708 WE Wageningen, NL
DARDELLE, Gregory, 1242 Satigny, CH
ERNI, Philipp, 1242 Satigny, CH
OUALI, Lahoussine, 1242 Satigny, CH
THIEBAUT, Nathalie, 1242 Satigny, CH
- (74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG
Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

B01J 13/10 → (51) **B01J 13/08**

- (51) **B01J 19/00** (11) **3 356 025 B1**
B01J 19/18 **B01J 4/00**
C08F 10/00 **B01J 8/20**
B01J 19/24 **B01J 3/04**
- (52) **B01J 19/002; B01J 4/008;**
B01J 19/2415; C08F 10/00;
C08F 10/02; B01J 2204/005;
B01J 2219/00006; B01J 2219/00094;
B01J 2219/00159; B01J 2219/00162;
B01J 2219/00259; B01J 2219/0027
- (25) En (26) En
(21) 16756865.8 (22) 10.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) US 2016/046340 10.08.2016
(87) WO 2017/058368 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 US 201562234348 P
18.12.2015 EP 15201299
- (54) • **SCHNELLE DRUCKENTSPANNUNG EINER REAKTORSYSTEMS**
• **RAPID DEPRESSURIZATION OF A REACTOR SYSTEM**
• **DÉPRESSURISATION RAPIDE D'UN SYSTÈME DE RÉACTEUR**
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) CLYMANS, Paul J., 1880 Kapelle-Op-Den-
Bos, BE
LAMMENS, Henri A., 2060 Antwerp, BE
CORNELISSEN, Philip H., 3001 Heverlee, BE
- (74) ExxonMobil Petroleum & Chemical BV, IP
Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen,
BE

B01J 19/18 → (51) **B01J 19/00****B01J 19/24** → (51) **B01J 19/00**

- (51) **B01J 20/02** (11) **4 095 097 B1**
B01J 20/20 **B01J 20/28**
B01J 20/32 **C01B 32/198**
H01F 1/00 **B82Y 25/00**
- (52) **H01F 1/0063; B01J 20/02;**
B01J 20/205; B01J 20/28007;
B01J 20/28009; B01J 20/3204;
B01J 20/3219; B01J 20/3236;
B01J 20/3251; B01J 20/3285;
B01J 20/3295; C01B 32/198;
B82Y 25/00
- (25) Es (26) En
(21) 21744177.3 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA
- (43) 30.11.2022
(86) ES 2021/070039 22.01.2021
(87) WO 2021/148700 2021/30 29.07.2021
(30) 22.01.2020 ES 202030050
- (54) • **METALLADSORBIERENDES VERBUNDMATERIAL AUF DER BASIS VON MAGNETISCHEM GRAPHENOXID UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **METAL-ADSORBING COMPOSITE MATERIAL BASED ON MAGNETIC GRAPHENE OXIDE AND METHOD FOR OBTAINING SAME**
• **MATÉRIAU COMPOSITE ADSORBANT DE MÉTAUX À BASE D'OXYDE DE GRAPHÈNE MAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ D'OBTENTION**
- (73) Universidad De Malaga, Avenida Cervantes
N° 2, 29071 Málaga, ES
- (72) MONTORO LEAL, Pablo, 29590 Málaga, ES
GARCÍA MESA, Juan Carlos, 29590 Málaga, ES
LÓPEZ GUERRERO, María del Mar, 29590 Málaga, ES
VEREDA ALONSO, Elisa Isabel, 29590 Málaga, ES
- (74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los
Madroños, 23, 28891 Velilla de San
Antonio, ES

B01J 20/20 → (51) **B01J 20/02****B01J 20/24** → (51) **C02F 1/28****B01J 20/28** → (51) **B01J 20/02****B01J 20/284** → (51) **C07D 209/70****B01J 20/32** → (51) **B01J 20/02****B01J 27/051** → (51) **H10N 30/85**

- (51) **B01J 29/40** (11) **4 406 646 B1**
B01J 35/45 **C01B 39/40**
- (52) **B01J 29/40; B01J 35/45; B01J 35/615;**
B01J 35/633; B01J 35/77; C01B 39/40;
C10G 11/05; B01J 2229/42
- (25) En (26) En
(21) 23164475.8 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 31.07.2024
(30) 27.01.2023 IN 202341005508
- (54) • **NANOSKALIGER KRISTALL ZSM-5 UND SEINE HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN DAVON**

- **NANO SIZE CRYSTAL ZSM-5 AND ITS PREPARATION AND APPLICATIONS THEREOF**
- **CRISTAL ZSM-5 DE TAILLE NANOMÉTRIQUE, SA PRÉPARATION ET SES APPLICATIONS**

- (73) Hindustan Petroleum Corporation Limited,
Hindustan Petroleum Green R&D Centre
Tarabahalli KIADB Industrial Area
Petroleum House, 17 Jamshedji Tata Road
Tarabahalli, Devanagundi Hoskote Taluk,
Bangalore 560067, IN
- (72) KANNA, Narasimharao, 560067 Bengaluru,
IN
B, Suresh Kumar, 560067 Bengaluru, IN
MISHRA, Hemant, 560067 Bengaluru, IN
KUMAR, Pramod, 560067 Bengaluru, IN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

B01J 29/70 → (51) **C01B 39/48****B01J 29/74** → (51) **C01B 39/48****B01J 29/76** → (51) **C01B 39/48****B01J 31/00** → (51) **C08C 19/02****B01J 31/02** → (51) **C07C 67/347****B01J 35/33** → (51) **H10N 30/85****B01J 35/45** → (51) **B01J 29/40****B01J 35/61** → (51) **C01B 39/48****B01J 35/70** → (51) **C01B 39/48****B01J 41/07** → (51) **B01J 47/022****B01J 41/14** → (51) **B01J 47/022**

- (51) **B01J 47/022** (11) **4 469 202 B1**
B01J 41/07 **B01J 41/14**
C07C 45/79
- (52) **B01J 47/022; B01J 41/07; B01J 41/14;**
C07C 45/79

- (25) En (26) En
(21) 23702403.9 (22) 24.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 04.12.2024
(86) EP 2023/051662 24.01.2023
(87) WO 2023/144134 2023/31 03.08.2023
(30) 25.01.2022 EP 22382052
- (54) • **IONENAUSTAUSCHVERFAHREN ZUR ENTSAUERUNG EINER WÄSSRIGEN FORMALDEHYDLÖSUNG, UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **ION EXCHANGE METHOD FOR DEACIDIFICATION OF AN AQUEOUS FORMALDEHYDE SOLUTION, AND AN INSTALLATION FOR PERFORMING SUCH METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ÉCHANGE D'IONS DE DÉSACIDIFICATION D'UNE SOLUTION DE AQUEUSE DE FORMALDYDE, ET INSTALLATION POUR METTRE EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ**
- (73) FORESA TECHNOLOGIES, S.L.U., Avda. Doña
Urraca, n° 91, 36650 Caldas de Reis
(Pontevedra), ES
- (72) RIVEIRO CURRAIS, Jose Manuel, 36650
Caldas de Reis, ES
TOURINHO COUSO, Antonio, 36650 Caldas
de Reis, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B01L 3/00 (11) **3 956 473 B1**

- B01L 7/00** **C12Q 1/6883**
C12Q 1/6827 **C12Q 1/6816**
C12Q 1/6869 **C12N 15/10**
C12Q 1/6811 **C12Q 1/6874**
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6834**
- (52) **C12Q 1/6806; B01L 3/502761;**
B01L 7/52; C12Q 1/6834;
B01L 2200/0668; B01L 2200/142;
B01L 2300/0829; B01L 2300/1822
- (25) En (26) En
(21) 20791628.9 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) US 2020/022902 16.03.2020
(87) WO 2020/214300 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 US 201962834824 P
09.09.2019 US 201916564375
- (54) • **VERFAHREN ZUR LECKKONTROLLE IN EINEM PARTIKELABSCHIEDUNGSSYSTEM**
• **METHOD FOR LEAKAGE CONTROL IN A PARTICLE CAPTURE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ POUR LA MAÎTRISE DE FUITE DANS UN SYSTÈME DE CAPTURE DE PARTICULES**
- (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) HANDIQUE, Kalyan, Ann Arbor, MI 48108, US
STARK, John, Ann Arbor, MI 48108, US
YADWINDER, Deol, Ann Arbor, MI 48108, US
SHARMA, Vishal, Ann Arbor, MI 48108, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 171 815 B1**
(52) **B01L 3/5029; B01L 3/563;**
B01L 2200/026; B01L 2300/044;
B01L 2300/0672; B01L 2300/0832;
B01L 2300/0851
- (25) En (26) En
(21) 21735654.2 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) EP 2021/066931 22.06.2021
(87) WO 2022/002682 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 EP 20182943
- (54) • **BEHÄLTER FÜR KLEINE FLÜSSIGKEITSVOLUMINA**
• **CONTAINER FOR SMALL LIQUID VOLUMES**
• **RÉCIPIENT DE PETITS VOLUMES DE LIQUIDES**
- (73) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
(72) WRABER, Martin, 2100 Copenhagen, DK
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 384 318 B1**
B01F 33/451 **C12N 15/10**
G01N 1/40
- (52) **B01L 3/502753; B01F 33/451;**
C12N 15/1013; B01L 2200/0631;
B01L 2300/0681; B01L 2300/0803;
B01L 2300/0864; B01L 2400/0409;
B01L 2400/043; G01N 1/4077
- (25) De (26) De
(21) 22758554.4 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.06.2024

- (86) EP 2022/072377 09.08.2022
(87) WO 2023/017049 2023/07 16.02.2023
(30) 13.08.2021 DE 102021208893
- (54) • **ISOLIEREN VON ANALYTEN UNTERSCHIEDLICHER ANALYT-KLASSEN**
• **ISOLATION OF ANALYTES OF DIFFERENT ANALYTE CLASSES**
• **ISOLEMENT D'ANALYTES DE DIFFÉRENTES CLASSES D'ANALYTES**
- (73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V., Allmandring 9b, 70569 Stuttgart, DE
(72) PAUST, Nils, 79115 Freiburg, DE
JÜLG, Peter, 79102 Freiburg, DE
LÜDDECKE, Jan, 79395 Neuenburg am Rhein, DE
HUTZENLAUB, Tobias, 77955 Ettenheim, DE
SCHLENKER, Franziska, 79341 Kenzingen, DE
ARJMAND, Ehsan Mahmodi, 79108 Freiburg, DE
GRETHER, Gustav, 79379 Mühlheim, DE
KARLE, Marc, 79424 Auggen, DE
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B01L 3/00 → (51) **A61K 35/14****B01L 3/00** → (51) **G01N 33/53****B01L 7/00** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **B01L 9/00** (11) **4 321 251 B1**
G01N 35/10
- (52) **G01N 35/1011; G01N 35/1079**
- (25) En (26) En
(21) 23191371.6 (22) 14.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 14.02.2024
(30) 12.08.2022 JP 2022129092
- (54) • **DÜSENSTRUKTUR**
• **NOZZLE STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE BUSE**
- (73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) MINAMI, Soichiro, Kyoto 602-0008, JP
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B02C 18/00 → (51) **B09B 3/35**

- (51) **B02C 18/14** (11) **4 316 664 B1**
- (52) **B02C 18/16; B02C 18/144;**
B02C 18/18; B02C 18/186;
B02C 2018/162; B02C 2018/188
- (25) En (26) En
(21) 22188962.9 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
- (54) • **GRANULIERERMÜHLE**
• **GRANULATOR MILL**
• **MOULIN BROEUR**
- (73) Rapid Granulator AB, Box 9, 333 02 Bredaryd, SE
(72) BLOM, Magnus, 331 95 Värnamo, SE
KARLSSON, Henrik, 331 34 Värnamo, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

B02C 18/18 → (51) **B09B 3/35****B02C 23/36** → (51) **B09B 3/35****B02C 25/00** → (51) **B09B 3/35****B03D 1/02** → (51) **B01D 11/04**

- (51) **B03D 1/22** (11) **3 706 913 B1**
F16L 27/093
- (52) **B03D 1/22; F16L 27/093; B03D 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 18807428.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) IB 2018/058755 07.11.2018
(87) WO 2019/092620 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583199 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINER SELBSTANGESAUGTEN FLOTATIONSZELLE IN EINE ZWANGSLUFTFLOTATIONSZELLE UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR CONVERTING A NATURALLY-ASPIRATED FLOTATION CELL TO A FORCED-GAS FLOTATION CELL, AND APPARATUS THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE CONVERSION DE CELLULE DE FLOTTATION À ASPIRATION NATURELLE EN UNE CELLULE DE FLOTTATION À GAZ FORCÉ, ET APPAREIL ASSOCIÉ**
- (73) FLSmith A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
(72) WALKER, Mathew, Salt Lake City Utah 84106, US
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

B04B 1/20 → (51) **B04B 7/00**

- (51) **B04B 5/04** (11) **4 321 253 B1**
- (52) **B04B 5/0442; B04B 2005/0492**
- (25) De (26) De
(21) 22189563.4 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.02.2024
- (54) • **DURCHFLUSSZENTRIFUGE UND AUSGLEICHSTATOR-FÜHRUNGSEINRICHTUNG**
• **CONTINUOUS FLOW CENTRIFUGE AND BALANCING ROTOR GUIDING DEVICE**
• **CENTRIFUGEUSE À COURANT PARALLÈLE ET DISPOSITIF DE GUIDAGE DU ROTOR DE COMPENSATION**
- (73) Sartorius Stedim North America Inc., 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US
(72) Sander, Michael, 37520 Osterode, DE
(74) REHBURG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE
- (51) **B04B 7/00** (11) **3 582 903 B1**
B04B 1/20 **B23K 9/04**
- (52) **B04B 7/00; B04B 1/20; B04B 1/2008; B23K 9/046**
- (25) De (26) De
(21) 18709918.9 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) DE 2018/100132 14.02.2018
(87) WO 2018/149454 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 DE 102017103068
- (54) • **VOLLMANTELSCHNECKENZENTRIFUGEN-SCHNECKE MIT EINER SCHNECKENNABE**
• **SOLID-BOWL CENTRIFUGE SCREW HAVING A SCREW HUB**

- *VIS SANS FIN DE CENTRIFUGEUSE À VIS À BOL PLEIN DOTÉE D'UN MOYEU*
- (73) Flottweg SE, Industriestrasse 6-8, 84137 Vilsbiburg, DE
- (72) SCHEIDHAMMER, Matthias, 84137 Vilsbiburg, DE
- (74) MEYER, Manfred, 84155 Bodenkirchen, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B04C 9/00 → (51) **G01N 30/60****B05B 1/00** → (51) **A61M 11/00****B05B 1/14** → (51) **A61M 11/00****B05B 1/16** → (51) **E03C 1/04****B05B 7/00** → (51) **A61M 11/00**

- (51) **B05B 7/14** (11) **4 382 211 B1**
- (52) **B05B 7/1472; B05B 7/1445**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23214513.6 (22) 06.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2024
- (30) 07.12.2022 FR 2212911
- (54) • *ZUFÜHREINHEIT UND PULVERBESCHICHTUNGSANLAGE MIT EINER SOLCHEN ZUFÜHREINHEIT*
- *FEEDING UNIT AND POWDER COATING STATION COMPRISING SUCH A FEEDING UNIT*
 - *UNITÉ D'ALIMENTATION ET STATION DE POUDRAGE COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ D'ALIMENTATION*
- (73) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
- (72) BELGIOVINE, Adrien, 51200 EPERNAY, FR
- (74) PERRIER, Maxime, 51200 EPERNAY, FR
- (74) GHIO, Eric, 51200 EPERNAY, FR
- (74) BROCHIER-CENDRE, Hervé, 51200 EPERNAY, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B05B 11/00 → (51) **B05C 17/10****B05B 11/02** → (51) **A61M 11/06****B05B 12/00** → (51) **E03C 1/04****B05B 15/65** → (51) **E03C 1/04**

- (51) **B05B 17/00** (11) **4 126 389 B1**
- (52) **A61M 11/00 A61M 15/00**
- (52) **B05B 17/0646; A61M 11/005; A61M 15/0085**
- (25) En (26) En
- (21) 21712858.6 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) EP 2021/057304 22.03.2021
- (87) WO 2021/191160 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 EP 20165404
- 24.03.2020 EP 20165409
- 24.03.2020 EP 20165407
- 24.03.2020 EP 20165410
- (54) • *ZERSTÄUBER MIT VIBRIERENDER ÖFFNUNGSPLETTE*
- *A VIBRATING APERTURE PLATE NEBULIZER*
 - *NÉBULISEUR À PLAQUE PERFORÉE VIBRANTE*
- (73) Stamford Devices Limited, Galway Business

- Park, Dangan H91 EH6C Galway, IE
- (72) CONNOLLY, Diarmuid, Costello Galway, IE
- CARMODY, Colm, Bushy Park Galway, IE
- MAGUIRE, Finbarr, New Quay County Clare, IE
- DUFFY, Aidan, Galway, IE
- (74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE
- (60) 25197335.0

B05B 17/00 → (51) **A61M 15/00****B05B 17/06** → (51) **A61M 11/00****B05B 17/06** → (51) **A61M 15/00**

- (51) **B05C 5/02** (11) **4 104 938 B1**
- (52) **H01M 4/04**
- (52) **B05C 5/0254; B05C 9/06; H01M 4/0404; H01M 2220/30; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21872741.0 (22) 25.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (86) KR 2021/011400 25.08.2021
- (87) WO 2022/065711 2022/13 31.03.2022
- (30) 25.09.2020 KR 20200125182
- (54) • *MEHRSCHLITZDÜSENBSCHICHTER*
- *MULTIPLE SLOT DIE COATER*
 - *COUCHEUSE À FILIÈRE À FENTES MULTIPLES*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Taek-Soo, Daejeon 34122, KR
- KANG, Min-Kyu, Daejeon 34122, KR
- JEON, Shin-Wook, Daejeon 34122, KR
- CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B05C 5/02 → (51) **B05C 11/10**

- (51) **B05C 11/10** (11) **4 169 624 B1**
- (52) **F16K 31/44 B05C 5/02**
- (52) **B05C 5/0225**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21829118.5 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (86) JP 2021/022908 16.06.2021
- (87) WO 2021/261353 2021/52 30.12.2021
- (30) 23.06.2020 JP 2020107695
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSSTOSSEN VON FLÜSSIGEM MATERIAL UND VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON FLÜSSIGEM MATERIAL*
- *LIQUID MATERIAL DISCHARGE DEVICE AND LIQUID MATERIAL APPLICATION DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE MATÉRIAU LIQUIDE, ET DISPOSITIF D'APPLICATION DE MATÉRIAU LIQUIDE*
- (73) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
- (72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B05C 17/10** (11) **3 695 910 B1**

(52) **B05B 11/00 B65D 47/42**

(52) **B08B 1/14 B08B 17/02**

(52) **B05C 17/00**

- (52) **B05C 17/10; B08B 1/143; B08B 17/025; B65D 47/42; B05B 11/0032; B05B 11/1001; B05B 15/50; B05C 17/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20157249.2 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (30) 13.02.2019 DE 102019103587
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINER FLÜSSIGKEIT*
- *DEVICE FOR APPLYING A LIQUID*
 - *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN LIQUIDE*
- (73) Günaydin, Turhan, Berliner Strasse 74 B, 33647 Bielefeld, DE
- (72) Günaydin, Turhan, 33647 Bielefeld, DE
- (74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB, et al, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

(51) **B05D 1/00** (11) **3 766 414 B1**

(52) **B05D 7/06 B05D 7/14**

(52) **B05D 7/20 B05D 7/00**

(52) **B23K 26/00 B23K 26/06**

(52) **B23K 26/08 B23K 26/352**

(52) **B23K 26/402 B23K 26/362**

(52) **B23K 101/32 B23K 101/36**

(52) **B23K 103/16 B23K 103/00**

(52) **A61B 5/00 C23C 14/04**

(52) **B05D 3/06**

(52) **B05D 7/20; B05D 3/065; B05D 7/54; B23K 26/0006; B23K 26/0604; B23K 26/0846; B23K 26/352; B23K 26/362; B23K 26/402; A61B 5/14865; A61B 5/686; A61B 2562/125; B05D 7/14; B05D 2202/00; B05D 2420/01; B23K 2101/32; B23K 2101/36; B23K 2103/172; B23K 2103/42**

- (25) En (26) En
- (21) 19190849.0 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (30) 16.07.2019 US 201962874730 P
- 26.07.2019 US 201962879099 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEARBEITETEN FILAMENTS, BEARBEITETES FILAMENT UND DESSEN VERWENDUNG*
- *PROCESS FOR PREPARING A PROCESSED FILAMENT, PROCESSED FILAMENT AND ITS USE*
 - *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN FILAMENT TRAITÉ, FILAMENT TRAITÉ ET SON UTILISATION*
- (73) Heraeus Medevio GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
- Heraeus Medical Components LLC, 5030 Centerville Road, St. Paul, MN 55127, US
- (72) Gebert, Jörg-Martin, 63450 Hanau, DE
- Schuster, Paul, ST. PAUL, 55127, US
- Meyer, Lisa, 63450 Hanau, DE
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

B05D 3/06 → (51) **B05D 1/00****B05D 7/00** → (51) **B05D 1/00****B05D 7/06** → (51) **B05D 1/00****B05D 7/14** → (51) **B05D 1/00**

B05D 7/20 → (51) B05D 1/00	
(51) B06B 1/02 A61B 8/00 G01F 1/66 G01N 29/26 G01S 7/52 G10K 11/34	(11) 3 931 636 B1 B06B 1/06 G01N 29/06 G01N 29/24 G01S 15/89 A61B 8/08
(52) A61B 8/4427; A61B 8/4488; A61B 8/4494; A61B 8/488; A61B 8/546; B06B 1/0215; B06B 1/0629; B06B 1/067; G01F 1/662; G01F 1/663; G01N 29/0654; G01N 29/2437; G01N 29/262; G01S 7/52025; G01S 7/52079; G01S 7/5208; G01S 15/8913; G01S 15/8925; G01S 15/8927; G01S 15/8979; G10K 11/341; H10N 30/2047; H10N 30/302; A61B 8/0883; A61B 8/4472; B06B 2201/76; G01N 2291/02466; G01N 2291/02475; G01N 2291/02836; G01N 2291/106	
(25) En (26) En	
(21) 21763985.5 (22) 20.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.01.2022	
(86) US 2021/014141 20.01.2021	
(87) WO 2021/178057 2021/36 10.09.2021	
(30) 05.03.2020 US 202062985574 P	
(54) • ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT PROGRAMMIERBARER ANATOMIE UND STRÖMUNGSBILDGEBUNG • ULTRASONIC IMAGING DEVICE WITH PROGRAMMABLE ANATOMY AND FLOW IMAGING • DISPOSITIF D'IMAGERIE ULTRASONORE À ANATOMIE ET IMAGERIE DE FLUX PROGRAMMABLES	
(73) Exo Imaging Inc., 3600 Bridge Parkway Suite 102, Redwood City CA 94065, US	
(72) HAQUE, Yusuf, Woodside, California 94062, US AKKARAJU, Sandeep, Wellesley, Massachusetts 02482, US BRYZEK, Janusz, Oakland, California 94611, US BIRCUMSHAW, Brian, Oakland, California 94618, US	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
B06B 1/02 → (51) A61B 8/00	
(51) B06B 1/06 G01H 11/08 A61B 8/12	(11) 4 025 352 B1 A61B 8/00
(52) B06B 1/0655; A61B 8/12; A61B 8/445; G01H 11/08	
(25) De (26) De	
(21) 20747429.7 (22) 04.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.07.2022	
(86) EP 2020/071863 04.08.2020	
(87) WO 2021/043515 2021/10 11.03.2021	
(30) 03.09.2019 EP 19195188	
(54) • IMPLANTIERBARER ULTRASCHALLWANDLER • IMPLANTABLE ULTRASONIC TRANSDUCER • TRANSDUCTEUR À ULTRASONS IMPLANTABLE	
(73) DYCONEX AG, Grindelstrasse 40, 8303	

(72) Basserdorf, CH BIHLER, Eckardt, 8406 Winterthur, CH	
(74) JOHANNSEN, Sven, 8309 Nürenschorf, CH Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE	
(51) B06B 1/06 A61N 7/02 A61N 7/00	(11) 4 069 438 B1 B06B 3/00
(52) B06B 1/0253; A61N 7/00; A61N 7/02; B06B 1/0622; B06B 1/0677; A61B 18/1206; A61B 90/90; A61B 2018/00023; A61B 2018/0047; A61B 2018/00791; A61B 2018/00875; A61B 2018/00898; A61B 2090/0809; A61N 2007/0034	
(25) En (26) En	
(21) 20895471.9 (22) 03.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.10.2022	
(86) IL 2020/051252 03.12.2020	
(87) WO 2021/111450 2021/23 10.06.2021	
(30) 04.12.2019 US 201962943309 P	
(54) • HAUTBEHANDLUNGSSYSTEM • SKIN TREATMENTS SYSTEM • SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LA PEAU	
(73) Sofwave Medical Ltd., 1 Ha-Otsma Street, 2069200 Yokneam Illit, IL	
(72) SVERDLIK, Ariel, 6971504 Tel-Aviv, IL ECKHOUSE, Shimon, 3491274 Haifa, IL	
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT	
B06B 1/06 → (51) A61N 7/00	
B06B 1/06 → (51) B06B 1/02	
B06B 3/00 → (51) B06B 1/06	
(51) B07C 5/34 H01M 10/04 H01M 10/42 H01M 10/54	(11) 4 108 346 B1 B07C 5/36 H01M 50/536 H01M 50/609
(52) B07C 5/34; H01M 10/0404; H01M 10/4285; H01M 10/54; H01M 50/536; H01M 50/609; Y02E 60/10; Y02P 70/50	
(25) Ko (26) En	
(21) 21915545.4 (22) 30.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2022	
(86) KR 2021/017874 30.11.2021	
(87) WO 2022/145747 2022/27 07.07.2022	
(30) 28.12.2020 KR 20200185100	
(54) • VORRICHTUNG ZUR BATTERIEZELLEHERSTELLUNG MIT AUTOMATISIERTER NACHBEARBEITUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ZÄHLUNG DER ANFALLENDEN NACHBEARBEITUNG • BATTERY CELL MANUFACTURING APPARATUS INCLUDING REWORK AUTOMATION EQUIPMENT AND REWORK QUANTITY COUNTING METHOD USING SAME • APPAREIL DE FABRICATION D'ÉLEMENT DE BATTERIE COMPRENANT UN ÉQUIPEMENT D'AUTOMATISATION DE RECONDITIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMPTAGE DE QUANTITÉ DE RECONDITIONNEMENT	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) SU, Jun Hyo, Daejeon 34122, KR KANG, Jeong Hwan, Daejeon 34122, KR PARK, Jong Seok, Daejeon 34122, KR	

(74) SHIN, Hyun Seung, Daejeon 34122, KR HAN, Ki Deok, Daejeon 34122, KR Goddard, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) B07C 5/34 B07C 5/36 B07C 5/342	(11) 4 169 628 B1 G01N 21/85
(52) B07C 5/366; B07C 5/342	
(25) Ja (26) En	
(21) 21825770.7 (22) 14.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2023	
(86) JP 2021/022573 14.06.2021	
(87) WO 2021/256438 2021/51 23.12.2021	
(30) 17.06.2020 JP 2020104601	
(54) • OPTISCHE SORTIERMASCHINE • OPTICAL SORTING MACHINE • MACHINE DE TRI OPTIQUE	
(73) Satake Corporation, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP	
(72) MASUYOSHI, Kazuya, Tokyo 101-0021, JP MIYAMOTO, Tomoyuki, Tokyo 101-0021, JP	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE	
B07C 5/342 → (51) B07C 5/34	
B07C 5/36 → (51) B07C 5/34	
B08B 1/14 → (51) B05C 17/10	
(51) B08B 3/02 A47F 10/04 A61L 2/07	(11) 4 192 630 B1 B60S 3/00 A61L 2/18
(52) B08B 3/02; A47F 10/04; A61L 2/07; A61L 2/18; A61L 2202/122; A61L 2202/16	
(25) En (26) En	
(21) 21852302.5 (22) 02.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2023	
(86) SE 2021/050765 02.08.2021	
(87) WO 2022/031204 2022/06 10.02.2022	
(30) 05.08.2020 SE 2050936	
(54) • DESINFektionsANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DESINFektion • DISINFECTION ARRANGEMENT AND METHOD FOR DISINFECTING • AGENCEMENT DE DÉSINFECTION ET PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION	
(73) SanArk Systems AB, Vinkelvägen 5, 685 34 Torshy, SE	
(72) LARSSON, Bengt-Åke, 685 34 TORSBY, SE FOTH, Istvan, 680 51 STÖLLET, SE STEEN, Johnny, 680 60 SYSSLEBÄCK, SE	
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE	
B08B 3/02 → (51) H05K 13/04	
B08B 3/10 → (51) B63B 59/10	
(51) B08B 9/049 B08B 9/051 F16L 55/28 F16L 55/44 F16L 101/12 F16L 101/30	(11) 4 397 420 B1 B25J 5/00 F16L 55/32 G01M 3/00 F16L 101/16
(52) B08B 9/049; B08B 9/051; F16L 55/32; F16L 55/44; F16L 2101/12; F16L 2101/16; F16L 2101/30; G01M 3/005	

- (25) En (26) En
(21) 23218048.9 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(30) 04.01.2023 FI 20235011
(54) • *MODULARER ROBOTER ZUR WARTUNG
VON LEITUNGEN*
• *A MODULAR ROBOT FOR MAINTENANCE
OF CONDUITS*
• *ROBOT MODULAIRE POUR L'ENTRETIEN
DE CONDUITES*
(73) Crawler Oy, Pirkkolankatu 6, 45130
Kouvola, FI
(72) LAURILA, Jari, 45720 Kuusankoski, FI
SORATIE, Lauri, 02180 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100
Helsinki, FI

B08B 9/051 → (51) **B08B 9/049****B08B 17/02** → (51) **B05C 17/10**

- (51) **B09B 3/35** (11) **4 431 195 B1**
A61L 2/00 **A61L 2/18**
A61L 2/28 **A61L 11/00**
B02C 18/18 **B02C 23/36**
B02C 25/00 **G01N 1/10**
B02C 18/00 **B09B 101/65**
A61L 101/36
(52) **B09B 3/35; A61L 2/18; A61L 2/186;**
A61L 2/28; A61L 11/00; B02C 18/0092;
B02C 18/18; B02C 18/186;
B02C 23/36; A61L 2101/36;
A61L 2202/122; A61L 2202/15;
B09B 2101/65
(25) En (26) En
(21) 23162482.6 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(54) • *VALIDIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN BE-
HANDLUNGSVERFAHREN FÜR BIOGE-
FÄHRliche ABFÄLLE UND VORRICHTUNG
DAFÜR*
• *VALIDATION METHOD FOR A BIOHAZ-
ARDOUS WASTE TREATMENT PROCESS
AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE VALIDATION POUR UN PRO-
CÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS DAN-
GEREUX BIOLOGIQUES ET APPAREIL AS-
SOCIÉ*
(73) Envetec Sustainable Technologies Limited,
Unit 1, Shannonside Business Park,
Birdhill, Co. Tipperary V945K02, IE
(72) BELL, Malcolm, Nenagh, IE
McCRAITH, Alan, Killaloe, IE
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B09B 3/40 → (51) **C09J 123/10****B09B 5/00** → (51) **C09J 123/10****B21B 1/22** → (51) **C22C 38/14****B21B 1/38** → (51) **C22C 38/14****B21B 3/02** → (51) **C22C 38/14**

- (51) **B21B 28/02** (11) **4 380 737 B1**
B23K 26/36 **B23K 26/08**
B21B 38/00 **B21C 51/00**
(52) **B21B 28/02; B21C 51/00;**
B23K 26/0624; B23K 26/0823;
B23K 26/0869; B23K 26/3576;

- B23K 26/361; B23K 26/362;**
B21B 38/00; B21B 38/02;
B21B 2267/06; B21B 2267/10;
B21B 2267/18
(25) It (26) En
(21) 22764454.9 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) IB 2022/057279 04.08.2022
(87) WO 2023/012730 2023/06 09.02.2023
(30) 05.08.2021 IT 202100021263
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON ZYLIN-
DRISCHEN KÖRPERN, INSBESONDERE
WALZEN*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR SURFACE
PROCESSING OF CYLINDRICAL BODIES, IN
PARTICULAR ROLLING CYLINDERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE CORPS CYLINDRIQUES, EN PARTICU-
LIER DE CYLINDRES DE STRATIFICATION*
(73) Tenova S.p.A., Via Monte Rosa, 93, 20149
Milano, IT
(72) GABOARDI, Paolo, 20149 Milano, IT
TREVISAN, Claudio, 20149 Milano, IT
GARIANO, Andrea, 20149 Milano, IT
BOSELLI, Giovanni, 20149 Milano, IT
PALLOTTI, Paolo, 20149 MILANO, IT
DEMIR, Ali Gokhan, 20133 MILANO, IT
PREVITALI, Barbara, 20133 MILANO, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145
Milano, IT

B21B 38/00 → (51) **B21B 28/02****B21B 39/00** → (51) **B65G 57/18****B21B 47/02** → (51) **C22C 38/14****B21B 99/00** → (51) **C22C 38/14****B21C 35/00** → (51) **B65G 57/18****B21C 37/29** → (51) **B21D 28/28****B21C 51/00** → (51) **B21B 28/02**

- (51) **B21D 5/02** (11) **3 967 417 B1**
B21D 37/04
(52) **B21D 5/0236; B21D 5/0254**
(25) Ja (26) En
(21) 20802239.2 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) JP 2020/017895 27.04.2020
(87) WO 2020/226084 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 JP 2019087437
13.04.2020 JP 2020071715
(54) • *ABKANTPRESSE*
• *PRESS BRAKE*
• *PRESSE PLIEUSE*
(73) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP
(72) SATO Masaaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-
1196, JP
HAYASHI Shiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-
1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(60) 25187528.2 / 4 603 204

B21D 13/04 → (51) **C22C 38/14****B21D 17/02** → (51) **B60G 7/00****B21D 22/00** → (51) **B23K 11/00****B21D 22/00** → (51) **B60G 7/00****B21D 22/02** → (51) **G06F 30/12****B21D 22/04** → (51) **B60G 7/00****B21D 22/04** → (51) **C22C 38/14**

- (51) **B21D 28/28** (11) **4 277 760 B1**
B21D 28/34 **B21C 37/29**
F16L 41/00 **B21D 45/02**
(52) **B21C 37/292; B21D 28/28;**
B21D 28/34; B21D 45/02; F16L 41/00
(25) Fi (26) En
(21) 21919207.7 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) FI 2021/050899 20.12.2021
(87) WO 2022/152965 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 FI 20217012
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
PERFORIEREN EINER ROHRWAND*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORATING
A PIPE WALL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PERFORA-
TION D'UNE PAROI DE TUYAU*
(73) T-Drill Oy, Ampujantie 32, 66400 Laihia, FI
(72) LARIKKA, Leo, 01600 Vantaa, FI
(74) LEITZINGER OY, c/o Spaces
Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI

B21D 28/34 → (51) **B21D 28/28****B21D 31/06** → (51) **C21D 7/02****B21D 35/00** → (51) **B60G 7/00****B21D 37/04** → (51) **B21D 5/02**

- (51) **B21D 39/03** (11) **3 909 700 B1**
B21D 39/031
(25) En (26) En
(21) 21173475.1 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 14.05.2020 US 202015931921
(54) • *METALLBEFESTIGUNGSWERKZEUGAN-
ORDNUNG*
• *METAL FASTENING DIE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MATRICE DE FIXATION MÉTAL-
LIQUE*
(73) BTM Company LLC, 300 Davis Road,
Marysville MI 48040, US
(72) SPROTBERRY, Steven J., Marysville 48040,
US
FISCH, Hans-Werner, 59597 Erwitte, DE
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

B21D 45/02 → (51) **B21D 28/28****B21D 53/88** → (51) **B60G 7/00****B21J 15/14** → (51) **B64F 5/10****B21J 15/32** → (51) **B64F 5/10****B21J 15/42** → (51) **B64F 5/10**

- (51) **B22D 11/053** (11) **4 452 536 B1**
B22D 11/16 **B22D 11/055**
B22D 11/07
(52)

- B22D 11/0535; B22D 11/053;
B22D 11/055; B22D 11/07;
B22D 11/166**
- (25) De (26) De
(21) 22843676.2 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 30.10.2024
(86) EP 2022/087204 21.12.2022
(87) WO 2023/118279 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 AT 510372021
(54) • KOKILLE EINER STRANGGIESSANLAGE
• MOLD OF A CONTINUOUS CASTING
PLANT
• MOULE D'UNE INSTALLATION DE COU-
LÉE CONTINUE
- (73) Primetals Technologies Austria GmbH,
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) ENZINGER, Christian, 4020 Linz, AT
GUTTENBRUNNER, Josef, 4522 Sierning, AT
LEITNER, Guenter, 4240 Freistadt, AT
LEOPOLDESEDER, Michael, 4203 Altenberg,
AT
MUEHLBACHLER, Martin, 4040 Linz, AT
WATZINGER, Josef, 4204 Reichenau im
Muehlkreis, AT
WIESER, Philipp, 4521 Schiedlberg, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies
Austria GmbH Intellectual Property
Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz,
AT
-
- B22D 11/055** → (51) **B22D 11/053**
-
- B22D 11/07** → (51) **B22D 11/053**
-
- B22D 11/16** → (51) **B22D 11/053**
-
- B22D 41/00** → (51) **C04B 35/482**
-
- B22D 41/02** → (51) **C04B 35/482**
-
- (51) **B22F 3/105** (11) **3 585 542 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B23K 26/12 **B41J 2/447**
B23K 26/06 **B23K 26/142**
B23K 26/342
- (52) **B23K 26/142; B22F 10/28;**
B22F 10/322; B22F 10/37; B22F 10/77;
B22F 12/45; B22F 12/46; B22F 12/70;
B23K 26/0604; B23K 26/127;
B23K 26/342; B29C 64/153;
B29C 64/371; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B22F 10/36; B22F 2201/00;
B22F 2201/10; B22F 2999/00;
Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 18757387.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) US 2018/013380 11.01.2018
(87) WO 2018/156254 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 US 201715438326
(54) • SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
EINES OBJEKTS IN EINEM PULVERBETT
• ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM OF
FORMING AN OBJECT IN A POWDER BED
• SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE
D'UN OBJET DANS UN LIT DE POUDRE
- (73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) CARTER, William, Thomas, Niskayuna, NY
12309, US
GAMBORE, Justin, John, Niskayuna, NY
12309, US

- YUAN, Lang, Niskayuna, NY 12309, US
BOGDAN, David, Charles, Niskayuna, NY
12309, US
JONES, Marshall, Gordon, Niskayuna, NY
12309, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB,
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,
DE
-
- (51) **B22F 3/105** (11) **3 606 692 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B23K 26/08 **B29C 64/277**
B41J 2/447 **B23K 26/00**
B23K 26/06 **B23K 26/082**
B23K 26/12 **B23K 26/144**
B23K 26/342 **B23K 103/02**
B23K 103/10 **B23K 103/14**
B23K 103/18
- (52) **B23K 26/342; B22F 10/28;**
B22F 10/366; B22F 12/226;
B22F 12/45; B22F 12/67;
B23K 26/0006; B23K 26/0604;
B23K 26/082; B23K 26/0823;
B23K 26/0869; B23K 26/123;
B23K 26/127; B23K 26/144;
B29C 64/153; B29C 64/277;
B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 50/02; B22F 2999/00;
B23K 2103/02; B23K 2103/10;
B23K 2103/14; B23K 2103/26;
Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 18774653.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) US 2018/025169 29.03.2018
(87) WO 2018/183695 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476498
(54) • SCAN-STRATEGIEN ZUR EFFIZIENTEN
NUTZUNG VON LASERARRAYS BEIM DI-
REKTEN METALLLASERSCHMELZEN
(DMLM)
• SCAN STRATEGIES FOR EFFICIENT UTI-
LIZATION OF LASER ARRAYS IN DIRECT
METAL LASER MELTING (DMLM)
• STRATÉGIES DE BALAYAGE POUR UNE
UTILISATION EFFICACE DES RÉSEAUX LA-
SER DANS LA FUSION LASER DIRECTE DE
MÉTAUX (DMLM)
- (73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) CARTER, William, Thomas, Niskayuna, NY
12309, US
KARP, Jason, Harris, Niskayuna, NY 12309-
1027, US
GAMBONE, Justin, John, Niskayuna, NY
12309, US
YUAN, Lang, Niskayuna, NY 12309-1027, US
BOGDAN, David, Charles, Niskayuna, NY
12309, US
OSTROVERKHOV, Victor, Petrovish,
Niskayuna, NY 12309, US
JONES, Marshall, Gordon, Niskayuna, NY
12309, US
GRAHAM, Michael, Evans, Niskayuna, NY
12309, US
HARDING, Kevin, George, Niskayuna, NY
12309, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB,
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,
DE
-
- (51) **B22F 3/105** (11) **3 833 498 B1**
B29C 64/165 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/00**
B33Y 50/02
- (52) **A61L 27/56; A61L 27/16; A61L 27/38;**

- A61L 27/3895; B22F 10/12;
B22F 10/14; B22F 10/18; B22F 10/25;
B22F 10/28; B22F 10/36; B22F 10/38;
B22F 12/90; B29C 64/232;
B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 50/00; B33Y 50/02; C12M 33/00;
A61L 2430/02; B29C 64/124;
Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 19846543.7 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) US 2019/045588 07.08.2019
(87) WO 2020/033607 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715596 P
(54) • HERSTELLUNG VON PORÖSEN GERÜ-
STEN MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG
MIT POTENZIELLEN ANWENDUNGEN IN
DER KNOCHENGeweBEZÜCHTUNG
• FABRICATION OF POROUS SCAFFOLDS
USING ADDITIVE MANUFACTURING WITH
POTENTIAL APPLICATIONS IN BONE TIS-
SUE ENGINEERING
• FABRICATION D'ÉCHAFAUDAGES POREUX
PAR FABRICATION ADDITIVE AVEC APPLI-
CATIONS POTENTIELLES EN INGÉNIERIE
TISSULAIRE OSSEUSE
- (73) Ohio State Innovation Foundation, 1524
North High Street, Columbus, OH 43201,
US
(72) PADILLA, Hernan Lara, Columbus, Ohio
43201, US
DEAN, David, Columbus, Ohio 43201, US
RODRIGUEZ, Ciro, Columbus, Ohio 43201,
US
(74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset
Partnership Limited Prama House 267
Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB
-
- B22F 3/105** → (51) **B22F 12/70**
-
- B22F 3/24** → (51) **C22C 33/02**
-
- (51) **B22F 5/00** (11) **3 969 213 B1**
B22F 7/08 **B22F 10/25**
B22F 10/36 **B23K 26/14**
B23K 26/342 **B33Y 10/00**
B33Y 50/02 **B33Y 80/00**
B22F 12/45 **B23K 101/00**
B23K 103/14 **B23K 103/18**
F01D 25/24
- (52) **B22F 7/08; B22F 5/009; B22F 10/25;**
B22F 10/36; B23K 26/14; B23K 26/342;
B33Y 10/00; B33Y 50/02; B33Y 80/00;
B22F 12/45; B23K 2101/001;
B23K 2103/14; B23K 2103/26;
F01D 25/24; F05D 2230/31;
Y02P 10/25
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20737514.8 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) FR 2020/050812 15.05.2020
(87) WO 2020/229784 2020/47 19.11.2020
(30) 16.05.2019 FR 1905161
(54) • GENERATIVES HERSTELLUNGSVERFAH-
REN FÜR EIN METALLWERKSTÜCK
• ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS
FOR A METAL PART
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE
POUR UNE PIÈCE MÉTALLIQUE
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SISTACH, Hugo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,

FR
COLAS, Cédric, Pierre, Jacques, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
GRALL, Terence, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR
PIETTE, Romaric, Jean-Marie, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
PRODENT, James, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS
92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B22F 5/00 → (51) **C22C 33/02**

B22F 7/08 → (51) **B22F 5/00**

B22F 10/25 → (51) **B22F 5/00**

B22F 10/28 → (51) **B22F 12/70**

B22F 10/36 → (51) **B22F 5/00**

B22F 12/10 → (51) **B22F 12/70**

B22F 12/67 → (51) **B22F 12/70**

(51) **B22F 12/70** (11) **3 010 672 B1**
B22F 12/67 **B22F 10/28**
B29C 64/245 **B29C 64/153**
B29C 64/214 **B29C 64/295**
B29C 64/371 **B22F 12/10**
B33Y 30/00 **B33Y 10/00**
B22F 3/105 **B33Y 50/02**
B29C 67/00

(52) **B33Y 50/02; B22F 10/28; B22F 12/10;**
B22F 12/67; B22F 12/70; B29C 64/153;
B29C 64/214; B29C 64/245;
B29C 64/295; B29C 64/371;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B22F 10/77;
B22F 12/13; B22F 2999/00;
B29C 2035/0811; Y02P 10/25

(25) De (26) De
(21) 14728971.4 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/061866 06.06.2014
(87) WO 2014/202413 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 DE 102013211675

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GE-**
NERATIVEN HERSTELLUNG ZUMINDEST
EINES BAUTEILBEREICHES EINES BAUTEILS
• **DEVICE AND METHOD FOR THE ADDITIVE**
MANUFACTURING OF AT LEAST ONE
COMPONENT REGION OF A COMPONENT
• **DISPOSITIF ET PROCÉDE DE FABRICATION**
ADDITIVE D'AU MOINS UNE PARTIE D'UNE
PIÈCE

(73) EOS GmbH Electro Optical Systems,
Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE

(72) JAKIMOV, Andreas, 81245 München, DE
SCHLICK, Georg, 80995 München, DE
HANRIEDER, Herbert, 85411

Hohenkammer, DE
LEUTERER, Martin, 82140 Olching, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541
München, DE

(51) **B23B 1/00** (11) **4 537 961 B1**
G05B 19/4093 **G05B 19/18**
B23Q 15/013 **B23B 25/02**

(52) **B23B 25/02; B23Q 15/013;**
G05B 19/182; B23B 1/00;
G05B 2219/36086; G05B 2219/36178;
G05B 2219/45215; G05B 2219/49392;

G05B 2219/50211

(25) En (26) En
(21) 25153248.7 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.04.2025
(30) 26.10.2018 JP 2018202337

(54) • **STEUERVORRICHTUNG**

• **CONTROL DEVICE**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE**

(73) CITIZEN WATCH CO., LTD., 1-12, Tanashicho
6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511,
JP

(72) NOGUCHI, Kenji, Nishitokyo-shi, Tokyo,
1888511, JP
SAITO, Hitoshi, Nishitokyo-shi, Tokyo,
1888511, JP

(74) Scott, Stephen John, YUJA IP LAW 4
Centenary House The Avenue, York YO30
6AU, GB

(62) 19877229.5 / 3 871 811

B23B 25/02 → (51) **B23B 1/00**

B23B 27/02 → (51) **B23B 27/04**

(51) **B23B 27/04** (11) **3 450 064 B1**
B23B 27/14 **B23B 27/02**
B23B 29/04

(52) **B23B 27/02; B23B 27/045;**
B23B 27/141; B23B 29/043;
B23B 2200/0423; B23B 2200/081;
B23B 2200/161; B23B 2200/245;
B23B 2200/286; B23B 2200/369;
B23B 2220/12; B23B 2228/105

(25) En (26) En
(21) 18190404.6 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.03.2019
(30) 30.08.2017 JP 2017165206
27.06.2018 JP 2018121621

(54) • **SCHNEIDEINSATZ**

• **CUTTING INSERT**

• **PLAQUETTE DE COUPE**

(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-
Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-
1144, JP

(72) Sagara, Katsuhiko, Iwaki-shi, Fukushima
970-1144, JP

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

B23B 27/14 → (51) **B23B 27/04**

B23B 29/04 → (51) **B23B 27/04**

(51) **B23B 31/117** (11) **3 670 045 B1**
B23B 31/30 **B23Q 5/26**

(52) **B23B 31/305; B23B 31/1178;**
B23Q 5/261

(25) De (26) De
(21) 18214184.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.06.2020

(54) • **HYDRODEHNSPANNFUTTER SOWIE**
BOHRVORSCHUBEINHEIT

• **HYDRAULIC EXPANSION CHUCK AND**
DRILL FEED UNIT

• **MANDRIN DE SERRAGE À EXTENSION HY-**
DRAULIQUE AINSI QU'UNITE D'AVANCE
DU FORAGE

(73) MAPAL Dr. Kress SE & Co. KG, Obere

Bahnstrasse 13, 73431 Aalen, DE
(72) KRESS, Jochen, 73430 Aalen, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell
und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469
Stuttgart, DE

B23B 31/30 → (51) **B23B 31/117**

B23C 3/12 → (51) **B23D 45/12**

B23D 21/00 → (51) **B23D 47/04**

B23D 21/04 → (51) **B23D 45/12**

B23D 45/04 → (51) **B23D 45/14**

(51) **B23D 45/12** (11) **3 834 975 B1**
B23D 21/04 **B24B 27/06**

B24B 9/00 **B23C 3/12**

B23Q 9/00 **B23D 47/12**

B27B 5/30 **B27B 5/32**

(52) **B23D 45/126; B23C 3/122;**
B23D 47/12; B23Q 9/0007;
B24B 27/0616; B27B 5/30; B27B 5/32

(25) En (26) En
(21) 21155389.6 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.06.2021

(30) 10.08.2015 US 201562203049 P

(54) • **VERFAHRBARER ROHRSCHEIDER FÜR**
ROHRE MIT GROSSEM DURCHMESSER
• **LARGE DIAMETER TRAVELLING PIPE CUT-**
TER

• **COUPE-TUBE MOBILE POUR TUBE À**
GRAND DIAMÈTRE

(73) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem
Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) PIERCE, Kenneth R., Glenview, Illinois
60025, US

GEARHART, Michael W., Glenview, Illinois
60025, US

GIBERMAN, Alexander S., Glenview, Illinois
60025, US

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

(62) 16767392.0 / 3 334 553

(51) **B23D 45/14** (11) **4 406 681 B1**
B27B 5/29 **B23D 45/04**

(52) **B27B 5/29; B23D 45/048**

(25) Zh (26) En
(21) 22894411.2 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.07.2024

(86) CN 2022/118210 09.09.2022

(87) WO 2023/087872 2023/21 25.05.2023

(30) 22.11.2021 CN 202111381760

22.11.2021 CN 202111395684

22.11.2021 CN 202122875606 U

27.07.2022 CN 202210893092

27.07.2022 CN 202210893081

(54) • **SCHRÄGSÄGE**

• **INCLINED SAW**

• **SCIE INCLINÉE**

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No.
529, Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN

(72) SUN, Fangyong, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN

ZHANG, Changning, Nanjing, Jiangsu
211106, CN

GAN, Xingnian, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN

XU, Guofang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
CHEN, Zhifeng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
RYBKA, Matthew, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **B23D 47/04** (11) **4 433 243 B1**
B23D 21/00

(52) **B23D 47/042**

(25) De (26) De
(21) 22817064.3 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2024

(86) AT 2022/060401 16.11.2022

(87) WO 2023/087043 2023/21 25.05.2023

(30) 16.11.2021 AT 509172021

(54) • **ENDEN-BEARBEITUNGSZENTRUM FÜR STANGENFÖRMIGE WERKSTÜCKE**
• **END-PROCESSING CENTRE FOR ROD-SHAPED WORKPIECES**
• **CENTRE D'USINAGE D'EXTRÉMITÉ POUR PIÈCES EN FORME DE BARRES**

(73) ASMAG-Holding GmbH, Heckenau 34, 4645 Grünau im Almtal, AT

(72) PIRZL, Simon, 4644 Scharnstein, AT
PÜHRINGER, Markus, 4644 Scharnstein, AT
RATHMAYR, Roland, 4644 Scharnstein, AT
KLINGER, Christoph Karl, 4644 Scharnstein, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B23D 47/12 → (51) **B23D 45/12**

B23D 49/00 → (51) **B23D 53/08**

B23D 49/04 → (51) **B23D 53/08**

(51) **B23D 49/16** (11) **4 436 742 B1**
B23D 51/20

(52) **B23D 49/165; B23D 51/20**

(25) En (26) En
(21) 22814062.0 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2024

(86) EP 2022/081245 09.11.2022

(87) WO 2023/094153 2023/22 01.06.2023

(30) 23.11.2021 EP 21209990

(54) • **HANDGEFÜHRTE MOTORSÄGE**
• **HAND-HELD POWER SAW**
• **MACHINE À SCIER PORTATIVE**

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) HAAS, Günter, 86916 Kaufering, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23D 51/20 → (51) **B23D 49/16**

B23D 53/00 → (51) **B23D 53/08**

B23D 53/04 → (51) **B23D 53/08**

(51) **B23D 53/08** (11) **4 357 058 B1**
B23D 53/04 **B23D 49/00**
B23D 49/04 **B23D 53/00**
B23D 55/04

(52) **B23D 53/08; B23D 49/001;**
B23D 49/04; B23D 53/001;
B23D 55/043; B23D 53/045

(25) Ja (26) En
(21) 22824763.1 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2024

(86) JP 2022/021508 26.05.2022

(87) WO 2022/264769 2022/51 22.12.2022

(30) 14.06.2021 JP 2021098846

(54) • **STRUKTURSCHNEIDESYSTEM UND STRUKTURSCHNEIDEVERFAHREN**
• **STRUCTURE CUTTING SYSTEM AND STRUCTURE CUTTING METHOD**
• **SYSTÈME DE COUPE DE STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE COUPE DE STRUCTURE**

(73) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

Amada Machinery Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(72) TADOKORO Masahiko, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

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

B23D 55/04 → (51) **B23D 53/08**

(51) **B23D 57/00** (11) **4 015 175 B1**
B28D 5/00 **B28D 5/04**

(52) **B28D 5/045; B23D 57/0023;**
B23D 57/0046; B28D 5/0082

(25) Zh (26) En
(21) 20853079.0 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2022

(86) CN 2020/087097 27.04.2020

(87) WO 2021/027326 2021/07 18.02.2021

(30) 14.08.2019 CN 201910750639

14.08.2019 CN 201910749720

14.08.2019 CN 201910749710

(54) • **GERÄT ZUM ABSCHNEIDEN VON SILIZIUMSTÄBEN**
• **SILICON ROD CUT-OFF EQUIPMENT**
• **APPAREILLAGE DE COUPE DE BARREAU DE SILICIUM**

(73) TDG-Nissin Precision Machinery Co., Ltd., Building 6, No. 129 Shuanglian Road Haining District, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN

(72) SU, Jinghong, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN
LU, Jianwei, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN
YU, Jiawen, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN

SHEN, Xijia, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN
HAN, Mingming, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN

ZHANG, Qinliang, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN

(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **B23D 59/00** (11) **4 311 618 B1**
B27B 17/08 **B25F 5/00**

(52) **B27B 17/08; B23D 59/001;**
B25F 5/00; B23D 59/00

(25) En (26) En
(21) 23179647.5 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2024

(30) 27.07.2022 CN 202210889547

(54) • **SCHNEIDWERKZEUG**

• **CUTTING TOOL**

• **OUTIL DE COUPE**

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing,

Jiangsu 211106, CN
(72) GUO, Zengbing, Nanjing, Jiangsu, CN
LI, Haiyan, Nanjing, Jiangsu, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **B23D 61/18** (11) **4 192 642 B1**
B28D 1/08

(52) **B28D 1/08; B23D 61/185**

(25) It (26) En
(21) 21763131.6 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2023

(86) IB 2021/057186 05.08.2021

(87) WO 2022/029670 2022/06 10.02.2022

(30) 07.08.2020 IT 202000019750

(54) • **DIAMANTDRAHT ZUM SCHNEIDEN VON GESTEIN UND SÄGEANLAGE MIT EINEM SOLCHEN DRAHT**
• **DIAMOND WIRES FOR CUTTING ROCKS AND SAWING PLANT COMPRISING SUCH WIRES**
• **FILS DIAMANTÉS POUR COUPE DE ROCHES ET INSTALLATION DE SCIAGE COMPRENANT DE TEL FILS**

(73) Manutec R&D S.r.l., Via Galileo Galilei 14, 20832 Desio, IT

(72) CATTANEO, Andrea, 20832 Desio (MB), IT

(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Zanoli & Giavarini SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

B23H 7/38 → (51) **C21D 7/02**

(51) **B23K 1/00** (11) **4 458 502 B1**
B23K 31/00

(52) **B23K 1/0008; B23K 31/003**

(25) En (26) En
(21) 23218272.5 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2024

(30) 05.05.2023 CN 202310495923

(54) • **VIELPUNKTSCHWEISSVERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER KAMERA UND EINER LASERRADARS**
• **MULTI-SPOTS WELDING METHOD FOR PROCESSING CAMERA AND LASER RADAR**
• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE MULTI-POINTS POUR TRAITER UNE CAMÉRA ET RADAR LASER**

(73) ShenZhen Rayshine Automation Technology Co., Ltd., 101, 102A, No. 90-12, Dayang Road Xintian Community, Fuhai Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) CEN, Quan, Shenzhen, 518000, CN

ZHANG, Zengwen, Shenzhen, 518000, CN

LI, Xinjian, Shenzhen, 518000, CN

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B23K 1/008 → (51) **F04D 25/08**

B23K 3/04 → (51) **F04D 25/08**

B23K 9/02 → (51) **C22C 38/14**

(51) **B23K 9/04** (11) **4 335 580 B1**
B23K 31/00

(52) **B23K 9/04; B23K 31/125; Y02P 10/25**

(25) Ja (26) En
(21) 22824770.6 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) JP 2022/021659 26.05.2022
(87) WO 2022/264776 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 JP 2021100439
(54) • VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES ADDITIONSPANS
• METHOD FOR CREATING ADDITION PLAN
• PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN PLAN D'ADDITION
(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) SATO, Shinji, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 9/04 → (51) **B04B 7/00**

- (51) **B23K 9/18** (11) **4 134 194 B1**
B23K 9/32 **F26B 3/26**
F26B 17/16 **F26B 21/00**
F27B 17/00
(52) **B23K 9/324; B23K 9/18; B23K 9/32**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21190696.1 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(54) • VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN DURCH WÄRMEEINWIRKUNG UND KONSERVIEREN VON PULVERFÖRMIGEN MATERIALIEN, WIE Z. B. LÖTFLUSSMITTEL ODER ANDERE MATERIALIEN
• DEVICE FOR STERILISATION AND PRESERVATION OF POWDERY PRODUCTS, SUCH AS WELDING FLUX OR OTHER MATERIALS
• DISPOSITIF D'ETUVAGE ET DE CONSERVATION DE PULVERULENTS, TELS QUE DES FLUX DE SOUDURE OU AUTRES MATIERES
(73) Matair, 721 route de Servignat, 01560 Saint-Trivier-de-Courtes, FR
(72) KOWALSKA, Hervé, 01560 Saint-Trivier-de-Courtes, FR
(74) Cabinet Didier Martin, et al, Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C, Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

- (51) **B23K 9/26** (11) **4 302 915 B1**
B23K 9/32
(52) **B23K 9/26; B23K 9/32**
(25) Ja (26) En
(21) 22815705.3 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(86) JP 2022/016444 31.03.2022
(87) WO 2022/254948 2022/49 08.12.2022
(30) 01.06.2021 JP 2021092571
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUSWECHSELN VON KONTAKTSPITZEN
• CONTACT TIP REPLACEMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE TUBE-CONTACT
(73) Tipman Co., Ltd., 102-1 Higashiyamanokami Azabu-cho, Miyoshi-shi, Aichi 470-0206, JP
(72) HUYNH, Huu Thinh, Miyoshi-shi, Aichi 470-0206, JP
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/18****B23K 9/32** → (51) **B23K 9/26**

- (51) **B23K 11/00** (11) **4 059 652 B1**
B21D 22/00 **B62D 21/02**
B62D 25/04 **B62D 25/20**
B62D 21/15 **B23K 31/02**
B23K 101/00 **B23K 101/18**
B23K 103/04 **B23K 103/10**
B23K 103/14 **B23K 103/08**
B23K 103/18 **B62D 29/00**
(52) **B23K 31/02; B62D 29/007;**
B23K 2101/006; B23K 2101/185;
B23K 2103/04; B23K 2103/10;
B23K 2103/14; B23K 2103/15;
B23K 2103/18; B62D 25/04;
B62D 25/20
(25) Ko (26) En
(21) 20888606.9 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) KR 2020/015819 13.11.2020
(87) WO 2021/096229 2021/20 20.05.2021
(30) 13.11.2019 KR 20190145220
(54) • VERSTÄRKUNGSELEMENT ZUR KALTUMFORMUNG UND DAMIT HERGESTELLTE TEILE
• REINFORCING MEMBER FOR COLD FORMING AND PARTS MANUFACTURED USING SAME
• ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT POUR FORMAGE À FROID ET PIÈCES FABRIQUÉES AU MOYEN DE CET ÉLÉMENT
(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) OH, Kyung-Seok, Incheon 21985, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B23K 15/00 → (51) **F01D 5/14****B23K 20/04** → (51) **C22C 38/14**

- (51) **B23K 20/10** (11) **4 108 374 B1**
B23K 20/26 **B23K 37/04**
H01M 50/531 **H01M 50/54**
B23K 101/36 **B23K 101/38**
H01M 50/536
(52) **B23K 20/10; H01M 50/536;**
H01M 50/54; B23K 2101/36;
B23K 2101/38; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21882990.1 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) KR 2021/011177 23.08.2021
(87) WO 2022/085917 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 KR 20200136428
(54) • SCHWEISSVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTRODENLASCHENBEFESTIGUNGSTEIL UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN EINER ELEKTRODENLASCHE DAMIT
• WELDING APPARATUS INCLUDING ELECTRODE TAB FIXING PORTION AND ELECTRODE TAB WELDING METHOD USING THE SAME
• APPAREIL DE SOUDAGE AYANT UNE PARTIE DE FIXATION DE PATTES D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE D'UNE PATTE D'ÉLECTRODE L'UTILISANT
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) SON, Gil Sang, Daejeon 34122, KR
KONG, Jin Hak, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Yeon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Kyu Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B23K 20/12 → (51) **B29C 65/06****B23K 20/227** → (51) **C22C 38/14****B23K 20/26** → (51) **B23K 20/10****B23K 26/00** → (51) **B05D 1/00****B23K 26/00** → (51) **B22F 3/105****B23K 26/00** → (51) **B41J 3/407****B23K 26/06** → (51) **B05D 1/00****B23K 26/06** → (51) **B22F 3/105****B23K 26/06** → (51) **B41J 3/407****B23K 26/0622** → (51) **B23K 26/354****B23K 26/0622** → (51) **G02B 6/12****B23K 26/064** → (51) **G02B 5/18****B23K 26/073** → (51) **G02B 5/18****B23K 26/08** → (51) **B05D 1/00****B23K 26/08** → (51) **B21B 28/02****B23K 26/08** → (51) **B22F 3/105****B23K 26/08** → (51) **B23K 26/082****B23K 26/08** → (51) **B23K 26/354****B23K 26/08** → (51) **B41J 3/407****B23K 26/08** → (51) **G02B 6/12**

- (51) **B23K 26/082** (11) **4 316 723 B1**
B23K 26/08 **B23K 26/14**
B23K 26/352
(52) **B23K 26/082; B23K 26/0884;**
B23K 26/14; B23K 26/352

- (25) Ja (26) En
(21) 22775580.8 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) JP 2022/013107 22.03.2022
(87) WO 2022/202797 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 JP 2021053945
(54) • LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN
• LASER MACHINING DEVICE AND LASER MACHINING METHOD
• DISPOSITIF D'USINAGE AU LASER ET PROCÉDÉ D'USINAGE AU LASER
(73) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) SUGIYAMA, Akihiko, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/082 → (51) **B22F 3/105****B23K 26/082** → (51) **G02B 6/12**

970

1213 Onex / Geneva, CH	
B23K 35/362	→ (51) B23K 35/36
(51) B23K 37/04 (11) 3 848 994 B1	
B25B 11/02 B23K 101/36	
H01M 10/04 H01M 50/211	
(52) B25B 11/02; H01M 10/0404;	
B23K 37/0408; H01M 50/211;	
H01M 2220/20; Y02E 60/10;	
Y02P 70/50	
(25) Ko (26) En	
(21) 19868716.2 (22) 04.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 14.07.2021	
(86) KR 2019/012999 04.10.2019	
(87) WO 2020/071833 2020/15 09.04.2020	
(30) 05.10.2018 KR 20180119139	
(54) • BATTERIEPACK MIT BATTERIEPACKRAH-	
MEN ZUR VERHINDERUNG VON SCH-	
WEISSFEHLERN	
• BATTERY PACK COMPRISING BATTERY	
PACK FRAME CAPABLE OF PREVENTING	
WELDING DEFECT AND PRESSING JIG FOR	
PREPARING THE SAME	
• BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN CADRE	
DE BLOC-BATTERIE PERMETTANT DE PRÉ-	
VENIR UNE RUPTURE DE SOUDURE	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,	
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul	
07335, KR	
(72) BAEK, Seung Ryul, Daejeon 34122, KR	
KONG, Jeong Pyo, Daejeon 34122, KR	
CHOI, Jong Hwa, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu	
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
B23K 37/04	→ (51) B23K 20/10
B23K 37/04	→ (51) B23K 26/38
B23K 37/06	→ (51) B23K 26/38
B23K 101/00	→ (51) B23K 11/00
B23K 101/12	→ (51) B41J 3/407
B23K 101/18	→ (51) B23K 11/00
B23K 101/32	→ (51) B05D 1/00
B23K 101/36	→ (51) B05D 1/00
B23K 101/36	→ (51) B23K 20/10
B23K 101/36	→ (51) B23K 37/04
B23K 101/38	→ (51) B23K 20/10
B23K 101/38	→ (51) B23K 26/242
B23K 101/40	→ (51) G02B 6/12
B23K 103/00	→ (51) B05D 1/00
B23K 103/00	→ (51) B41J 3/407
B23K 103/00	→ (51) G02B 6/12
B23K 103/02	→ (51) B22F 3/105
B23K 103/04	→ (51) B23K 11/00
B23K 103/08	→ (51) B23K 11/00
B23K 103/10	→ (51) B22F 3/105

B23K 103/10	→ (51) B23K 11/00
B23K 103/10	→ (51) B23K 26/242
B23K 103/12	→ (51) B23K 26/242
B23K 103/14	→ (51) B22F 3/105
B23K 103/14	→ (51) B23K 11/00
B23K 103/16	→ (51) B05D 1/00
B23K 103/18	→ (51) B22F 3/105
B23K 103/18	→ (51) B23K 11/00
B23P 6/00	→ (51) F03D 80/50
B23P 9/04	→ (51) C21D 7/02
(51) B23P 15/00 (11) 3 508 304 B1	
F01D 5/04 F04D 29/02	
F04D 29/28 F04D 29/22	
B33Y 10/00 B22F 5/00	
(52) B22F 5/009; B23P 15/006;	
B33Y 10/00; F01D 5/048; F04D 29/023;	
F04D 29/026; F04D 29/222;	
F04D 29/284; B22F 2998/10;	
F05D 2230/00; F05D 2250/193;	
F05D 2250/29; F05D 2300/6032;	
Y02P 10/25; Y02T 50/60	
(25) En (26) En	
(21) 19150567.6 (22) 07.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 10.07.2019	
(30) 08.01.2018 US 201815864599	
(54) • VERFAHREN ZUR HYBRIDEN GENERATI-	
VEN FERTIGUNG EINES UMMANTELTEN	
ROTORS	
• HYBRID ADDITIVE MANUFACTURING PRO-	
CESS FOR A SHROUDED ROTOR	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE HY-	
BRIDE POUR UN ROTOR CARÉNÉ	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four	
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,	
Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US	
GIULIETTI, Diana, Weatogue, CT 06089, US	
MADINGER, Alexander, Hartford, CT 06106,	
US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,	
GB	
B23P 19/06	→ (51) B64F 5/10
B23Q 3/12	→ (51) G05B 19/404
B23Q 5/26	→ (51) B23B 31/117
B23Q 7/14	→ (51) B65G 60/00
B23Q 9/00	→ (51) B23D 45/12
(51) B23Q 11/00 (11) 4 427 879 B1	
B23Q 11/02	
(52) B23Q 11/0075; B23Q 11/02;	
B23Q 11/005	
(25) En (26) En	
(21) 24161124.3 (22) 04.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 11.09.2024	
(30) 07.03.2023 JP 2023034417	
(54) • SCHNEIDEMASCHINE	
• CUTTING MACHINE	

• MACHINE DE COUPE	
(73) DGSHAPE Corporation, 1-1-2 Shinmiyakoda	
Hamana-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka	
431-2103, JP	
(72) Dodo, Shinpei, Shizuoka, 431-2103, JP	
Sakurai, Takayuki, Shizuoka, 431-2103, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte	
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802	
München, DE	
B23Q 11/00	→ (51) B01D 46/10
B23Q 11/00	→ (51) B25F 5/00
B23Q 11/00	→ (51) G05B 19/404
B23Q 11/02	→ (51) B23Q 11/00
B23Q 15/013	→ (51) B23B 1/00
B23Q 17/00	→ (51) G05B 19/404
(51) B24B 7/22 (11) 4 357 076 B1	
B24B 29/00 A46B 13/00	
A46D 1/00	
(52) B24B 7/22; A46B 13/008;	
A46D 1/0207; A46D 1/0261;	
B24B 29/005; A46B 2200/3093	
(25) De (26) De	
(21) 23204706.8 (22) 19.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 24.04.2024	
(30) 20.10.2022 CH 12452022	
(54) • VERFAHREN UND VERWENDUNG EINER	
BÜRSTE ZUR ERHÖHUNG DER TRITTSI-	
CHERHEIT VON BODENBELÄGEN	
• METHOD AND USE OF A BRUSH FOR IN-	
CREASING THE TREAD RESISTANCE OF	
FLOOR COVERINGS	
• PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UNE BROSSÉ	
POUR AUGMENTER LA SÉCURITÉ DE	
MARCHE DE REVÊTEMENTS DE SOL	
(73) Bürgisser, Romeo, Zelgliackerstrasse 3,	
8618 Oetwil am See, CH	
(72) Bürgisser, Romeo, 8618 Oetwil am See, CH	
(74) Prins Intellectual Property AG,	
Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf,	
CH	
B24B 9/00	→ (51) B23D 45/12
(51) B24B 23/02 (11) 4 368 338 B1	
B24B 55/00 B23Q 11/12	
(52) B24B 23/02; B23Q 11/127;	
B24B 55/00	
(25) En (26) En	
(21) 22206556.7 (22) 10.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 15.05.2024	
(54) • SCHLEIFMASCHINE FÜR ELEKTROWERK-	
ZEUG UND GEHÄUSE DAFÜR	
• ELECTRIC TOOL GRINDING MACHINE AND	
CASING THEREOF	
• MACHINE ÉLECTRIQUE DE MEULAGE	
D'OUTILS ET SON BOÎTIER	
(73) X'Pole Precision Tools Inc., No. 530-1, Sec.	
2 Guoling Road Zhongli District, Taoyuan	
City, TW	
(72) Chen, Bach Pangho, Claremont, 91711, US	
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &	
Reichel, Partnerschaft mbB	
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am	
Main, DE	
B24B 23/02	→ (51) B25F 5/00

B24B 23/04 → (51) B24B 55/10		
(51) B24B 23/08 (11) 3 793 769 B1		
B24B 27/00 B24B 55/10		
(52) B24B 23/08; B24B 27/0015;		
B24B 55/102		
(25) De (26) De		
(21) 19725325.5 (22) 15.05.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 24.03.2021		
(86) EP 2019/062541 15.05.2019		
(87) WO 2019/219779 2019/47 21.11.2019		
(30) 16.05.2018 DE 102018111836		
(54) • MOBILE WERKZEUGMASCHINE ZUR BEARBEITUNG EINER OBERFLÄCHE		
• MOBILE MACHINE TOOL FOR MACHINING A SURFACE		
• MACHINE-OUTIL MOBILE D'USINAGE D'UNE SURFACE		
(73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE		
(72) TULODZIECKI, Stefan, 73765 Neuhausen, DE		
RABAH, Mutasem, 73240 Wendlingen, DE		
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE 25197772.4		
(51) B24B 27/00 (11) 3 612 350 B1		
B24B 55/06 B24B 55/10		
(52) B24B 27/0038; B24B 41/007;		
B24B 55/06; B24D 9/08		
(25) De (26) De		
(21) 18719142.4 (22) 19.04.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 26.02.2020		
(86) EP 2018/060054 19.04.2018		
(87) WO 2018/193040 2018/43 25.10.2018		
(30) 20.04.2017 DE 102017108426		
(54) • SCHLEIFMASCHINE ZUM ROBOTERGE-STÜTZTEN SCHLEIFEN		
• GRINDING MACHINE FOR ROBOT-SUPPORTED GRINDING		
• RECTIFIEUSE POUR RECTIFICATION ASSISTÉE PAR ROBOT		
(73) FerRobotics Compliant Robot Technology GmbH, Altenbergerstraße 69 Science Park/ 4. Stock, 4040 Linz, AT		
(72) NADERER, Ronald, 4181 Oberneukirchen, AT		
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE		
B24B 27/00 → (51) B24B 23/08		
B24B 27/06 → (51) B23D 45/12		
B24B 29/00 → (51) B24B 7/22		
B24B 37/00 → (51) C09G 1/02		
B24B 55/06 → (51) B24B 27/00		
(51) B24B 55/10 (11) 4 368 342 B1		
B24B 23/04 B23Q 11/12		
(52) B24B 55/105; B24B 23/04;		
B23Q 11/12		
(25) En (26) En		
(21) 22206558.3 (22) 10.11.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		
SI SK SM TR		
(43) 15.05.2024		
(54) • ELEKTRISCHE WERKZEUG-SCHLEIFMASCHINE		
• ELECTRIC TOOL GRINDING MACHINE		
• MACHINE ÉLECTRIQUE À MEULER DES OUTILS		
(73) X'Pole Precision Tools Inc., No. 530-1, Sec. 2 Guoling Road Zhongli District, Taoyuan City, TW		
(72) CHEN, Bach Pangho, Claremont, 91711, US		
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE		
B24B 55/10 → (51) B24B 23/08		
B24B 55/10 → (51) B24B 27/00		
(51) B24D 13/14 (11) 4 017 683 B1		
B24D 13/14		
(25) En (26) En		
(21) 20764522.7 (22) 18.08.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 29.06.2022		
(86) US 2020/046732 18.08.2020		
(87) WO 2021/034790 2021/08 25.02.2021		
(30) 19.08.2019 US 201962888847 P		
(54) • BODENPOLIERVORRICHTUNG		
• FLOOR POLISHING APPARATUS		
• APPAREIL DE POLISSAGE DE SOL		
(73) Diamabrush LLC, 32470 Industrial Drive, Madison Heights, MI 48071, US		
(72) PALUSHAJ, Simon, Washington, MI 48094, US		
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB		
B25B 11/02 → (51) B23K 37/04		
B25B 13/00 → (51) B25B 13/56		
B25B 13/46 → (51) B25B 13/56		
(51) B25B 13/56 (11) 3 980 219 B1		
B25B 13/00 B25B 13/46		
(52) B25B 13/462		
(25) En (26) En		
(21) 20818524.9 (22) 22.04.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 13.04.2022		
(86) US 2020/029281 22.04.2020		
(87) WO 2020/247099 2020/50 10.12.2020		
(30) 06.06.2019 US 201916433203		
27.02.2020 US 202016803673		
(54) • SCHRAUBENSCHLÜSSEL		
• WRENCH		
• CLÉ		
(73) Yang, Weikai, 8 Industrial Park, Ruao Town Xin Chang County, Zhejiang, CN		
Ye, Jingrong, 8 Sheng di Road, Yuhang Town, Hangzhous, 31121, CN		
Florian, Timothy, 4901 Amigo Avenue, Tazzana CA 91356, US		
(72) Yang, Weikai, Zhejiang, CN		
Ye, Jingrong, Hangzhous, 31121, CN		
Florian, Timothy, Tazzana CA 91356, US		
(74) Speich, Stéphane, Dennemeyer & Associates S.A. 55, rue des Bruyères, LU-1274 Luxembourg-Howald, LU		
B25B 21/00 → (51) E01B 29/28		
(51) B25B 21/02 (11) 3 689 547 B1		
B25B 21/026		
(25) Ja (26) En		
(21) 18861058.8 (22) 31.08.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 05.08.2020		
(86) JP 2018/032392 31.08.2018		
(87) WO 2019/065086 2019/14 04.04.2019		
(30) 29.09.2017 JP 2017190508		
(54) • ELEKTROWERKZEUG		
• POWER TOOL		
• OUTIL ÉLECTRIQUE		
(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP		
(72) TAMURA, Kengo, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP		
TOUKAIRIN, Junichi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP		
KOMURO, Yoshihiro, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP		
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE		
(51) B25B 21/02 (11) 4 357 079 B1		
B25B 23/00 B25B 23/06		
(52) B25B 21/023; B25B 23/0064;		
B25B 23/06		
(25) En (26) En		
(21) 23204414.9 (22) 18.10.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		
SI SK SM TR		
(43) 24.04.2024		
(30) 21.10.2022 JP 2022169174		
(54) • SCHRAUBENANTRIEBSMASCHINE		
• SCREW DRIVING MACHINE		
• MACHINE À VISSER		
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakoza-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP		
(72) MOCHIZUKI, Kazuya, Tokyo, 103-8502, JP		
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE		
B25B 21/02 → (51) B25D 11/06		
B25B 21/02 → (51) E01B 29/28		
B25B 23/00 → (51) B25B 21/02		
B25B 23/00 → (51) B25B 23/142		
B25B 23/00 → (51) E01B 29/28		
B25B 23/06 → (51) B25B 21/02		
(51) B25B 23/142 (11) 4 257 291 B1		
B25B 23/00		
(52) B25B 23/1422; B25B 23/1425;		
H02J 7/0044; H02J 7/0045; H02J 50/10;		
Y02E 60/10		
(25) En (26) En		
(21) 22190979.9 (22) 18.08.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 11.10.2023		
(30) 28.01.2022 TW 111104183		
(54) • ELEKTRONISCHER SCHLÜSSEL UND DRAHTLOSE VERBINDUNG UND LADUNGSMODUL DAFÜR		
• ELECTRONIC WRENCH AND WIRELESS CONNECTION AND CHARGE MODULE THEREOF		
• CLÉ ÉLECTRONIQUE ET CONNEXION SANS FIL ET MODULE DE CHARGE ASSOCIÉ		
(73) Sunheng Technology Co., Ltd., No.88, Ln. 211, Taiming Rd. Wuri District, Taichung City 414, TW		

(72) LEE, Barry, 414 Taichung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **B25B 25/00** (11) **4 304 812 B1**
A01G 17/08 **F16G 11/00**
(52) **B25B 25/00; F16G 11/00;**
A01G 17/08
(25) It (26) En
(21) 22714538.0 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) IB 2022/052059 08.03.2022
(87) WO 2022/189973 2022/37 15.09.2022
(30) 09.03.2021 IT 202100005516
04.06.2021 IT 202100014546
(54) • *WERKZEUG ZUR BEFESTIGUNG EINES ELEMENS ZUM LÖSBAREN KLEMMEN EINES METALLDRAHTS AN EINEM PFAHL FÜR PFLANZEN*
• *TOOL FOR MOUNTING AN ELEMENT FOR THE REVERSIBLE CLASPING OF A METAL WIRE ON A STAKE FOR PLANTS*
• *OUTIL PERMETTANT LE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT DE SERRAGE RÉVERSIBLE D'UN FIL MÉTALLIQUE SUR UN TUTEUR POUR VÉGÉTAUX*
(73) Bortolussi, Claudio, Via Grigoletti 3, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
Bortolussi, Franco, Via Grigoletti 11, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
(72) Bortolussi, Claudio, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
Bortolussi, Franco, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
(74) Giugni, Diego, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

B25B 27/14 → (51) **B25B 33/00**

- (51) **B25B 33/00** (11) **4 431 240 B1**
B25B 27/14
(52) **B25B 27/143**
(25) Ja (26) En
(21) 22907055.2 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) JP 2022/040545 28.10.2022
(87) WO 2023/112522 2023/25 22.06.2023
(30) 15.12.2021 JP 2021202971
(54) • *ZUNGENENTFERNUNGSWERKZEUG UND ZUNGENENTFERNUNGSVERFAHREN*
• *TONGUE REMOVAL TOOL AND TONGUE REMOVAL METHOD*
• *OUTIL D'ÉLIMINATION DE LANGUETTE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE LANGUETTE*
(73) Sanyu Seiki Corporation, 1-25-16 Kitashinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 169-0074, JP
(72) GOTO Tamaki, Tokyo 169-0074, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25C 1/00 → (51) **B25C 7/00**

B25C 1/04 → (51) **B25C 7/00**

- (51) **B25C 7/00** (11) **3 760 382 B1**
B25C 1/04 **B25C 1/00**
(52) **B25C 1/043; B25C 1/008**
(25) Ja (26) En
(21) 19761618.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) JP 2019/007714 27.02.2019
(87) WO 2019/168077 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036898
(54) • *WERKZEUG ZUM EINTREIBEN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *FASTENER-DRIVING TOOL*
• *OUTIL D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENT DE FIXATION*
(73) MAX CO., LTD., 6-6 Nihonbashi Hakoza-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) TANAKA Hiroshi, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B25D 11/04 → (51) **B25D 11/06**

- (51) **B25D 11/06** (11) **4 192 654 B1**
B25D 11/04 **B25D 17/06**
B25F 5/02 **B25B 21/02**
(52) **B25B 21/02; B25B 21/026; B25F 5/02**
(25) En (26) En
(21) 21852537.6 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) US 2021/044661 05.08.2021
(87) WO 2022/031922 2022/06 10.02.2022
(30) 05.08.2020 US 202063061448 P
(54) • *DREHSCHLAGWERKZEUG*
• *ROTARY IMPACT TOOL*
• *OUTIL À PERCUSSION ROTATIF*
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) SIEVERS, Nathan P., West Allis, WI 53214, US
ROBERTS, Braden A., Brookfield, WI 53005, US
SCHNEIDER, Jacob P., Cedarburg, WI 53012, US
BROWN, Evan, Milwaukee, WI 53202, US
FARLEY, Benjamin J., Milwaukee, WI 53202, US
DEY, IV, John S., New York, NY 10028, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B25D 17/06 → (51) **B25D 11/06**

- (51) **B25D 17/24** (11) **4 297 933 B1**
B25F 5/00
(52) **B25F 5/006**
(25) En (26) En
(21) 21830378.2 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) CN 2021/077418 23.02.2021
(87) WO 2022/178661 2022/35 01.09.2022
(54) • *ELEKTROWERKZEUG MIT SCHWINGUNGS-DÄMPFENDER ANORDNUNG*
• *POWER TOOL HAVING AN ANTI-VIBRATION ASSEMBLY*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN ENSEMBLE ANTI-VIBRATION*
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) QIU, Xiaoping, Dongguan, Guangdong 523071, CN
XUE, Zhanbiao, Dongguan, Guangdong 523071, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 072 787 B1**
B24B 23/02 **B23Q 11/00**
(52) **B25F 5/008; B24B 23/028; B25F 5/00**
(25) De (26) De
(21) 20808459.0 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) EP 2020/083308 25.11.2020
(87) WO 2021/115781 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215269
(54) • *ELEKTROWERKZEUGGERÄT MIT EINEM ROTIERENDEN WERKZEUG*
• *ELECTRIC POWER TOOL WITH A MOTOR AND A ROTATING TOOL*
• *APPAREIL OUTIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN MOTEUR ET D'UN OUTIL ROTATIF*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) HOLZMEIER, Georg, 86748 Marktoffingen, DE
SATTler, Christian, 87640 Biessenhofen, DE
GREITMANN, Ralf, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/00 → (51) **B25D 17/24**

B25F 5/00 → (51) **B25J 11/00**

B25F 5/02 → (51) **B25D 11/06**

B25F 5/02 → (51) **H01M 50/213**

B25G 1/06 → (51) **E01B 29/28**

- (51) **B25J 5/00** (11) **4 197 706 B1**
B25J 9/00 **B25J 9/10**
B25J 19/00 **B62D 61/04**
(52) **B62D 61/04; B25J 5/00; B25J 9/00;**
B25J 9/10; B25J 19/00
(25) Ko (26) En
(21) 21900943.8 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) KR 2021/017760 29.11.2021
(87) WO 2022/119255 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 KR 20200167813
26.02.2021 KR 20210026677
(54) • *FAHRZEUG FÜR UNEBENES GELÄNDE*
• *VEHICLE FOR UNEVEN TERRAIN*
• *VÉHICULE POUR TERRAIN ACCIDENTÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Cheonggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Soonheum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Youngdae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KOO, Donghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Jinsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B25J 5/00 → (51) **B08B 9/049**

B25J 5/00 → (51) **B25J 11/00**

B25J 5/00 → (51) **B65G 1/137**

974

Ziegler, Bernd, 86830 Schabmünchen, DE Schmid, Tobias, 86875 Emmenhausen, DE (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
B25J 11/00	→ (51) B64F 5/10
B25J 13/02	→ (51) A61B 34/00
B25J 13/08	→ (51) G01L 5/162
(51) B25J 15/00	(11) 3 730 257 B1
B25J 15/06	
(52) B25J 15/0057; B25J 15/0616	
(25) De	(26) De
(21) 19173896.2	(22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2020	
(30) 23.04.2019 DE 102019110516	
(54) • KOMMISSIONIERROBOTER MIT EINEM ENDEFFEKTOR MIT DURCH DREHEN AKTI- VIERBAREN SAUGGREIFERN • ORDER PICKING ROBOT WITH AN END EF- FECTOR WITH SUCTION GRIPPERS WHICH CAN BE ACTIVATED BY ROTATION • ROBOT DE PRÉPARATION DE COM- MANDES MUNI D'UN EFFECTEUR TERMI- NAL POUR UN DE PRÉHENSEURS À VEN- TOUSE POUVANT ÊTRE ACTIVÉS PAR LA ROTATION	
(73) IGZ Ingenieurgesellschaft für logistische Informationssysteme mbH, Logistikweg 1, 95685 Falkenberg, DE	
(72) Zrenner, Johann, 95685 Falkenberg, DE	
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	
(51) B25J 15/00	(11) 4 196 324 B1
B25J 15/02	B25J 15/10
B65G 47/90	C03B 7/14
C03B 7/18	C03B 9/34
C03B 9/36	C03B 9/347
(52) B65G 47/90; B25J 15/0226;	
B25J 15/10; B65G 47/908; C03B 7/14;	
C03B 7/18; C03B 9/342; C03B 9/344;	
C03B 9/347; C03B 9/3654;	
C03B 9/3663	
(25) En	(26) En
(21) 21777874.5	(22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.06.2023	
(86) US 2021/045313	10.08.2021
(87) WO 2022/035800	2022/07 17.02.2022
(30) 14.08.2020 US 202063065740 P	
(54) • GREIFVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTERHAL- SENDSTÜCK • GRIPPING DEVICE FOR CONTAINER NECK END PIECE • DISPOSITIF DE PREHENSION D'UNE EX- TRÉMITÉ D'UN COL DE RÉCIPIENT	
(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US	
(72) CHISHOLM, Brian, J., Sylvania, OH 43560, US	
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE	
B25J 15/00	→ (51) B64F 5/10
B25J 15/00	→ (51) B65G 1/137
B25J 15/02	→ (51) B25J 15/00

B25J 15/04	→ (51) B25J 11/00
B25J 15/06	→ (51) B25J 15/00
B25J 15/10	→ (51) B25J 15/00
B25J 19/00	→ (51) B25J 11/00
B25J 19/00	→ (51) B25J 5/00
B25J 19/06	→ (51) B25J 9/16
B26B 3/04	→ (51) B29C 69/00
(51) B26B 19/16	(11) 4 121 261 B1
B26B 19/16	
(25) En	(26) En
(21) 21771686.9	(22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2023	
(86) IL 2021/050281	15.03.2021
(87) WO 2021/186432	2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 US 202062991868 P	
(54) • RASIERAPPARAT MIT EINER SAMMELKAM- MER • A SHAVING APPARATUS HAVING A COL- LECTION CHAMBER • APPAREIL DE RASAGE AYANT UNE CHAMBRE DE COLLECTE	
(73) Hybrid Razor Ltd., 85 Yafo Road, 3341241 Haifa, IL	
(72) ZAK, Shoam, 3657000 Givat Ela, IL BRENNER, Shai, 3475726 Haifa, IL	
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL	
B26B 29/06	→ (51) B29C 69/00
B26D 1/08	→ (51) B29D 30/52
(51) B26D 1/11	(11) 3 950 243 B1
B26D 7/06	
(52) B26D 7/0608; B26D 7/0683;	
B26D 1/11; B26D 2210/06	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 21190048.5	(22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.02.2022	
(30) 07.08.2020 BE 202005566	
(54) • BROTSCHNEIDMASCHINE UND SCHIE- BER FÜR BROTSCHNEIDMASCHINE • BREAD SLICER AND PUSHER FOR BREAD SLICER • TRANCHEUSE DE PAIN ET POUSSOIR POUR TRANCHEUSE DE PAIN	
(73) JAC S.A., 1, chemin d'Éole, 4000 Liège, BE	
(72) VAN CAUWENBERGHE, Baudouin, 4000 Liège, BE	
(74) Callewaert, Koen, Bureau Callewaert b.v.b.a. Brusselsesteenweg 108, 3090 Overijse, BE	
(51) B26D 1/547	(11) 3 950 244 B1
B26D 7/06	B26D 7/30
B65B 37/18	B65G 15/50
B65G 21/10	
(52) B26D 7/30; A22C 17/002;	
A22C 17/0033; B26D 1/547;	
B26D 7/06; B26D 7/0625;	
B65B 25/065; B65B 57/14;	
B65B 65/006; B65G 15/50;	
B65G 21/10; B26D 2210/02;	
B65B 2210/02	
(25) De	(26) De

(21) 21189661.8	(22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.02.2022	
(30) 06.08.2020 DE 102020120816 22.02.2021 DE 102021104148	
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN VON GEWICHTSUNTER- SCHIEDEN VON LEBENSMITTELPRODUK- TRIEGELN • METHOD AND DEVICES FOR COMPENSAT- ING FOR DIFFERENCES BETWEEN THE WEIGHTS OF FOOD PRODUCT BARS • DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE COMPENSA- TION DES DIFFÉRENCES DU POIDS DES BÂTONS DE PRODUITS ALIMENTAIRES	
(73) Weber Food Technology SE & Co. KG, Günther-Weber-Straße 3, 35236 Breidenbach, DE	
(72) RITZEN, Noel, 6361 JL Beekdalen, NL WETTER, Denise, 35719 Angelburg, DE STÖWER, Andreas, 57392 Schmallenberg, DE	
STREMEL, Jörg, 57334 Bad Laasphe, DE PRIEBISCH, Jan, 59939 Olsberg- Bruchhausen, DE	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Straße 1, 80336 München, DE	
B26D 3/00	→ (51) B29D 30/52
B26D 5/00	→ (51) B29D 30/52
B26D 5/00	→ (51) D06H 7/24
B26D 5/08	→ (51) B29D 30/52
B26D 7/00	→ (51) B29C 69/00
B26D 7/01	→ (51) D06H 7/24
(51) B26D 7/06	(11) 4 512 587 B1
B26D 7/18	B26D 7/27
B26F 1/38	
(52) B26F 1/3813; B26D 7/0633;	
B26D 7/18; B26D 7/1818; B26D 7/27;	
B26D 7/1836; B26D 2007/2607	
(25) Zh	(26) En
(21) 24194680.5	(22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.02.2025	
(30) 16.08.2023 CN 202311029685 15.09.2023 CN 202311192832 25.04.2024 CN 202410506614 10.05.2024 CN 202410574909	
(54) • AUTOMATISCHE MASCHINE UND AUTO- MATISCHES VERFAHREN ZUR INSTALLATI- ON VON GUMMIMATRIZE FÜR FLACHMA- TRIZE • AUTOMATIC DIE RUBBER INSTALLING MACHINE AND METHOD FOR FLAT DIE BOARD • MACHINE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION AUTOMATIQUE DE CAOUTCHOUC DE MA- TRICE POUR PANNEAU DE MATRICE PLAT	
(73) Dongguan City Yisong High Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building D, Piliang Technology Park No. 2, Xianfeng Road 2 Road Zhenxing Industrial Zone, Nancheng Street, Dongguan Guangdong 523000, CN	
(72) CHI, Yihui, Dongguan, 523000, CN FU, Qingsong, Dongguan, 523000, CN	
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR	

B26D 7/06	→ (51) B26D 1/11
B26D 7/06	→ (51) B26D 1/547
B26D 7/18	→ (51) B26D 7/06
(51) B26D 7/26 (11) 4 454 841 B1 B26D 1/40 B26F 1/20 B26F 1/38	
(52) B26D 7/265 ; B26D 1/40; B26F 1/20; B26F 1/384	
(25) En (26) En (21) 24169356.3 (22) 10.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2024	
(30) 24.04.2023 JP 2023070596	
(54) • ROTATIONSSCHNEIDEINHEIT • ROTARY CUTTER UNIT • UNITÉ DE COUPE ROTATIVE	
(73) NIPPON TUNGSTEN CO., LTD., 2-8, Minoshima 1-chome Hakata-ku, Fukuoka- shi, Fukuoka 812-8538, JP	
(72) TSUJI, Yasunori, Fukuoka, 812-8538, JP	
(74) MOTOISHI, Aiko, Fukuoka, 812-8538, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
B26D 7/27	→ (51) B26D 7/06
B26D 7/30	→ (51) B26D 1/547
B26F 1/38	→ (51) B26D 7/06
B27B 5/29	→ (51) B23D 45/14
B27B 17/08	→ (51) B23D 59/00
(51) B27B 27/02 (11) 3 792 023 B1 B27B 27/10	
(52) B27B 27/10 ; B27B 27/02	
(25) En (26) En (21) 20191869.5 (22) 20.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.03.2021	
(30) 16.09.2019 GB 201913317	
(54) • SÄGE UND VERFAHREN ZUR VERWEN- DUNG DER SÄGE • SAW AND METHOD OF USING THE SAW • SCIE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE LA SCIE	
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US	
(72) SPINELLI, Pierluigi, 06126 Perugia, IT	
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB	
B27B 27/10	→ (51) B27B 27/02
(51) B27D 5/00 (11) 4 013 583 B1 B27D 5/003	
(25) De (26) De (21) 20760400.0 (22) 14.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2022	
(86) EP 2020/072863 14.08.2020	
(87) WO 2021/028569 2021/07 18.02.2021	
(30) 14.08.2019 DE 102019121878	
(54) • EINWECHSELBARES BEARBEITUNGSAG- GREGAT • EXCHANGEABLE WORKING ENSEMBLE	

• ENSEMBLE DE TRAVAIL INTERCHAN- GEABLE	
(73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE	
(72) SCHLOTTTER, Rainer, 72160 Horb, DE	
CALMBACH, Martin, 72160 Horb-Dießén, DE	
(74) GRINGEL, Martin, 72479 Straßberg, DE	
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
B28D 1/08	→ (51) B23D 61/18
B28D 5/00	→ (51) B23D 57/00
B28D 5/04	→ (51) B23D 57/00
B29B 7/94	→ (51) B29B 9/12
(51) B29B 9/12 (11) 3 634 705 B1 B29C 64/314 B29B 7/94 B29B 9/16 B29K 67/00	
(52) B29B 7/244 ; B29B 7/002 ; B29B 7/286 ; B29B 7/7461 ; B29B 7/7485 ; B29B 7/82 ; B29B 9/12 ; B33Y 70/00 ; B29B 7/10 ; B29B 7/183 ; B29B 7/42 ; B29B 7/48 ; B29B 2009/125 ; B29K 2067/00 ; B29K 2267/04	
(25) En (26) En (21) 18722602.2 (22) 14.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2020	
(86) EP 2018/062424 14.05.2018	
(87) WO 2018/224246 2018/50 13.12.2018	
(30) 07.06.2017 US 201762516404 P 01.08.2017 EP 17184269	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELN AUS AROMATISCHEN POLY- MEREN, PARTIKEL HERSTELLBAR DURCH DIESEN PROZESS UND DEREN VERWEN- DUNGEN • PROCESS FOR PREPARING PARTICLES OF AROMATIC POLYMERS, PARTICLES OB- TAINABLE BY SAID PROCESS AND THEIR USES • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTI- CULES DE POLYMÈRES AROMATIQUES, PARTICULES DE POLYMÈRES AROMA- TIQUES ET LEURS USAGES	
(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US	
(72) JEOL, Stéphane, Cumming, GA 30041, US	
BRANHAM, Kelly D., Woodstock, GA 30188, US	
(74) ROLLER, David, Dunwoody, GA 30338, US	
Benvenuti, Federica, et al, SyensQo S.A. Intellectual Assets Management 98, rue de la Fusée, 1130 Bruxelles, BE	
B29B 9/16	→ (51) B29B 9/12
B29B 11/14	→ (51) B29C 49/22
B29B 11/16	→ (51) B29C 70/50
B29B 13/06	→ (51) F26B 17/12
(51) B29B 15/12 (11) 4 196 329 B1 B29C 70/52 B29C 70/16 C08J 5/06	
(52) B29B 15/122 ; B29C 70/16 ; B29C 70/521 ; C08J 5/06 ; B29C 70/54 ; C08J 2300/22 ; C08J 2300/24	
(25) En (26) En	

(21) 21855722.1 (22) 10.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.06.2023	
(86) IB 2021/057359 10.08.2021	
(87) WO 2022/034491 2022/07 17.02.2022	
(30) 11.08.2020 IN 202041034421	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG VON VORIMPRÄGNIERTEN END- LOSFASERBÄNDERN UND -FILAMENTEN • A SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING PRE-IMPREGNATED CONTINUOUS FIBER TAPES AND FILAMENTS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE RUBANS ET DE FILAMENTS DE FIBRES CONTINUES PRÉ-IMPRÉGNÉES	
(73) Fabheads Automation Pvt. Ltd., First Floor, Plot No. 86, 14th Link Street Venkateshwara Colony, Nehru Nagar Kottivakkam, Chennai, Tamil Nadu 600041, IN	
(72) KANAGARAJ, Dhinesh Ramupillai, Chennai 60097, Tamil Nadu, IN	
BALLAL, Akshay, Chennai 600019, Tamil Nadu, IN	
SANADI, Raghav, Bengaluru 560001, Karnataka, IN	
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE	
B29B 17/02	→ (51) B29C 49/22
B29C 33/06	→ (51) B29C 70/44
B29C 35/08	→ (51) B29C 70/44
B29C 37/00	→ (51) B29C 70/44
B29C 37/00	→ (51) B44C 1/17
B29C 44/00	→ (51) B29C 51/10
(51) B29C 45/00 (11) 4 448 245 B1 B29C 45/76 B29C 45/26	
(52) B29C 45/0081 ; B29C 45/7646 ; B29C 2045/2695 ; B29C 2945/76006 ; B29C 2945/7604 ; B29C 2945/76257 ; B29C 2945/76381 ; B29C 2945/76538 ; B29C 2945/76735 ; B29C 2945/76859 ; B29C 2945/76936	
(25) En (26) En (21) 22851072.3 (22) 06.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2024	
(86) US 2022/051971 06.12.2022	
(87) WO 2023/114049 2023/25 22.06.2023	
(30) 13.12.2021 US 202163288922 P 17.10.2022 US 202263416801 P	
(54) • SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND VER- FAHREN • INJECTION MOLDING DEVICE AND METHOD • DISPOSITIF ET MÉTHODE DE MOULAGE PAR INJECTION	
(73) BARNES GROUP INC., 123 Main Street, Bristol, CT 06010, US	
(72) GALATI, Vito, Rowley, MA 01969, US	
KIENZLER, Fabian, Bristol, CT 06010, US	
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH	
B29C 45/00	→ (51) C08L 101/00
(51) B29C 45/14 (11) 3 676 069 B1 B60K 15/03 B60K 15/04 B29L 31/00	

- (52) **B29C 45/14377; B29C 45/14811; B60K 15/03; B29C 45/14221; B29C 2045/14663; B29L 2031/7172; B60K 2015/03032; B60K 2015/03046; B60K 2015/03486; B60K 2015/03493; B60K 2015/0458**
- (25) De (26) De
(21) 18759316.5 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/072927 24.08.2018
(87) WO 2019/042900 2019/10 07.03.2019
(30) 28.08.2017 DE 102017119706
(54) • **SPRITZGUSSVERFAHREN UND FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **INJECTION MOLDING METHOD AND LIQUID CONTAINER FOR A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION ET RÉSERVOIR DE LIQUIDE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) BOUFFIER, Roman, 53639 Königswinter, DE
WOLF, Hartmut, 53639 Königswinter, DE
KOPIEC, Christian, 53842 Troisdorf, DE
GEBERT, Klaus, 47877 Willich, DE
ROSENSTRÄTER, Sebastian Stefan, 50679 Köln, DE
SIGGIA, Fabian, 51143 Köln, DE
HÜTZEN, Markus, 53757 Sankt Augustin, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- B29C 45/14** → (51) **C08J 7/04**
-
- B29C 45/26** → (51) **B29C 45/00**
-
- B29C 45/26** → (51) **F16L 33/22**
-
- B29C 45/33** → (51) **F16L 33/22**
-
- B29C 45/40** → (51) **F16L 33/22**
-
- B29C 45/44** → (51) **F16L 33/22**
-
- (51) **B29C 45/60** (11) **4 429 866 B1**
B29C 45/62 **B29C 45/74**
B29C 48/505 **B29C 48/68**
H05B 3/40 **B29C 48/84**
- (52) **B29C 45/62; B29C 45/60; B29C 45/74; B29C 48/505; B29C 48/515; B29C 48/68; B29C 48/832; B29C 48/845; H05B 3/46; H05B 2203/013; H05B 2203/021**
- (25) De (26) De
(21) 22829666.1 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) DE 2022/100814 04.11.2022
(87) WO 2023/078506 2023/19 11.05.2023
(30) 08.11.2021 DE 102021129015
(54) • **TEMPERIERVORRICHTUNG FÜR EINE PLASTIFIZIERSCHECKE EINER PLASTIFIZIEREINHEIT**
• **TEMPERATURE CONTROL DEVICE FOR A PLASTICISING SCREW OF A PLASTICISING UNIT**
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR UNE VIS DE PLASTIFICATION D'UNE UNITÉ DE PLASTIFICATION**
- (73) Smart Plastify GmbH, Wißbergstraße 39, 57368 Lennestadt, DE
(72) Pütter, Sebastian, 57368 Lennestadt - Kirchveischede, DE
(74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE
-
- B29C 45/62** → (51) **B29C 45/60**
-
- B29C 45/74** → (51) **B29C 45/60**
-
- (51) **B29C 45/76** (11) **4 324 619 B1**
B29C 45/80
- (52) **B29C 45/76; B29C 45/7613; B29C 45/7653; B29C 45/80; B29C 2945/76076; B29C 2945/7609; B29C 2945/76254; B29C 2945/76381; B29C 2945/76933; B29C 2945/76943**
- (25) En (26) En
(21) 23189965.9 (22) 07.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(30) 17.08.2022 JP 2022129961
(54) • **SPRITZGIESSVERFAHREN UND SPRITZGIESSMASCHINE**
• **INJECTION MOLDING METHOD AND INJECTION MOLDING MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION ET MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION**
- (73) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., 2110 Oaza Minamijo Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
(72) MURATA, Hirofumi, Nagano, 389-0693, JP
HASYASHI, Kenichi, Nagano, 389-0693, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
-
- B29C 45/76** → (51) **B29C 45/00**
-
- B29C 45/80** → (51) **B29C 45/76**
-
- B29C 48/00** → (51) **A61C 7/08**
-
- B29C 48/00** → (51) **B29C 51/10**
-
- B29C 48/08** → (51) **B32B 27/08**
-
- B29C 48/13** → (51) **G01B 11/02**
-
- B29C 48/505** → (51) **B29C 45/60**
-
- B29C 48/68** → (51) **B29C 45/60**
-
- B29C 48/84** → (51) **B29C 45/60**
-
- (51) **B29C 49/00** (11) **4 143 096 B1**
B29C 49/12 **B65D 1/02**
B65D 79/00 **C08L 67/02**
B29C 49/06 **B29K 67/00**
B29K 105/26 **B29L 31/00**
- (52) **B29C 49/12; B29C 49/0005; C08L 67/02; B29C 49/06; B29C 49/087; B29C 49/6605; B29C 2949/0715; B29K 2067/00; B29K 2067/003; B29K 2105/26; B29L 2031/7158**
- (25) En (26) En
(21) 21796374.3 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) US 2021/030188 30.04.2021
(87) WO 2021/222760 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 US 202063017923 P
- (54) • **LEICHTER HEISSFÜLLBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **LIGHT-WEIGHT HOT-FILL CONTAINER AND METHODS FOR MAKING THE SAME**
• **RÉCIPIENT LÉGER À EMBOUTEILLAGE À CHAUD ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
Covation Inc., 800 Prides Crossing, Suite 201, Newark, Delaware 19713, US
(72) BHAT, Advait, New York 10532, US
JOSHI, Anup, New York 10532, US
SEQUEIRA, Clarence, New York 10532, US
DUNCAN, Andrew, Jay, Wilmington, Delaware 19803, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- B29C 49/00** → (51) **B29C 49/22**
-
- B29C 49/00** → (51) **D01D 5/00**
-
- (51) **B29C 49/04** (11) **3 898 171 B1**
B29C 49/08 **C08J 5/18**
C08L 75/04 **C08G 71/04**
A61L 27/18 **A61L 27/34**
B29C 55/02 **B29C 55/04**
B29C 55/28 **C08G 18/32**
A61L 27/58 **A61L 31/06**
A61L 31/14 **C08G 18/10**
C08G 18/42 **C08G 18/66**
C08G 18/73 **C08G 101/00**
- (52) **C08G 18/73; A61L 27/18; A61L 27/58; A61L 31/06; A61L 31/148; B29C 55/04; B29C 55/28; C08G 18/10; C08G 18/3206; C08G 18/3221; C08G 18/4277; C08G 18/4283; C08G 18/664; C08J 5/18; B29C 48/0018; B29C 48/08; C08G 2230/00; C08J 2375/06**
- (25) En (26) En
(21) 18943413.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) AU 2018/051389 21.12.2018
(87) WO 2020/124120 2020/26 25.06.2020
(54) • **BIAXIAL AUSGERICHTETE, BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYURETHANE**
• **BIAXIALLY ORIENTED BIODEGRADABLE POLYURETHANES**
• **POLYURÉTHANES BIODÉGRADABLES ORIENTÉS BIAxiaLEMENT**
- (73) Polynovo Biomaterials Pty Limited, 2/320 Lorimer Street, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
(72) MOORE, Timothy Graeme, Melbourne, Victoria 3207, AU
(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1XN, GB
-
- B29C 49/08** → (51) **B29C 49/04**
-
- B29C 49/12** → (51) **B29C 49/00**
-
- (51) **B29C 49/22** (11) **4 177 033 B1**
B29C 49/00 **B29B 17/02**
B29B 11/14 **B65D 1/12**
B65D 23/02 **B29K 31/00**
B29C 49/02 **B29C 49/06**
- (52) **B65D 79/02; B29B 11/14; B29B 17/02; B29C 49/0005; B29C 49/071; B29C 49/22; B65D 1/0215; B29B 11/08; B29B 2017/0203; B29B 2017/0293;**

- B29C 45/1684; B29C 49/06;
B29C 49/0685; B29C 2049/023;
B29C 2049/78805; B29C 2949/0715;
B29C 2949/0721; B29C 2949/0724;
B29C 2949/0732; B29C 2949/0745;
B29C 2949/0746; B29C 2949/0762;
B29C 2949/0763; B29C 2949/0771;
B29C 2949/3016; B29C 2949/3018;
B29C 2949/3032; B29K 2031/04;
B29K 2067/043; B29K 2067/046;
B29K 2995/0062; B29L 2031/7158;
B29L 2031/716; B29L 2031/7172
- (25) En (26) En
(21) 22212661.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(30) 18.11.2016 US 201662423842 P
19.12.2016 US 201662436029 P
- (54) • FORMKÖRPER, BEHÄLTER UND VERFAH-
REN ZU DESSEN FORMGEBUNG UND WIE-
DERVERWERTUNG
• MOLDED ARTICLE, CONTAINER AND A
METHOD FOR THE MOLDING AND RECY-
CLING THEREOF
• ARTICLE MOULÉ, RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ
DE MOULAGE ET DE RECYCLAGE DE CE-
LUI-CI
- (73) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500
Queen Street South, Bolton, Ontario L7E
5S5, CA
- (72) GALT, John Robert, L7E 5R7 Bolton, CA
NIEWELS, Joachim Johannes, L0L 2N0
Thornton, CA
KFOURY, Georgio, 4390 Pontpierre, LU
WITZ, Jean-Christophe, 57970 Yutz, FR
NGUYEN-HOANG, Sebastien Sang, 1430
Luxembourg, LU
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (62) 17871394.7 / 3 541 591

B29C 51/00 → (51) **C08J 7/04**

- (51) **B29C 51/10** (11) **4 190 533 B1**
B29K 67/00 **B29K 79/00**
B32B 5/28 **B32B 27/00**
B65D 65/02 **C08L 67/00**
C08J 9/04 **C08J 9/12**
C08J 9/16 **C08L 79/08**
B65D 1/00 **B65D 1/34**
B65D 81/34 **B29C 44/00**
B29C 48/00
- (52) **C08L 79/08; B29C 44/3442;**
B29C 48/0012; B29C 48/022;
B29C 48/08; B32B 5/02; B32B 5/18;
B32B 5/245; C08J 9/0061; C08J 9/18;
C08L 67/02; B29C 44/3461;
B29C 44/445; B29C 44/50;
B29C 51/10; B29K 2079/085;
B29K 2105/04; B32B 2250/40;
B32B 2260/021; B32B 2260/046;
B32B 2262/106; B32B 2266/0264;
B32B 2307/30; B32B 2307/306;
B32B 2439/70; C08J 9/141;
C08J 2201/03; C08J 2203/14;
C08J 2300/30; C08J 2367/02;
C08J 2400/30; C08J 2479/08;
Y02W 30/80
- (25) Ja (26) En
(21) 21851301.8 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) JP 2021/028416 30.07.2021

- (87) WO 2022/025274 2022/05 03.02.2022
(30) 31.07.2020 JP 2020130267
30.09.2020 JP 2020165746
25.12.2020 JP 2020217878
25.12.2020 JP 2020217887
- (54) • THERMOPLASTISCHER HARZSCHAU-
STOFF, THERMOPLASTISCHE HARZ-
SCHAUSTOFFFOLIE, FASERVERSTÄRK-
TER HARZVERBUND, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG
• THERMOPLASTIC RESIN FOAM, THERMO-
PLASTIC RESIN FOAM SHEET, FIBER-REIN-
FORCED RESIN COMPOSITE, METHOD
FOR MANUFACTURING THERMOPLASTIC
RESIN FOAM, THERMOPLASTIC RESIN
FOAM MOLDED ARTICLE, METHOD FOR
MANUFACTURING THERMOPLASTIC
RESIN FOAM MOLDED ARTICLE, AND
FOAMED RESIN COMPOSITE
• MOUSSE DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE,
FEUILLE DE MOUSSE DE RÉSINE THERMO-
PLASTIQUE, COMPOSITE DE RÉSINE REN-
FORCÉ DE FIBRES, PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UNE MOUSSE DE RÉSINE THER-
MOPLASTIQUE, ARTICLE MOULÉ EN
MOUSSE DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE,
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE
MOULÉ EN MOUSSE DE RÉSINE THERMO-
PLASTIQUE, ET COMPOSITE DE RÉSINE EX-
PANSE
- (73) Sekisui Kasei Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-
chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8565,
JP
- (72) TAI, Tetsuro, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
TAZUMI, Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-8565,
JP
YAMADA, Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-
8565, JP
KUWABARA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-
8565, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B29C 51/14 → (51) **C08J 7/04**

B29C 51/30 → (51) **B65B 9/04**

- (51) **B29C 51/34** (11) **4 434 722 B1**
B65D 65/46 **B65D 75/32**
B29C 33/00 **B29C 51/36**
B29L 31/00 **B65B 3/02**
- (52) **B29C 51/34; B29C 33/36;**
B65B 9/042; B65B 47/10;
C11D 17/042; B29C 33/0022;
B29C 49/541; B29C 51/36;
B29K 2995/0062; B29L 2031/712;
B29L 2031/7174; B65B 2009/047
- (25) En (26) En
(21) 24192315.0 (22) 04.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 25.09.2024
(30) 04.08.2022 NL 2032680
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON
WASCHMITTELBEHÄLTERN
• DEVICE FOR MANUFACTURING DETER-
GENT PODS
• DISPOSITIF DE FABRICATION DE DO-
SETTES DE DÉTERGENT
- (73) Eme Engel Machinefabriek en Engineering
B.V., Oostzijde 376, 1508 EV Zaanadam, NL
- (72) ACHTERKAMP, Barend Jorrit, 8031 WT
Zwolle, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (62) 23189800.8 / 4 316 778

(51) **B29C 53/60** (11) **4 368 369 B1**
B29C 53/82

- (52) **B29C 53/824; B29C 53/602**
(25) En (26) En
(21) 24167712.9 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.05.2024
(30) 25.02.2021 NL 2027644
- (54) • FORM UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG
VON ROHRFÖRMIGEN LAMINIERTEN OB-
JEKTEN MIT VARIABLER GRÖSSE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER
OBJEKTE
• MOLD AND SYSTEM CONFIGURED TO
PRODUCE TUBULAR LAMINATED OB-
JECTS OF VARIABLE DIMENSION AND
METHOD OF PRODUCING SAID OBJECTS
• MOULE ET SYSTÈME CONÇUS POUR PRO-
DUIRE DES OBJETS STRATIFIÉS TUBU-
LAIRES DE DIMENSION VARIABLE ET PRO-
CÉDÉ DE PRODUCTION DESDITS OBJETS
- (73) MERTENS NV, Vaart 20, 2310 Rijkvorschel,
BE
- (72) ELST, Maikel, 2310 Rijkvorschel, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
- (62) 22708146.0 / 4 297 955

B29C 53/80 → (51) **B29C 70/32**

B29C 53/82 → (51) **B29C 53/60**

B29C 55/02 → (51) **B29C 49/04**

B29C 55/04 → (51) **B29C 49/04**

B29C 55/12 → (51) **B32B 27/08**

B29C 55/28 → (51) **B29C 49/04**

- (51) **B29C 63/00** (11) **3 932 649 B1**
G02F 1/13 **H04B 1/40**
B65C 9/00 **B32B 38/16**
B29C 63/02 **B29L 31/34**
G06F 1/16
- (52) **G06F 1/1656; B29C 63/0004;**
B29C 63/02; B29C 2063/0008;
B29L 2031/3437; B29L 2031/3475
- (25) En (26) En
(21) 21192646.4 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(30) 13.10.2013 US 201361890271 P
20.12.2013 US 201361919433 P
- (54) • HALTERUNG FÜR EINEN SCHUTZFILM-
APPLIKATOR
• CRADLE FOR AN OVERLAY APPLICATOR
• SUPPORT POUR UN APPLICATEUR DE RE-
VÊTEMENT
- (73) Belkin International, Inc., 12045 East
Waterfront Drive, Playa Vista, CA 90094, US
- (72) WADSWORTH, John F., Burbank, CA 91505,
US
CONLEY, William P., Long Beach, CA 90807,
US
NALWAD, Vijendra, Newbury Park, CA
91320, US
JAKOBSON, Justin, Venice, CA 90291, US
LANE, Steven, Orange, CA 92867, US
BEAUPRE, Eric, Los Angeles, CA 90019, US
KLEEMAN, David A., Marina del Rey, CA
90292, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 14852014.1 / 3 056 071

B29C 63/02 → (51) **B29C 63/00**

B29C 64/153 → (51) B22F 12/70			
B29C 64/153 → (51) B29C 64/214			
B29C 64/165 → (51) B22F 3/105			
(51) B29C 64/214 (11) 3 572 212 B1		(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSE- RUNG DER HAFTUNG EINER WÄRMEHÄR- TENDEN THERMOPLASTISCHEN ZWI- SCHENSCHICHT	B29C 65/7841; B29C 65/8223; B29C 65/8253; B29C 66/21; B29C 66/3034; B29C 66/43; B29C 66/721; B29C 66/72141; B29C 66/73921; B29C 66/81429; B29C 66/8322; B29C 66/71; B29C 66/7212; B29C 66/72143; B29L 2031/30; B29L 2031/3064; B29L 2031/3076
B29C 64/321 B33Y 30/00		• SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING THERMOSET-THERMOPLASTIC INTER- FACE ADHESION	(25) Ja (26) En
B33Y 40/00 B29C 64/153		• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'ADHÉRENCE D'INTERFACE THERMO- DURCISSABLE-THERMOPLASTIQUE	(21) 21861595.3 (22) 25.08.2021
B33Y 10/00 B29C 64/393		(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B33Y 50/02 B22F 3/105		(72) SINHA, Nishant Kumar, Chicago, US	(43) 31.05.2023
B22F 10/30 B22F 10/28		(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(86) JP 2021/031098 25.08.2021
(52) B29C 64/214; B22F 10/28; B22F 10/30; B29C 64/153; B29C 64/321; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02; Y02P 10/25		(62) 20190024.8 / 3 772 405	(87) WO 2022/045171 2022/09 03.03.2022
(25) En (26) En		B29C 65/00 → (51) B23K 26/354	(30) 25.08.2020 JP 2020141804
(21) 18173909.5 (22) 23.05.2018		B29C 65/00 → (51) B29C 65/02	(54) • REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVERFAHREN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B29C 65/00 → (51) B60P 1/28	• FRICTION STIR SPOT WELDING METHOD
(43) 27.11.2019		B29C 65/00 → (51) B65B 51/30	• PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR FRICTION-MALAXAGE
(54) • VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTI- GUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE MIT TEILWEISEM BESCHICHTEN		(51) B29C 65/02 (11) 4 035 872 B1	(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1- 1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
• METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTUR- ING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS		F16L 47/02 B29C 65/82	(72) HATANO, Ryoichi, Kobe-shi, Hyogo 650- 8670, JP
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS		B29C 65/00 B29C 65/18	KAMIMUKI, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 650- 8670, JP
(73) Concept Laser GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 14, 96215 Lichtenfels, DE		B29K 105/00 C08F 214/26	FUKADA, Shintaro, Kobe-shi, Hyogo 650- 8670, JP
(72) Werner, Jürgen, 96215 Lichtenfels, DE		(52) F16L 47/02; B29C 65/02; B29C 65/82; B29C 66/1122; B29C 66/1142; B29C 66/1222; B29C 66/1224; B29C 66/347; B29C 66/5221; B29C 66/5229; B29C 66/52298; B29C 66/71; B29C 66/723; B29C 66/73115; B29C 66/735; B29C 66/73921; B29C 65/18; B29C 66/919; B29C 66/949; B29K 2105/0085; C08F 214/262	HARUNA, Shunsuke, Kobe-shi, Hyogo 650- 8670, JP
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE		(25) Ja (26) En	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
B29C 64/214 → (51) B22F 12/70		(21) 20869961.1 (22) 04.08.2020	B29C 65/18 → (51) B29C 65/74
B29C 64/245 → (51) B22F 12/70		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B29C 65/44 → (51) B23K 26/354
B29C 64/277 → (51) B22F 3/105		(43) 03.08.2022	B29C 65/46 → (51) B23K 26/354
B29C 64/295 → (51) B22F 12/70		(86) JP 2020/029885 04.08.2020	B29C 65/48 → (51) B29C 69/00
B29C 64/314 → (51) B29B 9/12		(87) WO 2021/059753 2021/13 01.04.2021	B29C 65/48 → (51) H01L 23/00
B29C 64/321 → (51) B29C 64/214		(30) 24.09.2019 JP 2019172557	B29C 65/52 → (51) B29C 69/00
B29C 64/371 → (51) B22F 12/70		(54) • GESCHWEISSTER KÖRPER	(51) B29C 65/74 (11) 4 341 074 B1
B29C 64/386 → (51) G06T 15/04		• WELDED BODY	B29C 65/02 B29C 65/18
B29C 64/393 → (51) B29C 64/214		• CORPS SOUDÉ	B65B 1/06 B65B 1/32
B29C 64/393 → (51) G06T 15/04		(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	B65B 9/20 B65B 9/207
(51) B29C 65/00 (11) 4 194 182 B1		(72) IMAMURA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 530- 8323, JP	B65B 39/00 B65B 51/30
B29C 65/02 B29L 31/30		MUKAI, Eri, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	(52) B29C 66/4312; B29C 65/02; B29C 65/18; B29C 65/7451; B29C 66/72328; B29C 66/83221; B29C 66/8491; B29C 66/872; B29C 66/91441; B29C 66/91951; B29C 66/92441; B29C 66/93441; B29C 66/9392; B29C 66/9441; B65B 1/06; B65B 1/32; B65B 9/20; B65B 9/207; B65B 39/002; B65B 51/306; B29C 66/4322
B29C 65/10 B29C 65/48		HAMADA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530- 8323, JP	(25) De (26) De
(52) B29C 66/028; B29C 65/02; B29C 66/1122; B29C 66/45; B29C 66/7212; B29C 66/723; B29C 66/7315; B29C 66/7392; B29C 66/7394; B29C 65/10; B29C 65/4835; B29L 2031/30; B29L 2031/3076		KUWAJIMA, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530- 8323, JP	(21) 22727816.5 (22) 04.05.2022
(25) En (26) En		FUJISAWA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 530- 8323, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 23154704.3 (22) 07.08.2020		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(43) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B29C 65/02 → (51) B29C 65/00	(86) EP 2022/061918 04.05.2022
(43) 14.06.2023		B29C 65/02 → (51) B29C 65/74	(87) WO 2022/243033 2022/47 24.11.2022
(30) 09.08.2019 US 201916537471		B29C 65/02 → (51) B60P 1/28	(30) 18.05.2021 DE 102021112794
		(51) B29C 65/06 (11) 4 186 632 B1	(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHLAUCHBEUTELMASCHINE
		B29C 65/78 B29C 65/82	• METHOD FOR OPERATING A FLOW-WRAP- PING MACHINE
		B23K 20/12 B29L 31/30	
		(52) B29C 66/1122; B29C 65/0681;	

- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE ENSACHEUSE SOUDEUSE*
- (73) Rovema GmbH, Industriestrasse 1, 35463 Fernwald, DE
- (72) RINN, Markus, 35415 Pohlheim, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE
-
- B29C 65/78** → (51) **B29C 65/06**
-
- B29C 65/82** → (51) **B23K 26/354**
-
- B29C 65/82** → (51) **B29C 65/02**
-
- B29C 65/82** → (51) **B29C 65/06**
-
- B29C 67/00** → (51) **B22F 12/70**
-
- B29C 67/24** → (51) **C08L 27/06**
-
- (51) **B29C 69/00** (11) **4 234 219 B1**
B29C 65/48 **B29C 65/52**
B29C 73/26 **B26B 3/04**
B26D 7/00 **B64F 5/40**
B29C 73/06 **B29C 73/10**
B26B 29/06 **B29L 31/00**
B29L 31/30 **B29L 31/60**
B64D 33/02
- (52) **B26B 3/04; B26B 29/06;**
B26D 7/0006; B29C 65/48;
B29C 65/526; B29C 66/02241;
B29C 66/223; B29C 66/47;
B29C 66/472; B29C 66/72525;
B29C 66/7254; B29C 69/001;
B29C 73/06; B29C 73/10; B29C 73/26;
B64F 5/40; B29C 2073/264;
B29C 2793/0018; B29C 2793/0081;
B29L 2031/3076; B29L 2031/608;
B29L 2031/72; B64D 33/02;
B64D 2033/0206
- (25) En (26) En
(21) 23184508.2 (22) 14.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (30) 29.11.2017 US 201715825335
- (54) • *STRUKTURELLE ÜBERARBEITUNG VON ZELLKERNPLATTEN*
• *STRUCTURAL REWORK OF CELLULAR CORE PANELS*
• *RETOUCHE STRUCTURELLE DE PANNEAUX DE NOYAUX CELLULAIRES*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Evens, Michael W., Arlington 22202, US
Pilarca, Genesis, Arlington 22202, US
Desai, Nihar A., Arlington 22202, US
Walter, David M., Arlington 22202, US
Adams, Ebonni J., Arlington 22202, US
Titus, Nicole, Arlington 22202, US
Vimala, Shekar, Arlington 22202, US
Barrett, Timothy S., Arlington 22202, US
Spalding, John, Arlington 22202, US
Perron, Dan, Arlington 22202, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 18189037.7 / 3 492 247
-
- (51) **B29C 70/08** (11) **3 354 446 B1**
B29C 70/46 **B29L 31/30**
- (52) **B29C 70/462; B29C 70/081;**
B29C 70/083; B29C 70/085;
B29L 2031/3091
- (25) En (26) En
(21) 18153307.6 (22) 24.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (30) 26.01.2017 US 201762450576 P
22.11.2017 TW 106140606
- (54) • *GEFÜGESTRUKTUR EINES FAHRRADRAHMENS AUS VERBUNDWERKSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *JOINT STRUCTURE OF A COMPOSITE BICYCLE FRAME AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE D'ARTICULATION D'UN CADRE DE BICYCLETTE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Giant Manufacturing Co., Ltd., 19, Shun Farn Rd., Dajia Dist., Taichung City 437, TW
- (72) LO, Chi-Wei, 421 Taichung City, TW
CHANG, Chih-Kai, 407 Taichung City, TW
HSIN, Hsu-Pin, 500 Changhua County, TW
LAI, Hung-Chih, 357 Miaoli County, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
-
- (51) **B29C 70/08** (11) **4 393 685 B1**
B29C 70/48
- (52) **B29C 70/48; B29C 70/086**
- (25) De (26) De
(21) 23204382.8 (22) 18.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- (43) 03.07.2024
- (30) 30.12.2022 AT 510112022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINES GEGEBENENFALLS DURCH EINE FASERAUFLAGE VERSTÄRKTEN SCHAUMSTOFFKERNS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COATING A FOAM CORE OPTIONALLY REINFORCED BY A FIBROUS LAYER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR REVÊTIR UN NOYAU EN MOUSSE RENFORCÉ ÉVENTUELLEMENT PAR UN REVÊTEMENT FIBREUX*
- (73) Knaipp, Ortwin, Pyrkergrasse 10/8, 1190 Wien, AT
- (72) Knaipp, Ortwin, 1190 Wien, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- B29C 70/08** → (51) **E04F 15/10**
-
- B29C 70/16** → (51) **B29B 15/12**
-
- B29C 70/22** → (51) **B29C 70/32**
-
- (51) **B29C 70/32** (11) **3 608 091 B1**
B29C 70/48 **B29C 70/22**
F16L 27/12 **F16L 47/14**
B29L 23/00
- (52) **B29C 70/48; B29C 70/22;**
B29C 70/32; F16L 27/12; F16L 47/14;
B29L 2023/00
- (25) En (26) En
(21) 18386024.6 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (54) • *VERBUNDVERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE CONNECTOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *CONNECTEUR COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Crompton Technology Group Limited, Fore

- 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihul, West Midlands B90 4SS, GB
- (72) Giannakopoulos, Ioannis, Banbury, OX16 4XD, GB
Bernard, James William, Banbury, OX16 4XD, GB
Taylor, Alexander, Banbury, OX16 4XD, GB
- (74) Casalonga, Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **B29C 70/32** (11) **4 349 574 B1**
B29C 53/80 **B29C 70/38**
B29C 70/54
- (52) **B29C 70/32; B29C 70/38;**
B29C 70/541; B33Y 80/00;
B29C 53/581; B29C 53/8041
- (25) De (26) De
(21) 23201806.9 (22) 05.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 10.04.2024
- (30) 05.10.2022 DE 102022125664
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERBUNDBAUTEILS SOWIE FASERVERBUNDBAUTEIL HIERZU*
• *METHOD FOR PRODUCING A FIBRE COMPOSITE COMPONENT AND FIBRE COMPOSITE COMPONENT FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET ÉLÉMENT COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES CORRESPONDANT*
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Strasse 522-524, 53227 Bonn-Oberkassel, DE
- (72) Krombholz, Christian, 21614 Buxtehude, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
-
- (51) **B29C 70/34** (11) **4 319 971 B1**
B29C 70/54 **B29C 70/44**
B29D 99/00 **F03D 1/06**
B29L 31/08
- (52) **B29C 70/342; B29C 70/44;**
B29C 70/548; B29D 99/0028;
F03D 1/0675; B29L 2031/082;
B29L 2031/085; Y02E 10/72;
Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 22721676.9 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- MA
- (43) 14.02.2024
- (86) EP 2022/059266 07.04.2022
- (87) WO 2022/214593 2022/41 13.10.2022
- (30) 07.04.2021 EP 21167215
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALE EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A SHELL OF A WIND TURBINE BLADE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COQUE DE PALE D'ÉOLIENNE*
- (73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (72) RODWELL, Andrew M., New Orleans, Louisiana 70129, US
KNOBLOCK, Jasper, New Orleans, Louisiana 70129, US
HUTH, Scott, New Orleans, Louisiana 70129, US
MERZHAUSER, Thomas, 6000 Kolding, DK

HAYDEN, Paul Trevor, Eastleigh Hampshire
SO53 4SE, GB
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets
Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

B29C 70/38 → (51) **B29C 70/32**

(51) **B29C 70/44** (11) **4 331 819 B1**
B29C 33/06 **B29C 70/54**
B29D 99/00 **B29C 35/08**
B29C 37/00

(52) **B29D 99/0014; B29C 33/06;**
B29C 35/0805; B29C 37/0064;
B29C 70/44; B29C 70/541;
B29C 70/549; B29C 2035/0811

(25) En (26) En
(21) 23192343.4 (22) 21.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(30) 29.08.2022 US 202263373803 P
25.04.2023 US 202318306814

(54) • **DIMENSIONSKONTROLLSTRUKTUR ZUM**
AUSHÄRTEN EINER VERBUNDPLATTE, SY-
STEM ZUR UNDUKTIVEN AUSHÄRTUNG
UND VERFAHREN ZUR AUSHÄRTUNG EI-
NER VERBUNDPLATTE
• **DIMENSIONAL CONTROL STRUCTURE**
FOR CURING A COMPOSITE PANEL, UN-
DUCTION CURING SYSTEM AND METHOD
OF CURING A COMPOSITE PANEL
• **STRUCTURE DE CONTRÔLE DIMENSION-**
NEL POUR DURCIR UN PANNEAU COM-
POSITE, SYSTÈME DE DURCISSEMENT PAR
INDUCTION ET PROCÉDÉ DE DURCISSE-
MENT D'UN PANNEAU COMPOSITE
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Matsen, Marc R., Arlington, 22202, US
Spalding, John F., Arlington, 22202, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/34**

B29C 70/44 → (51) **B29D 99/00**

B29C 70/46 → (51) **B29C 70/08**

B29C 70/46 → (51) **B29D 99/00**

B29C 70/46 → (51) **D03D 1/00**

B29C 70/48 → (51) **B29C 70/08**

B29C 70/48 → (51) **B29C 70/32**

B29C 70/48 → (51) **B29D 99/00**

(51) **B29C 70/50** (11) **4 375 037 B1**
B29B 11/16 **D04H 1/4242**
D04H 1/736

(52) **B29B 15/122; B29C 70/502;**
D04H 1/4242; D04H 1/58; D04H 1/736

(25) Ja (26) En
(21) 22845683.6 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.05.2024
(86) JP 2022/021029 20.05.2022
(87) WO 2023/002746 2023/04 26.01.2023
(30) 19.07.2021 JP 2021118818
25.03.2022 JP 2022050649

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
BAHNENFORMMASSE, DISPERSIONSROL-
LENVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG
ZUR HERSTELLUNG EINER BAHNENFORM-
MASSE

• **METHOD FOR PRODUCING SHEET MOLD-**
ING COMPOUND, DISPERSION ROLLER
DEVICE, AND APPARATUS FOR PRODUC-
ING SHEET MOLDING COMPOUND

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉ-**
LANGE À MOULER EN FEUILLE, DISPO-
SITIF À ROULEAU DE DISPERSION ET APPA-
REIL DE PRODUCTION D'UN MÉLANGE À
MOULER EN FEUILLE

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8251, JP

(72) ODA Kentaro, Tokyo 100-8251, JP
WATANABE Yasushi, Tokyo 100-8251, JP
SAMEJIMA Tadao, Tokyo 100-8251, JP
MIZUTORI Yukihiko, Tokyo 100-8251, JP

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

(60) 25150909.7 / 4 556 207

B29C 70/52 → (51) **B29B 15/12**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/32**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/34**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/44**

B29C 73/02 → (51) **F03D 80/50**

B29C 73/06 → (51) **B29C 69/00**

B29C 73/10 → (51) **B29C 69/00**

B29C 73/22 → (51) **G03H 1/02**

(51) **B29C 73/24** (11) **3 348 387 B1**
B29C 73/02 **B64F 5/40**

(52) **B29C 73/24; B29C 73/02**

(25) En (26) En
(21) 18150793.0 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 12.01.2017 KR 20170005589

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RE-**
PARATUR VON VERBUNDMATERIAL MIT
EINEM SOLVATIONSPROZESS

• **METHOD AND APPARATUS FOR REPAIR-**
ING COMPOSITE MATERIAL USING SOL-
VATION PROCESS

• **MÉTHODE ET APPAREIL DE RÉPARATION**
DE MATÉRIAU COMPOSITE AU MOYEN
D'UN PROCESSUS DE SOLVATION

(73) Korea Institute of Science and Technology,
5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul
02792, KR

(72) GOH, Munju, 55324 Jeollabuk-do, KR
KIM, Jun Kyung, 55324 Jeollabuk-do, KR
PARK, Chiyoung, 55324 Jeollabuk-do, KR
YOU, Nam Ho, 55324 Jeollabuk-do, KR
YEO, Hyeonuk, 55324 Jeollabuk-do, KR

(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

B29C 73/26 → (51) **B29C 69/00**

(51) **B29D 7/01** (11) **3 904 052 B1**
C08J 5/18 **B29C 55/12**
B29K 23/00

(52) **B29D 7/01; C08J 5/18; B29C 55/12;**
B29K 2023/12; C08J 2323/12;

C08J 2423/12

(25) Ja (26) En
(21) 19905465.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.11.2021

(86) JP 2019/049807 19.12.2019

(87) WO 2020/137790 2020/27 02.07.2020

(30) 28.12.2018 JP 2018247983

28.10.2019 JP 2019195470

(54) • **BIAXIAL AUSGERICHTETE POLYPROPYLEN-**
FOLIE

• **BIAXIALLY ORIENTED POLYPROPYLENE**
FILM

• **FILM DE POLYPROPYLÈNE À ORIENTA-**
TION BIAZIALE

(73) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) YAMADA, Kouji, Otsu-shi, Shiga 520-0292,
JP

HORINOUCI, Kazuhito, Otsu-shi, Shiga
520-0292, JP

NAKANO, Mahiro, Inuyama-shi, Aichi 484-
8508, JP

IMAI, Toru, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP

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

B29D 7/01 → (51) **C08L 27/06**

(51) **B29D 11/00** (11) **4 417 405 B1**
G02B 3/02 **G02B 7/02**

(52) **G02B 3/02; B29D 11/00403;**
B29D 11/00432; B29D 11/0048;
G02B 7/022

(25) En (26) En
(21) 24157043.1 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485577 P

(54) • **KUNSTSTOFFLINSENELEMENT, OPTI-**
SCHES BILDGEBUNGSMODUL UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG
• **PLASTIC LENS ELEMENT, OPTICAL IMAG-**
ING MODULE AND ELECTRONIC DEVICE
• **ÉLÉMENT DE LENTILLE EN PLASTIQUE,**
MODULE D'IMAGERIE OPTIQUE ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE

(73) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd.
Nantun District, Taichung City 408, TW

(72) TSAI, Chun-Hua, 408 Taichung City, TW

CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City, TW

WENG, Wei-Hung, 408 Taichung City, TW

(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG
mbB, Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft
Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

B29D 11/00 → (51) **G02B 1/04**

B29D 29/00 → (51) **A01D 61/02**

B29D 29/08 → (51) **A01D 61/02**

(51) **B29D 30/00** (11) **4 017 741 B1**
B60C 19/00 **B60C 99/00**
G06K 19/077 **G08C 17/00**

(52) **B29D 30/0061; B60C 19/00;**
B60C 99/00; G06K 19/07764;

B29D 2030/0077; B60C 2019/004

(25) En (26) En
(21) 20854672.1 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) US 2020/047373 21.08.2020
(87) WO 2021/035133 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 US 201962890339 P
(54) • *CHEMISCH BEHANDELTE MIT RFID AUSGESTATTETE NETZREIFENETIKETTEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERFOLGUNG WÄHREND UND NACH DER REIFENHERSTELLUNG*
• *CHEMICALLY TREATED, RFID EQUIPPED MESH TIRE LABELS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME FOR IDENTIFICATION AND TRACKING PURPOSES DURING AND POST-TIRE MANUFACTURE*
• *ÉTIQUETTES DE PNEU À MAILLES ÉQUIPÉES D'UNE IDENTIFICATION PAR RADIO-FRÉQUENCE (RFID) TRAITÉES CHIMIQUEMENT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELLES-CI À DES FINS D'IDENTIFICATION ET DE SUIVI PENDANT ET APRÈS LA FABRICATION DE PNEUS*
(73) FineLine Technologies, 3145 Medlock Bridge Road, Norcross, GA 30071, US
(72) CASSIDY, Glenn, M., O'Fallon, MO 63366, US
BORGNA, Michael, E., O'Fallon, MO 63368, US
UIJENBROEK, Jos, 4061AJ Ophemert, NL
(74) Ipsilon, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **B29D 30/00** (11) **4 433 288 B1**
F16P 3/08 **F16P 3/10**
G01M 17/02
(52) **B29D 30/0061; B29D 30/0016; F16P 3/08; G01M 17/02; B29D 2030/0066**
(25) En (26) En
(21) 22798389.7 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(86) NL 2022/050611 31.10.2022
(87) WO 2023/090999 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 NL 2029797
(54) • *REIFENAUFBAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON REIFENBESTANDTEILEN IN DIESER REIFENAUFBAUMASCHINE*
• *TIRE BUILDING MACHINE AND METHOD FOR INSPECTING A TIRE COMPONENT PRODUCED IN SAID TIRE BUILDING MACHINE*
• *MACHINE DE CONFECTION DES PNEUMATIQUES ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE COMPOSANTS DE PNEUMATIQUES DANS LADITE MACHINE DE CONFECTION DES PNEUMATIQUES*
(73) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) VAN BEEK, Willem Marinus, 8161 RK Epe, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- (51) **B29D 30/06** (11) **4 378 675 B1**
(52) **B29D 30/0629; B29D 2030/0631**
(25) En (26) En
(21) 23212117.8 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(30) 30.11.2022 US 202218060034

- (54) • *FORM ZUR HERSTELLUNG EINER RING-FÖRMIGEN GUMMIKOMPONENTE*
• *MOLD FOR PRODUCING ANNULAR RUBBER COMPONENT*
• *MOULE POUR LA PRODUCTION D'UN COMPOSANT ANNULAIRE EN CAOUTCHOUC*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) PIERRE, Christophe Jean Alexis Ghislain, 6790 Aubange, BE
PENIDE, Antoine Charles, L-7540 Rollingen, LU
YOUJIL, Mohamed Hicham, B-6662 Houffalize, BE
SPORTELLI, Francesco, 3249 Bettembourg, LU
SKA, Jean-Philippe Louis Joseph, B-6680 Sainte-Ode, BE
LANZALACO, Vincenzo, 54294 Trier, DE
COURTOY, Pierre, B-4920 Aywaille, BE
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B29D 30/46 → (51) B29D 30/48

- (51) **B29D 30/48** (11) **4 433 294 B1**
B29D 30/46
(52) **B29D 30/48; B29D 2030/463; B29D 2030/481**
(25) En (26) En
(21) 22798390.5 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
(43) 25.09.2024
(86) NL 2022/050612 31.10.2022
(87) WO 2023/091000 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 NL 2029796
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES BANDES SOWIE FERTIGUNGSLINIE ZUM AUFBRINGEN EINES APEX AUF EINEN WULST*
• *CUTTING DEVICE AND METHOD FOR CUTTING A STRIP AND PRODUCTION LINE FOR APPLYING AN APEX TO A BEAD*
• *DISPOSITIF DE COUPE ET PROCÉDÉ DE COUPE D'UNE BANDE ET CHAÎNE DE PRODUCTION POUR APPLIQUER UN APEX À UN TALON*
(73) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) VAN BEEK, Willem Marinus, 8161 RK Epe, NL
(74) van Houwelingen, Wouter Gerrit, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- (51) **B29D 30/52** (11) **4 054 829 B1**
B29D 30/56 **B29D 30/58**
B65H 20/02 **B65H 35/04**
B65H 35/06 **B26D 1/08**
B26D 3/00 **B26D 5/00**
B26D 5/08 **B29L 30/00**
(52) **B26D 3/005; B26D 1/08; B26D 3/003; B26D 5/007; B29D 30/56; B29D 30/58; B65H 20/02; B65H 35/04; B65H 35/06; B65H 2407/20; B65H 2557/25; B65H 2801/93**
(25) En (26) En
(21) 20884165.0 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.09.2022
(86) US 2020/058844 04.11.2020
(87) WO 2021/091985 2021/19 14.05.2021
(30) 06.11.2019 US 201962931366 P
(54) • *REIFENMASCHINE MIT SPLEISSABGLEICH*
• *SPLICE-MATCH BUILDER*
• *MACHINE DE CONFECTION D'APPAREILLEMENT DE RACCORD*
(73) Bridgestone Bandag, LLC, 2000 Bandag Drive, Muscatine, IA 52761, US
(72) HARDY, Robert P., Muscatine, Iowa 52761, US
HENRIKSEN, Eric M., Muscatine, Iowa 52761, US
MCCOMBS, Aaron M., Davenport, Iowa 52804, US
MILLIRON, Zachary A., Coralville, Iowa 52241, US
NARTKER, Jeremiah J., Muscatine, Iowa 52761, US
WACHTEL, Jeffrey A., Muscatine, Iowa 52761, US
SCHLAPKOHL, Merle R., Durant, Iowa 52747, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B29D 30/56 → (51) B29D 30/52**B29D 30/58 → (51) B29D 30/52**

- (51) **B29D 99/00** (11) **4 385 715 B1**
B29C 70/44 **B29C 70/46**
B29C 70/48
(52) **B29D 99/0014; B29C 70/446; B29C 70/461; B29C 70/462; B29D 99/0003; B29B 11/16; B29C 33/50**
(25) En (26) En
(21) 23216222.2 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(30) 13.12.2022 US 202218065458
26.04.2023 US 202363498330 P
25.09.2023 US 202318473836
(54) • *WERKZEUGINTERNE VERDICHTUNG FÜR VERBUNDSTRUKTUREN*
• *IN-TOOL COMPACTION FOR COMPOSITE STRUCTURES*
• *COMPACTAGE DANS UN OUTIL POUR STRUCTURES COMPOSITES*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) TSOTIS, Thomas Karl, Arlington, 22202, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29D 99/00 → (51) B29C 70/34**B29D 99/00 → (51) B29C 70/44****B29K 67/00 → (51) B29B 9/12****B29K 67/00 → (51) B29C 51/10****B29K 79/00 → (51) B29C 51/10****B29L 23/00 → (51) F16L 33/22****B29L 23/18 → (51) G01B 11/02****B29L 30/00 → (51) B29D 30/52****B29L 31/00 → (51) B60P 1/28****B29L 31/08 → (51) B29C 70/34**

B29L 31/30 → (51) B60P 1/28	(72) BOSSUYT, Jochen, 8710 Wielsbeke, BE VAN HECKE, Jonas, 8710 Wielsbeke, BE	B32B 15/08 → (51) B23K 26/354
B29L 31/34 → (51) B29C 63/00	(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE	B32B 15/08 → (51) G02B 1/14
(51) B30B 9/02 (11) 4 331 827 B1 B30B 9/12 B30B 11/22 B30B 11/24 B30B 15/14 B30B 15/16	(60) 25195133.1	B32B 15/18 → (51) B23K 26/354
(52) B30B 9/125	B32B 3/30 → (51) B23K 26/354	(51) B32B 17/06 (11) 3 124 231 B1 B32B 17/10 E06B 5/16
(25) De (26) De	B32B 5/02 → (51) D03D 1/00	(52) E06B 5/165; B32B 17/069
(21) 23190028.3 (22) 07.08.2023	B32B 5/02 → (51) E04F 15/10	(25) De (26) De
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B32B 5/08 → (51) D03D 1/00	(21) 16187343.5 (22) 26.05.2014
(43) 06.03.2024	B32B 5/16 → (51) E04F 15/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.08.2022 DE 102022120864	B32B 5/18 → (51) B32B 3/14	(43) 01.02.2017
(54) • VORRICHTUNG ZUM ENTWÄSSERN UND VERDICHTEN VON PRESSGUT SOWIE VER- FAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOL- CHEN VORRICHTUNG • DEVICE FOR DEWATERING AND COM- PACTING PRESSED MATERIAL AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DEVICE • DISPOSITIF DE DÉSHYDRATATION ET DE COMPACTAGE DE MATIÈRE À PRESSER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF	B32B 5/18 → (51) E04F 15/10	(30) 29.05.2013 CH 10322013
(73) Huber SE, Industriepark Erasbach A1, 92334 Berching, DE	B32B 5/26 → (51) D03D 1/00	(54) • BRANDSCHUTZVERGLASUNG UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRANDSCHUTZVERGLASUNG • FIRE PROTECTION GLAZING AND METHOD FOR PRODUCING FIRE PROTEC- TION GLAZING • VITRAGE IGNIFUGE ET SON PROCEDE DE FABRICATION
(72) Gilch, Herbert, 92342 Freystadt, DE	B32B 5/28 → (51) B29C 51/10	(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint- Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE	B32B 7/00 → (51) G02B 1/14	(72) TE STRAKE, David, 52070 Aachen, DE GELDERIE, Udo, verstorben, DE
B30B 9/12 → (51) B30B 9/02	(51) B32B 7/12 (11) 3 902 675 B1 B32B 27/08 B32B 27/30 B32B 27/32 B32B 37/12	(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH
B30B 11/22 → (51) B30B 9/02	(52) B29D 7/01; B29C 48/10; B29C 48/21; B29C 48/92; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/327; B29C 55/06; B29C 55/143; B29C 2948/9258; B29C 2948/92933; B29K 2023/0608; B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2270/00; B32B 2307/306; B32B 2307/31; B32B 2307/516; B32B 2307/518; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2439/70	(62) 14727386.6 / 3 003 716
B30B 11/24 → (51) B30B 9/02	(25) En (26) En	B32B 17/06 → (51) G03H 1/02
B30B 15/14 → (51) B30B 9/02	(21) 18944883.0 (22) 28.12.2018	B32B 17/06 → (51) H01L 23/00
B30B 15/16 → (51) B30B 9/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B32B 17/10 → (51) B32B 17/06
B31B 50/00 → (51) B65B 43/30	(43) 03.11.2021	B32B 17/10 → (51) G03H 1/02
B31F 1/20 → (51) B41F 33/00	(86) CN 2018/124683 28.12.2018	B32B 17/10 → (51) H01Q 1/12
B32B 3/00 → (51) B44C 1/17	(87) WO 2020/133157 2020/27 02.07.2020	B32B 18/00 → (51) H10N 15/10
B32B 3/02 → (51) D05C 17/02	(54) • LAMINATSTRUKTUREN UND FLEXIBLE VERPACKUNGSMATERIALIEN DAMIT • LAMINATE STRUCTURES AND FLEXIBLE PACKAGING MATERIALS INCORPORAT- ING SAME • STRUCTURES STRATIFIÉES ET MATÉRIAUX D'EMBALLAGE FLEXIBLES RENFERMANT CELLS-CI	B32B 21/04 → (51) E04F 13/08
B32B 3/06 → (51) B23K 26/354	(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	B32B 23/08 → (51) C08K 9/10
(51) B32B 3/14 (11) 4 438 290 B1 B32B 5/18 B32B 7/12 B32B 27/06 B32B 27/30 B32B 27/32	(72) LIAO, Guihong, Shanghai 201203, CN XU, Jingyi, Shanghai 201203, CN SANDKUEHLER, Peter Hermann Roland, 8810 Horgen, CH GALATIK, Thomas, 8810 Horgen, CH BUSTILLO, Luis Gerardo Zalamea, 8810 Horgen, CH	B32B 27/00 → (51) B29C 51/10
(52) B32B 7/12; B32B 3/14; B32B 5/18; B32B 27/065; B32B 27/304; B32B 27/32; B32B 2264/1027; B32B 2264/104; B32B 2272/00; B32B 2419/04; B32B 2471/00	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	B32B 27/00 → (51) G02B 1/14
(25) En (26) En	B32B 7/12 → (51) B32B 3/14	B32B 27/06 → (51) B32B 3/14
(21) 24151333.2 (22) 11.01.2024	B32B 7/12 → (51) H10K 77/10	(51) B32B 27/08 (11) 4 046 797 B1 B32B 27/18 B32B 27/20 B32B 27/32
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B32B 15/01 → (51) C22C 38/14	(52) B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/205; B32B 27/32; B32B 2250/242; B32B 2264/02; B32B 2264/0235; B32B 2264/025; B32B 2264/0285; B32B 2264/10; B32B 2264/1021; B32B 2264/1022; B32B 2307/412; B32B 2307/50; B32B 2307/538; B32B 2519/00
(43) 02.10.2024	B32B 15/01 → (51) C25B 9/00	(25) En (26) En
(30) 28.03.2023 US 202363492480 P		(21) 22158354.5 (22) 23.02.2022
(54) • BODENBELAG, UNTERLAGE UND BODEN- ELEMENT • FLOOR COVERING, UNDERLAYMENT AND FLOOR ELEMENT • REVÊTEMENT DE SOL, SOUS-COUCHE ET ÉLÉMENT DE SOL		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE		(43) 24.08.2022
		(30) 23.02.2021 US 202163152415 P
		(54) • MEHRSCICHTFOLIE MIT ERHÖHTER OBERFLÄCHENRAUHGKEIT UND VERFAH- REN ZU IHRER HERSTELLUNG

- MULTILAYER FILM WITH INCREASED SURFACE ROUGHNESS AND METHOD OF MAKING THE SAME - FILM MULTICOUCHE PRÉSENTANT UNE RUGOSITÉ DE SURFACE ACCRUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73)	Taghleef Industries Inc., 800 Prides Crossing Suite 200, Newark, Delaware 19713, US
(72)	MICHEL, Christoph, Terre Haute, 47802, US
(74)	DEL BARRIO PEREZ, Javier, 23680 Alcala la Real, ES
(74)	HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(51)	B32B 27/08 (11) 4 143 024 B1 B29C 48/08 B29C 55/12 B32B 27/16 B32B 27/30 B32B 33/00 B32B 37/00 B65D 65/40 B32B 27/32 B32B 27/34 B32B 27/36
(52)	B32B 27/08; B29C 48/08; B29C 48/21; B29C 55/14; B29C 55/16; B32B 27/16; B32B 27/30; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 2307/30; B32B 2307/50; B32B 2307/518
(25)	De (26) De
(21)	21722809.7 (22) 28.04.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	08.03.2023
(86)	EP 2021/061052 28.04.2021
(87)	WO 2021/219683 2021/44 04.11.2021
(30)	30.04.2020 DE 102020111879
(54)	- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCICHTIGEN VERBUNDFOLIE, MEHRSCICHTIGE VERBUNDFOLIE UND DEREN VERWENDUNG - METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER COMPOSITE FILM, MULTILAYER COMPOSITE FILM, AND USE THEREOF - PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM COMPOSITE MULTICOUCHE, FILM COMPOSITE MULTICOUCHE, ET UTILISATION ASSOCIÉE
(73)	Kuhne Anlagenbau GmbH, Einsteinstrasse 20, 53757 St. Augustin/Menden, DE
(72)	SCHIFFMANN, Jürgen Michael, 53773 Hennef, DE
(74)	Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
B32B 27/08 → (51) B32B 7/12	
B32B 27/08 → (51) C08K 9/10	
B32B 27/10 → (51) B44C 5/04	
B32B 27/10 → (51) C08K 9/10	
B32B 27/16 → (51) B32B 27/08	
B32B 27/18 → (51) B32B 27/08	
B32B 27/18 → (51) C08K 9/10	
B32B 27/20 → (51) B32B 27/08	
B32B 27/28 → (51) B23K 26/354	
B32B 27/28 → (51) G03G 15/20	
B32B 27/30 → (51) B32B 27/08	
B32B 27/30 → (51) B32B 3/14	

B32B 27/30 → (51) B32B 7/12	
B32B 27/30 → (51) E04F 15/10	
B32B 27/32 → (51) B32B 27/08	
B32B 27/32 → (51) B32B 3/14	
B32B 27/32 → (51) B32B 7/12	
B32B 27/32 → (51) C08K 9/10	
B32B 27/34 → (51) B32B 27/08	
B32B 27/34 → (51) C08K 9/10	
B32B 27/36 → (51) B32B 27/08	
B32B 27/36 → (51) B44C 5/04	
B32B 27/36 → (51) C08K 9/10	
B32B 27/36 → (51) H10K 77/10	
B32B 33/00 → (51) B32B 27/08	
(51)	B32B 37/00 (11) 4 516 504 B1 B32B 37/12 B41M 3/12 B42D 25/00 B44C 1/17
(52)	B32B 37/025; B32B 37/1292; B42D 25/373; B42D 25/47; B44C 1/14; B32B 37/02; B32B 2037/148; B32B 2425/00; B41M 3/12; B44C 1/1733
(25)	En (26) En
(21)	23382881.3 (22) 29.08.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	05.03.2025
(54)	- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTENFÖRMIGEN DATENTRÄGERS - METHOD FOR MANUFACTURING A CARD-LIKE DATA CARRIER - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT DE DONNÉES EN FORME DE CARTE
(73)	Giesecke+Devrient ePayments GmbH, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
(72)	Flores, Joan Sushil, 81677 München, DE
	Avellaneda, Miguel, 81677 München, DE
	Núñez, Juan, 81677 München, DE
(74)	LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
B32B 37/00 → (51) B32B 27/08	
B32B 37/10 → (51) B32B 37/14	
B32B 37/12 → (51) B32B 37/00	
B32B 37/12 → (51) B32B 7/12	
(51)	B32B 37/14 (11) 3 703 948 B1 B32B 37/18 B32B 37/10 B32B 37/12 B32B 3/18 B32B 25/04 B32B 27/06
(52)	A61F 13/15593; A61F 13/4902; B32B 3/04; B32B 3/20; B32B 3/266; B32B 3/28; B32B 3/30; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/08; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 5/32; B32B 25/042; B32B 25/045; B32B 25/08; B32B 25/10; B32B 25/14; B32B 25/16; B32B 27/00; B32B 27/065; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 37/0084;

B32B 37/144; B32B 37/185; B32B 37/04; B32B 37/12; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/04; B32B 2262/062; B32B 2262/067; B32B 2262/12; B32B 2262/14; B32B 2270/00; B32B 2307/51; B32B 2307/718; B32B 2307/7265; B32B 2307/728; B32B 2307/73; B32B 2437/00; B32B 2535/00; B32B 2555/02	
(25)	En (26) En
(21)	18874369.4 (22) 31.10.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	09.09.2020
(86)	US 2018/058342 31.10.2018
(87)	WO 2019/089682 2019/19 09.05.2019
(30)	31.10.2017 US 201762579546 P 31.10.2017 US 201762579494 P
(54)	- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELASTISCHEN LAMINATS MIT GEKRÜMMTEN ELASTISCHEN BÄNDERN - METHOD FOR MANUFACTURING ELASTIC LAMINATE WITH CURVED ELASTICS - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ ÉLASTIQUE PRÉSENTANT DES PARTIES ÉLASTIQUES INCURVÉES
(73)	Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72)	COENEN, Joseph, D., Neenah Wisconsin 54956, US
	KAUFMAN, Ross, T., Neenah Wisconsin 54956, US
	FARMER, Kelly, D., Neenah Wisconsin 54956, US
	HAMEISTER, Jerry, L., Neenah Wisconsin 54956, US
(74)	Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
B32B 37/18 → (51) B32B 37/14	
(51)	B32B 37/22 (11) 4 454 883 B1 B32B 38/18 B32B 41/00 B65H 39/14 G03G 15/00
(52)	B32B 41/00; B32B 37/226; B32B 38/1825; B65H 39/14; G03G 15/6582; B32B 38/0004; B32B 38/145
(25)	En (26) En
(21)	23216486.3 (22) 13.12.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	30.10.2024
(30)	28.04.2023 US 202318309573
(54)	- HOCHGESCHWINDIGKEITS-INLINE-KALT-LAMINIEREINHEIT - HIGH-SPEED IN-LINE COLD LAMINATING UNIT - UNITÉ DE STRATIFICATION À FROID EN LIGNE À GRANDE VITESSE
(73)	ACCO Brands Corporation, 4 Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047-8997, US
(72)	NEWELL, James R, Vernon Hills, IL 60061, US
	LEE, Peter J., McHenry, IL 600050, US
	ANDERSON, Benjamin R, Buffalo Grove, IL 60089, US
	HOTKOWSKI, Peter D., Chester, CT 06412, US
(74)	Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
B32B 38/06 → (51) B32B 38/14	

(51) B32B 38/14	(11) 3 808 562 B1
B32B 38/06	B32B 37/20
B32B 27/08	B30B 5/06
B44C 1/24	B44C 5/04
E04F 15/10	
(52) B30B 5/06; B29C 48/0021;	
B32B 5/02; B32B 5/022; B32B 5/028;	
B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/18;	
B32B 27/20; B32B 27/22;	
B32B 27/304; B32B 27/32;	
B32B 27/40; B32B 38/06;	
B32B 38/145; B44C 1/24; B44C 5/04;	
E04F 15/102; E04F 15/105;	
E04F 15/107; B29C 59/046;	
B29C 2035/0822; B29L 2031/732;	
B32B 37/0053; B32B 37/02;	
B32B 37/04; B32B 37/08; B32B 37/10;	
B32B 37/1027; B32B 37/20;	
B32B 37/203; B32B 37/24;	
B32B 2262/101; B32B 2264/067;	
B32B 2305/08; B32B 2305/22;	
B32B 2305/30; B32B 2307/412;	
B32B 2307/414; B32B 2307/514;	
B32B 2307/554; B32B 2307/734;	
B32B 2307/75; B32B 2309/105;	
B32B 2315/08; B32B 2315/085;	
B32B 2317/16; B32B 2327/06;	
B32B 2419/04; B32B 2471/00	
(25) En (26) En	
(21) 20213907.7 (22) 31.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 21.04.2021	
(30) 31.07.2014 US 201462031554 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES	
BODENBELAGPRODUKTS	
• METHOD FOR MANUFACTURING A FLOOR	
COVERING PRODUCT	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRO-	
DUIT DE REVÊTEMENT DE SOL	
(73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710	
Wielsbeke, BE	
(72) NAEYAERT, Christophe, 8490 Jabbeke, BE	
(74) Unilin Technologies, Patent Department	
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE	
(62) 19151919.8 / 3 489 016	
15767279.1 / 3 174 711	
B32B 38/16	→ (51) B29C 63/00
B32B 38/18	→ (51) B32B 37/22
B32B 38/18	→ (51) H01L 23/00
B32B 41/00	→ (51) B32B 37/22
B33Y 10/00	→ (51) B22F 12/70
B33Y 10/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 10/00	→ (51) B22F 5/00
B33Y 10/00	→ (51) B23P 15/00
B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/214
B33Y 10/00	→ (51) F28F 9/02
B33Y 10/00	→ (51) H05K 1/02
B33Y 30/00	→ (51) B22F 12/70
B33Y 30/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/214

B33Y 40/00	→ (51) B29C 64/214
B33Y 50/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 50/02	→ (51) B22F 12/70
B33Y 50/02	→ (51) B22F 3/105
B33Y 50/02	→ (51) B22F 5/00
B33Y 50/02	→ (51) B29C 64/214
B33Y 50/02	→ (51) G06T 15/04
B33Y 70/10	→ (51) D01D 5/00
B33Y 80/00	→ (51) B22F 5/00
B33Y 80/00	→ (51) D01D 5/00
B33Y 80/00	→ (51) F03D 1/06
B33Y 80/00	→ (51) F28F 9/02
B33Y 80/00	→ (51) H05K 1/02
(51) B41B 1/00	(11) 3 986 716 B1
B41J 2/45	B65D 75/36
B41F 33/00	
(52) B41F 33/0036; B41F 33/0045	
(25) En (26) En	
(21) 20827635.2 (22) 22.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 27.04.2022	
(86) US 2020/038995 22.06.2020	
(87) WO 2020/257788 2020/52 24.12.2020	
(30) 21.06.2019 US 201962864931 P	
(54) • DRUCKERZEUGNISVERWALTUNGSSYSTEM	
• PRINT PRODUCT MANAGEMENT SYSTEM	
• SYSTÈME DE GESTION DE PRODUIT IM-	
PRIMÉ	
(73) Esko Software BV, Raymonde de	
Larochelaan 13, 9051 Gent, BE	
(72) MEIRESON, Baldewin, 9051 Gent, BE	
COOPERMAN, Cindy, Grand Rapids,	
Michigan 49512, US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG	
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639	
München, DE	
B41B 5/00	→ (51) B41M 7/00
(51) B41C 1/10	(11) 4 129 682 B1
G03F 7/004	G03F 7/027
G03F 7/033	G03F 7/075
G03F 7/30	
(52) B41C 1/1008; G03F 7/0047;	
G03F 7/027; G03F 7/033;	
G03F 7/0757; G03F 7/3035;	
B41C 1/1016; B41C 2210/04;	
B41C 2210/08; B41C 2210/26	
(25) En (26) En	
(21) 21189907.5 (22) 05.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.02.2023	
(54) • LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER	
• A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRE-	
CURSOR	
• PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION	
LITHOGRAPHIQUE	
(73) ECO3 BV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE	
(72) VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, BE	
BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, BE	
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef	

10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
B41F 5/04	→ (51) B41F 33/00
(51) B41F 9/10	(11) 4 178 804 B1
(52) B41F 9/1072	
(25) De (26) De	
(21) 21734837.4 (22) 22.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 17.05.2023	
(86) EP 2021/066988 22.06.2021	
(87) WO 2022/008232 2022/02 13.01.2022	
(30) 10.07.2020 EP 20185300	
(54) • LASERBEARBEITETE RAKEL	
• LASER MACHINED SQUEEGEE	
• RACLE TRAITÉE AU LASER	
(73) DAETWYLER SWISSTEC AG, Flugplatz, 3368	
Bleienbach, CH	
(72) ROTHER, Thomas, 4704 Niederbipp, CH	
REINERT, Michael, 23566 Lübeck, DE	
(74) Keller Schneider Patent- und	
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2	
Postfach, 3000 Bern 14, CH	
B41F 13/004	→ (51) B41F 33/00
B41F 13/02	→ (51) B41F 33/00
B41F 15/12	→ (51) B41F 23/04
B41F 19/00	→ (51) B41F 33/00
B41F 21/06	→ (51) B41F 33/00
B41F 21/12	→ (51) B41F 33/00
(51) B41F 23/04	(11) 4 420 879 B1
F26B 3/04	F26B 9/06
F26B 21/00	B41F 15/12
(52) F26B 9/06; B41F 15/12; B41F 23/04;	
F26B 3/04; F26B 21/004	
(25) De (26) De	
(21) 24158272.5 (22) 19.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 28.08.2024	
(30) 22.02.2023 DE 102023104346	
(54) • TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND VER-	
FAHREN ZUR TROCKNUNG EINES LACKES	
AN EINEM ROHLING EINES AUSWEIS-	
WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS	
• DRYING DEVICE AND METHOD FOR DRY-	
ING A VARNISH ON A BLANK OF AN IDEN-	
TIFICATION DOCUMENT, VALUE DOCU-	
MENT OR SECURITY DOCUMENT	
• DISPOSITIF DE SÉCHAGE ET PROCÉDÉ DE	
SÉCHAGE D'UNE LAQUE SUR UNE	
ÉBAUCHE D'UN DOCUMENT D'IDENTIFI-	
CATION, DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ	
(73) Bundesdruckerei GmbH,	
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE	
(72) Petri, Michael, 32457 Porta Westfalica, DE	
Schneider, Helmut, 49328 Melle, DE	
(74) Hentrich Patent- &	
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,	
Syrinstraße 35, 89073 Ulm, DE	
B41F 23/04	→ (51) B41M 7/00
(51) B41F 33/00	(11) 4 460 427 B1
B41F 33/02	B41F 13/004
B41F 21/12	B41F 21/06
B41F 19/00	B31F 1/20
B65H 23/04	B41F 13/02
B41F 33/16	B41F 5/04
B41J 15/16	B41J 15/20

- (52) **B41F 13/02; B31F 1/28; B31F 1/2822; B41F 13/0045; B41F 13/06; B41F 19/00; B41F 19/001; B41F 33/16; B41J 15/16; B41J 15/20; B65H 23/1888; B65H 23/192; B41F 23/007; B41F 23/042; B41F 23/0479; B65H 2701/1762**
- (25) De (26) De
(21) 23722494.4 (22) 24.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2024
(86) EP 2023/060571 24.04.2023
(87) WO 2023/237253 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 DE 102022205920
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANLAGE, WELCHE EINE WELLPAPPENANLAGE UND EINE DRUCKMASCHINE AUFWEIST, UND ANLAGE**
• **METHOD FOR OPERATING A SYSTEM HAVING A CORRUGATOR AND A PRINTING MACHINE, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME COMPRENANT UNE ONDULEUSE ET UNE MACHINE D'IMPRESSION, ET SYSTÈME**
- (73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Straße 1, 92729 Weiherhammer, DE
- (72) FRISCHHOLZ, Josef, 92637 Theisseeil, DE
HÄGLER, Martin, 92533 Wernberg, DE

B41F 33/00 → (51) **B41B 1/00****B41F 33/02** → (51) **B41F 33/00****B41F 33/16** → (51) **B41F 33/00****B41F 35/00** → (51) **B41F 35/02**

- (51) **B41F 35/02** (11) **3 551 461 B1**
B41F 35/00 **G02B 26/10**
G02B 26/12
- (52) **B41F 35/02; B41F 35/001; B41P 2235/12; G02B 26/10; G02B 26/105; G02B 26/12**
- (25) En (26) En
(21) 17881747.4 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) US 2017/064623 05.12.2017
(87) WO 2018/111613 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615375599
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON DRUCKWALZEN**
• **APPARATUS FOR CLEANING PRINTING ROLLS**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE DE CYLINDRES D'IMPRESSION**
- (73) BW Converting, Inc., 2300 South Ashland Avenue PO Box 19005, Green Bay, WI 54307-9005, US
- (72) CRUZ LEMUS, Erico, Green Bay, WI 54307-9005, US
- (74) LS-MP von Puttkamer Berngruber Loth Spuhler, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE

B41J 2/005 → (51) **B41N 10/00****B41J 2/01** → (51) **B41J 2/14****B41J 2/01** → (51) **C09D 11/107**

- (51) **B41J 2/045** (11) **4 417 427 B1**
B41J 2/14
- (52) **B41J 2/04541; B41J 2/0451; B41J 2/04581; B41J 2/04588; B41J 2002/14354**
- (25) En (26) En
(21) 23156473.3 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2024
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN TINTENSTRAHLSYSTEM**
• **SYSTEM AND METHOD FOR INKJET SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME À JET D'ENCRE**
- (73) Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg, Boulevard de Pérolles 80, 1700 Fribourg, CH
- (72) Domae, Yoshinori, 1700 Fribourg, CH
Filliger, Sebastian, 3904 Naters, CH
Brügger, Luca, 1700 Fribourg, CH
Piller, Julien, 1717 St. Ursen, CH
Bulot, Loïc, 1700 Fribourg, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B41J 2/055 → (51) **B41J 2/14**

- (51) **B41J 2/08** (11) **4 204 233 B1**
B41J 2/08
- (25) En (26) En
(21) 21765687.5 (22) 23.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) GB 2021/052176 23.08.2021
(87) WO 2022/043668 2022/09 03.03.2022
(30) 29.08.2020 GB 202013606
- (54) • **TINTENSTRAHLDRUCKER UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES TINTENSTRAHLDRUCKERS**
• **INKJET PRINTER AND METHOD OF MONITORING AN INKJET PRINTER**
• **IMPRIMANTE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE IMPRIMANTE À JET D'ENCRE**
- (73) Linx Printing Technologies Ltd, Linx House 8 Stocks Bridge Way Compass Point Business Park, St Ives, Cambridgeshire PE27 5JL, GB
- (72) BALDWIN, Stephen Eric, Cambridgeshire PE27 5JL, GB
JONES, Bryn, Cambridgeshire PE27 5JL, GB
WAKE, Thomas Michael, Cambridgeshire PE27 5JL, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B41J 2/14 (11) **3 950 359 B1**
B41J 2/01 **B41J 2/19**

- (52) **B41J 2/14209; B41J 2/19; B41J 2002/14225; B41J 2002/14306; B41J 2002/14419; B41J 2002/14459**
- (25) Ja (26) En
(21) 20778680.7 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) JP 2020/011850 17.03.2020
(87) WO 2020/196121 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 JP 2019064768
- (54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFEZEICHNUNGSVORRICHTUNG**

- **LIQUID EJECTION HEAD AND RECORDING DEVICE**
 - **TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION**
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) GEJIMA, Kenko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B41J 2/14 (11) **4 197 789 B1**
B41J 2/1404

- (25) En (26) En
(21) 22212739.1 (22) 12.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(30) 17.12.2021 JP 2021205393
- (54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
• **LIQUID EJECTION HEAD AND LIQUID EJECTION APPARATUS**
• **TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) TAKAGI, Yosuke, Tokyo, 146-8501, JP
MURAOKA, Chiaki, Tokyo, 146-8501, JP
TODA, Kyosuke, Tokyo, 146-8501, JP
MIYASHITA, Takeho, Tokyo, 146-8501, JP
YOSHIKAWA, Shimpei, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41J 2/14 (11) **4 253 056 B1**
B41J 2/055

- (52) **B41J 2/14233; B41J 2/055; B41J 2002/14419; B41J 2002/14459; B41J 2202/11; B41J 2202/12; B41J 2202/20**
- (25) En (26) En
(21) 23163622.6 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(30) 30.03.2022 JP 2022056385
- (54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
• **LIQUID EJECTION HEAD AND LIQUID EJECTION APPARATUS**
• **TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) NAKAGAWA, Yoshiyuki, Tokyo, JP
YAMAZAKI, Takuro, Tokyo, JP
HAMMURA, Akiko, Tokyo, JP
TERANISHI, Atsushi, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 2/14 → (51) **A61M 11/00****B41J 2/19** → (51) **B41J 2/14****B41J 2/325** → (51) **B41J 17/38****B41J 2/44** → (51) **B41J 3/407****B41J 2/447** → (51) **B22F 3/105****B41J 2/45** → (51) **B41B 1/00****B41J 3/407** (11) **4 527 630 B1**

- B23K 26/00**
B23K 26/08
B23K 26/362
B23K 101/12
B41J 2/44
- (52) **B41J 3/40733; B23K 26/0006; B23K 26/0604; B23K 26/0838; B23K 26/355; B23K 26/362; B23K 26/402; B41J 2/442; B23K 2101/12; B23K 2103/42**
- (25) En (26) En
(21) 24186685.4 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2025
(30) 22.09.2023 CN 202311230802
- (54) • **AUTOMATISCHE PRODUKTIONSANLAGE FÜR ETIKETTENFREIE VERPACKUNGSFLASCHEN UND ETIKETTIERVERFAHREN DAFÜR**
• **AUTOMATIC PRODUCTION EQUIPMENT FOR LABEL-FREE PACKAGING BOTTLES AND LABELING METHOD THEREOF**
• **EQUIPEMENT DE PRODUCTION AUTOMATIQUE POUR BOUTEILLES D'EMBALLAGE SANS ÉTIQUETTE ET PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE ASSOCIÉ**
- (73) Shanghai Onlytec Equipment Co., Ltd., Xinyuan RD., 123 / Qingpu District, Shanghai, CN
- (72) Defu, JIANG, Shanghai, CN
Yaofei, WANG, Shanghai, CN
Wenliang, ZENG, Shanghai, CN
Xiuchen, SHI, Shanghai, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B41J 3/407 → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B41J 11/00** (11) **4 331 850 B1**
B41J 3/407 **B41J 11/20**
B65H 5/04
- (52) **B41J 11/20; B41J 3/4073; B41J 11/0095; B41J 3/4078; B41J 2203/01**
- (25) En (26) En
(21) 23192556.1 (22) 22.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(30) 01.09.2022 JP 2022139248
- (54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) OHTANI, Masaharu, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 11/00 → (51) **B41M 7/00****B41J 11/20** → (51) **B41J 11/00****B41J 15/16** → (51) **B41F 33/00****B41J 15/20** → (51) **B41F 33/00**

- (51) **B41J 17/38** (11) **4 190 579 B1**
B41J 2/325
- (52) **B41J 2/325; B41J 17/38**

- (25) Ja (26) En
(21) 21852360.3 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) JP 2021/028823 03.08.2021
(87) WO 2022/030510 2022/06 10.02.2022
(30) 03.08.2020 JP 2020131844
- (54) • **THERMISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **THERMAL TRANSFER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSFERT THERMIQUE**
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) KAMITANI, Nobuyuki, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B41J 29/02 (11) **4 344 889 B1**
B41J 29/13

- (52) **B41J 29/02; B41J 29/13**
- (25) En (26) En
(21) 23190014.3 (22) 07.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022155224
- (54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSSTOSSVORRICHTUNG**
• **LIQUID DISCHARGE APPARATUS**
• **APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) ETO, Daiki, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B41J 29/13 → (51) **B41J 29/02****B41M 3/12** → (51) **B32B 37/00****B41M 5/00** → (51) **B41M 7/00****B41M 5/00** → (51) **C08L 27/06****B41M 5/00** → (51) **C09D 11/107****B41M 5/025** → (51) **B41N 10/00****B41M 5/395** → (51) **B41M 5/44****B41M 5/42** → (51) **B41M 5/44**

- (51) **B41M 5/44** (11) **4 019 264 B1**
B41M 5/395 **B41M 5/42**
- (52) **B41M 5/42; B41M 5/395; B41M 5/44; B41M 2205/06; B41M 2205/30; B41M 2205/38; B41M 2205/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 20854228.2 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(86) JP 2020/031773 24.08.2020
(87) WO 2021/033778 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 JP 2019152217
- (54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSFOLIE**
• **HEAT TRANSFER SHEET**
• **FEUILLE POUR TRANSFERT PAR LA CHALEUR**
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) OOTA Mitsuhiro, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B41M 5/52 → (51) **B41M 7/00**

- (51) **B41M 7/00** (11) **4 460 428 B1**
B41J 11/00 **B41M 5/00**
B41B 5/00 **B41M 5/52**
B44C 5/04 **B41F 23/04**
- (52) **B41F 23/0403; B41J 11/0015; B41J 11/00216; B41J 11/00222**
- (25) De (26) De
(21) 23732438.9 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2024
(86) EP 2023/065304 07.06.2023
(87) WO 2023/237634 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 DE 102022205921
06.03.2023 DE 102023201976
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DRUCKANLAGE SOWIE DRUCKANLAGE UND VERBUND AUS EINER SOLCHEN UND EINER WELLPAPPENANLAGE**
• **METHOD OF OPERATING A PRINTING SYSTEM AS WELL AS PRINTING SYSTEM AND GROUP THEREOF AND OF A CORRUGATOR**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'IMPRESSION AINSI QUE SYSTÈME D'IMPRESSION ET ENSEMBLE DE CELUI-CI ET D'UNE ONDULEUSE**
- (73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Straße 1, 92729 Weiherhammer, DE
- (72) FRIEDL, Eva, 92242 Hirschau, DE
HUBER, Simon, 92224 Amberg, DE
KLINGER, Christian, 92533 Wernberg-Köblitz, DE

B41N 10/00 (11) **3 548 297 B1**
B41J 2/005 **B41M 5/025**
C08K 3/04 **C08L 83/04**

- (52) **B41M 5/025; B05B 14/30; B41J 2/0057; B41J 11/0024; B41M 5/03; B41M 5/38221; C08G 77/04; G03G 15/162; G03G 15/326; G03G 15/342; B05B 1/20; B05B 13/0207; B05B 13/0228; B41M 5/0256; B41M 2205/06; B41M 2205/10; C09D 7/66; Y02P 70/10**
- (25) En (26) En
(21) 17818290.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) IB 2017/057556 30.11.2017
(87) WO 2018/100541 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 PCT/IB2016/057226
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSELEMENT FÜR DRUCKSYSTEME**
• **TRANSFER MEMBER FOR PRINTING SYSTEMS**
• **ÉLÉMENT DE TRANSFERT DESTINÉ À DES SYSTÈMES D'IMPRESSION**
- (73) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
- (72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
ABRAMOVICH, Sagi, 4339320 Ra'anana, IL
HAVIV, Amit, 4934644 Petach Tikva, IL
- (74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

B42D 1/00 → (51) **G06F 3/03**

B42D 25/00 → (51) B32B 37/00	
(51) B42D 25/324 (11) 4 334 138 B1	
B42D 25/351 B42D 25/36	
B42D 25/369 B42D 25/378	
B42D 25/382 B42D 25/387	
B42D 25/47	
(52) B42D 25/324; B42D 25/351;	
B42D 25/36; B42D 25/369;	
B42D 25/378; B42D 25/382;	
B42D 25/387; B42D 25/47	
(25) De (26) De	
(21) 22717729.2 (22) 21.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 13.03.2024	
(86) EP 2022/025112 21.03.2022	
(87) WO 2022/233449 2022/45 10.11.2022	
(30) 06.05.2021 DE 102021002416	
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SICHERHEITSELEMENTS UND SICHERHEITSELEMENT	
• METHOD FOR PRODUCING A SECURITY ELEMENT, AND SECURITY ELEMENT	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ, ET ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ	
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE	
(72) ZINTH, Veronika, 81477 München, DE	
MENGEL, Christoph, 83607 Holzkirchen, DE	
KISSELOVA-WECKERLE, Yana, 85521 Ottobrunn, DE	
DREXLER, Astrid, 82008 Unterhaching, DE	
WEDNER, Bernhard, 83714 Miesbach, DE	
GROSS, Andreas, 83666 Waakirchen, DE	
FREUTSMIEDL, Simon, 83627 Warngau, DE	
WÄSCHE, Elisabeth, 82008 Unterhaching, DE	
SCHMITT, Florian, 83708 Kreuth, DE	
THALBAUER, Simone, 83404 Ainring, DE	
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE	
B42D 25/324 → (51) B42D 25/351	
(51) B42D 25/351 (11) 4 129 709 B1	
B42D 25/364 B42D 25/324	
(52) B42D 25/364; B42D 25/324;	
B42D 25/351	
(25) En (26) En	
(21) 21189708.7 (22) 04.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.02.2023	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBFERTIGPRODUKTES, HALBFERTIGPRODUKT, SICHERHEITSELEMENT UND WERTDOKUMENT	
• METHOD OF PRODUCING A SEMI-FINISHED PRODUCT, A SEMI-FINISHED PRODUCT, SECURITY ELEMENT AND DOCUMENT OF VALUE	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT SEMI-FINI, UN PRODUIT SEMI-FINI, UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET UN DOCUMENT DE VALEUR	
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE	
(72) CARRASCO, Carlos, Madrid, ES	
CERROLAZA, Beatriz, Madrid, ES	
HOFFMÜLLER, Winfried, Munich, DE	
KRETSCHMAR, Friedrich, Munich, DE	
SCHWAB, Denise, Munich, DE	
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt	

Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE	
B42D 25/351 → (51) B42D 25/324	
B42D 25/36 → (51) B42D 25/324	
B42D 25/36 → (51) G09F 19/12	
B42D 25/364 → (51) B42D 25/351	
B42D 25/369 → (51) B42D 25/324	
(51) B42D 25/378 (11) 3 613 601 B1	
(52) B42D 25/378	
(25) De (26) De	
(21) 19192227.7 (22) 19.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 26.02.2020	
(30) 21.08.2018 DE 102018120309	
(54) • VERFAHREN ZUM EMULIEREN EINES OPTISCHEN EMITTERS	
• METHOD FOR EMULATING AN OPTICAL EMITTER	
• PROCÉDÉ D'ÉMULATION D'UN ÉMETTEUR OPTIQUE	
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE	
(72) Vonrüty, Mario, 10247 Berlin, DE	
Muth, Oliver, 12277 Berlin, DE	
Peters, Florian, 10437 Berlin, DE	
Dittrich, Harald, 13465 Berlin, DE	
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB	
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
B42D 25/378 → (51) B42D 25/324	
B42D 25/382 → (51) B42D 25/324	
B42D 25/387 → (51) B42D 25/324	
B42D 25/47 → (51) B42D 25/324	
B43K 1/12 → (51) B43K 8/02	
(51) B43K 8/02 (11) 3 613 604 B1	
B43K 1/12 B43K 8/06	
(52) B43K 1/12; B43K 8/02; B43K 8/06	
(25) Ja (26) En	
(21) 18787782.4 (22) 17.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 26.02.2020	
(86) JP 2018/015915 17.04.2018	
(87) WO 2018/194071 2018/43 25.10.2018	
(30) 21.04.2017 JP 2017084741	
(54) • SCHREIBWERKZEUG	
• WRITING TOOL	
• OUTIL D'ÉCRITURE	
(73) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 5-23-37, Higashi-Ohi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP	
(72) NAKAJIMA, Tooru, Yokohama-shi Kanagawa 221-8550, JP	
FUKUMOTO, Takeo, Yokohama-shi Kanagawa 221-8550, JP	
OONO, Gouya, Yokohama-shi Kanagawa 221-8550, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
B43K 8/06 → (51) B43K 8/02	
(51) B43K 8/08 (11) 3 112 181 B1	

(52) B43K 8/08	
(25) En (26) En	
(21) 15180179.2 (22) 07.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 04.01.2017	
(30) 02.07.2015 CN 201520468796 U	
(54) • RESERVOIRSCHREIBSTIFT MIT MIKROPORÖSER, GERADER FLÜSSIGKEITSSTRUKTUR	
• RESERVOIR TYPE WRITING PEN HAVING MICRO-POROUS STRAIGHT-LIQUID STRUCTURE	
• STYLO D'ÉCRITURE À RÉSERVOIR AYANT UNE STRUCTURE MICROPOREUSE À LIQUIDE DIRECT	
(73) Tung Yik International Ltd., 7/F, Trend Centre 29-31 Cheung Lee Street Chai Wan, Hong Kong, CN	
(72) Chu, Xiangwei, Hong Kong, CN	
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2, Stock, 81241 München, DE	
B43K 29/00 → (51) G06F 3/03	
B43K 29/08 → (51) G06F 3/03	
(51) B44C 1/17 (11) 3 573 841 B1	
B29C 37/00 B32B 3/00	
(52) B44C 1/1712; B29C 45/14811;	
B32B 3/00; B32B 7/06; B32B 7/12;	
B32B 27/08; B32B 27/283;	
B32B 27/302; B32B 27/32;	
B32B 27/36; B32B 27/365;	
B44C 1/1729; B29C 2037/0042;	
B32B 2255/10; B32B 2255/205;	
B32B 2255/24; B32B 2255/26;	
B32B 2307/30; B32B 2307/402;	
B32B 2307/406; B32B 2307/408;	
B32B 2307/41; B32B 2307/412;	
B32B 2307/416; B32B 2307/418;	
B32B 2307/536; B32B 2307/584;	
B32B 2307/706; B32B 2307/708;	
B32B 2307/712; B32B 2307/732;	
B32B 2307/748; B32B 2451/00;	
B32B 2457/00; B32B 2509/00;	
B32B 2605/08; B32B 2605/12;	
B32B 2605/18	
(25) De (26) De	
(21) 18702177.9 (22) 23.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 04.12.2019	
(86) EP 2018/051574 23.01.2018	
(87) WO 2018/138082 2018/31 02.08.2018	
(30) 27.01.2017 DE 102017101595	
(54) • TRANSFERFOLIE, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSFERFOLIE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINER TRANSFERLAGE EINER TRANSFERFOLIE DEKORIERTEN SPRITZGUSSARTIKELS	
• TRANSFER FOIL, USE THEREOF, A METHOD FOR PRODUCING A TRANSFER FOIL, AND A METHOD FOR PRODUCING AN INJECTION-MOULDED ARTICLE DECORATED USING A TRANSFER LAYER OF A TRANSFER FOIL	
• FILM DE TRANSFERT, UTILISATION DE CE LUI-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM DE TRANSFERT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ PAR INJECTION DÉCORÉ D'UNE COUCHE DE TRANSFERT D'UN FILM DE TRANSFERT	

- (73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG,
Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
(72) SCHMIDT, Jürgen, 91154 Roth, DE
KOTT, Wolfgang, 90574 Roßtal, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B44C 1/17 → (51) **B32B 37/00**

B44C 1/24 → (51) **B44C 5/04**

B44C 1/24 → (51) **C08L 27/06**

B44C 3/02 → (51) **B44C 5/04**

- (51) **B44C 5/04** (11) **4 079 527 B1**
B32B 27/10 **B32B 27/36**
(52) **B44C 5/0453; B32B 27/08;**
B32B 27/10; B32B 27/304;
B32B 27/32; B32B 27/36;
B32B 2307/4023
(25) En (26) En
(21) 21169637.2 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(54) • **DEKORATIVES PANEEL UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIVEN
PANEELS
• **DECORATIVE PANEL AND METHOD FOR**
MANUFACTURING A DECORATIVE PANEL
• **PANNEAU DÉCORATIF ET PROCÉDÉ DE FA-**
BRICATION D'UN PANNEAU DÉCORATIF
(73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710
Wielsbeke, BE
(72) LI, Yu Hin, 213102 Wujin, CN
DEMAN, Jonas, 9040 Sint-Amandsberg, BE
SCHACHT, Benny, 8908 Vlamertinge, BE
(74) Unilin Technologies, Patent Department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

- (51) **B44C 5/04** (11) **4 124 467 B1**
B44C 3/02 **B44C 1/24**
(52) **B44C 5/04; B44C 1/24; B44C 3/025**
(25) En (26) En
(21) 21188714.6 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.02.2023
(54) • **EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-**
NES PANEELS
• **A METHOD OF MANUFACTURING A PAN-**
EL
• **UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN**
PANNEAU
(73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710
Wielsbeke, BE
(72) VERMEULEN, Bruno, B-3680 Aldeneik-
Maaseik, BE
(74) Unilin Technologies, Patent Department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

B44C 5/04 → (51) **B41M 7/00**

B44C 5/04 → (51) **C08L 27/06**

B44C 5/04 → (51) **D21H 17/13**

B44D 3/00 → (51) **G06T 7/90**

- (51) **B60B 3/00** (11) **4 212 076 B1**
A47L 9/00 **A47L 9/28**
B60B 33/02 **A47L 11/40**
(52) **A47L 9/009; A47L 9/28;**
A47L 11/4072; B60B 3/001;
A47L 2201/04; B60B 2200/49
(25) Ko (26) En

- (21) 21880295.7 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) KR 2021/010919 18.08.2021
(87) WO 2022/080646 2022/16 21.04.2022
(30) 15.10.2020 KR 20200133485
(54) • **REINIGUNGSROBOTER**
• **ROBOT CLEANER**
• **ROBOT NETTOYEUR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Seungil, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KO, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Sinae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
KWON, Kihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Shin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Jinhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
JEONG, Jaeyoul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Hyunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **B60B 15/28** (11) **4 429 899 B1**
B62D 49/06
(52) **B60B 15/28; B60B 2900/531**
(25) En (26) En
(21) 22769387.6 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) IB 2022/057972 25.08.2022
(87) WO 2023/084326 2023/20 19.05.2023
(30) 10.11.2021 GB 202116177
(54) • **RADGEWICHTHANDHABUNGSVORRICHT-**
UNG UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DER RADGEWICHTHANDHA-
BUNGSVORRICHTUNG
• **A WHEEL WEIGHT HANDLING DEVICE**
AND A METHOD OF USING THE WHEEL
WEIGHT HANDLING DEVICE
• **DISPOSITIF DE MANIPULATION DE MASSE**
D'ÉQUILIBRAGE ET PROCÉDÉ D'UTILISA-
TION DU DISPOSITIF DE MANIPULATION
DE MASSE D'ÉQUILIBRAGE
(73) AGCO International GmbH, Victor von
Brunns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH
(72) SCHULLER, Robert, 87616 Marktoberdorf,
DE
(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

B60B 25/00 → (51) **B60C 7/10**

B60B 25/04 → (51) **B60C 7/10**

B60B 25/20 → (51) **B60C 7/10**

- (51) **B60B 27/04** (11) **4 046 818 B1**
F16H 3/50 **F16H 63/30**
B60K 17/04 **F16D 25/061**
(52) **F16H 63/3023; B60B 27/04;**
B60K 17/046; F16H 3/50;
B60Y 2200/142; F16D 25/061;
F16H 2063/3096; F16H 2200/2005;
F16H 2200/2033; F16H 2200/2064;

- F16H 2200/2094
(25) Pt (26) En
(21) 20877764.9 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) BR 2020/050404 13.10.2020
(87) WO 2021/072517 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 BR 102019021704
(54) • **RADNABE ZUM MONTIEREN EINES RA-**
DES AUF EINER ACHSE EINES ARBEITS-
FAHRZEUGS
• **WHEEL HUB FOR MOUNTING A WHEEL**
ON AN AXLE OF A WORK VEHICLE
• **MOYEU DE ROUE POUR MONTER UNE**
ROUE SUR UN AXE D'UN VÉHICULE DE
TRAVAIL
(73) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo,
35700-187 Sete Lagoas, BR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B60B 27/06 → (51) **B62B 9/12**

B60B 33/02 → (51) **B60B 3/00**

B60B 37/04 → (51) **B62B 9/12**

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 831 617 B1**
C08L 9/06
(52) **B60C 1/0016; C08L 9/06; B60C 1/00**
(25) En (26) En
(21) 20207384.7 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 05.12.2019 JP 2019220342
(54) • **LAUFLÄCHE**
• **TREAD**
• **BANDE DE ROULEMENT**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) SUZUKI, Yumi, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072,
JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B60C 1/00** (11) **4 013 628 B1**
C01B 32/194 **C01B 32/198**
C08K 3/04 **C08K 3/36**
C08L 7/00 **C08L 9/06**
C08K 3/013 **C09C 1/00**
C09C 1/30 **C09C 1/44**
C09C 1/46
(52) **C09C 1/0081; B60C 1/0016;**
C01B 32/194; C01B 32/198;
C08K 3/042; C08K 3/36; C01P 2002/82;
C01P 2002/85; C01P 2004/24;
C01P 2004/54; C01P 2004/61;
C01P 2004/62; C01P 2006/10;
C01P 2006/11; C01P 2006/12;
C01P 2006/40; C08K 2201/005;
C09C 1/30; C09C 1/44; C09C 1/46
(25) En (26) En
(21) 20761962.8 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) US 2020/046118 13.08.2020
(87) WO 2021/034592 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887856 P
10.08.2020 US 202016988755

- (54) • *SILIZIUMDIOXID-GRAPHEN-KOHLLEN-STOFFVERBUNDTEILCHEN UND DIESE TEILCHEN ENTHALTENDE ELASTOMERE MATERIALIEN*
- *SILICA-GRAPHENIC CARBON COMPOSITE PARTICLES AND ELASTOMERIC MATERIALS INCLUDING SUCH PARTICLES*
- *PARTICULES COMPOSITES DE CARBONE GRAPHÉNIQUE - SILICE ET MATÉRIAUX ÉLASTOMÈRES COMPRENANT DE TELLES PARTICULES*
- (73) Qemetica S.A., ul. Wspolna 62, 00-684 Warszawa, PL
- (72) DOS SANTOS FREIRE, Lucas, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US
- DING, Qi, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
- KUTCHKO, Cynthia, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US
- PAN, Shuyang, Princeton, New Jersey 08540, US
- SILVERNAIL, Nathan, J., Mars, Pennsylvania 16046, US

(51) **B60C 1/00** (11) **4 166 352 B1**
C08L 21/00 **B60C 9/00**
C08L 7/00 **C08L 9/00**
C08K 3/04 **C08K 5/098**
C08L 61/06

- (52) **B60C 3/04; B60C 9/0007; B60C 9/2003; B60C 11/033; B60C 2001/0066; B60C 2009/0021; B60C 2009/2247; B60C 2011/0353; B60C 2011/0355; Y02T 10/86**
- (25) En (26) En
(21) 22189224.3 (22) 08.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (30) 18.10.2021 JP 2021170037
- (54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) MAEKAWA, Natsuki, Hyogo, 651-0072, JP
- MIAO, Dong, Hyogo, 651-0072, JP
- ISHIZUKA, Hirofuka, Hyogo, 651-0072, JP
- MISAKI, Momoka, Hyogo, 651-0072, JP
- SUZUKI, Masumi, Hyogo, 651-0072, JP
- MIKI, Takashi, Hyogo, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) **C08J 3/20**

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/00**

(51) **B60C 3/04** (11) **4 385 758 B1**
B60C 9/18

- (52) **B60C 3/04; B60C 9/185; B60C 2009/1842; B60C 2009/1864; Y02T 10/86**
- (25) En (26) En
(21) 23213389.2 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2024
- (30) 13.12.2022 JP 2022198767
- (54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

- (72) TSUZUKI, Yuka, Kobe-shi, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 7/10** (11) **4 253 085 B1**
B60B 25/04 **B60B 25/00**
B60B 25/20 **B60C 7/14**
B60C 7/24

- (52) **B60B 25/04; B60B 25/00; B60B 25/045; B60B 25/20; B60C 7/143; B60C 7/146; B60C 7/24**
- (25) En (26) En
(21) 23184854.0 (22) 15.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (30) 27.07.2018 US 201862711030 P
- (54) • *WIEDERVERWENDBARE FELGE FÜR LUFTLOSE REIFEN*
• *REUSABLE RIM FOR NON-PNEUMATIC TIRES*
• *JANTE RÉUTILISABLE POUR PNEUS NON PNEUMATIQUES*
- (73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
- (72) STARK, Louis J., Kronenwetter, 54455, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 19841879.0 / 3 829 897

B60C 7/14 → (51) **B60C 7/10**

B60C 7/24 → (51) **B60C 7/10**

(51) **B60C 9/00** (11) **4 486 577 B1**
B60C 9/20 **B60C 19/12**

- (52) **B60C 9/0007; B60C 9/2006; B60C 19/12; B60C 2009/0071; B60C 2009/0078; B60C 2009/2016; B60C 2009/2019; B60C 2009/2022; B60C 2009/2067; B60C 2009/2093; B60C 2200/06; B60C 2200/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23706582.6 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2025
- (86) EP 2023/054203 20.02.2023
- (87) WO 2023/161187 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 FR 2201725
- (54) • *OPTIMIERTE REIFENARCHITEKTUR*
• *OPTIMISED TYRE ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE OPTIMISÉE D'UN PNEUMATIQUE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) LICENSE, William, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
- REIX, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
- JOANNET, Eva, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
- DE KERRET, Lodoic, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/00 → (51) **B60C 1/00**

B60C 9/02 → (51) **B60C 9/07**

B60C 9/04 → (51) **B60C 9/07**

- (51) **B60C 9/07** (11) **4 463 327 B1**
B60C 9/17 **B60C 9/02**
B60C 9/04
- (52) **B60C 9/07; B60C 9/0238; B60C 9/17; B60C 2009/0425**
- (25) De (26) De
(21) 22843119.3 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2024
- (86) DE 2022/200298 15.12.2022
- (87) WO 2023/134819 2023/29 20.07.2023
- (30) 14.01.2022 DE 102022200388
- (54) • *GEWICHTSOPTIMIERTER FAHRZEUG-LUFTREIFEN*
• *WEIGHT-OPTIMIZED AIR VEHICLE TIRES*
• *PNEUMATIQUE À POIDS OPTIMISÉ*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) AHMED, Owais, 30175 Hannover, DE
- BERGER, Christoph, 30175 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 9/17 → (51) **B60C 9/07**

B60C 9/18 → (51) **B60C 3/04**

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/00**

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/22**

(51) **B60C 9/22** (11) **4 011 647 B1**
B60C 11/00 **B60C 9/20**
B60C 11/13

- (52) **B60C 9/22; B60C 11/0041; B60C 11/0058; B60C 11/0075; B60C 11/1346; B60C 2009/0071; B60C 2009/0085; B60C 2009/2016; B60C 2009/2019; B60C 2009/2093; B60C 2009/228; B60C 2011/0016; B60C 2011/0341; B60C 2200/06**
- (25) En (26) En
(21) 21211335.1 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (30) 14.12.2020 US 202017120334
- (54) • *LASTWAGENREIFEN*
• *TRUCK TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE CAMION*
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) MULLER, Philippe Joseph Auguste, B-6971 Champlon, BE
- PASSANTE SPACCAPIETRA, Ettore, L-9070 Ettelbruck, LU
- WINKIN, Didier, B-6600 Bastogne, BE
- GERARD, Denis, B-6700 Stockem, BE
- MANOGARAN, Arun Prasath, L-7740 Colmar-Berg, LU
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 11/00 → (51) **B60C 9/22**

(51) **B60C 11/03** (11) **4 400 333 B1**
B60C 11/12

- (52) **B60C 11/1236; B60C 11/0306; B60C 2011/0344; B60C 2011/0346; B60C 2011/1213; B60C 2011/1245; B60C 2011/1254**
- (25) En (26) En
(21) 23219117.1 (22) 21.12.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 17.07.2024
- (30) 11.01.2023 JP 2023002628
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) YAMAOKA, Hiroshi, Kobe-shi 651-0072, JP
MIZOKAWA, Hiroki, Kobe-shi 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- (51) **B60C 11/03** (11) **4 406 762 B1**
B60C 11/13
- (52) **B60C 11/0302; B60C 11/032;**
B60C 11/1315; B60C 11/1323;
B60C 2011/0353; B60C 2011/0374;
B60C 2011/0376; B60C 2011/0381;
B60C 2200/10
- (25) En (26) En
(21) 24152571.6 (22) 18.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 31.07.2024
- (30) 25.01.2023 JP 2023009622
- (54) • *MOTORRADREIFENSATZ*
• *MOTORCYCLE TIRE SET*
• *ENSEMBLE DE PNEUMATIQUES DE MO-
TOCYCLETTE*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) OTANI, Masafumi, Kobe-shi, 651-0072, JP
SATO, Ryota, Kobe-shi, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**
-
- B60C 11/13** → (51) **B60C 11/03**
-
- B60C 11/13** → (51) **B60C 9/22**
-
- (51) **B60C 11/24** (11) **4 371 789 B1**
B60C 23/04 **B60C 23/20**
B29D 30/00 **B60C 23/00**
- (52) **B60C 11/243; B60C 23/0493;**
B60C 23/20; B29D 2030/0072;
B60C 2019/004
- (25) En (26) En
(21) 23209940.8 (22) 14.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 22.05.2024
- (30) 15.11.2022 US 202263383725 P
31.10.2023 US 202318498173
- (54) • *EINBAU EINES SENSORS IN EINEN REIFEN*
• *INCLUSION OF A SENSOR IN A TIRE*
• *INCLUSION D'UN CAPTEUR DANS UN*
PNEU
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200
Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) WEST, Jeffrey McKay, Uniontown, 44685,
US
SUH, Peter Jung-min, Copley, 44321, US
MORRIS, Brian Richard, Uniontown, 44685,
US
BYATARAYANAPURA GOPALA, Arun Kumar,
Copley, 44321, US
CHOATE, Bruce Thomas, Wadsworth,

- 44281, US
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent
Department Avenue Gordon Smith, 7750
Colmar-Berg, LU
-
- (51) **B60C 13/00** (11) **4 321 352 B1**
B60C 13/001
- (25) En (26) En
(21) 23190294.1 (22) 08.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 14.02.2024
- (30) 09.08.2022 TW 111129923
- (54) • *STRUKTUR ZUR VERBESSERUNG DES SEI-
TENWANDMARKIERUNGSKONTRASTS*
UND REIFEN DAMIT
• *STRUCTURE FOR ENHANCING SIDEWALL*
MARKING CONTRAST AND TIRE WITH THE
SAME
• *STRUCTURE POUR AMÉLIORER LE*
CONTRASTE DE MARQUAGE DE PAROI LA-
TÉRALE ET PNEU DOTÉ DE CELLE-CI
- (73) Cheng Shin Rubber Ind. Co., Ltd., No.215,
Meigang Rd., Dacun Township, 515
Changhua County, TW
- (72) LIN, Min-Chi, 515 Changhua County, TW
HSU, Yu-Hao, 515 Changhua County, TW
CHANG, Chang-Chih, 515 Changhua
County, TW
DUONG, Thi Kim Chi, 515 Changhua
County, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- B60C 19/00** → (51) **B29D 30/00**
-
- B60C 19/12** → (51) **B60C 9/00**
-
- (51) **B60C 23/04** (11) **3 991 996 B1**
B60C 23/0496; B60C 23/0406;
B60C 23/0479; B60C 23/0483
- (25) En (26) En
(21) 21192517.7 (22) 23.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (30) 30.10.2020 GB 202017248
- (54) • *FLUGZEUGSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AIRCRAFT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AÉRONEF*
- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
- (72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
-
- B60C 23/04** → (51) **B60C 11/24**
-
- (51) **B60C 23/06** (11) **4 368 421 B1**
B60C 23/00
- (52) **B60C 23/064; B60C 23/002;**
B60C 23/00309
- (25) En (26) En
(21) 23208913.6 (22) 09.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 15.05.2024
- (30) 11.11.2022 US 202263383319 P
30.10.2023 US 202318497558
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWA-
CHUNG DES REIFENDRUCKS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITOR-*
ING TIRE INFLATION PRESSURE

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
DE LA PRESSION DE GONFLAGE DE PNEU
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200
Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) KREMER, Rainer, D-54298 Eisenach, DE
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent
Department Avenue Gordon Smith, 7750
Colmar-Berg, LU
-
- B60C 23/20** → (51) **B60C 11/24**
-
- B60C 99/00** → (51) **B29D 30/00**
-
- B60D 1/07** → (51) **B60D 1/48**
-
- (51) **B60D 1/36** (11) **4 422 889 B1**
B60D 1/62 **G06V 10/145**
G06V 20/58
- (52) **B60D 1/36; B60D 1/62; G06V 10/145**
- (25) De (26) De
(21) 22801560.8 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 04.09.2024
- (86) IB 2022/060339 27.10.2022
- (87) WO 2023/073607 2023/18 04.05.2023
- (30) 27.10.2021 DE 102021005348
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ORTEN EINES AN EI-
NEM ANHÄNGERFAHRZEUG ANGEORD-
NETEN KUPPLUNGSMITTELS*
• *DEVICE FOR LOCATING A COUPLING*
MEANS ARRANGED ON A TRAILER VEHI-
CLE
• *DISPOSITIF DE LOCALISATION D'UN*
MOYEN DE COUPLAGE DISPOSÉ SUR UN
VÉHICULE TRACTÉ
- (73) JOST-Werke Deutschland GmbH,
Siemensstraße 2, 63263 Neu-Isenburg, DE
- (72) MÜLLER, Mark, 60486 Frankfurt, DE
- (74) Straubel, Dirk, Am Jungstück 17, 55130
Mainz, DE
-
- (51) **B60D 1/48** (11) **3 798 105 B1**
B60D 1/62 **B62D 27/06**
B62D 31/00 **B62D 47/00**
B62D 63/02
- (52) **B62D 31/003; B60D 1/481;**
B60D 1/62; B62D 27/06; B62D 47/006;
B62D 63/025
- (25) En (26) En
(21) 20188367.5 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (30) 25.09.2019 US 201916582870
- (54) • *PERSONALISIERTER TRANSPORT MIT HO-*
HER VERKEHRSDICHTE
• *HIGH-TRAFFIC DENSITY PERSONALIZED*
TRANSPORTATION
• *TRANSPORT PERSONNALISÉ À FORTE*
DENSITÉ DE TRAFIC
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Georgeson, Gary E., Chicago, IL 60606-
1596, US
Griess, Kenneth H., Seattle, WA 98124-
2207, US
Hafenrichter, Joseph Lawrence, Chicago, IL
60606-1596, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **B60D 1/48** (11) **3 964 369 B1**
B60D 1/07 **B60R 9/06**
B60D 1/52
- (52) **B60D 1/485; B60D 1/52; B60R 9/06;**

- B60R 19/48**
- (25) De (26) De
(21) 21193278.5 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(30) 02.09.2020 DE 102020122965
(54) • **MONTAGESYSTEM**
• **MOUNTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MONTAGE**
- (73) ACPs Automotive GmbH, Bertha-Benz-Strasse 2, 74379 Ingersheim, DE
(72) Hipp, Alexander, 71732 Tamm, DE
Kadnikov, Aleksej, 71229 Leonberg, DE
Rimmelspacher, Bernhard, 76287 Rheinstetten, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- B60D 1/52** → (51) **B60D 1/48**
- (51) **B60D 1/62** (11) **4 387 854 B1**
B62D 53/12 **F16L 3/01**
H02G 11/00
- (52) **B60D 1/62; B62D 53/125; F16L 3/015; H02G 11/003**
- (25) De (26) De
(21) 22764466.3 (22) 14.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2024
(86) IB 2022/057599 14.08.2022
(87) WO 2023/021391 2023/08 23.02.2023
(30) 20.08.2021 DE 102021004253
(54) • **LEITUNGSFÜHRUNGSVORRICHTUNG**
• **CABLE ROUTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT DE CÂBLE**
- (73) JOST-Werke Deutschland GmbH, Siemensstraße 2, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) ALGÜERA, José Manuel, 63739 Aschaffenburg, DE
SCHLOTTHAUER, Rudolf, 63263 Neu-Isenburg, DE
HANSEN, Paul, 63263 Neu-Isenburg, DE
(74) Straubel, Dirk, Am Jungstück 17, 55130 Mainz, DE
-
- B60D 1/62** → (51) **B60D 1/36**
-
- B60D 1/62** → (51) **B60D 1/48**
- (51) **B60G 7/00** (11) **4 378 718 B1**
B60G 7/02 **B62D 17/00**
B21D 35/00 **B21D 22/00**
B21D 17/02 **B21D 22/04**
B21D 53/88
- (52) **B60G 7/001; B21D 17/02; B21D 22/04; B21D 53/88; B60G 7/02; B60G 2200/46; B60G 2200/4622; B60G 2204/143; B60G 2204/44; B60G 2204/61; B60G 2206/16; B60G 2206/7102; B60G 2206/8102**
- (25) De (26) De
(21) 22210563.7 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRWERKBAUTEILS**
• **METHOD FOR PRODUCING A CHASSIS COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CHÂSSIS**
- (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der

- Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) VINGNESENGEN, Lars Erik, 2819 Gjøvik, NO
HOLMGREN, Tom, 2825 Gjøvik, NO
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll
Gripenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE
-
- B60G 7/02** → (51) **B60G 7/00**
-
- B60G 17/016** → (51) **B60G 21/00**
-
- B60G 17/017** → (51) **B60G 17/018**
- (51) **B60G 17/018** (11) **4 281 299 B1**
B60G 17/017 **B60G 17/052**
B60W 40/13 **G01G 19/02**
- (52) **B60W 40/13; B60G 17/017; B60G 17/018; B60G 17/0182; B60G 17/052; G01G 19/028; B60G 2202/152; B60G 2300/40; B60G 2400/252; B60G 2400/51222; B60G 2400/60; B60G 2400/822; B60G 2500/2021; B60G 2500/30; B60G 2800/20; B60G 2800/70; B60G 2800/702; B60G 2800/912; B60W 2040/1307; B60W 2422/95; B60W 2510/22**
- (25) En (26) En
(21) 22703827.0 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
(86) US 2022/070301 24.01.2022
(87) WO 2022/159974 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 US 202163199754 P
31.08.2021 US 202117446511
(54) • **HOCHGENAUE FAHRZEUGLASTBERECHNUNG**
• **HIGH ACCURACY VEHICLE LOAD CALCULATION**
• **CALCUL DE CHARGE DE VÉHICULE À HAUTE PRÉCISION**
- (73) Continental Automotive Systems, Inc., 1
Continental Drive Auburn Hills, Michigan
48326, US
(72) HÄGELE, Felix, 60488 Frankfurt am Main, DE
LETIZIO, Matthew, Auburn Hills, Michigan
48326, US
CHOLAG, Joseph, Auburn Hills, Michigan
48326, US
GOODRICH, Daniel Gregory, Auburn Hills,
Michigan 48326, US
SCHAUMBURG, Harald, 60488 Frankfurt
am Main, DE
WOLTERS, Frank, 60488 Frankfurt am
Main, DE
WENGER, Klaus, 60488 Frankfurt am Main,
DE
- (74) Aumovio Corporation, Continental
Automotive Technologies GmbH
Putzbrunner Straße 69, 81739 München,
DE
-
- B60G 17/052** → (51) **B60G 17/018**
- (51) **B60G 21/00** (11) **4 108 485 B1**
B60G 17/016 **B60G 21/02**
- (52) **B60G 21/023; B60G 17/0164; B60G 21/002; B60G 2202/412; B60G 2202/42; B60G 2204/42; B60G 2204/81; B60G 2204/8302; B60G 2300/02; B60G 2400/39; B60G 2400/50; B60G 2800/014**
- (25) En (26) En
(21) 22177823.6 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(30) 21.06.2021 US 202117353046
(54) • **ANTITAUCHSTANGENSYSYSTEM MIT SELEKTIVER BEFESTIGUNG**
• **ANTI-DIVE BAR SYSTEM WITH SELECTIVE FIXATION**
• **SYSTÈME DE BARRE ANTIPLONGÉE AVEC FIXATION SÉLECTIVE**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, 27407
GREENSBORO, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE
-
- B60G 21/02** → (51) **B60G 21/00**
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 159 495 B1**
B62D 21/17 **B62D 25/20**
B60K 1/04
- (52) **B62D 25/20; B60H 1/00271; B60H 1/00564; B60K 1/04; B62D 21/17; B60H 2001/003; B60K 2001/0438**
- (25) En (26) En
(21) 22194485.3 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161834
10.11.2021 JP 2021183319
(54) • **KAROSSERIESTRUKTUR EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS**
• **ELECTRIC VEHICLE BODY STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
(72) Inami, Takuma, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
Nakayama, Nobuyuki, Aki-gun, Hiroshima,
730-8670, JP
Baba, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
Tanaka, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
-
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 286 185 B1**
B60H 1/32
- (52) **B60H 1/0073; B60H 1/3219; B60H 1/3232**
- (25) En (26) En
(21) 23175482.1 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217828880
(54) • **ZEITBASIERTES PULLDOWN UND PULLUP UNTER VERWENDUNG VON TRAJEKTORIENVERFOLGUNG UND BOXPARAMETERLERNEN**
• **TIME-BASED PULLDOWN AND PULLUP USING TRAJECTORY TRACKING AND BOX PARAMETER LEARNING**
• **PULLDOWN ET PULLUP BASÉ SUR LE TEMPS UTILISANT LE SUIVI DE TRAJECTOIRE ET L'APPRENTISSAGE DES PARAMÈTRES DE BOÎTE**
- (73) Thermo King LLC, 314 West 90th Street,
Minneapolis, MN 55420, US
(72) MORRISON, Quinn, Minneapolis,

Minnesota, 55420, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 303 043 B1**
B60K 11/02 **B60K 1/00**
(52) **B60H 1/00328; B60H 1/00785;**
B60H 1/00792; B60K 11/02;
B60K 1/00; B60K 2001/005;
B60K 2001/006
(25) En (26) En
(21) 22183934.3 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.01.2024
(54) • **WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM**
• **HEAT EXCHANGE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR**
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) GRAPE, Viktor, 40531 Göteborg, SE
OLSEN, Hans Erik, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 477 434 B1**
B60H 1/26 **B60J 7/16**
(52) **B60J 7/1642; B60H 1/00364;**
B60H 1/262; Y02T 10/88
(25) Zh (26) En
(21) 23798325.9 (22) 28.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(86) CN 2023/115140 28.08.2023
(87) WO 2024/221670 2024/44 31.10.2024
(30) 26.04.2023 CN 202310456546
(54) • **LUFEINLASSSTRUKTUR FÜR EIN FAHR-**
ZEUGSCHIEBEDACH
• **AIR INTAKE STRUCTURE FOR A VEHICLE**
SUNROOF
• **STRUCTURE D'ENTRÉE D'AIR POUR UN**
TOIT OUVRANT D'AUTOMOBILE
(73) Jiangsu Sanjo Intelligent Technology Co.,
Ltd., No. 8, Jinguazi Road, Nandu Town
Liyang City, Jiangsu 213371, CN
(72) XIAO, Heping, Changzhou Jiangsu 213371,
CN
HU, Qingqing, Changzhou Jiangsu 213371,
CN
(74) Miller, Ronald Anthony, 76 Bramley Avenue
Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8
6HG, GB

B60H 1/00 → (51) **B60N 2/07**

B60H 1/00 → (51) **B62D 25/14**

B60H 1/26 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **C09K 5/04**

B60H 3/00 → (51) **A61G 10/02**

- (51) **B60J 7/00** (11) **4 347 289 B1**
B60R 11/00
(52) **B60J 7/0007; B60R 2011/0028;**
B62D 25/06
(25) De (26) De
(21) 22732940.6 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) EP 2022/064608 30.05.2022

- (87) WO 2022/253754 2022/49 08.12.2022
(30) 31.05.2021 DE 102021114030
(54) • **FESTDACHELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG-**
DACH, UMFASSEND EINE FÜHRUNGS-
SCHIENE ODER EIN SONSTIGES ELEMENT
EINES BESCHATTUNGSSYSTEMS
• **FIXED ROOF ELEMENT FOR A VEHICLE**
ROOF, COMPRISING A GUIDE RAIL OR
OTHER ELEMENT OF A SHADING SYSTEM
• **ÉLÉMENT DE TOIT FIXE POUR TOIT DE VÉ-**
HICULE, COMPRENANT UN RAIL DE GUI-
DAGE OU UN AUTRE ÉLÉMENT D'UN SYS-
TÈME D'OMBRAGE
(73) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131
Stockdorf, DE
(72) SCHREIBER, Ulrich, 82131 Stockdorf, DE
KNÖPFLE, Julian, 82131 Stockdorf, DE
STIGLER, Ludwig, 82131 Stockdorf, DE
LANG, Johann, 82131 Stockdorf, DE
KACZMAREK, Maciej, 82131 Stockdorf, DE
PRADELLA, Moritz, 82131 Stockdorf, DE
HUTTNER, Eva, 82131 Stockdorf, DE
(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

B60J 7/16 → (51) **B60H 1/00**

B60J 10/24 → (51) **G01N 29/24**

B60J 10/273 → (51) **G01N 29/24**

B60K 1/00 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60K 1/04** (11) **4 574 490 B1**
B62D 21/15 **B62D 25/20**
(52) **B60K 1/04; B62D 25/2072;**
B60K 2001/0438; B60Y 2306/01
(25) De (26) De
(21) 23219240.1 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 25.06.2025
(54) • **BATTERIETRÄGERANORDNUNG MIT RAM-**
PENBLECH
• **BATTERY HOLDER ASSEMBLY WITH RAMP**
PLATE
• **ENSEMBLE SUPPORT DE BATTERIE AVEC**
PLAQUE DE RAMPE
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der
Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Stastny, Peter Michael, 33129 Delbrück, DE
Hitz, Andreas, 59597 Erwitte, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

B60K 1/04 → (51) **B60H 1/00**

B60K 1/04 → (51) **B62D 21/03**

- (51) **B60K 6/36** (11) **4 364 989 B1**
B60K 6/38 **B60W 10/08**
B60W 20/00
(52) **B60K 6/36; B60K 6/26; B60K 6/38;**
B60K 6/387; B60K 6/442; B60K 6/48;
B60K 6/52; Y02T 10/62; Y02T 10/7072
(25) Zh (26) En
(21) 21950410.7 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) CN 2021/107181 19.07.2021
(87) WO 2023/000144 2023/04 26.01.2023
(54) • **ANTRIEBSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHR-**
ZEUG UND ELEKTROFAHRZEUG

- **ELECTRIC VEHICLE DRIVE SYSTEM AND**
ELECTRIC VEHICLE
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHI-**
CULE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉLEC-
TRIQUE
(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) CHENG, Yang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Jingzhou, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
MA, Wenwu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHONG, Hu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **B60K 6/36** (11) **4 442 481 B1**
B60K 6/547 **B60K 6/38**

(52) **B60K 6/40; B60K 6/36; B60K 6/387;**
B60K 6/48; B60K 6/547;
B60K 2006/4808; B60K 2006/4825;
B60K 2006/4833; Y02T 10/62

- (25) En (26) En
(21) 24193741.6 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.10.2024
(30) 26.10.2018 CN 201811259862
(54) • **HYBRIDES KRAFTBETRIEBENES SYSTEM**
UND FAHRZEUG
• **HYBRID POWER-DRIVEN SYSTEM AND VE-**
HICLE
• **SYSTÈME HYBRIDE MOTORISÉ ET VÉHI-**
CULE
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) LIAN, Yubo, Shenzhen 518118, CN
LING, Heping, Shenzhen 518118, CN
ZHAI, Zhen, Shenzhen 518118, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 25198297.1
(62) 19876934.1 / 3 868 587

B60K 6/38 → (51) **B60K 6/36**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/36**

B60K 11/02 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60K 11/08** (11) **4 214 078 B1**
F01P 7/10

(52) **B60K 11/085; F01P 7/10; Y02T 10/88**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21773519.0 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) EP 2021/074428 03.09.2021
(87) WO 2022/058185 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 FR 2009400
(54) • **RAHMEN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR**
REGLUNG DES LUFEINLASSES EINES
FAHRZEUGS
• **FRAME FOR A DEVICE FOR REGULATING**
THE AIR INTAKE OF A VEHICLE
• **CADRE POUR UN DISPOSITIF DE REGULA-**
TION D'ARRIVÉE D'AIR D'UN VÉHICULE

- (73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis
Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil
Saint-Denis, FR

- (72) VACCA, Frederic, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
DE FRANCISCO, Juan-Carlos, 50011 Zaragoza, ES
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
-
- (51) **B60K 15/03** (11) **4 484 198 B1**
B60K 15/04 **B60K 15/067**
- (52) **B60K 15/03; B60K 15/04; B60K 15/067; B60Y 2200/41**
- (25) En (26) En
(21) 24182546.2 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2025
(30) 30.06.2023 JP 2023107905
- (54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
- (73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) TORII, Yoshinori, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP
NISHIRA, Yusuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B60K 15/03** → (51) **B29C 45/14**
-
- B60K 15/035** → (51) **F02M 25/08**
-
- B60K 15/04** → (51) **B60K 15/03**
-
- B60K 15/067** → (51) **B60K 15/03**
-
- B60K 17/04** → (51) **B60B 27/04**
-
- B60K 17/16** → (51) **F16H 48/08**
-
- B60K 35/10** → (51) **B60P 3/32**
-
- B60K 35/10** → (51) **G06F 3/16**
-
- B60K 35/21** → (51) **G08G 1/00**
-
- B60K 35/22** → (51) **B60P 3/32**
-
- B60K 35/22** → (51) **G08G 1/00**
-
- B60K 35/28** → (51) **B60P 3/32**
-
- B60K 35/28** → (51) **G08G 1/00**
-
- B60K 35/29** → (51) **B60P 3/32**
-
- B60K 35/50** → (51) **B60K 37/00**
-
- B60K 35/50** → (51) **B62D 25/14**
-
- B60K 35/50** → (51) **G08G 1/00**
-
- B60K 35/65** → (51) **G08G 1/00**
-
- B60K 35/81** → (51) **B60P 3/32**
-
- B60K 35/81** → (51) **G08G 1/00**
-
- (51) **B60K 37/00** (11) **4 402 001 B1**
B60R 13/02 **B60R 13/00**
B60K 35/50 **B60K 37/20**
- (52) **B60K 35/50; B60K 37/20; B60R 13/0256; B60K 2360/688**
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 22760942.7 (22) 03.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2024
(86) EP 2022/071855 03.08.2022
(87) WO 2023/041245 2023/12 23.03.2023
(30) 14.09.2021 FR 2109622
- (54) • *EINTEILIGER ABDECKSTREIFEN UND ZUSAMMENBAUVERFAHREN*
• *ONE-PIECE COVER STRIP AND ASSEMBLY METHOD*
• *BANDEAU DE COIFFE MONOBLOC ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
- (73) Renault s.a.s, Boîte Postale 78084 Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Guyancourt, FR
- (72) CHAPUIS, Claude-Emman, 78280 GUYANCOURT, FR
DAGOREAU, Alain, 78280 Guyancourt, FR
MARCEAU, Thierry, 78280 Guyancourt, FR

B60K 37/20 → (51) **B60K 37/00**

- (51) **B60L 1/00** (11) **4 124 493 B1**
B60L 50/70 **B60L 58/18**
B60L 58/20 **B60L 58/26**
B60L 58/27 **B60L 58/30**
B60L 58/40
- (52) **B60L 50/70; B60L 1/00; B60L 53/20; B60L 58/18; B60L 58/20; B60L 58/26; B60L 58/27; B60L 58/30; B60L 58/40; B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/549; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14; Y02T 90/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 22187710.3 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2023
(30) 31.07.2021 CN 202110876935
- (54) • *LADEGERÄT UND FAHRZEUG MIT NEUER ENERGIE*
• *CHARGING APPARATUS AND NEW ENERGY VEHICLE*
• *APPAREIL DE CHARGE ET VÉHICULE À ÉNERGIE NOUVELLE*
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan, 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) HU, Yanjun, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
WEN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
WANG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B60L 1/00 → (51) **B62K 23/06**

- (51) **B60L 3/00** (11) **3 674 127 B1**
G01R 31/327 **H01H 47/00**
G01R 31/00
- (52) **B60L 3/0069; G01R 31/007; G01R 31/3278; H01H 47/002; H01H 2047/003; H01H 2047/006; Y02T 90/16**
- (25) En (26) En
(21) 18383008.2 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020

- (54) • *SYSTEM ZUR DIAGNOSE DES ZUSTANDS EINES SCHÜTZES EINES ELEKTROFAHRZEUGS, DAS IN EINEM SPANNUNGSBE- REICH ARBEITET, DER HÖHER ALS DAS DIAGNOSESYSTEM IST*
• *SYSTEM FOR DIAGNOSING THE STATE OF A CONTACTOR OF AN ELECTRIC VEHICLE WORKING IN A VOLTAGE RANGE HIGHER THAN THE SYSTEM FOR DIAGNOSING*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT D'UN CONTACTEUR DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE TRAVAILLANT DANS UNE GAMME DE TEN- SION SUPÉRIEURE AU SYSTÈME DE DIAG- NOSTIC*
- (73) Fico Triad, S.A., Gran Vía Carlos III, 98, 5ª planta, 08028 Barcelona, ES
- (72) GAIG FONT, Miquel, 08232 Viladecavalls (Barcelona), ES
SALA MASIP, Enric, 08232 Viladecavalls (Barcelona), ES
Marsal Roig, Marc, 08232 Viladecavalls (Barcelona), ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **B60L 3/00** (11) **4 458 604 B1**
B60L 3/12 **G01R 27/02**
G01R 31/36 **G01R 31/389**
G06F 16/00 **G06F 30/00**
G01R 31/12 **G05B 23/02**
G06F 30/367 **G06F 119/06**
- (52) **B60L 3/0069; B60L 3/0046; B60L 3/12; G01R 27/025; G01R 31/1227; G01R 31/36; G06F 30/367; B60L 2240/54; B60L 2250/10; B60L 2260/42; B60L 2260/50; G05B 23/0283; G06F 2119/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 24173855.8 (22) 02.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2024
(30) 05.05.2023 CN 202310498791
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEI- CHERMEDIUM ZUR FRÜHEN WARNUNG VOR BATTERIEISOLATIONSFEHLERN*
• *METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDI- UM FOR EARLY WARNING OF BATTERY IN- SULATION FAILURES*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR AVERTISSEMENTS EN AVANCE DE DÉFAILLANCES D'ISOLATION DE BATTERIE*
- (73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) SHEN, Bin, Shanghai, CN
WANG, Enqun, Shanghai, CN
KAN, Yuyan, Shanghai, CN
FANG, Xin, Shanghai, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B60L 3/00 → (51) **B60L 7/14****B60L 3/00** → (51) **H02J 7/00****B60L 3/12** → (51) **B60L 3/00**

- (51) **B60L 7/14** (11) **4 180 260 B1**
B60L 15/20 **B60L 3/00**
B60L 58/15 **B60L 7/26**
B60T 17/22
- (52) **B60L 7/26; B60L 3/0076; B60L 58/15; B60T 17/221; B60L 2240/12; B60L 2240/14; B60L 2240/423; B60L 2250/10; B60L 2250/26;**

- B60L 2260/22; B60T 2270/60;
Y02T 10/70; Y02T 10/72
- (25) Ja (26) En
(21) 21842706.0 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(86) JP 2021/022477 14.06.2021
(87) WO 2022/014231 2022/03 20.01.2022
(30) 13.07.2020 JP 2020119785
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MOBI-
LEN KÖRPER*
• *CONTROL DEVICE FOR MOBILE BODY*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR CORPS
MOBILE*
- (73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) KAMIO, Shigeru, Kariya-city, Aichi 4488661,
JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- B60L 7/26** → (51) **B60L 7/14**
-
- B60L 7/26** → (51) **B62K 23/06**
-
- B60L 8/00** → (51) **H02J 3/38**
-
- B60L 15/00** → (51) **H02P 27/06**
-
- B60L 15/20** → (51) **B60L 7/14**
-
- B60L 15/20** → (51) **B62K 23/06**
-
- B60L 15/20** → (51) **H02P 27/06**
-
- B60L 50/50** → (51) **B60L 53/66**
-
- B60L 50/51** → (51) **H02P 27/06**
-
- B60L 50/60** → (51) **H02J 7/00**
-
- B60L 50/61** → (51) **A01G 23/00**
-
- B60L 50/70** → (51) **B60L 1/00**
-
- B60L 50/75** → (51) **B60L 58/31**
-
- B60L 53/10** → (51) **B60L 53/14**
-
- (51) **B60L 53/14** (11) **4 021 756 B1**
B60L 53/30 **B60L 53/10**
H02J 7/02 **B60L 53/22**
H02J 7/00
- (52) **B60L 53/14; B60L 53/11; B60L 53/22;**
B60L 53/30; H02J 7/0042;
B60L 2210/30; H02J 7/02;
H02J 2207/20; H02J 2310/48;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14
- (25) De (26) De
(21) 20761834.9 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) EP 2020/073856 26.08.2020
(87) WO 2021/037914 2021/09 04.03.2021
(30) 28.08.2019 DE 102019006065
(54) • *LADESYSTEM ZUM GLEICHSTROMLADEN
DER TRAKTIONSBATTERIE EINES ELEK-
TRISCH ANGETRIEBENEN KRAFTFAHR-
ZEUGS*
• *CHARGING SYSTEM FOR DC CHARGING
OF THE TRACTION BATTERY OF AN ELEC-
TRICALLY DRIVEN VEHICLE*

- *SYSTÈME DE CHARGE POUR CHARGER À
COURANT CONTINU LA BATTERIE DE
TRACTION D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG,
An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid,
DE
(72) LENKENHOFF, Christian, 58332 Schwelm,
DE
WESSEL, Sven, 42107 Wuppertal, DE
-
- B60L 53/14** → (51) **A01G 23/00**
-
- B60L 53/14** → (51) **B60L 53/66**
-
- B60L 53/16** → (51) **B60L 53/66**
-
- B60L 53/22** → (51) **B60L 53/14**
-
- B60L 53/22** → (51) **H02J 7/00**
-
- B60L 53/24** → (51) **H02J 9/06**
-
- B60L 53/30** → (51) **B60L 53/14**
-
- B60L 53/30** → (51) **B60L 53/66**
-
- (51) **B60L 53/302** (11) **4 464 543 B1**
(52) **B60L 53/302; B60L 53/11;**
B60L 53/16; B60L 53/18; H01R 13/005;
B60L 2240/36; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12
- (25) En (26) En
(21) 23173712.3 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 20.11.2024
(54) • *FLUIDKANALANORDNUNG FÜR EINEN
STECKER EINER LADEPISTOLE, STECKER,
LADEPISTOLE, LADESTATION UND VER-
FAHREN ZUM KÜHLEN EINES KONTAKT-
STIFTS EINES STECKERS EINER LADEPI-
STOLE*
• *FLUID CHANNEL ASSEMBLY FOR A CON-
NECTOR OF A CHARGING GUN, CONNec-
TOR, CHARGING GUN, CHARGING STA-
TION AND METHOD OF COOLING A CON-
TACT PIN OF A CONNECTOR OF A CHARG-
ING GUN*
• *ENSEMBLE CANAL DE FLUIDE POUR UN
CONNECTEUR D'UN PISTOLET DE
CHARGE, CONNECTEUR, PISTOLET DE
CHARGE, STATION DE CHARGE ET PROCÉ-
DÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE BROCHE
DE CONTACT D'UN CONNECTEUR D'UN
PISTOLET DE CHARGE*
- (73) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629
JG Delft, NL
(72) SIMONETTI, Marco, 5443 Niederrohrdorf,
CH
GAUTSCHI, Simon, 8006 Zuerich, CH
GARCIA-FERRE, Francisco, 5400 Baden, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- B60L 53/53** → (51) **H02J 9/06**
-
- B60L 53/57** → (51) **A01G 23/00**
-
- B60L 53/62** → (51) **A01G 23/00**
-
- B60L 53/63** → (51) **H02J 9/06**
-
- B60L 53/65** → (51) **H04L 9/32**
-
- (51) **B60L 53/66** (11) **3 753 777 B1**
B60L 53/16 **B60L 53/30**
B60L 53/14 **B60L 50/50**
(52) **B60L 53/14; B60L 53/305;**

- B60L 53/66; Y02T 10/70;**
Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
- (25) Ko (26) En
(21) 19754793.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) KR 2019/001768 13.02.2019
(87) WO 2019/160330 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 KR 20180017829
(54) • *LADESTEuerungSVORRICHTUNG FÜR
EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *CHARGING CONTROL DEVICE FOR ELEC-
TRIC VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE
POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) KIM, Hyoung Dong, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 25197387.1
-
- B60L 53/66** → (51) **H04L 9/32**
-
- B60L 53/80** → (51) **H02J 9/06**
-
- B60L 55/00** → (51) **H02J 9/06**
-
- B60L 58/12** → (51) **H02J 7/00**
-
- B60L 58/12** → (51) **H02J 9/06**
-
- B60L 58/13** → (51) **B60L 58/31**
-
- B60L 58/15** → (51) **B60L 7/14**
-
- B60L 58/18** → (51) **B60L 1/00**
-
- B60L 58/20** → (51) **B60L 1/00**
-
- B60L 58/26** → (51) **B60L 1/00**
-
- B60L 58/26** → (51) **H01M 10/625**
-
- B60L 58/27** → (51) **B60L 1/00**
-
- B60L 58/27** → (51) **H01M 10/625**
-
- B60L 58/30** → (51) **B60L 1/00**
-
- (51) **B60L 58/31** (11) **4 155 121 B1**
B60L 58/40 **B60L 50/75**
B60L 58/13 **H01M 16/00**
H01M 8/043 **H01M 8/04537**
H01M 8/04955
- (52) **B60L 58/13; B60L 58/31; B60L 58/40;**
H01M 8/043; H01M 8/04604;
H01M 8/04955; B60L 2240/12;
B60L 2240/642; B60L 2240/68;
H01M 2250/20; Y02T 10/70;
Y02T 90/40
- (25) Zh (26) En
(21) 21824877.1 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(86) CN 2021/099465 10.06.2021
(87) WO 2021/254252 2021/51 23.12.2021
(30) 15.06.2020 CN 202010542522
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
BRENNSTOFFZELLE EINES FAHRZEUGS,
VORRICHTUNG, PROGRAMM, MEDIUM
UND FAHRZEUG*

- *METHOD FOR CONTROLLING FUEL CELL OF VEHICLE, DEVICE, PROGRAM, MEDICUM, AND VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PILE À COMBUSTIBLE DE VÉHICULE, DISPOSITIF, PROGRAMME, SUPPORT ET VÉHICULE*
- (73) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding, Hebei 071000, CN
- (72) ZHOU, Mingwang, Baoding, Hebei 071000, CN
- WANG, Baogang, Baoding, Hebei 071000, CN
- LIU, Han, Baoding, Hebei 071000, CN
- KANG, Tong, Baoding, Hebei 071000, CN
- HU, Yipo, Baoding, Hebei 071000, CN
- ZHANG, Zheng, Baoding, Hebei 071000, CN
- GAO, Ming, Baoding, Hebei 071000, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- B60L 58/40** → (51) **B60L 1/00**
-
- B60L 58/40** → (51) **B60L 58/31**
-
- (51) **B60N 2/00** (11) **4 392 285 B1**
B60N 2/28
- (52) **B60N 2/2824; B60N 2/002; B60N 2/2851; B60N 2/2872; B60N 2/2884; B60N 2/289**
- (25) En (26) En
- (21) 22768766.2 (22) 23.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2024
- (86) EP 2022/073459 23.08.2022
- (87) WO 2023/025785 2023/09 02.03.2023
- (30) 23.08.2021 CN 202110966765
- (54) • *SICHERHEITSSITZ*
• *SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ*
- (73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) CHENG, Manqun, 6312 Steinhausen, CH
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 25192977.4 / 4 617 114
-
- B60N 2/015** → (51) **B60N 2/07**
-
- B60N 2/02** → (51) **B64D 11/06**
-
- (51) **B60N 2/07** (11) **4 163 189 B1**
B62D 21/17 **B62D 25/20**
B60H 1/00 **B60N 2/015**
- (52) **B62D 21/17; B60H 1/00564; B60N 2/015; B60N 2/074; B62D 25/20**
- (25) En (26) En
- (21) 22194493.7 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023
- (30) 30.09.2021 JP 2021161834
10.11.2021 JP 2021183245
- (54) • *FAHRZEUGKAROSSIERESTRUKTUR*
• *VEHICLE-BODY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) Inami, Takuma, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
- Nakayama, Nobuyuki, Aki-gun, Hiroshima,

- 730-8670, JP
- Baba, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- B60N 2/07** → (51) **B60N 2/08**
-
- (51) **B60N 2/08** (11) **4 139 163 B1**
B60N 2/16 **B60N 2/07**
B60N 2/18
- (52) **B60N 2/0732; B60N 2/0881; B60N 2/1814; B60N 2002/948**
- (25) De (26) De
- (21) 21721439.4 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (86) EP 2021/060354 21.04.2021
- (87) WO 2021/214127 2021/43 28.10.2021
- (30) 22.04.2020 DE 102020205108
22.04.2020 DE 102020205107
- (54) • *FAHRZEUGSITZ MIT EINEM KINEMATIKHEBEL*
• *VEHICLE SEAT WITH A KINEMATIC LEVER*
• *SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN LEVIER CINÉMATIQUE*
- (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, Max-Brose-Straße 1, 96450 Coburg, DE
- (72) MEYER, Enno, 96253 Untersiemau, DE
- RISSE, Roberto, 98673 Eisfeld, DE
- BLÜTHGEN, Björn, 96450 Coburg, DE
- SCHOLZ, Jonas, 98630 Römhild, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- B60N 2/12** → (51) **B64D 11/06**
-
- B60N 2/16** → (51) **B60N 2/08**
-
- B60N 2/18** → (51) **B60N 2/08**
-
- B60N 2/28** → (51) **B60N 2/00**
-
- B60N 2/28** → (51) **B60R 22/10**
-
- B60N 2/34** → (51) **B64D 11/06**
-
- (51) **B60N 2/42** (11) **4 046 864 B1**
B60N 2/60 **B60N 2/68**
- (52) **B60N 2/4221; B60N 2/4249; B60N 2/6009; B60N 2/682**
- (25) De (26) De
- (21) 22157864.4 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (30) 23.02.2021 DE 102021201696
- (54) • *FAHRZEUGSITZ MIT EINEM CRASHMODIFIZIERTEN BLENDEHALTER MIT EINEM HAUPTTRAHMEN UND EINEM ZUSATZRAHMEN*
• *VEHICLE SEAT WITH A CRASH-MODIFIED SHIELD HOLDER WITH A MAIN FRAME AND AN AUXILIARY FRAME*
• *SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN PORTE-CACHE MODIFIÉ EN CAS DE COLLISION DOTÉ D'UN CADRE PRINCIPAL ET D'UN CADRE SUPPLÉMENTAIRE*
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Reps, Marcel, 39340 Haldensleben, DE
- Maciej, Steffen, 39114 Magdeburg, DE

- B60N 2/427** → (51) **B64D 11/06**
-
- B60N 2/58** → (51) **D04B 21/14**
-
- B60N 2/60** → (51) **B60N 2/42**
-
- B60N 2/68** → (51) **B60N 2/42**
-
- B60N 2/68** → (51) **B60R 22/18**
-
- B60N 2/68** → (51) **B64D 11/06**
-
- B60N 2/75** → (51) **B64D 11/06**
-
- B60N 2/812** → (51) **B64D 11/06**
-
- B60N 2/821** → (51) **B64D 11/06**
-
- B60N 2/824** → (51) **B64D 11/06**
-
- B60N 3/00** → (51) **B64D 11/06**
-
- (51) **B60P 1/28** (11) **4 363 269 B1**
B62D 29/00 **B29C 65/00**
B29C 65/02 **B29L 31/30**
B29L 31/00 **B62D 33/02**
- (52) **B60P 1/286; B29C 65/02; B29C 66/1142; B29C 66/54; B29C 66/71; B29C 66/73921; B62D 29/005; B62D 33/02; B29L 2031/30; B29L 2031/712**
- (25) En (26) En
- (21) 22736271.2 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2024
- (86) EP 2022/067955 29.06.2022
- (87) WO 2023/275171 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 GB 202109476
- (54) • *BEHÄLTER FÜR SCHÜTTGUT*
• *CONTAINERS FOR BULK MATERIAL*
• *RÉCIPIENTS POUR MATÉRIAU EN VRAC*
- (73) Goliath Mouldings Limited, 162-164 High Street, Rayleigh, Essex SS67BS, GB
- (72) ECOB, Christopher Graham, Aylesbury Buckinghamshire HP21 7JZ, GB
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- B60P 1/43** → (51) **A61G 3/06**
-
- B60P 1/54** → (51) **G06Q 10/0631**
-
- B60P 1/64** → (51) **B62D 53/06**
-
- (51) **B60P 3/32** (11) **3 988 390 B1**
B60W 50/14 **G06Q 10/06**
G07C 5/00 **B60K 35/10**
B60K 35/22 **B60K 35/28**
B60K 35/29 **B60K 35/81**
B60K 15/03
- (52) **G06Q 10/06; B60K 35/10; B60K 35/22; B60K 35/28; B60K 35/29; B60K 35/81; B60K 2015/03217; B60K 2360/169; B60K 2360/174; B60K 2360/178; B60P 3/32; Y02T 10/84**
- (25) De (26) De
- (21) 21204348.3 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (30) 22.10.2020 DE 102020127903
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FREI-ZEITFAHRZEUG*

- *CONTROL METHOD FOR A RECREATION-AL VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE DE LOISIRS*
- (73) Erwin Hymer Group SE, Holzstrasse 19, 88339 Bad Waldsee, DE
- (72) Strobel, Gero, 88339 Bad Waldsee, DE
Härle, Tim, 88339 Bad Waldsee, DE
Maucher, Hans-Martin, 88339 Bad Waldsee, DE
- (74) Caesar, Claudius, 88339 Bad Waldsee, DE
Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

B60P 3/40 → (51) **B62D 33/02****B60P 3/41** → (51) **A01G 23/00****B60P 3/41** → (51) **B62D 33/02****B60P 3/41** → (51) **G06Q 10/0631****B60P 7/08** → (51) **A61G 3/08****B60Q 1/24** → (51) **B60Q 7/00****B60Q 1/26** → (51) **B60Q 7/00****B60Q 1/50** → (51) **G08G 1/00****B60Q 1/50** → (51) **G08G 1/16****B60Q 1/52** → (51) **B60Q 7/00****B60Q 3/14** → (51) **C08J 7/04**

- (51) **B60Q 3/40** (11) **3 002 505 B1**
F21V 5/04 **F21V 13/04**
F21Y 105/12 **F21Y 115/10**
- (52) **F21V 13/04; B60Q 3/43; F21V 5/007; F21V 5/045; F21V 5/048; B64D 2011/0038; B64D 2203/00; F21V 7/005; F21V 7/0083; F21W 2107/30; F21Y 2105/10; F21Y 2115/10**
- (25) En (26) En
(21) 15181415.9 (22) 18.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501532
- (54) • *ARRAY-BASIERTE BELEUCHTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ARRAY-BASED LIGHTING SYSTEMS AND METHODS OF MANUFACTURING*
• *SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE À BASE DE RÉ-SEAUX ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Camp III, Randolph C., Chicago, IL Illinois IL 60606-2016, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **B60Q 5/00** (11) **4 008 589 B1**
B60Q 9/00 **G10K 15/02**
- (52) **G10K 15/02; B60Q 5/008; B60Q 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 21190281.2 (22) 09.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(30) 01.12.2020 KR 20200165380
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VIRTUELLEM KLANG IN EINEM ELEKTROFAHRZEUG*

- *METHOD OF PROVIDING VIRTUAL SOUND IN ELECTRIC VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SON VIRTUEL DANS UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) Lee, Jin Sung, 18280 Gyeonggi-do, KR
Kim, Ki Chang, 18280 Gyeonggi-do, KR
Park, Dong Chul, 18280 Gyeonggi-do, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60Q 5/00 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60Q 7/00** (11) **4 380 824 B1**
G02B 5/122 **B60Q 1/26**
B60Q 1/52 **G09F 13/16**
B60Q 1/24
- (52) **B60Q 7/00; B60Q 1/249; B60Q 1/2611; B60Q 1/52; G02B 5/122; G09F 13/16; G09F 21/04; G01S 2013/9329**
- (25) En (26) En
(21) 22772746.8 (22) 03.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2024
(86) US 2022/074483 03.08.2022
(87) WO 2023/015216 2023/06 09.02.2023
(30) 05.08.2021 US 202117444544
- (54) • *SENSORFREUNDLICHES FAHRZEUG-WARNSCHILD*
• *SENSOR-FRIENDLY VEHICLE WARNING SIGN*
• *PANNEAU D'AVERTISSEMENT DE VÉHICULE ADAPTÉ AUX CAPTEURS*
- (73) Atieva, Inc., 7373 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
- (72) LU, Qiang, Newark, California 94560, US
- (74) Page, White & Farrer Germany LLP, Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

B60Q 9/00 → (51) **B60Q 5/00****B60R 1/00** → (51) **G03B 17/02**

- (51) **B60R 1/06** (11) **4 182 187 B1**
B60R 1/0605
- (25) En (26) En
(21) 21751883.6 (22) 19.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(86) NL 2021/050458 19.07.2021
(87) WO 2022/019756 2022/04 27.01.2022
(30) 20.07.2020 NL 2026097
- (54) • *FAHRZEUG MIT EINER SEITENSPIEGELAN-ORDNUNG*
• *A VEHICLE WITH A SIDE VIEW MIRROR ASSEMBLY*
• *VÉHICULE DOTÉ D'UN ENSEMBLE RÉTRO-VISEUR EXTÉRIEUR*
- (73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
- (72) VAN DEN HEIJKANT, Rob Adrianus Johannes, 5643 TW Eindhoven, NL
GERGIANAKIS, Ioannis, 5643 TW Eindhoven, NL
RENTEMA, Date Willem Egbert, 5643 TW Eindhoven, NL
VAN DEN BOOGAARD, Franciscus Josephus Frederik, 5643 TW Eindhoven, NL
VAN LOTRINGEN, Bartholomeus Paulus, 5643 TW Eindhoven, NL
WULLEMS, Hendrikus Johannes Marinus,

5643 TW Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **B60R 1/26** (11) **4 339 027 B1**
- (52) **B60R 1/26; B60R 2300/307; B60R 2300/8046; B60R 2300/8066**
- (25) En (26) En
(21) 23193770.7 (22) 28.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2024
(30) 09.09.2022 JP 2022143403
- (54) • *FAHRZEUGHECKBILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VEHICLE REAR SIDE IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE CÔTÉ ARRIÈRE DE VÉHICULE*
- (73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) Honda, Keisuke, Iwaki-city, Fukushima, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B60R 9/06 → (51) **B60D 1/48****B60R 11/00** → (51) **B60J 7/00****B60R 11/00** → (51) **B60R 11/04**

- (51) **B60R 11/04** (11) **4 017 764 B1**
B60R 11/00
- (52) **B60R 11/00; B60R 11/04; B60R 2011/0028**
- (25) De (26) De
(21) 20764301.6 (22) 11.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(86) EP 2020/072481 11.08.2020
(87) WO 2021/032533 2021/08 25.02.2021
(30) 19.08.2019 DE 102019122214
- (54) • *DACHMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, UMFASSEND EINE DACHBLENDE BILDENDE DACHHAUT*
• *ROOF MODULE FOR A MOTOR VEHICLE, COMPRISING A ROOF PANEL FORMING A ROOF TRIM*
• *MODULE DE TOIT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, COMPRENANT UN PANNEAU DE TOIT FORMANT UNE GARNITURE DE TOIT*
- (73) Webasto SE, Kraillingen Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
- (72) HUELSEN, Michael, 82131 Stockdorf, DE
LEGLER, Dirk, 82131 Stockdorf, DE
DEPPE, Michael, 82131 Stockdorf, DE
THANNHEIMER, Johannes, 82131 Stockdorf, DE
RUDOLPH, Thomas, 82131 Stockdorf, DE
LINDNER, Thomas, 82131 Stockdorf, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

B60R 13/00 → (51) **B60K 37/00****B60R 13/02** → (51) **B60K 37/00**

- (51) **B60R 13/08** (11) **3 256 346 B1**
- (52) **B60R 13/0876**
- (25) En (26) En
(21) 16704913.9 (22) 11.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.12.2017
(86) GB 2016/050333 11.02.2016
(87) WO 2016/128757 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 GB 201502430
(54) • *HITZESCHILD UND HITZESCHILDANORDNUNG*
• *A HEAT SHIELD AND A HEAT SHIELD ASSEMBLY*
• *ÉCRAN THERMIQUE ET ENSEMBLE À ÉCRAN THERMIQUE*
(73) Zircotec IP Limited, 22 Nuffield Way, Abingdon Oxfordshire OX14 1RL, GB
(72) GRAHAM, Terence, Abingdon Oxfordshire OX14 1RL, GB
WHYMAN, Peter, Abingdon Oxfordshire OX14 1RL, GB
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

B60R 13/08 → (51) **G10K 11/16****B60R 16/02** → (51) **H04W 4/40**

- (51) **B60R 16/023** (11) **4 523 975 B1**
B60R 16/03 **H02J 1/08**
H02J 7/00 **H02J 7/34**
(52) **B60R 16/03; B60R 16/0238;**
B60R 16/0239; H02J 1/082;
H02J 7/00304; H02J 2207/20;
H02J 2310/40
(25) En (26) En
(21) 24198144.8 (22) 03.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2025
(30) 13.09.2023 JP 2023148045
(54) • *ELEKTRONISCHE KOMPONENTEINHEIT UND KABELBAUM*
• *ELECTRONIC COMPONENT UNIT AND WIRE HARNESS*
• *UNITÉ DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET FAISCEAU DE CÂBLES*
(73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Kikuchi, Hideaki, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194, JP
Ogura, Hiroyuki, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 16/023 → (51) **H04W 4/40****B60R 16/03** → (51) **B60R 16/023**

- (51) **B60R 16/037** (11) **4 211 002 B1**
G10L 15/22 **G10L 21/0232**
H04R 3/00 **H04R 29/00**
(52) **B60R 16/037; B60R 16/0373;**
G01S 5/0081; G01S 5/30; H04R 3/005;
G01S 2205/01; G10L 21/02;
G10L 25/78; H04R 2420/07;
H04R 2430/20; H04R 2499/13
(25) Fr (26) Fr
(21) 21769414.0 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) EP 2021/073712 27.08.2021
(87) WO 2022/053334 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 FR 2009107
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG EINES LAUTSPRECHERS IN EINEM REFERENZRAHMEN IN VERBINDUNG MIT EINEM FAHRZEUG*

- *METHOD AND SYSTEM FOR LOCATING A SPEAKER IN A REFERENCE FRAME LINKED TO A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION D'UN LOCUTEUR DANS UN RÉFÉRENTIEL LIÉ À UN VÉHICULE*
(73) Ampere SAS, 122-122bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ROSSELLO, Norbert, 06560 Valbonne, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60R 19/00 → (51) **B62D 65/16****B60R 19/04** → (51) **B60R 19/24**

- (51) **B60R 19/18** (11) **4 570 597 B1**
B60R 19/34
(52) **B60R 19/18; B60R 19/34;**
B60R 2019/1813
(25) De (26) De
(21) 23217157.9 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2025
(54) • *BUMPER MIT VERSTÄRKUNGSBLECH UND VERBESSERTER CRASHEIGENSCHAFT*
• *BUMPER WITH REINFORCING PLATE AND IMPROVED CRASH PROPERTY*
• *BUMPER DOTÉ D'UNE TÔLE DE RENFORCEMENT ET D'UNE PROPRIÉTÉ DE COLLISION AMÉLIORÉE*
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Taille 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) SCHILLER, Andreas, 59590 Ehringhausen, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Gripenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

B60R 19/18 → (51) **B62D 65/16**

- (51) **B60R 19/24** (11) **3 604 045 B1**
B60R 19/04 **B60R 19/34**
(52) **B60R 19/34**
(25) Ja (26) En
(21) 18770206.3 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/009770 13.03.2018
(87) WO 2018/173859 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059794
(54) • *FAHRZEUGSTRUKTUR*
• *VEHICULAR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE VÉHICULE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) HASHIMURA, Toru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
YUKISHIGE, Ryohei, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
MAEDA, Yasuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60R 19/24 → (51) **B62D 65/16**

- (51) **B60R 19/34** (11) **4 003 792 B1**
(52) **B60R 19/14; B60R 19/34;**
B60R 2019/247
(25) En (26) En
(21) 20848089.7 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/043929 29.07.2020
(87) WO 2021/021842 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879786 P
(54) • *FAHRZEUGSTOSSSTANGENVERLÄNGERUNG MIT PRALLBOXAUSSTEIFUNG*
• *VEHICLE BUMPER EXTENSION WITH CRUSH CAN BRACING*
• *EXTENSION DE PARE-CHOCS DE VÉHICULE AVEC RENFORCEMENT DE CAISSON DÉFORMABLE*
(73) Shape Corp., 1900 Hayes Street, Grand Haven, MI 49417, US
(72) ALVAREZ, Alfonso, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
ANQUETIL, Stephane, 78150 Le Chesnay, FR
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

B60R 19/34 → (51) **B60R 19/18****B60R 19/34** → (51) **B60R 19/24****B60R 21/00** → (51) **G08G 1/00****B60R 21/0134** → (51) **B60W 40/02**

- (51) **B60R 21/207** (11) **4 140 828 B1**
(52) **B60R 21/207; B60N 2/753;**
B60N 2/79; B60N 3/002;
B60R 21/2176; B60R 2021/23146
(25) En (26) En
(21) 22190319.8 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 25.08.2021 US 202117412010
(54) • *FAHRZEUGSITZARMLEHNEN-GEKOPPELTE AIRBAGMODULE*
• *VEHICLE SEAT ARMREST COUPLED AIRBAG MODULES*
• *MODULES D'AIRBAG ACCOUPLES À L'ACCOUDOIR D'UN SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
(72) WHEELWRIGHT, Terry Alan, Morgan, UT 84050, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60R 21/231 (11) **4 253 163 B1****B60R 21/231; B60R 2021/23176**

- (25) En (26) En
(21) 23164966.6 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 30.03.2022 IN 202221018779
(54) • *SCHACHTBODENPLATTE FÜR EIN INNENVERKLEIDUNGSTEIL EINES FAHRZEUGS*
• *A FOOT WELL PANEL FOR AN INTERIOR TRIM PART OF A VEHICLE*
• *PANNEAU DE FOND DE PUIITS POUR UNE PARTIE DE GARNITURE INTÉRIEURE D'UN VÉHICULE*
(73) Faurecia India Private Limited, Plot No. T-187, Pimpri Industrial Area (B.G Block) Behind Bhosari Police Station Maharashtra, Bhosari, Pune 411026, IN
(72) DALAVI, Sandeep, 412105 PUNE, IN
DUBHASHI, Vinit, 411018 PUNE, IN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **B60R 22/10** (11) **4 054 902 B1**
B60R 22/357 **B60N 2/28**
- (52) **B60R 22/105; B60N 2/2803;**
B60N 2/2812; B60N 2/2816;
B60R 22/357
- (25) En (26) En
(21) 20804517.9 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(86) EP 2020/081627 10.11.2020
(87) WO 2021/094305 2021/20 20.05.2021
(30) 11.11.2019 CN 201911095674
- (54) • **AUTOMATISCHE SICHERHEITSGÜRTEL-
EINSTELLVORRICHTUNG UND EIN KIN-
DERSICHERHEITSSITZ DAFÜR**
• **SAFETY BELT AUTOMATIC ADJUSTMENT
APPARATUS AND CHILD SAFETY SEAT
THEREWITH**
• **APPAREIL DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE
CEINTURE DE SÉCURITÉ, ET SIÈGE DE SÉ-
CURITÉ POUR ENFANT LE COMPRENANT**
- (73) Bambino Prezioso Switzerland AG, Beim
Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) ZHANG, Da Liang, Dongguan, Guangdong
523641, CN
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
25196407.8
-
- (51) **B60R 22/18** (11) **4 474 228 B1**
B60N 2/68
- (52) **B60N 2/688; B60R 22/26;**
B60R 2022/1818
- (25) De (26) De
(21) 24174912.6 (22) 08.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 11.12.2024
(30) 06.06.2023 DE 102023114893
- (54) • **FAHRZEUGSITZ MIT GURTSYSTEM**
• **VEHICLE SEAT WITH BELT SYSTEM**
• **SIÈGE DE VÉHICULE AVEC SYSTÈME DE
CEINTURE**
- (73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289
Ursensollen, DE
- (72) Pelka, Joachim, 92224 Amberg, DE
Klemm, Michael, 92224 Amberg, DE
- (74) Hannke, Christian, Hannke Bittner &
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB,
Prüfeneringer Straße 1 93049 Regensburg,
DE
-
- B60R 22/20** → (51) **B64D 11/06**
-
- B60R 22/26** → (51) **B64D 11/06**
-
- B60R 22/357** → (51) **B60R 22/10**
-
- (51) **B60R 22/46** (11) **4 211 005 B1**
B60R 22/46; B60R 2022/4666
- (25) De (26) De
(21) 21769953.7 (22) 30.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(86) EP 2021/073824 30.08.2021
(87) WO 2022/049013 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 102020211208
- (54) • **GURTAUFROLLER**
• **BELT RETRACTOR**
• **ENROULEUR DE CEINTURE**
- (73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 447 83 Vårgårda, SE

- (72) SÖHNCHEN, Arndt, 22765 Hamburg, DE
JABUSCH, Ronald, 25336 Elmshorn, DE
GLAESSER, Antto-Christian, 25474 Hasloh,
DE
- (74) CIRSTE, Alexandru, 25335 Elmshorn, DE
EHLERS, Jens, 25358 Horst, DE
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte
Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
-
- (51) **B60R 25/24** (11) **3 623 233 B1**
G07C 9/00
- (52) **B60R 25/24; G07C 9/00309;**
G07C 2209/08
- (25) En (26) En
(21) 18210987.6 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(30) 11.09.2018 KR 20180108576
- (54) • **FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAH-
REN DAFÜR**
• **VEHICLE AND CONTROL METHOD THERE-
OF**
• **VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COM-
MANDE**
- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro
Secho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Secho-
gu Seoul 06797, KR
- (72) LEE, Sang Heun, 18280 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dongjin, 18280 Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
-
- B60S 1/34** → (51) **B60S 1/40**
-
- (51) **B60S 1/40** (11) **4 137 369 B1**
B60S 1/34 **B60S 1/52**
- (52) **B60S 1/3415; B60S 1/4087;**
B60S 1/522; B60S 2001/4054
- (25) En (26) En
(21) 22190556.5 (22) 16.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(30) 18.08.2021 DE 102021004211
- (54) • **SYSTEM FÜR EINEN WISCHERARM UND
EIN WISCHERARM**
• **SYSTEM FOR A WIPER ARM AND A WIPER
ARM**
• **SYSTÈME POUR UN BRAS D'ESSUIE-GLACE
ET BRAS D'ESSUIE-GLACE**
- (73) A. Raymond et Cie, 111/113 et 115 Cours
Berriat, 38000 Grenoble, FR
- (72) Bode, Karl, 79540 Lörrach, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **B60S 1/46** (11) **4 363 281 B1**
B60S 1/54 **B60S 1/56**
- (52) **B60S 1/46; B60S 1/54; B60S 1/56**
- (25) En (26) En
(21) 22738028.4 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.05.2024
(86) IB 2022/055902 24.06.2022
(87) WO 2023/275691 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216074 P
- (54) • **REINIGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGKA-
MERALINSE**
• **VEHICLE CAMERA LENS CLEANING SYS-
TEM**

- **SYSTÈME DE NETTOYAGE D'OBJECTIF DE
CAMÉRA DE VÉHICULE**
- (73) Mobileye Vision Technologies Ltd., Shlomo
Momo Halevi 1, 9777019 Jerusalem, IL
- (72) KORETZ, Gabriel, 9258327 Jerusalem, IL
KATIEE, Moshe, 9090700 Har Gilo, IL
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- B60S 1/52** → (51) **B60S 1/40**
-
- B60S 1/54** → (51) **B60S 1/46**
-
- B60S 1/56** → (51) **B60S 1/46**
-
- B60S 3/00** → (51) **B08B 3/02**
-
- (51) **B60T 1/06** (11) **4 454 959 B1**
F16H 63/34 **B60T 17/08**
- (52) **F16H 63/34; B60T 1/005; B60T 1/062;**
B60T 17/02; F16D 63/006;
F16H 63/3483; F04C 14/04;
F16D 2125/023; F16D 2127/02;
F16D 2127/06
- (25) Ja (26) En
(21) 22911209.9 (22) 20.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 30.10.2024
(86) JP 2022/046808 20.12.2022
(87) WO 2023/120507 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 JP 2021208388
- (54) • **INTEGRIERTE PUMPENVORRICHTUNG**
• **INTEGRATED PUMP DEVICE**
• **DISPOSITIF DE POMPE INTÉGRÉ**
- (73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) UCHIDA, Kazunori, Kariya-city, Aichi 448-
8661, JP
TAKAHASHI, Tomohiro, Kariya-city, Aichi
448-8661, JP
SHINTANI, Hiroyuki, Kariya-city, Aichi 448-
8661, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- B60T 7/12** → (51) **G05D 1/437**
-
- B60T 8/32** → (51) **G05D 1/437**
-
- B60T 8/88** → (51) **B60T 13/66**
-
- (51) **B60T 13/38** (11) **4 431 352 B1**
B60T 13/385; B60T 13/683
- (25) En (26) En
(21) 23162228.3 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 18.09.2024
(54) • **BREMSLÖSESYSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
MIT EINER FESTSTELLBREMSE MIT EINEM
BREMSRAUM**
• **A BRAKE RELEASE SYSTEM FOR A VEHI-
CLE COMPRISING A PARKING BRAKE HAV-
ING A BRAKE CHAMBER**
• **SYSTÈME DE DESSERRAGE DE FREIN
POUR UN VÉHICULE COMPRENANT UN
FREIN DE STATIONNEMENT AYANT UNE
CHAMBRE DE FREIN**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
- (72) JEYAKAR M R, Amarnath, 560075
Bangalore, IN
DEVENDRAN, Sabarinivas, 600128 Chennai,
IN

- C, Agnla, 574236 Moodabidre, IN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (51) **B60T 13/66** (11) **4 341 136 B1**
B60T 8/88 **B60T 13/68**
B60T 17/22
- (52) **B60T 13/662; B60T 13/683;**
B60T 17/221; B60T 2270/402;
B60T 2270/403; B60T 2270/414
- (25) De (26) De
(21) 22728086.4 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.03.2024
(86) EP 2022/062094 05.05.2022
(87) WO 2022/243044 2022/47 24.11.2022
(30) 18.05.2021 DE 102021112831
- (54) • ELEKTROPNEUMATISCHE BAUEINHEIT
MIT INTEGRIERTER AUSFALLSICHERHEITS-
VENTILANORDNUNG FÜR MEHRFACH-
FEHLER, ELEKTRONISCH STEUERBARES
PNEUMATISCHES BREMSSYSTEM, SOWIE
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
BREMSSYSTEMS
- ELECTROPNEUMATIC UNIT WITH INTE-
GRATED FAILSAFE VALVE ASSEMBLY FOR
MULTIPLE FAULTS, ELECTRONICALLY
CONTROLLABLE PNEUMATIC BRAKE SYS-
TEM, AND METHOD FOR OPERATING A
BRAKE SYSTEM
- UNITÉ STRUCTURALE ÉLECTROPNEUMA-
TIQUE À ENSEMBLE SOUPAPE DE SÉCURI-
TÉ INTÉGRÉ POUR DES DÉFAILLANCES
MULTIPLES, SYSTÈME DE FREINAGE
PNEUMATIQUE À COMMANDE ÉLECTRO-
NIQUE, AINSI QUE PROCÉDÉ POUR FAIRE
FONCTIONNER UN SYSTÈME DE FREI-
NAGE
- (73) ZF CV Systems Global GmbH,
Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel,
DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE
- B60T 13/68** → (51) **B60T 13/66**
- B60T 17/08** → (51) **B60T 1/06**
- B60T 17/22** → (51) **B60L 7/14**
- B60T 17/22** → (51) **B60T 13/66**
- B60W 10/08** → (51) **B60K 6/36**
- B60W 20/00** → (51) **B60K 6/36**
- B60W 30/00** → (51) **G05B 19/042**
- B60W 30/02** → (51) **B62D 5/00**
- B60W 30/045** → (51) **B62D 5/00**
- (51) **B60W 30/06** (11) **4 019 351 B1**
B60W 50/02 **B62D 15/02**
G01C 21/34 **G05D 1/00**
B60W 30/165
- (52) **B62D 15/0285; B60W 30/165;**
B60W 60/00186; G01C 21/3407;
G05D 1/0295; B60W 2050/0292;
B60W 2552/00; B60W 2554/801;
B60W 2554/802
- (25) En (26) En
(21) 21208728.2 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 28.12.2020 CN 202011606175
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FAHRZEUGSTEUERUNG, FAHRZEUG UND
SPEICHERMEDIUM
- VEHICLE CONTROL METHOD AND DEVICE,
VEHICLE AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
DE VÉHICULE, VÉHICULE ET SUPPORT
D'INFORMATIONS
- (73) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology
Co., Ltd., Room 406-46 No.1 Yichuang
Street Sino-Singapore Guangzhou
Knowledge City Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong 510640, CN
(72) Li, Wei, Guangzhou, CN
(74) Yip, Matthew Wing Yu, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
- B60W 30/14** → (51) **B60W 30/18**
- B60W 30/14** → (51) **B60W 40/02**
- B60W 30/165** → (51) **B60W 30/06**
- (51) **B60W 30/18** (11) **4 090 561 B1**
(52) **B60T 8/17616; B60T 8/1708;**
B60T 8/175; B60T 8/17636;
B60W 30/18172; B60T 2201/06;
B60T 2210/12; B60W 2520/10;
B60W 2520/26; B60W 2530/20;
B60W 2540/10; B60W 2720/26;
B60W 2720/30; Y02T 10/72
- (25) En (26) En
(21) 20701407.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(86) EP 2020/050850 15.01.2020
(87) WO 2021/144010 2021/29 22.07.2021
- (54) • VERFAHREN ZUM IN GANG SETZEN EINES
SCHWERLASTFAHRZEUGS
- METHODS FOR SETTING A HEAVY DUTY
VEHICLE IN MOTION
- PROCÉDÉS DE RÉGLAGE D'UN VÉHICULE
UTILITAIRE LOURD EN MOUVEMENT
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
ÅSBOGÅRD, Mattias, 435 35 Mölnlycke, SE
HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE
- (51) **B60W 30/18** (11) **4 331 935 B1**
B60W 30/14
- (52) **B60W 30/18036; B60W 10/04;**
B60W 10/20; B60W 30/095;
B60W 30/146; B60W 50/14;
B62D 15/0285; B60W 2050/0026;
B60W 2050/143; B60W 2420/403;
B60W 2520/10; B60W 2520/125;
B60W 2540/16; B60W 2540/18;
B60W 2552/20; B60W 2554/4041;
B60W 2554/80; B60W 2556/10;
B60W 2556/20; B60W 2556/50;
B60W 2720/10; B60W 2720/125
- (25) En (26) En
(21) 23192779.9 (22) 22.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(30) 01.09.2022 KR 20220110990

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RÜCKWÄRTSFAHRUNTERSTÜTZUNG EI-
NES FAHRZEUGS
- METHOD AND APPARATUS FOR BACK-
WARD DRIVING ASSIST OF VEHICLE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSISTANCE À
LA CONDUITE VERS L'ARRIÈRE D'UN VÉHI-
CULE
- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul
06141, KR
(72) SHIN, Kyung Sik, Gyeonggi-do, KR
CHAE, Ji Hyun, Seoul, KR
KIM, Seung Hyun, Gyeonggi-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- B60W 30/18** → (51) **B60W 50/00**
- (51) **B60W 40/02** (11) **3 877 230 B1**
B60W 30/14 **G05D 1/00**
B60R 21/0134 **B60W 50/00**
G01S 13/86 **G01S 13/87**
G01S 17/87 **G01S 17/931**
G01S 13/931
- (52) **G01S 13/931; G01S 17/87;**
G01S 17/931; G01S 13/865;
G01S 13/867; G01S 13/87;
G01S 17/86; G01S 2013/9323;
G01S 2013/93271; G01S 2013/93273
- (25) En (26) En
(21) 19899372.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) US 2019/066771 17.12.2019
(87) WO 2020/131826 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201816225745
- (54) • MODELL ZUM AUSSCHLIESSEN EINES
FAHRZEUGS AUS DEM SICHTFELD EINES
SENSORS
- MODEL FOR EXCLUDING VEHICLE FROM
SENSOR FIELD OF VIEW
- MODÈLE PERMETTANT DE SUPPRIMER
UN VÉHICULE D'UN CHAMP DE VISION
D'UN CAPTEUR
- (73) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) ARMSTRONG-CREWS, Nicholas, Mountain
View, CA 94043, US
LAUTERBACH, Christian, Mountain View, CA
94043, US
MCCLOSKEY, Scott, Mountain View, CA
94043, US
MORTON, Peter, Mountain View, CA 94043,
US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- B60W 40/04** → (51) **G08G 1/00**
- B60W 40/068** → (51) **B60W 50/00**
- B60W 40/13** → (51) **B60G 17/018**
- (51) **B60W 50/00** (11) **4 166 410 B1**
B60W 30/18 **B60W 40/068**
G01N 19/02
- (52) **B60W 40/068; B60W 60/001;**
B60W 2520/26; B60W 2530/201;
B60W 2540/18; B60W 2710/207;
B60W 2720/10; B60W 2720/106;
B60W 2720/403; Y02T 10/40
- (25) Zh (26) En
(21) 21893512.0 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) CN 2021/115788 31.08.2021
(87) WO 2022/105361 2022/21 27.05.2022
(30) 19.11.2020 CN 202011302765
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL METHOD AND APPARATUS, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) BIAN, Xuepeng, Beijing 100176, CN
(74) ZHANG, Liangliang, Beijing 100176, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B60W 50/00 → (51) **B60W 40/02****B60W 50/02** → (51) **B60W 30/06****B60W 50/14** → (51) **B60P 3/32****B60W 50/14** → (51) **G08G 1/00****B60W 60/00** → (51) **A61B 5/117**

- (51) **B61B 7/02** (11) **4 458 639 B1**
B61B 12/02 **B61B 12/04**
E01B 25/18
- (52) **B61B 7/02; B61B 12/02; B61B 12/04; E01B 25/18**
- (25) It (26) En
(21) 24173258.5 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2024
(30) 04.05.2023 IT 202300008856
(54) • *LUFTSEILTRANSPORTSYSTEM MIT EINEM SCHLEPPSEIL, ZWEI TRAGSEILEN UND WENIGSTENS EINER TRAGEINRICHTUNG ZUR ABSTÜTZUNG DES SCHLEPPSEILS*
• *AERIAL CABLE TRANSPORTATION SYSTEM WITH A HAULING CABLE, TWO SUPPORTING CABLES AND AT LEAST ONE AERIAL LINE SUPPORT DEVICE TO SUPPORT THE HAULING CABLE*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT PAR CÂBLE AÉRIEN AVEC UN CÂBLE DE HALAGE, DEUX CÂBLES DE SUPPORT ET AU MOINS UN DISPOSITIF DE SUPPORT DE CÂBLE AÉRIEN POUR SUPPORTER LE CÂBLE DE HALAGE*
- (73) LEITNER S.p.A., Via Brennero 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT
(72) ERHARTER, Nikolaus, 39049 VIPITENO (BZ), IT
(74) PECHLANER, Alexander, 39049 VIPITENO (BZ), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B61B 12/02 → (51) **B61B 7/02****B61B 12/04** → (51) **B61B 7/02**

- (51) **B61B 13/00** (11) **4 153 463 B1**
B61L 17/00 **B61F 5/02**
- (52)

- B61B 5/02; B61F 5/02; B61F 7/00; E01B 25/28; B61L 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 21813636.4 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(86) IN 2021/050503 24.05.2021
(87) WO 2021/240541 2021/48 02.12.2021
(30) 23.05.2020 IN 202011021745
(54) • *TRANSPORTSYSTEM MIT HOHEM DURCHSATZ MIT NAHTLOSER WAGENUMSCHALTUNG ZWISCHEN SPUREN ENTLANG DER VERTIKALEN EBENE*
• *HIGH THROUGHPUT TRANSPORTATION SYSTEM WITH SEAMLESS CARRIAGE SWITCHING BETWEEN TRACKS ALONG THE VERTICAL PLANE*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT À HAUT RENDEMENT COMPRENANT UN CHANGEMENT DE CHARIOT SANS INTERRUPTION ENTRE DES VOIES LE LONG DU PLAN VERTICAL*
- (73) Vibhuti, Anupam, D 113, East of Kailash, New Delhi 110065, IN
(72) Vibhuti, Anupam, New Delhi 110065, IN
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) **B61C 15/10** (11) **4 204 272 B1**(52) **B61C 15/10**

- (25) De (26) De
(21) 21772719.7 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) EP 2021/073867 30.08.2021
(87) WO 2022/043546 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 DE 102020122640
(54) • *PNEUMATISCHE SANDFÖRDEREINRICHTUNG FÜR EIN SANDUNGSSYSTEM EINES SCHIENENFAHRZEUGS, SANDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PNEUMATISCHEN SANDFÖRDEREINRICHTUNG*
• *PNEUMATIC SAND CONVEYING DEVICE FOR A SANDING SYSTEM OF A RAIL VEHICLE, SANDING SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING A PNEUMATIC SAND CONVEYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE SABLE PNEUMATIQUE POUR UN SYSTÈME DE SABLAGE D'UN VÉHICULE DE CHEMIN DE FER, SYSTÈME DE SABLAGE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE SABLE PNEUMATIQUE*
- (73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Mödling, AT
(72) KRISMANIC, Georg, 1020 Wien, AT
(74) MISSLIWETZ, Albert, 1020 Wien, AT
(74) Aurigium Leischner & Luthé, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

(51) **B61D 3/04** (11) **4 299 403 B1**
B61D 3/16(52) **B61D 3/04; B61D 3/16**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23182490.5 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2024
(30) 29.06.2022 FR 2206536
(54) • *WAGENVORRICHTUNG ZUM SCHIENEN- GEBUNDENEN TRANSPORT VON GÜTERN AUF PALETTEN*

- *WAGON DEVICE FOR RAIL TRANSPORT OF GOODS ON PALLETS*
 - *DISPOSITIF DE WAGON POUR LE TRANSPORT PAR RAIL DE MARCHANDISES SUR PALETTE*
- (73) Rail Developpement, 8 rue Paul Reiss, 67000 Strasbourg, FR
(72) LANGE, Sébastien, 67000 STRASBOURG, FR
(74) Ipsilon, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

B61D 3/16 → (51) **B61D 3/04**

- (51) **B61D 17/02** (11) **4 169 798 B1**
B61F 3/14
- (52) **B61D 17/02; B61F 3/14; Y02T 30/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20941856.5 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) JP 2020/024408 22.06.2020
(87) WO 2021/260769 2021/52 30.12.2021
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN BEWEGLICHEN DECKEL EINES SCHIENENFAHRZEUGES*
• *RAILWAY VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR MOVABLE COVER OF RAILWAY VEHICLE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CAPOT MOBILE DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) MATSUI, Akitoshi, Tokyo 100-8280, JP
YAMAGUCHI, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
MORITA, Kiyoshi, Tokyo 100-8280, JP
HAYASHI, Tomoo, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

B61D 19/02 → (51) **B61L 23/04****B61D 33/00** → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B61F 1/14** (11) **4 177 129 B1**
- (52) **B61F 1/14; B61F 1/12; Y02T 30/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20944129.4 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(86) JP 2020/026425 06.07.2020
(87) WO 2022/009271 2022/02 13.01.2022
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER WAGENKASTENWIEGENSTRUKTUR*
• *RAILWAY VEHICLE INCLUDING A BODY BOLSTER STRUCTURE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE TRAVERSE DE CARROSSERIE*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) KIMURA, Sota, Tokyo 100-8280, JP
TAKAHARA, Kyouji, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B61F 3/14 → (51) **B61D 17/02****B61F 5/02** → (51) **B61B 13/00****B61K 13/04** → (51) **B61L 23/04****B61L 1/00** → (51) **A63G 7/00**

B61L 1/16 → (51) G01L 1/26	
(51) B61L 3/00 (11) 3 378 725 B1	
B61L 15/00 B61L 27/00	
(52) B61L 15/0081; B61L 15/0062;	
B61L 27/57	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 18163116.9 (22) 21.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 26.09.2018	
(30) 22.03.2017 FR 1752359	
(54) • <i>SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, SCHIENENFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG EINER SOLCHEN SCHIENENFAHRZEUGS, UND ENTSPRECHENDE SOFTWARE</i>	
• <i>A SAFETY DEVICE FOR A RAILWAY VEHICLE, A RAILWAY VEHICLE, A METHOD FOR PRESERVING SAFETY OF SUCH A RAILWAY VEHICLE, AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM</i>	
• <i>DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE, VÉHICULE FERROVIAIRE, PROCÉDÉ DE MISE EN SÉCURITÉ D'UN TEL VÉHICULE FERROVIAIRE, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ</i>	
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR	
(72) HAZARD, Laurent, 13710 Fuveau, FR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
(51) B61L 15/00 (11) 3 994 046 B1	
(52) B61L 15/0081	
(25) De (26) De	
(21) 20764008.7 (22) 12.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 11.05.2022	
(86) EP 2020/072581 12.08.2020	
(87) WO 2021/043546 2021/10 11.03.2021	
(30) 02.09.2019 DE 102019213201	
(54) • <i>VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SCHIENENFAHRZEUG</i>	
• <i>METHOD, APPARATUS AND RAIL VEHICLE</i>	
• <i>PROCÉDÉ, APPAREIL ET VÉHICULE FERROVIAIRE</i>	
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) NEUMANN, Peter, 81739 München, DE	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
B61L 15/00 → (51) B61L 3/00	
B61L 17/00 → (51) B61B 13/00	
(51) B61L 23/04 (11) 4 093 647 B1	
B61D 19/02 B61K 13/04	
(52) B61L 23/04; B61D 19/026;	
B61K 13/04	
(25) En (26) En	
(21) 21701309.3 (22) 21.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 30.11.2022	
(86) EP 2021/051257 21.01.2021	
(87) WO 2021/148499 2021/30 29.07.2021	
(30) 24.01.2020 GB 202001030	

- (54) • *FISCHAUGENKAMERA-BASIERTES ÜBERWACHUNGSSYSTEM EINES SCHIENENFAHRZEUGS, ENTSPRECHENDES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND EIN SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
- *A FISH EYE CAMERA BASED MONITORING SYSTEM OF A RAIL VEHICLE, CORRESPONDING METHOD FOR MONITORING AND A RAIL VEHICLE WITH SUCH A SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE BASÉ SUR UN APPAREIL DE PRISE DE VUES À ULTRA-GRAND ANGLE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE, PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR LA SURVEILLANCE ET VÉHICULE FERROVIAIRE ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME*
- (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) FLORENCE, Sébastien, 10709 Berlin, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B61L 23/04 → (51) **G01V 3/17****B61L 23/06** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **B61L 25/02** (11) **3 941 797 B1**
- (52) **B61L 25/025; B61L 25/026**
- (25) De (26) De
- (21) 20706942.8 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) EP 2020/025082 20.02.2020
- (87) WO 2020/187447 2020/39 24.09.2020
- (30) 20.03.2019 DE 102019001934
- (54) • *SCHIENENSYSTEM MIT SCHIENE, CODIER-SYSTEM UND ENTLANG DER SCHIENE BEWEGBAREM MOBILTEIL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHIENENSYS-STEMS*
- *RAIL SYSTEM WITH RAIL, CODING SYSTEM, MOBILE PART THAT CAN BE MOVED ALONG THE RAIL AND METHOD FOR OPERATING A RAIL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE RAIL POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE, SYSTÈME DE CODAGE ET PIÈCE MOBILE POUVANT SE DÉPLACER LE LONG DU RAIL ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE RAIL*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) MAIER, Andreas, 76227 Karlsruhe, DE
- (74) EPP, Mario, 69245 Bammental, DE

B61L 25/02 → (51) **G01V 3/17****B61L 25/08** → (51) **B61L 27/00**

- (51) **B61L 27/00** (11) **4 166 418 B1**
- B61L 27/04** **B61L 25/08**
- (52) **B61L 27/20; B61L 25/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21948693.3 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (86) CN 2021/128600 04.11.2021
- (87) WO 2023/015746 2023/07 16.02.2023
- (30) 13.08.2021 CN 202110930059
- (54) • *CTC3.0-BASIERTES AUTOMATISCHES ERSTELLUNGS- UND AUSFÜHRUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ENTKUPPLUNGS- UND KUPPLUNGSPLAN FÜR EINE FÜHRENDE LOKOMOTIVE*

- *CTC3.0-BASED AUTOMATIC GENERATION AND EXECUTION METHOD FOR A DECOUPLING AND COUPLING PLAN FOR A LEADING LOCOMOTIVE*
- *PROCÉDÉ AUTOMATIQUE DE GÉNÉRATION ET D'EXÉCUTION BASÉ SUR CTC3.0 POUR UN PLAN DE DÉCOUPLÉMENT ET ACCOUPLEMENT D'UNE LOCOMOTIVE MENANTE*
- (73) CASCO SIGNAL LTD., Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd Jing'an District, Shanghai 200071, CN
- (72) CHEN, Xuan, Shanghai 200071, CN
- LI, Huarong, Shanghai 200071, CN
- WANG, Jiannian, Shanghai 200071, CN
- LU, Yingtao, Shanghai 200071, CN
- CHEN, Zhenjie, Shanghai 200071, CN
- CHEN, Dejun, Shanghai 200071, CN
- YOU, Zheng, Shanghai 200071, CN
- ZHAO, Yangjie, Shanghai 200071, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B61L 27/04 → (51) **B61L 27/00**

- (51) **B62B 3/02** (11) **4 279 355 B1**
- B62B 3/12** **B62B 7/06**
- (52) **B62B 3/02; B62B 3/12; B62B 7/068;**
- B62B 2202/404**
- (25) En (26) En
- (21) 22192261.0 (22) 26.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (43) 22.11.2023
- (30) 20.05.2022 CN 202221218099 U
- (54) • *GOLFWAGEN*
- *GOLF CART*
- *CHARIOT DE GOLF*
- (73) Ningbo Wentai Sport Equipment Co., Ltd., No. 1, 1 Building No. 605, Changbai Shan Road Beilun Ningbo, Zhejiang 315800, CN
- (72) ZHANG, Sheng, Beilun Ningbo, Zhejiang, 315800, CN
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B62B 3/12 → (51) **B62B 3/02**

- (51) **B62B 9/12** (11) **4 196 383 B1**
- B60B 27/06** **B60B 37/04**
- (52) **B62B 9/12; B60B 27/06; B60B 37/04;**
- B60Y 2200/83; B62B 2205/104;**
- B62B 2301/05**
- (25) En (26) En
- (21) 21766317.8 (22) 13.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (86) US 2021/045965 13.08.2021
- (87) WO 2022/036236 2022/07 17.02.2022
- (30) 14.08.2020 US 202016994510
- (54) • *SCHIEBEACHSE FÜR KINDERWAGEN*
- *PUSH ON AXLE FOR STROLLER*
- *ESSIEU À POUSSEE POUR POUSETTE*
- (73) Monahan Products, LLC, 276 Weymouth Street, Rockland, MA 02370, US
- (72) BASTIEN, Richard, M., Rockland, MA 02370, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **B62D 5/00** (11) **4 023 529 B1**
- (52) **B62D 5/005; B62D 5/006**
- (25) It (26) En
- (21) 21215429.8 (22) 17.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(30) 31.12.2020 IT 202000032921
(54) • **LENKSYSTEM**
• **STEERING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DIRECTION**
(73) OGNIBENE POWER S.P.A., 2, Via Ing. Enzo
Ferrari, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) OGNIBENE, Claudio, 42121 REGGIO EMILIA,
IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini &
C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio
Emilia, IT

(51) **B62D 5/00** (11) **4 149 820 B1**
B62D 5/04 **B60W 30/02**
B60W 30/045

(52) **B62D 5/001; B60W 30/02;**
B60W 30/045; B60W 2520/20;
B60W 2540/18; B60W 2710/06;
B60W 2710/18; B62D 5/0457

- (25) De (26) De
(21) 21726851.5 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) EP 2021/062397 11.05.2021
(87) WO 2021/228799 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 DE 102020205904
(54) • **STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM FÜR EIN**
KRAFTFAHRZEUG
• **STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM FOR A**
MOTOR VEHICLE
• **SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE**
PAR CÂBLE POUR UN VÉHICULE À MO-
TEUR
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrass 10,
9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) KAKAS, Peter, 1118 Budapest, HU
SZEPESSY, Imre, 9493 Mauren, LI
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 579 389 B1**
H02K 11/40 **H02K 5/22**
H02K 11/01

(52) **H02K 11/0141; B62D 5/04;**
H02K 11/40; H02K 5/22

- (25) Ko (26) En
(21) 18748194.0 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) KR 2018/001554 06.02.2018
(87) WO 2018/143764 2018/32 09.08.2018
(30) 09.02.2017 KR 20170018074
06.02.2017 KR 20170016230
(54) • **MOTOR**
• **MOTOR**
• **MOTEUR**
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu,
Seoul 04637, KR
(72) KIM, Tae Ho, Seoul 04637, KR
KIM, Nam Hoon, Seoul 04637, KR
SEO, Ja Young, Seoul 04637, KR
PYEON, Jin Su, Seoul 04637, KR
(74) Plasserud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B62D 5/04 → (51) **B62D 5/00**

(51) **B62D 6/00** (11) **4 088 991 B1**

B62D 7/15 **B62D 17/00**

(52) **B62D 17/00; B62D 6/003;**
B62D 7/159

- (25) It (26) En
(21) 22172320.8 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.11.2022
(30) 12.05.2021 IT 202100012170
(54) • **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES STRAS-**
SENFAHRZEUGES MIT HINTEREN LENKRÄ-
DERN
• **METHOD TO CONTROL A ROAD VEHICLE**
WITH REAR STEERING WHEELS
• **PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN VÉHI-**
CULE ROUTIER AYANT DES ROUES DE DI-
RECTION ARRIÈRE
(73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
Modena, IT
(72) FLUMERI, Alessandro, 41100 MODENA, IT
VASTA, Fabrizio, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **B62D 6/00** (11) **4 324 725 B1**
B62D 6/008; B60C 2019/004

- (25) De (26) De
(21) 23176710.4 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(30) 21.07.2022 DE 102022118311
(54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM LENKMIT-**
TTEL UND VERFAHREN ZUR BEREITSTEL-
LUNG EINES RÜCKKOPPELDREHMO-
MENTS FÜR DAS LENKMittel
• **MOTOR VEHICLE WITH A STEERING**
MEANS AND METHOD FOR PROVIDING A
FEEDBACK TORQUE FOR THE STEERING
MEANS
• **VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN**
MOYEN DE DIRECTION ET PROCÉDÉ DE
FOURNITURE D'UN COUPLE DE RÉTROAC-
TION POUR LE MOYEN DE DIRECTION
(73) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057
Ingolstadt, DE
(72) Agostini, Johannes, 85084 Reichertshofen,
DE
Cannon, Shane, 92339 Beilngries, DE

B62D 6/00 → (51) **B62D 15/02**

B62D 6/10 → (51) **G01L 3/10**

B62D 7/15 → (51) **B62D 6/00**

(51) **B62D 15/02** (11) **4 091 909 B1**
B62D 6/00

(52) **B62D 15/025; B62D 6/003;**
B62D 15/0285

- (25) En (26) En
(21) 22165481.7 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.11.2022
(30) 20.05.2021 CN 202110551463
(54) • **QUERBEWEGUNGSSTEUERUNG FÜR**
FAHRZEUG, AUTOMATISCHE FAHRSTEU-
RUNG, LENKSYSTEM, FAHRZEUG UND
SPEICHERMEDIUM
• **LATERAL MOTION CONTROL FOR VEHI-**
CLE, AUTOMATIC DRIVING CONTROLLER,
STEERING SYSTEM, VEHICLE, AND STOR-
AGE MEDIUM

• **COMMANDE DE MOUVEMENT LATÉRAL**
POUR VÉHICULE, COMMANDE DE
CONDUITE AUTOMATIQUE, SYSTÈME DE
DIRECTION, VÉHICULE, ET SUPPORT DE
STOCKAGE

- (73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F
Hengchuang Intelligent Science and
Technology Park No. 3963 Susong Road
Economic and Technological Development
Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) XIAO, Bohong, Hefei City, Anhui, 230601,
CN
YUAN, Da, Hefei City, Anhui, 230601, CN
XU, Chao, Hefei City, Anhui, 230601, CN
WEI, Qiang, Hefei City, Anhui, 230601, CN
WANG, Baotian, Hefei City, Anhui, 230601,
CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

B62D 15/02 → (51) **B60W 30/06**

B62D 15/02 → (51) **G01L 3/10**

B62D 15/02 → (51) **G08G 1/16**

B62D 17/00 → (51) **B60G 7/00**

B62D 17/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 21/02 → (51) **B23K 11/00**

(51) **B62D 21/03** (11) **4 015 352 B1**
B60K 1/04 **B62D 21/12**
B62D 21/17 **B62D 27/06**
B62D 29/00 **B62D 63/02**
B62D 21/10

(52) **B62D 29/008; B60K 1/04;**
B62D 21/03; B62D 21/10; B62D 21/12;
B62D 21/17; B62D 27/065;
B62D 63/025; B60K 2001/0438;
Y02T 10/62

- (25) En (26) En
(21) 20215072.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022

(54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT EINER KOMBINIER-**
TEN, SKALIERBAREN PLATTFORM FÜR
EINEN VERBRENNUNGSMOTOR ODER
EINEN AKKU-ELEKTROANTRIEB
• **MOTOR VEHICLE WITH A COMBINED**
SCALABLE PLATFORM FOR EITHER AN IN-
TERNAL COMBUSTION ENGINE OR A BAT-
TERY-POWERED ELECTRIC VEHICLE
• **VÉHICULE MOTORISÉ AVEC UNE PLATE-**
FORME ÉVOLUTIVE COMBINÉE POUR MO-
TEUR À COMBUSTION INTERNE OU PRO-
PULSION ÉLECTRIQUE À BATTERIE

- (73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Persson, Klas, S- 442 35 Kungälv, SE
Kristensson, Martin, 444 61 Stora Höga, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

B62D 21/10 → (51) **B62D 21/03**

B62D 21/12 → (51) **B62D 21/03**

B62D 21/15 → (51) **B23K 11/00**

(51) **B62D 21/17** (11) **4 159 594 B1**
B62D 25/20

(52) **B62D 21/17; B62D 25/20**

- (25) En (26) En
(21) 22194491.1 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161834
10.11.2021 JP 2021183253
(54) • FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR
• VEHICLE-BODY STRUCTURE
• STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
(72) Inami, Takuma, Aki-gun, Hiroshima 730-
8670, JP
Nakayama, Nobuyuki, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
Baba, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-
8670, JP
Tanaka, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima 730-
8670, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

B62D 21/17 → (51) **B60H 1/00**

B62D 21/17 → (51) **B60N 2/07**

B62D 21/17 → (51) **B62D 21/03**

- (51) **B62D 25/04** (11) **3 862 251 B1**
(52) **B62D 25/04**
(25) En (26) En
(21) 21152188.5 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 10.02.2020 JP 2020020947
(54) • FAHRZEUGSÄULENSTRUKTUR
• VEHICLE PILLAR STRUCTURE
• STRUCTURE DE MONTANT DE VÉHICULE
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
(72) ISHIOKA, Hirotaka, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN
471-8571, JP
HARA, Yasuhiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN
471-8571, JP
KOREISHI, Norimasa, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN 471-8571, JP
WATANABE, Junpei, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de
Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 25/04 → (51) **B23K 11/00**

B62D 25/08 → (51) **B62D 65/16**

- (51) **B62D 25/14** (11) **4 433 315 B1**
B60K 35/50 **B60H 1/00**
(52) **B62D 25/142; B60H 1/00564;**
B60K 35/50; B60K 2360/658
(25) En (26) En
(21) 21810022.0 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.09.2024
(86) EP 2021/081718 15.11.2021
(87) WO 2023/083482 2023/20 19.05.2023
(54) • QUERTRÄGERANORDNUNG MIT EINEM
INNEREN BELÜFTUNGSKANAL
• A CROSS-CAR BEAM ASSEMBLY WITH AN
INNER VENTILATION DUCT
• ENSEMBLE POUTRE TRANSVERSALE DO-
TÉ D'UN CONDUIT DE VENTILATION IN-
TERNE

- (73) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., A404, No.3
Building, NO.28 Chuanjiangchi 2nd Rd
Wuhan Economic & Technological
Development Zone, Wuhan, Hubei, CN
(72) CIMATTI, Franco, 41026 Pavullo nel
Frignano (MO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B62D 25/16 → (51) **B62D 65/16**

- (51) **B62D 25/20** (11) **3 984 865 B1**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
B62D 29/00 **H01M 10/655**
(52) **B62D 25/20; B60K 1/04;**
B62D 29/001; H01M 10/613;
H01M 10/625; H01M 10/6556;
H01M 50/209; H01M 50/249;
H01M 50/289; B60K 11/02;
B60K 2001/005; B60K 2001/0416;
B60K 2001/0438; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20849612.5 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) KR 2020/010485 07.08.2020
(87) WO 2021/025525 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 KR 20190096006
(54) • UNTERBODEN FÜR EIN FAHRZEUG
• UNDERBODY FOR VEHICLE
• DESSOUS DE CAISSE DE VÉHICULE
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Kyung Mo, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho June, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, KR
JIN, Hee Jun, Daejeon 34122, KR
PARK, Jhin Ha, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(60) 25184967.5 / 4 601 082

B62D 25/20 → (51) **B23K 11/00**

B62D 25/20 → (51) **B60H 1/00**

B62D 25/20 → (51) **B60N 2/07**

B62D 25/20 → (51) **B62D 21/17**

B62D 27/06 → (51) **B60D 1/48**

B62D 27/06 → (51) **B62D 21/03**

B62D 29/00 → (51) **B23K 11/00**

B62D 29/00 → (51) **B60P 1/28**

B62D 29/00 → (51) **B62D 21/03**

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/20**

B62D 31/00 → (51) **B60D 1/48**

- (51) **B62D 33/02** (11) **4 194 324 B1**
B60P 3/41 **B60P 3/40**
(52) **B62D 33/0207; B62D 33/0215**
(25) De (26) De
(21) 22212261.6 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 14.06.2023
(30) 09.12.2021 DE 202021106729 U
20.12.2021 DE 202021106927 U
(54) • ANORDNUNG ZUR VERÄNDERUNG DER
GRÖSSE EINES LASTRAUMES
• DEVICE FOR CHANGING THE SIZE OF A
LOAD SPACE
• DISPOSITIF DE MODIFICATION DE LA
TAILLE D'UN ESPACE DE CHARGE
(73) Sedlmayer GmbH, Bahnhofstraße 20,
07819 Triptis, DE
(72) Sedlmayer, Johann, 07819 Triptis, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Berliner
Straße 1, 07545 Gera, DE

B62D 33/02 → (51) **B60P 1/28**

B62D 47/00 → (51) **B60D 1/48**

B62D 49/06 → (51) **B60B 15/28**

- (51) **B62D 53/06** (11) **3 805 079 B1**
B62D 63/06 **B60P 1/64**
(52) **B62D 53/068; B60P 1/6481;**
B62D 53/067
(25) En (26) En
(21) 20200636.7 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 08.10.2019 GB 201914523
(54) • GETEILTER ANHÄNGER
• SPLIT TRAILER
• REMORQUE DIVISÉES
(73) Dennison Trailers Unlimited Company,
Maudlins Cross, Naas, Co. Kildare, IE
(72) Dennison, David, Sallins, County Kildare, IE
Lambe, Ronan, Castledermot, County
Kildare, IE
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a
Sandyford Business Centre Sandyford,
Dublin D18 R2N8, IE

B62D 53/12 → (51) **B60D 1/62**

B62D 57/024 → (51) **G05D 1/00**

B62D 57/024 → (51) **H02G 1/02**

- (51) **B62D 57/032** (11) **4 390 594 B1**
(52) **B62D 57/032**
(25) Zh (26) En
(21) 23862107.2 (22) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(86) CN 2023/110838 02.08.2023
(87) WO 2024/051408 2024/11 14.03.2024
(30) 07.09.2022 CN 202211088025
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG EINER BEWEGLICHEN BAHN,
COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM
• MOVING TRAJECTORY DETERMINING
METHOD AND APPARATUS, COMPUTER
DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION DE TRAJECTOIRE DE DÉPLACEMENT,
DISPOSITIF INFORMATIQUE, ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
(72) JIANG, Xinyang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057,

- CN
CHI, Wanchao, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- B62D 61/04** → (51) **B25J 5/00**
-
- B62D 63/02** → (51) **B60D 1/48**
-
- B62D 63/02** → (51) **B62D 21/03**
-
- B62D 63/06** → (51) **B62D 53/06**
-
- (51) **B62D 65/16** (11) **4 110 688 B1**
B60R 19/24 **B62D 25/08**
B62D 25/16 **B60R 19/18**
B60R 19/00
- (52) **B62D 25/085; B60R 19/18;**
B60R 19/24; B62D 25/16; B62D 65/16;
B60R 2019/1886; B60R 2019/247
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21707326.1 (22) 27.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- MA
(43) 04.01.2023
(86) FR 2021/050147 27.01.2021
(87) WO 2021/170927 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 FR 2002045
- (54) • **FAHRZEUG MIT FRONTSTOSSFÄNGER,**
DER MIT EINEM QUERTRÄGER UND MIT
FLÜGELN GEKOPPELT IST
• **VEHICLE WITH FRONT BUMPER COUPLED**
TO A CROSS-MEMBER AND TO WINGS
• **VÉHICULE À PARE-CHOC AVANT COUPLÉ**
À UNE TRAVERSE ET À DES AILES
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) GAUTHIER, Damien, 78120 RAMBOUILLET, FR
LE FLOCH, Bertrand, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR
MICHEL, Thierry, 78110 LE VESINET, FR
- (74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR
-
- B62H 5/14** → (51) **E05B 71/00**
-
- (51) **B62J 1/08** (11) **4 331 962 B1**
F16B 7/10 **F16B 7/14**
- (52) **B62J 1/06; B62J 1/08; B62J 1/1409;**
F16F 1/128; F16F 3/04; F16F 9/56;
B62J 2001/085
- (25) En (26) En
(21) 23193665.9 (22) 28.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(30) 29.08.2022 TW 111209358 U
- (54) • **TELESKOPMECHANISMUS**
• **TELESCOPIC MECHANISM**
• **MÉCANISME TÉLESCOPIQUE**
- (73) Giant Manufacturing Co., Ltd., No. 999, Sec. 1, Dongda Rd. Xitun Dist., Taichung City, 40763, TW
- (72) TSAI, Tsung-Mu, Taichung City 40763, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **B62J 1/08** (11) **4 349 697 B1**
B62K 11/04 **B62K 19/06**
F16F 15/02

- (52) **B62K 11/04; F16F 7/108; B62J 1/08;**
B62K 19/06
- (25) En (26) En
(21) 23186016.4 (22) 18.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(30) 04.10.2022 JP 2022160525
- (54) • **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
• **STRADDLED VEHICLE**
• **VÉHICULE À SELLE**
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) SHIOTA, Akihiro, Iwata-shi, 4388501, JP
- (74) HIRANO, Takumi, Iwata-shi, 4388501, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **B62J 1/08** (11) **4 378 809 B1**
B62J 1/08; B62J 2001/085
- (25) En (26) En
(21) 23209287.4 (22) 13.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.06.2024
(30) 30.11.2022 TW 111213268 U
- (54) • **PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE STEUER-**
VORRICHTUNG
• **PNEUMATIC-HYDRAULIC CONTROL DE-**
VICE
• **DISPOSITIF DE COMMANDE PNEUMA-**
TIQUE-HYDRAULIQUE
- (73) J.D Components Co., Ltd., No. 80, Nan Dee Lane, Shan Hsi Vill., Shou Shui Hsiang, Chang Hua Hsien, TW
- (72) LIN, YU-AN, CHANG HUA HSIEN, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
-
- (51) **B62J 1/08** (11) **4 493 446 B1**
B62J 1/08; B62J 2001/085
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23736328.8 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.01.2025
(86) EP 2023/067893 29.06.2023
(87) WO 2024/003293 2024/01 04.01.2024
(30) 29.06.2022 FR 2206572
- (54) • **SATTELSTÜTZENANORDNUNG**
• **SEAT POST ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE TIGE DE SELLE**
- (73) Bastille Cycles, 72 boulevard Exelmans, 75016 Paris, FR
- (72) HENRY, Gilles, 75016 Paris, FR
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- B62J 7/06** → (51) **B62K 21/12**
-
- B62J 11/04** → (51) **B62K 25/30**
-
- (51) **B62J 17/04** (11) **4 308 442 B1**
B62J 17/10
- (52) **B62J 17/04; B62J 17/10**
- (25) It (26) En
(21) 22714533.1 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.01.2024
(86) IB 2022/051788 01.03.2022
(87) WO 2022/195387 2022/38 22.09.2022
(30) 15.03.2021 IT 20210006029

- (54) • **MOTORRAD MIT AKTIVER AERODYNAMIK**
• **MOTORCYCLE WITH ACTIVE AERODYNAM-**
ICS
• **MOTOCYCLETTE À AÉRODYNAMIQUE AC-**
TIVE
- (73) Piaggio & C. SpA, Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera, IT
- (72) MARCHETTA, Francesco, 56025 Pontedera, IT
- (74) LAMBRI, Marco, 56025 Pontedera, IT
- (74) Pipoli, Massimo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT
-
- B62J 17/10** → (51) **B62J 17/04**
-
- (51) **B62J 27/00** (11) **4 414 254 B1**
B62M 6/50 **B62M 19/00**
- (52) **B62J 27/00; B62M 6/50; B62M 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 23184418.4 (22) 10.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.08.2024
(30) 08.02.2023 KR 20230016638
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR SICHEREN START-**
STEUERUNG FÜR EIN KETTENLOSES ELEK-
TRISCHES FAHRRAD UND STEUERUNGS-
VERFAHREN DAFÜR
• **SAFE START CONTROL DEVICE FOR**
CHAINLESS ELECTRIC BICYCLE AND CON-
TROL METHOD THEREFOR
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉMAR-**
RAGE SÉCURISÉ POUR BICYCLETTE ÉLEC-
TRIQUE SANS CHAÎNE ET SON PROCÉDÉ
DE COMMANDE
- (73) HL Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR
- (72) PARK, Kitae, 14595 Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
-
- (51) **B62J 27/00** (11) **4 497 668 B1**
B62M 19/00
- (52) **B62M 19/00; B62J 27/00**
- (25) En (26) En
(21) 23218256.8 (22) 19.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.01.2025
(30) 26.07.2023 KR 20230097293
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
KOLLISIONSRISIKOWARNUNG FÜR EIN
KETTENLOSES ELEKTRISCHES FAHRRAD
• **DEVICE AND METHOD FOR COLLISION**
RISK WARNING OF CHAINLESS ELECTRIC
BICYCLE
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AVERTISSE-**
MENT DE RISQUE DE COLLISION DE BICY-
CLETTE ÉLECTRIQUE SANS CHAÎNE
- (73) HL Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR
- (72) KU, Hyun, 17962 Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **B62K 3/04** (11) **4 010 240 B1**
B62K 25/28 **B62M 9/08**
B62M 9/16
- (52) **B62M 9/16; B62K 3/04; B62K 25/28;**
B62M 9/08
- (25) En (26) En
(21) 20754805.8 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) GB 2020/051876 06.08.2020
(87) WO 2021/023992 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 GB 201911221
(54) • *RIEMENANTRIEBSPEDALFAHRRAD MIT SEITLICH MONTIERTEN RÄDERN, FREITRAGENDER KETTENSTREBE UND GURTSTRAFFER*
• *BELT DRIVE PEDAL CYCLE WITH SIDE MOUNTED WHEELS, CANTILEVER CHAIN STAY AND BELT TENSIONER*
• *BICYCLETTE À PÉDALES ET ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE AVEC ROUES À MONTAGE LATÉRAL, FOURCHE DU PÉDALIER EN PORTE-À-FAUX ET TENDEUR DE COURROIE*
- (73) Karbon Kinetics Limited, Unit 30, Barwell Business Park Leatherhead Road, Chessington, Surrey KT9 2NY, GB
(72) THORPE, Richard, Thames Ditton KT7 0QP, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- B62K 3/04** → (51) **B62K 25/30**
-
- B62K 11/04** → (51) **B62J 1/08**
-
- B62K 19/06** → (51) **B62J 1/08**
-
- B62K 19/06** → (51) **B62K 21/12**
-
- (51) **B62K 19/30** (11) **3 672 863 B1**
B62M 6/90 **B62M 7/12**
(52) **B62M 6/90**; B62K 2204/00
(25) En (26) En
(21) 18848588.2 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) IB 2018/056307 21.08.2018
(87) WO 2019/038667 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 IN 201741029663
(54) • *HALTEANORDNUNG FÜR EIN ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG*
• *SUPPORTING STRUCTURE FOR A TWO WHEELED VEHICLE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR UN VÉHICULE À DEUX ROUES*
- (73) TVS Motor Company Limited, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road, Chennai 600006, IN
(72) RAWAT, Ankit, Chennai 600006, IN MEIBALAN, Mugilan, Chennai 600006, IN SUBRAMONIAM, Chithambaram, Chennai 600006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
-
- B62K 19/34** → (51) **B62K 25/30**
-
- (51) **B62K 21/12** (11) **4 069 579 B1**
B62J 7/06 **B62K 19/06**
B62K 21/18 **B62K 21/26**
B62K 23/06
(52) **B62J 11/00**; B62K 21/12
(25) En (26) En
(21) 20896935.2 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) US 2020/070850 04.12.2020
(87) WO 2021/113869 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943774 P

- 14.04.2020 US 202063009988 P
(54) • *ERGONOMISCHE FAHRRADLENKSTANGE UND RADFAHRSYSTEME*
• *ERGONOMIC BICYCLE HANDLEBAR AND CYCLING SYSTEMS*
• *GUIDON DE BICYCLETTE ERGONOMIQUE ET SYSTÈMES POUR CYCLISME*
- (73) Coefficient Cycling LLC, 235 Arlington Road, 309, Redwood City, CA 94062, US
(72) SHEFF, Donald, A., Redwood City, CA 94062, US
SUTTON, Rick, D., Salinas, CA 93908, US
CAMPBELL, Damon, Pacific Grove, CA 93950, US
NIGHAN, William, L., Portola Valley, CA 94028, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- B62K 21/18** → (51) **B62K 21/12**
-
- B62K 21/26** → (51) **B62K 21/12**
-
- (51) **B62K 23/06** (11) **4 385 871 B1**
B60L 1/00 **B60L 7/26**
B60L 15/20 **B62K 23/04**
B62K 11/14
(52) **B62K 23/06**; **B60L 1/00**; **B60L 7/26**; **B60L 15/2009**; **B60L 2200/12**; **B60L 2210/30**; **B60L 2210/40**; **B60L 2240/421**; **B62K 11/14**; **B62K 23/04**; **B62K 2204/00**
(25) En (26) En
(21) 23188914.8 (22) 01.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(30) 15.12.2022 JP 2022200031
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN GRÄTSCHSITZ-ELEKTROFAHRZEUG UND GRÄTSCHSITZ-ELEKTROFAHRZEUG*
• *CONTROL SYSTEM FOR STRADDLED ELECTRIC VEHICLE AND STRADDLED ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE À ENFOURCHER ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE À ENFOURCHER*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MIYASHIRO, Shidehiko, Iwata-shi, 4388501, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- B62K 23/06** → (51) **B62K 21/12**
-
- B62K 25/28** → (51) **B62K 25/30**
-
- B62K 25/28** → (51) **B62K 3/04**
-
- (51) **B62K 25/30** (11) **4 393 805 B1**
B62K 25/28 **B62K 3/04**
B62K 19/34 **B62J 11/04**
(52) **B62K 3/04**; **B62J 11/04**; **B62K 19/34**; **B62K 25/286**; **B62K 25/30**
(25) Es (26) En
(21) 23382876.3 (22) 25.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(30) 27.12.2022 ES 202231112
(54) • *FAHRRADRAHMEN MIT ZUGÄNGLICHER EINGEBAUTER DÄMPFUNG*
• *BICYCLE FRAME WITH ACCESSIBLE BUILT-IN DAMPING*
• *CADRE DE BICYCLETTE AVEC AMORTISSEMENT INTÉGRÉ ACCESSIBLE*

- (73) Berria Bike, S.L., C/ El Palomar 33, 02611 Ossa de Montiel, ES
(72) VITORIA CANO, JOSE, 02600 VILLAROBLEDO, ES
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES
-
- B62M 1/36** → (51) **A63B 23/04**
-
- B62M 3/08** → (51) **A63B 23/04**
-
- B62M 6/00** → (51) **A63B 23/04**
-
- B62M 6/45** → (51) **B62M 6/55**
-
- B62M 6/50** → (51) **B62J 27/00**
-
- (51) **B62M 6/55** (11) **4 051 564 B1**
B62M 6/45 **B62M 9/00**
(52) **B62M 6/55**; **B62M 6/45**; **B62M 9/00**
(25) It (26) En
(21) 20808508.4 (22) 25.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) IB 2020/060012 25.10.2020
(87) WO 2021/084396 2021/18 06.05.2021
(30) 28.10.2019 IT 201900019844
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB*
• *PROPULSION UNIT FOR ELECTRIC POWER-ASSISTED BICYCLE*
• *UNITÉ DE PROPULSION POUR BICYCLETTE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*
- (73) Texa Dynamics S.R.L., Via 1 Maggio 9, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT
(72) VIANELLO, Bruno, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT
-
- (51) **B62M 6/55** (11) **4 367 011 B1**
B62M 6/45
(52) **B62M 6/45**; **B62M 6/55**; **B62M 11/145**; **B62M 23/02**
(25) De (26) De
(21) 22740891.1 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(86) EP 2022/068922 07.07.2022
(87) WO 2023/280983 2023/02 12.01.2023
(30) 08.07.2021 DE 102021207255
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRRAD MIT NOTLAUFBETRIEB UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *DRIVE SYSTEM FOR AN ELECTRIC BICYCLE HAVING AN EMERGENCY MODE, AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE PRÉSENTANT UN MODE D'URGENCE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Brose Antriebstechnik GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Berlin, Sickingenstrasse 29 - 38, 10553 Berlin, DE
(72) WILMS, Christian, 40591 Düsseldorf, DE KLETT, Thomas, 34130 Kassel, DE WAHL, Martin-Maximilian, 16540 Hohen Neuendorf, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **B62M 6/55** (11) **4 463 361 B1**
B62M 11/14 **B62M 11/18**
F16H 1/46

- (52) **B62M 11/145; B62M 6/55; B62M 11/18; F16H 1/46; F16H 2001/2881; F16H 2001/289**
(25) De (26) De
(21) 22840177.4 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(86) EP 2022/086981 20.12.2022
(87) WO 2023/131517 2023/28 13.07.2023
(30) 10.01.2022 DE 102022200148
(54) • **FAHRRADANTRIEB UND FAHRRAD**
• **BICYCLE DRIVE AND BICYCLE**
• **ENTRAÎNEMENT DE BICYCLETTE ET BICYCLETTE**
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) ZIEMER, Peter, 86825 Bad Woerishofen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B62M 6/55 → (51) **B62M 11/14****B62M 6/90** → (51) **B62K 19/30****B62M 7/12** → (51) **B62K 19/30****B62M 9/00** → (51) **B62M 6/55****B62M 9/08** → (51) **B62K 3/04**

- (51) **B62M 9/10** (11) **3 461 731 B1**
(52) **B62M 9/10**
(25) De (26) De
(21) 18000870.8 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 13.07.2011 DE 102011107162
03.04.2012 DE 102012006771
(54) • **ANTREIBER ZUR ANBRINGUNG EINER MEHRFACH-RITZELANORDNUNG FÜR EINE FAHRRADSCHALTUNG MIT KLEINEN RITZELN**
• **DRIVER FOR APPLYING A MULTI-GEAR PINION ASSEMBLY FOR A BICYCLE GEARING SYSTEM WITH SMALL PINIONS**
• **ENTRAÎNEMENT D'APPLICATION D'UN ENSEMBLE DE PLUSIEURS PIGNONS POUR UN DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE DE BICYCLETTE À PETITS PIGNONS**
(73) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach, DE
(62) 12005012.5 / 2 546 135

B62M 9/16 → (51) **B62K 3/04**

- (51) **B62M 11/14** (11) **4 504 584 B1**
B62M 11/18 **B62M 6/55**
F16H 3/66
(52) **B62M 6/55; B62M 11/145; B62M 11/18; F16H 3/66; F16H 3/666; F16H 2200/0052; F16H 2200/201; F16H 2200/2038; F16H 2200/2069**
(25) De (26) De
(21) 23715166.7 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(86) EP 2023/058441 31.03.2023
(87) WO 2023/187149 2023/40 05.10.2023

- (30) 01.04.2022 DE 102022203240
(54) • **TRETLAGERGETRIEBE IN PLANETENBAU-WEISE FÜR EIN FAHRRAD ODER EIN PEDELEC**
• **BOTTOM BRACKET TRANSMISSION WITH A PLANETARY DESIGN FOR A BICYCLE OR PEDELEC**
• **TRANSMISSION DE JEU DE PÉDALIER CONCEPTION DE PLANÉTAIRES POUR BICYCLETTE OU VÉLO À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE**
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) BECK, Stefan, 88097 Eriskirch, DE
KALTENBACH, Johannes, 88048 Friedrichshafen, DE
WECHS, Michael, 88138 Weißenberg, DE
RADIC, Mladjan, 88085 Langenargen, DE
ZIEMER, Peter, 86825 Bad Woerishofen, DE
RIEDISSER, Thomas, 88138 Sigmarszell, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B62M 11/14 → (51) **B62M 6/55****B62M 11/18** → (51) **B62M 11/14****B62M 11/18** → (51) **B62M 6/55****B63B 1/04** → (51) **B63B 35/44****B63B 27/00** → (51) **B63B 27/14**

- (51) **B63B 27/10** (11) **4 232 352 B1**
B63B 27/16 **B63B 35/00**
B63B 77/10 **B66C 23/18**
B66C 23/52 **F03D 13/25**
B63B 35/44
(52) **B63B 27/10; B63B 27/16; B63B 77/10; B66C 1/108; B66C 13/08; B66C 23/06; B66C 23/185; B66C 23/52; F03D 13/10; F03D 13/25; B63B 2035/446; F05B 2230/604; F05B 2240/93; F05B 2240/95; Y02E 10/72; Y02E 10/727; Y02P 70/50**
(25) En (26) En
(21) 21794829.8 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) EP 2021/078995 19.10.2021
(87) WO 2022/084344 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 NL 2026733
06.01.2021 NL 2027280
(54) • **INSTALLATION EINER WINDENERGIEANLAGE AUF EINEM SCHWIMMENDEN FUNDAMENT**
• **INSTALLATION OF A WIND TURBINE ON A FLOATING FOUNDATION**
• **INSTALLATION D'UNE ÉOLIENNE SUR UNE FONDATION FLOTTANTE**
(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) WIJNING, Diederick, Bernardus, 3115 HH Schiedam, NL
ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B63B 27/14 (11) **3 645 382 B1**
B63B 27/143

- (25) En (26) En
(21) 18823958.6 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020

- (86) SE 2018/050705 28.06.2018
(87) WO 2019/004921 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 SE 1750865
(54) • **ENTFERNBARER KLAPPENTEIL FÜR SCHIFFSRAMPE**
• **REMOVABLE FLAP SECTION FOR SHIP RAMP**
• **SECTION DE RABAT AMOVIBLE POUR PASSERELLE DE NAVIRE**
(73) Macgregor Sweden AB, Box 4113, 400 40 Göteborg, SE
(72) LINDER, Mats, 416 80 Göteborg, SE
GÖTVALL, David, 433 32 Partille, SE
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

B63B 27/14 (11) **4 019 389 B1**
B63B 27/00 **B63B 35/00****B63B 27/14; B63B 2029/022**

- (25) Pt (26) En
(21) 19942428.4 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) BR 2019/050346 22.08.2019
(87) WO 2021/030883 2021/08 25.02.2021
(54) • **VERSENKBARE HECKPLATTFORM MIT ÖFFNUNGEN ZUR WIEDERHERSTELLUNG**
• **SUBMERSIBLE STERN PLATFORM PROVIDED WITH OPENINGS FOR RECREATION**
• **PLATEFORME DE POUE SUBMERSIBLE À OUVERTURES POUR ACTIVITÉS DE LOISIRS**
(73) Manfrinato Cambria, Luciana Christina, Rua Emiliano Perneta, N°680 CJ 806, 80420-080 Curitiba, BR
(72) CAMBRIA, Filippo, 80420-080 CURITIBA, BR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B63B 27/16 → (51) **B63B 27/10****B63B 27/30** → (51) **F03D 13/10****B63B 35/00** (11) **4 206 068 B1**
F03D 13/25

- (52) **B63B 27/14; B63B 27/30; E02B 17/003; E02B 17/0034; F03D 13/25; E02B 2017/0065; E02B 2017/0091**
(25) Ja (26) En
(21) 21926067.6 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) JP 2021/006677 22.02.2021
(87) WO 2022/176205 2022/34 25.08.2022
(54) • **OFFSHORE-STRUKTUR, KOTFLÜGELVORRICHTUNG FÜR EINE OFFSHORE-STRUKTUR UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN AUF EINEN STRUKTURKÖRPER, DER EINE OFFSHORE-STRUKTUR BILDET**
• **OFFSHORE STRUCTURE, FENDER DEVICE FOR OFFSHORE STRUCTURE, AND METHOD FOR MOVING TOWARD STRUCTURAL BODY CONSTITUTING OFFSHORE STRUCTURE**
• **STRUCTURE EN MER, DISPOSITIF DE DÉFENSE POUR STRUCTURE EN MER, ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT VERS UN CORPS STRUCTUREL CONSTITUANT UNE STRUCTURE EN MER**
(73) Sustainable Works Corporation, 1-141-1, Kitabukuro-cho, Omiya-ku, Saitama-shi, Saitama, 330-0835, JP
(72) ISHII, Tomonori, Saitama-shi, Saitama 330-0835, JP
ISHIBASHI, Tatsuya, Tokyo 106-0032, JP
IIZUKA, Yasuhiro, Tokyo 106-0032, JP

TAMASHIMA, Masahiro, Sasebo-shi, Nagasaki 857-0053, JP NOJOU, Tomohiro, Sasebo-shi, Nagasaki 857-0053, JP		• <i>NET CLEANING DEVICE FOR IN-SITU CLEANING OF A SUBMERGED NET, PROPELLER FOR USE WITH NET CLEANING DEVICE, METHOD AND SYSTEM</i>		• <i>DISPOSITIF DE PROPULSION POUR NAVIRE, MOTEUR HORS-BORD ET NAVIRE</i>	
(74)	Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	(73)	Aqua Clean Tas Pty Ltd, 69 Victoria Road, Ranelagh TAS 7109, AU	(73)	Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
B63B 35/00 → (51) B63B 27/10		(72)	FORD, Michael, Ranelagh, Tasmania 7109, AU	(72)	Koga, Hiroki, Iwata-shi, Shizuoka, JP
B63B 35/00 → (51) B63B 27/14		(72)	FORD, Timothy, Ranelagh, Tasmania 7109, AU	(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
B63B 35/00 → (51) F03D 13/10		(74)	Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB	B63H 3/06 → (51) B63H 3/02	
(51)	B63B 35/44 (11) 3 929 071 B1	B63B 77/10 → (51) B63B 27/10		B63H 20/14 → (51) B63H 23/30	
	B63B 43/06 B63B 39/03	B63B 79/30 → (51) H04L 67/025		B63H 20/20 → (51) B63H 23/30	
	F03D 13/25 B63B 39/06	B63C 9/00 → (51) G01S 13/88		B63H 21/17 → (51) B63H 3/02	
	B63B 1/04	B63C 9/08 → (51) A62B 35/00		(51)	B63H 21/32 (11) 4 006 319 B1
(52)	B63B 39/03; B63B 1/048; B63B 2001/044; B63B 2035/446; B63B 2039/067; F03D 13/25; F05B 2240/93; Y02E 10/727	B63C 9/13 (11) 4 257 475 B1			F01N 3/08 F01N 3/02
(25)	Ko (26) En	B63C 9/20; B63C 9/082; H01Q 1/34;			F01N 13/00 F01N 13/08
(21)	19941209.9 (22) 19.11.2019	H01Q 15/08; H01Q 15/18;		(52)	B63H 21/32; F01N 3/0205;
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H01Q 21/205			F01N 3/0857; F01N 5/02;
(43)	29.12.2021	(25)	Zh (26) En		F01N 13/004; F01N 13/011;
(86)	KR 2019/015892 19.11.2019	(21)	21899814.4 (22) 09.11.2021		F01N 13/08; F01N 2240/02;
(87)	WO 2021/029491 2021/07 18.02.2021	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F01N 2240/36; F01N 2410/00;
(30)	14.08.2019 KR 20190099675	(43)	11.10.2023		F01N 2570/10; F01N 2590/02;
(54)	• <i>SCHWIMMKÖRPER ZUR MEERESKRAFTER-ZEUGUNG</i>	(86)	CN 2021/129458 09.11.2021	(25)	Ko (26) En
	• <i>MARINE WIND POWER GENERATION FLOATING BODY</i>	(87)	WO 2022/116780 2022/23 09.06.2022	(21)	20860632.7 (22) 28.08.2020
	• <i>CORPS FLOTTANT DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE MARINE</i>	(30)	04.12.2020 CN 202011391230	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73)	ACE E&T (ENGINEERING & TECHNOLOGY), (Doowang-dong) 14, Techno saneop-ro 81beon-gil Nam-gu, Ulsan 44776, KR	(54)	• <i>RETTUNGSBOJE</i>	(43)	01.06.2022
(72)	KIM, Day Hwan, Ulsan 44465, KR		• <i>LIFE BUOY</i>	(86)	KR 2020/011571 28.08.2020
(74)	Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE		• <i>BOUÉE DE SAUVETAGE</i>	(87)	WO 2021/045455 2021/10 11.03.2021
B63B 35/44 → (51) B63B 27/10		(73)	Guangdong Guanke Communication Co., Ltd., Xuefen Ye, Building 2-2 No.5 Lianxin South Road Yundonghai Street Sanshui District, Foshan, Guangdong 528100, CN	(30)	06.09.2019 KR 20190110767
B63B 35/44 → (51) E02B 17/00		(72)	ZHENG, Hongzhen, Foshan, Guangdong 528100, CN	(54)	• <i>ABGASLEITUNG UND SCHIFF MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG</i>
B63B 39/03 → (51) B63B 35/44			LU, Yongchao, Foshan, Guangdong 528100, CN		• <i>EXHAUST PIPE APPARATUS AND SHIP COMPRISING SAME</i>
B63B 39/06 → (51) B63B 35/44			SUN, Yaozhi, Foshan, Guangdong 528100, CN		• <i>APPAREIL DE TUYAU D'ÉCHAPPEMENT ET NAVIRE LE COMPRENANT</i>
B63B 43/06 → (51) B63B 35/44		(74)	Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT	(73)	Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., 4 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 06620, KR
(51)	B63B 59/10 (11) 3 860 773 B1	B63C 9/20 → (51) B63C 9/13		(72)	SUNG, Yongwook, Geoje-si
	B08B 3/10 A01K 63/10	B63C 11/00 → (51) A62B 35/00			Gyeongsangnam-do 53261, KR
	A01K 61/60	B63C 11/02 → (51) A62B 35/00			KIM, Jaegwan, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
(52)	B63B 59/10; A01K 61/60; A01K 63/10; B08B 3/104; B63G 2008/007; Y02A 40/81	(51)	B63H 3/02 (11) 4 299 434 B1		SON, Moon-ho, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
(25)	En (26) En		B63H 3/06 B63H 21/17		LEE, Seungjae, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
(21)	19869820.1 (22) 03.04.2019	(52)	B63H 3/02; B63H 3/06; B63H 21/17; B63H 2003/006	(74)	Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25)	En (26) En	B63H 23/00 → (51) B63H 23/30	
(43)	11.08.2021	(21)	23179523.8 (22) 15.06.2023	B63H 23/02 → (51) B63H 23/30	
(86)	AU 2019/050288 03.04.2019	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B63H 23/08 → (51) B63H 23/30	
(87)	WO 2020/069556 2020/15 09.04.2020	(43)	03.01.2024	(51)	B63H 23/30 (11) 3 983 287 B1
(30)	05.10.2018 AU 2018903767 29.10.2018 AU 2018904092	(30)	27.06.2022 JP 2022102553		B63H 20/14 B63H 20/20
(54)	• <i>NETZREINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR IN-SITU-REINIGUNG EINES UNTERGETAUCHTEN NETZES, PROPELLER ZUR VERWENDUNG MIT EINER NETZREINIGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM</i>	(54)	• <i>ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN WASSERFAHRZEUG, AUSSENBORDMOTOR UND WASSERFAHRZEUG</i>		B63H 23/00 B63H 23/02
			• <i>PROPULSION DEVICE FOR MARINE VESSEL, OUTBOARD MOTOR AND MARINE VESSEL</i>		B63H 23/08 F16D 13/52
					F16D 21/04 F16D 23/14
				(52)	B63H 23/30; F16D 13/52; F16D 21/04; F16D 23/14; F16D 2023/123
				(25)	En (26) En
				(21)	19932386.6 (22) 11.06.2019
				(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
				(43)	20.04.2022

- (86) US 2019/036543 11.06.2019
(87) WO 2020/251552 2020/51 17.12.2020
(54) • *LAMELLENKUPPLUNGSGETRIEBE UND WASSERFAHRZEUG MIT EINEM LAMELLENKUPPLUNGSGETRIEBE*
• *MULTI-PLATE CLUTCH TRANSMISSION AND MARINE VEHICLE INCLUDING A MULTI-PLATE CLUTCH TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À PLATEAUX À PLAQUES MULTIPLES ET VÉHICULE MARIN COMPRENANT UNE TRANSMISSION À PLA-TEAUX À PLAQUES MULTIPLES*
(73) AB Volvo Penta, 405 08 Göteborg, SE
(72) HASL, Emil, Norfolk, VA 23503, US
GREMMINGER, William, Virginia Beach, VA 23452, US
FROHOCK, Justin, Virginia Beach, VA 23452, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B64C 1/06 → (51) B64D 11/00

- (51) **B64C 3/50** (11) **4 400 414 B1**
B64C 9/20
(52) **B64C 3/50; B64C 9/20**
(25) En (26) En
(21) 23214995.5 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(30) 10.01.2023 US 202318152679
(54) • *UNTERFLÜGELMONTIERTE ZWEIFACH FALTBARE KLAPPEN AN DER FLÜGELHINTERKANTE FÜR FLUGZEUGFLÜGEL*
• *UNDERWING-MOUNTED TRAILING EDGE BIFOLD FLAPS FOR WINGS OF AIRCRAFT*
• *VOLETS PLIANTS DE BORD DE FUITE MONTÉS EN SOUS-AILE POUR AILES D'AÉRONEF*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) CAZIN, Ryan Joseph, Arlington, 22202, US
TSAI, Kevin Raylin, Arlington, 22202, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64C 9/20 → (51) B64C 3/50**B64C 11/14 → (51) F01D 15/10****B64C 11/24 → (51) F01D 5/14**

- (51) **B64C 13/16** (11) **4 273 495 B1**
B64D 7/00 **F41H 13/00**
G05D 1/00 **F41H 7/00**
(52) **F41H 13/0043; B64C 13/16; B64D 7/00; F41H 7/00; F41H 13/005; G05D 1/0094**
(25) En (26) En
(21) 23199025.0 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(30) 14.11.2019 GB 201916570
(54) • *WAFFENSYSTEM*
• *A WEAPON SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ARME*
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) RIGBY, Keith Antony, Preston, PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
(62) 20804638.3 / 4 058 350

B64C 21/02 → (51) F01D 5/14**B64C 25/20 → (51) B64C 25/26**

- (51) **B64C 25/22** (11) **4 168 309 B1**
B64C 25/26
(52) **B64C 25/26; B64C 25/22**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21734133.8 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) EP 2021/066882 21.06.2021
(87) WO 2021/259878 2021/52 30.12.2021
(30) 23.06.2020 FR 2006560
(54) • *FAHRWERKSVERRIEGLUNGSMECHANISMUS*
• *LANDING GEAR LOCKING MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'ATTER-RISEUR*
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) DUBOIS, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DOUX, Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
HENRION, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PAVOINE, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

- (51) **B64C 25/26** (11) **4 371 876 B1**
B64C 25/20 **B64C 25/12**
(52) **B64C 25/20; B64C 25/26; B64C 25/12**
(25) En (26) En
(21) 24168000.8 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(54) • *FLUGZEUGFAHRWERKSANORDNUNG*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AÉ-RONEF*
(73) Safran Landing Systems UK Limited, Cheltenham Road, Gloucester Gloucestershire GL2 9QH, GB
(72) BERTHOUD, Marcelo, Gloucester, GL2 9QH, GB
GUIMARAES MAIA, Leandro, Gloucester, GL2 9QH, GB
JUESAS PORTOLES, Jorge, Gloucester, GL2 9QH, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 21181982.6 / 4 112 454

B64C 25/26 → (51) B64C 25/22

- (51) **B64C 25/36** (11) **4 067 228 B1**
B64C 25/36
(25) En (26) En
(21) 22162791.2 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 31.03.2021 GB 202104597
(54) • *ACHSENHÜLSE*
• *AXLE SLEEVE*
• *MANCHON D'ESSIEU*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

- (72) FERRAZZANO, Luca, Bristol, BS34 7PA, GB
LEATHER, James, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Hucker, Nerys, Airbus Operations Limited Pegasus House Filton, Bristol BS34 7PA, GB

- (51) **B64C 27/00** (11) **4 328 133 B1**
B64C 27/12 **B64C 27/14**
F16C 3/00 **F16D 9/06**
(52) **B64C 27/14; B64C 27/006; B64C 27/12; F16C 3/023; F16D 9/06**
(25) En (26) En
(21) 23188877.7 (22) 01.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(30) 25.08.2022 US 202217895703
(54) • *DREHWELLE FÜR EIN FLUGZEUG*
• *ROTARY SHAFT FOR AN AIRCRAFT*
• *ARBRE ROTATIF POUR AÉRONEF*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) Palcic, Peter X., Bethany, CT, 06524, US
Twing, Cole Steven, Castle Pines, CO, 80101, US
Gmirya, Yuriy, Woodbridge, CT, 06525, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64C 27/12 → (51) B64C 27/00**B64C 27/14 → (51) B64C 27/00**

- (51) **B64C 29/00** (11) **4 558 399 B1**
B64D 27/24
(52) **F16B 2/06; B60L 15/06; B60L 15/38; B64C 27/54; B64C 29/0008; B64C 29/0033; B64D 27/30; B64D 27/31; B64D 27/34; B64D 33/08; B64D 35/02; H02K 1/27; H02K 1/32; H02K 5/124; H02K 5/203; H02K 7/08; H02K 7/116; H02K 9/19; H02K 11/33; H02K 15/03; H02P 21/50; H02P 25/16; H02P 27/06; H02P 27/08; B60L 2200/10; B60L 2210/40; H02K 7/006**
(25) En (26) En
(21) 23800688.6 (22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2025
(86) US 2023/075801 03.10.2023
(87) WO 2024/076966 2024/15 11.04.2024
(30) 06.10.2022 US 202263378536 P
05.04.2023 US 202318296062
(54) • *REDUNDANTER LASTWEG FÜR EINEN ANGETRIEBENEN HUBKIPPAKTUATOR*
• *REDUNDANT LOAD PATH FOR POWERED LIFT TILT ACTUATOR*
• *TRAJET DE CHARGE REDONDANT POUR ACTIONNEUR D'INCLINAISON DE LEVAGE MOTORISÉ*
(73) ARCHER AVIATION INC., 190 W Tasman Drive, San Jose CA 95134, US
(72) BENO, Jonathan Anthony, San Jose, California 95134, US
DYER, Benjamin Scott, San Jose, California 95134, US
STORRS, Nathan Daniel, San Jose, California 95134, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

B64C 29/00 → (51) B64D 45/00

B64C 39/00	→ (51) H02J 3/38
B64C 39/02	→ (51) B64D 45/00
B64C 39/02	→ (51) F41H 11/02
B64D 1/08	→ (51) B64D 17/62
B64D 1/16	→ (51) A01G 15/00
(51) B64D 1/22 (11) 4 197 908 B1	
(52) B64D 1/22	
(25) De (26) De	
(21) 21214793.8 (22) 15.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.06.2023	
(54) • AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN ODER ABLEGEN EINES GEGENSTANDES FÜR DIE ANBRINGUNG AN EINEM SCHWEBEFÄHIGEN LUFTFAHRZEUG	
• HOLDER DEVICE FOR RECEIVING OR DEPOSITING AN OBJECT, FOR ATTACHMENT TO AN AIRCRAFT CAPABLE OF HOVERING	
• DISPOSITIF DE RÉCEPTION PERMETTANT DE RECEVOIR OU DE DÉPOSER UN OBJET, À APPLIQUER À UN AÉRONEF CAPABLE DE VOL STATIONNAIRE	
(73) Bischofberger, Josef, Kasinostrasse 129, 64293 Darmstadt, DE	
(72) Bischofberger, Josef, 64297 Darmstadt, DE Brunner, Dirk, 81241 München, DE	
B64D 7/00	→ (51) B64C 13/16
(51) B64D 11/00 (11) 4 316 984 B1	
(52) B64D 11/003; B64C 1/06; B64D 2011/0046	
(25) En (26) En	
(21) 22188358.0 (22) 02.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2024	
(54) • BEFESTIGUNGSKONSTRUKTION FÜR EIN MONUMENT UND EINEN ÜBERKOPF-VORRATSBEHÄLTER UND FAHRZEUG	
• FASTENING STRUCTURE FOR A MONUMENT AND AN OVERHEAD STORAGE BIN AND VEHICLE	
• STRUCTURE DE FIXATION POUR UN MONUMENT ET BAC DE RANGEMENT SUSPENDU ET VÉHICULE	
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE	
(72) Poppe, Andreas, 21129 Hamburg, DE Müller, Florian, 21129 Hamburg, DE Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE	
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE	
B64D 11/00	→ (51) B64D 11/06
(51) B64D 11/06 (11) 3 765 367 B1	
(52) B64D 11/06; B64D 11/0604; B64D 11/0606; B64D 11/0641	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19709489.9 (22) 08.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2021	
(86) EP 2019/055869 08.03.2019	
(87) WO 2019/175053 2019/38 19.09.2019	
(30) 15.03.2018 FR 1870291	

(54) • SITZANORDNUNG, INSBESONDERE VON EINEM FLUGZEUG	
• ARRANGEMENT OF SEATS, IN PARTICULAR FROM AN AIRCRAFT	
• ARRANGEMENT DE SIÈGES, NOTAMMENT D'UN AVION	
(73) Safran Seats, 61 Rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR	
(72) BONNEFOY, Bastien, 36100 ISSOUDUN, FR FOUCHER, Benjamin, 37000 TOURS, FR	
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR	
(51) B64D 11/06 (11) 3 829 976 B1	
(52) B64D 11/0604; B64D 11/0602; B64D 11/0606; B64D 11/0641	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19737125.5 (22) 11.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.06.2021	
(86) EP 2019/068747 11.07.2019	
(87) WO 2020/020658 2020/05 30.01.2020	
(30) 27.07.2018 FR 1870873	
(54) • DOPPELTÜRMODUL FÜR FLUGZEUGSITZE	
• DOUBLE DOOR MODULE FOR AIRCRAFT SEATS	
• MODULE DOUBLE PORTES POUR SIEGES D'AVION	
(73) Safran Seats, 61 Rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR	
(72) JASNY, Franck, 18190 VENESMES, FR GUERRA, Daniele, 18000 BOURGES, FR LAVERGNE, Denys, 36260 SAINTE LIZAIGNE, FR	
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR	
(51) B64D 11/06 (11) 4 263 351 B1	
(52) A47C 7/68 B60N 3/00	
(25) En (26) En	
(21) 20842642.9 (22) 18.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2023	
(86) US 2020/066156 18.12.2020	
(87) WO 2022/132177 2022/25 23.06.2022	
(54) • FLUGZEUGSITZKONSTRUKTION MIT MONTIERBARER LEBENSMITTELSCHALE	
• AIRCRAFT SEAT DESIGN WITH MOUNTABLE FOOD TRAY	
• CONCEPTION DE SIÈGE D'AÉRONEF AVEC PLATEAU-REPAS MONTABLE	
(73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US	
(72) CHAVARRIA GARCIA, Daniel Abraham, Gainesville, Texas 76240, US	
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR	
(51) B64D 11/06 (11) 4 291 487 B1	
(52) B60N 2/812 B60N 2/821 B60N 2/824 B64D 11/00 A47C 7/38 B60N 3/00	
(25) En (26) En	
(21) 21709596.7 (22) 10.02.2021	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.12.2023	
(86) US 2021/017489 10.02.2021	
(87) WO 2022/173433 2022/33 18.08.2022	
(54) • BEWEGLICHE SCHIENENANORDNUNG FÜR EINEN PASSAGIERSITZ	
• MOVABLE RAIL ASSEMBLY FOR A PASSENGER SEAT	
• ENSEMBLE RAIL MOBILE POUR UN SIÈGE PASSAGER	
(73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US	
(72) PARKER, Charles Michael, Gainesville, Texas 76240, US LE, Foek Nguyen, Gainesville, Texas 76240, US	
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR	
(51) B64D 11/06 (11) 4 291 488 B1	
(52) B60N 2/427 B64D 25/04	
(25) En (26) En	
(21) 21709847.4 (22) 10.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.12.2023	
(86) US 2021/017477 10.02.2021	
(87) WO 2022/173429 2022/33 18.08.2022	
(54) • ENERGIEABSORBER FÜR DIE BEIN EINES PASSAGIERSITZES	
• PASSENGER SEAT LEG ENERGY ABSORBER	
• ABSORBEUR D'ÉNERGIE DE PIED DE SIÈGE DE PASSAGER	
(73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US	
(72) NEWBOLD, Tyler, Gainesville, Texas 76240, US	
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR	
(51) B64D 11/06 (11) 4 292 932 B1	
(52) B60N 2/02 B60N 2/75	
(25) En (26) En	
(21) 23175448.2 (22) 25.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.12.2023	
(30) 15.06.2022 US 202217806998	
(54) • NEIGUNGSVERSTELLBARER SITZ	
• RECLINING SEAT	
• SIÈGE INCLINABLE	
(73) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US	
(72) OHARA, Timothy, Savannah, 31402, US GUTHRIE, Joe, Savannah, 31402, US DAVIS, Allen, Savannah, 31402, US	
(74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	
(51) B64D 11/06 (11) 4 337 532 B1	
(52) B60N 3/00	

- (52) **B64D 11/0638; B60N 3/004**
(25) En (26) En
(21) 22723729.4 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) GB 2022/051143 05.05.2022
(87) WO 2022/238683 2022/46 17.11.2022
(30) 12.05.2021 GB 202106778
(54) • *SITZ MIT TABLETTISCH*
• *SEAT WITH TRAY TABLE*
• *SIÈGE AVEC TABLETTE RELEVABLE*
(73) Safran Seats GB Limited, Kestrel House
Lakeside Llantarnam Industrial Park,
Cwmbran NP44 3HQ, GB
(72) REES-GRALTON, Thomas, Cwmbran NP44
3HQ, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 436 874 B1**
B60N 2/68 **B61D 33/00**
B60R 22/26 **B60N 2/12**
B60R 22/20
(52) **B64D 11/064; B60N 2/2209;**
B60N 2/688; B64D 11/062;
B64D 11/0648
(25) Fr (26) Fr
(21) 22818024.6 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) EP 2022/082155 16.11.2022
(87) WO 2023/094242 2023/22 01.06.2023
(30) 25.11.2021 FR 2112489
(54) • *SICHERHEITSGURT-BEFESTIGUNGSSYS-
STEM FÜR EINEN BEWEGLICHEN SITZ*
• *SEATBELT FASTENING SYSTEM FOR A
MOVABLE SEAT*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE CEINTURE
POUR UN SIÈGE À ASSISE MOBILE*
(73) Safran Seats, 61 rue Pierre Curie, 78370
Plaisir, FR
(72) GAJEWSKI, Jonathan, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
CHIPAULT, Stéphane, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
MARAIS, Joel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien
Marconnet 1 Quiniques rue Basse de la
Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR
-
- B64D 13/00** → (51) **B01D 45/12**
-
- (51) **B64D 13/02** (11) **4 058 357 B1**
B64D 13/06 **A62B 7/14**
(52) **A62B 7/14; B64D 13/02;**
B64D 2013/0637; B64D 2013/0651;
B64D 2013/0681; B64D 2013/0688;
B64D 2231/025
(25) En (26) En
(21) 20801286.4 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) EP 2020/081664 10.11.2020
(87) WO 2021/094323 2021/20 20.05.2021
(30) 12.11.2019 EP 19208706
(54) • *BELÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR FLUG-
ZEUGE*
• *VENTILATION APPARATUS FOR AIRCRAFT*
• *APPAREIL DE VENTILATION POUR AÉRO-
NEF*
(73) Aviation Works Limited, Unit 6 The Hangar

- Perseverance Works 38 Kingsland Road,
London E2 8DD, GB
(72) WAKEFORD, Tim, London E2 8DD, GB
(74) BOYLE, Rob, London E2 8DD, GB
Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **B64D 13/06** (11) **4 282 761 B1**
F25B 1/053
(52) **B64D 13/06; F25B 1/053;**
B64D 2013/0644; B64D 2013/0648;
B64D 2013/0674
(25) En (26) En
(21) 23174916.9 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 23.05.2022 US 202217751077
(54) • *DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM FÜR
LUFT- UND RAUMFAHRTANWENDUNGEN*
• *VAPOR COMPRESSION SYSTEM FOR
AEROSPACE APPLICATIONS*
• *SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR
POUR APPLICATIONS AÉROSPATIALES*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) COUTIN, Aiden, Ogden, UT, 84403, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- B64D 13/06** → (51) **B64D 13/02**
-
- (51) **B64D 17/62** (11) **4 467 458 B1**
B64D 47/08 **B64D 17/74**
B64D 1/08
(52) **B64D 17/62; B64D 1/08; B64D 17/74;**
B64D 47/08
(25) En (26) En
(21) 23382495.2 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN
TRENNUNGSANALYSE ZWISCHEN MIT EI-
NEM FALLSCHIRM AUS EINEM FLUGZEUG
ABGEWORFENEN ELEMENTEN*
• *METHOD AND SYSTEM OF SAFE SEPARA-
TION ANALYSIS AMONG ELEMENTS
DROPPED WITH A PARACHUTE FROM AN
AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE SÉ-
PARATION SÉCURISÉE ENTRE DES ÉLÉ-
MENTS ABANDONNÉS D'UN PARACHUTE
D'UN AÉRONEF*
(73) Airbus Defence and Space, S.A.U., Paseo
John Lennon, s/n, 28906 Getafe - Madrid,
ES
(72) POLLARD, Jane, Getafe, ES
FERNÁNDEZ RIERA, Jorge, Getafe, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES
-
- B64D 17/74** → (51) **B64D 17/62**
-
- B64D 25/04** → (51) **B64D 11/06**
-
- (51) **B64D 27/12** (11) **4 003 841 B1**
(52) **B64D 27/12; B64C 3/32; B64D 27/18;**
B64D 27/40; B64D 27/402;
B64D 27/404; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 20764029.3 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/072950 17.08.2020
(87) WO 2021/032656 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 GB 201911915
(54) • *FLÜGEL-PYLON-VERBINDUNG FÜR FLUG-
ZEUG*
• *AIRCRAFT WING-PYLON CONNECTION*
• *LIAISON DE MÂT ET D'AILE D'AÉRONEF*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
(72) TULLOCH, William, Bristol, BS34 7PA, GB
BROOMFIELD, Pat, Bristol, BS34 7BD, GB
(74) Hucker, Nerys, Airbus Operations Limited
Pegasus House Filton, Bristol BS34 7PA, GB
-
- B64D 27/24** → (51) **B64C 29/00**
-
- B64D 27/24** → (51) **B64D 35/08**
-
- B64D 27/24** → (51) **B64D 45/00**
-
- B64D 27/34** → (51) **B64D 45/00**
-
- (51) **B64D 29/08** (11) **3 983 655 B1**
F01D 21/04
(52) **F01D 11/122; B64D 29/08;**
F01D 25/162; F01D 25/24;
F01D 25/246; F01D 25/26; F02C 7/045;
F02C 7/20; B64D 29/06; F01D 21/045;
F05D 2250/182; F05D 2250/75;
Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20728047.0 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) EP 2020/064762 27.05.2020
(87) WO 2020/249399 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 FR 1906245
(54) • *TURBINENFANGEHÄUSE*
• *TURBINE FAN HOUSING*
• *CARTER DE SOUFFLANTE DE TURBORÉAC-
TEUR*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GLEMAREC, Guillaume, 75015 PARIS, FR
GARNAUD, Quentin Matthias Emmanuel,
75015 PARIS, FR
DAUTREPPE, Frédéric, 75015 PARIS, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
-
- B64D 31/09** → (51) **B64D 45/00**
-
- B64D 31/16** → (51) **B64D 45/00**
-
- (51) **B64D 35/08** (11) **4 406 851 B1**
B64D 27/24
(52) **B64D 35/08; B64D 27/31;**
B64D 27/34; B64D 35/021
(25) Fr (26) Fr
(21) 24151106.2 (22) 10.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(30) 30.01.2023 FR 2300838
(54) • *ELEKTRISCHE ANTRIEBSANORDNUNG MIT
MEHREREN AN EINE EINZIGE EINGANGS-
WELLE EINES ÜBERTRAGUNGSSYSTEMS
GEKOPPELTEN ELEKTROMOTOREN, LUFT-
FAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER SOL-
CHEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSANORD-
NUNG*

- *ELECTRIC PROPULSION ASSEMBLY COMPRISING A PLURALITY OF ELECTRIC MOTORS COUPLED TO A SAME INPUT SHAFT OF A TRANSMISSION SYSTEM, AIRCRAFT COMPRISING AT LEAST ONE SUCH ELECTRIC PROPULSION ASSEMBLY*
 - *ENSEMBLE DE PROPULSION ÉLECTRIQUE COMPORTANT PLUSIEURS MOTEURS ÉLECTRIQUES ACCOUPLES À UN MÊME ARBRE D'ENTRÉE D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION, AÉRONEF COMPORTANT AU MOINS UN TEL ENSEMBLE DE PROPULSION ÉLECTRIQUE*
- (73) Airbus SAS, 2, Rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac Cedex, FR
AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) ALLIAS, Jean-François, 31060 Toulouse, FR
MARIOTTO, Damien, 13725 Marignane Cedex, FR
- (74) Fantin, Laurent, ALLICI 140 rue de Saint-Genès, 33000 Bordeaux, FR
-
- (51) **B64D 45/00** (11) **4 428 040 B1**
B64C 29/00 **B64C 39/02**
B64D 27/24 **B64D 27/34**
B64D 31/09 **B64D 31/16**
G05D 1/654 **G05D 1/85**
G05D 105/22 **G05D 109/22**
- (52) **G05D 1/6546; B64C 29/0033; B64D 27/34; B64D 31/09; B64D 31/16; B64D 45/00; G05D 1/85; G05D 2105/22; G05D 2109/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 22889784.9 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2024
(86) JP 2022/039013 20.10.2022
(87) WO 2023/079964 2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 JP 2021181337
- (54) • *FLUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERTIKAL STARTENDES/LANDENDES FLUGZEUG*
• *FLIGHT CONTROL DEVICE, AND CONTROL DEVICE FOR VERTICAL TAKEOFF/LANDING AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VOL, ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR AÉRONEF À DÉCOLLAGE/ATERRISSAGE VERTICAL*
- (73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) TAKEMURA, Yuichi, Kariya-city Aichi 4488661, JP
NAKATA, Shingo, Kariya-city Aichi 4488661, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- B64D 45/04** → (51) **G06V 20/17**
- (51) **B64D 47/02** (11) **4 431 400 B1**
B64D 11/00
- (52) **B64D 47/02; B64D 2011/0053**
- (25) En (26) En
(21) 23161724.2 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2024
- (54) • *FLUGZEUGLEUCHTE, FLUGZEUG MIT EINER FLUGZEUGLEUCHTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUGZEUGLEUCHTE*
• *AIRCRAFT LIGHT, AIRCRAFT COMPRISING AN AIRCRAFT LIGHT, AND METHOD OF MANUFACTURING AN AIRCRAFT LIGHT*

- *FEU D'AÉRONEF, AÉRONEF COMPRENANT UN FEU D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FEU D'AÉRONEF*
- (73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
- (72) EBBERS, Thomas, 33181 Bad Wünnenberg, DE
- (74) LISTNER, Manfred, 59558 Lippstadt, DE
Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- B64D 47/08** → (51) **B64D 17/62**
- (51) **B64F 5/10** (11) **4 001 125 B1**
B64F 5/10
- (25) En (26) En
(21) 21194096.0 (22) 31.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 18.11.2020 US 202063115163 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUGZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANUFACTURING AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'AÉRONEF*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Justice, Jeremy, Chicago, 60606-1596, US
Smith JR., Daniel Richard, Chicago, 60606-1596, US
Jones, Darrell Darwin, Chicago, 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **B64F 5/10** (11) **4 389 615 B1**
B23P 19/06 **B21J 15/14**
B21J 15/32 **B21J 15/42**
B25J 11/00 **B25J 15/00**
B25J 9/16 **G05B 19/418**
- (52) **B64F 5/10; B21J 15/142; B21J 15/32; B21J 15/42; B23P 19/06; B25J 9/1687; B25J 11/005; B25J 15/0066; G05B 19/41805; B23P 2700/01**
- (25) De (26) De
(21) 22214506.2 (22) 19.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2024
- (54) • *VERFAHREN UND MONTAGESYSTEM ZUR MONTAGE EINES PROFILBAUTEILS AUF EINEM FLUGZEUGSTRUKTURBAUTEIL*
• *METHOD AND MOUNTING SYSTEM FOR MOUNTING A PROFILED COMPONENT ON AN AIRCRAFT STRUCTURAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MONTAGE POUR LE MONTAGE D'UN COMPOSANT PROFILÉ SUR UN COMPOSANT STRUCTURAL D'AÉRONEF*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Zahlen, Pierre, 21129 Hamburg, DE
Timmann, Philipp, 21129 Hamburg, DE
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- B64F 5/40** → (51) **B29C 69/00**
-
- B64G 1/10** → (51) **B64G 1/66**

- B64G 1/10** → (51) **H04B 7/185**
-
- B64G 1/10** → (51) **H04N 23/54**
-
- B64G 1/22** → (51) **B64G 1/66**
-
- B64G 1/24** → (51) **B64G 1/28**
-
- B64G 1/24** → (51) **H04B 7/185**
-
- (51) **B64G 1/28** (11) **4 511 286 B1**
B64G 1/24
- (52) **B64G 1/28; B64G 1/283; B64G 1/242**
- (25) En (26) En
(21) 23720092.8 (22) 18.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2025
(86) EP 2023/059982 18.04.2023
(87) WO 2023/203012 2023/43 26.10.2023
(30) 19.04.2022 GB 202205687
- (54) • *BESTIMMUNG DER TRÄGHEITSEIGENSCHAFTEN EINES RAUMFAHRZEUGES*
• *DETERMINATION OF SPACECRAFT INERTIAL PROPERTIES*
• *DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS INERTIELLES D'ENGIN SPATIAL*
- (73) Iceye Polska Spółka Z Ograniczoną Odpowiedzialnością, Wspólna 70, 00-687 Warszawa, PL
- (72) GALLINA, Alberto, 00-687 Warszawa, PL
- (74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London, EC2M 3TY, GB
-
- (51) **B64G 1/66** (11) **3 958 395 B1**
H01Q 1/28 **H01Q 1/08**
H01Q 19/19 **H01Q 3/20**
B64G 1/10 **B64G 1/22**
- (52) **H01Q 19/19; B64G 1/1007; B64G 1/222; B64G 1/66; H01Q 1/08; H01Q 1/288; H01Q 3/20; H01Q 15/161**
- (25) Ja (26) En
(21) 19925492.1 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) JP 2019/016673 18.04.2019
(87) WO 2020/213135 2020/43 22.10.2020
- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND WELTRAUMNAVIGATIONSKÖRPER*
• *ANTENNA DEVICE AND SPACE NAVIGATION BODY*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET CORPS DE NAVIGATION SPATIALE*
- (73) Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc., 1-15-35 Tenjin, Chuo-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 8100001, JP
- (72) ONISHI Shunsuke, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, JP
YASAKA Tetsuo, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, JP
KUNO Kazuo, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, JP
UETSUHARA Masahiko, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, JP
KOGA Yohei, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, JP
ITO Shinji, Kurume-shi, Fukuoka 839-0804, JP
ICHIKI Yonosuke, Munakata-shi, Fukuoka 811-4163, JP
KISO Kazuo, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0113, JP
TOBO Mutsuhito, Kurume-shi, Fukuoka 830-0047, JP
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street,

London E1 8QS, GB	
B64G 1/66	→ (51) H04N 23/54
B64U 101/15	→ (51) F41H 11/02
(51) B64U 101/30 (11) 3 811 091 B1	
G01N 21/95 G01N 21/88	
G01R 31/12 G01R 31/08	
G01J 1/42 H02G 1/02	
(52) G01R 31/1218; G01J 1/429;	
G01N 21/95; G01N 21/9515;	
G01R 31/085; H02G 1/02;	
B64U 2101/30; G01N 2021/8887	
(25) De (26) De	
(21) 19768720.5 (22) 21.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 28.04.2021	
(86) EP 2019/072342 21.08.2019	
(87) WO 2020/038984 2020/09 27.02.2020	
(30) 22.08.2018 EP 18190178	
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ERKENNEN VON KORONAENTLADUNGEN EINER ANLAGE MIT BETRIEBSMITTELN	
• METHOD AND ASSEMBLY FOR RECOGNITION OF CORONA DISCHARGES OF A SYSTEM WITH EQUIPMENT	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DES DÉCHARGES PAR EFFET DE COURONNE D'UNE INSTALLATION POURVU DE MOYENS DE FONCTIONNEMENT	
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) BIRCHBAUER, Josef Alois, 8054 Seiersberg, AT	
KÄHLER, Olaf, 8052 Graz, AT	
B65B 1/06	→ (51) B29C 65/74
B65B 1/32	→ (51) B29C 65/74
B65B 5/02	→ (51) B25J 9/16
B65B 5/10	→ (51) B25J 9/16
(51) B65B 9/04 (11) 4 455 029 B1	
B65B 11/52 B65B 59/04	
B29C 51/30	
(52) B65B 9/04; B29C 51/30; B65B 11/52;	
B65B 59/04	
(25) De (26) De	
(21) 24168909.0 (22) 08.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 30.10.2024	
(30) 28.04.2023 DE 102023111016	
(54) • ARBEITSSTATION FÜR EINE TIEFZIEHVERPACKUNGSMASCHINE UND TIEFZIEHVERPACKUNGSMASCHINE UMFASSEND EINE ARBEITSSTATION	
• WORK STATION FOR A DEEP DRAW PACKAGING MACHINE AND DEEP DRAW PACKAGING MACHINE COMPRISING A WORK STATION	
• POSTE DE TRAVAIL POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE PAR EMBOUTISSAGE PROFOND ET MACHINE D'EMBALLAGE PAR EMBOUTISSAGE COMPRENANT UN POSTE DE TRAVAIL	
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE	
(72) MATHEIS, Marco, 87435 Kempten, DE	
PATZ, Dominik, 87435 Kempten, DE	
ZETTLER, Christoph, 88459 Tannheim, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte	

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) B65B 9/20 (11) 4 410 691 B1	
(52) B65B 9/2049; B65B 9/20;	
B65B 9/2035; B65B 9/207;	
B65B 51/306	
(25) En (26) En	
(21) 24153893.3 (22) 25.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 07.08.2024	
(30) 01.02.2023 IT 202300001569	
(54) • VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSMASCHINE ZUM FORMEN VON MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRODUKT GEFÜLLTEN VERPACKUNGEN	
• PACKAGE FORMING APPARATUS FOR A PACKAGING MACHINE AND PACKAGING MACHINE FOR FORMING PACKAGES FILLED WITH A POURABLE PRODUCT	
• APPAREIL DE FORMATION D'EMBALLAGES POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE ET MACHINE D'EMBALLAGE POUR FORMER DES EMBALLAGES REMPLIS D'UN PRODUIT VERSABLE	
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH	
(72) ANDREOTTI, Stefano, 41123 Modena, IT	
ORSINI, Ivan, 41123 Modena, IT	
FERRARI, Fabio, 41123 Modena, IT	
GINEPRI, Stefano, 41123 Modena, IT	
(74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Mascangs gata, 221 86 Lund, SE	
B65B 9/20	→ (51) B29C 65/74
B65B 9/207	→ (51) B29C 65/74
B65B 9/207	→ (51) B65B 51/30
B65B 11/52	→ (51) B65B 9/04
(51) B65B 31/02 (11) 4 299 454 B1	
F28D 7/10 B01D 53/26	
F28D 7/12 F28F 1/30	
F28F 1/32 F28F 17/00	
(52) F28D 7/12; B01D 53/265;	
B65B 31/02; B65B 31/024;	
F28D 7/103; F28F 1/30; F28F 1/325;	
F28F 17/005; F28D 2021/0038	
(25) En (26) En	
(21) 23181121.7 (22) 23.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 03.01.2024	
(30) 27.06.2022 IT 202200013462	
(54) • MASCHINE ZUR VAKUUMBEHANDLUNG VON NAHRUNGSMITTELN	
• MACHINE FOR THE VACUUM TREATMENT OF FOOD PRODUCTS	
• MACHINE POUR LE TRAITEMENT SOUS VIDE DE PRODUITS ALIMENTAIRES	
(73) Salvaro, Marziano, Via Mascagni, 1, 37024 Negrar (Prov. of Verona), IT	
(72) Salvaro, Marziano, 37024 Negrar (Prov. of Verona), IT	
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	
(51) B65B 31/02 (11) 4 414 275 B1	
B65B 59/04 F16P 3/10	
F16P 3/08 B65B 57/00	
F16P 1/00 F16P 3/12	
(52) B65B 57/00; B65B 31/024;	
B65B 59/04; F16P 1/005; F16P 3/08;	

F16P 3/12	
(25) De (26) De	
(21) 24155286.8 (22) 01.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 14.08.2024	
(30) 07.02.2023 DE 102023102890	
(54) • SCHUTZSCHIEBER FÜR EINE ARBEITSMASCHINE	
• PROTECTIVE SLIDE FOR A WORKING MACHINE	
• COULISSEAU DE PROTECTION POUR MACHINE DE TRAVAIL	
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE	
(72) NOBIS, Nick, 87439 Kempten, DE	
STEIGERWALD, Frank, 87700 Memmingen, DE	
PATZ, Dominik, 87435 Kempten, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
B65B 31/04	→ (51) A61L 2/20
B65B 35/18	→ (51) B25J 9/16
B65B 35/24	→ (51) B65G 15/14
B65B 35/38	→ (51) B25J 9/16
B65B 35/40	→ (51) B25J 9/16
B65B 35/50	→ (51) B25J 9/16
B65B 35/54	→ (51) B25J 9/16
B65B 37/18	→ (51) B26D 1/547
B65B 39/00	→ (51) B29C 65/74
(51) B65B 43/30 (11) 4 433 374 B1	
B31B 50/00	
(52) B65B 43/30; B31B 2120/30;	
B65B 2220/04	
(25) NI (26) En	
(21) 22809914.9 (22) 15.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 25.09.2024	
(86) IB 2022/060956 15.11.2022	
(87) WO 2023/089474 2023/21 25.05.2023	
(30) 16.11.2021 BE 202105886	
(54) • GREIFVORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN ODER SCHLIESSEN VON KLAPPBAREN SEITENWÄNDEN EINER FALTSCHACHTEL	
• GRIPPER DEVICE FOR OPENING OR CLOSING FOLDABLE SIDE WALLS OF A FOLDING CRATE	
• DISPOSITIF DE PRÉHENSION PERMETTANT D'OUVRIR OU DE FERMER DES PAIRS LATÉRALES PLIABLES D'UNE CAISSE PLIANTE	
(73) Viscon Group BE, Ovenhoek 7, 8800 Roeselare, BE	
(72) VANRYCKEGHEM, Marnix, 8980 Passendale, BE	
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE	
(51) B65B 51/30 (11) 4 281 379 B1	
B29C 65/00 B65B 59/02	
B65B 65/02 B65B 9/207	
(52) B65B 51/303; B29C 66/8226;	
B29C 66/832; B65B 9/207;	

B65B 59/02; B65B 65/02	
(25) En	(26) En
(21) 22805905.1	(22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2023	
(86) EP 2022/080631	03.11.2022
(87) WO 2023/078972	2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 DE 102021128884	
(54) • VERTIKALE FORMFÜLLSIEGELMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER VERTIKALEN FORMFÜLLSIEGELMASCHINE	
• VERTICAL FORM FILL SEALING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING THE VERTICAL FORM FILL SEALING MACHINE	
• MACHINE D'ÉTANCHÉITÉ À REMPLISSAGE DE FORME VERTICALE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE D'ÉTANCHÉITÉ À REMPLISSAGE DE FORME VERTICALE	
(73) Syntegon Packaging Solutions B.V., Industriekade 43, 6001 SE Weert, NL	
(72) HENNISSEN, Maurice, 6001 SE Weert, NL	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
B65B 51/30 → (51) B29C 65/74	
B65B 55/04 → (51) A61L 2/07	
B65B 55/06 → (51) A61L 2/07	
B65B 57/00 → (51) B65B 31/02	
B65B 57/04 → (51) B65G 15/14	
B65B 57/14 → (51) B25J 9/16	
B65B 59/02 → (51) B65B 51/30	
B65B 59/04 → (51) B65B 31/02	
B65B 59/04 → (51) B65B 9/04	
B65B 61/18 → (51) B65G 15/14	
B65B 61/24 → (51) B65G 15/14	
B65B 61/28 → (51) B65G 15/14	
B65B 65/02 → (51) B65B 51/30	
(51) B65B 69/00	(11) 3 932 816 B1
(52) B65B 69/00	
(25) It	(26) En
(21) 21182605.2	(22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.01.2022	
(30) 29.06.2020 IT 202000015637	
(54) • VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINER ABKLAPPBAREN KUNSTSTOFFKAPPE VON EINER FLASCHE	
• APPARATUS FOR REMOVING A FLIP-OFF TYPE PLASTIC CAP FROM A BOTTLE	
• APPAREIL DE RETRAIT D'UN CAPUCHON EN PLASTIQUE DE TYPE AMOVIBLE D'UNE BOUTEILLE	
(73) Comecer S.p.A., Via Maestri del Lavoro, 90, 48014 Castel Bolognese, IT	
(72) RASPADORI, Nicola, 48014 CASTEL BOLOGNESE (RA), IT	
BRUNETTI, Alessandro, 48014 CASTEL BOLOGNESE (RA), IT	
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	

B65C 9/00 → (51) B29C 63/00	
B65D 1/00 → (51) B29C 51/10	
(51) B65D 1/02	(11) 3 763 628 B1
(52) B65D 1/42	B65D 1/10
(52) B65D 79/0081; B65D 1/02; B65D 1/0276; B65D 1/10; B65D 1/42; B65D 2501/0045	
(25) Ja	(26) En
(21) 19764407.3	(22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.01.2021	
(86) JP 2019/008679	05.03.2019
(87) WO 2019/172267	2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018039065	
(54) • BEHÄLTER	
• CONTAINER	
• RÉCIPIENT	
(73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP	
(72) TSUCHIYA, Yoichi, Komoro-shi, Nagano 3848585, JP	
UEHARA, Yukihiko, Komoro-shi, Nagano 3848585, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
B65D 1/02 → (51) B29C 49/00	
B65D 1/10 → (51) B65D 1/02	
B65D 1/12 → (51) B29C 49/22	
B65D 1/34 → (51) B29C 51/10	
B65D 1/42 → (51) B65D 1/02	
B65D 17/28 → (51) B65D 17/34	
(51) B65D 17/34	(11) 3 833 609 B1
(52) B65D 17/28	
(52) B65D 47/265; B65D 17/506; B65D 2401/00; B65D 2517/002; B65D 2517/0046	
(25) En	(26) En
(21) 19846732.6	(22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.06.2021	
(86) US 2019/045363	06.08.2019
(87) WO 2020/033448	2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715118 P	
11.12.2018 US 201862778054 P	
(54) • DEBONDING-SYSTEM FÜR VERSCHLUSS	
• CLOSURE DEBONDING SYSTEM	
• SYSTÈME DE DÉCOLLEMENT DE FERMETURE	
(73) SNSTECH, LLC, 3913 Todd Lane, Suite 509, Austin TX 78744, US	
(72) COFFEY, Brendan, Austin, Texas 78738, US	
WEST, Jefferson Blake, Austin, Texas 78746, US	
DEROSSI, Michael, Austin, Texas 60046, US	
SCHOENFELT, Corbett, West Lake Hills, Texas 78746, US	
HICKMAN, Zackary, Austin, Texas 78741, US	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
B65D 19/06 → (51) B65D 25/24	
(51) B65D 21/08	(11) 4 313 789 B1
(52) B65D 21/086	
(25) En	(26) En
(21) 22716767.3	(22) 29.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2024	
(86) US 2022/022248	29.03.2022
(87) WO 2022/121307	2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202163168841 P	
(54) • TELESKOPISCHE DREH- UND VERRIEGELUNGSVERPACKUNG MIT VERBESSERTER BENUTZERFREUNDLICHKEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT	
• TELESCOPING TWIST AND LOCK PACKAGE WITH ENHANCED USER FRIENDLINESS AND RELIABILITY	
• EMBALLAGE TÉLESCOPIQUE À TORSION ET À VERROUILLAGE PRÉSENTANT UNE FACILITÉ D'EMPLOI ET UNE FIABILITÉ AMÉLIORÉES	
(73) Mocap LLC, 409 Parkway Drive, Park Hills, MO 63601, US	
(72) KERSLEY, Samuel, Joseph, Sheffield South Yorkshire S20 1GP, GB	
EFTINK, Lance, J., Leadington, MO 63601, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
B65D 23/02 → (51) B29C 49/22	
B65D 25/00 → (51) B65D 25/24	
B65D 25/02 → (51) B65D 25/24	
(51) B65D 25/24	(11) 4 101 781 B1
(52) B65D 25/02	B65D 19/06
B65D 25/00	B65D 77/06
(52) B65D 77/061; B65D 19/06; B65D 25/005; B65D 2519/00273; B65D 2519/00323; B65D 2519/00333; B65D 2519/00582; B65D 2519/00646; B65D 2519/00805; B65D 2519/009; Y02W 30/80	
(25) Zh	(26) En
(21) 21750975.1	(22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.12.2022	
(86) CN 2021/074856	02.02.2021
(87) WO 2021/155784	2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 CN 202010079132	
(54) • BEHÄLTER	
• CONTAINER	
• CONTENEUR	
(73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Room 1105, No.20 Building, NO.487 TianLin Rd, Xuhui District, Shanghai 200233, CN	
(72) JIAN, Yuanli, Shanghai, CN	
FENG, Long, Shanghai, CN	
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ªA, 28036 Madrid, ES	
B65D 35/14 → (51) B65D 35/20	
B65D 35/20; B65D 35/14	
(25) En	(26) En
(21) 21786028.7	(22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2023	
(86) US 2021/047518	25.08.2021
(87) WO 2022/055706	2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076612 P	

- (54) • *VERPACKTES PRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *PACKAGED PRODUCT AND METHOD OF MANUFACTURING AND USING THE SAME*
• *PRODUIT EMBALLÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELUI-CI*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) WANG, Jun, Washington, Pennsylvania 19034, US
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B65D 35/20 → (51) **B65D 35/14**

- (51) **B65D 41/04** (11) **4 399 162 B1**
B65D 41/06 **B65D 41/34**
B65D 41/36 **B65D 55/16**
- (52) **B65D 41/0414; B65D 41/04;**
B65D 41/0485; B65D 41/065;
B65D 41/3447; B65D 41/365;
B65D 55/16; B65D 2401/30
- (25) De (26) De
(21) 22773132.0 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.07.2024
(86) EP 2022/074212 31.08.2022
(87) WO 2023/036667 2023/11 16.03.2023
(30) 07.09.2021 EP 21195293
- (54) • *VERSCHLUSSKAPPE, BEHÄLTER UMFASSEND DIE VERSCHLUSSKAPPE, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSCHLUSSKAPPE*
• *CLOSURE CAP, CONTAINER COMPRISING THE CLOSURE CAP AND METHOD FOR MANUFACTURING A CLOSURE CAP*
• *BOUCHON DE FERMETURE, RÉCIPIENT COMPRENANT LE BOUCHON DE FERMETURE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOUCHON DE FERMETURE*
- (73) Capartis AG, Grabenstrasse 15, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) WOHLGENANNT, Herbert, 8200 Schaffhausen, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B65D 41/04 → (51) **A61B 1/00****B65D 41/06** → (51) **B65D 41/04****B65D 41/34** → (51) **B65D 41/04****B65D 41/36** → (51) **B65D 41/04****B65D 47/24** → (51) **G01F 11/02****B65D 47/36** → (51) **A61B 1/00****B65D 47/42** → (51) **B05C 17/10**

- (51) **B65D 51/00** (11) **4 433 378 B1**
B65D 51/002; B65D 2313/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22757608.9 (22) 24.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.09.2024
(86) EP 2022/073601 24.08.2022
(87) WO 2023/088587 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 FR 2112141

- (54) • *VERSCHLUSSKAPPE FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT MIT EIGNUNG FÜR MAGNETISCHEN GRIFF*
• *CLOSURE CAP FOR A MEDICAL DEVICE, SAID CAP BEING SUITABLE FOR MAGNETIC GRIP*
• *CAPUCHON DE FERMETURE POUR UN DISPOSITIF MEDICAL, ADAPTE A UNE PREHENSION MAGNETIQUE*
- (73) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
- (72) SIRCOULOMB, Pascal, 38560 Jarrie, FR
REY, Gaëtan, 38500 Voiron, FR
CLAVEL, Maxime, 38450 Vif, FR
PELLET, Stéphanie, 38360 Sassenage, FR
YONNET, Jean-Paul, 38240 Meylan, FR
DE BORTOLI, Marc, 64230 Artiguelouve, FR
MALAQUIN, Linda, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR
TENAUD, Philippe, 38190 La Combe de Lancey, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B65D 51/16 → (51) **B65D 83/70****B65D 55/16** → (51) **B65D 41/04****B65D 65/02** → (51) **B29C 51/10****B65D 65/40** → (51) **B32B 27/08****B65D 65/46** → (51) **B29C 51/34****B65D 71/56** → (51) **B65D 71/58**

- (51) **B65D 71/58** (11) **4 157 740 B1**
B65D 71/62 **B65D 71/56**
- (52) **B65D 71/0014; B65D 2571/00141;**
B65D 2571/00253; B65D 2571/0037;
B65D 2571/00487; B65D 2571/0066;
B65D 2571/00728; B65D 2571/00833
- (25) En (26) En
(21) 21813809.7 (22) 26.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) US 2021/034224 26.05.2021
(87) WO 2021/242843 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 US 202063031764 P
- (54) • *TRÄGER MIT BEHÄLTERHALTEFUNKTIONEN*
• *CARRIER WITH CONTAINER RETENTION FEATURES*
• *SUPPORT POURVU D'ÉLÉMENTS DE RETENUE DE RÉCIPIENTS*
- (73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
- (72) GUNGER, Greg, Cobourg, ON K9A 4L1, CA
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65D 71/62 → (51) **B65D 71/58****B65D 75/32** → (51) **B29C 51/34****B65D 75/36** → (51) **B41B 1/00****B65D 77/06** → (51) **B65D 25/24****B65D 79/00** → (51) **B29C 49/00****B65D 81/34** → (51) **B29C 51/10****B65D 83/08** → (51) **A47K 10/36****B65D 83/48** → (51) **B65D 83/62**

- (51) **B65D 83/62** (11) **3 802 361 B1**
B65D 83/48
- (52) **B65D 83/62; B65D 83/48**
- (25) De (26) De
(21) 19734257.9 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064636 05.06.2019
(87) WO 2019/234095 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 DE 102018113356
- (54) • *BEUTELVENTIL*
• *BAG-ON-VALVE*
• *VALVE POUR SACHET*
- (73) Fazekas, Gábor, Alkony Street 15C, 1121 Budapest, HU
- (72) JUFER, Michael, 8880 Walenstadt, CH
WERNER, Hans Jürgen, 81929 München, DE
FAZEKAS, Gábor, 1121 Budapest, HU
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE

- (51) **B65D 83/70** (11) **4 192 759 B1**
H01M 50/342 **H01G 9/12**
B65D 51/16 **H01G 11/18**
H01G 11/80

- (52) **B65D 51/1677; B65D 83/70;**
H01G 9/12; H01M 50/3425;
F17C 2203/069; F17C 2205/0314;
H01G 11/18; H01G 11/80; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 21777601.2 (22) 09.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) US 2021/045149 09.08.2021
(87) WO 2022/032216 2022/06 10.02.2022
(30) 07.08.2020 US 202063062588 P
06.08.2021 US 202117395727
- (54) • *DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *PRESSURE RELIEF ASSEMBLIES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS LIMITEUR DE PRESSION ET MÉTHODES*
- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) PRYMULA, David A., Glenview, Illinois 60025, US
SCHOENBORN, Randall J., Glenview, Illinois 60025, US
HAZARD, Bradley, Glenview, Illinois 60025, US
SHUKLA, Umang, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B65D 83/76 → (51) **A61M 5/31**

- (51) **B65F 1/14** (11) **4 282 783 B1**
B65F 1/16
- (52) **B65F 1/04; B65F 1/122; B65F 1/1484;**
B65F 1/16; B65F 1/1468;
B65F 2210/128; B65F 2210/138;
B65F 2210/1443
- (25) En (26) En
(21) 23174998.7 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
(30) 25.05.2022 DE 102022113289
- (54) • *INDIKATORELEMENTE FÜR ABFALLSAM-MELBEHÄLTER*

- *INDICATOR ELEMENTS FOR WASTE COLLECTION CONTAINERS*
 - *ÉLÉMENTS INDICATEURS POUR RÉCIPIENTS DE COLLECTE DE DÉCHETS*
- (73) ESE World B.V., Luxemburglaan 35, 6199 AM Maastricht-Airport, NL
- (72) Den Boer, Reinier, 5658PK Eindhoven, DE
- (74) Müller, Thomas, Boschetsrieder Straße 20, 81379 München, DE

B65F 1/16 → (51) **B65F 1/14**

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 157 749 B1**
(52) **B65G 1/0464**
(25) En (26) En
(21) 21727815.9 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) EP 2021/063130 18.05.2021
(87) WO 2021/239509 2021/48 02.12.2021
(30) 25.05.2020 NO 20200612
(54) • *CONTAINERHANDHABUNGSAHRZEUG*
• *CONTAINER HANDLING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE MANUTENTION DE CONTE-NEURS*
- (73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
- (74) MÆHLE, Ole Alexander, 5590 ETNE, NO
- (74) FAGERLAND, Ingvar, 5541 KOLNES, NO
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- (60) 24222287.5 / 4 563 500
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 225 673 B1**
B66C 7/00 **E04H 9/02**
E04B 1/36 **F16M 7/00**
(52) **B65G 1/0478; B65G 1/02;**
B65G 1/0464; B66C 7/08;
E04B 1/2403; F16M 1/00; F16M 7/00;
E04B 2001/2406; E04B 2001/2415;
E04B 2001/2418; E04B 2001/2421;
E04B 2001/2439; E04B 2001/2448;
E04B 2001/2463
(25) En (26) En
(21) 21758711.2 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) EP 2021/072536 12.08.2021
(87) WO 2022/034189 2022/07 17.02.2022
(30) 14.08.2020 GB 202012740
14.08.2020 GB 202012751
04.09.2020 GB 202013968
09.10.2020 GB 202016081
09.10.2020 GB 202016097
(54) • *GITTERNIVELLIERUNGSMECHANISMUS*
• *A GRID LEVELLING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE MISE À NIVEAU DE GRILLE*
- (73) Ocado Innovation Limited, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (72) KIRKBY, Oliver, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- NOAR, Benjamin, Arthur, Portnoy, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- INGRAM-TEDD, Andrew, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL, GB
- MILLWARD, Stephen, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- WYNN, Leslie, Hatfield, Hertfordshire, AL10 9UL, GB

- (74) Ocado Group IP Department, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/137****B65G 1/06** → (51) **B65G 1/137**

- (51) **B65G 1/137** (11) **3 995 416 B1**
B65G 1/04 **B66F 9/06**
B66F 9/14 **B25J 5/00**
B25J 9/02 **B25J 15/00**
B25J 9/16
- (52) **B65G 1/0492; B25J 5/007;**
B25J 9/023; B25J 9/1679;
B25J 15/0014; B65G 1/1378;
B66F 9/063; B66F 9/141;
G05B 2219/40298
(25) Zh (26) En
(21) 20891575.1 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) CN 2020/109866 18.08.2020
(87) WO 2021/103668 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 CN 201911203891
(54) • *BEHÄLTERLAGERUNGSSYSTEM, LAGERSYSTEM UND ROBOTER*
• *CONTAINER STORAGE SYSTEM, WAREHOUSING SYSTEM, AND ROBOT*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE CONTE-NEURS, SYSTÈME D'ENTREPOSAGE ET ROBOT*
- (73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District, Beijing 100102, CN
- (72) LIU, Kai, Beijing 100102, CN
- WANG, Mengdi, Beijing 100102, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
- (51) **B65G 1/137** (11) **4 200 236 B1**
B65G 1/04 **B65G 1/06**
(52) **B65G 1/1378; B65G 1/0492;**
B65G 1/065; B65G 2201/0258
(25) En (26) En
(21) 20761233.4 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) EP 2020/073648 24.08.2020
(87) WO 2022/042821 2022/09 03.03.2022
(54) • *SYSTEM ZUR AUFTRAGSABWICKLUNG*
• *SYSTEM FOR ORDER FULFILMENT*
• *SYSTÈME D'EXÉCUTION DE COMMANDES*
- (73) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
- (72) MEURER, Hans Christoph, 55234 Alzey, DE
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE
- (51) **B65G 11/06** (11) **3 945 045 B1**
(52) **B65G 11/063**
(25) It (26) En
(21) 21189044.7 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2022
(30) 31.07.2020 IT 202000018751
(54) • *MODULAR SPIRAL CHUTE FOR CONVEYING OBJECTS*

- *MODULAR SPIRAL CHUTE FOR CONVEYING OBJECTS*
 - *CHUTE A SPIRALE MODULAIRE POUR LE TRANSPORT D'OBJETS*
- (73) Ciemmeclabria S.r.l., Viale S. Pertini, 86, 25046 Cazzago San Martino (BS), IT
- (72) CALABRIA, Paolo, CAZZAGO SAN MARTINO (BS), IT
- CALABRIA, Eugenio, CAZZAGO SAN MARTINO (BS), IT
- (74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

- (51) **B65G 11/08** (11) **4 183 721 B1**
B65G 47/19 **B65G 47/72**
(52) **B65G 47/19; B65G 11/083;**
B65G 47/72
(25) De (26) De
(21) 21208744.9 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(54) • *SCHURRE ZUR SELBSTZENTRIERENDEN AUFGABE VON SCHÜTTGUT AUF EINEN FÖRDERER SOWIE EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *CHUTE FOR THE SELF-CENTERING DISPENSING OF BULK MATERIAL ONTO A CONVEYOR AND CORRESPONDING METHOD*
• *GOULOTTE DESTINÉE À L'ÉPANDAGE AUTOCENTRÉ DES MARCHANDISES EN VRAC SUR UN TRANSPORTEUR, AINSI QUE PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
- (72) Borghoff, Nils, 59269 Beckum, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

- (51) **B65G 11/20** (11) **4 209 433 B1**
B65G 69/16
(52) **B65G 11/203; B65G 69/16**
(25) De (26) De
(21) 22150961.5 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(54) • *VERTIKALFÖRDERER ZUM TRANSPORTIEREN VON STÜCKGÜTERN SOWIE VERFAHREN ZUM VERTIKALEN TRANSPORTIEREN*
• *VERTICAL CONVEYOR FOR TRANSPORTING PIECE GOODS AND METHOD FOR VERTICAL TRANSPORT*
• *TRANSPORTEUR VERTICAL PERMETTANT DE TRANSPORTER DES MARCHANDISES, AINSI QUE PROCÉDÉ DE TRANSPORT VERTICAL*
- (73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE
- (72) GROSS, Dietmar, 53539 Kelberg, DE
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
- (60) 23212663.1 / 4 328 156

- (51) **B65G 15/10** (11) **4 206 098 B1**
B65G 15/60 **B65G 15/62**
G01V 5/00
(52) **G01V 5/22; B65G 15/105;**
B65G 15/60; B65G 15/62
(25) En (26) En
(21) 22215242.3 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023

- (30) 29.12.2021 CN 202111633627
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG**
• **TRANSFER DEVICE AND INSPECTION APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT ET APPAREIL D'INSPECTION**
- (73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Road Haidian District Beijing 100084, CN
(72) HUANG, Qingping, Beijing, 100084, CN
HONG, Mingzhi, Beijing, 100084, CN
WANG, Zinan, Beijing, 100084, CN
ZHANG, Liguang, Beijing, 100084, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwält PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **B65G 15/14** (11) **4 455 059 B1**
B65G 15/22 **B65G 43/08**
B65G 47/31 **B65B 35/24**
B65B 61/18 **B65B 57/04**
B65B 61/24 **B65B 61/28**
- (52) **B65G 43/08; B65B 35/243; B65B 57/04; B65B 61/186; B65B 61/28; B65G 15/14; B65G 15/22; B65G 47/31; B65B 61/24; B65G 2201/0252; B65G 2203/044**
- (25) En (26) En
(21) 24171171.2 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(30) 26.04.2023 IT 202300008142
(54) • **FÖRDERVORRICHTUNG, VERSCHLISSMASCHINE, VERPACKUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON PACKUNGEN**
• **CONVEYING APPARATUS, CAPPING MACHINE, PACKAGING PLANT AND METHOD FOR CONVEYING PACKAGES**
• **APPAREIL DE TRANSPORT, MACHINE DE CAPSULAGE, INSTALLATION D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'EMBALLAGES**
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) BORTOLOTTI, Edoardo, 41123 Modena, IT
BELLESIA, Simone, 41123 Modena, IT
(74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE
-
- B65G 15/22** → (51) **B65G 15/14**
-
- B65G 15/34** → (51) **A01D 61/02**
-
- B65G 15/50** → (51) **B26D 1/547**
-
- B65G 15/52** → (51) **A01D 61/02**
-
- B65G 15/60** → (51) **B65G 15/10**
-
- B65G 15/62** → (51) **B65G 15/10**
-
- (51) **B65G 17/08** (11) **3 950 543 B1**
B65G 17/46
- (52) **B65G 17/08; B65G 17/46**
- (25) De (26) De
(21) 20189305.4 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022

- (54) • **FÖRDERVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE, TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON PRODUKTEN SOWIE VERPACKUNGSMASCHINE**
• **PACKAGING MACHINE, CONVEYING DEVICE FOR A PACKAGING MACHINE AND TRANSPORT DEVICE FOR TRANSPORTING PRODUCTS**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE, DISPOSITIF DE TRANSPORT DESTINÉ AU TRANSPORT DES PRODUITS, AINSI QUE MACHINE D'EMBALLAGE**
- (73) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) KORTE, Hartmut, 49565 Bramsche, DE
Wöhle, Linus, 48480 Schapen, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
-
- B65G 17/46** → (51) **B65G 17/08**
-
- (51) **B65G 21/10** (11) **3 757 040 B1**
B65G 41/00 **B65G 21/12**
- (52) **B65G 21/12; B65G 41/005; B65G 41/007**
- (25) En (26) En
(21) 20182699.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 27.06.2019 GB 201909287
(54) • **MATERIALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT ZUGANGSZUSTANDSFÖRDERER**
• **MATERIAL PROCESSING APPARATUS WITH ACCESS STATE CONVEYOR**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX AVEC TRANSPORTEUR D'ÉTAT D'ACCÈS**
- (73) Terex GB Limited, 200 Coalisland Road, Dungannon County Tyrone BT71 4DR, GB
(72) MAWHINNEY, Mark, Dungannon, County Tyrone BT71 4DR, GB
GREAVES, Stephen, Dungannon, County Tyrone BT71 4DR, GB
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- B65G 21/10** → (51) **B26D 1/547**
-
- B65G 21/12** → (51) **B65G 21/10**
-
- B65G 21/20** → (51) **B65G 47/248**
-
- B65G 41/00** → (51) **B65G 21/10**
-
- B65G 43/08** → (51) **B65G 15/14**
-
- B65G 43/08** → (51) **B65G 47/244**
-
- (51) **B65G 47/14** (11) **4 405 281 B1**
B65G 47/29 **B65G 47/88**
- (52) **B65G 47/29; B65G 47/1492; B65G 47/8846; B65G 2201/0217**
- (25) De (26) De
(21) 22753582.0 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) AT 2022/060271 03.08.2022
(87) WO 2023/039622 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 AT 507362021
(54) • **VEREINZELUNGSVORRICHTUNG FÜR PRO-FILE**

- **SEPARATING APPARATUS FOR PROFILES**
• **APPAREIL DE SÉPARATION POUR PROFILÉS**
- (73) MOST Technik GmbH, Bundesstraße 48, 4817 St. Konrad, AT
(72) MOSER, Friedrich, 4644 Scharnstein, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- B65G 47/19** → (51) **B65G 11/08**
-
- (51) **B65G 47/244** (11) **3 464 135 B1**
B65G 43/08 **G05B 19/418**
B65G 67/24
- (52) **B65G 67/24; B65G 43/08; B65G 47/2445; B65G 2047/685**
- (25) En (26) En
(21) 18761998.6 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) AP 2018/000001 15.08.2018
(87) WO 2019/028482 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201762544327 P
17.08.2017 US 201762546578 P
15.06.2018 US 201816009838
(54) • **KARTONENTLADEWERKZEUG ZUR WIEDERHERSTELLUNG NACH BLOCKIERUNG**
• **CARTON UNLOADER TOOL FOR JAM RECOVERY**
• **OUTIL DE DÉCHARGEMENT DE CARTONS POUR REPRISE APRÈS BOURRAGE**
- (73) Intelligrated Headquarters, LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
(72) CLUCAS, Dominic George, Saint Peters Missouri 63376, US
WICKS, Matthew R., St. Charles Missouri 63304, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(60) 25187225.5 / 4 606 746
-
- (51) **B65G 47/248** (11) **4 177 190 B1**
B65G 21/20
- (52) **B65G 47/248; B65G 21/2063; B65G 21/2072; B65G 2811/0621**
- (25) En (26) En
(21) 22205792.9 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(30) 08.11.2021 NL 2029672
(54) • **TRANSPORTSYSTEM**
• **TRANSPORTER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT**
- (73) Canline Systems B.V., Meerheide 216, 5521 DW Eersel, NL
(72) Coolen, Ruud, 5541 VC Reusel, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- B65G 47/248** → (51) **G07F 7/06**
-
- B65G 47/29** → (51) **B65G 47/14**
-
- B65G 47/31** → (51) **B65G 15/14**
-
- (51) **B65G 47/51** (11) **3 372 540 B1**
B65G 57/30
- (52) **B65G 57/303; B65G 47/5181**
- (25) De (26) De
(21) 17160367.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.09.2018
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STAPELN UND ENTSTAPELN VON LADUNGSTRÄGERN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR STACKING AND UNSTACKING LOAD CARRIERS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EMPLIAGE ET DE DÉSEMPIIAGE DE PLATEAUX DE CHARGEMENT**
- (73) Siemens Logistics GmbH, Fürther Strasse 254, 90429 Nürnberg, DE
- (72) MUECK, Bengt, 32760 Detmold, DE
SCHWINGE, Christian, Oliver, 90556 Cadolzburg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B65G 47/72 → (51) **B65G 11/08****B65G 47/88** → (51) **B65G 47/14****B65G 47/90** → (51) **B25J 15/00**

- (51) **B65G 54/02** (11) **3 960 668 B1**
H02J 50/12
- (52) **B65G 54/02; H02J 50/12;**
H02J 7/00034; H02J 50/80; H02J 50/90;
H02J 2207/50
- (25) De (26) De
(21) 20305960.5 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (54) • **LINEARMOTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN**
• **LINEAR MOTOR SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **SYSTÈME DE MOTEUR LINÉAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME**
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500ueil Malmaison, FR
- (72) Müllerschön, Volker, 97204 Höchberg, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

B65G 57/03 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B65G 57/18** (11) **3 939 916 B1**
B21B 39/00 **B21C 35/00**
- (52) **B65G 57/18**
- (25) It (26) En
(21) 21175705.9 (22) 25.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (30) 17.07.2020 IT 202000017473
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER SCHICHT VON PROFILN AUF EINEN TRÄGER**
• **APPARATUS AND METHOD FOR LOADING A LAYER OF PROFILES ONTO A SUPPORT**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE CHARGEMENT D'UNE COUCHE DE PROFILS SUR UN SUPPORT**
- (73) PRESEZZI EXTRUSION SPA, Via Rovereto, 1/D, 20871 Vimercate (MB), IT
- (72) Ronchi, Fabio, 25080 Nuvolera (BS), IT
Bono, Rossano, 25038 Rovato (BS), IT
- (74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

B65G 57/20 → (51) **B25J 9/16****B65G 57/30** → (51) **B65G 47/51**

- (51) **B65G 60/00** (11) **4 140 925 B1**
B23Q 7/14 **B65G 65/00**
- (52) **B65G 60/00; B65G 65/00**
- (25) De (26) De
(21) 22192309.7 (22) 26.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (30) 30.08.2021 DE 102021122406
- (54) • **AUTOMATIONSMODUL, FERTIGUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR BESCHICKUNG EINER WERKZEUGMASCHINE**
• **AUTOMATION MODULE, MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD FOR LOADING A MACHINE TOOL**
• **MODULE D'AUTOMATISATION, SYSTÈME DE PRODUCTION, AINSI QUE PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UNE MACHINE-OUTIL**
- (73) CHIRON Group SE, Kreuzstraße 75, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Huber, Sebastian, 78573 Wurmlingen, DE
Kohler, Markus, 78194 Immendingen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B65G 61/00 → (51) **B25J 9/16****B65G 65/00** → (51) **B65G 60/00****B65G 65/30** → (51) **G06Q 10/08****B65G 67/24** → (51) **B65G 47/244****B65G 69/16** → (51) **B65G 11/20****B65H 5/04** → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B65H 19/18** (11) **4 477 591 B1**
B65H 19/1852; B65H 2301/41414
- (25) En (26) En
(21) 24174265.9 (22) 06.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 18.12.2024
- (30) 30.05.2023 FI 20235600
- (54) • **ABWICKELABSCHNITT UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ENDEN VON FASERBAHNEN IN EINEM ABWICKELABSCHNITT**
• **UNWINDING SECTION AND A METHOD OF JOINING ENDS OF FIBER WEBS IN AN UNWINDING SECTION**
• **SECTION DE DÉROULEMENT ET PROCÉDÉ DE JONCTION DES EXTRÉMITÉS DE BANDES DE FIBRES DANS UNE SECTION DE DÉROULEMENT**
- (73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- (72) HAAPANEN, Jaakko, 04400 Järvenpää, FI
RÄMÄ, Mikko, 04400 Järvenpää, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B65H 20/02 → (51) **B29D 30/52**

- (51) **B65H 20/24** (11) **4 367 051 B1**
B65H 37/00
- (52) **B65H 37/002; B65H 20/24;**
B65H 2402/443; B65H 2408/2171;
B65H 2701/194
- (25) De (26) De
(21) 22747009.3 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 15.05.2024
- (86) EP 2022/069077 08.07.2022
- (87) WO 2023/281059 2023/02 12.01.2023
- (30) 09.07.2021 DE 102021207282
- (54) • **APPLIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINER PENDELNDEN SPENDEKANTE UND EINER KASSETTENVORRICHTUNG, KASSETTENVORRICHTUNG, BASISVORRICHTUNG, ROBOTERVORRICHTUNG UND FERTIGUNGSSYSTEM**
• **APPLICATION DEVICE HAVING AN OSCILLATING DISPENSING EDGE AND A CARTRIDGE DEVICE, CARTRIDGE DEVICE, BASE DEVICE, ROBOT DEVICE AND MANUFACTURING SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'APPLICATION COMPRENANT UN BORD DE DISTRIBUTION OSCILLANT ET UN ENSEMBLE CASSETTE, ENSEMBLE CASSETTE, DISPOSITIF DE BASE, ENSEMBLE ROBOT ET SYSTÈME DE PRODUCTION**
- (73) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
- (72) AKIN, Deniz Nick, 22305 Hamburg, DE
ROHDE, Marten, 29553 Bienenbüttel, DE
- (74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

B65H 23/032 → (51) **H01M 10/04****B65H 23/04** → (51) **B41F 33/00****B65H 31/10** → (51) **B65H 45/24****B65H 31/30** → (51) **B65H 45/24****B65H 31/32** → (51) **B65H 45/24****B65H 35/04** → (51) **B29D 30/52****B65H 35/06** → (51) **B29D 30/52****B65H 37/00** → (51) **B65H 20/24****B65H 39/14** → (51) **B32B 37/22**

- (51) **B65H 45/24** (11) **4 337 582 B1**
B65H 31/30 **B65H 31/32**
- (52) **B65H 31/32; B65H 31/10;**
B65H 31/3054; B65H 45/24;
B65H 2404/2693; B65H 2404/692;
B65H 2701/1924
- (25) It (26) En
(21) 22729287.7 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2024
- (86) IB 2022/054419 12.05.2022
- (87) WO 2022/238949 2022/46 17.11.2022
- (30) 14.05.2021 IT 202100012539
- (54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN AUS GEFALTETEN ODER INEINANDERGEFALTETEN LAMINAREN PRODUKTEN, INSBESONDERE SERVIETTEN, TISSUE, HANDTÜCHER ODER ÄHNLICHE PRODUKTE**
• **MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING PACKAGES OF FOLDED OR INTERFOLDED LAMINAR PRODUCTS MADE OF PAPER, IN PARTICULAR PACKAGES OF NAPKINS, TISSUES, TOWELS, OR SIMILAR PRODUCTS**
• **MACHINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EMBALLAGES DE PRODUITS LAMINAIRES PLIÉS OU ENCHEVÊTRÉS EN PAPIER, EN PARTICULIER DES EMBALLAGES D'ESSUIE-TOUT, DE MOUCHOIRS, DE SERVIETTES OU DE PRODUITS SIMILAIRES**

- (73) Valmet Tissue Converting S.r.l., Via Leccio 21B, 55016 Porcari (LU), IT
(72) DAMIANI, Daniele, 55025 Coreglia Antelminelli (LU), IT
(74) DETTORI, Daniele, 55012 Capannori (LU), IT
(74) De Milato, Francesco, et al, ABM - Agenzia Brevetti & Marchi Patents Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

- (51) **B65H 75/44** (11) **3 917 867 B1**
(52) **B65H 75/4478**; B65H 2701/33
(25) De (26) De
(21) 20703402.6 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) EP 2020/052126 29.01.2020
(87) WO 2020/157109 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 DE 102019102498
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUF- UND ABWICKELN EINES SCHLAUCHS*
• *APPARATUS FOR WINDING UP AND UNWINDING A HOSE*
• *DISPOSITIF SERVANT À ENROULER ET DÉROULER UN TUYAU FLEXIBLE*
(73) Markmetall EZM Metallbearbeitung und Service GmbH, Nordstrasse 14, 58300 Wetter, DE
(72) DOMKE, Joachim, 58710 Menden, DE
(74) ECK, Kai, 52066 Aachen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **B66B 9/08** (11) **4 157 780 B1**
(52) **B66B 9/0853**
(25) En (26) En
(21) 21728537.8 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) EP 2021/063877 25.05.2021
(87) WO 2021/239719 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 EP 20177318
(54) • *TREPPENAUFZUG FÜR EINEN RECHTS- UND LINKSHÄNDIGEN BENUTZER*
• *STAIRLIFT FOR A RIGHT HAND USER AND A LEFT HAND USER*
• *MONTE-ESCALIER POUR UN UTILISATEUR DE MAIN DROITE ET UN UTILISATEUR DE MAIN GAUCHE*
(73) TK Home Solutions B.V., Van Utrechtweg 99, 2921 LN Krimpen aan den IJssel, NL
(72) KASBERGEN, Paul, 2906 CM Capelle aan den IJssel, NL
(74) BOXUM, Cornelis, 2645 GV Delfgauw, NL
(74) HEIJNS, Wim, 2961 AL Kinderdijk, NL
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **B66B 25/00** (11) **4 137 434 B1**
(52) **B66B 25/00**
(25) En (26) En
(21) 22189960.2 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(30) 12.08.2021 CN 202110923395
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FREQUENZUMWANDLUNGSFUNKTION FÜR EINE PERSONENTRANSPORTVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROVIDING FREQUENCY CONVERSION FUNCTION TO A PERSONNEL TRANSPORTATION APPARATUS*

- *PROCÉDÉ DE FOURNIR UNE FONCTION DE CONVERSION DE FRÉQUENCE POUR UN APPAREIL DE TRANSPORT DE PERSONNEL*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) SUN, Guidong, Kunshan, Jiangsu, CN
(72) JIANG, Jiesong, Kunshan, Jiangsu, CN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66C 1/10 → (51) **F03D 13/10**

B66C 1/68 → (51) **B66C 13/08**

B66C 3/20 → (51) **B66C 13/08**

B66C 7/00 → (51) **B65G 1/04**

B66C 7/02 → (51) **A61G 7/14**

B66C 11/06 → (51) **A61G 7/14**

- (51) **B66C 13/08** (11) **3 749 605 B1**
(52) **B66C 23/52**
(25) En (26) En
(21) 19714869.5 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) NL 2019/050075 05.02.2019
(87) WO 2019/156556 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 NL 2020389
(54) • *KRAN UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES GEGENSTANDES*
• *A CRANE AND METHOD FOR POSITIONING AN OBJECT*
• *GRUE ET PROCÉDÉ POUR LE POSITIONNEMENT D'UN OBJET*
(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH Schiedam, NL
(74) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
(74) BRINKMAN, Marc Louis, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **B66C 13/08** (11) **4 522 546 B1**
(52) **B66C 23/42** **B66C 1/68**
B66C 3/20 **B66C 23/46**
B66C 23/48 **B66C 23/00**
(52) **B66C 23/54**; **B66C 1/68**; **B66C 3/20**; **B66C 13/085**; **B66C 23/42**; **B66C 23/46**; **B66C 23/48**
(25) De (26) De
(21) 23724161.7 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2025
(86) AT 2023/060150 08.05.2023
(87) WO 2023/215925 2023/46 16.11.2023
(30) 13.05.2022 AT 5008322 U
(54) • *VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINER HEBEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MOVING A LIFTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'UN DISPOSITIF DE LEVAGE*
(73) Palfinger AG, Lamprechtshausener Bundesstraße 8, 5101 Bergheim bei Salzburg, AT
(72) DEIMER, Thomas, 5141 Moosdorf, AT
(74) GFRERER, David, 5700 Zell am See, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann

Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

- (51) **B66C 13/40** (11) **3 393 961 B1**
(52) **B66C 13/46**
(25) De (26) De
(21) 16829069.0 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/002180 23.12.2016
(87) WO 2017/108194 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015016848
(54) • *SYSTEM ZUR ZENTRALEN STEUERUNG VON EIN ODER MEHREREN KRANEN*
• *SYSTEM FOR CENTRAL CONTROL OF ONE OR MORE CRANES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE CENTRALE D'UNE OU PLUSIEURS GRUES*
(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Straße 120, 88400 Biberach/Riß, DE
(72) SCHILLING, Hermann, 88433 Assmannshardt, DE
(74) HOFMEISTER, Markus, 88339 Bad Waldsee, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B66C 13/46 → (51) **B66C 13/40**

B66C 23/00 → (51) **B66C 13/08**

B66C 23/18 → (51) **B63B 27/10**

B66C 23/18 → (51) **F03D 13/10**

B66C 23/42 → (51) **B66C 13/08**

B66C 23/46 → (51) **B66C 13/08**

B66C 23/48 → (51) **B66C 13/08**

B66C 23/52 → (51) **B63B 27/10**

B66C 23/52 → (51) **B66C 13/08**

- (51) **B66D 3/10** (11) **4 512 764 B1**
(52) **B66D 3/10**
(25) En (26) En
(21) 24195216.7 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(30) 22.08.2023 US 202363578064 P
15.08.2024 US 202418805720
(54) • *BAUMSTÄLLBLOCK*
• *ARBORIST BLOCK*
• *BLOC ARBORISTE*
(73) Harken, Incorporated, N15W24983 Bluemound Road, Pewaukee, Wisconsin 53072, US
(72) Siemer, Jr, Richard H, Pewaukee, WI 53072, US
(74) Warmenhoven, Erik M, Pewaukee, WI 53072, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **B66F 9/06** (11) **4 137 439 B1**
(52) **B66F 9/075**
B66F 9/07513; **B66F 9/063**; **B66F 9/0755**
(25) De (26) De

- (21) 22188526.2 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(30) 16.08.2021 DE 102021121218
(54) • AUTONOM GEFÜHRTES FLURFÖRDER-
ZEUG MIT DREI STRUKTUREBENEN
• AUTONOMOUSLY GUIDED INDUSTRIAL
TRUCK WITH THREE STRUCTURAL PLANES
• CHARIOT DE MANUTENTION À GUIDAGE
AUTONOME À TROIS NIVEAUX DE STRUC-
TURE
- (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-
Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Schüler, Michael, 24558 Wakendorf II, DE
Lohmann, Helmut, 27404 Gyhum, DE
Brunckhorst, Holger, 22844 Norderstedt,
DE
Krenzin, Marcel, 24576 Bad Bramstedt, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

B66F 9/06 → (51) **B65G 1/137****B66F 9/06** → (51) **B66F 9/14**

- (51) **B66F 9/075** (11) **4 476 163 B1**
B66F 9/22 **B66F 11/04**
(52) **B66F 9/22; B66F 9/07509;**
B66F 11/044
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23702629.9 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.12.2024
(86) EP 2023/052832 06.02.2023
(87) WO 2023/148376 2023/32 10.08.2023
(30) 07.02.2022 FR 2201042
(54) • HUBARBEITSBÜHNE MIT VERBREN-
NUNGSMOTOR- ODER ELEKTROMOTO-
RANTRIEB
• LIFTING PLATFORM WITH THERMAL OR
ELECTRIC MOTORIZATION
• NACELLE ÉLEVATRICE À MOTORISATION
THERMIQUE OU ÉLECTRIQUE
- (73) Haulotte Group, Rue Emile Zola, 42420
Lorette, FR
(72) DESSEUX, Didier, 69360 SOLAIZE, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/06**

- (51) **B66F 9/10** (11) **3 444 221 B1**
(52) **B66F 9/10**
- (25) De (26) De
(21) 18188274.7 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 102017118512
(54) • SCHUBMASTSTAPLER
• REACH TRUCK
• CHARIOT GERBEUR
- (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-
Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Stubbe, Matthias, 21147 Hamburg, DE
(74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, Postfach 11 31 53, 20431
Hamburg, DE

- (51) **B66F 9/14** (11) **4 464 646 B1**
B66F 9/06 **B66F 9/18**
(52) **B66F 9/063; B66F 9/141; B66F 9/146;**
B66F 9/183
- (25) En (26) En

- (21) 24150608.8 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.11.2024
(30) 15.05.2023 KR 20230062667
(54) • TRANSPORTROBOTER
• TRANSPORT ROBOT
• ROBOT DE TRANSPORT
- (73) Bear Robotics Korea, Inc., 11 Floor, 10,
Seongsuil-ro Seongsu-dong 1ga Seoul
Forest ITCT Intellectual Industry Center
Seongdong-gu, Seoul, KR
(72) YEOM, Hoyeon, 06772 Seoul, KR
CHA, Bawoo, 06772 Seoul, KR
JANG, Changyong, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

B66F 9/14 → (51) **B65G 1/137****B66F 9/16** → (51) **E02F 9/22**

- (51) **B66F 9/18** (11) **4 247 749 B1**
B66F 9/20 **G01L 5/00**
(52) **B66F 9/183; G01L 5/0009**
- (25) En (26) En
(21) 21916258.3 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(86) US 2021/064917 22.12.2021
(87) WO 2022/146836 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 US 202017137025
(54) • SCHWENKBARE LASTTRAGENDE ANORD-
NUNG MIT KRAFTSENSOR
• PIVOTING LOAD-BEARING ASSEMBLY
WITH FORCE SENSOR
• ENSEMBLE PORTEUR DE CHARGE PIVO-
TANT DOTÉ D'UN CAPTEUR DE CHARGE
- (73) Cascade Corporation, 2201 NE 201st
Avenue, Fairview, OR 97024-9718, US
(72) WHITE, Brian Sinclair, Heidelberg, Victoria
3084, AU
RONCARI, Davide, Portland, OR 97212, US
WALTHERS, Christopher M., Gresham, OR
97080, US
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

B66F 9/18 → (51) **B66F 9/14****B66F 9/20** → (51) **B66F 9/18****B66F 9/22** → (51) **B66F 9/075****B66F 9/22** → (51) **E02F 9/22****B66F 11/04** → (51) **B66F 17/00****B66F 11/04** → (51) **B66F 9/075**

- (51) **B66F 17/00** (11) **4 281 403 B1**
B66F 11/04
(52) **B66F 17/006; B66F 11/044**
- (25) En (26) En
(21) 22703769.4 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.11.2023
(86) US 2022/013155 20.01.2022
(87) WO 2022/159601 2022/30 28.07.2022
(30) 21.01.2021 US 202163140037 P
(54) • HEBEVORRICHTUNG MIT BENUTZERKON-
TAKTSENSOR

- LIFT DEVICE WITH USER CONTACT SEN-
SOR
• DISPOSITIF DE LEVAGE AVEC CAPTEUR DE
CONTACT D'UTILISATEUR
- (73) Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307
Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902-
2566, US
(72) BORONI, Davide, Oshkosh, WI 54902-2566,
US
LAVAGNINI, Matteo, Oshkosh, WI 54902-
2566, US
MARCHESINI, Roberto, Oshkosh, WI 54902-
2566, US
POLTRONIERI, Zeno, Oshkosh, WI 54902-
2566, US
YUTZY, Fredric, L., Oshkosh, WI 54902-
2566, US
KOBEL, Korry, D., Oshkosh, WI 54902-2566,
US
HILL, John, Oshkosh, WI 54902-2566, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

B67C 3/00 → (51) **G01N 21/84**

- (51) **B67D 1/04** (11) **4 412 943 B1**
B67D 1/08 **B67D 1/12**
(52) **B67D 1/0418; B67D 1/1252;**
B67D 1/0801
- (25) De (26) De
(21) 22715535.5 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.08.2024
(86) DE 2022/200028 23.02.2022
(87) WO 2023/160740 2023/35 31.08.2023
(54) • ZAPF- UND REGELEINRICHTUNG SOWIE
BEHÄLTNIS MIT EINER SOLCHEN ZAPF-
UND REGELEINRICHTUNG
• TAPPING AND REGULATING DEVICE, AND
CONTAINER HAVING SUCH A TAPPING
AND REGULATING DEVICE
• DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT ET DE RÉ-
GULATION, ET RÉCIPIENT DOTÉ D'UN TEL
DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT ET DE RÉ-
GULATION
- (73) OAM GmbH, Höhenweg 24, 69259
Wilhelmsfeld, DE
(72) OBERHOFER, Timm, 69259 Wilhelmsfeld,
DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB,
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,
DE

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/04****B67D 1/12** → (51) **B67D 1/04****B67D 7/14** → (51) **F01M 11/04****B67D 7/34** → (51) **F01M 11/04****B67D 7/76** → (51) **A61M 5/14**

- (51) **B68C 1/02** (11) **4 363 367 B1**
(52) **B68C 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 22727789.4 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.05.2024
(86) EP 2022/061829 03.05.2022
(87) WO 2023/274603 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 IT 202100003431 U
(54) • REITSATTEL
• SADDLE FOR HORSEBACK RIDING
• SELLE POUR L'ÉQUITATION
- (73) Prestige Italia S.P.A., Via Stazione, 38,

- 36070 Trissino (VI), IT
(72) GALLO, Giuliano, 31033 CASTELFRANCO VENETO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B81B 1/00 → (51) **B01F 23/40**

B81B 3/00 → (51) **G01L 19/06**

- (51) **B81C 1/00** (11) **4 069 630 B1**
H01L 21/60 **H01L 23/00**
(52) **B81C 1/00373; H01L 24/11;**
H01L 24/27; H01L 24/29; H01L 24/95;
B01L 3/502715; B81C 2203/032;
B81C 2203/035; H01L 24/05;
H01L 24/13; H01L 2224/0401;
H01L 2224/04026; H01L 2224/05624;
H01L 2224/05647; H01L 2224/11003;
H01L 2224/111; H01L 2224/1141;
H01L 2224/1144; H01L 2224/11515;
H01L 2224/131; H01L 2224/13109;
H01L 2224/13111; H01L 2224/13139;
H01L 2224/1319; H01L 2224/27003;
H01L 2224/271; H01L 2224/2741;
H01L 2224/2744; H01L 2224/27515;
H01L 2224/29011; H01L 2224/29013;
H01L 2224/291; H01L 2224/29109;
H01L 2224/29111; H01L 2224/29139;
H01L 2224/2919; H01L 2224/95;
H01L 2924/1461
(25) Fr (26) Fr
(21) 20828659.1 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) FR 2020/052218 30.11.2020
(87) WO 2021/111067 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 FR 1913629
(54) • **VERFAHREN ZUM LOKALISIERTEN AUF-**
BRINGEN EINES MATERIALS AUF EIN ME-
TALLELEMENT
• **METHOD FOR THE LOCALIZED DEPOSI-**
TION OF A MATERIAL ON A METAL ELE-
MENT
• **PROCEDE DE DEPOT LOCALISE D'UN MA-**
TÉRIAU SUR UN ÉLÉMENT MÉTALLIQUE
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) FRANIATTE, Rémi, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
CHARBONNIER, Jean, 38054 GRENOBLE
Cedex 09, FR
DAVID, Nadine, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

B81C 1/00 → (51) **G02B 6/12**

B81C 99/00 → (51) **G01L 19/06**

B82Y 15/00 → (51) **G01N 33/543**

B82Y 30/00 → (51) **G01N 33/543**

C01B 3/02 → (51) **C07C 29/151**

- (51) **C01B 3/38** (11) **3 755 655 B1**
C01B 3/48
(52) **C01B 3/382; C01B 2203/0233;**
C01B 2203/0244; C01B 2203/0288;
C01B 2203/0405; C01B 2203/0415;
C01B 2203/043; C01B 2203/061;
C01B 2203/062; C01B 2203/068;
C01B 2203/0838; C01B 2203/127;

- C01B 2203/142; Y02P 30/00
(25) En (26) En
(21) 19705524.7 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) EP 2019/053986 18.02.2019
(87) WO 2019/162236 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 GB 201802716
(54) • **GASVERARBEITUNG**
• **GAS PROCESSING**
• **TRAITEMENT DE GAZ**
(73) Reinertsen New Energy AS, Leiv Eiriksson
Senter, 7049 Trondheim, NO
(72) RYTTER, Erling, 7049 Trondheim, NO
REINERTSEN, Torklid Reime, 7030
Trondheim, NO
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C01B 3/48 → (51) **C01B 3/38**

C01B 3/56 → (51) **C25B 9/00**

- (51) **C01B 21/072** (11) **4 129 900 B1**
C04B 35/581 **C04B 35/628**
C04B 35/63 **C04B 38/00**
(52) **C01B 21/0728; C04B 35/581;**
C04B 35/62813; C04B 35/6303;
C04B 38/0074; C01P 2002/72;
C01P 2004/03; C04B 2235/3218;
C04B 2235/3865; C04B 2235/604;
C04B 2235/663; C04B 2235/77;
C04B 2235/80; C04B 2235/96
(25) Ja (26) En
(21) 20929104.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) JP 2020/047458 18.12.2020
(87) WO 2021/199521 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 JP 2020059958
(54) • **ALUMINIUMNITRIDSTRUKTUR UND VER-**
FAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• **ALUMINUM NITRIDE STRUCTURE AND**
METHOD FOR PRODUCING SAME
• **STRUCTURE DE NITRURE D'ALUMINIUM**
ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION
(73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) YOSHIOKA Tatsuro, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP
SATO Natsuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
KURIZOE Naoki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
SAWA Ryosuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
SEKINO Tohru, Suita, Osaka 565-0871, JP
GOTO Tomoyo, Suita, Osaka 565-0871, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **C01B 21/26** (11) **4 392 369 B1**
B01D 53/56 **C01B 21/28**
C01B 21/38

- (52) **C01B 21/26; B01D 53/56;**
C01B 21/28; C01B 21/38; Y02P 20/129
(25) En (26) En
(21) 22768824.9 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 03.07.2024
(86) EP 2022/073639 25.08.2022
(87) WO 2023/025869 2023/09 02.03.2023
(30) 25.08.2021 EP 21193029
11.01.2022 EP 22150904
03.03.2022 EP 22160016
(54) • **DOPPELDRUCKSYSTEM ZUR HERSTEL-**
LUNG VON SALPETERSÄURE UND VER-
FAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• **DUAL PRESSURE SYSTEM FOR PRODUC-**
ING NITRIC ACID AND METHOD OF OPER-
ATING THEREOF
• **SYSTÈME À DOUBLE PRESSION POUR LA**
PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(73) Yara International ASA, Drammensveien
131, 0277 Oslo, NO
(72) VIGELAND, Bent, 3714 Skien, NO
ØIEN, Halvor, 3943 Porsgrunn, NO
BANASIAK, Krzysztof, 7018 Trondheim, NO
DE SMET, Andre, 4535 JH Terneuzen, NL
FAUCONNIER, Peter, 1850 Grimbergen, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C01B 21/26** (11) **4 392 370 B1**
B01D 53/56 **C01B 21/28**
C01B 21/38 **F01K 23/06**
F01K 27/02

- (52) **C01B 21/26; C01B 21/28;**
C01B 21/38; B01D 53/56;
B01D 2252/103; B01D 2257/404;
F01K 23/064; F01K 27/02; Y02P 20/129
(25) En (26) En
(21) 22768825.6 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.07.2024
(86) EP 2022/073641 25.08.2022
(87) WO 2023/025871 2023/09 02.03.2023
(30) 25.08.2021 EP 21193034
(54) • **MONO-DRUCKSYSTEM ZUR HERSTEL-**
LUNG VON SALPETERSÄURE UND VER-
FAHREN ZU DESSEN BETRIEB
• **MONO PRESSURE SYSTEM FOR PRODUC-**
ING NITRIC ACID AND METHOD OF OPER-
ATING THEREOF
• **SYSTÈME MONOPRESSION POUR LA PRO-**
DUCTION D'ACIDE NITRIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(73) Yara International ASA, Drammensveien
131, 0277 Oslo, NO
(72) VIGELAND, Bent, 3714 Skien, NO
ØIEN, Halvor, 3943 Porsgrunn, NO
BANASIAK, Krzysztof, 7018 Trondheim, NO
DE SMET, Andre, 4535 JH Terneuzen, NL
FAUCONNIER, Peter, 1850 Grimbergen, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C01B 21/26** (11) **4 392 371 B1**
B01D 53/56 **C01B 21/28**
C01B 21/38

- (52) **C01B 21/26; C01B 21/28;**
C01B 21/38; Y02P 20/129
(25) En (26) En
(21) 22769199.5 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.07.2024
(86) EP 2022/073643 25.08.2022
(87) WO 2023/025872 2023/09 02.03.2023
(30) 25.08.2021 EP 21193034
11.01.2022 EP 22150921
(54) • **MONODRUCKSYSTEM ZUR HERSTEL-**
LUNG VON SALPETERSÄURE UND VER-
FAHREN ZUM BETRIEB DAVON

- *MONO PRESSURE SYSTEM FOR PRODUCING NITRIC ACID AND METHOD OF OPERATING THEREOF*
 - *SYSTÈME MONOPRESSION POUR LA PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (72) VIGELAND, Bent, 3714 Skien, NO
- ØIEN, Halvor, 3943 Porsgrunn, NO
- FAUCONNIER, Peter, 1850 Grimbergen, BE
- DE SMET, Andre, 4535 JH Terneuzen, NL
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C01B 21/28 → (51) C01B 21/26

C01B 21/38 → (51) C01B 21/26

- (51) **C01B 25/00** (11) **4 403 516 B1**
H01M 10/00 **H01M 4/00**
C01B 25/12 **H01M 4/136**
H01M 4/58 **H01M 10/054**
- (52) **C01B 25/00; C01B 25/12;**
H01M 4/136; H01M 4/5825;
H01M 10/054; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23172973.2 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2024
- (30) 19.01.2023 IN 202341003812
- (54) • *BINÄRES SUBSTITUIERTES VANADIUM-PHOSPHAT-ELEKTRODENMATERIAL*
• *BINARY SUBSTITUTED VANADIUM PHOSPHATE ELECTRODE MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE EN PHOSPHATE DE VANADIUM SUBSTITUÉ BINAIRE*
- (73) Hindustan Petroleum Corporation Limited, HP Green R&D Center KIADB Industrial Area Devanagundi, Tarabahalli, Bengaluru 560067, IN
- (72) NARAYANAN, Krishnamurthy, 560067 Bengaluru, IN
- KANAKARAJ, Rajkumar, 560067 Bengaluru, IN
- RAMACHANDRARAO, Bojja, 560067 Bengaluru, IN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C01B 25/12 → (51) C01B 25/00

C01B 25/14 → (51) H01M 10/052

- (51) **C01B 25/45** (11) **4 488 226 B1**
H01M 4/58 **H01M 10/05**
- (52) **H01M 4/5825; C01B 25/375;**
C01B 25/45; H01M 10/0525;
H01M 2004/028; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23213258.9 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2025
- (30) 05.07.2023 CN 202310823764
05.07.2023 CN 202310821159
05.07.2023 CN 202310824556
05.07.2023 CN 202310823771
05.07.2023 CN 202310824566
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUM-EISENPHOSPHAT AUS EISENHYDROXYPHOSPHAT UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR PREPARING LITHIUM IRON PHOSPHATE FROM FERRIC HYDROXYPHOSPHATE, AND USE THEREOF*

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PHOSPHATE DE FER ET DE LITHIUM À PARTIR D'HYDROXYPHOSPHATE FERRIQUE ET SON UTILISATION*
- (73) HUBEI RT ADVANCED MATERIALS GROUP COMPANY LIMITED, No.66, Changle Avenue Luojiaqiao Street, Daye City Huangshi, Hubei 435100, CN
- (72) Sun, Jie, Huangshi, Hubei, 435100, CN
- Yang, Ji, Huangshi, Hubei, 435100, CN
- Wei, Yihua, Huangshi, Hubei, 435100, CN
- He, Zhonglin, Huangshi, Hubei, 435100, CN
- He, Jianhao, Huangshi, Hubei, 435100, CN
- Xu, Zhongzhu, Huangshi, Hubei, 435100, CN
- Mei, Jing, Huangshi, Hubei, 435100, CN
- Cheng, Guangchun, Huangshi, Hubei, 435100, CN
- Lin, Shuo, Huangshi, Hubei, 435100, CN
- Xu, Cheng, Huangshi, Hubei, 435100, CN
- Lin, Pingjun, Huangshi, Hubei, 435100, CN
- Yu, Menghua, Huangshi, Hubei, 435100, CN
- Wang, Bin, Huangshi, Hubei, 435100, CN
- Wang, Xiaoting, Huangshi, Hubei, 435100, CN
- Liu, Chao, Huangshi, Hubei, 435100, CN
- Yao, Yuan, Huangshi, Hubei, 435100, CN
- (74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY

C01B 32/156 → (51) C07D 209/70

C01B 32/194 → (51) B60C 1/00

C01B 32/198 → (51) B01J 20/02

C01B 32/198 → (51) B60C 1/00

C01B 39/40 → (51) B01J 29/40

- (51) **C01B 39/48** (11) **4 405 300 B1**
B01J 29/70 **B01J 35/61**
B01J 35/70
- (52) **C01B 39/48; B01J 29/70;**
B01J 35/615; B01J 35/70;
B01J 2235/15; B01J 2235/30
- (25) En (26) En
(21) 22772760.9 (22) 26.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2024
- (86) US 2022/075486 26.08.2022
- (87) WO 2023/049598 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 US 202163261474 P
- (54) • *EMM-63-ALUMINIUMSILIKAT-ZEOLITHE, SYNTHESEN UND VERWENDUNGEN*
• *EMM-63 ALUMINOSILICATE ZEOLITES, SYNTHESSES, AND USES*
• *ZÉOLITES D'ALUMINOSILICATE EMM-63, SYNTHÈSES ET UTILISATIONS*
- (73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (72) BURTON, Allen, W., Stewartsville, NJ 08886, US
- VROMAN, Hilda, B., Piscataway, NJ 08854, US
- (74) ExxonMobil Petroleum & Chemical BV, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- (51) **C01B 39/48** (11) **4 412 957 B1**
B01J 29/70 **B01J 29/74**
B01J 29/76 **C10G 11/05**
C10G 49/08
- (52) **C01B 39/48; B01J 29/70; B01J 29/74;**
B01J 29/76; B01J 2229/42;

- C10G 11/05; C10G 49/08
- (25) En (26) En
(21) 22772761.7 (22) 26.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2024
- (86) US 2022/075487 26.08.2022
- (87) WO 2023/059961 2023/15 13.04.2023
- (30) 06.10.2021 US 202163252674 P
- (54) • *EMM-68 ALUMINOSILIKAT-ZEOLITHE, SYNTHESEN UND VERWENDUNGEN*
• *EMM-68 ALUMINOSILICATE ZEOLITES, SYNTHESSES, AND USES*
• *ZÉOLITES D'ALUMINOSILICATE EMM-68, SYNTHÈSES ET UTILISATIONS*
- (73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (72) PHAM, Trong, D., Flemington, NJ 08822, US
- BURTON, Allen, W., Stewartsville, NJ 08886, US
- SOLED, Stuart, L., Pittstown, NJ 08867, US
- VROMAN, Hilda, B., Piscataway, NJ 08854, US
- (74) ExxonMobil Petroleum & Chemical BV, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C01C 1/04** (11) **4 065 514 B1**
F22G 1/14 **F27D 17/00**(52) **C01C 1/0417; C01C 1/0452;**
C01C 1/0488; F22B 1/18; F22G 1/14;
Y02P 20/129; Y02P 20/52

- (25) De (26) De
(21) 20812015.4 (22) 23.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) EP 2020/083074 23.11.2020
- (87) WO 2021/105060 2021/22 03.06.2021
- (30) 27.11.2019 DE 102019128350
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK*
• *PROCESS AND PLANT FOR PREPARATION OF AMMONIA*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRÉPARATION D'AMMONIAC*
- (73) thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde Str. 15, 44141 Dortmund, DE
- thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) PASCHANT, Silke, 44141 Dortmund, DE
- NÖLKER, Klaus, 44265 Dortmund, DE
- KELLER, Patrick, 44141 Dortmund, DE
- SALI, Peter, 44797 Bochum, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **C01C 1/04** (11) **4 347 493 B1**
C25B 1/042 **F24S 20/00**
F25J 3/04(52) **C01C 1/0405; C25B 1/042;**
C25B 15/081; F24S 20/20;
F25J 3/04357; F25J 3/04496;
F25J 3/04563; F25J 3/04587;
F25J 3/04612; F25J 2205/24;
F25J 2205/86; F25J 2210/50;
F25J 2240/70; F25J 2260/30;
F25J 2260/44; Y02P 20/129

- (25) En (26) En
(21) 22728037.7 (22) 09.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2024
- (86) EP 2022/025213 09.05.2022

- (87) WO 2022/253456 2022/49 08.12.2022
(30) 01.06.2021 EP 21020288
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK*
• *METHOD AND PLANT FOR PRODUCING AMMONIA*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'AMMONIAC*
- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) LAUTENSCHLAGER, Tobias, 82049 Pullach, DE
(74) Grundner, Sebastian, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

C01C 1/242 → (51) **C07C 29/151**

C01C 3/02 → (51) **C07C 29/151**

- (51) **C01D 15/04** (11) **4 159 678 B1**
(52) **C01D 15/00; C01D 15/04;**
C01P 2002/72; C01P 2002/85;
C01P 2004/03; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21811810.7 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) JP 2021/019234 20.05.2021
(87) WO 2021/241405 2021/48 02.12.2021
(30) 27.05.2020 JP 2020092746
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMHALOGENIDVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING LITHIUM HALIDE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ D'HALOGENURE DE LITHIUM*
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) ISEKI, Yusuke, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
NAKAGAWA, Takashi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
IWAI, Toyohiko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C01G 3/00 → (51) **H01M 10/052**

- (51) **C01G 25/00** (11) **4 404 316 B1**
H01M 10/00
(52) **C01G 25/006; H01M 10/0562;**
H01M 2300/0071; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23182141.4 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(30) 17.01.2023 TW 112102123
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTKÖRPERELEKTROLYTPULVER*
• *METHOD OF FORMING SOLID-STATE ELECTROLYTE POWDER*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE POUDRE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE*
- (73) Hon Hai Precision Industry Co., Ltd., No. 66, Jhongshan Rd. Tucheng Dist., 236038 New Taipei City, TW
SolidEdge Solution Inc., 5F., No.9, Lixing 5th Rd. East Dist., 300094 Hsinchu City, TW
(72) LIN, Cheng-Ting, 300094 Hsinchu City, TW
LAI, Hong-Zheng, 300094 Hsinchu City, TW
CHANG, Tseng-Lung, 300094 Hsinchu City, TW
LI, Yu-Han, 300094 Hsinchu City, TW

- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C01G 25/00 → (51) **C04B 35/482**

C01G 25/02 → (51) **C04B 35/482**

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/525**

- (51) **C02F 1/00** (11) **4 185 555 B1**
C02F 1/28 **C02F 1/42**
C02F 1/44 **C02F 1/58**
(52) **C02F 1/008; C02F 1/583; C02F 1/28;**
C02F 1/42; C02F 1/441; C02F 1/442;
C02F 2209/005
(25) En (26) En
(21) 21743590.8 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) IB 2021/056503 19.07.2021
(87) WO 2022/018613 2022/04 27.01.2022
(30) 21.07.2020 PCT/IB2020/000618
(54) • *PFAS BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGEN ABFLUSS*
• *PFAS TREATMENT PROCESS FOR LIQUID EFFLUENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PFAS POUR EFFLUENT LIQUIDE*
- (73) Suez International, Altiplano - 4 Place de la Pyramide, 92800 Puteaux, FR
(72) RACZKO, Robert, Pompton Plains, New Jersey 07444, US
BAUDIN, Isabelle, 92000 Nanterre, FR
NOYON, Naïke, 78990 Elancourt, FR
DOQUANG, Zdravka, 78870 Bailly, FR
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

C02F 1/00 → (51) **A61M 1/16**

C02F 1/24 → (51) **B01D 11/04**

C02F 1/24 → (51) **C02F 1/28**

- (51) **C02F 1/28** (11) **4 426 650 B1**
C02F 1/24 **B01J 20/24**
C02F 1/66 **C02F 101/36**
C02F 103/06
(52) **C02F 1/24; B01J 20/24; C02F 1/286;**
C02F 1/66; C02F 2101/36;
C02F 2103/007; C02F 2103/06;
C02F 2209/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 23812958.9 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(86) EP 2023/083221 27.11.2023
(87) WO 2024/115416 2024/23 06.06.2024
(30) 28.11.2022 FR 2212449
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES MIT PFAS VERUNREINIGTEN FLÜSSIGEN MEDIUMS*
• *METHOD FOR TREATING A PFAS-CONTAMINATED LIQUID MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MILIEU LIQUIDE CONTAMINÉ PAR DES PFAS*
- (73) Spuma, 47 Rue de Ponthieu, 75008 Paris, FR
(72) CARRONNIER, Hugo, 75009 PARIS, FR
BRANQUET, Eric, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

C02F 1/28 → (51) **A61K 31/19**

C02F 1/28 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/32 → (51) **A61K 31/19**

C02F 1/42 → (51) **A61K 31/19**

C02F 1/42 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/44 → (51) **A61K 31/19**

C02F 1/44 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/467 → (51) **H01M 10/052**

C02F 1/58 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/66 → (51) **C02F 1/28**

C02F 1/72 → (51) **H10N 30/85**

- (51) **C02F 3/00** (11) **4 245 728 B1**
C02F 3/12 **C02F 3/30**
C02F 11/12 **C02F 3/20**
C02F 3/10
(52) **C02F 3/006; C02F 3/1263;**
C02F 3/307; C02F 3/108; C02F 11/04;
C02F 11/12; C02F 11/121;
C02F 2209/06; C02F 2209/14;
C02F 2209/15; C02F 2209/22;
C02F 2301/046; Y02W 10/10
(25) Ko (26) En
(21) 21894912.1 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) KR 2021/014917 22.10.2021
(87) WO 2022/108140 2022/21 27.05.2022
(30) 20.11.2020 KR 20200156809
(54) • *TEILNITRITATION MIT SEQUENZIERUNGS-BATCHREAKTOR MIT FILTERMEDIUM UND ABWASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERKÜRZUNG DER STICKSTOFFENTFERNUNG DAMIT*
• *PARTIAL NITRATION USING SEQUENCING BATCH REACTOR WITH FILTER MEDIA AND WASTEWATER TREATMENT DEVICE AND SYSTEM FOR SHORTCUT NITROGEN REMOVAL USING SAME*
• *NITRITATION PARTIELLE À L'AIDE D'UN RÉACTEUR BIOLOGIQUE SÉQUENTIEL AVEC MILIEU FILTRANT, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES ET SYSTÈME D'ÉLIMINATION RAPIDE D'AZOTE L'UTILISANT*
- (73) BKT Co., Ltd., 25 Yuseong-daero 1184beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34109, KR
(72) RHU, Daehwan, Yeosu-si Gyeonggi-do 12641, KR
OH, Taeseok, Daejeon 34185, KR
(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE

C02F 3/10 → (51) **C02F 3/00**

C02F 3/12 → (51) **C02F 3/00**

C02F 3/20 → (51) **C02F 3/00**

C02F 3/30 → (51) **C02F 3/00**

- (51) **C02F 9/00** (11) **4 561 947 B1**
B01D 53/047 **B01D 53/14**
B01D 53/22 **B01D 53/52**
B01D 53/58 **B01D 53/62**
C02F 1/20 **C02F 1/56**
C02F 1/66 **C02F 11/04**
C02F 101/16 **C02F 103/24**
C02F 103/28

- (52) **C02F 9/00; B01D 53/62;**
B01D 53/002; B01D 53/047;
B01D 53/1475; B01D 53/22;
B01D 53/52; B01D 53/58;
B01D 2256/245; B01D 2257/304;
B01D 2257/406; B01D 2257/504;
B01D 2257/80; B01D 2258/0283;
B01D 2258/05; C02F 1/001; C02F 1/20;
C02F 1/56; C02F 1/66; C02F 11/04;
C02F 2101/16; C02F 2103/24;
C02F 2103/28

- (25) It (26) En
(21) 23755481.1 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 04.06.2025
(86) IB 2023/057442 21.07.2023
(87) WO 2024/023670 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 IT 202200015627
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEHAND-
LUNG VON ABWÄSSERN
• METHOD AND PLANT FOR TREATING
WASTE WATERS
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITE-
MENT DES EAUX USÉES
(73) SDG S.r.l., Via Assisi, 16, 36015 Schio (VI), IT
(72) MARTINI, Giambattista, 36015 Schio (VI), IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via
Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

C02F 11/10 → (51) **C10J 3/46**

C02F 11/12 → (51) **C02F 3/00**

C02F 101/36 → (51) **C02F 1/28**

C02F 103/06 → (51) **C02F 1/28**

C03B 1/00 → (51) **C03C 3/066**

C03B 7/14 → (51) **B25J 15/00**

C03B 7/18 → (51) **B25J 15/00**

C03B 9/34 → (51) **B25J 15/00**

C03B 9/347 → (51) **B25J 15/00**

C03B 9/36 → (51) **B25J 15/00**

C03B 32/02 → (51) **C03C 3/083**

C03B 33/02 → (51) **G02B 5/00**

- (51) **C03B 37/014** (11) **4 506 316 B1**
(52) **C03B 37/01486; C03B 37/01493**
(25) De (26) De
(21) 23190224.8 (22) 08.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(54) • ROHRFÖRMIGER VERBUNDKÖRPER AUS
QUARZGLAS SOWIE VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DES-
SELBEN
• TUBULAR COMPOSITE BODY MADE OF
QUARTZ GLASS AND METHOD FOR THE
PRODUCTION AND USE THEREOF
• CORPS TUBULAIRE COMPOSITE EN VERRE
DE QUARTZ, SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION ET SON UTILISATION
(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG,
Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Lehmann, Walter, 63801 Kleinostheim, DE
(74) Badeke, Klaus-Uwe, 06803 Bitterfeld, DE
Hünemann, Michael, 63801 Kleinostheim,

- DE
Hengstermann, Martin, 06803 Bitterfeld,
DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions
GmbH Intellectual Property Heraeusstraße
12-14, 63450 Hanau, DE

(51) **C03C 1/00** (11) **3 643 689 B1**
C03C 1/02 **C03C 3/00**

(52) **C03C 1/002; C03C 1/022; C03C 3/00**

- (25) De (26) De
(21) 19204550.8 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 22.10.2018 DE 102018126135
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FARBIGEM GLAS SOWIE FARBIGES GLAS
• COLOURED GLASS AND METHOD FOR
PRODUCING COLOURED GLASS AND
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE CO-
LORE AINSI QUE VERRE COLORE
(73) BDG - Bundesverband der Deutschen
Giesserei-Industrie e.V., Hansaallee 203,
40549 Düsseldorf, DE
(72) Franke, Matthias, 01468 Moritzburg, DE
Radtke, Elke, 41564 Kaarst, DE
Ulrich, Jorg, 01219 Dresden, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

C03C 1/02 → (51) **C03C 1/00**

C03C 3/00 → (51) **C03C 1/00**

C03C 3/062 → (51) **C03C 3/066**

- (51) **C03C 3/066** (11) **4 180 399 B1**
C03C 3/089 **C03C 3/097**
C03C 3/078 **C03B 1/00**
C08K 3/40 **C08L 101/00**
C08L 23/12 **C08L 23/16**
C08L 69/00 **C03C 12/00**
A01N 59/14 **A01N 59/16**
A01P 1/00 **C03C 3/062**
(52) **C08K 3/40; A01N 59/14; A01N 59/16;**
A01P 1/00; C03C 3/062; C03C 3/066;
C03C 3/089; C03C 12/00;
C03C 2204/02

- (25) Ko (26) En
(21) 21906856.6 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) KR 2021/016274 09.11.2021
(87) WO 2022/131551 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 KR 20200175660
(54) • ANTIBAKTERIELLE GLASZUSAMMENSET-
ZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DES ANTIBAKTERIELLEN GLASPULVERS
UND ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT
DAMIT
• ANTIBACTERIAL GLASS COMPOSITION,
METHOD FOR PREPARING SAID ANTIBAC-
TERIAL GLASS POWDER, AND HOUSE-
HOLD ELECTRICAL APPLIANCE COMPRIS-
ING SAME
• COMPOSITION DE VERRE ANTIBACTÉ-
RIEN, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA-
DITE POUDRE DE VERRE ANTIBACTÉRIEN
ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COM-
PRENANT LADITE COMPOSITION
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Daesung, Seoul 08592, KR
KIM, Namjin, Seoul 08592, KR

- KIM, Young Seok, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

C03C 3/078 → (51) **C03C 3/066**

(51) **C03C 3/083** (11) **4 137 468 B1**
C03C 21/00 **C03C 10/12**
C03B 32/02

- (52) **C03C 21/002; C03B 23/035;**
C03B 32/02; C03C 10/0009;
Y02P 40/57
(25) Zh (26) En
(21) 22773381.3 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) CN 2022/090015 28.04.2022
(87) WO 2023/279819 2023/02 12.01.2023
(30) 08.07.2021 CN 202110774451
(54) • CHEMISCH VORGESpanNTES MIKROKRI-
STALLINES GLAS SOWIE HERSTELLUNG-
VERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON
• CHEMICALLY STRENGTHENED GLASS-CE-
RAMICS, AND PREPARATION METHOD
THEREFOR AND USE THEREOF
• VITROCÉRAMIQUES RENFORCÉES CHIMI-
QUEMENT, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET UTILISATION DE CELLES-CI
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) XU, Wenbin, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
CHEN, Qiuqun, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
HE, Minggang, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
(60) 25196574.5

C03C 3/089 → (51) **C03C 3/066**

C03C 3/097 → (51) **C03C 3/066**

C03C 10/12 → (51) **C03C 3/083**

C03C 12/00 → (51) **C03C 3/066**

C03C 17/04 → (51) **H01Q 1/12**

C03C 17/06 → (51) **H01Q 1/12**

C03C 17/23 → (51) **H01Q 1/12**

C03C 21/00 → (51) **C03C 3/083**

C03C 27/10 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **C04B 12/00** (11) **3 778 520 B1**
C04B 28/00

(52) **C04B 12/005; C04B 28/006**

- (25) Ko (26) En
(21) 18914850.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) KR 2018/012188 16.10.2018
(87) WO 2019/198892 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 KR 20180042509
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HOCHFESTEM GEOPOLYMER UNTER VER-
WENDUNG VON KOHLEABBAUMATTE

- *METHOD FOR PRODUCING HIGH-STRENGTH GEOPOLYMER USING COAL FLOORING*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GÉOPOLY-MÈRE À HAUTE RÉSISTANCE À L'AIDE D'UN REVÊTEMENT DE SOL EN CHARBON*
- (73) Heungkuk Ind.Co.,Ltd., 20, Chogwangsandan-ro, Hanam-si, Gyeonggi-do 12988, KR
- (72) LEE, Kee-Yun, Seoul 05270, KR
- (74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE
-
- (51) **C04B 26/14** (11) **3 670 470 B1**
C04B 26/16 **B05D 5/00**
C04B 111/60
- (52) **C04B 26/14; C04B 26/16; B05D 5/00; B05D 2490/50; C04B 2111/60**
- (25) De (26) De
(21) 19186323.2 (22) 15.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (30) 17.12.2018 DE 102018009794
- (54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR BODENBELÄGE*
• *COATING COMPOSITIONS FOR FLOOR COVERINGS*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR REVÊTEMENT DE SOL*
- (73) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE
- (72) Güntert, Uwe, 79780 Stühlingen, DE
Baindl, Andreas, 78247 Hilzingen, DE
Kraus, Gerhard, 79848 Bonndorf, DE
- (74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts- (Schweiz) GmbH Florastrasse 14, 8008 Zürich, CH
-
- C04B 26/16** → (51) **C04B 26/14**
-
- C04B 28/00** → (51) **C04B 12/00**
-
- C04B 35/26** → (51) **G01S 7/03**
-
- C04B 35/447** → (51) **A61L 27/12**
-
- C04B 35/48** → (51) **C04B 35/482**
-
- (51) **C04B 35/482** (11) **3 717 439 B1**
C04B 35/626 **C04B 35/66**
B22D 41/00 **B22D 41/02**
F23M 5/00 **F27D 1/00**
C01G 25/00 **C01G 25/02**
C04B 35/48
- (52) **C04B 35/66; B22D 41/02; B22D 41/32; C01G 25/00; C04B 35/48; C04B 35/482; C04B 35/62625; C04B 35/6263; F23M 5/00; F27B 14/10; F27D 1/0006;**
C01P 2002/72; C04B 2235/3208;
C04B 2235/3244; C04B 2235/5427;
C04B 2235/5436; C04B 2235/5445;
C04B 2235/604; C04B 2235/6562;
C04B 2235/658; C04B 2235/6583
- (25) De (26) De
(21) 18812125.5 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) EP 2018/082904 28.11.2018
- (87) WO 2019/106052 2019/23 06.06.2019
- (30) 01.12.2017 DE 102017128626

- (54) • *SYNTHESEVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CALCIUMZIRKONATHALTIGEN WERKSTOFFES*
• *SYNTHESIS PROCESS FOR PRODUCING A CALCIUM ZIRCONATE-CONTAINING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE POUR LA PRÉPARATION D'UN MATÉRIAL CONTENANT DU ZIRCONATE DE CALCIUM*
- (73) Refratechnik Holding GmbH, Georg-Muche-Straße 4, 80807 München, DE
- (72) JANSEN, Helge, 37133 Friedland, DE
ANEZIRIS, Christos Georgios, 09599 Freiberg, DE
JAHN, Constantin, 40667 Meerbusch, DE
- (74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE
-
- C04B 35/497** → (51) **H10N 15/10**
-
- C04B 35/581** → (51) **C01B 21/072**
-
- C04B 35/626** → (51) **C04B 35/482**
-
- C04B 35/628** → (51) **C01B 21/072**
-
- C04B 35/63** → (51) **C01B 21/072**
-
- C04B 35/64** → (51) **H10N 15/10**
-
- C04B 35/66** → (51) **C04B 35/482**
-
- (51) **C04B 35/83** (11) **4 405 314 B1**
F16D 69/02
- (52) **F16D 69/023; B29C 70/003; B29C 70/025; B29C 70/443; B29C 70/46; C04B 35/83;**
C04B 2235/3826; C04B 2235/3873;
C04B 2235/5436; C04B 2235/602;
C04B 2235/604; C04B 2235/614;
C04B 2235/616
- (25) It (26) En
(21) 22789682.6 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2024
- (86) IB 2022/059019 23.09.2022
- (87) WO 2023/047350 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 IT 202100024540
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BREMSBELAGVORFORM UND EINES BREMSBELAGS UND ZUGEHÖRIGER BREMSBELAG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BRAKE PAD PREFORM AND A BRAKE PAD, AND RELATED BRAKE PAD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRÉ-FORME DE PLAQUETTE DE FREIN ET DE PLAQUETTE DE FREIN, ET PLAQUETTE DE FREIN ASSOCIÉE*
- (73) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
- (72) ROSA, Massimo, 24035 Curno, BERGAMO, IT
CIVIDINI, Omar, 24035 Curno, BERGAMO, IT
- (74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
-
- (51) **C04B 37/02** (11) **4 234 517 B1**
H05K 3/12 **H05K 3/38**
H01L 23/373
- (52) **C04B 37/026; H05K 3/12; H05K 3/38;**
C04B 2235/6581; C04B 2235/96;
C04B 2237/125; C04B 2237/127;
C04B 2237/343; C04B 2237/348;

- C04B 2237/366; C04B 2237/368;
C04B 2237/402; C04B 2237/407;
C04B 2237/59; C04B 2237/60;
C04B 2237/704; C04B 2237/706;
C04B 2237/708; C04B 2237/88;
H01L 23/3735
- (25) Ja (26) En
(21) 21882795.4 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (86) JP 2021/038511 19.10.2021
- (87) WO 2022/085654 2022/17 28.04.2022
- (30) 20.10.2020 JP 2020175898
- (54) • *VERBUNDENER KÖRPER, KERAMISCHE LEITERPLATTE DAMIT UND HALBLEITER-BAUELEMENT*
• *BONDED BODY, CERAMIC CIRCUIT BOARD USING SAME, AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *CORPS ASSEMBLÉ, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ EN CÉRAMIQUE L'UTILISANT, ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-Cho, Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-0032, JP
- (72) YAMAMOTO, Shota, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
YOSHIMURA, Fumihiko, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
SUENAGA, Seiichi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
OOZEKI, Tomoyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C04B 38/00** → (51) **C01B 21/072**
-
- (51) **C05F 5/00** (11) **4 006 004 B1**
- (52) **C05F 17/10; C05F 5/002; C05F 5/008; C05F 17/50; Y02A 40/20; Y02P 20/145; Y02W 30/40**
- (25) De (26) De
(21) 21000329.9 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (30) 25.11.2020 DE 102020007220
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HUMINSÄUREEXTRAKTES SOWIE HUMINSÄUREEXTRAKT*
• *HUMIC ACID EXTRACT AND METHOD FOR MANUFACTURING A HUMIC ACID EXTRACT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN EX-TRAIT D'ACIDE HUMIQUE, AINSI QU'EX-TRAIT D'ACIDE HUMIQUE*
- (73) BHI Beauty & Health Investment Group Management GmbH, Feringastrasse 12A, 85774 Unterföhring, DE
- (72) Asam, Erich, 83684 Tegernsee, DE
ASAM, Marcus, 85774 Unterfoehring, DE
- (74) KBN IP Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE
-
- C05F 11/00** → (51) **A01N 37/44**
-
- C05F 11/00** → (51) **C05G 5/00**
-
- C05G 3/80** → (51) **C05G 5/00**
-
- (51) **C05G 5/00** (11) **4 169 893 B1**

- (52) **C08L 97/02** **C09K 17/32**
C09K 17/52 **C05G 5/16**
C05F 11/00 **C05G 3/80**
- (25) En (26) En
(21) 22213701.0 (22) 05.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (30) 06.01.2017 US 201715400363
- (54) • **WACHSTUMSMEDIUM FÜR RINDE UND HOLZFASERN**
• **BARK AND WOOD FIBER GROWING MEDIUM**
• **MILIEU DE CROISSANCE À BASE D'ÉCORCE ET DE FIBRES DE BOIS**
- (73) Profile Products L.L.C., 750 Lake Cook Road Suite 400, Buffalo Grove, IL 60089, US
- (72) SPITTLE, Kevin Scott, Vero Beach, 32963, US
BOWERS, Gary Lane, Jonesborough, 37659, US
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
- (62) 18736231.4 / 3 565 798

C05G 5/16 → (51) **C05G 5/00****C05G 5/23** → (51) **A01N 37/44****C06B 43/00** → (51) **C07D 259/00****C07B 59/00** → (51) **C09K 11/06**

- (51) **C07C 5/09** (11) **3 997 053 B1**
C07C 5/22 **C07C 7/04**
C07C 7/08 **C07C 11/167**
- (52) **C07C 5/09; C07C 5/22; C07C 7/04; C07C 7/08**
- (25) En (26) En
(21) 20757676.0 (22) 10.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.05.2022
- (86) IB 2020/057526 10.08.2020
- (87) WO 2021/048655 2021/11 18.03.2021
- (30) 13.09.2019 US 201962900409 P
- (54) • **INTEGRIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTADIEN DURCH EXTRAKTIVDESTILLATION, DESTILLATION UND/ODER SELEKTIVE HYDRIRUNG**
• **INTEGRATED SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING 1,3-BUTADIENE VIA EXTRACTIVE DISTILLATION, DISTILLATION, AND/OR SELECTIVE HYDROGENATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INTÉGRÉS DE PRODUCTION DE 1,3-BUTADIÈNE PAR DISTILLATION EXTRACTION, DISTILLATION ET/OU HYDROGÉNATION SÉLECTIVE**
- (73) SABIC Global Technologies, B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) BABU, Mamilla Sekhar, 6160 AH Geleen, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C07C 5/22 → (51) **C07C 5/09****C07C 5/27** → (51) **C07C 9/12****C07C 7/04** → (51) **C07C 5/09****C07C 7/08** → (51) **C07C 5/09**

- (51) **C07C 9/12** (11) **3 676 236 B1**
C07C 5/27 **B01J 8/04**
- (52) **C07C 5/2708; B01J 8/0453; B01J 8/0496; C07C 5/2705; C07C 5/2716; C07C 5/2724; B01J 2208/00168; B01J 2208/0053**
- (25) En (26) En
(21) 18773835.6 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (86) IB 2018/056375 22.08.2018
- (87) WO 2019/043523 2019/10 07.03.2019
- (30) 28.08.2017 US 201762551180 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON N-BUTAN IN ISOBUTAN**
• **METHOD FOR CONVERTING N-BUTANE TO ISO-BUTANE**
• **PROCÉDÉ DE CONVERSION DE N-BUTANE EN ISO-BUTANE**
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) BENASKAR, Faysal, Jubail 31961, SA
AL-MUTAIRI, Sami Muteib, Jubail 31961, SA
COMOTTI, Massimiliano, Jubail 31961, SA
AL-SHAFI, Adel Saud, Jubail 31961, SA
AL-SOMALI, Mohammad I., Jubail 31961, SA
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C07C 11/167 → (51) **C07C 5/09**

- (51) **C07C 13/48** (11) **3 193 904 B1**
C07C 15/14 **A61K 38/02**
A61P 35/00 **A61P 37/06**
- (52) **A61K 38/05; A61K 31/165; A61K 31/42; A61K 38/02; A61P 1/04; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00; C07C 237/06; C07C 237/12; C07C 237/22; C07C 271/22; C07C 311/14; C07C 311/19; C07D 209/18; C07D 261/18; C07C 2601/02**
- (25) En (26) En
(21) 15834073.7 (22) 12.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) US 2015/044876 12.08.2015
- (87) WO 2016/028571 2016/08 25.02.2016
- (30) 18.08.2014 US 201462038636 P
- (54) • **DIPEPTIDOMIMETIKA ALS INHIBITOREN DER HUMANEN IMMUNPROTEASOMEN**
• **DIPEPTIDOMIMETICS AS INHIBITORS OF HUMAN IMMUNOPROTEASOMES**
• **DIPEPTIDOMIMÉTIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DES IMMUNOPROTEASOMES HUMAINS**
- (73) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
- (72) LIN, Gang, Forest Hills, NY 11375, US
NATHAN, Carl, Larchmont, NY 10538, US
SINGH, Pradeep, K., New York, NY 10044, US
- (74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB

C07C 15/14 → (51) **C07C 13/48****C07C 19/03** → (51) **B01D 69/12**

- (51) **C07C 29/151** (11) **4 410 767 B1**
C07C 67/22 **C07C 255/12**

- C07C 235/06** **C07C 69/54**
C07C 31/04 **C07C 253/00**
C07C 231/06 **C07C 67/20**
C01B 3/02 **C01C 1/242**
C01C 3/02
- (52) **C07C 67/20; C01C 3/0229; C01C 3/0295; C07C 29/1518; C07C 67/22; C07C 231/06; C07C 253/00; C01B 3/02; C01C 1/242**
- (25) De (26) De
(21) 23154829.8 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 07.08.2024
- (54) • **NACHHALTIGES C3 VERFAHREN MIT INTEGRIERTER ERZEUGUNG VON ROHSTOFFEN**
• **SUSTAINABLE C3 PROCESS WITH INTEGRATED PRODUCTION OF FEEDSTOCK**
• **PROCÉDÉ DURABLE EN C3 AVEC PRODUCTION INTÉGRÉE DE MATIÈRES PREMIÈRES**
- (73) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE
- (72) KRILL, Steffen, 64367 Mühlthal, DE
SCHUMANN, Timm, 64625 Bensheim, DE
PROSCH, Stefan, 60528 Frankfurt, DE
WINGS, Patrick, 50935 Köln, DE
PETER, Patrick, 67574 Osthofen, DE
- (74) Röhm Patent Association, IP Management Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE

- (51) **C07C 29/48** (11) **3 988 533 B1**
C07C 29/88 **C07C 31/20**

- (52) **C07C 29/48; C07C 29/88**
- (25) En (26) En
(21) 20203065.6 (22) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-PROPANDIOL**
• **A METHOD FOR THE PREPARATION OF 1,2-PROPANEDIOL**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,2-PROPANEDIOL**
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) WIEDERHOLD, Holger, 64297 Darmstadt, DE
BOLZ, David, 60594 Frankfurt, DE
GLENNEBERG, Jürgen, 63065 Offenbach, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C07C 29/88 → (51) **C07C 29/48****C07C 31/04** → (51) **C07C 29/151****C07C 31/20** → (51) **C07C 29/48**

- (51) **C07C 37/08** (11) **3 943 475 B1**
C07C 37/20 **C07C 303/06**
C07C 45/53
- (52) **C07C 37/08; C07C 37/20; C07C 45/53; C07C 303/06; Y02P 20/52**
- (25) En (26) En
(21) 21197033.0 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (30) 08.08.2014 RU 2014132773

- (54) • OPTIMIERUNG DER HERSTELLUNG VON O-SULFONIERTEM PHENOL ZUR AUFSPALTUNG VON CUMENHYDROPEROXID
• THE OPTIMIZATION OF O-SULFONATED PHENOL PRODUCTION FOR CUMENE HYDROPEROXIDE CLEAVAGE
• OPTIMISATION DE LA PRODUCTION DE PHÉNOL O-SULFONÉ POUR LE CLIVAGE D'HYDROPEROXYDE DE CUMÈNE
- (73) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) NELSON, Mark Erik, Mt. Vernon, 46720-9367, US
DYKMAN, Arkady Samuilovich, 194356 St. Petersburg, RU
ZINENKOV, Andrey Vladimirovich, 196211 St. Petersburg, RU
PINSON, Victor Vladimirovich, 197183 St. Petersburg, RU
ZHUKOV, Dmitriy Nikolayevich, 197183 St. Petersburg, RU
- (74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE
- (62) 15766628.0 / 3 186 216

C07C 37/20 → (51) C07C 37/08

- (51) **C07C 37/60** (11) **3 191 437 B1**
C07C 39/08
C07C 37/60
- (25) En (26) En
(21) 15757365.0 (22) 05.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) US 2015/043718 05.08.2015
(87) WO 2016/028490 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 US 201462038966 P 19.02.2015 US 201514626918
- (54) • VERFAHREN ZUR HYDROXYLIERUNG VON PHENOLISCHEM SUBSTRAT
• PROCESS FOR HYDROXYLATING PHENOLIC SUBSTRATE
• PROCÉDÉ D'HYDROXYLATION D'UN SUBSTRAT PHÉNOLIQUE
- (73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
- (72) HAN, Yuan-Zhang, New Hope, PA 18938, US
- (74) Valentino, Cédric, Specialty Operations France IAM 85 avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR

C07C 37/84 → (51) C07D 213/82

C07C 39/08 → (51) C07C 37/60

C07C 39/11 → (51) C07D 213/82

- (51) **C07C 43/178** (11) **4 166 195 B1**
C07C 215/38 **C07D 205/04**
C07D 211/38 **C07D 295/096**
C07D 307/94 **A61P 7/00**
A61P 7/06 **A61P 9/10**
A61P 13/12 **A61P 19/02**
A61P 21/00 **A61P 21/04**
A61P 29/00 **A61P 37/02**
A61P 37/06 **A61K 31/343**
A61K 31/4465
- (52) **A61P 1/02; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 7/00; A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 29/00;**

A61P 31/04; A61P 31/18; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00; C07C 43/1788; C07C 215/38; C07D 205/04; C07D 211/38; C07D 295/096; C07D 307/94; C07B 2200/07; C07C 2601/14

- (25) Ja (26) En
(21) 21821783.4 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) JP 2021/021564 07.06.2021
(87) WO 2021/251337 2021/50 16.12.2021
(30) 08.06.2020 JP 2020099708
- (54) • AKTIVIERUNGSHEMMER DES TOLL-LIKE-REZEPTORS 7 ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUN-ERKRANKUNGEN
• TOLL-LIKE RECEPTOR 7 ACTIVATION INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASES
• INHIBITEURS D'ACTIVATION DU RÉCEPTEUR 7 DE TYPE TOLL POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES
- (73) Toyama Prefectural University, 5180, Kurokawa Imizu-shi, Toyama, 939-0398, JP
Teika Pharmaceutical Co., Ltd., 3-27 Arakawa 1-chome, Toyama-shi, Toyama 930-0982, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
- (72) NAGAI, Yoshinori, Toyama-shi, Toyama 930-0194, JP
OKAMOTO, Naoki, Toyama-shi, Toyama 930-0982, JP
FUJISHITA, Shigeto, Toyama-shi, Toyama 930-0982, JP
HIROKAWA, Takatsugu, Tokyo 135-0064, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **C07C 45/50** (11) **4 441 022 B1**
C07C 47/02
C07C 45/50

- (25) En (26) En
(21) 22822458.0 (22) 25.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2024
(86) EP 2022/083343 25.11.2022
(87) WO 2023/099356 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 EP 21315257
- (54) • VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON PROPYLEN
• PROCESS FOR THE HYDROFORMYLATION OF PROPYLENE
• PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION DU PROPYLÈNE
- (73) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (72) DYDIO, Pawel, 77694 Kehl, DE
SIGRIST, Michel, 67190 Mollkirch, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

C07C 45/53 → (51) C07C 37/08

C07C 45/79 → (51) B01J 47/022

C07C 47/02 → (51) C07C 45/50

C07C 49/76 → (51) C09D 7/48

C07C 50/18 → (51) C11D 3/395

C07C 67/20 → (51) C07C 29/151

C07C 67/22 → (51) C07C 29/151

- (51) **C07C 67/347** (11) **4 321 501 B1**
C07C 69/716 **B01J 31/02**
- (52) **C07C 67/347; B01J 31/0282; B01J 31/0284; B01J 31/0298; B01J 2231/348; C07C 2601/08; Y02P 20/584**
- (25) Zh (26) En
(21) 22938726.1 (22) 27.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2024
(86) CN 2022/142370 27.12.2022
(87) WO 2023/216615 2023/46 16.11.2023
(30) 11.05.2022 CN 202210513694
- (54) • SYNTHETISCHES VERFAHREN UND KATALYSATOR FÜR 3-(3-OXO-2-PENTYL)CYCLOPENTYLDIMETHYLMALONAT
• METHOD FOR SYNTHESIZING DIMETHYL 3-(3-OXO-2-PENTYL)CYCLOPENTYLMALONATE AND CATALYST
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE 3-(3-OXO-2-PENTYL)CYCLOPENTYLMALONATE DE DIMÉTHYLE ET CATALYSEUR
- (73) Zhejiang Xinhua Chemical Co., Ltd., No.909, Xinnanjiang Road Yangxi Jiande, Zhejiang 311600, CN
Ningxia Xinhua Chemical Co., Ltd., South Of Dunhou Road Coal Chemical Industry Park Ningdong Energy And Chemical Industry Base Lingwu, Yinchuan, Ningxia 312500, CN
- (72) ZHU, Jian, Jiande, Zhejiang 311600, CN
YING, Sibin, Jiande, Zhejiang 311600, CN
WU, Jingheng, Jiande, Zhejiang 311600, CN
YING, Dengyu, Jiande, Zhejiang 311600, CN
LUO, Gongyu, Jiande, Zhejiang 311600, CN
QIAO, Yuanyuan, Jiande, Zhejiang 311600, CN
- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

C07C 67/56 → (51) B01D 15/16

C07C 67/58 → (51) B01D 15/16

C07C 69/54 → (51) C07C 29/151

C07C 69/716 → (51) C07C 67/347

- (51) **C07C 209/36** (11) **3 697 753 B1**
C07C 211/51
C07C 209/36
- (25) De (26) De
(21) 18779712.1 (22) 08.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) EP 2018/077238 08.10.2018
(87) WO 2019/076658 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 EP 17196607
- (54) • ERHÖHUNG DER KATALYSATORSELEKTIVITÄT BEI DER KONTINUIERLICHEN HYDRIERUNG VON NITROVERBINDUNGEN DURCH ZUGABE VON AMMONIAK
• INCREASE OF THE CATALYST SELECTIVITY IN THE CONTINUOUS HYDROGENATION OF NITRO COMPOUNDS BY ADDITION OF AMMONIA
• AUGMENTATION DE LA SÉLECTIVITÉ DU CATALYSEUR LORS D'HYDROGÉNATION CONTINUE DE COMPOSÉS NITRÉS PAR ADDITION D'AMMONIAC
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056

- Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WUCHER, Barbara, 67056 Ludwigshafen, DE
HEIDEMANN, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
FRIKO, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
BECHTOLD, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 211/51 → (51) C07C 209/36

C07C 215/38 → (51) C07C 43/178

C07C 217/84 → (51) C07F 5/02

C07C 219/04 → (51) D06M 13/207

- (51) C07C 227/02 (11) 4 208 437 B1
C07C 279/14 C07C 279/28
C07C 277/00
(52) C07C 277/00
(25) En (26) En
(21) 21765897.0 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.07.2023
(86) EP 2021/073004 19.08.2021
(87) WO 2022/048913 2022/10 10.03.2022
(30) 01.09.2020 EP 20193776
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GUANIDINOESSIGSÄURE
• METHOD FOR PREPARING GUANIDINO
ACETIC ACID
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE
GUANIDINO ACÉTIQUE
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) STAHL, Timo, 63694 Limeshain, DE
RONNEBURG, Axel, 63457 Hanau, DE
JÄGER, Barbara, 63533 Mainhausen, DE
ROTH, Philipp, 63456 Hanau, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Postcode
84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457
Hanau, DE

C07C 231/06 → (51) C07C 29/151

- (51) C07C 233/64 (11) 4 143 158 B1
C07C 253/30
(25) En (26) En
(21) 21718896.0 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) EP 2021/060084 19.04.2021
(87) WO 2021/219418 2021/44 04.11.2021
(30) 29.04.2020 EP 20172103
(54) • HERSTELLUNG VON AROMATISCHEN
CARBOXAMIDEN DURCH CARBONYLIE-
RUNG EINER PD-KATALYSIERTEN REAKTI-
ON
• PREPARATION OF AROMATIC CAR-
BOXYAMIDES BY PALLADIUM-CATALYZED
CARBONYLATION REACTION
• PRÉPARATION DE CARBOXAMIDES ARO-
MATIQUES À PARTIR D'UNE RÉACTION DE
CARBONYLATION CATALYSÉE AU PD
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHELWIES, Mathias, 67056 Ludwigshafen,
DE
KORADIN, Christopher, 67056
Ludwigshafen, DE
PACIELLO, Rocco, 67056 Ludwigshafen, DE
GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE

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

C07C 235/06 → (51) C07C 29/151

C07C 235/06 → (51) D06M 13/207

C07C 235/56 → (51) C07D 209/48

C07C 253/00 → (51) C07C 29/151

C07C 255/12 → (51) C07C 29/151

- (51) C07C 273/04 (11) 4 452 932 B1
B01D 3/00
(52) C07C 273/04; B01D 5/0012
(25) En (26) En
(21) 22829621.6 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) NL 2022/050732 19.12.2022
(87) WO 2023/121443 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 EP 21216056
(54) • HARNSTOFFHERSTELLUNG DURCH THER-
MISCHES STRIPPING
• THERMAL STRIPPING UREA PRODUCTION
• PRODUCTION D'URÉE PAR DÉCAPAGE
THERMIQUE
(73) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW
Sittard, NL
(72) VAN DEN TILLAART, Johan Albert Arno,
6135 KW Sittard, NL
MOSTERT, Eelco, 6135 KW Sittard, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

C07C 277/00 → (51) C07C 227/02

C07C 279/14 → (51) C07C 227/02

C07C 279/28 → (51) C07C 227/02

- (51) C07C 281/18 (11) 3 947 344 B1
C07C 311/08 C07C 311/21
C07D 233/52 C07D 235/30
A61K 31/155 A61P 25/00
(52) C07D 233/52; A61P 25/00;
C07C 281/18; C07C 311/08;
C07C 311/21; C07D 235/30
(25) En (26) En
(21) 20714233.2 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/059207 01.04.2020
(87) WO 2020/201326 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 EP 19166534
(54) • 2,2'-(1,3-PHENYLENEDIMETHYLIDYN)-BIS-
HYDRAZINCARBOXIMIDAMIDE- DERIVATE
ALS RETROMER-STABILISATOREN ZUR BE-
HANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ER-
KRANKUNGEN
• 2,2'-(1,3-PHENYLENEDIMETHYLIDYNE)-
BIS-HYDRAZINCARBOXIMIDAMIDE
DERIVATIVES AS RETROMER STABILIZERS
FOR THE TREATMENT OF NEUROLOGICAL
DISEASES
• DÉRIVÉS DE 2,2'-(1,3-PHÉNYLÈNEDIMÉ-
THYLIDYNE)-BIS-HYDRAZINCARBOXIMI-
DAMIDE EN TANT QUE STABILISATEURS
DE RÉTROMÈRES POUR LE TRAITEMENT
DE MALADIES NEUROLOGIQUES
(73) Ospedale San Raffaele Srl, Via Olgettina,
60, 200132 Milano (MI), IT
(72) MARTINO, Gianvito, 20132 Milano MI, IT

- MUZIO, Luca, 200132 Milano MI, IT
RIVA, Nilo, 200132 Milano MI, IT
GORNATI, Davide, 20010 Arluno (MI), IT
SENECI, Pierfausto, 25015 Desenzano del
Garda (BS), IT
ELEUTERI, Simona, Carmen, 20132 Milano
MI, IT
(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e
Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano,
IT

C07C 303/06 → (51) C07C 37/08

C07C 311/08 → (51) C07C 281/18

C07C 311/21 → (51) C07C 281/18

- (51) C07C 403/24 (11) 4 421 064 B1
C09B 61/00 A23L 5/44
(52) A23L 5/44; C07C 403/24
(25) En (26) En
(21) 24159151.0 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(30) 22.02.2023 CN 202310152079
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
CAROTINOIDMITTELS
• A PREPARATION METHOD OF
CAROTENOID AGENT
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AGENT
CAROTÉNOÏDE
(73) Zhejiang Keming Biopharmaceutical Co.,
Ltd, 1 Dingshan Road Yulin Subdistrict,
Xinchang, Zhejiang 312500, CN
Zhejiang Medicine Co., Ltd. Xinchang
Pharmaceutical Factory, No. 59 East
Huancheng Rd. Chengguan Town,
Xinchang, Zhejiang 312500, CN
(72) ZHOU, Di, Xinchang, 312500, CN
XU, Xinde, Xinchang, 312500, CN
BAI, Yalong, Xinchang, 312500, CN
YU, Qinghua, Xinchang, 312500, CN
ZHU, Lanfang, Xinchang, 312500, CN
WANG, Yongqi, Xinchang, 312500, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C07D 205/04 → (51) C07C 43/178

- (51) C07D 209/48 (11) 3 725 772 B1
C07C 235/56 C08F 22/40
C08F 38/00 C08F 220/24
C08F 220/28 C08G 73/14
C09D 135/00 G03F 7/09
(52) C07D 209/48; C07C 235/56;
C08F 22/40; C08F 38/00; C08F 220/24;
C08F 220/283; C08G 73/14;
C09D 135/00; G03F 7/09;
C07C 2603/18
(25) En (26) En
(21) 20166912.4 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 16.04.2019 JP 2019077767
(54) • VERBINDUNGEN UND MATERIALIEN ZUR
HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN
FILMS, SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EI-
NES HALBLEITERBAUELEMENTS, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANI-
SCHEN FILMS, UND STRUKTURIERUNGS-
VERFAHREN

- *COMPOUNDS AND MATERIALS FOR FORMING ORGANIC FILM, SUBSTRATE FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE, METHOD FOR FORMING ORGANIC FILM, AND PATTERNING PROCESS*
 - *COMPOSÉS ET MATÉRIAUX POUR LA FORMATION DE FILM ORGANIQUE, SUBSTRAT POUR LA FABRICATION DE DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM ORGANIQUE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) Kori, Daisuke, Niigata, JP
Niida, Keisuke, Niigata, JP
Sawamura, Takashi, Niigata, JP
Watanabe, Takeru, Niigata, JP
Tachibana, Seiichiro, Niigata, JP
Ogihara, Tsutomu, Niigata, JP
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (51) **C07D 209/70** (11) **3 730 481 B1**
C01B 32/156 **B01D 15/08**
B01J 20/284
- (52) **B01J 20/284; B01D 15/08; C01B 32/156; C07D 209/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 18892956.6 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) JP 2018/047314 21.12.2018
(87) WO 2019/124551 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017246852
- (54) • *REINIGUNGSVERFAHREN*
• *PURIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION*
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) NAGAI, Takabumi, Osaka-Shi, Osaka 5300001, JP
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi, Osaka 5300001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 211/38 → (51) **C07C 43/178**

- (51) **C07D 213/82** (11) **4 303 212 B1**
C07C 39/11 **C07C 37/84**
- (52) **C07D 213/82; C07C 39/11**
- (25) Zh (26) En
(21) 22762582.9 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2024
(86) CN 2022/078935 03.03.2022
(87) WO 2022/184120 2022/36 09.09.2022
(30) 05.03.2021 CN 202110243777
- (54) • *EUTEKTISCHER HYDROXYTYROSOLNICO-TINAMIDKRISTALL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ZUSAMMENSETZUNG DAVON*
• *HYDROXYTYROSOL NICOTINAMIDE EUTECTIC CRYSTAL, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND COMPOSITION THEREOF*
• *CRISTAL EUTECTIQUE D'HYDROXYTYROSOL-NICOTINAMIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION ASSOCIÉE*
- (73) Cocrystal Technology (Jiaxing) Co., Ltd,

- Room 401-165, No.1 Building No.111 Guigu No.2 Road Luoxing Street Jiahsan County, Jiaxing, Zhejiang 314100, CN
- (72) MEI, Xuefeng, Shanghai 201203, CN
JIANG, Yuhang, Shanghai 201203, CN
ZHU, Bingqing, Shanghai 201203, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **C07D 215/233** (11) **4 010 330 B1**
C07D 215/38 **C07D 401/04**
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 405/12 **C07D 405/14**
C07D 413/12 **C07D 413/14**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61K 31/47**
A61K 31/4709 **A61K 31/506**
A61K 31/501 **A61K 31/497**
A61K 31/5377
- (52) **C07D 401/12; A61P 3/00; A61P 9/00; A61P 11/06; A61P 19/10; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/12; A61P 35/00; C07D 215/233; C07D 215/38; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 413/12; C07D 413/14; C07D 471/04; C07D 487/04**
- (25) En (26) En
(21) 20751164.3 (22) 07.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN
- (43) 15.06.2022
(86) EP 2020/072322 07.08.2020
(87) WO 2021/023888 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 EP 19190898
- (54) • *CHINOLINDERIVATE ALS PROTEINKINASE-INHIBITOREN*
• *QUINOLINE DERIVATIVES AS PROTEIN KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE QUINOLINE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASE*
- (73) Hirundo Biosciences, Avenue de l'Hôpital 11, 4000 Liège, BE
- (72) AMIABLE, Claire, 34170 Castelnau-le-lez, FR
SURLERAUX, Dominique, 1400 Nivelles, BE
DIEUDONNÉ, François-Xavier, 95740 Frépillon, FR
LOUAT, Thierry, 4102 Ougrée, BE
DEROO, Sabrina, 57330 Roussy le Village, FR
- (74) GUILLON, Remi, 34570 Montarnaud, FR
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
- (60) 25197739.3
- C07D 215/38** → (51) **C07D 215/233**
- (51) **C07D 223/32** (11) **4 119 544 B1**
A61K 31/55 **A61P 19/00**
A23L 33/10 **A23L 33/105**
- (52) **A61P 19/00; A23L 33/10; A23L 33/105; C07D 223/32**
- (25) Ko (26) En
(21) 21769033.8 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(86) KR 2021/002751 05.03.2021
(87) WO 2021/182803 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 KR 20200028974

- (54) • *NEUES OXIDIERTES LAPACONITINDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL OXIDIZED LAPPACONITINE DERIVATIVE AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU DÉRIVÉ DE LAPPACONITINE OXYDÉ ET SON UTILISATION*
- (73) QGenetics Co., Ltd., 303ho 26, Kyungheeda-ro Dongdaemun-gu, Seoul 02447, KR
- (72) CHANG, Mun Seog, Seoul 04427, KR
LEE, Tae Hee, Daejeon 34965, KR
KIM, Ha Young, Seoul 07635, KR
MIN, Jung Bin, Seoul 05649, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- C07D 233/52** → (51) **C07C 281/18**
- C07D 235/30** → (51) **C07C 281/18**
- (51) **C07D 259/00** (11) **4 396 168 B1**
C06B 43/00
- (52) **C07D 259/00; C06B 43/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22773751.7 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2024
(86) FR 2022/051632 30.08.2022
(87) WO 2023/031552 2023/10 09.03.2023
(30) 03.09.2021 FR 2109197
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PENTAZOLATANIONS UNTER VERWENDUNG EINES HYPERVALENTEN IODOXIDANS*
• *METHOD FOR PRODUCING THE PENTAZOLATE ANION USING A HYPERVALENT IODINE OXIDANT*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE L'ANION PENTAZOLATE A L'AIDE D'UN OXYDANT A L'IODE HYPERVALENT*
- (73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cédex, FR
- (72) JOUCLA, Lionel, 91710 Vert-le-Petit, FR
GASNIER, Gwénaél, 91710 Vert-le-Petit, FR
COMTE, Sébastien, 91710 Vert-le-Petit, FR
SILVA COSTA, Raphaël, 91710 Vert-le-Petit, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07D 295/096 → (51) **C07C 43/178**

- (51) **C07D 303/38** (11) **4 463 445 B1**
C07D 405/12 **A61P 25/00**
A61K 31/336
- (52) **C07D 303/38; A61P 25/00; C07D 405/12**
- (25) En (26) En
(21) 22840334.1 (22) 23.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2024
(86) IB 2022/062740 23.12.2022
(87) WO 2023/135480 2023/29 20.07.2023
(30) 13.01.2022 EP 22151412
- (54) • *VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT GESTÖRTER ALPHA-GALACTOSIDASE-AKTIVITÄT*

- COMPOUNDS AND USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF DISEASES ASSOCIATED WITH IMPAIRED β -GALACTOSIDASE ACTIVITY
 - COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À UNE ACTIVITÉ DE β -GALACTOSIDASE ALTÉRÉE
- (73) Dorphan S.A., Chemin de l'Eglise 7, 1066 Epalinges, CH
- (72) ROCHAT, Virginie, 1700 Fribourg, CH
MARTI, Roger, 1700 Fribourg, CH
DESCLOUX, Mélanie, 1066 Epalinges, CH
DEMOTZ, Stéphane, 1066 Epalinges, CH
MUTEL, Vincent, 1066 Epalinges, CH
- (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

C07D 307/94 → (51) C07C 43/178

C07D 309/02 → (51) A61K 31/409

- (51) **C07D 317/64** (11) **3 883 927 B1**
(52) **C07D 317/64**
- (25) En (26) En
(21) 20726489.6 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) EP 2020/064425 25.05.2020
(87) WO 2020/239682 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 EP 19176676
- (54) • AMBER RIECHSTOFF
• AMBER ODORANT
• ODORANT AMBRE
- (73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
- (72) LEM, George, 1242 Satigny, CH
REITER, Maud, 1242 Satigny, CH
BOSCHUNG, Alain, 1242 Satigny, CH
- (74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 017 847 B1**
(52) **C07D 401/04**
- (25) En (26) En
(21) 20765410.4 (22) 19.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (43) 29.06.2022
(86) US 2020/046947 19.08.2020
(87) WO 2021/034904 2021/08 25.02.2021
(30) 19.08.2019 US 20196288667 P
22.08.2019 US 201962890154 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBOXYLSÄUREDERIVATEN VON 3-BROM-4,5-DIHYDRO-1H-PYRAZOLEN
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF CARBOXYLIC ACID DERIVATIVES OF 3-BROMO-4,5-DIHYDRO-1H-PYRAZOLES
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS D'ACIDE CARBOXYLIQUE DE 3-BROMO-4,5-DIHYDRO-1H-PYRAZOLES
- (73) FMC CORPORATION, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
FMC IP Technology GmbH, Industrieplatz 1c, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) MAO, Jianhua, Philadelphia, PA 19104, US
MA, Jingyi, Philadelphia, PA 19104, US
PENG, Dongjie, Philadelphia, PA 19104, US
HUO, Chunyan, Philadelphia, PA 19104, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **C07D 401/04** (11) **4 380 928 B1**

C07D 401/14 A61K 31/4709 A61P 35/00

- (52) **A61P 35/00; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 417/04**
- (25) En (26) En
(21) 22761764.4 (22) 04.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2024
(86) US 2022/039385 04.08.2022
(87) WO 2023/014861 2023/06 09.02.2023
(30) 05.08.2021 US 202163229861 P
- (54) • PPARG-INVERSE AGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• PPARG INVERSE AGONISTS AND USES THEREOF
• AGONISTES INVERSES DE PPARG ET LEURS UTILISATIONS
- (73) Flare Therapeutics Inc., 215 First Street, Suite 150, Cambridge, MA 02142, US
- (72) WILSON, Jonathan E., Arlington, MA 02474, US
AUDIA, James E., Chicago, IL 60618, US
STUCKEY, Jacob I., Framingham, MA 01701, US
SCOTT, Mark, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C07D 401/04 → (51) C07D 215/233

- (51) **C07D 401/12** (11) **3 919 485 B1**
(52) **A61P 35/00 A61K 31/4709**
(52) **A61K 31/4709; A61P 35/00; C07D 401/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 20749295.0 (22) 31.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) CN 2020/074085 31.01.2020
(87) WO 2020/156501 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 CN 201910095975
- (54) • KRISTALLE VON CHINOLINDERIVATEN
• CRYSTALS OF QUINOLINE DERIVATIVES
• CRISTAUX DE DÉRIVÉS DE QUINOLÉINE
- (73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd, No. 369 Yuzhou South Road, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (72) ZHANG, Xiquan, Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN
WANG, Shanchun, Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN
GENG, Wenjun, Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN
LIU, Yanlong, Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN
ZHANG, Huihui, Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN
LIU, Fei, Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN
ZHU, Shanliang, Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN
LI, Xinlu, Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN
ZHAO, Rui, Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN
GU, Hongmei, Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

C07D 401/12 → (51) C07D 215/233

(51) **C07D 401/14** (11) **3 514 846 B1**

C07D 403/14 H10K 85/60 C09K 11/06 C09B 57/00 H10K 50/11

- (52) **C07D 401/14; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 409/14; C07D 413/14; C07D 421/14; C09B 57/00; C09K 11/06; H10K 85/654; H10K 85/6572; C09K 2211/1022; C09K 2211/1029; C09K 2211/1044; C09K 2211/1059; H10K 50/11; Y02E 10/549**
- (25) En (26) En
(21) 19155683.6 (22) 29.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(30) 03.05.2010 KR 20100041466
28.10.2010 KR 20100106077
- (54) • VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE OPTO-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ORGANISCHE LEUCHTDIODE DAMIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LEUCHTDIODE
• COMPOUND FOR ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICE, ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE INCLUDING SAME, AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE
• COMPOSÉ POUR DISPOSITIF OPTO-ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE L'INCLUANT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE INCLUANT LA DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE
- (73) Cheil Industries Inc., 290 Kongdan-dong, Kumi-city, Kyungsangbuk-do 730-030, KR
- (72) KIM, Hyung-Sun, 437-711 Gyeonggi-do, KR
YU, Eun-Sun, 437-711 Gyeonggi-do, KR
CHAE, Mi-Young, 437-711 Gyeonggi-do, KR
LEE, Ho-Jae, 437-711 Gyeonggi-do, KR
MIN, Soo-Hyun, 437-711 Gyeonggi-do, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (62) 11777536.1 / 2 568 030
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 947 365 B1**
(52) **C07D 403/04 C07D 405/14**
(52) **A61K 31/497 A61K 31/501**
(52) **A61P 25/08 A61P 25/18**
(52) **A61P 25/28 A61P 25/00**
- (52) **C07D 401/14; A61P 25/00; C07D 403/04; C07D 405/14**
- (25) En (26) En
(21) 19826331.1 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) AU 2019/051194 30.10.2019
(87) WO 2020/000065 2020/01 02.01.2020
(30) 25.03.2019 AU 2019900992
- (54) • SUBSTITUIERTE N-HETEROARYL-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN
• SUBSTITUTED-N-HETEROARYL COMPOUNDS AND USES THEREOF
• COMPOSÉS N-HÉTÉROARYLE SUBSTITUÉS ET LEURS UTILISATIONS
- (73) Bionomics Limited, 200 Greenhill Road, Eastwood, South Australia 5063, AU
- (72) TOOP, Hamish, Thebarton, South Australia 5031, AU
PAUL, Dharam, Thebarton, South Australia 5031, AU
SINGH, Rajinder, Thebarton, South Australia 5031, AU
SMITH, Erin, Thebarton, South Australia 5031, AU

- BAZZINI, Patrick, 67100 Strasbourg, FR
CONTRERAS, Jean-Marie, 67230
Westhouse, FR
MORICE, Christophe, 68320 Widensohlen,
FR
SCHAEFFER, Laurent, 67320 Fortschwihr,
FR
MICHAUT-SIMON, Celine, 67400 Illkirch, FR
CHERY, Florence, 67100 Strasbourg, FR
GARRIDO, Fabrice, 67400 Illkirch, FR
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 190 774 B1**
C07D 403/14 **A61K 31/506**
A61K 31/444 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07C 57/145;**
C07C 59/255; C07C 63/08;
C07D 401/14
- (25) Zh (26) En
(21) 21852825.5 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) CN 2021/110069 02.08.2021
(87) WO 2022/028367 2022/06 10.02.2022
(30) 03.08.2020 CN 202010768730
19.08.2020 CN 202010837005
(54) • **FESTE FORM EINER VERBINDUNG**
• **SOLID FORM OF COMPOUND**
• **FORME SOLIDE DE COMPOSÉ**
- (73) Inxmed (Nanjing) Co., Ltd., Floor 3, Building
16-D-2, No.73 Shuwu, Tanmi Road Jiangbei
New District, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
(72) WANG, Zaiqi, Shanghai 201203, CN
GAO, Jing, Shanghai 201203, CN
SANG, Yingxia, Shanghai 201203, CN
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 508 045 B1**
A61P 25/00 **A61P 25/04**
A61P 25/16 **A61P 25/18**
A61P 25/28 **A61K 31/454**
- (52) **C07D 401/14; A61P 25/00;**
A61P 25/04; A61P 25/16; A61P 25/18;
A61P 25/28
- (25) En (26) En
(21) 23757194.8 (22) 03.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
MA MD TN
(43) 19.02.2025
(86) EP 2023/071591 03.08.2023
(87) WO 2024/028458 2024/06 08.02.2024
(30) 04.08.2022 GB 202211399
13.04.2023 GB 202305444
26.06.2023 GB 202309615
(54) • **CITRATSALZFORMEN EINES MUSKARINRE-**
ZEPTORAGONISTEN
• **CITRATE SALT FORMS OF A MUSCARINIC**
RECEPTOR AGONIST
• **FORMES DE SEL CITRATE D'UN AGONISTE**
DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE
- (73) Nxera Pharma UK Limited, Granta Park
Great Abington, Cambridge,
Cambridgeshire CB21 6DG, GB
(72) BROWN, Giles Albert, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DG, GB
MCGEE, Paul, Cambridge Cambridgeshire
CB21 6DG, GB
CANSFIELD, Julie, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DG, GB
PICKWORTH, Mark, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DG, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 25198643.6
- C07D 401/14** → (51) **A61K 47/55**
- C07D 401/14** → (51) **C07D 215/233**
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/04**
- C07D 401/14** → (51) **C07D 403/04**
- C07D 401/14** → (51) **C07D 403/12**
- C07D 403/00** → (51) **C07D 487/04**
- (51) **C07D 403/04** (11) **3 619 204 B1**
C07D 403/14 **C07D 401/14**
A61K 31/33 **A61P 11/06**
- (52) **C07D 401/14; A61P 11/06;**
C07D 403/04; C07D 403/14;
C07D 405/14; C07D 409/14
- (25) En (26) En
(21) 18795097.7 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) AU 2018/050404 03.05.2018
(87) WO 2018/201192 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 AU 2017901611
05.05.2017 AU 2017901647
(54) • **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON**
ATEMWEGSEKRANKUNGEN
• **COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF**
RESPIRATORY DISEASES
• **COMPOSÉS POUR TRAITER DES MALA-**
DIES RESPIRATOIRES
- (73) Tianli Biotech Pty Ltd, Level 1, 401 Nancy
Millis Building, Melbourne, VIC 3010, AU
(72) WILLIAMS, Spencer, The University of
Melbourne, Victoria 3010, AU
SHAH, Sayali, The University of Melbourne,
Victoria 3010, AU
HAKKI, Zalihe, The University of Melbourne,
Victoria 3010, AU
STEWART, Alastair, The University of
Melbourne, Victoria 3010, AU
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- C07D 403/04** → (51) **C07D 401/14**
- (51) **C07D 403/12** (11) **3 941 916 B1**
C07D 401/14 **A61K 31/506**
A61P 35/00
- (52) **C07D 401/14; A61P 35/00;**
C07D 403/12
- (25) En (26) En
(21) 20774593.6 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) US 2020/023659 19.03.2020
(87) WO 2020/191208 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 US 201962821163 P
(54) • **PROSTAGLANDINREZEPTOR-EP2-ANT-**
AGONISTEN, DERIVATE UND VERWEN-
DUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
• **PROSTAGLANDIN RECEPTOR EP2 ANTAG-**
ONISTS, DERIVATIVES, AND USES RELAT-
ED THERETO
• **ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR EP2 DE**
LA PROSTAGLANDINE, DÉRIVÉS, ET UTILI-
SATIONS ASSOCIÉS
- (73) Emory University, Office of Technology
Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor,
Atlanta, Georgia 30322, US
- (72) GANESH, Thota, Atlanta, Georgia 30322, US
DINGLEDINE, Raymond J., Atlanta, Georgia
30322, US
AMARADAH, Radhika, Atlanta, Georgia
30322, US
MOHAMMED, Shabber, Atlanta, Georgia
30322, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
(60) 25197467.1
- (51) **C07D 403/14** (11) **3 670 508 B1**
C07D 495/04 **C07D 491/04**
C07D 487/04 **H10K 85/60**
H10K 101/20 **C09K 11/06**
- (52) **C07D 403/14; C07D 487/04;**
C07D 491/04; C07D 495/04;
C09K 11/06; H10K 85/654;
H10K 85/6572; H10K 50/11;
H10K 2101/20; Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 19213557.2 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133257
(54) • **ORGANISCHE MOLEKÜLE ZUR VERWEN-**
DUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VOR-
RICHTUNGEN
• **ORGANIC MOLECULES FOR USE IN OPTO-**
ELECTRONIC DEVICES
• **MOLÉCULES ORGANIQUES DESTINÉES À**
ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS
OPTOÉLECTRONIQUES
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-
Leopoldshafen, DE
DIGENNARO, Angela, 69120 Heidelberg, DE
SZAFRANOWSKA, Barbara, 76646 Bruchsal,
DE
VELLAIPPAN, Arun Pandian, 76131
Karlsruhe, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE
- (51) **C07D 403/14** (11) **4 069 688 B1**
A01N 43/82 **C07D 409/14**
C07D 413/14 **C07D 417/14**
- (52) **C07D 413/14; A01N 43/653;**
A01N 43/80; C07D 403/14;
C07D 409/14; C07D 417/14
- (25) En (26) En
(21) 20816989.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) EP 2020/084578 04.12.2020
(87) WO 2021/110891 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213525
(54) • **PESTIZIDWIRKSAME KONDENSIERTE BICY-**
CLISCHE HETEROAROMATISCHE AMINO-
VERBINDUNGEN
• **PESTICIDALLY ACTIVE FUSED BICYCLIC**
HETEROAROMATIC AMINO COMPOUNDS
• **COMPOSÉS AMINÉS HÉTÉROAROMA-**
TIQUES BICYCLIQUES FUSIONNÉS À AC-
TION PESTICIDE
- (73) Syngenta Crop Protection AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) HALL, Roger, Graham, 4332 Stein, CH
EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
EMERY, Daniel, 4332 Stein, CH
IOSUB, Viorel, Andrei, 4332 Stein, CH
JEANGUENAT, André, 4332 Stein, CH

KILARU, Jagadeesh, Prathap, 403 110 India, IN
LE CHAPELAIN, Camille, 4332 Stein, CH
PHADTE, Mangala, Corlim Ilhas Goa 403 110, IN
PITTERNA, Thomas, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07D 403/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 403/14 → (51) **C07D 403/04**

C07D 405/12 → (51) **C07D 215/233**

C07D 405/12 → (51) **C07D 303/38**

C07D 405/14 → (51) **C07D 215/233**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 409/14 → (51) **C07D 403/14**

C07D 413/12 → (51) **C07D 215/233**

C07D 413/14 → (51) **C07D 215/233**

C07D 413/14 → (51) **C07D 403/14**

C07D 417/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 417/14 → (51) **C07D 403/14**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 917 926 B1**
A61K 31/4745 **A61P 31/12**
A61P 31/18 **A61P 35/00**
A61P 37/06 **A61P 37/08**
- (52) **A61P 31/12; A61P 31/18;**
A61P 35/00; A61P 37/06; A61P 37/08;
C07D 471/04; A61K 9/0019;
A61K 9/0048; A61K 9/0073; A61K 9/02;
A61K 9/08; A61K 9/2059
- (25) En (26) En
(21) 20747804.1 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) US 2020/015495 28.01.2020
(87) WO 2020/160054 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 US 201962799806 P
- (54) • **IMIDAZOCHINOLIN-AMIN-DERIVATE,**
PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG, VERWENDUNG DAVON
• **IMIDAZOQUINOLINE AMINE DERIVATIVES,**
PHARMACEUTICAL COMPOSITION, USE
THEREOF
• **DÉRIVÉS D'IMIDAZOQUINOLINE AMINE,**
COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, UTILI-
SATION DE CEUX-CI
- (73) Canwell Biotech Limited, Flat 13, 15/F,
Profit Industrial Building 1-15 Kwai Fung
Crescent, Kwai Chung, New Territories, HK
- (72) YU, Ninghui, Wellesley, MA 02481, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **4 006 027 B1**
A61K 31/437 **A61P 35/00**
(52) **A61P 35/00; C07D 471/04**

- (25) Zh (26) En
(21) 20847841.2 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) CN 2020/104550 24.07.2020
(87) WO 2021/018047 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910684252

- 11.12.2019 CN 201911266249
27.03.2020 CN 202010230493
- (54) • **PYRIDIN-DERIVATE ALS FGFR- UND VEG-**
FR-DUALINHIBITOREN ZUR BEHAND-
LUNG VON KREBS
• **PYRIDINE DERIVATIVE AS FGFR AND VEG-**
FR DUAL INHIBITORS FOR THE TREAT-
MENT OF CANCER
• **DÉRIVÉ DE PYRIDINE SERVANT D'INHIBI-**
TEURS DOUBLES DE FGFR ET VEGFR POUR
LE TRAITEMENT DES MALADIES DE CAN-
CER
- (73) CGeneTech (Suzhou, China) Co., Ltd., C11-
101, 218 Xinghu Rd. Suzhou Industrial Park,
Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) CHEN, Zhengxia, Shanghai 200131, CN
DAI, Meibi, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 471/04 → (51) **C07D 215/233**

C07D 471/10 → (51) **A61K 47/55**

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 978 496 B1**
C07D 403/00 **A61P 35/00**
A61P 29/00 **A61P 37/06**
A61P 19/02 **A61P 25/00**
A61K 31/395
- (52) **A61P 19/02; A61P 25/00;**
A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00;
A61P 37/06; C07D 487/04;
C07D 519/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20812992.4 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) CN 2020/093455 29.05.2020
(87) WO 2020/239103 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910454977
02.08.2019 CN 201910706239
25.10.2019 CN 201910997078
16.12.2019 CN 201911291561
- (54) • **BTX-INHIBITOR-RINGDERIVATE, HERSTEL-**
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHAR-
MAZEUTISCHE ANWENDUNG DAVON
• **BTX INHIBITOR RING DERIVATIVE, PREPA-**
RATION METHOD THEREFOR AND PHAR-
MACEUTICAL APPLICATION THEREOF
• **DÉRIVÉ DE CYCLE INHIBITEUR DE BTX,**
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON
APPLICATION PHARMACEUTIQUE
- (73) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd.,
Xingfu Jiayuan Economic Development
Zone Jieba Town, Naidong District, Lhoka,
Tibet 856099, CN
- (72) ZHANG, Chen, Chengdu City, Sichuan
611130, CN
LIAO, Yuting, Chengdu City, Sichuan
611130, CN
WANG, Jianmin, Chengdu City, Sichuan
611130, CN
ZHU, Guozhi, Chengdu City, Sichuan
611130, CN
YE, Fei, Chengdu City, Sichuan 611130, CN
TANG, Pingming, Chengdu City, Sichuan
611130, CN
CHEN, Xiaogang, Chengdu City, Sichuan
611130, CN
HUANG, Zhenggang, Chengdu City, Sichuan
611130, CN
WU, Shoutao, Chengdu City, Sichuan
611130, CN
LI, Yao, Chengdu City, Sichuan 611130, CN
YAN, Pangke, Chengdu City, Sichuan
611130, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

Partmbb Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **C07D 487/04** (11) **4 337 664 B1**
A61K 31/5025 **A61P 25/00**
- (52) **C07D 487/04; A61P 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 22728261.3 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2024
(86) EP 2022/063108 13.05.2022
(87) WO 2022/238580 2022/46 17.11.2022
(30) 13.05.2021 GB 202106872
- (54) • **KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE DERI-**
VATE ALS NEGATIVE ALLOSTERISCHE MO-
DULATOREN DES MGLU7-REZEPTORS
• **FUSED HETEROCYCLIC DERIVATIVES AS**
NEGATIVE ALLOSTERIC MODULATORS OF
MGLU7 RECEPTOR
• **DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES FUSIONNÉS**
UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS
ALLOSTÉRIQUES NÉGATIFS DU RÉCÉP-
TEUR MGLU7
- (73) Addex Pharma S.A., Chemin des Mines, 9,
1202 Geneva, CH
- (72) PAPARIN, Jean-Laurent, 1202 Geneva, CH
ROCHER, Jean-Philippe, 1202 Geneva, CH
FINN, Terry, 1202 Geneva, CH
DUVEY, Guillaume, 74300 Thiez, FR
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

C07D 487/04 → (51) **C07D 215/233**

C07D 487/04 → (51) **C07D 403/14**

C07D 487/04 → (51) **C07H 1/00**

C07D 487/12 → (51) **C07D 487/14**

- (51) **C07D 487/14** (11) **4 196 482 B1**
C07D 487/12 **A61P 25/00**
A61K 31/519
- (52) **C07D 487/14; C07D 487/12**
- (25) En (26) En
(21) 21766757.5 (22) 14.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(86) US 2021/046054 14.08.2021
(87) WO 2022/036297 2022/07 17.02.2022
(30) 14.08.2020 US 202063066012 P
- (54) • **NICHT-HYDRATIERTE KETONINHIBITO-**
REN VON NAV1.7 ZUR BEHANDLUNG
VON SCHMERZEN
• **NON-HYDRATED KETONE INHIBITORS OF**
NAV1.7 FOR THE TREATMENT OF PAIN
• **INHIBITEURS DE CÉTONE NON HYDRA-**
TÉS DE NAV1.7 POUR LE TRAITEMENT DE
LA DOULEUR
- (73) SiteOne Therapeutics, Inc., 280 Utah
Avenue, Suite 250, South San Francisco, CA
94080, US
- (72) PAJOUHESH, Hassan, South San Francisco,
CA 94080, US
MULCAHY, John, South San Francisco, CA
94080, US
MONTELEONE, Dennis, South San
Francisco, CA 94080, US
ZHOU, Xiang, South San Francisco, CA
94080, US
- (74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley
LLP St James's 79 Oxford Street,
Manchester M1 6EG, GB

C07D 491/04 → (51) C07D 403/14		Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	Rd. Dashe Dist., Kaohsiung City 815, TW
C07D 493/04 → (51) C09K 11/06		(72) LIM, Byeong Yun, Daejeon 34122, KR	National Cheng Kung University, No. 1, University Rd. East Dist., Tainan City, 701, TW
C07D 495/04 → (51) C07D 403/14		LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR	(72) JAN, Jeng-Shiung, 701 Tainan City, TW
C07D 495/04 → (51) C07K 16/00		KIM, Yongwook, Daejeon 34122, KR	CHEN, Jian-Zhou, 815 Kaohsiung City, TW
C07D 495/04 → (51) C07K 16/44		YU, Soyoung, Daejeon 34122, KR	HUANG, Chih-Wei, 815 Kaohsiung City, TW
C07D 498/02 → (51) A61K 31/409		KIM, Shin Sung, Daejeon 34122, KR	LI, Wei-Ying, 815 Kaohsiung City, TW
C07D 519/00 → (51) C07H 1/00		CHOI, Hyunju, Daejeon 34122, KR	(74) LEE, Chun-Chin, 815 Kaohsiung City, TW
(51) C07F 5/02 (11) 4 051 686 B1		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
C08F 210/16 C08F 4/6592		C07F 7/18 → (51) H10K 85/10	(51) C07F 15/00 (11) 3 947 404 B1
C08F 4/659 C08F 4/64		(51) C07F 9/12 (11) 3 475 291 B1	A61K 31/555 A61P 31/04
C08F 4/646 C08F 210/06		G01N 33/58 A61K 49/00	(52) A61P 31/04; A61K 31/555;
C08F 210/02 C08F 10/00		(52) G01N 33/582; C07F 9/12;	C07F 15/0053; Y02A 50/30
C07C 217/84		C07F 9/5535; C07F 9/6518;	(25) En (26) En
(52) C07F 5/02; C07C 217/84; C08F 10/00;		C07F 9/6524	(21) 20718740.2 (22) 02.04.2020
C07F 7/00; C07F 17/00; C08F 4/659;		(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
C08F 2420/10		(21) 17739893.0 (22) 27.06.2017	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(25) En (26) En		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(21) 20882399.7 (22) 04.08.2020		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(43) 09.02.2022
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		SK SM TR	(86) GB 2020/050875 02.04.2020
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		(43) 01.05.2019	(87) WO 2020/201754 2020/41 08.10.2020
SK SM TR		(86) EP 2017/065796 27.06.2017	(30) 04.04.2019 GB 201904796
(43) 07.09.2022		(87) WO 2018/002016 2018/01 04.01.2018	(54) • ANTIMIKROBIOTIKUM
(86) US 2020/044865 04.08.2020		(30) 28.06.2016 US 201662355390 P	• ANTIMICROBIAL AGENT
(87) WO 2021/086467 2021/18 06.05.2021		(54) • VERWENDUNG VON CLICK-CHEMIE ZUR SIGNALVERSTÄRKUNG IN IHC- UND ISH-TESTS	• AGENT ANTIMICROBIAL
(30) 28.10.2019 US 201962926956 P		• APPLICATION OF CLICK CHEMISTRY FOR SIGNAL AMPLIFICATION IN IHC AND ISH ASSAYS	(73) The University of Sheffield, Firth Court Western Bank, Sheffield, Yorkshire S10 2TN, GB
(54) • NICHT-KOORDINIERENDE ANIONENAKTIVATOREN, DIE EIN KATION MIT LANGKETTIGER ALKOXYFUNKTIONALISIERUNG ENTHALTEN		• APPLICATION DE LA CHIMIE CLIC POUR L'AMPLIFICATION DE SIGNAUX DANS DES DOSAGES IHC ET ISH	(72) THOMAS, James, Anthony, Sheffield, South Yorkshire S10 2TN, GB
• NON-COORDINATING ANION ACTIVATORS CONTAINING A CATION WITH LONG CHAIN ALKOXY FUNCTIONALIZATION		(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US	SMITTE, Kirsty, Laura, Sheffield, South Yorkshire S10 2TN, GB
• ACTIVATEURS ANIONIQUES NON COORDONNANTS CONTENANT UN CATION À FONCTIONNALISATION ALCOXY À LONGUE CHAÎNE		(72) KELLY, Brian D, Tucson, Arizona 85755, US	(74) Mann, Georgia, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US		(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE	(51) C07H 1/00 (11) 4 192 839 B1
(72) FALER, Catherine, A., Houston, TX 77007, US		(60) 25197430.9	C07D 487/04 C07D 519/00
WHALLEY, Margaret, T., Houston, TX 77003, US		(51) C07F 9/6593 (11) 4 446 329 B1	C07H 15/18 A61P 31/12
(74) ExxonMobil Petroleum & Chemical BV, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE		H01G 11/06 H01G 11/60	A61P 31/14
(51) C07F 5/02 (11) 4 332 107 B1		H01G 11/62 H01G 11/64	(52) C07H 1/00; A61P 31/12; A61P 31/14;
C09K 11/06 H10K 85/60		H01M 10/052 H01M 10/42	C07D 487/04; C07F 7/081;
(52) C07F 5/027; C09K 11/06;		H01M 10/0569 H01M 10/0567	C07H 15/18; Y02P 20/55
H10K 85/657; H10K 85/658;		H01M 10/0568 H01M 10/0565	(25) En (26) En
H10K 50/11		H01M 10/0525	(21) 21756058.0 (22) 06.08.2021
(25) Ko (26) En		(52) C07F 9/65815; H01G 11/62;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(21) 22816295.4 (22) 18.04.2022		H01G 11/64; H01M 10/052;	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		H01M 10/0525; H01M 10/0567;	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		H01M 10/0568; H01M 10/0569;	SK SM TR
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		H01M 10/4235; H01G 11/06;	(43) 14.06.2023
SK SM TR		H01G 11/60; Y02E 60/10	(86) IB 2021/057242 06.08.2021
(43) 06.03.2024		(25) En (26) En	(87) WO 2022/029704 2022/06 10.02.2022
(86) KR 2022/005520 18.04.2022		(21) 24169282.1 (22) 09.04.2024	(30) 06.08.2020 HU 2000258
(87) WO 2022/255634 2022/49 08.12.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	10.11.2020 HU 2000371
(30) 02.06.2021 KR 20210071681		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(54) • REMDESIVIR-ZWISCHENPRODUKTE
(54) • BORHALTIGE HETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN UND ORGANISCHE LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	• REMDESIVIR INTERMEDIATES
• BORON-CONTAINING HETEROAROMATIC COMPOUNDS AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE USING SAME		SK SM TR	• INTERMÉDIAIRES DE REMDÉSIVIR
• COMPOSÉS HÉTÉROAROMATIQUES CONTENANT DU BORE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LES UTILISANT		(43) 16.10.2024	(73) Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21, 1103 Budapest, HU
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero,		(30) 14.04.2023 TW 112114098	(72) BORZA, István, 1186 Budapest, HU
		(54) • PHOSPHAZENDERIVAT, ZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT	UJVÁRI, Viktor, 2230 Gyömrő, HU
		• A PHOSPHAZENE DERIVATIVE, COMPOSITION, AND AN ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING THE SAME	BANA, Péter, 5200 Törökszentmiklós, HU
		• DÉRIVÉ DE PHOSPHAZÈNE, COMPOSITION ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT	PETRO, József Levente, 2440 Százhalombatta, HU
		(73) China Petrochemical Development Corporation, Taipei (Taiwan), No. 1, Jingjian	ÉLES, János, 1121 Budapest, HU
			BÓDI, József, 1202 Budapest, HU
			VARRÓ, Gábor, 2351 Alsónémedi, HU
			KLADNI, László János, 1032 Budapest, HU
			SPRÁNITZ, Péter, 1106 Budapest, HU
			KRÁMOS, Balázs, 1214 Budapest, HU
			(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
			C07H 1/06 → (51) C07H 13/04
			(51) C07H 13/04 (11) 4 335 857 B1

- C07H 1/06**
(52) **C07H 13/04; C07H 1/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21939686.8 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) CN 2021/092168 07.05.2021
(87) WO 2022/233040 2022/45 10.11.2022
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SU-
CRALOSE-6-ETHYLESTER
• METHOD FOR PURIFYING SUCRALOSE-6-
ETHYL ESTER
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ESTER DE
SUCRALOSE-6-ÉTHYLE
(73) Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd., No.127 East
Street Laian County, Chuzhou, Anhui
239200, CN
(72) ZHENG, Xuelian, Chuzhou, Anhui 239200,
CN
WANG, Dong, Chuzhou, Anhui 239200, CN
CHEN, Yongle, Chuzhou, Anhui 239200, CN
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

C07H 15/16 → (51) **A61K 31/409****C07H 15/18** → (51) **C07H 1/00**

- (51) **C07K 1/13** (11) **3 704 133 B1**
C12N 15/10 **C12Q 1/68**
G01N 33/68
(52) **C07K 1/13; C12Q 1/6816;**
G01N 33/532; G01N 33/583
(25) En (26) En
(21) 18874977.4 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) US 2018/036622 08.06.2018
(87) WO 2019/089088 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581584 P
06.11.2017 US 201762582280 P
19.03.2018 US 201862644903 P
(54) • REAGENZIE UND VERFAHREN FÜR DIE
ELEMENTARE BILDGEBENDE MASSEN-
SPEKTROMETRIE VON BIOLOGISCHEN
PROBEN
• REAGENTS AND METHODS FOR ELEMEN-
TAL IMAGING MASS SPECTROMETRY OF
BIOLOGICAL SAMPLES
• RÉACTIFS ET PROCÉDÉS DE SPECTROMÉ-
TRIE DE MASSE POUR L'IMAGERIE ÉLÉ-
MENTAIRE D'ÉCHANTILLONS BIOLO-
GIQUES
(73) Standard Biotech Canada Inc., 1380 Rodick
Road, Suite 400, Markham, ON L3R 4G5, CA
(72) CHANG, Qing, Markham, Ontario L3R 4G5,
CA
ALLO, Bedilu, Markham, Ontario L3R 4G5,
CA
LOU, Xudong, Markham, Ontario L3R 4G5,
CA
BOUZEKRI, Alexander, Markham, Ontario
L3R 4G5, CA
ORNATSKY, Olga, Markham, Ontario L3R
4G5, CA
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C07K 1/14** (11) **3 983 425 B1**
C11D 3/386 **C12N 9/00**
(52) **C12N 9/00; C07K 1/145**
(25) En (26) En
(21) 20730299.3 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) EP 2020/065929 09.06.2020
(87) WO 2020/249546 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 EP 19180081
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EI-
NES PROTEINS AUS FERMENTATIONS-
BRÜHE MITHILFE EINES DIVALENTEN KA-
TIONS
• METHOD OF RECOVERING A PROTEIN
FROM FERMENTATION BROTH USING A
DIVALENT CATION
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UNE PRO-
TÉINE À PARTIR D'UN BOUILLON DE FER-
MENTATION À L'AIDE D'UN CATION BIVA-
LENT
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) TREIER-MARXEN, Katrin, 67056
Ludwigshafen, DE
SCHOOFF, Sebastian, 67056 Ludwigshafen,
DE
SCHAEDLER, Andreas, 67056
Ludwigshafen, DE
FREYER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE
KOPF, Michael Helmut, 67056
Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE

C07K 1/14 → (51) **B01F 25/433**

- (51) **C07K 1/28** (11) **3 668 546 B1**
(52) **C07K 1/28**
(25) En (26) En
(21) 18845630.5 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) US 2018/046893 17.08.2018
(87) WO 2019/036604 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547602 P
(54) • ISOELEKTRISCHE BILDKAPILLARENFOKUS-
SIERUNG ZUR ANALYSE VON PROTEINVA-
RIANTEN IN EINER PROBENMATRIX
• IMAGE CAPILLARY ISOELECTRIC FOCUS-
ING TO ANALYZE PROTEIN VARIANTS IN A
SAMPLE MATRIX
• FOCALISATION ISOÉLECTRIQUE CAPIL-
LAIRE D'IMAGE POUR ANALYSE DE VA-
RIANTS PROTÉIQUES DANS UNE MA-
TRICE DE PRÉLÈVEMENT
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
(72) RAMBHADRAN, Anu, Tarrytown, NY 10591,
US
CUI, Peng, Tarrytown, NY 10591, US
RYAN, Clare, Tarrytown, NY 10591, US
BIGWARFE, Paul, Tarrytown, NY 10591, US
LASTRO, Michele, Tarrytown, NY 10591, US
MA, Junyu, Tarrytown, NY 10591, US
LU, Kun, Tarrytown, NY 10591, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 1/34 → (51) **B01D 67/00****C07K 14/00** → (51) **C12Q 1/68****C07K 14/005** → (51) **C12Q 1/68****C07K 14/28** → (51) **C07K 14/54****C07K 14/435** → (51) **A61K 38/26****C07K 14/46** → (51) **A61K 38/26****C07K 14/47** → (51) **A61K 38/26****C07K 14/47** → (51) **A61K 9/08****C07K 14/47** → (51) **C07K 19/00****C07K 14/475** → (51) **A61K 9/08**

- (51) **C07K 14/54** (11) **3 844 169 B1**
A61P 37/00 **A61K 9/00**
A61K 38/16 **C07K 14/28**
A61K 9/20 **A61K 9/28**
A61K 9/48 **A61K 38/00**
A61P 1/00 **A61K 9/19**
(52) **C07K 14/5428; A61K 9/19;**
A61K 9/2013; A61K 9/2018;
A61K 9/2027; A61K 9/2031;
A61K 9/2054; A61K 9/2077;
A61K 9/2846; A61K 9/2866;
A61K 9/2886; A61K 9/4816;
A61K 9/4858; A61K 9/4866;
A61K 9/4891; A61P 1/00; A61P 37/00;
C07K 14/28; A61K 38/00;
C07K 2319/00; C07K 2319/55;
Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20854520.2 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2020/046545 14.08.2020
(87) WO 2021/034727 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888144 P
16.08.2019 US 201962888237 P
16.08.2019 US 201962887963 P
16.08.2019 US 201962887933 P
11.09.2019 US 201962898934 P
11.09.2019 US 201962898709 P
11.09.2019 US 201962898899 P
11.09.2019 US 201962898729 P
11.09.2019 PCT/US2019/050708
22.11.2019 US 201962939495 P
05.02.2020 US 202062970627 P
06.02.2020 US 202062971126 P
06.03.2020 US 202062986579 P
06.03.2020 US 202062986557 P
21.04.2020 US 202063013309 P
06.05.2020 US 202063020996 P
01.06.2020 US 202063033077 P
23.07.2020 US 202063055886 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN, FORMULIERUN-
GEN UND INTERLEUKINHERSTELLUNG
UND -REINIGUNG
• COMPOSITIONS, FORMULATIONS, AND
INTERLEUKIN PRODUCTION AND PURIFI-
CATION
• COMPOSITIONS, FORMULATIONS ET
PRODUCTION ET PURIFICATION D'INTER-
LEUKINES
(73) Thornhill Therapeutics, Inc., 548 Market
Street, No. 69652, San Francisco, CA 94104-
5401, US
(72) MACLEAN, Derek, San Francisco, California
94080, US
MRSNY, Randall J., San Francisco, California
94080, US
YIN, Kevin, San Francisco, California 94080,
US
MAHMOOD, Tahir, San Francisco,
California 94080, US
KANWAR, Bittoo, San Francisco, California
94080, US
PORAT, Amir, San Francisco, California
94080, US
OLSON, Charles, San Francisco, California
94080, US
POSTLETHWAITE, Sally, San Francisco,
California 94080, US
KIM, Hyojin, San Francisco, California
94080, US

FENG, Weijun, San Francisco, California 94080, US
MANGAT, Khushdeep, San Francisco, California 94080, US
DALZIEL, Sean, San Francisco, California 94080, US
TANDALE, Rajendra, San Francisco, California 94080, US
GAROVY, Marvin, San Francisco, California 94080, US
KOLENG, John, San Francisco, California 94080, US
BHATT, Elizabeth, San Francisco, California 94080, US
WHITNEY, James Andrew, San Francisco, California 94080, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C07K 14/59** (11) **3 434 686 B1**
C12N 15/16 **C12N 15/66**
A61K 38/24 **G01N 33/74**
G01N 33/76 **A61P 15/08**
- (52) **A61P 15/08; C07K 14/59; A61K 38/00**
- (25) Pt (26) En
(21) 16894820.6 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) BR 2016/000051 10.05.2016
(87) WO 2017/161427 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 BR 10201606222
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REINIGUNG VON HYBRIDEN ODER NICHT-HYBRIDEN REKOMBINANTEN GLYKO-PROTEINHORMONEN, HYBRIDE ODER NICHT-HYBRIDE REKOMBINANTE GLYKO-PROTEINHORMONE, EXPRESSIONSVEKTOREN UND VERWENDUNGEN DER REKOMBINANTEN GLYKOPROTEINHORMONE**
• **METHOD FOR PRODUCING AND PURIFYING HYBRID OR NON-HYBRID RECOMBINANT GLYCOPROTEIN HORMONES, HYBRID OR NON-HYBRID RECOMBINANT GLYCOPROTEIN HORMONES, EXPRESSION VECTORS AND USES OF THE RECOMBINANT GLYCOPROTEIN HORMONES**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE PURIFICATION D'HORMONES GLYCOPROTEIQUES RECOMBINANTES HYBRIDES OU NON HYBRIDES, HORMONES GLYCOPROTEIQUES RECOMBINANTES HYBRIDES OU NON HYNRIDES, VECTEURS D'EXPRESSION ET UTILISATIONS DE CES HORMONES GLYCOPROTEIQUES RECOMBINANTES**
- (73) Universidade de São Paulo - USP, Rua da Reitoria, 374 - Butantã, 05508-220 São Paulo, BR
LCR Kimera Biotecnologia Ltda - ME, Av. Dra. Nadir Aguiar 1805, 14056-680 Ribeirão Preto - SP, BR
(72) BARUFFI, Marcelo Dias, 14050-470 Ribeirão Preto - SP, BR
ANDRADE, Camillo del Cistia, 14110-000 Ribeirão Preto - SP, BR
SILVA, Rubens Eduardo da, 14031-868 Ribeirão Preto - SP, BR
OLIVEIRA, Robinson Antonio Martins de, 14026-090 Ribeirão Preto - SP, BR
CALLEJON, Daniel Roberto, 14026-587 Ribeirão Preto - SP, BR
(74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

C07K 14/605 → (51) **A61K 38/26****C07K 14/62** → (51) **C12N 9/00****C07K 14/74** → (51) **A61K 39/395****C07K 14/78** → (51) **A61L 27/36****C07K 14/81** → (51) **A61K 9/08**

- (51) **C07K 16/00** (11) **3 562 842 B1**
C07K 16/40 **G01N 33/53**
C07D 495/04 **G01N 33/82**
- (52) **C07K 16/00; C07D 495/04; C07K 16/40; G01N 33/82; C07K 2317/34; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
(21) 17832236.8 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084538 22.12.2017
(87) WO 2018/122204 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 EP 16206944
31.07.2017 EP 17184142
21.12.2017 EP 17209229
- (54) • **NEUARTIGER BIOTINSPEZIFISCHER MONOKLONALER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
• **NOVEL BIOTIN-SPECIFIC MONOCLONAL ANTIBODY AND USE THEREOF**
• **NOUVEL ANTICORPS MONOCLONAL SPÉCIFIQUE À LA BIOTINE, ET SON UTILISATION**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) GERG, Michael, 82377 Penzberg, DE
HILLRINGHAUS, Lars, 82377 Penzberg, DE
HIRZEL, Klaus, 82377 Penzberg, DE
HOJER, Caroline Dorothea, 82377 Penzberg, DE
JOSEL, Hans-Peter, 82377 Penzberg, DE
SEIDEL, Christoph, 82377 Penzberg, DE
SCHRAEML, Michael, 82377 Penzberg, DE
VON PROFF, Leopold, 82377 Penzberg, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

C07K 16/00 → (51) **C07K 16/44**

- (51) **C07K 16/18** (11) **3 368 567 B1**
C07K 16/22 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
C12Q 1/68 **G01N 33/68**
G01N 33/574 **A61K 39/00**
C07K 16/28 **C12Q 1/6886**
- (52) **C07K 16/18; A61K 39/001102; A61K 39/39558; A61P 35/00; A61P 35/04; C07K 16/2818; C12Q 1/6886; G01N 33/574; G01N 33/68; A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/24; C12Q 2600/106; C12Q 2600/156; G01N 2800/52**
- (25) En (26) En
(21) 16860530.1 (22) 20.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) US 2016/057814 20.10.2016
(87) WO 2017/074774 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201562247410 P

- (54) • **HUMANISIERTER ANTI-DKK2-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **HUMANIZED ANTI-DKK2 ANTIBODY AND USES THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-DKK2 HUMANISÉS ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
(72) WU, Dianqing, Cheshire, Connecticut 06410, US
CHEN, Bo, Daly City, California 94015, US
WU, Hai, Palo Alto, California 94301, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **C07K 16/18** (11) **3 978 522 B1**
A61K 39/35 **A61P 37/08**
- (52) **C07K 16/18; A61K 39/35; A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 11/06; A61P 27/02; A61P 27/14; A61P 37/08; A61P 43/00; C07K 16/468; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/31; C07K 2317/34; C07K 2317/565; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
(21) 21194412.9 (22) 02.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 06.04.2022
(30) 03.05.2012 US 201261642083 P
24.10.2012 US 201261718044 P
14.03.2013 US 201361783312 P
- (54) • **MENSCHLICHE ANTIKÖRPER GEGEN FEL D1 UND IHRE VERWENDUNGSVERFAHREN**
• **HUMAN ANTIBODIES TO FEL D1 AND METHODS OF USE THEREOF**
• **ANTICORPS HUMAINS ANTI-FEL D1 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) ORENGO, Jamie, Cortlandt Manor, 10567, US
MURPHY, Andrew J., Croton-on-Hudson, 10520, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 25194366.8
(62) 19218187.3 / 3 660 047
13721544.8 / 2 844 672

C07K 16/22 → (51) **C07K 16/18**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 309 176 B1**
A61P 11/06 **A61K 39/395**
- (52) **C07K 16/2875; A61P 11/06; A61K 2039/505; C07K 2317/22; C07K 2317/31; C07K 2317/565; C07K 2317/569; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2319/00; C07K 2319/31; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 17203533.9 (22) 14.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(30) 14.12.2009 US 286163 P
- (54) • **VARIABLE EINZELDOMÄNEN-ANTI-KÖRPER GEGEN OX40L, KONSTRUKTE UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG**

- IMMUNOGLOBULIN SINGLE VARIABLE DOMAIN ANTIBODIES AGAINST OX40L, CONSTRUCTS AND THEIR THERAPEUTIC USE
 - ANTICORPS À DOMAINE VARIABLE UNIQUE CONTRE OX40L, CONSTRUCTIONS ET LEUR UTILISATION THÉRAPEUTIQUE
- (73) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
- (72) Verdonck, Frank Kamiel Delphina, 9170 Sint-Gillis-Waas, BE
- (74) Cornelis, Sigrid, 9570 Sint Maria-Lierde, BE
- (74) Staelens, Stephanie, 8560 Wevelgem, BE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 10798287.8 / 2 513 145
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 833 390 B1**
A61K 39/00 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **C12N 5/0783**
C12N 5/09 **A61K 40/11**
A61K 40/42 **A61K 35/17**
- (52) **C07K 16/2863; A61K 40/11;**
A61K 40/4204; A61P 35/00;
C07K 16/2809; C07K 19/00;
C12N 5/0693; A61K 2039/505;
A61K 2039/54; A61K 2239/31;
A61K 2239/38; A61K 2239/47;
C07K 2317/31; C07K 2317/622;
C07K 2319/00; C12N 5/0636;
C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 19845946.3 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (86) US 2019/045437 07.08.2019
- (87) WO 2020/033499 2020/07 13.02.2020
- (30) 09.08.2018 US 201862716563 P
- (54) • VERBESSERTE ABGABE VON MEDIKAMENTEN UND ANDEREN VERBINDUNGEN AN DAS GEHIRN UND ANDERES GEWEBE
- ENHANCED DELIVERY OF DRUGS AND OTHER COMPOUNDS TO THE BRAIN AND OTHER TISSUES
 - AMÉLIORATION DE L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET AUTRES COMPOSÉS AU CERVEAU ET AUTRES TISSUS
- (73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
- (72) SAMPSON, John H., Durham, North Carolina 27710, US
- GEDEON, Patrick C., Durham, North Carolina 27713, US
- CHOI, Bryan D., Durham, North Carolina 27705, US
- (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (60) 25165709.4 / 4 548 924
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 163 301 B1**
A61K 39/395 **A61K 47/68**
A61P 35/00 **C07K 16/46**
C12N 15/13
- (52) **C07K 16/303; A61K 47/68031;**
A61K 47/6851; A61K 47/6877;
A61K 47/6889; A61P 35/00;
C07K 16/2818; A61K 2039/507;
C07K 2317/24; C07K 2317/92
- (25) Ja (26) En
(21) 21823133.0 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023

- (86) JP 2021/022085 10.06.2021
- (87) WO 2021/251459 2021/50 16.12.2021
- (30) 11.06.2020 JP 2020101856
- (54) • HUMANISIERTE ANTI-GPC-1-ANTIKÖRPER
- HUMANIZED ANTI-GPC-1 ANTIBODY
 - ANTICORPS ANTI-GPC-1 HUMANISÉ
- (73) IWATE MEDICAL UNIVERSITY, 1-1-1, Idaidori, Yahaba-cho, Shiwa-gun, Iwate, 028-3694, JP
- (72) NAKA, Tetsuji, Yahaba-cho Iwate 028-3694, JP
- SERADA, Satoshi, Yahaba-cho Iwate 028-3694, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/18**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/46**
-
- C07K 16/28** → (51) **C12Q 1/6883**
-
- C07K 16/40** → (51) **C07K 16/00**
-
- C07K 16/40** → (51) **C07K 16/44**
-
- (51) **C07K 16/44** (11) **3 562 845 B1**
C07D 495/04 **G01N 33/82**
A61K 47/51 **A61K 31/4188**
C07K 16/00 **C07K 16/40**
G01N 33/53
- (52) **C07K 16/00; C07D 495/04;**
C07K 16/40; C07K 2317/34;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 17832237.6 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) EP 2017/084541 22.12.2017
- (87) WO 2018/122205 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 EP 16206944
31.07.2017 EP 17184141
31.07.2017 EP 17184142
- (54) • NEUARTIGER BIOTINSPEZIFISCHER MONOKLONALER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON
- NOVEL BIOTIN-SPECIFIC MONOCLONAL ANTIBODY AND USE THEREOF
 - NOUVEL ANTICORPS MONOCLONAL SPÉCIFIQUE À LA BIOTINE ET SON UTILISATION
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) GERG, Michael, 82377 Penzberg, DE
- HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, DE
- HILLRINGHAUS, Lars, 82377 Penzberg, DE
- HIRZEL, Klaus, 82377 Penzberg, DE
- HOJER, Caroline Dorothea, 82377 Penzberg, DE
- HUBER, Florian, 82377 Penzberg, DE
- JOSEL, Hans-Peter, 82377 Penzberg, DE
- MEIER, Thomas, 82377 Penzberg, DE
- SCHRAEML, Michael, 82377 Penzberg, DE
- VOSS, Edgar, 82377 Penzberg, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

C07K 16/44 → (51) **A61K 38/02****C07K 16/44** → (51) **A61K 47/55**

- (51) **C07K 16/46** (11) **3 507 306 B1**
C07K 16/28 **A61K 39/395**
A61P 35/00
- (52) **C07K 16/46; C07K 16/2803;**
C07K 16/2818; C07K 16/2827;
C07K 16/2878; A61K 2039/507;
C07K 2317/31; C07K 2317/35;
C07K 2317/52; C07K 2317/55;
C07K 2317/622; C07K 2317/64;
C07K 2317/72; C07K 2317/74;
C07K 2317/75; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 17765002.5 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) US 2017/049497 30.08.2017
- (87) WO 2018/045110 2018/10 08.03.2018
- (30) 30.08.2016 US 201662381239 P
07.02.2017 US 201762456033 P
31.03.2017 US 201762479723 P
14.06.2017 US 201715623314
- (54) • BISPEZIFISCHE IMMUNOMODULATORISCHE ANTIKÖRPER, DIE AN KOSTIMULATORISCHE UND CHECKPOINT-REZEPTOREN BINDEN
- BISPECIFIC IMMUNOMODULATORY ANTIBODIES THAT BIND COSTIMULATORY AND CHECKPOINT RECEPTORS
 - ANTICORPS IMMUNOMODULATEURS BISPECIFIQUES QUI SE LIENT À DES RÉCEPTEURS DE COSTIMULATION ET DE POINTS DE CONTRÔLE
- (73) Xencor, Inc., 465 North Halstead Street Suite 200, Pasadena, CA 91107, US
- (72) BERNETT, Matthew, Monrovia, CA 91016, US
- MOORE, Gregory, Monrovia, CA 91016, US
- DESJARLAIS, John, Monrovia, CA 91016, US
- HEDVAT, Michael, Monrovia, CA 91016, US
- BONZON, Christine, Monrovia, CA 91016, US
- MUCHHAL, Umesh, S, Monrovia, CA 91016, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **3 436 484 B1**
C07K 14/47 **A61P 37/06**
- (52) **A61K 38/47; A61P 37/06;**
C07K 14/70575; C07K 14/78;
C07K 16/00; C12N 15/62;
A61K 2039/505; C07K 2317/52;
C07K 2317/522; C07K 2317/53;
C07K 2319/30; C07K 2319/70
- (25) En (26) En
(21) 17776516.1 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (43) 06.02.2019
- (86) US 2017/024650 29.03.2017
- (87) WO 2017/172853 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 US 201662315483 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN AUS REKOMBINANTEM INTRAVENÖSEM IMMUNOGLOBULIN (RIVIG) UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG

- RECOMBINANT INTRAVENOUS IMMUNOGLOBULIN (RIVIG) COMPOSITIONS AND METHODS FOR THEIR PRODUCTION AND USE
 - COMPOSITIONS D'IMMUNOGLOBULINE INTRAVEINEUSE RECOMBINANTE (RIVIG) ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION
- (73) AB Biosciences, Inc., 561 Virginia Road, Building 4, Suite 301, Concord, MA 01742, US
- (72) HSU, Yen-Ming, Aliston, MA 02134, US
LEE, Jeng-Shin, Aliston, MA 02134, US
CHANG, Hsiu-Ching, Aliston, MA 02134, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08C 1/15 → (51) C08F 279/04

- (51) C08C 19/02 (11) 3 898 706 B1
C08F 236/12 B01J 31/00
- (52) C08C 19/02; B01J 31/2265;
C08F 236/12; B01J 2231/643;
B01J 2231/645; B01J 2531/821;
B01J 2531/825
- (25) En (26) En
(21) 19808596.1 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) EP 2019/082538 26.11.2019
- (87) WO 2020/126345 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 EP 18213114
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HNBR-LÖSUNGEN MIT ALTERNATIVEN LÖSUNGSMITTELEN
- PROCESS FOR PREPARING HNBR SOLUTIONS WITH ALTERNATIVE SOLVENTS
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SOLUTIONS HNBR COMPORTANT DES SOLVANTS ALTERNATIFS
- (73) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
- (72) SCHNEIDERS, Karola, 51465 Bergisch Gladbach, DE
LIEBER, Susanna, 67663 Kaiserslautern, DE
DAVID, Sarah, 41539 Dormagen, DE

C08F 2/00 → (51) C08F 210/16

C08F 2/00 → (51) C08L 23/08

C08F 2/01 → (51) C08F 210/16

C08F 2/14 → (51) C08F 210/16

C08F 2/16 → (51) C09D 7/48

C08F 2/22 → (51) C08F 279/04

C08F 2/38 → (51) C08F 293/00

C08F 4/64 → (51) C07F 5/02

C08F 4/646 → (51) C07F 5/02

C08F 4/651 → (51) C08F 110/06

- (51) C08F 4/659 (11) 3 844 194 B1
C08F 210/16
- (52) C08F 210/16; C08F 4/65904
- (25) En (26) En
(21) 19765370.2 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021

- (86) US 2019/047424 21.08.2019
- (87) WO 2020/046663 2020/10 05.03.2020
- (30) 29.08.2018 US 201862724219 P
- (54) • BIMODALES POLYETHYLENCOPOLYMER UND FOLIE DARAUS
- BIMODAL POLYETHYLENE COPOLYMER AND FILM THEREOF
 - COPOLYMÈRE DE POLYÉTHYLÈNE BIMODAL ET FILM CONSTITUÉ DE CE COPOLYMÈRE
- (73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
- (72) LIU, Bo, Lake Jackson, Texas 77566, US
HE, Chuan, South Charleston, West Virginia 25303, US
ABE, Daudi A., Lake Jackson, Texas 77566, US
KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, Texas 77566, US
BAFNA, Ayush A., Houston, Texas 77077, US
LYNN, Timothy R., Glen Gardner, New Jersey 08826, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 4/659 → (51) C07F 5/02

C08F 4/659 → (51) C08F 110/06

C08F 4/659 → (51) C08F 210/16

C08F 4/6592 → (51) C07F 5/02

C08F 6/18 → (51) C08F 279/04

C08F 8/46 → (51) B01D 69/12

C08F 10/00 → (51) B01J 19/00

C08F 10/00 → (51) C07F 5/02

C08F 14/22 → (51) B01D 69/12

C08F 14/22 → (51) C08F 293/00

C08F 22/40 → (51) C07D 209/48

C08F 38/00 → (51) C07D 209/48

- (51) C08F 110/06 (11) 3 334 524 B1
C08F 4/651
- (52) C08F 110/06; B01J 31/02; B01J 31/12
- (25) En (26) En
(21) 16835914.9 (22) 11.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (86) US 2016/046560 11.08.2016
- (87) WO 2017/027710 2017/07 16.02.2017
- (30) 11.08.2015 US 201562203821 P
- (54) • ELEKTRONENDONATOR FÜR POLYOLEFIN-POLYMERISATIONSKATALYSATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
- ELECTRON DONOR FOR POLYOLEFIN POLYMERIZATION CATALYSTS AND USES THEREOF
 - DONNEUR D'ÉLECTRONS POUR DES CATALYSEURS DE POLYMERISATION DE POLYOLÉFINES ET UTILISATIONS DE CELUI-CI
- (73) Braskem America, Inc., 1735 Market Street 28th Floor, Philadelphia, PA 19103, US
- (72) NGUYEN, Binh, Thanh, League City, TX 77573, US
FERNANDES, Jonas, Alves, 95853-000 Triunfo-RS, BR
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) C08F 110/06 (11) 4 393 965 B1
C08F 4/659
- (52) C08F 110/06; C08F 4/65912;
C08F 4/65916; C08F 2420/07
- (25) Ja (26) En
(21) 22861128.1 (22) 08.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.07.2024
- (86) JP 2022/030274 08.08.2022
- (87) WO 2023/026838 2023/09 02.03.2023
- (30) 23.08.2021 JP 2021135437
- (54) • VERZWEIGTES POLYMER AUF PROPYLEN-BASIS
- BRANCHED PROPYLENE-BASED POLYMER
 - POLYMÈRE RAMIFIÉ À BASE DE PROPYLENE
- (73) Japan Polypropylene Corporation, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) ITO, Masaaki, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848, JP
SHINOZAKI, Jun, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848, JP
TAKIZAWA, Miori, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848, JP
NAKANO, Masato, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C08F 210/02 → (51) C07F 5/02

C08F 210/06 → (51) C07F 5/02
- (51) C08F 210/16 (11) 3 898 725 B1
C08F 4/659
- (52) C08F 210/16; C08F 4/659;
C08F 4/65908; C08F 4/65912;
Y02P 20/582
- (25) En (26) En
(21) 19842503.5 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) US 2019/067813 20.12.2019
- (87) WO 2020/132422 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862783515 P
- (54) • ÜBERGANGSMETALLKATALYSATOREN DER HETEROCYCLIN-HETEROCYCLIN-BASIERTE GRUPPE IV ZUR OLEFINPOLYMERISATION
- HETEROCYCLE-HETEROCYCLE-BASED GROUP IV TRANSITION METAL CATALYSTS FOR OLEFIN POLYMERIZATION
 - CATALYSEURS DE MÉTAL DE TRANSITION DU GROUPE IV À BASE D'HÉTÉROCYCLE-HÉTÉROCYCLE POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) KOENIGS, David, Lake Jackson, Texas 77566, US
DEVORE, David D., Midland, Michigan 48667, US
BAILEY, Brad C., Midland, Michigan 48667, US
SZUROMI, Endre, Lake Jackson, Texas 77566, US
GRIGG, Robert D., Midland, Michigan 48667, US
PEARSON, David M., Lake Jackson, Texas 77566, US
MCDUGAL, Nolan T., Freeport, Texas 77541, US
ETIENNE, John B., Midland, Michigan

- 48667, US
MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland,
Michigan 48667, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **3 902 849 B1**
C08F 2/01 **C08F 2/14**
C08F 2/00
- (52) **C08F 2/01; C08F 2/001; C08F 2/14;**
C08F 210/16
- (25) En (26) En
(21) 19786786.4 (22) 14.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) EP 2019/077741 14.10.2019
(87) WO 2020/135939 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 EP 18248032
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN
• PROCESS FOR PREPARATION OF POLYETHYLENE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY-ÉTHYLÈNE
- (73) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL
- (72) GUZMAN-CARRAZCO, Job, Daniel, 6160 GA
GELEEN, NL
TAMMADONI, Maryam, 6160 GA Geleen,
NL
DESHPANDE, Sanjeev, 6160 GA Geleen, NL
MATTHEIJ, Victor, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic
Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL
-
- C08F 210/16** → (51) **C07F 5/02**
-
- C08F 210/16** → (51) **C08F 4/659**
-
- C08F 210/16** → (51) **C08L 23/08**
-
- C08F 212/08** → (51) **C08F 236/06**
-
- C08F 214/22** → (51) **B01D 69/12**
-
- C08F 220/06** → (51) **C08F 236/06**
-
- C08F 220/14** → (51) **C08L 101/00**
-
- C08F 220/24** → (51) **C07D 209/48**
-
- C08F 220/28** → (51) **C07D 209/48**
-
- C08F 222/02** → (51) **C08F 236/06**
-
- (51) **C08F 236/06** (11) **4 144 772 B1**
C08F 212/08 **C08F 220/06**
C08F 222/02 **C09D 125/14**
H01M 4/13 **H01M 4/134**
H01M 4/139 **H01M 4/1395**
H01M 4/62 **H01G 11/30**
H01G 11/38
- (52) **C08F 212/08; C08F 212/10;**
C08F 236/06; C09D 125/10;
C09D 125/14; H01G 11/38;
H01G 11/50; H01G 11/86;
H01M 4/0404; H01M 4/13;
H01M 4/134; H01M 4/139;
H01M 4/1395; H01M 4/386;
H01M 4/483; H01M 4/62;
H01M 4/622; H01M 10/052;
H01M 2004/027; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 21797392.4 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) JP 2021/013909 31.03.2021
(87) WO 2021/220707 2021/44 04.11.2021
(30) 28.04.2020 JP 2020079329
- (54) • BINDEMITEILZUSAMMENSETZUNG FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, AUFSCHLÄMMUNG FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGSELEKTRODE, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGSELEKTRODE UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
• BINDER COMPOSITION FOR POWER STORAGE DEVICE, SLURRY FOR POWER STORAGE DEVICE ELECTRODE, POWER STORAGE DEVICE ELECTRODE, AND POWER STORAGE DEVICE
• COMPOSITION DE LIANT POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, SUSPENSION POUR ÉLECTRODE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ÉLECTRODE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (73) ENEOS Materials Corporation, 5-2, Higashi-Shinbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1057109, JP
- (72) NAKAYAMA, Takuya, Tokyo 105-8640, JP
OTSUKA, Yoshiharu, Tokyo 105-8640, JP
KUROSUMI, Shodai, Tokyo 105-8640, JP
MAEGAWA, Maki, Tokyo 105-8640, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- C08F 236/12** → (51) **C08C 19/02**
-
- C08F 257/02** → (51) **A61K 9/51**
-
- C08F 265/06** → (51) **C08F 279/04**
-
- (51) **C08F 279/04** (11) **4 095 174 B1**
C08F 6/18 **C08F 2/22**
C08L 25/12 **C08L 55/02**
C08C 1/15 **C08F 265/06**
- (52) **C08F 2/22; C08F 4/40; C08F 136/06;**
C08F 265/06; C08F 279/04;
C08L 25/12; B29C 48/04;
B29K 2027/06; C08L 2205/025
- (25) Ko (26) En
(21) 21882986.9 (22) 19.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(86) KR 2021/010994 19.08.2021
(87) WO 2022/085913 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 KR 20200138217
17.08.2021 KR 20210107841
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFROPFCOPOLYMERS AUS EINER VINYL-CYANIDVERBINDUNG, EINEM KONJUGIERTEN DIENKAUSCHUK UND EINER AROMATISCHEN VINYLVERBINDUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
• METHOD FOR PREPARING VINYL CYANIDE COMPOUND-CONJUGATED DIENE RUBBER-AROMATIC VINYL COMPOUND GRAFT COPOLYMER, AND METHOD FOR PREPARING THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPOLYMÈRE GREFFÉ DE COMPOSÉ VINYLIQUE AROMATIQUE-CAOUTCHOUC DIÉNIQUE CONJUGUÉ-COMPOSÉ CYANURE DE VINYLE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE COMPRENANT CELUI-CI
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JUNG, Yu Sung, Daejeon 34122, KR
CHAI, Joo Byung, Daejeon 34122, KR
KIM, Jong Beom, Daejeon 34122, KR
JEON, Taeyoung, Daejeon 34122, KR
KIM, In Seok, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C08F 290/06** (11) **4 423 155 B1**
C08L 75/16 **C09D 4/06**
C09D 133/00 **C09D 151/08**
D21H 19/20 **C09D 175/16**
C08G 18/48 **C08G 18/67**
C08G 18/75 **C08G 18/76**
- (52) **C09D 175/16; C08F 290/067;**
C08G 18/4829; C08G 18/672;
C08G 18/755; C08G 18/7621;
C08L 75/16; C09D 4/06; D21H 19/20
- (25) En (26) En
(21) 22813096.9 (22) 25.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 04.09.2024
(86) EP 2022/079696 25.10.2022
(87) WO 2023/072891 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 EP 21205559
- (54) • RADIKALISCH HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
• RADICAL-CURABLE COMPOSITION
• COMPOSITION DURCISSABLE PAR VOIE RADICALE
- (73) Covestro (Netherlands) B.V.,
Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
- (72) JANSEN, Johan Franz Gradus Antonius,
6165 AP Geleen, NL
VAN DEN BIGGELAAR, Erik-Jan, 4941 JD
Raamsdonkveer, NL
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE
- (60) 25197193.3
-
- (51) **C08F 293/00** (11) **3 191 534 B1**
A61K 49/00 **A61K 49/12**
A61K 47/50 **A61K 38/13**
A61K 47/34 **A61K 9/107**
A61K 31/337 **A61K 31/47**
A61K 31/506 **A61K 31/573**
A61K 31/704 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 9/1075; A61K 31/337;**
A61K 31/47; A61K 31/506;
A61K 31/573; A61K 31/704;
A61K 38/13; A61K 47/34; A61P 35/00;
C08F 293/00
- (25) En (26) En
(21) 15767355.9 (22) 11.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) NL 2015/050574 11.08.2015
(87) WO 2016/024861 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 NL 2013317
- (54) • AMPHIPHILE BLOCKCOPOLYMERE ZUR FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN
• AMPHIPHILIC BLOCK COPOLYMERS FOR DELIVERY OF ACTIVE AGENTS
• COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS AMPHIPHILES POUR LA LIBÉRATION D'AGENTS ACTIFS
- (73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen,
Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
- (72) HENNINK, Wilhelmus Everhardus, 3584 CM
Utrecht, NL
SHI, Yang, 3584 CM Utrecht, NL
VAN NOSTRUM, Cornelus Franciscus, 3584

CM Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

- (51) **C08F 293/00** (11) **4 261 235 B1**
C08F 14/22 **H01M 4/62**
H01M 4/13 **C09D 153/00**
H01M 10/052 **H01M 10/0525**
C08F 2/38 **H01M 4/02**
- (52) **C08F 14/22; C08F 2/38;**
C08F 293/005; C09D 153/00;
H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 4/621;
H01M 4/622; H01M 4/623;
H01M 10/052; H01M 10/0525;
C08F 2438/03; H01M 2004/027;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22880077.7 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(86) CN 2022/118740 14.09.2022
(87) WO 2023/061135 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 CN 202111186129
- (54) • BINDEMittelVERBUNDUNG UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• BINDER COMPOUND AND METHOD FOR
PREPARING SAME
• COMPOSÉ LIANT ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, Level 19, China Building 29
Queen's Road Central, Central, Central And
Western District, HK
- (72) LIN, Jianghui, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Yanjie, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkter
Straße 21, 81673 München, DE

C08G 18/10 → (51) **B29C 49/04**

C08G 18/10 → (51) **C09J 175/04**

C08G 18/12 → (51) **C09J 175/04**

C08G 18/16 → (51) **G02B 1/04**

C08G 18/18 → (51) **C09J 175/04**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/80**

C08G 18/32 → (51) **B29C 49/04**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/80**

C08G 18/38 → (51) **G02B 1/04**

C08G 18/40 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/42 → (51) **B29C 49/04**

C08G 18/48 → (51) **C08F 290/06**

C08G 18/48 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/48 → (51) **C09J 175/04**

C08G 18/62 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/66 → (51) **B29C 49/04**

C08G 18/67 → (51) **C08F 290/06**

C08G 18/70 → (51) **C08G 18/80**

(51) **C08G 18/71** (11) **4 491 650 B1**

(52) **C08G 18/718; C08G 65/2609;**
C08G 65/2651; C08G 65/2663;
C08G 65/336; C09J 171/02;
C08G 2650/04

- (25) En (26) En
(21) 24169096.5 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 15.01.2025
(30) 17.05.2023 CN 202310555315
- (54) • NIEDRIGVISKOSES SILANTERMINIERTES
HARZ FÜR DICHTUNGSMITTEL UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• LOW-VISCOSITY SILANE-TERMINATED
RESIN FOR SEALANT AND PREPARATION
METHOD THEREOF
• RÉSINE À TERMINAISON SILANE DE
FAIBLE VISCOSITÉ POUR PRODUIT
D'ÉTANCHÉITÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉ-
PARATION
- (73) Zhejiang Huangma Technology Co., Ltd.,
Shangyu Economic and Technological
Development Zone, Hangzhou Bay,
Shangyu District, Shaoxing Zhejiang
312000, CN
Zhejiang Huangma Shangyi New Material
Co., Ltd., No. 8, Jingqidong Rd, Shangyu
Economic and Technological Development
Zone, Hangzhou Bay Shangyu Dist,
Shaoxing Zhejiang 312000, CN
Zhejiang Huangma Chemical New Polymer
Material Co., Ltd, Shangyu Economic and
Technological Development Zone,
Hangzhou Bay, Shangyu District, Shaoxing
Zhejiang 312000, CN
Zhejiang Lukean Chemical Co., Ltd.,
Shangyu Economic and Technological
Development Zone, Hangzhou Bay,
Shangyu District, Shaoxing Zhejiang
312000, CN
- (72) WANG, Weisong, Shaoxing, 312000, CN
DONG, Nan, Shaoxing, 312000, CN
WANG, Majishi, Shaoxing, 312000, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

C08G 18/73 → (51) **B29C 49/04**

C08G 18/75 → (51) **C08F 290/06**

C08G 18/75 → (51) **G02B 1/04**

C08G 18/76 → (51) **C08F 290/06**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/80**

C08G 18/76 → (51) **C09J 175/04**

C08G 18/79 → (51) **C09D 175/04**

(51) **C08G 18/80** (11) **4 041 795 B1**
C08G 18/28 **C08G 18/70**
C08G 18/76 **C09D 175/04**
C08G 18/32

(52) **C08G 18/8077; C08G 18/286;**
C08G 18/3234; C08G 18/7621;
C08G 18/8009; C09D 175/04

- (25) En (26) En
(21) 20780219.0 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) EP 2020/077426 30.09.2020
(87) WO 2021/064056 2021/14 08.04.2021
(30) 01.10.2019 EP 19382845

- (54) • BLOCKIERTE ISOCYANATPOLYURETHAN-
ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM NEU-
EN BLOCKIERUNGSMITTEL, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUN-
GEN DAVON
• BLOCKED ISOCYANATE POLYURETHANE
COMPOSITIONS USING A NEW BLOCK-
ING AGENT, METHOD OF MANUFACTURE
AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS D'ISOCYANATE POLYURÉ-
THANE BLOQUÉES UTILISANT UN NOU-
VEL AGENT BLOQUANT, LEUR PROCÉDÉ
DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS
- (73) Cromogenia Units, S.A., Plaza Gerardo
Salvador Moros, 1 (Edif. Les Claus, Pol. Ind.
Fuente del Jarro), 46980 Paterna, ES
Universitat Rovira I Virgili, C/ Escorxador,
s/n, 43003 Tarragona, ES
- (72) GUILLEM PARRA, Maite, 46980 Paterna, ES
GALIÀ CLUA, Marina, 43003 Tarragona, ES
LLIGADAS PUIG, Gerard, 43003 Tarragona,
ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av.
Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028
Barcelona, ES

(51) **C08G 59/06** (11) **3 842 466 B1**
C08G 59/50

(52) **C08G 59/063; C08G 59/5026**

- (25) En (26) En
(21) 20211479.9 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(30) 24.12.2019 US 201916726460
- (54) • PRODUKT AUS GLYCIDYLETHER EINES
EIN- ODER MEHRWERTIGEN PHENOLS,
EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PRO-
DUKTS AUS GLYCIDYLETHER EINES EIN-
ODER MEHRWERTIGEN PHENOLS
• PRODUCT OF GLYCIDYL ETHER OF A
MONO OR POLYHYDRIC PHENOL, EPOXY
RESIN COMPOSITION, AND PROCESS FOR
PRODUCING PRODUCT OF GLYCIDYL
ETHER OF A MONO OR POLYHYDRIC PHE-
NOL
• PRODUIT DE L'ETHER GLYCIDYLIQUE
D'UN PHENOL MONO OU POLYHY-
DRIQUE, COMPOSITION DE RESINE
EPOXY, ET PROCEDE DE PRODUCTION DU
PRODUIT DE L'ETHER GLYCIDYLIQUE
D'UN PHENOL MONO OU POLYHYDRIQUE
- (73) Chang Chun Plastics Co., Ltd., 7F., No. 301,
Songjiang Rd. Zhongshan Dist., Taipei City
104, TW
- (72) CHUNG, Sung-Kuang, 104 Taipei City, TW
TU, An-Pang, 104 Taipei City, TW
- (74) dompatent von Kreisler Seltung Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08G 59/50 → (51) **C08G 59/06**

C08G 63/08 → (51) **A61L 24/04**

C08G 63/189 → (51) **C08G 63/672**

C08G 63/199 → (51) **C08G 63/672**

(51) **C08G 63/64** (11) **4 079 782 B1**
C08G 64/18

(52) **C08G 64/183; C08G 63/64**

- (25) Ja (26) En
(21) 22168999.5 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 26.10.2022
(30) 21.04.2021 JP 2021072114
(54) • **POLYOLZUSAMMENSETZUNG, POLYURETHANHARZZUSAMMENSETZUNG, FILM UND LEDERÄHNLICHE FOLIE**
• **POLYOL COMPOSITION, POLYURETHANE RESIN COMPOSITION, FILM, AND LEATHER-LIKE SHEET**
• **COMPOSITION DE POLYOL, COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYURÉTHANE, FILM ET FEUILLE SEMBLABLE AU CUIR**
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) Tsukimori, Yasuyuki, Tokyo, 1000006, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08G 63/64 → (51) **C08G 64/30****C08G 63/664** → (51) **A61L 24/04**

- (51) **C08G 63/672** (11) **4 332 147 B1**
C08G 63/189 **C08G 63/199**
(52) **C08G 63/199; C08G 63/189; C08G 63/672**
(25) Ja (26) En
(21) 22795623.2 (22) 18.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) JP 2022/018055 18.04.2022
(87) WO 2022/230710 2022/44 03.11.2022
(30) 26.04.2021 JP 2021074049
(54) • **POLYESTERHARZ**
• **POLYESTER RESIN**
• **RÉSINE DE POLYESTER**
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) MORISHITA, Takami, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
NAGAI, Masayuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
TOYOHARA, Makoto, Tokyo 100-8324, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C08G 63/91** (11) **4 211 181 B1**
A61F 2/90 **A61L 31/06**
(52) **C08G 63/6888; C08G 63/918**
(25) En (26) En
(21) 21859193.1 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) US 2021/046890 20.08.2021
(87) WO 2022/040518 2022/08 24.02.2022
(30) 20.08.2020 US 202063067957 P
(54) • **BIORESORBIERBARE STEREOCHEMISCH DEFINIERTE ELASTOMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **BIORESORBABLE, STEREOCHEMICALLY DEFINED ELASTOMERS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME**
• **ÉLASTOMÈRES BIORÉSORBABLES DÉFINIS STÉRÉOCHIMIQUEMENT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**
(73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) BECKER, Matthew L., Chapel Hill, North Carolina 27517, US
HSU, Yen-Hao, Durham, North Carolina 27705, US
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford,

Dublin D18 R2N8, IE

C08G 64/18 → (51) **C08G 63/64**

- (51) **C08G 64/30** (11) **3 730 535 B1**
C08G 63/64 **C08G 65/26**
C09D 175/06 **C08G 18/44**
(52) **C08L 75/06; C08G 18/44; C08G 63/64; C08G 64/305; C08G 65/2603; C09D 175/06**
(25) Zh (26) En
(21) 17935128.3 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) CN 2017/118254 25.12.2017
(87) WO 2019/119466 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 CN 201711394969
(54) • **POLYCARBONATPOLYOL, SYNTHESEVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**
• **POLYCARBONATE POLYOL, SYNTHESIS METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF**
• **POLYCARBONATE-POLYOL, SON PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ET SON UTILISATION**
(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17, Tianshan Rd., YEDA, Yantai, Shandong 264000, CN
(72) SUN, Shuangyi, Yantai, Shandong 264000, CN
JU, Changxun, Yantai, Shandong 264000, CN
LIU, Bin, Yantai, Shandong 264000, CN
ZHAO, Jing, Yantai, Shandong 264000, CN
LI, Yuan, Yantai, Shandong 264000, CN
HUA, Weiqi, Yantai, Shandong 264000, CN
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08G 65/26 → (51) **C08G 64/30**

- (51) **C08G 65/336** (11) **3 967 719 B1**
C08G 65/336
(25) De (26) De
(21) 21189387.0 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 09.09.2020 DE 102020123563
(54) • **BESCHICHTUNGSSAMMENSETZUNGEN ZUR GRUNDIERUNG BITUMINÖSER UNTERGRÜNDE**
• **COATING COMPOSITIONS FOR PRIMING BITUMINOUS SUBSTRATES**
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DESTINÉ À L'APPLICATION DE COUCHE PRIMAIRE SUR LES SUBSTRATS BITUMINEUX**
(73) FRANKEN SYSTEMS GmbH, Südstraße 3, 97258 Gollhofen, DE
(72) Luckert, Sven, 97320 Sulzfeld am Main, DE
Schmalstieg, Lutz, 97320 Sulzfeld am Main, DE
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwältspartnerschaft mbB, Mergentheimer Str. 36, 97082 Würzburg, DE

C08G 69/04 → (51) **C08G 69/32****C08G 69/08** → (51) **C08J 3/12****C08G 69/14** → (51) **C08J 3/12****C08G 69/26** → (51) **C08J 3/12****C08G 69/28** → (51) **C08G 69/32**

- (51) **C08G 69/32** (11) **3 626 761 B1**
C08G 69/04 **C08G 69/28**
(52) **C08G 69/28; C08G 69/32; Y02P 20/54**
(25) Zh (26) En
(21) 18802084.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2018/080832 28.03.2018
(87) WO 2018/210064 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 CN 201710337418
(54) • **ARAMIDPOLYMERISATIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON KOHLENDIOXID ALS LÖSUNGSMITTEL**
• **ARAMID POLYMERIZATION METHOD USING CARBON DIOXIDE AS SOLVENT**
• **PROCÉDÉ DE POLYMERISATION D'ARAMIDE À L'AIDE DE DIOXYDE DE CARBONE COMME SOLVANT**
(73) Finings Co. Ltd, West of Taibo Avenue South of Guoqiao Road Salt Chemical Industry District Hongze County, Huai'an, Jiangsu 223100, CN
(72) WANG, Nongyue, Huai'an Jiangsu 223100, CN
WEN, Guoqiang, Huai'an Jiangsu 223100, CN
ZHAO, Quanzhong, Huai'an Jiangsu 223100, CN
SHAO, Jianming, Huai'an Jiangsu 223100, CN
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

C08G 71/04 → (51) **B29C 49/04**

- (51) **C08G 73/02** (11) **4 127 025 B1**
C09D 179/02 **C25D 3/38**
H01L 21/288 **H01L 21/768**
H05K 3/42 **C25D 7/12**
H01L 23/00 **C08K 3/08**
(52) **C08G 73/0293; C08G 73/0286; C09D 179/02; C25D 3/38; C25D 7/123; H01L 24/02; H01L 24/11; H01L 24/13; H01L 24/94; H01L 2224/02311; H01L 2224/0239; H01L 2224/03462; H01L 2224/11462; H01L 2224/1147; H01L 2224/13082; H01L 2224/131; H01L 2224/13111; H01L 2224/13147; H01L 2224/94; H01L 2924/3656**
(25) En (26) En
(21) 21713044.2 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/057522 24.03.2021
(87) WO 2021/197950 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 EP 20168057
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR KUPFER-HÖCKER-ELEKTROABSCHEIDUNG MIT EINEM POLYAMINOAMIDARTIGEN NIVELLIERUNGSMITTEL**
• **COMPOSITION FOR COPPER BUMP ELECTRODEPOSITION COMPRISING A POLYAMINOAMIDE TYPE LEVELING AGENT**
• **COMPOSITION POUR ÉLECTRODÉPOSITION DE BOSSES DE CUIVRE COMPRENANT UN AGENT DE NIVELLEMENT DE TYPE POLYAMINOAMIDE**
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ARNOLD, Marco, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
FLUEGEL, Alexander, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
EMNET, Charlotte, 67056 Ludwigshafen am

- Rhein, DE
ENGELHARDT, Nadine, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- C08G 73/14** → (51) **C07D 209/48**
-
- C08G 77/14** → (51) **D06M 13/192**
-
- C08G 77/16** → (51) **D06M 13/192**
-
- (51) **C08G 77/50** (11) **3 730 537 B1**
A61K 8/891 **A61Q 1/12**
C08J 3/05 **C08J 7/04**
C08L 83/04 **C08L 83/14**
C09D 7/65 **C09D 183/04**
C09D 183/14 **C09D 201/00**
C09D 183/02
- (52) **C08J 3/126; A61K 8/891; A61Q 1/12;**
C08G 77/50; C08L 83/14; C09D 7/65;
C09D 183/02; C09D 201/00;
C08G 77/12; C08G 77/20;
C08J 2383/04; C08J 2483/04
- (25) Ja (26) En
(21) 18892948.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) JP 2018/046703 19.12.2018
(87) WO 2019/124418 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 JP 2017243392
(54) • **SILIKONHARZBESCHICHTETE SILIKONELA-**
STOMERPARTIKEL, ORGANISCHES HARZ-
ADDITIV UND ANDERE VERWENDUNGEN
• **SILICONE RESIN-COVERED SILICONE**
ELASTOMER PARTICLES, ORGANIC RESIN
ADDITIVE, AND OTHER USES
• **PARTICULES D'ÉLASTOMÈRE DE SILICONE**
RECOUVERTES DE RÉSINE DE SILICONE,
ADDITIF DE RÉSINE ORGANIQUE ET
AUTRES UTILISATIONS
- (73) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-
Shinagawa 2-Chome, Shinagawa-ku Tokyo
1408617, JP
(72) WAKITA, Mari, Chiba-shi, Chiba, 260-0805,
JP
TANIGUCHI, Hiroko, Chiba-shi, Chiba, 261-
0011, JP
YOSHIZAWA, Takeshi, Kisarazu-shi, Chiba,
292-0806, JP
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C08G 81/02** → (51) **A61L 24/04**
-
- C08J 3/00** → (51) **C08J 3/12**
-
- C08J 3/05** → (51) **C08G 77/50**
-
- (51) **C08J 3/12** (11) **3 489 282 B1**
C08K 7/04 **C08K 7/14**
C08L 63/00 **C08L 77/00**
C08L 101/00 **C08G 69/08**
C08G 69/14 **C08G 69/26**
C08J 3/00 **C08K 7/06**
- (52) **C08G 69/08; C08J 3/12; C08G 69/14;**
C08G 69/26; C08K 7/04; C08K 7/14;
C08L 77/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17830658.5 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) JP 2017/014636 10.04.2017
(87) WO 2018/016138 2018/04 25.01.2018

- (30) 19.07.2016 JP 2016141825
(54) • **POLYAMIDPARTIKEL, HERSTELLUNGSVER-**
FAHREN DAFÜR, HARZZUSAMMENSET-
ZUNG UND FORMKÖRPER
• **POLYAMIDE PARTICLES, PRODUCTION**
PROCESS THEREFOR, RESIN COMPOSI-
TION, AND MOLDED ARTICLE
• **PARTICULES DE POLYAMIDE AINSI QUE**
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLÉS-CI,
COMPOSITION DE RÉSINE, ET ARTICLE
MOULÉ
- (73) Polyplastics-Evonik Corporation, 2-3-1,
Nishi-shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 163-
0913, JP
(72) MUTSUDA, Mitsuteru, Himeji-shi Hyogo
671-1281, JP
NAKAIE, Yoshiki, Himeji-shi Hyogo 671-
1281, JP
UNO, Takayuki, Himeji-shi Hyogo 671-1281,
JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **C08J 3/20** (11) **3 050 912 B1**
C08K 3/20 **C08J 3/22**
- (52) **C08J 3/203; C08J 3/226; C08K 3/22;**
C08J 2300/30; C08J 2323/00;
C08J 2325/00; C08J 2367/00;
C08K 2003/2251; C08K 2003/2265
- (25) En (26) En
(21) 16153501.8 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(30) 29.01.2015 GB 201501463
(54) • **IM WESENTLICHEN NICHT-INFRAROT-AB-**
SORBIERENDER SCHWARZER FARBSTOFF
• **A SUBSTANTIALLY NON-INFRARED AB-**
SORBING BLACK COLOURANT
• **COLORANT NOIR ABSORBANT SENSIBLE-**
MENT LES RAYONS NON INFRAROUGES
- (73) Colour Tone Masterbatch Limited, Pant
Glas Farm Industrial Estate Newport Road,
Caerphilly, South Wales CF83 8YE, GB
(72) Denton, Paul, Caerphilly, South Wales CF83
8YE, GB
Gaukroger, Anthony, Caerphilly, CF83 8YE,
GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **C08J 3/20** (11) **3 981 826 B1**
C08K 5/00 **C08K 5/548**
C08L 7/00 **C08K 3/00**
C08K 5/21 **C08K 5/31**
C08K 3/36 **B60C 1/00**
C08K 5/41
- (52) **C08J 3/203; B60C 1/00; C08K 3/36;**
C08K 5/21; C08K 5/31; C08K 5/548;
C08J 2307/00; C08K 5/41; Y02T 10/86
- (25) Ja (26) En
(21) 20823143.1 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) JP 2020/022306 05.06.2020
(87) WO 2020/250824 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 JP 2019107826
(54) • **SILANKUPPLUNGSMITTELZUSAMMEN-**
SETZUNG MIT EINER SILANVERBINDUNG
UND EINEM PROTEINDENATURIERUNGS-
MITTEL SOWIE KAUTSCHUKZUSAMMEN-
SETZUNG MIT DIESER ZUSAMMENSET-
ZUNG

- **SILANE COUPLING AGENT COMPOSITION**
COMPRISING SILANE COMPOUND AND
PROTEIN MODIFYING AGENT, AND RUB-
BER COMPOSITION COMPRISING THE
SAME
• **COMPOSITION D'AGENT DE COUPLAGE À**
BASE DE SILANE CONTENANT UN COM-
POSÉ SILANE ET UN AGENT DE DÉNATU-
RATION DE PROTÉINE, ET COMPOSITION
DE CAOUTCHOUC CONTENANT LADITE
COMPOSITION
- (73) ENEOS Materials Corporation, 5-2, Higashi-
Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
7109, JP
(72) CHINO Keisuke, Tokyo 100-8162, JP
ASHIURA Makoto, Tokyo 100-8162, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- C08J 3/22** → (51) **C08J 3/20**
-
- C08J 3/24** → (51) **C08K 5/3492**
-
- C08J 5/06** → (51) **B29B 15/12**
-
- C08J 5/18** → (51) **B29C 49/04**
-
- C08J 5/18** → (51) **B29D 7/01**
-
- (51) **C08J 7/04** (11) **4 092 074 B1**
B60Q 3/14 **B29C 51/00**
B29C 51/14 **B29C 45/14**
B29C 1/22 **B44C 5/04**
B29L 31/30 **B29C 35/02**
B29C 35/08 **B29K 33/00**
B29K 63/00 **B29K 75/00**
B32B 27/38 **B32B 27/40**
B29C 51/10 **C09D 133/10**
C09D 175/14 **C09D 167/00**
B29C 37/00 **B44C 3/00**
- (52) **B60Q 3/745; B44C 1/228;**
B60Q 1/0408; B60Q 1/2619;
B60Q 3/14; B60Q 3/54; C08J 7/042;
C08J 7/046; C09D 4/06; F21S 41/155;
F21S 41/50; F21S 43/145; F21S 43/50;
B29C 45/14688; B29C 51/10;
B29C 51/14; B29C 2037/0042;
B29C 2045/14696; B29C 2045/14704;
B29C 2045/14918; B29K 2033/12;
B29K 2063/00; B29K 2075/00;
B29L 2031/3008; B44C 3/005;
B44C 5/0453; C08J 2333/12;
C08J 2355/02; C08J 2369/00;
C08J 2433/12; C08J 2463/10;
C08J 2475/04; C09D 175/04;
F21W 2102/00; F21W 2106/00
- (25) En (26) En
(21) 21207672.3 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(30) 21.05.2021 TW 110118368
16.09.2021 TW 110134577
(54) • **LICHTDURCHLÄSSIGER DEKORierter**
FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEI-
NER HERSTELLUNG
• **LIGHT-TRANSMITTING DECORATED**
MOLDING ARTICLE AND METHOD OF
FABRICATING THE SAME
• **ARTICLE DE MOULAGE DÉCORÉ TRANS-**
METTANT LA LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION
- (73) Jin Ya Dian Technology Co., Ltd., 6F., No.5-
2, Qingnian Rd. Yangmei Dist., Taoyuan City
326, TW
(72) YING, Kuo-Liang, 320 Taoyuan City, TW

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **C08J 7/04** (11) **4 423 177 B1**
C08J 7/043

(52) **C08J 7/042; C08J 7/0427; C08J 7/043;**
C08J 2327/06; C08J 2429/04

(25) En (26) En
(21) 22813141.3 (22) 28.10.2022

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

(43) 04.09.2024

(86) EP 2022/080176 28.10.2022

(87) WO 2023/073160 2023/18 04.05.2023

(30) 29.10.2021 LU 102867

(54) • MEHRSCICHTIGE OBERFLÄCHENBE-
SCHICHTUNG AUF PVC-BASIS MIT PVOH-
BARRIERE

• PVC-BASED MULTILAYER SURFACE COV-
ERING WITH PVOH BARRIER

• REVÊTEMENT DE SURFACE MULTI-
COUCHE À BASE DE PVC DOTÉ D'UNE
BARRIÈRE DE PVOH

(73) Tarkett GDL, An der Feckel 11, 9779
Lentzweiler, LU

(72) SICHE, Alexandre, 9559 Wiltz, LU

(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue
du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

C08J 7/04 → (51) **C08G 77/50**

C08J 7/04 → (51) **C08K 9/10**

C08J 7/043 → (51) **C08J 7/04**

C08J 9/00 → (51) **C08K 5/3435**

C08J 9/04 → (51) **B29C 51/10**

C08J 9/04 → (51) **C08K 5/3435**

C08J 9/12 → (51) **B29C 51/10**

C08J 9/16 → (51) **B29C 51/10**

C08J 9/18 → (51) **C08K 5/3435**

C08J 9/232 → (51) **C08K 5/3435**

C08J 11/08 → (51) **C08J 11/16**

(51) **C08J 11/14** (11) **4 426 776 B1**
C08J 11/22 **C08J 11/28**

(52) **C08J 11/14; C08J 11/22; C08J 11/28;**
C08J 2375/04; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 22813165.2 (22) 28.10.2022

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

(43) 11.09.2024

(86) EP 2022/080259 28.10.2022

(87) WO 2023/078802 2023/19 11.05.2023

(30) 03.11.2021 EP 21206262

(54) • NEUES VERFAHREN ZUM RECYCLN VON
POLYURETHAN

• NEW METHOD FOR RECYCLING OF
POLYURETHANE

• NOUVEAU PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE
POLYURÉTHANE

(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) BORCHERS, Georg, 61231 Bad Nauheim,
DE

MÜLLER, Hubert, 65929 Frankfurt am
Main, DE

RÖDER, Jörg, 36381 Schlüchtern, DE

HINRICHS-TONTRUP, Natalia, 63755

Alzenau, DE

MESS, Brigitte, 64839 Münster, DE

FISCHER, Malte, 63452 Hanau, DE

LAZAR, Marina, 63594 Hasselroth, DE

BLESGEN, Andree, 60323 Frankfurt, DE

HILDEBRAND, Jens, 63867 Johannesburg,
DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Postcode
84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457
Hanau, DE

(51) **C08J 11/16** (11) **4 314 128 B1**
C08J 11/08

(52) **C08J 11/08; C08J 2301/00**

(25) En (26) En

(21) 22720567.1 (22) 30.03.2022

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

(43) 07.02.2024

(86) EP 2022/058497 30.03.2022

(87) WO 2022/207757 2022/40 06.10.2022

(30) 30.03.2021 EP 21166048

(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES
ABFALLMATERIALS MIT EINER CELLULO-
SE UND EINEM ORGANISCHEN NICHTCEL-
LULOSE MATERIAL

• PROCESS FOR CONVERTING A WASTE MA-
TERIAL COMPRISING CELLULOSE AND A
NON-CELLULOSIC MATERIAL

• PROCÉDÉ DE CONVERSION DE DÉCHETS
COMPRENANT UNE CELLULOSE ET UN
MATÉRIAU NON CELLULOSIQUE ORGA-
NIQUE

(73) Cellicon B.V., Leemansweg 15, 6827 BX
Arnhem, NL

(72) O'CONNOR, Paul, 3871 KM HOEVELAKEN,
NL

BABICH, Igor, 4124 AS Hagestein, NL

PICARO, Tony, 2581 AK The Hague, NL

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

C08J 11/22 → (51) **C08J 11/14**

C08J 11/28 → (51) **C08J 11/14**

C08K 3/00 → (51) **C08J 3/20**

C08K 3/013 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/04 → (51) **B41N 10/00**

C08K 3/04 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/04 → (51) **C08L 9/00**

C08K 3/04 → (51) **C09J 175/04**

C08K 3/04 → (51) **H01B 1/24**

C08K 3/08 → (51) **C08G 73/02**

C08K 3/14 → (51) **A01G 9/14**

C08K 3/20 → (51) **C08J 3/20**

(51) **C08K 3/22** (11) **3 680 287 B1**
C08K 3/26 **C08K 5/098**

(52) **C08K 5/098; C08K 3/22; C08K 3/26;**
C08K 2003/2296

(25) En (26) En

(21) 19150929.8 (22) 09.01.2019

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

(43) 15.07.2020

(54) • EXTREM GERUCHSARME STYROLPOLY-
MERZUSAMMENSETZUNG
• EXTREMELY LOW ODOR STYRENIC POLY-
MER COMPOSITION
• COMPOSITION DE POLYMÈRE STYRÉ-
NIQUE À ODEUR EXTRÊMEMENT FAIBLE

(73) Trinseo Europe GmbH, Gwattstrasse 15,
8808 Pfäeffikon SZ, CH

(72) Chung, Yao-Chu, Hukou Township 30352
Hsinchu County, TW

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

C08K 3/22 → (51) **A01G 9/14**

C08K 3/22 → (51) **C08K 5/3492**

C08K 3/22 → (51) **C09J 123/10**

C08K 3/26 → (51) **C08K 3/22**

C08K 3/26 → (51) **C08K 5/3492**

C08K 3/34 → (51) **C08L 101/00**

C08K 3/36 → (51) **A01G 9/14**

C08K 3/36 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/36 → (51) **C08J 3/20**

C08K 3/36 → (51) **C08L 9/00**

C08K 3/36 → (51) **C09D 5/08**

C08K 3/40 → (51) **C03C 3/066**

C08K 5/00 → (51) **C08J 3/20**

C08K 5/00 → (51) **C08K 5/3492**

C08K 5/00 → (51) **H01B 1/24**

C08K 5/07 → (51) **C09D 7/48**

C08K 5/098 → (51) **C08K 3/22**

C08K 5/10 → (51) **C09D 7/48**

C08K 5/132 → (51) **C09D 7/48**

C08K 5/14 → (51) **C08K 5/3492**

C08K 5/17 → (51) **C09D 7/48**

C08K 5/21 → (51) **C08J 3/20**

C08K 5/31 → (51) **C08J 3/20**

(51) **C08K 5/3435** (11) **4 317 288 B1**
C08K 5/5357 **C08L 23/14**
C08J 9/04 **C08J 9/18**
C08J 9/00 **C08J 9/232**

(52) **C08J 9/0038; C08J 9/0028; C08J 9/18;**
C08J 9/232; C08J 2203/06;
C08J 2205/044; C08J 2323/14;
C08J 2323/16; C08L 23/14

(25) Ja (26) En

(21) 22775816.6 (22) 25.03.2022

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

(43) 07.02.2024

(86) JP 2022/014281 25.03.2022

(87) WO 2022/203035 2022/39 29.09.2022

(30) 26.03.2021 JP 2021054111

- (54) • **GESCHÄUMTE PARTIKEL AUF POLYPROPYLENBASIS UND GESCHÄUMTER FORMKÖRPER AUF POLYPROPYLENBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **POLYPROPYLENE-BASED FOAMED PARTICLES AND POLYPROPYLENE-BASED FOAMED MOLDED ARTICLE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **PARTICULES EXPANSÉES À BASE DE POLYPROPYLENE ET ARTICLE MOULÉ EXPANSÉ À BASE DE POLYPROPYLENE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) FUKUZAWA, Jun, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C08K 5/3492** (11) **3 696 212 B1**
F16L 58/10 **C08K 5/00**
C08K 3/22 **F16L 11/04**
C08K 5/14 **C08K 3/26**
C08J 3/24
- (52) **C08K 3/26; C08J 3/24; C08K 3/22; C08K 5/0025; C08K 5/14; C08K 5/34924; C08K 2003/267; F16L 11/04; F16L 58/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 18879519.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) JP 2018/040952 05.11.2018
(87) WO 2019/098062 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 JP 2017222099
- (54) • **LUFTVERWALTUNGSSYSTEMELEMEN UND FLUORKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**
• **AIR MANAGEMENT SYSTEM MEMBER AND FLUORORUBBER COMPOSITION**
• **ÉLÉMENT POUR SYSTÈME DE GESTION D'AIR, ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC FLUORÉ**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) TAKEMURA, Kouhei, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
KAMIYA, Yusuke, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08K 5/49 → (51) **C09K 21/12****C08K 5/527** → (51) **C09K 21/12****C08K 5/5357** → (51) **C08K 5/3435****C08K 5/548** → (51) **C08J 3/20****C08K 5/548** → (51) **C08L 9/00****C08K 7/02** → (51) **B01D 69/12****C08K 7/04** → (51) **C08J 3/12****C08K 7/06** → (51) **B01D 69/12****C08K 7/06** → (51) **C08J 3/12****C08K 7/14** → (51) **C08J 3/12****C08K 9/06** → (51) **C08L 9/00****C08K 9/06** → (51) **C09D 5/08****C08K 9/08** → (51) **B01D 69/12**

- (51) **C08K 9/10** (11) **4 077 526 B1**
B32B 27/18 **C09D 7/63**
B32B 23/08 **C09D 7/40**
C08J 7/04 **B32B 27/08**
B32B 27/10 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
C08K 5/00 **C08L 71/02**
C08L 67/02
- (52) **B32B 23/08; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; C08J 7/0427; C09D 7/40; B32B 2250/02; B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2255/12; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2264/302; B32B 2264/303; B32B 2264/403; B32B 2307/516; B32B 2307/518; B32B 2307/7163; B32B 2307/74; B32B 2439/46; B32B 2439/70; B32B 2439/80; C08J 2367/02; C08J 2471/02; C08K 5/005; C08K 9/10; Y02W 90/10**
- (25) En (26) En
(21) 21758064.6 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) EP 2021/071347 29.07.2021
(87) WO 2022/023503 2022/05 03.02.2022
(30) 30.07.2020 IT 202000018589
- (54) • **MEHRSCICHTIGE UND FLEXIBLE VERPACKUNG MIT ANTIOXIDANTEN EIGENSCHAFTEN**
• **MULTILAYERED FLEXIBLE PACKAGE WITH ANTIOXIDANT PROPERTIES**
• **EMBALLAGE FLEXIBLE MULTICOUCHE AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTIOXYDANTES**
- (73) Saes Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20045 Lainate (MI), IT
- (72) RIVA, Miriam, 22074 Lomazzo CO, IT
VACCA, Paolo, 20146 Milano MI, IT
FIDECKA, Katarzyna, 22063 Cantù CO, IT
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

C08L 7/00 → (51) **B60C 1/00****C08L 7/00** → (51) **C08J 3/20**

- (51) **C08L 9/00** (11) **4 365 230 B1**
C08K 3/04 **C08K 3/36**
C08K 5/548 **C08K 9/06**
C08L 21/00 **B60C 1/00**
- (52) **C08L 9/00; B60C 1/00; B60C 1/0016; C01B 33/18; C08L 9/06; C08L 21/00; C09C 1/3072; C09C 1/3081; C09C 1/309; C01P 2004/03; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2006/12; C08K 3/36; C08K 5/548; C08K 2201/006**
- (25) En (26) En
(21) 23206880.9 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2024
(30) 02.11.2022 US 202218052039
- (54) • **MIT EINEM KUPPLUNGSMITTEL UND POLYETHYLENGLYKOL BEHANDELTE KIESEL-SÄURE FÜR EINE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**

- **SILICA TREATED WITH A COUPLING AGENT AND POLYETHYLENE GLYCOL FOR A RUBBER COMPOSITION**
• **SILICE TRAITÉE PAR UN AGENT DE COUPLAGE ET POLYÉTHYLÈNE GLYCOL POUR UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC**
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) HAHN, Bruce Raymond, Hudson, 44210, US
PAPAKONSTANTOPOULOS, George Jim, Medina, 44256, US
CHE, Justin Yinket, Akron, 44312, US
XUE, Sky Tianxiang, Shanghai, 200031, CN
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

C08L 9/06 → (51) **B60C 1/00****C08L 21/00** → (51) **B60C 1/00****C08L 21/00** → (51) **C08L 9/00**

- (51) **C08L 23/02** (11) **3 541 871 B1**
G02B 6/44 **H01B 3/28**
H01B 7/17
- (52) **C08L 23/04; G02B 6/443; C08L 2203/202; C08L 2205/03; C08L 2205/035; C08L 2207/04**
- (25) En (26) En
(21) 17872162.7 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) US 2017/061882 15.11.2017
(87) WO 2018/093959 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 US 201662422824 P
- (54) • **FASEROPTISCHES KABEL MIT GERINGER THERMISCHER BELASTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **FIBER OPTIC CABLE HAVING LOW THERMAL STRAIN AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME**
• **CÂBLE À FIBRES OPTIQUES PRÉSENTANT UNE FAIBLE DÉFORMATION THERMIQUE ET PROCÉDÉS POUR SA FABRICATION**
- (73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
- (72) BRINGUIER, Anne Germaine, Taylorsville, North Carolina 28681, US
CHENG, Xiaole, Painted Post, New York 14870, US
WILLIAMSON, Brandon Robert, Johnson City, Tennessee 37604, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C08L 23/02 → (51) **C09J 153/02**

- (51) **C08L 23/08** (11) **3 759 147 B1**
C08F 2/00 **C08F 210/16**
- (52) **C08F 2/001; C08L 23/0815; C08F 2/38; C08F 210/16; C08L 23/04; C08L 2203/16; C08L 2205/03; C08L 2308/00; C08L 2314/06**
- (25) En (26) En
(21) 19706727.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) EP 2019/055210 01.03.2019
(87) WO 2019/166652 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 EP 18159824
- (54) • **OLEFINEN-POLYMERISATIONSVERFAHREN**
• **OLEFIN POLYMERISATION PROCESS**

- *PROCÉDÉ DE POLYMERISATION DES OLÉ-FINES*
- (73) Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) GALGALI, Girish Suresh, 4021 Linz, AT
JEREMIC, Dusan, 4021 Linz, AT
ALBRECHT, Andreas, 4021 Linz, AT
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C08L 23/12 → (51) **C03C 3/066**

- (51) **C08L 23/14** (11) **3 856 837 B1**
- (52) **C08L 23/14; C08F 2/00; C08F 210/06; C08L 2203/16; C08L 2205/025; C08L 2205/03**
- (25) En (26) En
(21) 19752170.1 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) EP 2019/071169 07.08.2019
(87) WO 2020/064190 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 EP 18196812
- (54) • *PROPYLENCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDEN OPTISCHEN UND MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*
- *PROPYLENE COPOLYMER COMPOSITION WITH EXCELLENT OPTICAL AND MECHANICAL PROPERTIES*
 - *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE DE PROPYLENE PRÉSENTANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS OPTIQUES ET MÉCANIQUES*
- (73) Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
NIEDERSÜSS, Peter, 4021 Linz, AT
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/14 → (51) **C08K 5/3435****C08L 23/16** → (51) **C03C 3/066****C08L 25/12** → (51) **C08F 279/04**

- (51) **C08L 27/06** (11) **3 744 786 B1**
E04F 15/10 B29D 7/01
B44C 1/24 B41M 5/00
B29C 67/24 B44C 5/04
- (52) **B29C 67/245; B44C 1/24; B44C 5/0438; B44C 5/0453; C08L 27/06; E04F 15/105; B29C 2793/009; B29L 2007/002**
- (25) Zh (26) En
(21) 18902083.7 (22) 26.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) CN 2018/074297 26.01.2018
(87) WO 2019/144374 2019/31 01.08.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFFUSSBODEN UNTER VERWENDUNG VON DIGITALDRUCK*
- *PLASTIC FLOORING PROCESSING PROCESS UTILIZING DIGITAL PRINTING*
 - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE REVÊTEMENTS DE SOL EN PLASTIQUE UTILISANT L'IMPRESSION NUMÉRIQUE*
- (73) Zhejiang Kingdom New Material Group Co., Ltd., No. 38 Desheng Road Heshan Town Tongxiang, Jiaxing City, Zhejiang Province, CN

- (72) DAL, Huibin, Jiaxing City, Zhejiang Province, CN
ZHANG, Zhongfei, Jiaxing City, Zhejiang Province, CN
ZHAO, Peidong, Jiaxing City, Zhejiang Province, CN
- (74) Loo, Chi Ching, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

C08L 33/12 → (51) **C08L 101/00**

- (51) **C08L 33/24** (11) **4 381 014 B1**
- (52) **C08L 33/24**
- (25) En (26) En
(21) 22760960.9 (22) 04.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2024
(86) EP 2022/071920 04.08.2022
(87) WO 2023/012268 2023/06 09.02.2023
(30) 04.08.2021 EP 21189647
- (54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON POLY(METH)ACRYLIMID FÜR TRIBOLOGISCHE ANWENDUNGEN*
- *POLYMER COMPOSITION BASED ON POLY(METH)ACRYLIMIDE FOR TRIBOLOGICAL APPLICATIONS*
 - *COMPOSITION POLYMÈRES À BASE DE POLY(MÉTH)ACRYLIMIDE POUR DES APPLICATIONS TRIBOLOGIQUES*
- (73) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE
- (72) VORHOLZ, Johannes, 63755 Alzenau, DE
RICHTER, Ralf, 63457 Hanau, DE
ELSÄSSER, Hartmut, 64572 Büttelborn, DE
KRAFT, Jörg, 69250 Schönaue, DE
- (74) Röhm Patent Association, IP Management Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE

C08L 51/00 → (51) **A61K 9/51****C08L 53/02** → (51) **C09J 153/02****C08L 55/02** → (51) **C08F 279/04****C08L 63/00** → (51) **C08J 3/12****C08L 63/00** → (51) **C08L 83/08****C08L 67/00** → (51) **B29C 51/10****C08L 67/02** → (51) **B29C 49/00****C08L 69/00** → (51) **C03C 3/066****C08L 75/04** → (51) **B29C 49/04****C08L 75/04** → (51) **C09D 175/04****C08L 75/16** → (51) **C08F 290/06****C08L 77/00** → (51) **C08J 3/12****C08L 79/08** → (51) **B29C 51/10****C08L 83/04** → (51) **B41N 10/00****C08L 83/04** → (51) **C08G 77/50****C08L 83/04** → (51) **D06M 13/192**

- (51) **C08L 83/08** (11) **4 198 091 B1**
C09K 3/18 C08L 63/00
D06M 13/11 D06M 13/207
D06M 15/643
- (52) **D06M 15/6436; C08G 77/26; C08G 77/46; C08L 83/08; D06M 13/11;**

- D06M 15/647; D06M 2101/06; D06M 2101/32; D06M 2200/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 21855908.6 (22) 03.08.2021
- (84) DE FR GB
(43) 21.06.2023
(86) JP 2021/028733 03.08.2021
(87) WO 2022/034829 2022/07 17.02.2022
(30) 11.08.2020 JP 2020135585
- (54) • *SILIKONEMULSIONSZUSAMMENSETZUNG UND FASERBEHANDLUNGSMITTEL*
- *SILICONE EMULSION COMPOSITION AND FIBER TREATMENT AGENT*
 - *COMPOSITION D'ÉMULSION DE SILICONE ET AGENT DE TRAITEMENT DE FIBRES*
- (73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) HAMAJIMA, Yuta, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 83/14 → (51) **C08G 77/50****C08L 91/00** → (51) **C09J 153/02****C08L 97/02** → (51) **C05G 5/00**

- (51) **C08L 101/00** (11) **3 828 239 B1**
B29C 45/00 C08K 3/34
C08L 33/12 C08F 220/14
- (52) **C08F 220/14; C08K 3/34; C08L 101/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 19839849.7 (22) 23.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(86) JP 2019/028877 23.07.2019
(87) WO 2020/022339 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 JP 2018140474
- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG*
- *RESIN COMPOSITION*
 - *COMPOSITION DE RÉSINE*
- (73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (72) KONISHI, Shota, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
ANDO, Hiroyuki, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C08L 101/00 → (51) **C03C 3/066****C08L 101/00** → (51) **C08J 3/12****C09B 57/00** → (51) **C07D 401/14****C09B 61/00** → (51) **C07C 403/24**

- (51) **C09C 1/00** (11) **3 719 081 B1**
C09D 5/22 C09C 3/10
C09K 11/08 C09K 11/06
C09C 3/06 C09C 1/02
C09K 11/77
- (52) **C09C 1/021; C09C 1/0015; C09C 1/024; C09C 3/006; C09C 3/063; C09C 3/10; C09D 5/22; C09K 11/06; C09K 11/7787; C01P 2004/03; C01P 2004/24; C01P 2004/61; C09C 2200/1004; C09C 2200/102; C09C 2200/1087; C09C 2200/301; C09C 2200/302; C09C 2200/307; C09C 2200/401; C09C 2200/402;**

- C09C 2200/403; C09C 2210/20;
C09C 2210/50; C09K 2211/182
- (25) Ko (26) En
(21) 18883129.1 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) KR 2018/011037 19.09.2018
(87) WO 2019/107720 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 KR 20170163687
(54) • PERLGLANZPIGMENT FÜR SICHERHEITS-
ZWECKE MIT ORGANISCHEM ODER AN-
ORGANISCHEM FLUORESCENZMATERIAL
• PEARLESCENT PIGMENT FOR SECURITY
PURPOSES INCLUDING ORGANIC OR IN-
ORGANIC FLUORESCENT MATERIAL
• PIGMENT NACRÉ À DES FINS DE SÉCURI-
TÉ COMPRENANT UN MATÉRIAU FLUO-
RESCENT ORGANIQUE OU INORGANIQUE
- (73) Cqv Co., Ltd., 144 Seongju-ro Jincheon-
eup, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do
27845, KR
- (72) CHO, Kum-sung, Eumseong-gun
Chungcheongbuk-do 27735, KR
NAM, Kyung-don, Jincheon-gun
Chungcheongbuk-do 27841, KR
JEONG, Jae-il, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28315, KR
KANG, Kwang-choong, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28768, KR
CHOI, Byung-ki, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28123, KR
LIM, Kwang-soo, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28315, KR
CHANG, Kil-wan, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28162, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

C09C 1/00 → (51) B60C 1/00

- (51) C09C 1/02 (11) 4 157 944 B1
A01N 59/20 A01N 59/16
A61Q 17/00 A01N 55/02
A61K 8/19 A61K 8/36
- (52) C09C 1/021; A01N 59/16;
A01N 59/20; A61K 8/19; A61K 8/361;
A61Q 17/005; C01P 2004/61;
C01P 2006/12
- (25) En (26) En
(21) 21727483.6 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) EP 2021/063951 26.05.2021
(87) WO 2021/239756 2021/48 02.12.2021
(30) 27.05.2020 EP 20176909
(54) • HYDROPHOBE ANTIMIKROBIELLE MITTEL
• HYDROPHOBIC ANTIMICROBIAL AGENTS
• AGENTS ANTIMICROBIENS HYDRO-
PHOBES
- (73) Omya International AG, Baslerstrasse 42,
4665 Oftringen, CH
- (72) FTOUNI, Jamal, 4800 Zofingen, CH
GYSIN, Sarah, 4852 Rothrist, CH
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

C09C 1/02 → (51) C09C 1/00

C09C 1/30 → (51) B60C 1/00

C09C 1/44 → (51) B60C 1/00

C09C 1/46 → (51) B60C 1/00

- (51) C09C 1/48 (11) 3 141 585 B1

- C09C 1/50 C09C 1/52
(52) C09C 1/44; C01B 32/05; C09C 1/48;
F23D 14/22
- (25) De (26) De
(21) 16001796.8 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(30) 10.09.2015 DE 102015011853
(54) • RUSSGENERATOR MIT MINDESTENS 3 ZU-
LEITUNGEN
• SOOT GENERATOR WITH AT LEAST 3 SUP-
PLY LINES
• GÉNÉRATEUR DE SUIE AVEC AU MOINS 3
LIGNES D'ALIMENTATIONS
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667,
80995 München, DE
- (72) Beck, Harald, 90559 Burgthann, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

C09C 1/50 → (51) C09C 1/48

C09C 1/52 → (51) C09C 1/48

C09C 3/06 → (51) C09C 1/00

C09C 3/10 → (51) C09C 1/00

C09D 4/06 → (51) C08F 290/06

C09D 5/00 → (51) C09D 5/16

- (51) C09D 5/08 (11) 3 957 691 B1
C09D 5/10 C09D 163/00
C08K 3/36 C08K 9/06
C09D 7/62 C09G 1/00
C09J 171/00
- (52) C09D 7/62; C08K 3/36; C08K 9/06;
C09D 5/10; C09D 163/00; C09G 1/00;
C08K 2003/0893
- (25) De (26) De
(21) 21189762.4 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(30) 12.08.2020 EP 20190611
(54) • VERWENDUNG VON SILIZIUMDIOXID ZUR
VERBESSERUNG DES KATHODISCHEN
KORROSIONSSCHUTZES VON GRUNDIE-
RUNGSBESCHICHTUNGEN
• USE OF SILICON DIOXIDE TO IMPROVE
THE CATHODIC CORROSION PROTEC-
TION OF PRIMER COATINGS
• UTILISATION DE DIOXYDE DE SILICIUM
POUR AMÉLIORER LA PROTECTION CA-
THODIQUE CONTRE LA CORROSION DES
REVÊTEMENTS DE COUCHE PRIMAIRE
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Hallack, Markus, 46514 Schermbeck, DE
de Gans, Berend-Jan, 45478 Mülheim an
der Ruhr, DE
Düllmann, Florian, 58099 Hagen, DE
Herrwerth, Sascha, 63579 Freigericht, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Postcode
84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457
Hanau, DE

C09D 5/10 → (51) C09D 5/08

- (51) C09D 5/16 (11) 4 298 167 B1
C09D 5/00
- (52) C09D 5/16; C09D 5/00
- (25) It (26) En
(21) 22706686.7 (22) 23.02.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- ME
- (43) 03.01.2024
(86) IB 2022/051568 23.02.2022
(87) WO 2022/180521 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 IT 202100004457
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ANTIMIKROBIELLEN BESCHICHTUNGSZU-
SAMMENSETZUNG, ANTIMIKROBIELLE
BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
UND IHRE VERWENDUNG ZUR VERMITTL-
UNG ANTIMIKROBIELLER EIGENSCHAF-
TEN AUF DIE OBERFLÄCHE EINES SUB-
STRATS
• PROCESS FOR PREPARING AN ANTIMI-
CROBIAL COATING COMPOSITION, AN-
TIMICROBIAL COATING COMPOSITION
AND USE THEREOF TO CONFER ANTIMI-
CROBIAL PROPERTIES TO THE SURFACE
OF A SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COM-
POSITION DE REVÊTEMENT ANTIMICRO-
BIENNE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT
ANTIMICROBIENNE ET UTILISATION DE
CELLE-CI POUR CONFÉRER DES PROPRIÉ-
TÉS ANTIMICROBIENNES À LA SURFACE
D'UN SUBSTRAT
- (73) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144
Roma, IT
- (72) ASSANELLI, Giulio, 20097 San Donato
Milanese (MI), IT
NOTARI, Marcello, 20097 San Donato
Milanese (MI), IT
AMICO, Antonio, 20097 San Donato
Milanese (MI), IT
PO, Riccardo, 28100 Novara, IT
SERBOLISCA, Luca, 20097 San Donato
Milanese (MI), IT
- (74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo
S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C09D 5/22 → (51) C09C 1/00

C09D 7/40 → (51) C08K 9/10

- (51) C09D 7/48 (11) 3 802 711 B1
C08K 5/07 C08K 5/10
C08K 5/17 C08K 5/132
C09D 133/08 C09D 133/10
C09D 133/12 C09D 7/63
C08F 2/16 C07C 49/76
C09D 133/02
- (52) C09D 133/04; C08K 5/132;
C08K 5/3435; C09D 5/024; C09D 7/48;
C09D 133/00; C09D 133/02;
C08K 5/357
- (25) En (26) En
(21) 19811459.7 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) US 2019/034398 29.05.2019
(87) WO 2019/232051 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 US 201862677399 P
(54) • WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT
BEIBEHALTUNG VON LANGFRISTIGEM
GLANZ
• WATER-BASED COMPOSITIONS WITH
LONG TERM GLOSS RETENTION
• COMPOSITIONS À BASE D'EAU À CONSER-
VATION DU BRILLANT À LONG TERME
- (73) SWIMC LLC, 101 W. Prospect Avenue,
Cleveland, OH 44115, US
- (72) SANDOVAL, Robert W., Cleveland, OH
44115, US
ANDERSSON, Matthew D., Cleveland, OH

44115, US KILLILEA, T., Howard, Cleveland, OH 44115, US HIBBEN, Mary, Jane, Cleveland, OH 44115, US CUSIMANO, Frank, Cleveland, OH 44115, US BELL, Tyler, Cleveland - OH 44115, US WILDMAN, Michael, C., Cleveland, OH 44115, US (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	IWAMI Maiko, Tokyo 115-8588, JP TAKEDA Michiaki, Tokyo 115-8588, JP MATSUMURA Aiko, Tokyo 115-8588, JP (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	SK SM TR (43) 30.10.2024 (86) CN 2021/140728 23.12.2021 (87) WO 2023/115442 2023/26 29.06.2023 (54) • ZWEI-KOMPONENTEN POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG • TWO-COMPONENT POLYURETHANE COMPOSITION • COMPOSITION DE POLYURÉTHANE À DEUX COMPOSANTS (73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US (72) LIN, Daoshu, Shanghai 201203, CN SHEN, Cheng, Shanghai 201203, CN LI, Yan, Shanghai 201104, CN TANG, Jia, Shanghai 201203, CN (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
C09D 7/62 → (51) C09D 5/08	C09D 11/107 → (51) C09D 11/101	C09D 175/04 → (51) C08G 18/80
C09D 7/63 → (51) C08K 9/10	C09D 11/322 → (51) C09D 11/107	C09D 175/16 → (51) C08F 290/06
C09D 7/63 → (51) C09D 7/48	C09D 11/326 → (51) C09D 11/107	C09D 179/02 → (51) C08G 73/02
C09D 7/65 → (51) C08G 77/50	C09D 11/38 → (51) C09D 11/101	C09D 183/02 → (51) C08G 77/50
(51) C09D 11/101 (11) 4 032 958 B1 C09D 11/106 C09D 11/107 C09D 11/38	C09D 125/14 → (51) C08F 236/06	C09D 183/04 → (51) C08G 77/50
(52) C09D 11/107; C09D 11/101; C09D 11/106; C09D 11/38	C09D 127/12 → (51) B01D 69/12	C09D 183/14 → (51) C08G 77/50
(25) En (26) En (21) 21153139.7 (22) 25.01.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.07.2022 (54) • STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENSTRAHL-TINTEN • RADIATION CURABLE INKJET INKS • ENCRE POUR JET D'ENCRE DURCIS-SABLES PAR RAYONNEMENT	C09D 133/00 → (51) C08F 290/06	C09D 201/00 → (51) C08G 77/50
(73) AGFA-GEVAERT NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE	C09D 133/02 → (51) C09D 7/48	C09G 1/00 → (51) C09D 5/08
(72) SAUVAGEOT, Marion, 2640 Mortsel, BE LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE MATTHYS, Mitch, 2640 Mortsel, BE	C09D 133/08 → (51) C09D 7/48	(51) C09G 1/02 (11) 4 083 163 B1 C09K 3/14 B24B 37/00 H01L 21/304 H05K 3/04
(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE	C09D 133/10 → (51) C09D 7/48	(52) C09G 1/02; C09K 3/1436; C09K 3/1463; H05K 3/04; H05K 2203/025
C09D 11/106 → (51) C09D 11/101	C09D 133/12 → (51) C09D 7/48	(25) Ja (26) En (21) 20906184.5 (22) 13.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.11.2022 (86) JP 2020/038656 13.10.2020 (87) WO 2021/131247 2021/26 01.07.2021 (30) 27.12.2019 JP 2019238628 (54) • POLIERSCHLAMM • POLISHING SLURRY • BOUILLIE POUR POLISSAGE
(51) C09D 11/107 (11) 4 190 868 B1 C09D 11/326 C09D 11/38 C09D 11/322 B41J 2/01 B41M 5/00	C09D 135/00 → (51) C07D 209/48	(73) NITTA DuPont Incorporated, 4-4-26, Sakuragawa Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
(52) C09D 11/107; C09D 11/322; C09D 11/326; C09D 11/38; B41M 5/0011	C09D 151/08 → (51) C08F 290/06	(72) MORIYAMA, Kazuki, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0333, JP
(25) Ja (26) En (21) 21849351.8 (22) 29.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.06.2023 (86) JP 2021/028045 29.07.2021 (87) WO 2022/025166 2022/05 03.02.2022 (30) 30.07.2020 JP 2020129258 (54) • GEFÄRBTE DISPERSION FÜR TINTEN-STRAHL, TINTENSTRAHLAUFLAUFEICHNUNGSTINTE UND TINTENSTRAHLAUFLAUFEICHNUNGSVERFAHREN • COLORED DISPERSION FOR INKJET, INKJET RECORDING INK, AND INKJET RECORDING METHOD • DISPERSION COLORÉE POUR JET D'ENCRE, ENCRE D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE, ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE	C09D 153/00 → (51) C08F 293/00	(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP	(51) C09D 163/00 (11) 4 381 021 B1 C08G 59/504; C08G 59/50; C09D 163/00	C09J 5/00 → (51) C09J 175/04
(72) Kaji Yuki, Tokyo 115-8588, JP	(25) En (26) En (21) 22786563.1 (22) 04.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.06.2024 (86) US 2022/039380 04.08.2022 (87) WO 2023/014857 2023/06 09.02.2023 (30) 05.08.2021 US 202163203943 P (54) • EPOXID-PRIMER IN EINEM BESCHICHTUNGSSYSTEM • EPOXY PRIMER IN A COATINGS SYSTEM • APPRÊT ÉPOXY DANS UN SYSTÈME DE REVÊTEMENT	C09J 5/06 → (51) C09J 123/10
	(73) Swinc LLC, 1100 Midland - Legal Department 101 W. Prospect Ave., Cleveland, OH 44115, US	C09J 7/30 → (51) H04M 1/02
	(72) NAIK, Hemant A., Warrensville Heights, Ohio 44128, US LI, Zhicheng, Warrensville Heights, Ohio 44128, US	C09J 11/04 → (51) C09J 175/04
	(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	C09J 11/06 → (51) C09J 175/04
	(60) 25188375.7 / 4 610 320	C09J 123/02 → (51) C09J 153/02
	C09D 163/00 → (51) C09D 5/08	(51) C09J 123/10 (11) 3 666 838 B1 C08K 3/22 B09B 3/40 C09J 5/06 B09B 5/00
	(51) C09D 175/04 (11) 4 453 115 B1 C08G 18/40 C08G 18/79 C08G 18/48 C08G 18/62 C08L 75/04	(52) C09J 5/06; B09B 3/30; B09B 3/40; C09J 123/10; C08K 3/013;
	(52) C09D 175/04; C08G 18/4063; C08G 18/4829; C08G 18/4837; C08G 18/6254; C08G 18/6291; C08G 18/792; C08L 75/04	
	(25) En (26) En (21) 21843875.2 (22) 23.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

C08K 2003/2296; C08K 2201/005;
C09J 2301/408; C09J 2301/502;
Y02W 30/62

- (25) Ja (26) En
(21) 18845243.7 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) JP 2018/029479 06.08.2018
(87) WO 2019/031466 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 JP 2017154769
(54) • VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINER
HAFTSTRUKTUR
• METHOD FOR DISMANTLING ADHESIVE
STRUCTURE
• PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE D'UNE STRUC-
TURE ADHÉSIVE
(73) LINTEC Corporation, 23-23 Hon-cho
Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
(72) ISHIKAWA Masakazu, Tokyo 173-0001, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

C09J 133/00 → (51) H10K 77/10

- (51) **C09J 153/02** (11) **4 269 526 B1**
C08L 23/02 **C08L 91/00**
C08L 53/02 **C09J 123/02**
C09J 191/00
(52) **C08L 91/00; C09J 153/025**
(25) Ja (26) En
(21) 21910249.8 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) JP 2021/044651 06.12.2021
(87) WO 2022/138099 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 JP 2020213744
(54) • HEISSSCHMELZZUSAMMENSETZUNG
• HOT-MELT COMPOSITION
• COMPOSITION THERMOFUSIBLE
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
(72) MATSUMURA Misaki, Hiratsuka-shi,
Kanagawa 254-0014, JP
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048
Zürich, CH

- (51) **C09J 163/00** (11) **3 833 723 B1**
C08G 59/50
(52) **C09J 163/00; C08G 59/50**
(25) En (26) En
(21) 19756282.0 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) US 2019/044873 02.08.2019
(87) WO 2020/033258 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 FR 1857395
(54) • ZWEIKOMPONENTEN-KLEBSTOFFZUSAM-
MENSETZUNG AUF EPOXIDHARZBASIS
• TWO-COMPONENT ADHESIVE COMPOSI-
TION BASED ON EPOXIDE RESIN
• COMPOSITION ADHÉSIVE À DEUX COM-
POSANTS À BASE DE RÉSINE ÉPOXYDE
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) QUERCY JOUVET, Sophie, Glenview, Illinois
60025, US
(74) MARASCO, Jean-Paul, Glenview, Illinois
60025, US
(72) BEZIE, Hugues, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

C09J 167/04 → (51) A61L 24/04

C09J 171/00 → (51) C09D 5/08

- (51) **C09J 175/04** (11) **4 253 497 B1**
C09J 11/06 **C09J 11/04**
C08G 18/48 **C08G 18/10**
C08G 18/12 **C08G 18/18**
C08G 18/76 **C08K 3/04**
C09J 5/00 **C09J 175/08**
(52) **C08G 18/7671; C08G 18/10;**
C08G 18/12; C08G 18/1816;
C08G 18/4812; C08G 18/4829;
C08G 18/4833; C08G 18/4841;
C08G 18/7621; C09J 5/00;
C09J 175/08; C08G 2190/00;
C08K 3/04; C09J 2203/354;
C09J 2301/408; C09J 2475/00
(25) Zh (26) En
(21) 21897123.2 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) CN 2021/133444 26.11.2021
(87) WO 2022/111623 2022/22 02.06.2022
(30) 26.11.2020 CN 202011344347
(54) • POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG MIT
VERMINDERTER SCHAUMBILDUNG UND
MATTWIRKUNG
• POLYURETHANE COMPOSITION HAVING
REDUCED FOAMING AND MATTE EFFECT
• COMPOSITION DE POLYURÉTHANE PRÉ-
SENTANT UN MOUSSAGE RÉDUIT ET UN
EFFET MAT
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
(72) HUANG, Ping, Suzhou, Jiangsu 215121, CN
ZHANG, Xiaoyan, Suzhou, Jiangsu 215121,
CN
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048
Zürich, CH

C09J 175/08 → (51) C09J 175/04

C09J 191/00 → (51) C09J 153/02

C09K 3/14 → (51) C09G 1/02

C09K 3/18 → (51) C08L 83/08

- (51) **C09K 5/04** (11) **4 375 098 B1**
F25B 1/00 **B60H 1/32**
(52) **C09K 5/045; C09K 2205/106;**
C09K 2205/126; C09K 2205/40;
F25B 1/00; F25B 2400/121
(25) En (26) En
(21) 24169656.6 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.05.2024
(30) 16.04.2019 JP 2019078133
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT KÜHLMITTEL,
VERWENDUNG DAVON, KÜHLSCHRANK
DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
DES BESAGTEN KÜHLSCHRANKS
• COMPOSITION INCLUDING REFRIGER-
ANT, USE THEREOF, REFRIGERATOR HAV-
ING SAME, AND METHOD FOR OPERAT-
ING SAID REFRIGERATOR
• COMPOSITION COMPRENANT UN FLUIDE
FRIGORIGÈNE, SON UTILISATION, RÉFRI-
GÉRATEUR LA COMPRENANT ET PROCÉ-
DÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT RÉFRI-
GÉRATEUR
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin

- Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) Itano, Mitsushi, Osaka-Shi, Osaka, 530-
0001, JP
Karube, Daisuke, Osaka-Shi, Osaka, 530-
0001, JP
Yotsumoto, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka, 530-
0001, JP
Ohkubo, Shun, Osaka-Shi, Osaka, 530-
0001, JP
Takakuwa, Tatsuya, Osaka-Shi, Osaka, 530-
0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(60) 25192363.7
(62) 20791124.9 / 3 957 700

C09K 5/04 → (51) C10N 20/00

C09K 5/14 → (51) H05K 7/20

- (51) **C09K 11/06** (11) **4 212 535 B1**
C07B 59/00 **C07D 493/04**
H10K 85/60 **H10K 50/11**
(52) **C07B 59/002; C07D 493/04;**
H10K 85/615; H10K 85/631;
H10K 85/654; H10K 85/657;
H10K 85/6572; H10K 85/6574;
C07B 2200/05; H10K 50/11
(25) Ko (26) En
(21) 22864835.8 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) KR 2022/008938 23.06.2022
(87) WO 2023/03326 2023/10 09.03.2023
(30) 01.09.2021 KR 20210116104
(54) • VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHT-
TEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT
• COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMIT-
TING ELEMENT COMPRISING SAME
• COMPOSÉ ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMI-
NESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hojung, Daejeon 34122, KR
KIM, Seonwoo, Daejeon 34122, KR
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Hoon Jun, Daejeon 34122, KR
LEE, Woohul, Daejeon 34122, KR
HA, Jae Seung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) C09K 11/06 (11) 4 263 746 B1 H10K 101/00 H10K 85/60

- (52) **C09K 11/06; H10K 85/657;**
H10K 85/6572; C09K 2211/1007;
C09K 2211/1011; C09K 2211/1029;
C09K 2211/1059; C09K 2211/1062;
C09K 2211/107; C09K 2211/1074;
C09K 2211/1088; C09K 2211/1092;
H10K 50/11; H10K 85/342;
H10K 85/615; H10K 85/622;
H10K 85/626; H10K 2101/27;
Y02E 10/549
(25) De (26) De
(21) 21830685.0 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/085799 15.12.2021
(87) WO 2022/129113 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215718

- (54) • *STICKSTOFFHALTIGE HETEROAROMATEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*
• *NITROGENOUS HETEROAROMATIC COMPOUNDS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *COMPOSÉS HÉTÉROAROMATIQUES AZOTÉS POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) STOESSEL, Philipp, 64293 DARMSTADT, DE
- (74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

C09K 11/06 → (51) C07D 401/14

C09K 11/06 → (51) C07D 403/14

C09K 11/06 → (51) C07F 5/02

C09K 11/06 → (51) C09C 1/00

C09K 11/08 → (51) C09C 1/00

- (51) C09K 11/77 (11) 4 293 733 B1
F21S 43/14 F21V 9/38
F21Y 115/10 H05B 33/14
H10H 20/851 F21W 103/35
- (52) C09K 11/77346; F21S 43/14;
F21V 9/38; H05B 33/14; H10H 20/851;
H10H 20/8512; F21W 2103/35;
F21Y 2115/10; H10H 20/825;
H10H 20/8513
- (25) Ja (26) En
(21) 22921978.7 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.12.2023
(86) JP 2022/031467 19.08.2022
(87) WO 2023/139824 2023/30 27.07.2023
(30) 20.01.2022 JP 2022007318
20.01.2022 JP 2022007320
- (54) • *PHOSPHOR, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUGANZEIGELAMPE*
• *PHOSPHOR, LIGHT-EMITTING DEVICE, ILLUMINATION DEVICE, IMAGE DISPLAY DEVICE, AND INDICATOR LAMP FOR VEHICLE*
• *LUMINOPHORE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET LAMPE D'AFFICHAGE POUR POSTE MOBILE*
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (72) KURUSHIMA, Tomoyuki, Tokyo 100-8251, JP
INATA, Yuhei, Tokyo 100-8251, JP
HIROSAKI, Naoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 11/77 → (51) C09C 1/00

C09K 17/32 → (51) C05G 5/00

C09K 17/52 → (51) C05G 5/00

- (51) C09K 21/12 (11) 4 130 197 B1
C08K 5/49 C08K 5/527
- (52) C09K 21/12; C08K 5/34928;
C08K 5/527; C08K 5/529; C08K 3/013;

- C08K 3/346; C08K 5/005; C08K 5/0066;
C08K 5/098
- (25) Ja (26) En
(21) 21779179.7 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) JP 2021/013788 31.03.2021
(87) WO 2021/201085 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020063979
- (54) • *FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG, FLAMMHEMMENDE KUNSTHARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER*
• *FLAME RETARDANT COMPOSITION, FLAME-RESISTANT SYNTHETIC RESIN COMPOSITION, AND MOLDED BODY*
• *COMPOSITION IGNIFUGE, COMPOSITION DE RÉSINE SYNTHÉTIQUE RÉSISTANTE AUX FLAMMES, ET CORPS MOULÉ*
- (73) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
- (72) BANNO, Keisuke, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP
MITSUHASHI, Ayaka, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP
TANJI, Naoko, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) C10G 1/00 (11) 4 414 439 B1
C10G 1/10 C10G 29/16
C10G 29/00 C10G 31/09

(52) C10G 1/10; C10G 1/002; C10G 29/00;
C10G 29/16; C10G 31/09

- (25) Ko (26) En
(21) 22884064.1 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 14.08.2024
(86) KR 2022/016038 20.10.2022
(87) WO 2023/068842 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 KR 20210140266
- (54) • *PYROLYSEVERFAHREN FÜR KUNSTSTOFF-ABFÄLLE*
• *PYROLYSIS METHOD FOR WASTE PLASTIC*
• *PROCÉDÉ DE PYROLYSE POUR DÉCHETS PLASTIQUES*

- (73) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK Geo Centric Co., Ltd., 51, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03161, KR
- (72) JO, Sanghwan, Daejeon 34124, KR
JUNG, Jaehum, Daejeon 34124, KR
KANG, Sookil, Daejeon 34124, KR
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) C10G 1/08 (11) 4 384 585 B1
C10G 1/10

(52) C10G 1/10; C10G 1/083

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22772792.2 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA TN

- (43) 19.06.2024
(86) EP 2022/072668 12.08.2022
(87) WO 2023/017150 2023/07 16.02.2023
(30) 13.08.2021 FR 2108691

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ENERGIEPRODUKTEN DURCH KATALYTISCHES CRACKEN EINER FESTEN KOHLENWASSERSTOFFMATERIALS OHNE KOKSBILDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE PRODUCTION OF ENERGY PRODUCTS BY CATALYTIC CRACKING OF A SOLID HYDROCARBON MATERIAL WITHOUT FORMATION OF COKE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PRODUITS DE VALORISATION PAR CRAQUAGE CATALYTIQUE D'UN MATÉRIAU SOLIDE HYDROCARBONÉ SANS FORMATION DE COKE*
- (73) D.M.S., 77 allée de Brienne, 31000 Toulouse, FR
- (72) DUMONS, Pierre, 31000 TOULOUSE, FR
- (74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancelot, 31000 Toulouse, FR

C10G 1/10 → (51) C10G 1/00

C10G 1/10 → (51) C10G 1/08

(51) C10G 2/00 (11) 4 526 403 B1
C10G 45/68 C10K 3/02

(52) C07C 1/0485; C10G 2/30;
C10G 45/68; C10K 3/026;
C10G 2300/1022; C10G 2400/08;
C10G 2400/30

- (25) En (26) En
(21) 23727010.3 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 26.03.2025
(86) EP 2023/063326 17.05.2023
(87) WO 2023/222798 2023/47 23.11.2023
(30) 19.05.2022 EP 22174406
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NACHHALTIGEM KRAFTSTOFF MITTELS KOHLENMONOXID*
• *METHOD FOR PRODUCING SUSTAINABLE FUEL VIA CARBON MONOXIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBURANT DURABLE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE MONOXYDE DE CARBONE*

- (73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) STEWART, Joseph, 7181 Seneffe, BE
VERMEIREN, Walter, 3530 Houthalen, BE
- (74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel, CH

C10G 11/05 → (51) C01B 39/48

C10G 29/00 → (51) C10G 1/00

C10G 29/16 → (51) C10G 1/00

C10G 31/09 → (51) C10G 1/00

C10G 45/68 → (51) C10G 2/00

C10G 49/08 → (51) C01B 39/48

C10G 70/00 → (51) C10G 70/04

(51) C10G 70/04 (11) 4 394 018 B1
C10G 70/00 C10G 70/06

(52) C10G 70/00; C10G 70/04;
C10G 70/041; C10G 70/043;
C10G 70/06

- (25) Zh (26) En
(21) 22879855.9 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 03.07.2024
(86) CN 2022/096161 31.05.2022
(87) WO 2023/060906 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 CN 202111193024
(54) • *NEUES VERFAHREN FÜR ABSORPTIONS- UND STABILISIERUNGSEINHEIT UND UM- FASSENDES VERWENDUNGSVERFAHREN VON PRODUKTEN DARAUS*
• *NOVEL PROCESS OF ABSORPTION AND STABILIZATION UNIT AND COMPREHEN- SIVE UTILIZATION METHOD OF PROD- UCTS THEREFROM*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ D'UNITÉ D'ABSORP- TION ET DE STABILISATION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION COMPLET DE PRODUITS EN ÉTANT ISSUS*
- (73) Zhejiang Comy Environment Technology Co., Ltd, 12-1-09, 2Building, 033th Block, No.15, 587 Lane Juxian Road, Ningbo National Hi-Tech Industrial Development Zone, Ningbo, Zhejiang 315048, CN
(72) XIN, Benen, Ningbo, Zhejiang 315048, CN
YE, Zongjun, Ningbo, Zhejiang 315048, CN
HONG, Wei, Ningbo, Zhejiang 315048, CN
(74) Qip Patent & Recht Dr. Kuehn & Partner mbB, Bavariaring 10, 80336 München, DE

C10G 70/06 → (51) **C10G 70/04**

- (51) **C10J 3/46** (11) **3 986 986 B1**
C10J 3/48 **C10J 3/84**
C10K 1/02 **B01J 8/18**
C02F 11/10 **C02F 11/121**
C02F 11/13
- (52) **C10J 3/466; B01J 8/1809;**
B01J 8/1827; C02F 11/10; C10J 3/482;
C10J 3/84; C10K 1/026;
B01J 2208/00893; B01J 2208/00902;
B01J 2208/00991; C02F 11/121;
C02F 11/13; C10J 2300/0909;
C10J 2300/0916; C10J 2300/0923;
C10J 2300/0956; C10J 2300/1643;
C10J 2300/1807; Y02W 10/40;
Y10T 29/49
- (25) En (26) En
(21) 19933933.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) US 2019/068122 20.12.2019
(87) WO 2020/256783 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201916445118
(54) • *VERGASUNGSREAKTOR*
• *GASIFICATION REACTOR*
• *RÉACTEUR DE GAZÉIFICATION*
- (73) Aries Gasification, LLC, 4037 Rural Plains Circle, Franklin, Tennessee 37064, US
(72) KELFKENS, Renus, Longmont, Colorado 80503, US
DAVIS, Brandon, Murfreesboro, Tennessee 37129, US
CAIRNEY, Paul, Deltona, Florida 32725, US
COX, Gerald M., Cocoa, Florida 32926, US
BULL, Douglas R., Vancouver, British Columbia V6S 1H5, CA
PATTEN, Ross, Palm Coast, Florida 32137, US
JEPSON, William P., Orlando, Florida 32825, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C10J 3/48 → (51) **C10J 3/46****C10J 3/84** → (51) **C10J 3/46****C10K 1/02** → (51) **C10J 3/46****C10K 3/02** → (51) **C10G 2/00****C10M 101/02** → (51) **C10N 20/00****C10M 105/04** → (51) **C10N 20/00****C10M 105/18** → (51) **C10N 20/00****C10M 107/50** → (51) **G03G 15/20****C10M 111/04** → (51) **C10N 20/00**

- (51) **C10M 141/10** (11) **4 461 789 B1**
(52) **C10M 141/10; C10M 2219/046;**
C10M 2223/045; C10N 2030/42;
C10N 2030/45; C10N 2040/25
- (25) En (26) En
(21) 24172033.3 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 13.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202318315013
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER VORZÜNDUNG BEI NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITIONS FOR IMPROVING LOW-SPEED PRE-IGNITION*
• *COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE POUR AMÉLIORER LE PRÉ-ALLUMAGE À FAIBLE VITESSE*
- (73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) YANG, Kongsheng, Glen Allen, 23059, US
CALCUT, Brent, Richmond, 23219, US
JAMES, Amy M., Richmond, 23219, US
ENGELMAN, Kristi, Richmond, 23219, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- (51) **C10M 155/04** (11) **4 441 176 B1**
C10M 157/10
- (52) **C10M 155/04; C08F 220/1812;**
C08L 43/00; C10M 157/10;
C10M 2203/1025; C10M 2209/084;
C10N 2020/02; C10N 2020/04;
C10N 2030/02
- (25) En (26) En
(21) 22829703.2 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 09.10.2024
(86) EP 2022/083970 01.12.2022
(87) WO 2023/099631 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 EP 21212165
(54) • *BORSÄUREESTER-MODIFIZIERTE POLYAL- KYL(METH)ACRYLATPOLYMERE*
• *BORONIC ESTER MODIFIED POLYALKYL(METH)ACRYLATE POLYMERS*
• *POLYMÈRES DE POLY(MÉTH)ACRYLATE D'ALKYLE MODIFIÉS PAR DES ESTERS BO- RONIQUES*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) MARKWART, Jens Christian, 65527 Niedernhausen, DE
SCHÖLLER, Katrin, 65929 Frankfurt, DE
BESTGEN, Sebastian, 97080 Würzburg, DE
MAIER, Stefan Karl, 64372 Ober-Ramstadt, DE
BRAUM, Manfred, 55126 Mainz, DE
HILF, Stefan, 64673 Zwingenberg, DE
SCHÜTZ, Thorben, 64665 Alsbach- Hähnlein, DE
NAWRATH, Tanja, 64404 Bickenbach, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457

Hanau, DE

C10M 157/10 → (51) **C10M 155/04**

- (51) **C10M 169/04** (11) **4 143 281 B1**
C10N 20/00 **C10N 30/00**
C10N 40/04 **C10N 40/08**
- (52) **C10M 169/04; C10M 2207/026;**
C10M 2207/124; C10M 2207/127;
C10M 2207/2835; C10M 2207/287;
C10M 2207/301; C10M 2207/3025;
C10M 2209/086; C10M 2209/105;
C10M 2209/107; C10M 2215/064;
C10M 2215/10; C10M 2215/223;
C10M 2219/044; C10M 2219/066;
C10M 2223/043; C10M 2229/02;
C10N 2020/081; C10N 2030/36;
C10N 2030/64; C10N 2040/04;
C10N 2040/08
- (25) De (26) De
(21) 21721887.4 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) EP 2021/060353 21.04.2021
(87) WO 2021/219456 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 DE 102020111403
(54) • *SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *LUBRICANT COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE ET SON UTI- LISATION*
- (73) Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG, Geisenhausenerstrasse 7, 81379 München, DE
(72) SEEMEYER, Stefan, 82515 Wolfratshausen, DE
WITTMAYER, Patrick, 82538 Gerertsried, DE
ERHARD, Maximilian, 82343 Poecking, DE
FRACKOWIAK, Maria, 90478 Nürnberg, DE
VENGUDUSAMY, Balasubramaniam, 81249 München, DE
(74) Kuhn, Daniela, Freudenberg Technology Innovation SE & Co. KG Hoehnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

C10M 169/04 → (51) **G03G 15/20****C10M 171/00** → (51) **C10N 20/00**

- (51) **C10N 20/00** (11) **4 206 307 B1**
C10N 30/00 **C10N 30/02**
C10N 30/08 **C10N 40/00**
C10M 105/18 **C10M 111/04**
- (52) **C10M 107/34; C09K 5/10;**
C10M 105/18; C10M 107/24;
C10M 111/04; C10M 2203/1025;
C10M 2209/043; C10M 2209/1033;
C10M 2209/1055; C10M 2209/1085;
C10N 2020/00; C10N 2020/017;
C10N 2020/02; C10N 2020/04;
C10N 2030/00; C10N 2030/02;
C10N 2030/08; C10N 2030/28;
C10N 2040/00; C10N 2040/04;
C10N 2040/14; C10N 2040/16;
C10N 2040/25; C10N 2040/30
- (25) Ja (26) En
(21) 21861476.6 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) JP 2021/030748 23.08.2021
(87) WO 2022/045050 2022/09 03.03.2022
(30) 25.08.2020 JP 2020141945

- (54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (72) KOJIMA, Akio, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
YOSHIDA, Yukio, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
OGATA, Kenichi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
KATO, Shota, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
NARITA, Keiichi, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **C10N 20/00** (11) **4 357 445 B1**
C10N 30/06 **C10N 40/30**
C10M 101/02 **C10M 105/04**
C09K 5/04 **C10M 171/00**
C10N 20/04 **C10N 30/02**
C10N 30/08 **C10N 30/20**
- (52) **C10M 101/02; C09K 5/04;**
C10M 171/008; C10M 2203/1006;
C10M 2203/1025; C10M 2205/028;
C10M 2205/173; C10M 2223/041;
C10M 2223/047; C10N 2020/015;
C10N 2020/017; C10N 2020/04;
C10N 2020/065; C10N 2020/071;
C10N 2020/103; C10N 2030/02;
C10N 2030/06; C10N 2030/08;
C10N 2030/20; C10N 2040/30
- (25) Ja (26) En
(21) 22849628.7 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2024
- (86) JP 2022/029341 29.07.2022
- (87) WO 2023/008568 2023/05 02.02.2023
- (30) 30.07.2021 JP 2021124940
- (54) • *BASISÖL FÜR KÜHLSCHRANKÖL, KÜHLSCHRANKÖL UND ARBEITSFLUIDZUSAMMENSETZUNG FÜR KÜHLSCHRANK*
• *BASE OIL FOR REFRIGERATOR OIL, REFRIGERATOR OIL, AND WORKING FLUID COMPOSITION FOR REFRIGERATOR*
• *HUILE DE BASE POUR HUILE DE RÉFRIGÉRATEUR, HUILE DE RÉFRIGÉRATEUR ET COMPOSITION DE FLUIDE DE TRAVAIL POUR RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
- (72) NARA, Fumiyuki, Tokyo 100-8162, JP
TAKAKI, Tomohiro, Tokyo 100-8162, JP
MIZUTANI, Yuya, Tokyo 100-8162, JP
ANDO, Makoto, Tokyo 100-8162, JP
OGATA, Hidetoshi, Tokyo 100-8162, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C10N 20/00 → (51) **C10M 169/04****C10N 20/06** → (51) **G03G 15/20****C10N 30/00** → (51) **C10M 169/04****C10N 30/00** → (51) **C10N 20/00****C10N 30/02** → (51) **C10N 20/00****C10N 30/06** → (51) **C10N 20/00****C10N 30/06** → (51) **G03G 15/20****C10N 30/08** → (51) **C10N 20/00****C10N 40/00** → (51) **C10N 20/00****C10N 40/04** → (51) **C10M 169/04****C10N 40/08** → (51) **C10M 169/04****C10N 40/14** → (51) **G03G 15/20****C10N 40/30** → (51) **C10N 20/00****C10N 50/00** → (51) **G03G 15/20****C10N 50/10** → (51) **G03G 15/20****C11B 1/00** → (51) **B01D 17/04****C11B 1/10** → (51) **B01D 17/04****C11B 3/00** → (51) **A23D 9/04****C11B 3/00** → (51) **B01D 17/04****C11B 3/00** → (51) **C12N 15/55****C11B 3/10** → (51) **A23D 9/04****C11B 3/14** → (51) **A23D 9/04****C11B 3/16** → (51) **A23D 9/04****C11B 7/00** → (51) **A23D 9/04****C11B 13/00** → (51) **B01D 17/04****C11D 3/00** → (51) **D06M 13/207****C11D 3/20** → (51) **D06M 13/207****C11D 3/32** → (51) **D06M 13/207**(51) **C11D 3/37** (11) **4 430 150 B1**(52) **C11D 3/3719; C11D 3/3757;**
C11D 3/378

- (25) En (26) En
(21) 22822734.4 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 18.09.2024
- (86) US 2022/048760 03.11.2022
- (87) WO 2023/081248 2023/19 11.05.2023
- (30) 08.11.2021 US 202163276813 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINEN*
• *AUTOMATIC DISHWASHING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DETERGENTE POUR LAVE-VAISSELLE*

- (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
- (72) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- (72) LECLAIRE, Clara, 1180 Uccle, BE
NAD, Saugata, 7180 Seneffe, BE
CREUTZ, Serge, 7180 Seneffe, BE
CAUVIN, Severine, 7180 Seneffe, BE
BACKER, Scott, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- C11D 3/386** → (51) **C07K 1/14**
- C11D 3/386** → (51) **D06L 4/40**

(51) **C11D 3/395** (11) **4 441 189 B1****C11D 11/00** **C07C 50/18**(52) **C11D 3/3955; C07C 50/34;**
C07C 2603/24; C11D 2111/12

- (25) De (26) De
(21) 22801841.2 (22) 10.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 09.10.2024
- (86) EP 2022/081485 10.11.2022
- (87) WO 2023/099154 2023/23 08.06.2023
- (30) 03.12.2021 DE 102021213788
- (54) • *ANTHRACEN-9,10-DION-DERIVATE ALS PHOTOAKTIVATOREN IN WASCHMITTELN*
• *ANTHRACENE-9,10-DIONE DERIVATIVES AS PHOTOACTIVATORS IN DETERGENTS*
• *DÉRIVÉS D'ANTHRACÈNE-9,10-DIONE UTILISÉS COMME PHOTOACTIVATEURS DANS DES DÉTERGENTS*

- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

- (72) KROPF, Christian, 40724 Hilden, DE
LEDERMANN, Nadia, 47053 Duisburg, DE

C11D 3/50 → (51) **B01J 13/08****C11D 11/00** → (51) **C11D 3/395****C12M 1/00** → (51) **B01F 25/433****C12M 1/00** → (51) **C12M 1/36****C12M 1/24** → (51) **A61K 35/14****C12M 1/32** → (51) **G02B 21/34****C12M 1/34** → (51) **G02B 21/34**

(51) **C12M 1/36** (11) **3 563 148 B1**
C12M 1/00 **G01N 30/46**
B01D 15/18

(52) **G01N 30/468; B01D 15/1821;**
C12M 41/48; C12M 47/12

- (25) En (26) En
(21) 17822697.3 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) EP 2017/084495 22.12.2017
- (87) WO 2018/122196 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 GB 201622343
- (54) • *REINIGUNGSSYSTEM UND REINIGUNGSVERFAHREN FÜR BIOPROZESS*
• *BIOPROCESS PURIFICATION SYSTEM AND METHOD*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE PURIFICATION POUR BIOTRAITEMENT*

- (73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) HYCKENBERG, Key, 751 84 Uppsala, SE
BERG, Mikael. Johan Helmer Eugen, 751 84 Uppsala, SE
SKOGLAR, Helena, 751 84 Uppsala, SE
MALMQUIST, Gunnar, 751 84 Uppsala, SE
MATHIASSEN, Linda, 751 84 Uppsala, SE
MATSSON, Lars, Henning Ivar, 751 84 Uppsala, SE

- (74) SENDABO, Sara, 751 84 Uppsala, SE
Wu, Ping, Cytiva Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

C12N 1/15 → (51) **C12N 15/55****C12N 1/19** → (51) **C12N 15/55****C12N 1/19** → (51) **C12N 9/42**(51) **C12N 1/20** (11) **3 960 846 B1**

A61K 35/74		A61P 29/00
A61P 1/16		A61P 3/00
A23L 33/135		
(52)	A61P 1/16; A23L 33/135; A61K 35/74; A61K 35/741; A61P 3/00; A61P 29/00; C12N 1/205; A23V 2002/00; C12R 2001/01	
(25)	Ko	(26) En
(21)	20936077.5	(22) 26.06.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	02.03.2022	
(86)	KR 2020/008348 26.06.2020	
(87)	WO 2021/261632 2021/52 30.12.2021	
(30)	24.06.2020 KR 20200077336	
(54)	• NEUARTIGER FAECALIBACTERIUM-PRASUS-NITZII-STAMM EB-FPDK11 UND SEINE VERWENDUNG • NOVEL FAECALIBACTERIUM PRASUSNITZII STRAIN EB-FPDK11 AND USE THEREOF • NOUVELLE SOUCHE DE FAECALIBACTERIUM PRASUSNITZII EB-FPDK11 ET UTILISATION ASSOCIÉE	
(73)	ENTEROBIOME INC., 347, 32, Dongguk-ro, Ilsandong-gu Goyang-si, Gyeonggi-do 10326, KR	
(72)	SEO, Jae Gu, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10097, KR SHIN, Joo Hyun, Seoul 03311, KR LEE, Do Kyung, Seoul 02055, KR	
(74)	Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	
C12N 1/20		→ (51) A23B 4/22
C12N 1/21		→ (51) C12N 15/55
C12N 5/07		→ (51) A61L 27/24
C12N 5/0783		→ (51) C07K 16/28
C12N 5/09		→ (51) C07K 16/28
C12N 7/00		→ (51) A61K 35/761
(51)	C12N 9/00	(11) 3 943 599 B1
	C07K 14/62	C12N 15/70
(52)	C12Y 601/01006; C07K 14/62; C12N 9/93; C12N 15/70	
(25)	Zh	(26) En
(21)	20774776.7	(22) 18.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	26.01.2022	
(86)	CN 2020/080034 18.03.2020	
(87)	WO 2020/187269 2020/39 24.09.2020	
(30)	19.03.2019 CN 201910209626	
(54)	• AMINOACYL-TRNA-SYNTHEASE ZUR EFFIZIENTEN EINFÜHRUNG VON LYSINDERIVAT IN PROTEIN • AMINOACYL-TRNA SYNTHETASE FOR EFFICIENTLY INTRODUCING LYSINE DERIVATIVE IN PROTEIN • AMINOACYL-ARNT SYNTHÉTASE POUR L'INTRODUCTION EFFICACE D'UN DÉRIVÉ DE LYSINE DANS UNE PROTÉINE	
(73)	Ningbo Kunpeng Biotech Co., Ltd., 28 Xingbin Road ZhongyiNingbo Ecological Park, Yuyao Ningbo, Zhejiang 315400, CN	
(72)	WU, Song, Ningbo, Zhejiang 315400, CN ZHANG, Zhenshan, Ningbo, Zhejiang 315400, CN LIU, Huiling, Ningbo, Zhejiang 315400, CN CHEN, Wei, Ningbo, Zhejiang 315400, CN	
(74)	Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	

C12N 9/00		→ (51) C07K 1/14
(51)	C12N 9/02 C12N 15/82 A01H 6/82	(11) 3 793 347 B1 A01H 5/08
(52)	C12N 15/825; A01H 5/08; A01H 6/82; A01H 6/822; C12N 9/0091; C12N 15/8218	
(25)	En	(26) En
(21)	18728060.7	(22) 17.05.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	24.03.2021	
(86)	EP 2018/062999 17.05.2018	
(87)	WO 2019/219200 2019/47 21.11.2019	
(54)	• SOLANACEAE-PFLANZE REICH AN ANTHO- CYANKONZENTRATION • A SOLANACEAE PLANT RICH IN ANTHO- CYANINS CONCENTRATION • PLANTE SOLANACÉE RICHE EN CONCEN- TRATION D'ANTHOCYANINES	
(73)	Enza Zaden Beheer B.V., Haling 1E, 1602 DB Enkhuizen, NL	
(72)	VERWEIJ, Cornelis Walter, 1602CT Enkhuizen, NL QUATTROCCHIO, Francesca Margherita, 1075HK Amsterdam, NL KOES, Ronald Edwin, 1075HK Amsterdam, NL PASSERI, Valentina, 1097JR Amsterdam, NL	
(74)	Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
C12N 9/02		→ (51) C12N 15/81
C12N 9/02		→ (51) C12P 7/10
C12N 9/04		→ (51) C12P 7/42
C12N 9/10		→ (51) C12N 15/81
C12N 9/10		→ (51) C12P 7/42
C12N 9/20		→ (51) C12N 15/55
(51)	C12N 9/42 C12N 15/56 C12N 1/19	(11) 3 670 654 B1 C12N 15/81 C12R 1/84
(52)	C12N 15/815; C12N 9/2402; C12Y 302/01008	
(25)	Zh	(26) En
(21)	18845993.7	(22) 19.04.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	24.06.2020	
(86)	CN 2018/083635 19.04.2018	
(87)	WO 2019/033775 2019/08 21.02.2019	
(30)	18.08.2017 CN 201710712383	
(54)	• XYLANASE-MUTANTE • XYLANASE MUTANT • MUTANT DE XYLANASE	
(73)	Qingdao Vland Biotech Group Co. Ltd., Room 12A07 Shandong Expressway Mansion No. 29 Miaoling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266061, CN	
(72)	WU, Xiuxiu, Shandong 266101, CN SHAO, Chao, Shandong 266101, CN HUANG, Yijun, Shandong 266101, CN	
(74)	Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
C12N 9/50		→ (51) D06L 4/40
(51)	C12N 9/52 A23K 10/14 A23K 20/189	(11) 4 053 272 B1 A23K 10/16 A23K 10/18

C12R 1/125		
(52)	C12N 9/52; A23K 10/18; A23K 20/189; C12Y 304/21; C12Y 304/21001; C12Y 304/21014; C12R 2001/01; C12R 2001/04; C12R 2001/125	
(25)	Ko	(26) En
(21)	20894823.2	(22) 25.11.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	07.09.2022	
(86)	KR 2020/016775 25.11.2020	
(87)	WO 2021/107588 2021/22 03.06.2021	
(30)	29.11.2019 KR 20190157400	
(54)	• NEUARTIGE SERINPROTEASEVARIANTE • NOVEL SERINE PROTEASE VARIANT • NOUVEAU VARIANT DE SÉRINE PROTÉASE	
(73)	CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR	
(72)	LEE, Joo Hee, Seoul 04560, KR SUNG, Jinwoo, Seoul 04560, KR SEOK, Jong-cheol, Seoul 04560, KR LEE, Ji Hyun, Seoul 04560, KR SIM, Se Hoon, Seoul 04560, KR LEE, Imsang, Seoul 04560, KR	
(74)	Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
C12N 9/52		→ (51) D06L 4/40
C12N 9/54		→ (51) D06L 4/40
C12N 9/68		→ (51) A61K 38/48
C12N 9/88		→ (51) C12P 7/42
C12N 9/90		→ (51) C12N 15/81
C12N 9/90		→ (51) C12Q 1/68
(51)	C12N 15/10	(11) 4 370 675 B1
	C12Q 1/6837	
(52)	C12N 15/1062	
(25)	En	(26) En
(21)	22762200.8	(22) 10.08.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	22.05.2024	
(86)	US 2022/039956 10.08.2022	
(87)	WO 2023/018799 2023/07 16.02.2023	
(30)	12.08.2021 US 202163232386 P	
(54)	• VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANTIGENBINDENDEN MOLEKÜLEN • METHODS, COMPOSITIONS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING ANTIGEN-BINDING MOLECULES • PROCEDES, COMPOSITIONS ET SYSTEMES D'IDENTIFICATION DE MOLECULES DE LIAISON A L'ANTIGENE	
(73)	10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US	
(72)	GALONSKA, Christina, 113 63 Stockholm, SE STOECKIUS, Marlon, 113 63 Stockholm, SE	
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
C12N 15/10		→ (51) B01L 3/00
C12N 15/10		→ (51) C07K 1/13
(51)	C12N 15/113	(11) 4 463 553 B1
(52)	C12N 15/113; C12N 2310/14; C12N 2310/321; C12N 2310/322	
(25)	En	(26) En

- (21) 23855822.5 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(86) US 2023/084688 18.12.2023
(87) WO 2024/137543 2024/26 27.06.2024
(30) 19.12.2022 US 202263433706 P
13.06.2023 US 202363472780 P
(54) • *FORTGESCHRITTENES RNA-TARGETING*
(ARNATAR)
• *ADVANCED RNA TARGETING (ARNATAR)*
• *CIBLAGE D'ARN AVANCÉ (ARNATAR)*
(73) Arnatar Therapeutics, Inc, 10355 Science
Center Drive, Suite 130, San Diego, CA
92121, US
(72) LIANG, Xuehai, San Diego, CA 92121, US
ZHANG, Lingdi, San Diego, CA 92121, US
WANG, Yanfeng, San Diego, CA 92121, US
(74) Schiener, Jens, Zwicker Schnappauf &
Partner Patentanwälte PartG mbB
Hansastr. 32, 80686 München, DE

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28****C12N 15/16** → (51) **C07K 14/59**

- (51) **C12N 15/55** (11) **4 282 960 B1**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 9/20**
C11B 3/00 **C12P 7/64**
(52) **C12Y 301/01003; C02F 3/342;**
C02F 3/343; C11B 3/003; C11C 1/045;
C12N 9/20; C02F 2101/32;
C12R 2001/72; C12R 2001/84
(25) En (26) En
(21) 23199518.4 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 01.09.2017 JP 2017168995
(54) • *MODIFIZIERTE LIPASE UND VERWEN-*
DUNG DAVON
• *MODIFIED LIPASE AND USE THEREOF*
• *LIPASE MODIFIÉE ET SON UTILISATION*
(73) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome
Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP
(72) YOSHIDA, Kazunori, Gifu 509-0109, JP
TAKAHASHI, Tetsuya, Gifu 509-0109, JP
ISHIKAWA, Kazuhiko, Osaka 563-8577, JP
(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte
PartG mbB, Widdersdorfer Straße 236-240,
50825 Köln, DE
(62) 18850744.6 / 3 677 682

C12N 15/56 → (51) **C12N 9/42****C12N 15/66** → (51) **C07K 14/59****C12N 15/70** → (51) **C12N 9/00****C12N 15/74** → (51) **C12P 7/42**

- (51) **C12N 15/81** (11) **3 665 287 B1**
A23L 2/60 **C12N 9/10**
C12N 9/90 **C12N 9/02**
(52) **C12N 15/81; A23L 2/60;**
C12N 9/0071; C12Y 114/14
(25) En (26) En
(21) 18756533.8 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 17.06.2020

- (86) US 2018/046359 10.08.2018
(87) WO 2019/033064 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201762544718 P
11.08.2017 PCT/US2017/046637
(54) • *PISUM SATIVUM KAURENOXIDASE FÜR*
HOCHEFFIZIENTE PRODUKTION VON RE-
BAUDIOSIDEN
• *PISUM SATIVUM KAURENE OXIDASE FOR*
HIGH EFFICIENCY PRODUCTION OF RE-
BAUDIOSIDES
• *KAURENOXIDASE DE PISUM SATIVUM*
POUR LE PRODUCTION DE REBAUDIO-
SIDES EFFICACE
(73) Amyris, Inc., 5885 Hollis Street, Suite 100,
Emeryville, CA 94608, US
(72) WICHMANN, Gale, Emeryville California
94608, US
KHANKHOJE, Aditi, Emeryville California
94608, US
MAHATDEJKUL-MEADOWS, Tina, Emeryville
California 94608, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/81 → (51) **C12N 9/42****C12N 15/82** → (51) **C12N 9/02**

- (51) **C12P 7/10** (11) **3 341 487 B1**
C12P 7/44 **C12N 9/02**
(52) **C12P 7/44; C12P 7/10;**
C12Y 113/11001; Y02P 20/54
(25) En (26) En
(21) 16767152.8 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/070307 29.08.2016
(87) WO 2017/037013 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 EP 15002547
08.09.2015 LU 92822
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-*
LUNG ORGANISCHER VERBINDUNGEN
• *MEANS AND METHODS FOR PRODUC-*
TION OF ORGANIC COMPOUNDS
• *MOYENS ET MÉTHODES POUR LA PRO-*
DUCTION DE COMPOSÉS ORGANIQUES
(73) Universität des Saarlandes, Campus
Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE
(72) VAN DUUREN, Jozef, 68526 Ladenburg, DE
STOLZENBERGER, Jessica, 33813
Oerlinghausen, DE
KOHLESTEDT, Michael, 66119 Saarbruecken,
DE
STARCK, Sören, 67435 Neustadt, DE
SELZER, Mirjam, 66113 Saarbrücken, DE
FRITZ, Michel, 57600 Forbach, FR
HOELTZEN, Heike, 66121 Saarbruecken, DE
RICHTER, Rudolf, 66123 Saarbruecken, DE
WITTMANN, Christoph, 66740 Saarlouis, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

- (51) **C12P 7/42** (11) **4 279 587 B1**
C12N 9/04 **C12P 7/625**
C12N 15/74 **C12N 9/10**
C12N 9/88 **C12R 1/01**
C12R 1/19
(52) **C12Y 101/01036; C12N 9/0006;**
C12N 9/1029; C12N 9/88; C12N 15/74;
C12P 7/42; C12P 7/625;
C12Y 402/01119; C12R 2001/01;
C12R 2001/19; Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 22871170.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) CN 2022/101796 28.06.2022
(87) WO 2023/193352 2023/41 12.10.2023
(30) 06.04.2022 CN 202210353444
(54) • *MANIPULIERTE MIKROORGANISMEN ZUR*
EXPRESSION VON ACETOACETYLCOA-RE-
DUKTASEVARIANTEN UND VERFAHREN
ZUR ERHÖHUNG DES ANTEILS AN 3-HY-
DROXYHEXANSÄURE IN PHA
• *ENGINEERED MICROORGANISM EXPRESS-*
ING ACETOACETYL COENZYME A REDUC-
TASE VARIANT AND METHOD FOR IN-
CREASING PROPORTION OF 3-HYDROXY-
HEXANOIC ACID IN PHA
• *MICRO-ORGANISME MODIFIÉ EXPRI-*
MANT UN VARIANT D'ACÉTOACÉTYL CO-
ENZYME A RÉDUCTASE ET PROCÉDÉ
D'AUGMENTATION DE LA PROPORTION
D'ACIDE 3-HYDROXYHEXANOÏQUE DANS
LE PHA
(73) Shenzhen Bluepha Biosciences Co., Ltd.,
Room 808, 8 Floor, Research Building
Tsinghua Hi-Tech Park, West of South Gate
No.13, Langshan Road Songpingshan
Community, Xili Street Nanshan District,
Shenzhen 518057, CN
(72) YIN, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LI, Jiajia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HOU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
ZOU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
CHEN, Zixian, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

C12P 7/44 → (51) **C12P 7/10****C12P 7/625** → (51) **C12P 7/42****C12P 7/64** → (51) **C12N 15/55**

- (51) **C12Q 1/00** (11) **4 189 106 B1**
C12Q 1/18 **C12Q 1/66**
(52) **C12Q 1/66; C12Q 1/008; C12Q 1/18**
(25) En (26) En
(21) 21758337.6 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) EP 2021/071592 02.08.2021
(87) WO 2022/023582 2022/05 03.02.2022
(30) 31.07.2020 EP 20305886
(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENEN VON VER-*
BINDUNGEN ZUR BAKTERIZIDEN WIR-
KUNG UND ZUR BESTIMMUNG DER EMP-
FINDLICHKEIT VON BAKTERIELLEN PRO-
BEN
• *METHODS FOR SCREENING COM-*
POUNDS FOR BACTERICIDAL ACTIVITY
AND FOR DETERMINING THE SENSITIVITY
OF BACTERIAL SAMPLES
• *PROCÉDÉS DE CIBLAGE DE COMPOSÉS*
POUR DÉPISTER UNE ACTIVITÉ BACTÉRI-
CIDE ET POUR DÉTERMINER LA SENSIBILI-
TÉ D'ÉCHANTILLONS BACTÉRIENS
(73) Centre National de la Recherche
Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange,
75016 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3
rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(72) FOURMY, Dominique, 78460 CHEVREUSE,
FR
YOSHIZAWA, Satoko, 78460 CHEVREUSE, FR
EBEYER-MASOTTA, Marie, 95130

- FRANCONVILLE, FR
PERNODET, Jean-Luc, 94230 CACHAN, FR
(74) Novagraaf Technologies, 2 rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- C12Q 1/00** → (51) **A61K 31/192**
-
- C12Q 1/18** → (51) **C12Q 1/00**
-
- C12Q 1/26** → (51) **A61K 31/192**
-
- C12Q 1/66** → (51) **C12Q 1/00**
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 575 408 B1**
C07K 14/00 **C07K 14/005**
C12N 9/90 **G01N 33/487**
- (52) **C12N 9/90; C07K 14/00;**
C07K 14/005; C12Q 1/68;
G01N 33/48721; C12N 2710/20022
- (25) Zh (26) En
(21) 18744444.3 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(86) CN 2018/073716 23.01.2018
(87) WO 2018/137592 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201710060033
- (54) • **TRANSMEMBRANNUKLEINSÄURE-AB-
SPULNANOPORE, KONSTRUKTIONSVER-
FAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DA-
VON**
• **TRANSMEMBRANE NUCLEIC ACID UN-
WINDING NANOPORE, CONSTRUCTION
METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF**
• **NANOPORE DE DÉROULEMENT D'ACIDE
NUCLÉIQUE TRANSMEMBRANAIRE, SA
MÉTHODE DE CONSTRUCTION ET SON
UTILISATION**
- (73) Guangzhou Kongque Gene Technology Co.
Ltd., Unit 602, 6th floor, No. 7 Luoxuan 4th
Road Guangzhou International Biosland
Huangpu District, Guangzhou, Guangdong
Province, 510700, CN
- (72) GENG, Jia, Sichuan 610065, CN
WEI, Yuquan, Chengdu, Sichuan 610065,
CN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 862 439 B1**
C12Q 1/6886
- (52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/158;**
C12Q 2600/178
- (25) En (26) En
(21) 20183289.6 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(30) 18.06.2014 JP 2014124880
- (54) • **LEBERKREBSDETEKTIONSKIT ODER -VOR-
RICHTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN**
• **LIVER CANCER DETECTION KIT OR DEVICE,
AND DETECTION METHOD**
• **KIT OU DISPOSITIF DE DÉTECTION DU
CANCER DU FOIE ET PROCÉDÉ DE DÉTEC-
TION**
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-
Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
- (72) KONDOU, Satoshi, Kamakura-shi,
Kanagawa 248-8555, JP
NOBUMASA, Hitoshi, Kamakura-shi,
Kanagawa 248-8555, JP
KOZONO, Satoko, Kamakura-shi, Kanagawa

- 248-8555, JP
SUDO, Hiroko, Kamakura-shi, Kanagawa
248-8555, JP
KAWAUCHI, Junpei, Kamakura-shi,
Kanagawa 248-8555, JP
OCHIAI, Atsushi, Kashiwa-shi, Chiba 277-
8577, JP
KOJIMA, Motohiro, Kashiwa-shi, Chiba 277-
8577, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 25189461.4 / 4 613 881
(62) 15810147.7 / 3 159 398
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 097 247 B1**
C12Q 1/6816 **C12Q 1/6827**
C12Q 1/6832 **C12Q 1/6834**
C12Q 1/6876 **C12Q 1/682**
G01N 33/542 **G01N 33/557**
G01N 33/543
- (52) **G01N 33/542; C12Q 1/682;**
G01N 33/54306; G01N 33/557;
C12Q 2521/327; C12Q 2565/101;
C12Q 2565/119
- (25) En (26) En
(21) 21748177.9 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) US 2021/015407 28.01.2021
(87) WO 2021/154935 2021/31 05.08.2021
(30) 29.01.2020 US 202062967433 P
- (54) • **ANALYTNACHWEIS**
• **ANALYTE DETECTION**
• **DÉTECTION D'ANALYTE**
- (73) The Regents of The University of Michigan,
1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann
Arbor, Michigan 48109-2590, US
- (72) JOHNSON-BUCK, Alexander, Ann Arbor,
Michigan 48109-2590, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB
Hopfenmarkt 33, 20457 Hamburg, DE
-
- C12Q 1/68** → (51) **C07K 1/13**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C07K 16/18**
-
- C12Q 1/6804** → (51) **G01N 33/543**
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 058 597 B1**
G01N 33/50 **C12Q 1/6869**
C12Q 1/6816 **C12Q 1/686**
C12Q 1/6813 **G01N 33/545**
- (52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/6806;**
C12Q 1/6816; G01N 33/545;
G01N 2458/10
- (25) En (26) En
(21) 20887151.7 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) US 2020/060467 13.11.2020
(87) WO 2021/097250 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 US 201962935177 P
- (54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND ZUSAMMEN-
SETZUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON MUL-
TIOMIK-INFORMATIONEN AUS EINZEL-
NEN ZELLEN**
• **SYSTEMS, METHODS, AND COMPOSI-
TIONS FOR GENERATING MULTI-OMIC IN-
FORMATION FROM SINGLE CELLS**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET COMPOSI-
TIONS POUR GÉNÉRER DES INFORMA-
TIONS MULTI-OMIQUES À PARTIR DE CEL-
LULES UNIQUES**
- (73) The Trustees of Columbia University in the
City of New York, 412 Low Memorial

- Library 535 West 116th Street Mail Code
4308, New York, NY 10027, US
- (72) SIMS, Peter A., Ardsley, New York 10502,
US
OLSEN, Timothy R., New York, New York
10027, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB
Hopfenmarkt 33, 20457 Hamburg, DE
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 482 979 B1**
C12Q 1/6837
C12Q 1/6837; C12Q 1/6806
- (25) En (26) En
(21) 23821822.6 (22) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 01.01.2025
(86) US 2023/079071 08.11.2023
(87) WO 2024/102809 2024/20 16.05.2024
(30) 09.11.2022 US 202263424056 P
- (54) • **VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN
UND KITS ZUR BESTIMMUNG DER POSITI-
ON MEHRERER ANALYTEN IN EINER BIO-
LOGISCHEN PROBE**
• **METHODS, COMPOSITIONS, AND KITS
FOR DETERMINING THE LOCATION OF
MULTIPLE ANALYTES IN A BIOLOGICAL
SAMPLE**
• **PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET KITS
POUR DÉTERMINER L'EMPLACEMENT DE
PLUSIEURS ANALYTES DANS UN ÉCHAN-
TILLON BIOLOGIQUE**
- (73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall
Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (72) GALONSKA, Christina, 113 63 Stockholm,
SE
KUHNEMUND, Malte, 113 63 Stockholm, SE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- C12Q 1/6806** → (51) **A61K 31/7088**
-
- C12Q 1/6806** → (51) **B01L 3/00**
-
- C12Q 1/6811** → (51) **B01L 3/00**
-
- C12Q 1/6813** → (51) **C12Q 1/6806**
-
- C12Q 1/6816** → (51) **B01L 3/00**
-
- C12Q 1/6816** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C12Q 1/6816** → (51) **C12Q 1/6806**
-
- (51) **C12Q 1/6818** (11) **4 321 867 B1**
G01N 33/53 **G01N 33/58**
C12Q 1/6818
- (25) En (26) En
(21) 23202275.6 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.02.2024
(30) 09.08.2013 US 201361864128 P
- (54) • **SONDEN ZUR VERBESSERTEN SCHMEL-
ZUNTERSCHIEDUNG UND MULTIPLEXIE-
RUNG IN NUKLEINSÄURETESTS**
• **PROBES FOR IMPROVED MELT DISCRIMI-
NATION AND MULTIPLEXING IN NUCLEIC
ACID ASSAYS**
• **SONDES POUR DISCRIMINATION ET MUL-
TIPLEXAGE AMÉLIORÉES DE FUSION DANS
DES DOSAGES D'ACIDES NUCLÉIQUES**
- (73) Luminex Corporation, 12212 Technology
Boulevard, Austin TX 78727, US
- (72) WHITMAN, Doug, Round Rock, TX 78681,
US
ARAB, Nicolas, Austin, TX 78728, US

	COLLINS, Chuck, Austin, TX 78717, US	
(74)	D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
(62)	20171628.9 / 3 715 470	
	18187333.2 / 3 461 913	
	14834166.2 / 3 030 680	
	C12Q 1/682	→ (51) C12Q 1/68
	C12Q 1/6827	→ (51) B01L 3/00
	C12Q 1/6827	→ (51) C12Q 1/68
	C12Q 1/6832	→ (51) C12Q 1/68
	C12Q 1/6834	→ (51) B01L 3/00
	C12Q 1/6834	→ (51) C12Q 1/68
	C12Q 1/6837	→ (51) C12N 15/10
	C12Q 1/6837	→ (51) C12Q 1/6806
	C12Q 1/686	→ (51) C12Q 1/6806
	C12Q 1/6869	→ (51) B01L 3/00
	C12Q 1/6869	→ (51) C12Q 1/6806
	C12Q 1/6874	→ (51) B01L 3/00
	C12Q 1/6876	→ (51) C12Q 1/68
(51)	C12Q 1/6883	(11) 4 417 708 B1
	C07K 16/28	
(52)	C12Q 1/6883; C07K 16/2842;	
	C12Q 2600/106; C12Q 2600/156;	
	Y02A 50/30	
(25)	En	(26) En
(21)	24173683.4	(22) 08.08.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
	SK SM TR	
(43)	21.08.2024	
(30)	08.08.2018 US 201862716072 P	
	08.08.2018 US 201862716183 P	
(54)	• VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG EINER VIRUSERKRANKUNG UNTER VERWENDUNG EINES GENETISCHEN TESTS	
	• METHODS FOR ASSESSING RISK OF DEVELOPING A VIRAL DISEASE USING A GENETIC TEST	
	• PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DU RISQUE DE DÉVELOPPER UNE MALADIE VIRALE À L'AIDE D'UN TEST GÉNÉTIQUE	
(73)	PML Screening, LLC, 23 Corporate Plaza, Suite 150, Newport Beach, CA 92660, US	
	Université Paris-Saclay, 3, rue Joliot Curie Bâtiment Breguet, 91190 Gif-sur-Yvette, FR	
	The Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 149 rue de Sèvres, 75015 Paris, FR	
	The Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR	
(72)	HATCHWELL, Eli, New York, NY 10036, US	
	EIS, Peggy S., New York, NY 10036, US	
	SMITH, Edward B., III, New York, NY 10036, US	
	TAOUFIK, Yassine, 75014 Paris, FR	
(74)	Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB	
(60)	25197456.4	
(62)	22199371.0 / 4 177 356	
	19765344.7 / 3 625 368	
	C12Q 1/6883	→ (51) B01L 3/00
	C12Q 1/6886	→ (51) C07K 16/18

C12Q 1/6886 → (51) C12Q 1/68		
C12R 1/01 → (51) C12P 7/42		
C12R 1/125 → (51) C12N 9/52		
C12R 1/19 → (51) C12P 7/42		
C12R 1/84 → (51) C12N 9/42		
C12R 1/93 → (51) A61K 35/761		
C21B 7/12 → (51) C21C 5/46		
(51)	C21B 13/00	(11) 4 251 774 B1
	C21B 13/02	C25B 1/04
	F27D 3/10	F27D 99/00
	C25B 15/08	F27B 1/00
	F27B 1/16	
(52)	C21B 13/0073; C21B 13/02; C25B 1/04; C25B 15/081; F27B 1/005; F27B 1/16; F27D 3/10; C21B 2100/24; C21B 2100/26; C21B 2100/44; F27D 2099/0078; Y02E 60/36; Y02P 10/122; Y02P 10/143; Y02P 10/20	
(25)	En	(26) En
(21)	21816560.3	(22) 24.11.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	04.10.2023	
(86)	SE 2021/051173 24.11.2021	
(87)	WO 2022/115024 2022/22 02.06.2022	
(30)	25.11.2020 SE 2051376	
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUFGEKOHLTEN EISENSCHWAMM • PROCESS FOR THE PRODUCTION OF CARBURIZED SPONGE IRON • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FER SPONGIEUX CÉMENTÉ	
(73)	HYBRIT Development AB, Klarabergsviadukten 70, 111 64 Stockholm, SE	
(72)	MOHSENI-MÖRNER, Farzad, 163 55 Spånga, SE	
	FAYAZI, Javad, 169 72 Solna, SE	
(74)	Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lönjantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	
C21B 13/02 → (51) C21B 13/00		
(51)	C21C 5/46	(11) 4 253 573 B1
	C21B 7/12	F27B 3/19
	F27B 1/21	F27D 3/15
	F27D 25/00	
(52)	C21C 5/4653; C21B 7/12; F27B 1/21; F27B 3/19; F27D 3/1527; F27D 25/008	
(25)	It	(26) En
(21)	23164805.6	(22) 28.03.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	04.10.2023	
(30)	29.03.2022 IT 202200006164	
(54)	• VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER EFFIZIENZ EINES ABSTICHKANALS EINES OFENS ZUR HERSTELLUNG VON METALL • DEVICE AND METHOD FOR MAINTAINING EFFICIENT A TAPPING CHANNEL OF A FURNACE FOR THE PRODUCTION OF METAL • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MAINTENIR EFFICACEMENT UN CANAL DE COULÉE D'UN FOUR POUR LA PRODUCTION DE MÉTAL	
(73)	MORE S.R.L., Via S. Lucia 7, 33013 Gemona	

del Friuli, IT		
(72)	Fornasiere, Andrea, 33030 Buja (UD), IT Michelini, Marco Amerigo, 33038 San Daniele del Friuli (UD), IT	
(74)	Petrar, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
C21D 1/06		→ (51) C21D 7/02
C21D 1/09		→ (51) C21D 7/02
(51)	C21D 1/673 C21D 6/00 C21D 9/40 C22C 38/02 C22C 38/12 C23C 2/02 C23C 2/26 C23C 2/40	(11) 4 263 882 B1 C21D 8/02 C21D 9/46 C22C 38/04 C22C 38/38 C23C 2/12 C23C 2/28
(52)	C22C 38/02; C21D 1/673; C21D 6/00; C21D 8/02; C21D 9/40; C21D 9/46; C22C 38/04; C22C 38/12; C22C 38/38; C23C 2/02; C23C 2/0224; C23C 2/024; C23C 2/12; C23C 2/26; C23C 2/28; C23C 2/29; C23C 2/40	
(25)	En	(26) En
(21)	21819985.9	(22) 03.12.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA		
(43)	25.10.2023	
(86)	IB 2021/061291 03.12.2021	
(87)	WO 2022/130101 2022/25 23.06.2022	
(30)	16.12.2020 PCT/IB2020/062045	
(54)	• BESCHICHTETES STAHLBLECH UND HOCHFESTES PRESSGEHÄRTETES STAHL- TEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA- FÜR • COATED STEEL SHEET AND HIGH STRENGTH PRESS HARDENED STEEL PART AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME • TÔLE D'ACIER REVÊTUE, PIÈCE EN ACIER TREMPÉ SOUS PRESSE À HAUTE RÉSI- STANCE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICA- TION	
(73)	ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU	
(72)	PHILIPPOT, Clément, 57365 Ennery, FR LE GUILLARD, Sandra, 54800 Mars La Tour, FR DUSSAUSOIS, David, 54310 Homécourt, FR SALIB, Matthieu, 57283 Maizières-lès-Metz Cedex, FR	
(74)	Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
(60)	25197585.0	
C21D 6/00		→ (51) C21D 1/673
(51)	C21D 7/02 C21D 7/04 C21D 1/09 C21D 1/06 B21D 31/06	(11) 4 110 961 B1 C21D 10/00 B23H 7/38 B23P 9/04 C21D 7/06
(52)	C21D 7/02; C21D 1/06; C21D 1/09; C21D 7/04; C21D 10/00; B21D 31/06; B23P 9/04; C21D 7/06; C21D 2221/00	
(25)	Cs	(26) En
(21)	21724182.7	(22) 26.02.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	04.01.2023	

(86)	CZ 2021/000009	26.02.2021
(87)	WO 2021/170156	2021/35 02.09.2021
(30)	28.02.2020 CZ 20200103	
	23.02.2021 CZ 20210082	
(54)	- VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG DER OBERFLÄCHE VON PRODUKTEN, METHODE UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG - DEVICE FOR STRENGTHENING THE SURFACE OF PRODUCTS, METHOD AND USE THEREOF - DISPOSITIF POUR RENFORCER LA SURFACE DE PRODUITS, PROCÉDÉ ET UTILISATION	
(73)	Ustav termomechaniky AV CR, v.v.i., Dolejskova 1402/5, 18200 Praha 8, CZ	
(72)	SONSKY, Jiri, 33002 Dysina, Nova Hut, CZ	
(74)	Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ	
	C21D 7/04	→ (51) C21D 7/02
	C21D 7/06	→ (51) C21D 7/02
	C21D 7/13	→ (51) C22C 38/14
	C21D 8/02	→ (51) C21D 1/673
	C21D 8/02	→ (51) C22C 38/14
	C21D 9/40	→ (51) C21D 1/673
	C21D 9/46	→ (51) C21D 1/673
	C21D 9/46	→ (51) C22C 38/14
	C21D 10/00	→ (51) C21D 7/02
	C22B 3/00	→ (51) C22B 7/00
(51)	C22B 7/00	(11) 3 802 890 B1
	C22B 3/00	
(52)	C22B 11/0046; C22B 7/007;	
	Y02P 10/20	
(25)	It	(26) En
(21)	19734890.7	(22) 27.05.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	14.04.2021	
(86)	IB 2019/054381 27.05.2019	
(87)	WO 2019/229632 2019/49 05.12.2019	
(30)	29.05.2018 IT 201800005826	
(54)	- HYDROMETALLURGISCHE VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON BASISMETALLEN UND EDELMETALLEN AUS ABFALLSTOFFEN - HYDROMETALLURGICAL METHOD FOR THE RECOVERY OF BASE METALS AND PRECIOUS METALS FROM A WASTE MATERIAL - PROCÉDÉ HYDROMÉTALLURGIQUE POUR LA RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX DE BASE ET DE MÉTAUX PRÉCIEUX À PARTIR D'UN DÉCHET	
(73)	Universita' Degli Studi Dell'Aquila, Piazza Vincenzo Rivera, 1, 67100 L'Aquila, IT	
(72)	BIRLOAGA, Ionela, 67100 L'Aquila, IT	
	VEGLIO, Francesco, 67100 L'Aquila, IT	
(74)	Cavattoni, Raimondi & Luppi Srl, Viale dei Parioli, 160, 00197 Rome, IT	
	C22C 1/04	→ (51) C22C 19/05
	C22C 18/00	→ (51) C23C 2/06
	C22C 18/04	→ (51) C23C 2/06
(51)	C22C 19/05	(11) 4 417 725 B1
	C22C 1/04	C22F 1/10

	F01D 5/02	B22F 5/00
(52)	C22C 1/0433; C22C 19/056; C22F 1/10; B22F 5/009; B22F 2998/10; Y02P 10/25	
(25)	Zh	(26) En
(21)	23798076.8	(22) 11.08.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	21.08.2024	
(86)	CN 2023/112658 11.08.2023	
(87)	WO 2024/139240 2024/27 04.07.2024	
(30)	29.12.2022 CN 202211701504	
(54)	- NICKELBASIERTE SUPERLEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SO- WIE STRUKTURELEMENT - NICKEL-BASED SUPERALLOY AND PREPA- RATION METHOD THEREFOR, AND STRUCTURAL MEMBER - SUPERALLIAGE À BASE DE NICKEL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET ÉLÉMENT STRUCTURAL	
(73)	Gaona Aero Material Co., Ltd., No. 19 Dalishu Nancun, Haidian Beijing 100081, CN	
(72)	ZHANG, Shaoming, Beijing 100081, CN ZHANG, Ming, Beijing 100081, CN LIU, Jiantao, Beijing 100081, CN LIU, Mingdong, Beijing 100081, CN	
(74)	ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	
(51)	C22C 33/02 C22C 38/04 C22C 38/12 B22F 3/24	(11) 4 299 877 B1 C22C 38/08 E21B 33/129 B22F 5/00
(52)	C22C 38/12; C22C 33/0264; C22C 38/04; C22C 38/08; E21B 33/1293; B22F 2003/248; B22F 2005/002; B22F 2005/005	
(25)	Ja	(26) En
(21)	22759720.0	(22) 24.02.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	03.01.2024	
(86)	JP 2022/007584 24.02.2022	
(87)	WO 2022/181685 2022/35 01.09.2022	
(30)	26.02.2021 JP 2021031136	
(54)	- BOHRLOCHWERKZEUGSICHERUNGSVOR- RICHTUNG UND FRAC-STOPFEN - DOWNHOLE TOOL SECURING DEVICE AND FRAC PLUG - DISPOSITIF DE FIXATION D'OUTIL DE FOND DE TROU ET BOUCHON DE FRAC- TURATION	
(73)	Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi- Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP	
(72)	YOSHIDA, Shinnosuke, Tokyo 103-8552, JP TAKAHASHI, Shinya, Tokyo 103-8552, JP	
(74)	Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
	C22C 38/00	→ (51) H01F 1/057
	C22C 38/02	→ (51) C21D 1/673
	C22C 38/02	→ (51) C22C 38/14
	C22C 38/04	→ (51) C21D 1/673
	C22C 38/04	→ (51) C22C 33/02
	C22C 38/04	→ (51) C22C 38/14
	C22C 38/06	→ (51) C22C 38/14

	C22C 38/08	→ (51) C22C 33/02
	C22C 38/12	→ (51) C21D 1/673
	C22C 38/12	→ (51) C22C 33/02
	C22C 38/12	→ (51) C22C 38/14
	C22C 38/12	→ (51) H01F 1/057
(51)	C22C 38/14 B21B 1/38 B21B 3/02 B21D 22/04 B32B 15/01 C21D 8/02 B21D 13/04 B23K 20/04 C22C 38/06 C22C 38/22 C22C 38/04	(11) 3 546 611 B1 B21B 47/02 B21B 99/00 B23K 9/02 C21D 7/13 C21D 9/46 B21B 1/22 B23K 20/227 C22C 38/12 C22C 38/02
(52)	C22C 38/02; B32B 15/011; C21D 6/004; C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 7/13; C21D 8/0226; C21D 8/0263; C21D 9/46; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14; C21D 2251/02; C22C 38/22; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/38; C22C 38/40; C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/54; C22C 38/58	
(25)	Zh	(26) En
(21)	17873789.6	(22) 16.11.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	02.10.2019	
(86)	CN 2017/111252 16.11.2017	
(87)	WO 2018/095258 2018/22 31.05.2018	
(30)	23.11.2016 CN 201611037789	
(54)	• HOCHFESTES KORROSIONSBESTÄNDIGES GEMUSTERTES PLATTIERTES STAHL- BLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • HIGH-STRENGTH CORROSION-RESIS- TANT PATTERNED CLAD STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR • TÔLE PLAQUER À MOTIFS RÉSISTANT À LA CORROSION AVEC HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRI- CATION	
(73)	Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN	
(72)	YAN, Bo, Shanghai 201900, CN JIAO, Sihai, Shanghai 201900, CN XIA, Xiaoming, Shanghai 201900, CN	
(74)	Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
	C22C 38/14	→ (51) H01F 1/057
	C22C 38/16	→ (51) H01F 1/057
	C22C 38/22	→ (51) C22C 38/14
	C22C 38/38	→ (51) C21D 1/673
	C22F 1/10	→ (51) C22C 19/05
	C23C 2/02	→ (51) C21D 1/673
(51)	C23C 2/06 C23C 2/26 C22C 18/00	(11) 3 730 663 B1 C23C 2/40 C22C 18/04
(52)	C22C 18/00; B32B 15/013; C22C 18/04; C23C 2/0222; C23C 2/024; C23C 2/026; C23C 2/06; C23C 2/26; C23C 2/29; C23C 2/40;	

- C23C 28/021; C23C 28/023;
C23C 28/025**
- (25) Ko (26) En
(21) 18891506.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) KR 2018/016378 20.12.2018
(87) WO 2019/125020 2019/26 27.06.2019
(30) 24.12.2017 KR 20170178952
(54) • **FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT AUS-
GEZEICHNETER TIEFTEMPERATURHAFT-
TUNG UND BEARBEITBARKEIT UND VER-
FAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET HAV-
ING EXCELLENT LOW-TEMPERATURE AD-
HESION AND WORKABILITY, AND MANU-
FACTURING METHOD THEREFOR**
• **TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERS-
SION À CHAUD AYANT D'EXCELLENTE
APTITUDE AU FAÇONNAGE ET ADHÉ-
RENCE À BASSE TEMPÉRATURE ET PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION S'Y RAPPORTANT**
- (73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR
- (72) HWANG, Hyeon-Seok, Gwangyang-si,
Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Sang-Heon, Gwangyang-si, Jeollanam-
do 57807, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- C23C 2/12** → (51) **C21D 1/673**
-
- C23C 2/26** → (51) **C21D 1/673**
-
- C23C 2/26** → (51) **C23C 2/06**
-
- C23C 2/28** → (51) **C21D 1/673**
-
- C23C 2/40** → (51) **C21D 1/673**
-
- C23C 2/40** → (51) **C23C 2/06**
-
- C23C 14/04** → (51) **B05D 1/00**
-
- C23C 16/458** → (51) **C30B 25/10**
-
- C23C 16/46** → (51) **C30B 25/10**
-
- C25B 1/02** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 1/02** → (51) **C25B 9/00**
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **3 601 638 B1**
C25B 1/02 **C25B 11/04**
- (52) **C25B 1/02; C25B 1/04; C25B 11/04;
C25B 11/075; Y02E 60/36;
Y02P 20/133**
- (25) En (26) En
(21) 17825809.1 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2017/083134 15.12.2017
(87) WO 2018/197032 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 EP 17167999
(54) • **ELEKTROLYSEZELLE ZUR WASSERSTOFF-
PRODUKTION**
• **ELECTROLYSIS CELL FOR HYDROGEN
PRODUCTION**
• **CELLULE D'ÉLECTROLYSE POUR LA PRO-
DUCTION D'HYDROGÈNE**
- (73) Tec Advanced Anstalt, Herrengasse 21,
9490 Vaduz, LI

- (72) TANBERK, Olgun, 9490 Vaduz, LI
VON LIECHTENSTEIN, Tilsim, 9490 Vaduz, LI
- (74) Kayahan, Senem, Senem Kayahan Patent
Danismanlik Ltd. Sti. SISA KULE, Konutkent
Mah. Dumlupinar Bulvari, No:381, İç Kapi:
73, 06810 Çankaya, Ankara, TR
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 267 781 B1**
C25B 9/23 **C25B 11/054**
C25B 11/067 **C25B 11/091**
- (52) **C25B 1/04; C25B 9/23; C25B 11/054;
C25B 11/067; C25B 11/091;
Y02E 60/36**
- (25) De (26) De
(21) 21835338.1 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(86) EP 2021/087208 22.12.2021
(87) WO 2022/136506 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 EP 20217070
(54) • **BESCHICHTETE MEMBRAN FÜR DIE WAS-
SERELEKTROLYSE**
• **COATED MEMBRANE FOR WATER ELEC-
TROLYSIS**
• **MEMBRANE ENDUITE POUR L'ÉLECTRO-
LYSE DE L'EAU**
- (73) Greenerity GmbH, Industriegebiet Süd E11,
63755 Alzenau, DE
Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG,
Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
Technische Universität München, Arcisstr.
21, 80333 München, DE
- (72) GEBAUER, Christian, 63450 Hanau, DE
KEMMER, Martina, 63450 Hanau, DE
GASTEIGER, Hubert, 80469 München, DE
BERNT, Maximilian, 80807 München, DE
HARTIG-WEISS, Alexandra, 91560
Heilsbronn, DE
BYRKNES, Jan, 61118 Bad Vilbel, DE
EICKES, Christian, 60320 Frankfurt am
Main, DE
GHIELMI, Alessandro, 60529 Frankfurt am
Main, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- C25B 1/04** → (51) **C21B 13/00**
-
- C25B 1/04** → (51) **E02B 17/00**
-
- C25B 1/04** → (51) **H01M 8/0276**
-
- C25B 1/042** → (51) **C01C 1/04**
-
- C25B 1/042** → (51) **H01M 8/0276**
-
- C25B 1/26** → (51) **H01M 10/052**
-
- (51) **C25B 9/00** (11) **4 141 146 B1**
C01B 3/56 **C25B 1/02**
C25B 13/04 **H01M 8/0228**
B32B 15/01 **H01M 8/021**
- (52) **H01M 8/021; C01B 3/56; C25B 1/02;
C25B 9/00; C25B 13/04; H01M 8/0228;
H01M 8/248; Y02E 60/36; Y02E 60/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 21762330.5 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(86) JP 2021/005400 15.02.2021
(87) WO 2021/215087 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 JP 2020074685
20.01.2021 JP 2021007077
(54) • **KOMPRESSIONSVORRICHTUNG**

- **COMPRESSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMPRESSION**
- (73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (72) SAKAI, Osamu, Osaka, JP
KANI, Yukimune, Osaka, JP
KAKUWA, Takashi, Osaka, JP
KITA, Hiromi, Osaka, JP
KAMATA, Tomoya, Osaka, JP
NAKAUE, Takayuki, Osaka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- C25B 9/05** → (51) **E02B 17/00**
-
- C25B 9/17** → (51) **H01M 10/052**
-
- C25B 9/23** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 9/70** → (51) **E02B 17/00**
-
- C25B 9/70** → (51) **H01M 8/0276**
-
- C25B 9/77** → (51) **H01M 8/0276**
-
- C25B 11/04** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 11/054** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 11/067** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 11/091** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 13/04** → (51) **C25B 9/00**
-
- C25B 15/02** → (51) **H01M 10/052**
-
- C25B 15/08** → (51) **C21B 13/00**
-
- C25B 15/08** → (51) **E02B 17/00**
-
- C25B 15/08** → (51) **H01M 8/0276**
-
- C25D 3/38** → (51) **C08G 73/02**
-
- C25D 7/12** → (51) **C08G 73/02**
-
- (51) **C30B 25/10** (11) **4 227 446 B1**
H01L 21/67 **H01L 21/687**
C23C 16/46 **C30B 25/14**
C30B 25/12 **C23C 16/458**
- (52) **H01L 21/67103; C23C 16/4585;
C23C 16/46; C30B 25/10; C30B 25/12;
C30B 25/14; H01L 21/68735;
H01L 21/68742**
- (25) Ja (26) En
(21) 21879697.7 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(86) JP 2021/024794 30.06.2021
(87) WO 2022/079954 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 JP 2020172195
(54) • **DAMPFABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES EPITAKTISCHEN WAFERS**
• **VAPOR DEPOSITION DEVICE AND
METHOD FOR MANUFACTURING EPITAXI-
AL WAFER**
• **DISPOSITIF DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
TRANCHE ÉPITAXIALE**
- (73) Epicrew Corporation, 147-40
Masuragaharamachi, Ohmura-shi,
Nagasaki 856-0022, JP
- (72) OKABE, Akira, Ohmura-shi, Nagasaki 856-

0022, JP (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE	
C30B 25/12	→ (51) C30B 25/10
C30B 25/14	→ (51) C30B 25/10
(51) D01D 5/00 (11) 3 931 377 B1 D01F 1/09 D01D 5/24 D01D 5/20 D01D 5/30 B33Y 80/00 B29C 49/00 B33Y 70/10	
(52) D01D 5/00; B29C 49/071; B33Y 70/10; B33Y 80/00; D01D 5/20; D01D 5/24; D01D 5/30; D01F 1/09; B29C 2949/0715	
(25) En (26) En (21) 20709678.5 (22) 27.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.01.2022 (86) GB 2020/050472 27.02.2020 (87) WO 2020/174246 2020/36 03.09.2020 (30) 28.02.2019 GB 201902736 (54) • LÄNGSUNEINHEITLICHE VORFORM UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG • LONGITUDINALLY NON-UNIFORM PRE- FORM AND METHOD OF MAKING THE SAME • PRÉFORME NON UNIFORME LONGITUDI- NALEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRI- CATION	
(73) IP2IPO Innovations Limited, 2nd Floor 3 Pancras Square Kings Cross, London N1C 4AG, GB	
(72) TEMELKURAN, Burak, South Kensington London SW7 2AZ, GB ABDELAZIZ, Mohamed E M K, South Kensington London SW7 2AZ, GB YANG, Guang-Zhong, South Kensington London SW7 2AZ, GB	
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	
D01D 5/06	→ (51) D01F 1/10
D01D 5/11	→ (51) D04H 1/724
D01D 5/20	→ (51) D01D 5/00
D01D 5/24	→ (51) D01D 5/00
D01D 5/30	→ (51) D01D 5/00
D01F 1/09	→ (51) D01D 5/00
(51) D01F 1/10 (11) 4 324 965 B1 D01F 9/04 D01D 5/06 D01F 11/00 D06M 15/356	
(52) D01F 9/04; D01D 5/06; D01F 1/10; D01F 11/00; D06M 15/3562	
(25) Zh (26) En (21) 22806685.8 (22) 09.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.02.2024 (86) CN 2022/091698 09.05.2022 (87) WO 2022/237722 2022/46 17.11.2022 (30) 12.05.2021 CN 202110516532 (54) • ALGINATFASER UND HERSTELLUNGSVER- FAHREN DAFÜR • ALGINATE FIBER AND PREPARATION METHOD THEREFOR • FIBRE D'ALGINATE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(73) Qingdao University, No. 7, Hong Kong East	

Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong 266071, CN	
(72) XIA, Yanzhi, Hong Kong East Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266071, CN MIAO, Dagang, Hong Kong East Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266071, CN LI, Kai, Hong Kong East Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266071, CN YAO, Jiuyong, Hong Kong East Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266071, CN CHENG, Fangfang, Hong Kong East Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266071, CN XU, Changhai, Hong Kong East Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266071, CN	
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR	
D01F 9/04	→ (51) D01F 1/10
D01F 11/00	→ (51) D01F 1/10
(51) D02G 1/02 (11) 4 284 971 B1 D02G 3/32 D02G 3/36 D02G 3/38	
(52) D02G 1/02; D02G 3/322; D02G 3/326; D02G 3/362	
(25) En (26) En (21) 22705888.0 (22) 28.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.12.2023 (86) IB 2022/050770 28.01.2022 (87) WO 2022/162613 2022/31 04.08.2022 (30) 28.01.2021 IT 202100001811 (54) • EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBESSERTEN ELASTIZIERTEN STOFFEN UND DAVON HERGESTELLTE ELASTIZIER- TE STOFFE • A METHOD FOR MAKING IMPROVED ELASTICIZED FABRICS AND ELASTICIZED FABRICS MADE THEREBY • PROCEDE DE FABRICATION DE TISSUS ÉLASTIQUES AMÉLIORÉS ET TISSUS ÉLAS- TIQUES FAITES PAR CELUI-CI	
(73) Benelli, Paolo, Via Traversa il Crocifisso 6, 59100 Prato, IT	
(72) Benelli, Paolo, 59100 Prato, IT	
(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT	
(51) D02G 1/06 (11) 3 994 300 B1 D02G 1/08	
(52) D02G 1/06; D02G 1/082	
(25) En (26) En (21) 20739437.0 (22) 01.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.05.2022 (86) GB 2020/051578 01.07.2020 (87) WO 2021/005334 2021/02 14.01.2021 (30) 05.07.2019 GB 201909663 (54) • GARNTEXTURGERÄT • YARN TEXTURING APPARATUS • APPAREIL DE TEXTURE DE FIL	
(73) Heathcoat Fabrics Limited, Westex Tiverton, Devon EX16 5LL, GB	
(72) BEASLEY, Philip John, Devon EX16 5LL, GB	
(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB	

D02G 1/08	→ (51) D02G 1/06
(51) D02G 3/32 (11) 3 540 105 B1 D02G 3/328	
(25) En (26) En (21) 18186110.5 (22) 27.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2019 (30) 16.03.2018 TR 201803770 08.06.2018 TR 201808129 (54) • ELASTISCHES KERN-GARN-HERSTEL- LUNGSVERFAHREN • AN ELASTIC CORE SHEATH COMPOSITE YARN PRODUCTION METHOD • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIL COM- POSITE ÉLASTIQUE DU TYPE NOYEAU GAÎNE	
(73) Bossa Ticaret Ve Sanayi Isletmeleri Turk Anonim Sirketi, Adana Haci Sancı Organize Sanayi Bolgesi Turgut Ozal Bulvarı No:2 Yuregir, Adana, TR	
(72) OZTURK, OMER, 01310 Adana, TR	
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR	
D02G 3/32	→ (51) D02G 1/02
D02G 3/36	→ (51) D02G 1/02
D02G 3/38	→ (51) D02G 1/02
D02G 3/40	→ (51) D03D 1/00
D02G 3/40	→ (51) D03D 15/00
D02J 1/02	→ (51) D03D 15/00
(51) D03D 1/00 (11) 3 868 533 B1 B29C 70/46 D02G 3/40 D03D 15/267 D03D 15/283 D03D 15/47 D03D 15/573 D03D 15/587	
(52) D03D 15/267; B29C 70/465; D02G 3/402; D03D 1/00; D03D 15/283; D03D 15/47; D03D 15/573; D03D 15/587; D10B 2101/06; D10B 2331/02; D10B 2401/041; D10B 2505/02	
(25) Ja (26) En (21) 20791585.1 (22) 02.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.08.2021 (86) JP 2020/015184 02.04.2020 (87) WO 2020/213416 2020/43 22.10.2020 (30) 17.04.2019 JP 2019078287 (54) • VERBUNDGARN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRK- TEN HARZFORMTEILS UNTER VERWEN- DUNG DESSELBEN • COMPOSITE YARN FABRIC AND METHOD FOR PRODUCING FIBER-REINFORCED RESIN MOLDED ARTICLE USING SAME • TISSU DE FIL COMPOSITE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE MOULÉ EN RÉ- SINE RENFORCÉ PAR DES FIBRES	
(73) Nitto Boseki Co., Ltd., 1, Aza Higashi Gonome, Fukushima-shi Fukushima 960- 8161, JP	
(72) ITO, Hirotaka, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP SATO, Noriyoshi, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP SAKATA, Junya, Oura-gun, Gunma 370-	

- 0523, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
-
- (51) **D03D 1/00** (11) **4 453 296 B1**
B32B 5/08 **D03D 9/00**
D03D 15/267 **D03D 15/275**
D03D 15/283 **D03D 15/43**
D03D 15/46 **D03D 15/533**
B32B 5/02 **B32B 5/26**
- (52) **D03D 1/00; B32B 5/024; B32B 5/08; B32B 5/263; D03D 9/00; D03D 15/267; D03D 15/275; D03D 15/283; D03D 15/43; D03D 15/46; D03D 15/533; B32B 2250/20; B32B 2262/0284; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2262/148; B32B 2603/00; D10B 2331/04; D10B 2401/16; D10B 2403/02411; D10B 2505/02**
- (25) En (26) En
(21) 22836148.1 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
(43) 30.10.2024
(86) EP 2022/085815 14.12.2022
(87) WO 2023/117620 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 EP 21216045
(54) • **GEWEBE, VAKUUMINDUZIERTES HARZIN-FUSIONSVERFAHREN UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDWERKSTOFF**
• **WOVEN FABRIC, VACUUM INDUCED RESIN INFUSION PROCESS AND FIBRE REINFORCED COMPOSITE**
• **TISSU TISSÉ, PROCÉDÉ D'INFUSION DE RÉSINE INDUITE PAR LE VIDE ET COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES**
- (73) Vitrolan Composites Oy, Insinöörinkatu 2, 50100 Mikkeli, FI
(72) HUOPONEN, Petro, 50180 Mikkeli, FI
FJÄLLSTRÖM, Maija, 36200 Kangasala, FI
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- D03D 9/00** → (51) **D03D 1/00**
-
- (51) **D03D 15/00** (11) **4 165 240 B1**
D02G 3/40 **D02J 1/02**
(52) **D02G 3/346; D02G 3/24; D02G 3/445; D02J 1/08**
- (25) En (26) En
(21) 21825489.4 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) US 2021/037673 16.06.2021
(87) WO 2021/257733 2021/51 23.12.2021
(30) 16.06.2020 US 202063039626 P
16.06.2020 US 202063039630 P
16.06.2020 US 202063039637 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG FARBVERSTÄRKTER GARNE**
• **SYSTEMS AND METHODS TO PROVIDE COLOR ENHANCED YARNS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES FILS À COULEUR AMÉLIORÉE**
- (73) Aladdin Manufacturing Corporation, 160 South Industrial Blvd., Calhoun GA 30701, US
(72) CASCIO, Anthony, Calhoun, Georgia 30701, US

- MASON, James, Calhoun, Georgia 30701, US
JONES, Lucinda, Calhoun, Georgia 30701, US
(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(60) 25185548.2 / 4 600 413
-
- D03D 15/267** → (51) **D03D 1/00**
-
- D03D 15/275** → (51) **D03D 1/00**
-
- D03D 15/283** → (51) **D03D 1/00**
-
- D03D 15/43** → (51) **D03D 1/00**
-
- D03D 15/46** → (51) **D03D 1/00**
-
- D03D 15/47** → (51) **D03D 1/00**
-
- D03D 15/533** → (51) **D03D 1/00**
-
- D03D 15/573** → (51) **D03D 1/00**
-
- D03D 15/587** → (51) **D03D 1/00**
-
- (51) **D03J 1/14** (11) **4 474 550 B1**
(52) **D03J 1/14**
- (25) En (26) En
(21) 23177703.8 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2024
(54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG, EINZUGSMASCHINE MIT EINER SOLCHEN TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON GURTZEUGKOMPONENTEN IN EINER EINZUGSMASCHINE**
• **TRANSPORT DEVICE, DRAWING-IN MACHINE COMPRISING SUCH A TRANSPORT DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING HARNESS COMPONENTS IN A DRAWING-IN MACHINE**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT, MACHINE D'INTRODUCTION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE COMPOSANTS DE HARNAIS DANS UNE MACHINE D'INTRODUCTION**
- (73) Stäubli Sargans AG, Grossfeldstrasse 71, 7320 Sargans, CH
(72) ACKERMANN, Stefan, 8887 Mels, CH
MARK, Rico, 7324 Vilters, CH
FREHNER, Erik Uli, 9217 Neukirch an der Thur, CH
BUERGE, Pascal, 7304 Maienfeld, CH
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- D04B 1/10** → (51) **A43B 1/04**
-
- (51) **D04B 1/12** (11) **3 976 870 B1**
A43B 1/04
(52) **D04B 1/123; A43B 23/0235; A43B 23/025; D10B 2401/041; D10B 2501/043**
- (25) En (26) En
(21) 20746366.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) US 2020/035142 29.05.2020
(87) WO 2020/243444 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855486 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESTRICKS**

- **METHOD OF MANUFACTURING A KNITTED COMPONENT**
• **PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UN COMPOSANT TRICOTÉ**
- (73) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MEIR, Adrian, Beaverton, OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **D04B 1/16** (11) **4 183 910 B1**
A43B 1/04
(52) **D04B 1/16; D10B 2401/041; D10B 2403/0114; D10B 2501/043**
- (25) En (26) En
(21) 23151107.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(30) 07.04.2017 US 201762483041 P
(54) • **GESTRICKTE TEXTILIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHES**
• **KNITTED TEXTILE AND METHOD OF MANUFACTURING AN ARTICLE OF FOOTWEAR**
• **TEXTILE TRICOTÉ ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CHAUSURE**
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) MACGILBERT, John, S., Beaverton, 97005, US
MCFARLAND, William, C., Beaverton, 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 18716843.0 / 3 607 120
-
- D04B 1/18** → (51) **A43B 1/04**
-
- (51) **D04B 1/22** (11) **3 894 620 B1**
D04B 7/04 **D04B 7/14**
D04B 7/30 **D04B 15/96**
D04B 15/36
- (52) **D04B 1/22; D04B 7/04; D04B 7/14; D04B 7/30; D04B 15/362; D04B 15/96; D10B 2403/022; D10B 2501/043**
- (25) En (26) En
(21) 19828424.2 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) US 2019/064415 04.12.2019
(87) WO 2020/123221 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777556 P
(54) • **STRICKKOMPONENTE MIT VARIABLER DICKE UND METHODE FÜR DEREN HERSTELLUNG**
• **VARIABLE THICKNESS KNITTED COMPONENT AND METHOD FOR FORMING THE SAME**
• **COMPOSANT TRICOTÉ À ÉPAISSEUR VARIABLE ET PROCÉDÉ POUR PROUIRE LE-DIT COMPOSANT**
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) MEIR, Adrian, Beaverton, OR 97005-6543, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- D04B 7/04** → (51) **D04B 1/22**
-
- D04B 7/14** → (51) **D04B 1/22**
-
- D04B 7/30** → (51) **D04B 1/22**

D04B 15/36 → (51) D04B 1/22			
(51) D04B 15/96 (11) 3 964 616 B1 D04B 1/22 A43B 1/04		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) D05B 35/068; D05B 35/08 (25) Tr (26) En (21) 23743599.5 (22) 12.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) A43B 1/04; A43B 23/042; A43B 23/045; D04B 1/22; D04B 15/96; D10B 2403/032; D10B 2501/043		(43) 24.07.2024 (86) CN 2023/083371 23.03.2023 (87) WO 2024/011949 2024/03 18.01.2024 (30) 15.07.2022 CN 202210837465	(43) 14.02.2024 (86) TR 2023/050025 12.01.2023 (87) WO 2023/140822 2023/30 27.07.2023 (30) 24.01.2022 TR 202200889
(25) En (26) En (21) 21202168.7 (22) 07.09.2017		(54) • ANTIBAKTERIELLES ATMUNGSAKTIVES GEWEBE UND HERSTELLUNGSVERFAH- REN DAFÜR • NOVEL ANTIBACTERIAL BREATHABLE FAB- RIC AND PREPARATION METHOD THERE- FOR • NOUVEAU TISSU RESPIRANT ANTIBACTÉ- RIEN ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	(54) • HÖSENBUND FALT- UND NÄHMASCHINE • TROUSER WAISTBAND END FOLDING AND SEWING MACHINE • MACHINE À PLIER ET À COUDRE LES EX- TRÉMITÉS DES CEINTURES DE PANTA- LONS
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) Xiamen Dang's New-Materials Co., Ltd., 7th Floor, Building F, Xiamen Center 569 Haicang Avenue Haicang District, Xiamen, Fujian 361026, CN	(73) Ava Otel Turizm Endüstrisi San. Ve Tic. A.S., Oruç Reis Mah. Giyimkent 13. Sok. No: 9, Esenler Istanbul, TR
(43) 09.03.2022 (30) 09.09.2016 US 201615260697		(72) LUO, Zhangsheng, Xiamen, Fujian 361026, CN	(72) AYOGLU, Ali, Esenler, TR
(54) • EIN VERFAHREN ZUM STRICKEN EINES PAARES VON SCHUHOBERTEILEN • A METHOD OF KNITTING A PAIR OF UP- PERS • UN PROCÉDÉ DE TRICOTAGE D'UNE PAIRE DE TIGES		(74) XU, Junyong, Xiamen, Fujian 361026, CN	(74) Gülsel Kinali, Zeynep, Beta IP Consulting Limited International House 101 King's Cross Road, London WC1X 9LP, GB
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US		(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT	
(72) MCFARLAND, William C. II, Beaverton 97005-6453, US			
(74) ORME, Kristen, Beaverton 97005-6453, US Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE			
(62) 17768612.8 / 3 510 190			
D04B 15/96 → (51) D04B 1/22		D04H 1/736 → (51) B29C 70/50	
D04B 21/06 → (51) D04B 21/14		D04H 3/011 → (51) A45D 2/18	
D04B 21/10 → (51) D04B 21/14		D04H 3/14 → (51) D04H 1/724	
(51) D04B 21/14 (11) 4 350 062 B1 A47C 7/24 B60N 2/58 D04B 21/06 D04B 21/10		(51) D05B 19/00 (11) 4 379 106 B1 D05B 69/00 H02P 8/00	(51) D05C 17/02 (11) 4 107 322 B1 A47G 27/04 B32B 3/02 D06H 7/00 D06N 7/00 E04F 15/02
(52) D04B 21/06; B60N 2/58; D10B 2403/0213; D10B 2505/08		(25) En (26) En (21) 23212505.4 (22) 28.11.2023	(52) A47G 27/0268; A47G 27/0406; A47G 27/0475; A47G 27/0481; D05C 17/023; D06H 7/00; A47G 27/0293; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 2262/0284; B32B 2471/02
(25) Ja (26) En (21) 22816066.9 (22) 30.05.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 21711103.8 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 05.06.2024 (30) 29.11.2022 JP 2022190606	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024 (86) JP 2022/022005 30.05.2022 (87) WO 2022/255319 2022/49 08.12.2022 (30) 01.06.2021 JP 2021092497		(54) • NÄHMASCHINE UND VERWALTUNGSSY- STEM FÜR NÄHMASCHINE • SEWING MACHINE AND MANAGEMENT SYSTEM FOR SEWING MACHINE • MACHINE À COUDRE ET SYSTÈME DE GES- TION POUR MACHINE À COUDRE	(43) 28.12.2022 (86) US 2021/018183 16.02.2021 (87) WO 2021/167888 2021/34 26.08.2021 (30) 18.02.2020 US 202062977972 P
(54) • OBERFLÄCHENBELAGMATERIAL • SURFACE COVERING MATERIAL • MATÉRIAU DE RECOUVREMENT DE SUR- FACE		(73) JUKI Corporation, 2-11-1, Tsurumaki, Tama- shi, Tokyo 206-8551, JP	(54) • GETUFTETER TEPPICH • TUFTED CARPET • TAPIS TOUFFETÉ
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP		(72) Ishihara, Kazuyuki, Tokyo, 206-8551, JP	(73) Aladdin Manufacturing Corporation, 160 South Industrial Boulevard, Calhoun, GA 30701, US
(72) IKENAGA, Hideo, Tokyo 100-0006, JP		(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	(72) SETHNA, Michael Bejon, Jefferson City, Tennessee 37760, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE			(74) CRAIG, Christopher Lee, Calhoun, Georgia 30701, US BRYSON, Luke Adam, Chatsworth, Georgia 30705, US
D04C 1/06 → (51) A61F 2/90		D05B 19/10 (11) 4 379 109 B1 D05B 19/12 D05B 25/00	
D04H 1/4242 → (51) B29C 70/50		D05B 19/10; D05B 19/12; D05B 25/00	
D04H 1/492 → (51) D04H 1/724		(25) En (26) En (21) 23212591.4 (22) 28.11.2023	
D04H 1/558 → (51) D04H 1/724		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) D04H 1/724 (11) 4 403 685 B1 D04H 1/492 D04H 1/558 D01D 5/11 D04H 3/14		(43) 05.06.2024 (30) 29.11.2022 JP 2022190605	(51) D06B 1/14 (11) 4 249 659 B1 (52) D06B 1/145; D06B 1/148
(52) D04H 1/492; D04H 1/558; D04H 1/724; D04H 3/14; D01D 5/11; D01D 10/02; D01D 10/06		(54) • NÄHSYSTEM • SEWING SYSTEM • SYSTÈME DE COUTURE	(25) En (26) En (21) 23159432.6 (22) 01.03.2023
(25) Zh (26) En (21) 23838451.5 (22) 23.03.2023		(73) JUKI Corporation, 2-11-1, Tsurumaki, Tama- shi, Tokyo 206-8551, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(72) FUJIMOTO, Mio, Tokyo, 206-8551, JP	(43) 27.09.2023 (30) 23.03.2022 JP 2022047258
		(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	(54) • VORRICHTUNG ZUM SCHLICHTEN VON KETTFÄDEN • WARP SIZING APPARATUS • APPAREIL D'ENCOLLAGE DE CHAÎNE
			(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi,

- Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) MUKAIDE, Mitsuki, Kanazawa-shi 921-8650, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **D06B 1/14** (11) **4 249 660 B1**
(52) **D06B 1/145; D06B 1/148**
(25) En (26) En
(21) 23159437.5 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022047248
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHLICHTEN VON KETTFADE**
• **WARP SIZING APPARATUS**
• **APPAREIL D'ENCOLLAGE DE CHAÎNE**
(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) MUKAIDE, Mitsuki, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **D06F 25/00** (11) **3 919 665 B1**
D06F 58/02 **D06F 58/20**
(52) **D06F 25/00; D06F 58/02; D06F 58/20**
(25) En (26) En
(21) 20178081.4 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(54) • **TROCKNER ZUM TROCKNEN VON WÄSCHE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TROCKNERS**
• **DRYER FOR DRYING LAUNDRY AND METHOD OF OPERATING A DRYER**
• **APPAREIL DE SÉCHAGE DU LINGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SÈCHE-LINGE**
(73) HAIER Germany GmbH, Konrad-Zuse-Platz 6, 81829 München, DE
(72) Cervenka, Bystrík, 90419 Nürnberg, DE
Petracek, Pavol, 90482 Nürnberg, DE
Hudak, Vladimír, 73614 Schorndorf, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

D06F 34/20 → (51) **D06F 39/14**

- (51) **D06F 39/12** (11) **4 056 750 B1**
D06F 58/08 **D06F 58/04**
D06F 25/00 **D06F 37/04**
D06F 58/20
(52) **D06F 39/12; D06F 58/04; D06F 58/08; D06F 25/00; D06F 37/04; D06F 58/20**
(25) En (26) En
(21) 22160963.9 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 09.03.2021 KR 20210030676
(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **LAUNDRY TREATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) YOON, Juhan, 08592 Seoul, KR
LEE, Jongmin, 08592 Seoul, KR
PARK, Kangjin, 08592 Seoul, KR

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(51) **D06F 39/14** (11) **3 879 027 B1**
D06F 34/20 **E05D 3/12**
E05D 11/00
(52) **E05D 3/12; D06F 34/20; D06F 39/14; E05D 11/0054; E05D 11/0081; E05Y 2201/484; E05Y 2900/312**
(25) En (26) En
(21) 21171936.4 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 22.07.2015 KR 20150103626
(54) • **WASCHMASCHINE**
• **WASHING MACHINE**
• **MACHINE À LAYER**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Jin Ho, 16664 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hwa Shik, 16704 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(62) 16827996.6 / 3 327 194

D06F 58/04 → (51) **D06F 39/12**

D06F 58/08 → (51) **D06F 39/12**

- (51) **D06F 75/18** (11) **4 074 884 B1**
(52) **D06F 75/18**
(25) It (26) En
(21) 22168664.5 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 16.04.2021 IT 202100009680
(54) • **BÜGELEISEN**
• **IRON**
• **FER À REPASSER**
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) Mondin, Roberto, 31100 Treviso, IT
Katanic, Muharem, 31100 Treviso, IT
Scian, Luciano, 31100 Treviso, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unità, 171 33100 Udine, IT

D06H 7/00 → (51) **D05C 17/02**

- (51) **D06H 7/24** (11) **3 717 690 B1**
A41H 43/00 **B26D 5/00**
B26D 7/01
(52) **D06H 7/24; A41H 43/005; B26D 5/00; B26D 5/005; B26D 7/015; B26D 2005/002**
(25) De (26) De
(21) 18810968.0 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/082398 23.11.2018
(87) WO 2019/105863 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017128394
(54) • **VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON SCHNITT-TEILEN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN**
• **METHOD FOR CUTTING CUT PARTS, AND CUTTING DEVICE**

- **PROCÉDÉ DE COUPE DE PIÈCES DÉCOUPÉES ET DISPOSITIF DE COUPE**
(73) Held Industries GmbH, Industriestraße 26, 63150 Heusenstamm, DE
(72) HELD, Gunnar, 63150 Heusenstamm, DE
ZINKE, Achim, 63150 Heusenstamm, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(51) **D06L 4/40** (11) **3 882 346 B1**
D06P 5/13 **A23K 20/189**
A23K 50/75 **C11D 3/386**
C12N 9/54 **C12N 9/50**
C12N 9/52
(52) **C12N 9/54; A23K 20/189; A23K 50/75; C11D 3/386; C11D 3/38681; C12N 9/50; C12N 9/52; C12Y 304/24; D06L 4/40; D06P 5/137**
(25) En (26) En
(21) 21159345.4 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 29.05.2013 PCT/CN2013/076386
29.05.2013 PCT/CN2013/076390
29.05.2013 PCT/CN2013/076383
(54) • **NEUARTIGE METALLOPROTEASEN**
• **NOVEL METALLOPROTEASES**
• **NOUVELLES MÉTALLOPROTÉASES**
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) BABE, Lilia M., Palo Alto, CA 94304, US
GHIRNIKAR, Roopa, Palo Alto, CA 94304, US
GOEDEGEBUUR, Frits, Palo Alto, CA 94304, US
GU, Xiaogang, Palo Alto, CA 94304, US
KOLKMAN, Marc, Palo Alto, CA 94304, US
YAO, Jian, Palo Alto, CA 94304, US
YU, Shukun, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 17181310.8 / 3 260 538
14737356.7 / 3 004 341

D06M 13/11 → (51) **C08L 83/08**

- (51) **D06M 13/192** (11) **4 086 386 B1**
D06M 13/507 **D06M 13/513**
D06M 15/643 **C08G 77/14**
C08G 77/16 **C08L 83/04**
D06M 13/207
(52) **D06M 15/643; C08L 83/04; C09D 183/04; D06M 13/192; D06M 13/207; D06M 13/507; D06M 13/513; D06M 13/5135; C08G 77/14; C08G 77/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22167820.4 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 23.04.2021 FR 2104256
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VEREDLUNG VON TEXTILIEN, VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON TEXTILIEN UND DURCH DIESES VERFAHREN ERHALTENE BESCHICHTETE TEXTILIEN**
• **FINISHING COMPOSITION FOR TEXTILE, METHOD FOR COATING A TEXTILE AND COATED TEXTILE OBTAINED BY SAID METHOD**
• **COMPOSITION D'APPRÊT POUR TEXTILE, PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN TEXTILE ET TEXTILE REVÊTU OBTENU PAR CE PROCÉDÉ**
(73) Institut Français Textile & Habillement

(IFTH), 14 Rue des Reculettes, 75013 Paris, FR
Rescoll, 8 Allée Geoffroy Saint-Hilaire CS 30021, 33600 Pessac, FR
(72) FERREIRA, Isabelle, 69210 L'ARBRESLE, FR
RONJAT, Pauline, 69600 OULLINS, FR
DUEE, Natacha, 33400 TALENCE, FR
DELIANE, Florent, 33800 BORDEAUX, FR
(74) Ipsilon, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **D06M 13/207** (11) **3 911 795 B1**
D06M 13/419 **C07C 235/06**
C07C 219/04 **C11D 3/00**
C11D 3/20 **C11D 3/32**
D06M 13/402 **D06M 101/06**
D06M 101/32

(52) **D06M 13/402; C11D 3/001;**
C11D 3/2086; C11D 3/32;
D06M 13/207; D06M 2101/06;
D06M 2101/32; D06M 2400/01
(25) En (26) En
(21) 20741517.5 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) US 2020/013732 15.01.2020
(87) WO 2020/150384 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793699 P
(54) • VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON
NICHTKERATINISCHEN FASERN UND DE-
REN VERWENDUNGEN
• METHOD OF STRENGTHENING NON-KER-
ATINOUS FIBERS, AND USES THEREOF
• PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT DE FIBRES
NON KÉRATINIQUES ET LEURS UTILISA-
TIONS

(73) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road
Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) MOORSEL-MUREIKATE, Ramune Van, 2983
GW Ridderkerk, NL
TRAN, Diem Thi Truc, 3343 EJ Hendrik-Ido-
Ambacht, NL
KROON, Gijsbert, 3381 JS Giessenburg, NL
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

D06M 13/207 → (51) **C08L 83/08**

D06M 13/207 → (51) **D06M 13/192**

D06M 13/402 → (51) **D06M 13/207**

D06M 13/419 → (51) **D06M 13/207**

D06M 13/507 → (51) **D06M 13/192**

D06M 13/513 → (51) **D06M 13/192**

D06M 14/36 → (51) **B01D 69/12**

D06M 15/643 → (51) **C08L 83/08**

D06M 15/643 → (51) **D06M 13/192**

D06M 101/06 → (51) **D06M 13/207**

D06M 101/32 → (51) **D06M 13/207**

D06N 7/00 → (51) **D05C 17/02**

D06P 5/13 → (51) **D06L 4/40**

(51) **D21B 1/34** (11) **3 475 479 B1**
(52) **D21B 1/347**
(25) De (26) De
(21) 17757458.9 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) DE 2017/000152 08.06.2017
(87) WO 2018/001397 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 102016007795
27.10.2016 DE 102016013071
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON
MATERIAL MIT EINEM BEHÄLTER
• DEVICE FOR TREATING MATERIAL, COM-
PRISING A CONTAINER
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MATÉ-
RIAU COMPORTANT UN RÉCIPIENT
(73) Boltersdorf, Hans-Joachim, Brohlthalstrasse
10, 56656 Brohl-Lützing, DE
(72) Boltersdorf, Hans-Joachim, 56656 Brohl-
Lützing, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei
Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349
Düren, DE

(51) **D21C 1/06** (11) **4 352 295 B1**
D21C 3/02 **D21C 3/22**
D21H 11/04

(52) **D21C 1/06; D21C 3/02; D21C 3/22;**
D21H 11/04

(25) En (26) En
(21) 22740483.7 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(43) 17.04.2024
(86) IB 2022/055259 06.06.2022
(87) WO 2022/259124 2022/50 15.12.2022
(30) 07.06.2021 PT 2021117273
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
KRAFTZELLSTOFF AUS HARTHOLZ- UND
WEICHHOLZMISCHUNGEN, DURCH DAS
VERFAHREN ERHALTENER KRAFTZELL-
STOFF UND AUS DEM ZELLSTOFF HERGE-
STELLTE PAPIERPRODUKTE
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF
KRAFT PULP FROM HARDWOOD AND
SOFTWOOD MIXTURES, KRAFT PULP OB-
TAINED BY THE PROCESS AND PAPER
PRODUCTS PRODUCED FROM THE PULP
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PÂTE
KRAFT À PARTIR DE MÉLANGES DE
FEUILLUS ET DE RÉSINEUX, PÂTE KRAFT
OBTENUE PAR LE PROCÉDÉ ET PRODUITS
DE PAPIER PRODUITS À PARTIR DE CETTE
PÂTE

(73) RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta
E Papel, Quinta De S. Francisco Rua José
Estevão (EN 230-1), 3800-783 Eixo, PT
(72) CRISTINA DE OLIVEIRA RODRIGUES PINTO,
Paula, 3800-783 Eixo, PT
ANDREIA ALVES ALMEIDA, Cátia, 3800-783
Eixo, PT
ISABEL GOMES SOARES, Belinda, 3800-783
Eixo, PT
DE PASCOAL NETO, Carlos, 3800-783 Eixo,
PT

D21C 3/02 → (51) **D21C 1/06**

D21C 3/22 → (51) **D21C 1/06**

(51) **D21F 1/00** (11) **4 306 709 B1**
D21F 7/08

(52) **D21F 1/0036; D21F 7/083**
(25) De (26) De
(21) 23179713.5 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 17.01.2024

(30) 12.07.2022 DE 102022117305
(54) • GEWEBEBAND
• FABRIC TAPE
• RUBAN TISSÉ
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE
(72) Böck, Johann, 4892 Fornach, AT
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21F 5/16 → (51) **D21J 3/10**

D21F 7/08 → (51) **D21F 1/00**

D21H 11/04 → (51) **D21C 1/06**

(51) **D21H 17/13** (11) **4 379 132 B1**
D21H 19/02 **D21H 19/66**
D21H 27/20 **B44C 5/04**

(52) **D21H 27/20; D21H 17/13;**
D21H 19/02; D21H 19/66; B44C 5/04

(25) En (26) En
(21) 22210882.1 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 05.06.2024
(54) • WIEDERBESCHICHTBARE DEKORATIVE
SCHICHTSTOFFPLATTEN
• RECOATABLE DECORATIVE LAMINATE
PANELS
• PANNEAUX STRATIFIÉS DÉCORATIFS POU-
VANT ÊTRE RECOUVERTS
(73) Depco-Trh Pty Ltd, 14 Esplanade,
Williamstown Victoria 3016, AU
(72) Price, David, Victoria 3016, AU
Giansiracusa, Joseph, Victoria 3032, AU
(74) Seyer & Nobbe Patentanwälte PartmbB,
Mülheimer Straße 210, 47057 Duisburg, DE

D21H 19/02 → (51) **D21H 17/13**

D21H 19/20 → (51) **C08F 290/06**

D21H 19/66 → (51) **D21H 17/13**

D21H 27/20 → (51) **D21H 17/13**

(51) **D21J 3/10** (11) **3 491 190 B1**
D21J 7/00 **D21F 5/16**
(52) **D21J 3/10; D21F 5/167; D21J 7/00**

(25) En (26) En
(21) 17758244.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) GB 2017/052138 20.07.2017
(87) WO 2018/020219 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 GB 201612889
(54) • FORMEN VON ARTIKELN
• MOULDING OF ARTICLES
• MOULAGE D'ARTICLES

(73) Natural Resources (2000) Limited,
Frogmore Paper Mill Fourdrinier Way,
Apsley Hemel Hempstead Hertfordshire
HP3 9RY, GB
(72) HARDACRE, Anthony, Farmborough Bath
BA2 0AR, GB
SMITH, Alan, Whieldon Stoke-on-Trent ST4
4JP, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

D21J 7/00 → (51) **D21J 3/10**

(51) **E01B 1/00** (11) **4 495 321 B1**
E01C 9/04 **E01C 11/22**
E03F 5/04

(52)	E03F 5/0401; E01B 1/008; E01C 9/04; E01C 11/227; E01B 2204/07
(25)	De (26) De
(21)	24184534.6 (22) 26.06.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	22.01.2025
(30)	20.07.2023 DE 202023104072 U
(54)	• <i>ENTWÄSSERUNGSFORMKÖRPER FÜR EINE GLEISÜBERGANGSEINRICHTUNG</i> • <i>DRAINAGE MOULD FOR A TRACK TRANSITION DEVICE</i> • <i>CORPS DE DRAINAGE POUR UN DISPOSITIF DE PASSAGE DE VOIE</i>
(73)	KRAIBURG STRAIL GmbH & Co. KG, Göllstrasse 8, 84529 Tittmoning, DE
(72)	Engel, Richard, Wiesmühl, DE
(74)	Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
E01B 25/18 → (51) B61B 7/02	
(51)	E01B 29/28 (11) 4 219 830 B1 B25B 21/00 B25B 21/02 B25B 23/00 B25G 1/06
(52)	E01B 29/28; B25B 21/002; B25B 21/02; B25F 5/02
(25)	De (26) De
(21)	23166307.1 (22) 01.07.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	02.08.2023
(30)	04.08.2020 PCT/EP2020/071928
(54)	• <i>GLEISBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR GLEISBEARBEITUNG</i> • <i>TRACK WORKING MACHINE AND METHOD FOR TRACK WORKING</i> • <i>MACHINE DE TRAITEMENT DE VOIE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE VOIE</i>
(73)	Robel Bahnbaumaschinen GmbH, Industriestrasse 31, 83395 Freilassing, DE
(72)	Koch, Bernhard, 83454 Anger, DE
(74)	Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
(62)	21183152.4 / 3 951 056
(51)	E01C 1/00 (11) 4 423 341 B1
(52)	E01C 1/002; Y02A 40/25
(25)	De (26) De
(21)	22813394.8 (22) 27.10.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	04.09.2024
(86)	AT 2022/060373 27.10.2022
(87)	WO 2023/070143 2023/18 04.05.2023
(30)	29.10.2021 AT 508602021
(54)	• <i>FOLIEN TUNNEL FÜR FAHRBAHNEN</i> • <i>FILM TUNNEL FOR ROADWAYS</i> • <i>TUNNEL EN FEUILLES POUR VOIES DE CIRCULATION</i>
(73)	Energy Membrane GmbH, Abfaltersbach 125, 9913 Abfaltersbach, AT
(72)	KRALER, Andreas, 9913 Abfaltersbach, AT
(74)	Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
E01C 9/04 → (51) E01B 1/00	

E01C 11/22 → (51) E01B 1/00	
E01F 13/08 → (51) G08G 1/14	
E02B 5/08 → (51) E03F 5/14	
E02B 8/02 → (51) E03F 5/14	
(51)	E02B 17/00 (11) 4 569 172 B1 E02B 17/02 B63B 35/44 C25B 15/08 C25B 9/70 C25B 1/04 C25B 9/05
(52)	E02B 17/00; C25B 1/04; C25B 9/05; C25B 9/70; E02B 17/027; E02B 2017/0065; Y02E 60/36
(25)	En (26) En
(21)	24706732.5 (22) 20.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	18.06.2025
(86)	EP 2024/054316 20.02.2024
(87)	WO 2024/184065 2024/37 12.09.2024
(30)	06.03.2023 GB 202303261
(54)	• <i>OFFSHORE-WASSERSTOFFPRODUKTION</i> • <i>OFFSHORE HYDROGEN PRODUCTION</i> • <i>PRODUCTION D'HYDROGÈNE EN MER</i>
(73)	Aker Solutions AS, P.O. Box 94, 1325 Lysaker, NO
(72)	RENAUD-BEZOT, Charles, 0253 Oslo, NO
(74)	SINGER, Thomas, 1364 Fornebu, NO
(74)	WOODHOUSE, Simon William, 0194 Oslo, NO
(74)	MUJTABA, Amir, 1283 Oslo, NO
(74)	BJERKNES, Ole Johan, 0786 Oslo, NO
(74)	HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
E02B 17/02 → (51) E02B 17/00	
E02D 5/76 → (51) E21D 21/00	
E02D 5/80 → (51) E21D 21/00	
E02D 27/42 → (51) F03D 9/00	
(51)	E02F 3/00 (11) 3 665 334 B1 E02F 3/40 E02F 9/00
(52)	E02F 9/2825; E02F 9/2858
(25)	En (26) En
(21)	18843080.5 (22) 03.08.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	17.06.2020
(86)	US 2018/045178 03.08.2018
(87)	WO 2019/032398 2019/07 14.02.2019
(30)	07.08.2017 US 201762542079 P
(30)	02.08.2018 US 201816052741
(54)	• <i>SCHAUFPELLIPPENSTABILISATORSTRUKTUR</i> • <i>BUCKET LIP STABILIZER STRUCTURE</i> • <i>STRUCTURE DE STABILISATEUR DE REBORD DE GODET</i>
(73)	Hensley Industries, Inc., 2108 Joe Field Road, Dallas, TX 75229, US
(72)	JAKUBISIN, John Scott, Fort Worth, Texas 76137, US
(74)	AUG, Keith Daniel, Fate, Texas 75132, US
(74)	BILAL, Mohamad Youssef, Little Elm, Texas 75068, US
(74)	Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
E02F 3/04 → (51) E02F 9/20	
E02F 3/34 → (51) E02F 9/22	
(51)	E02F 3/36 (11) 3 704 313 B1

E02F 9/26	
(52)	E02F 3/3627; E02F 3/364; E02F 3/3668; E02F 3/3672; E02F 9/267
(25)	En (26) En
(21)	18807787.9 (22) 01.11.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	09.09.2020
(86)	US 2018/058678 01.11.2018
(87)	WO 2019/089904 2019/19 09.05.2019
(30)	01.11.2017 US 201762580185 P
(54)	• <i>GERÄTETRÄGER</i> • <i>IMPLEMENT CARRIER</i> • <i>PORTE-OUTILS</i>
(73)	Doosan Bobcat North America, Inc., 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078, US
(72)	ERHARDT, Cody, Bismarck ND 58504, US
(74)	ROEHL, Jonathan J., Bismarck ND 58504, US
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(51)	E02F 3/36 (11) 4 479 596 B1
(52)	E02F 3/3681
(25)	De (26) De
(21)	23707654.2 (22) 16.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	25.12.2024
(86)	EP 2023/053886 16.02.2023
(87)	WO 2023/156518 2023/34 24.08.2023
(30)	16.02.2022 DE 102022103669
(54)	• <i>DREHVORRICHTUNG</i> • <i>ROTATING APPARATUS</i> • <i>APPAREIL ROTATIF</i>
(73)	Holp GmbH, Im Beundle 1, 71540 Murrhardt, DE
(72)	HOLP, Günter, 71540 Murrhardt, DE
(74)	Pfizer, Thomas, Pfizer/Gauss Patentanwälte PartGmbH Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE
E02F 3/36 → (51) F15B 15/12	
E02F 3/40 → (51) E02F 3/00	
E02F 3/42 → (51) E02F 9/22	
E02F 3/43 → (51) E02F 9/20	
E02F 3/43 → (51) E02F 9/26	
(51)	E02F 3/76 (11) 4 134 491 B1 E02F 3/80 E02F 3/815 E02F 3/84 E02F 3/85
(52)	E02F 3/764; E02F 3/847
(25)	Zh (26) En
(21)	21763932.7 (22) 26.04.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	15.02.2023
(86)	CN 2021/089906 26.04.2021
(87)	WO 2021/175340 2021/36 10.09.2021
(30)	28.05.2020 CN 202010468500
(54)	• <i>NIVELLIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SO WIE MOTORGRADER</i> • <i>LEVELING CONTROL METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM, AND MOTOR GRADER</i> • <i>PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE GESTION DE MISE À NIVEAU, ET NIVELEUSE</i>
(73)	Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd., No. 26, Tuolianshan

- Road Economic Development Zone,
Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
- (72) HOU, Zhiqiang, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
ZHAO, Bin, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
LIU, Hao, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
LU, Shengli, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

E02F 3/80 → (51) **E02F 3/76****E02F 3/815** → (51) **E02F 3/76****E02F 3/84** → (51) **E02F 3/76****E02F 3/85** → (51) **E02F 3/76**

- (51) **E02F 5/00** (11) **3 924 559 B1**
E02F 5/28 **E02F 9/18**
(52) **E02F 9/18; E02F 5/006; E02F 5/28**
(25) En (26) En
(21) 20706076.5 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) NL 2020/050076 12.02.2020
(87) WO 2020/167118 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 NL 2022575
(54) • **STELZENBAGGER MIT GEGENGEWICHT**
• **COUNTERWEIGHT BACKHOE DREDGER**
• **DRAGUE RÉTROCAVEUSE À CONTREPOIDS**
- (73) IHC Holland IE B.V., Smitweg 6, 2961 AW
Kinderdijk, NL
- (72) BOOR, Marcel, 2961 AW Kinderdijk, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

E02F 5/28 → (51) **E02F 5/00****E02F 9/00** → (51) **E02F 3/00****E02F 9/00** → (51) **F15B 15/12**

- (51) **E02F 9/02** (11) **4 426 900 B1**
E02F 9/20 **E02F 9/26**
G06Q 10/20
(52) **E02F 9/267; E02F 9/02; E02F 9/2054;**
G06Q 10/20
(25) En (26) En
(21) 22818970.0 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(86) US 2022/079018 01.11.2022
(87) WO 2023/081629 2023/19 11.05.2023
(30) 04.11.2021 US 202117519477
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHR-**
WERKSVERSCHLEISSVORHERSAGE
• **SYSTEMS AND METHODS FOR UNDER-**
CARRIAGE WEAR PREDICTION
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION**
D'USURE DE TRAIN DE ROULEMENT
- (73) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street -
AH9510, Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) MHADBI, Nabil, Tampa, FL 33609, US
YALAMANCHILI, Vijay K., Chicago, IL 60611,
US
EGAWA, Ko, Akashi-sh, Hyogo 674-0065, JP
SUMIYOSHI, Tetsuya, Akashi-shi, Hyogo
674-0065, JP
NAITO, Takayuki, Koube-shi, Hyogo 651-
2243, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **E02F 9/12** (11) **4 403 708 B1**

- E02F 9/22** **E02F 9/24**
(52) **E02F 9/123; E02F 9/128;**
E02F 9/2221; E02F 9/2285;
E02F 9/2296; E02F 9/24
(25) En (26) En
(21) 24152253.1 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(30) 17.01.2023 IT 202300000600
(54) • **VERBESSERTES SYSTEM UND VERFAHREN**
ZUR STEUERUNG EINES DREHBAREN
OBERRAHMENS EINER ARBEITSMASCHI-
NE
• **IMPROVED SYSTEM AND METHOD FOR**
CONTROLLING A ROTATABLE UPPER
FRAME OF A WORK MACHINE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ AMÉLIORÉS POUR**
COMMANDER UN CADRE SUPÉRIEUR RO-
TATIF D'UNE MACHINE DE TRAVAIL
- (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura
Lazio 19, 10156 Torino, IT
- (72) CHIOCCOLA, Francesco, 10156 Turin, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

E02F 9/18 → (51) **E02F 5/00**

- (51) **E02F 9/20** (11) **3 425 125 B1**
G05B 23/02 **H04Q 9/00**
E02F 9/26 **G08G 9/00**
(52) **E02F 9/2054; E02F 9/267;**
G05B 23/02; H04Q 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 17759825.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/007006 24.02.2017
(87) WO 2017/150359 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 JP 2016042319
(54) • **BAUMASCHINE, MOBILE INFORMATI-**
ONSENDEGERÄT ZUR ERFASSUNG VON BE-
TRIEBSDATEN VON BAUMASCHINEN UND
BAUMASCHINENINFORMATIONENÜBER-
TRAGUNGSSYSTEM
• **CONSTRUCTION MACHINERY, MOBILE IN-**
FORMATION TERMINAL FOR ACQUIRING
OPERATION DATA FROM CONSTRUCTION
MACHINERY, AND CONSTRUCTION MA-
CHINERY INFORMATION COMMUNICA-
TION SYSTEM
• **ENGIN DE CONSTRUCTION, TERMINAL**
D'INFORMATIONS MOBILE DESTINÉ À
L'ACQUISITION DE DONNÉES DE FONC-
TIONNEMENT PROVENANT D'UN ENGIN
DE CONSTRUCTION ET SYSTÈME DE COM-
MUNICATION D'INFORMATIONS D'UN
ENGIN DE CONSTRUCTION
- (73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.,
2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku,
Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
- (72) TOGO, Hiroshi, Hiroshima-shi, Hiroshima
731-5161, JP
YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi,
Hiroshima 731-5161, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 760 793 B1**
E02F 3/43 **E02F 9/24**
G08B 21/02 **E02F 9/22**
E02F 9/26

(52) **E02F 9/262; E02F 3/43; E02F 3/435;**
E02F 9/2033; E02F 9/2282;
E02F 9/2292; E02F 9/2296; E02F 9/24;
G08B 21/02

(25) Ja (26) En

- (21) 19759902.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) JP 2019/007936 28.02.2019
(87) WO 2019/168122 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034299
(54) • **BAGGER**
• **EXCAVATOR**
• **EXCAVATRICE**
- (73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery
Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku
Tokyo 141-6025, JP
- (72) SAKUTA, Sou, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi, Chiba 263-
0001, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
- (51) **E02F 9/20** (11) **3 918 138 B1**
E02F 9/26 **G01C 19/00**
E02F 3/43
(52) **E02F 9/20; E02F 3/435; E02F 9/265**
(25) De (26) De
(21) 20701593.4 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) EP 2020/051473 22.01.2020
(87) WO 2020/156897 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 DE 102019201091
(54) • **VERFAHREN ZUR ZUSTANDSSCHÄTZUNG**
VON LAGE UND ORIENTIERUNG VON
MEHREREN BEWEGLICHEN MODULEN EI-
NES GEMEINSAMEN SYSTEMS
• **METHOD FOR STATE ESTIMATION OF PO-**
SITION AND ORIENTATION OF A PLURALI-
TY OF MOVABLE MODULES OF A COM-
MON SYSTEM
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE LA**
POSITION ET DE L'ORIENTATION DE PLU-
SIEURS MODULES MOBILES D'UN SYS-
TÈME COMMUN
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) LOPEZ PAMPLONA, Alejandro, 72186
Empfingen, DE
SCHERER, Sebastian, 72074 Tuebingen, DE
NEYER, Daniel, 70195 Stuttgart, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **4 116 506 B1**
E02F 9/22 **E02F 3/04**

(52) **E02F 9/2203; E02F 3/435;**
E02F 3/437; E02F 9/265

- (25) Zh (26) En
(21) 22773393.8 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) CN 2022/078485 28.02.2022
(87) WO 2022/242266 2022/47 24.11.2022
(30) 19.05.2021 CN 202110546170
(54) • **ADAPTIVES STEUERUNGSVERFAHREN, AD-**
APTIVE STEUERUNGSVORRICHTUNG,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
BAGGER
• **ADAPTIVE CONTROL METHOD, ADAPTIVE**
CONTROL APPARATUS, ELECTRONIC DE-
VICE AND EXCAVATOR
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE ADAPTATIF,**
APPAREIL DE COMMANDE ADAPTATIF,
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET EXCAVA-
TRICE
- (73) Sany Heavy Machinery Limited, Sany
Industrial Park Huancheng East Road
Economic & Technological Development

Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN	
(72)	CAO, Donghui, Jiangsu 215300, CN
	SHI, Jianpeng, Jiangsu 215300, CN
(74)	LIU, Xiaozhong, Jiangsu 215300, CN
	Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(51)	E02F 9/20 (11) 4 130 395 B1
	H04N 23/60 E02F 3/43
	E02F 9/26 H04N 7/18
	H04N 23/90
(52)	H04N 7/181; E02F 3/435;
	E02F 9/205; E02F 9/261; H04N 7/188;
	H04N 23/80; H04N 23/90
(25)	Ja (26) En
(21)	20927716.9 (22) 27.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
	SK SM TR
(43)	08.02.2023
(86)	JP 2020/014008 27.03.2020
(87)	WO 2021/192219 2021/39 30.09.2021
(54)	• BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR ARBEITSMASCHINE, INFORMATIONSENWERTUNGSSYSTEM, INFORMATIONSENDGERÄT UND BILDAUFNAHMEPROGRAMM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
	• IMAGE ACQUISITION DEVICE FOR WORK MACHINE, INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM, INFORMATION TERMINAL, AND IMAGE ACQUISITION PROGRAM FOR WORK MACHINE
	• DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE POUR ENGIN DE CHANTIER, SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS, TERMINAL D'INFORMATIONS ET PROGRAMME D'ACQUISITION D'IMAGE POUR ENGIN DE CHANTIER
(73)	SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72)	KIYOTA, Yoshihisa, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
	INDOH, Masahito, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
(74)	Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
E02F 9/20 → (51) E02F 9/02	
E02F 9/20 → (51) E02F 9/26	
(51)	E02F 9/22 (11) 3 592 904 B1
	E02F 3/42 E02F 3/34
(52)	E02F 3/3654; E02F 3/3627;
	E02F 3/3636; E02F 3/404; E02F 9/2275
(25)	En (26) En
(21)	18764733.4 (22) 28.02.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
	SK SM TR
(43)	15.01.2020
(86)	US 2018/020171 28.02.2018
(87)	WO 2018/164906 2018/37 13.09.2018
(30)	06.03.2017 US 201762467655 P
(54)	• BEFESTIGUNG EINER HYDRAULISCHEN MEHRPOSITIONSKUPPLUNG
	• MULTI-POSITION HYDRAULIC COUPLING ATTACHMENT
	• FIXATION DE COUPLAGE HYDRAULIQUE À POSITIONS MULTIPLES
(73)	Manitou Equipment America, LLC, 1 Gehl Way, West Bend, WI 53095, US
(72)	LOEHR, Thomas Joseph, Mt. Calvary, Wisconsin 53057, US
	RATE, Kyle David, West Bend, Wisconsin 53095, US
(74)	Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51)	E02F 9/22 (11) 3 636 840 B1
	F16H 61/425
(52)	F16H 61/444; E02F 9/2235;
	E02F 9/2246; E02F 9/2253;
	E02F 9/2289; E02F 9/2292;
	E02F 9/2296; F16H 61/4157;
	F16H 61/421; F16H 61/431;
	F16H 61/438; B60Y 2200/415;
	F16H 59/18; F16H 59/44;
	F16H 2059/366; F16H 2059/6861;
	F16H 2059/708; F16H 2312/09
(25)	Ja (26) En
(21)	19757799.2 (22) 21.01.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
	SK SM TR
(43)	15.04.2020
(86)	JP 2019/001648 21.01.2019
(87)	WO 2019/163356 2019/35 29.08.2019
(30)	23.02.2018 JP 2018030735
(54)	• NUTZFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS NUTZFAHRZEUG
	• WORK VEHICLE, AND CONTROL METHOD OF WORK VEHICLE
	• ENGIN DE CHANTIER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENGIN DE CHANTIER
(73)	Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72)	OASA, Takahisa, Tokyo 107-8414, JP
(74)	Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE
(51)	E02F 9/22 (11) 4 148 192 B1
	B66F 9/22 F15B 11/00
	F15B 11/024 F15B 13/02
	B66F 9/16
(52)	E02F 9/2203; B66F 9/16; B66F 9/22;
	E02F 9/2235; F15B 11/024;
	F15B 2211/30525; F15B 2211/30565;
	F15B 2211/3058; F15B 2211/31558;
	F15B 2211/327; F15B 2211/353;
	F15B 2211/40515; F15B 2211/411;
	F15B 2211/41527; F15B 2211/426;
	F15B 2211/46; F15B 2211/6313;
	F15B 2211/7053; F15B 2211/761;
	F15B 2211/88
(25)	De (26) De
(21)	22188901.7 (22) 04.08.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
	SK SM TR
(43)	15.03.2023
(30)	08.09.2021 DE 102021123223
(54)	• HYDRAULIKMASCHINE MIT EINEM UM EIN SCHWENKACHSE VERSCHWENKBAREN AUSLEGER
	• HYDRAULIC MACHINE WITH A BOOM PIVOTABLE ABOUT A PIVOT AXIS
	• MACHINE HYDRAULIQUE DOTÉE D'UNE FLÈCHE PIVOTANTE AUTOUR D'UN AXE DE PIVOTEMENT
(73)	Kramer-Werke GmbH, Wacker Neuson Straße 1, 88630 Pfullendorf, DE
(72)	Wizgall, Andreas, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
	Berger, Manuel, 88630 Pfullendorf, DE
(74)	RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
E02F 9/22 → (51) E02F 9/12	
E02F 9/22 → (51) E02F 9/20	
E02F 9/22 → (51) E02F 9/26	

E02F 9/22 → (51) F15B 15/12	
E02F 9/24 → (51) E02F 9/12	
E02F 9/24 → (51) E02F 9/20	
(51)	E02F 9/26 (11) 4 180 583 B1
	E02F 3/43 E02F 9/22
(52)	E02F 3/434; E02F 9/2029;
	E02F 9/2045; E02F 9/2075;
	E02F 9/2079; E02F 9/2095;
	E02F 9/2235; E02F 9/262; Y02T 10/62
(25)	Ja (26) En
(21)	22774827.4 (22) 18.02.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
	SK SM TR
(43)	17.05.2023
(86)	JP 2022/006765 18.02.2022
(87)	WO 2022/202027 2022/39 29.09.2022
(30)	24.03.2021 JP 2021049604
(54)	• ARBEITSFAHRZEUG
	• WORK VEHICLE
	• VÉHICULE DE TRAVAIL
(73)	Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72)	YOSHIMURA Masatoshi, Tokyo 100-8280, JP
	KOBAYASHI Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
	KANEKO Satoru, Tokyo 100-8280, JP
	ITOU Noritaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
	SEKINO Satoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74)	Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
E02F 9/26 → (51) E02F 3/36	
E02F 9/26 → (51) E02F 9/02	
E02F 9/26 → (51) E02F 9/20	
(51)	E02F 9/28 (11) 4 291 730 B1
	E02F 9/2833
(25)	En (26) En
(21)	22703801.5 (22) 25.01.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
	SK SM TR
(43)	20.12.2023
(86)	US 2022/013633 25.01.2022
(87)	WO 2022/173585 2022/33 18.08.2022
(30)	12.02.2021 US 202117175044
(54)	• HALTER UND ZUGEHÖRIGES VERSCHLEISSELEMENT
	• RETAINER AND CORRESPONDING WEAR MEMBER
	• DISPOSITIF DE RETENUE ET ÉLÉMENT D'USURE CORRESPONDANT
(73)	Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72)	JURA, Jason Grant, Tremont, IL 61568, US
	SINN, Eric T., Tremont, IL 61568, US
	SERRURIER, Douglas C., Morton, IL 61550, US
	WELLS, Corey Michael, Peoria, IL 61615, US
(74)	Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
E03B 7/00 → (51) G01M 3/24	
E03B 9/06 → (51) H04Q 9/00	
(51)	E03C 1/04 (11) 4 248 023 B1
	B05B 1/16 E03C 1/086
	B05B 12/00 B05B 15/65

- (52) **E03C 1/086; B05B 1/1636; B05B 12/002; B05B 15/65; E03C 1/0405**
- (25) De (26) De
(21) 21799012.6 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (86) EP 2021/079415 22.10.2021
- (87) WO 2022/106153 2022/21 27.05.2022
- (30) 19.11.2020 DE 202020106639 U
- (54) • *SANITÄRE AUSLAUFEINHEIT UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN UND/ODER DEMONTIEREN EINER SOLCHEN*
- *SANITARY OUTLET UNIT AND METHOD FOR INSTALLING AND/OR REMOVING A SANITARY OUTLET UNIT OF THIS TYPE*
- *UNITÉ DE SORTIE SANITAIRE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION ET/OU DE DÉMONTAGE D'UNE UNITÉ DE SORTIE SANITAIRE DE CE TYPE*
- (73) Neoperl GmbH, Klosterrungsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
- (72) STÄDTLER, Georg, 79379 Müllheim, DE
- (74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
-
- (51) **E03C 1/04** (11) **4 248 025 B1**
E03C 1/046 **E03C 1/08**
- (52) **E03C 1/046; E03C 1/0405; E03C 1/08**
- (25) En (26) En
(21) 21816391.3 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (86) EP 2021/082266 19.11.2021
- (87) WO 2022/106600 2022/21 27.05.2022
- (30) 20.11.2020 CH 14772020
- (54) • *WASSERAUFBEREITUNGSEINHEIT FÜR EINE WASCHVORRICHTUNG*
- *WATER CONDITIONING UNIT FOR A WASHING DEVICE*
- *UNITÉ DE CONDITIONNEMENT D'EAU DESTINÉE À UN DISPOSITIF DE LAVAGE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) PERRIN, Victor, 2502 Biel/Bienne, CH
- GANSCHOF VAN DER MEERSCH, Nicolas, 2502 Biel/Bienne, CH
- MOCK, Elmar, 2502 Biel/Bienne, CH
- SCHLAPPACH, Marc, 2502 Biel/Bienne, CH
- JACKSON, Caroline, 2502 Biel/Bienne, CH
- GABELLA, Thomas, 2502 Biel/Bienne, CH
- (74) Frei Patent Anwälte, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH
-
- E03C 1/04** → (51) **E03C 1/05**
-
- E03C 1/046** → (51) **E03C 1/04**
-
- (51) **E03C 1/05** (11) **4 276 254 B1**
E03C 1/04
- (52) **E03C 1/055; E03C 1/0411; E03C 1/044; E03C 2201/40**
- (25) De (26) De
(21) 23171384.3 (22) 03.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
- (30) 09.05.2022 DE 102022111520
- (54) • *EINHEBEL-KARTUSCHE ZUR SIGNALGENERIERUNG*

- *SINGLE LEVER CARTRIDGE FOR SIGNAL GENERATION*
- *CARTOUCHE À LEVIER UNIQUE POUR LA GÉNÉRATION DE SIGNAUX*
- (73) Aquis Systems AG, Balgacherstrasse 17, 9445 Rebstein, CH
- (72) Gröning, Ingolf, 97980 Bad Mergentheim, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- E03C 1/08** → (51) **E03C 1/04**
-
- E03C 1/086** → (51) **E03C 1/04**
-
- (51) **E03C 1/232** (11) **4 232 642 B1**
E03C 1/26 **E03F 5/04**
- (52) **E03C 1/232; E03C 1/26; E03F 5/0408; E03F 5/0409**
- (25) En (26) En
(21) 22826164.0 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (86) GB 2022/052894 15.11.2022
- (87) WO 2023/084252 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 GB 202116416
- (54) • *ABFALLAUSLASS*
- *A WASTE OUTLET*
- *SORTIE DE DÉCHETS*
- (73) Ellsi Limited, Ninth Avenue Flixborough Industrial Estate Flixborough, Scunthorpe, Lincolnshire DN15 8SL, GB
- (72) DELANEY, Paul, Scunthorpe, Lincolnshire DN15 8SL, GB
- (74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Aldridge Sykes Limited 1 Antler Complex (Ground Floor) Bruntcliffe Way, Morley, Leeds LS27 0JG, GB
-
- E03C 1/26** → (51) **E03C 1/232**
-
- (51) **E03D 9/00** (11) **3 246 476 B1**
E03D 9/02 **E03D 9/03**
- (52) **E03D 9/007; E03D 9/02; E03D 9/032; E03D 2009/026**
- (25) En (26) En
(21) 17171066.8 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (30) 16.05.2016 IT UA20163445
- (54) • *DESINFEKTIONSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR SANITÄRARMATUREN UND DERGLEICHEN*
- *SANITIZING DEVICE, PARTICULARLY FOR SANITARY FIXTURES AND THE LIKE*
- *DISPOSITIF DE DÉSINFECTION, EN PARTICULIER POUR APPAREILS SANITAIRES ET ANALOGUES*
- (73) Bolton Manitoba S.p.A., Via Pirelli, 19, 20124 Milano, IT
- (72) ALDERUCCIO, Gianni, 20832 Desio MB, IT
- BAIGUERRA, Gianpaolo, 20020 ARESE MI, IT
- BRIGNOLI, Cinzia, 20135 MILANO, IT
- BIANCHI, Raoul, 20811 CESANO MADERNO MB, IT
- NOVITA', Luciano Mario, 20090 SEGRATE MI, IT
- (74) Meroni, Francesca, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- E03D 9/02** → (51) **E03D 9/00**
-
- E03D 9/03** → (51) **E03D 9/00**
-

- E03F 5/04** → (51) **E01B 1/00**
-
- E03F 5/04** → (51) **E03C 1/232**
-
- E03F 5/10** → (51) **E03F 5/14**
-
- (51) **E03F 5/14** (11) **4 043 656 B1**
E02B 5/08 **E02B 8/02**
E03F 5/10 **E03F 5/04**
- (52) **E03F 5/14; E03F 5/0404; E03F 5/046; E03F 5/106**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22155137.7 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (30) 10.02.2021 FR 2101270
- (54) • *FILTERSYSTEM FÜR EINE SEITENWAND EINES WASSERSAMMELBEHÄLTERS WIE EIN GULLY*
- *FILTER SYSTEM FOR A SIDE WALL OF AN ENCLOSURE FOR COLLECTING WATER SUCH AS A GULLY*
- *SYSTEME DE FILTRE POUR UNE PAROI LATÉRALE D'UNE ENCEINTE DE COLLECTE D'EAU TELLE UN EGOUT*
- (73) Carrette, Christophe, 467 rue de Saint Amand, 59500 Douai, FR
- (72) CARRETTE, Thibaut, 59500 Douai, FR
- CARRETTE, Christophe, 59500 Douai, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- E04B 1/36** → (51) **B65G 1/04**
-
- E04B 1/68** → (51) **E04B 2/74**
-
- E04B 1/80** → (51) **E04F 13/08**
-
- E04B 1/94** → (51) **E04B 2/74**
-
- (51) **E04B 2/74** (11) **4 200 490 B1**
E04B 1/68 **E04B 1/94**
- (52) **E04B 2/7411; E04B 1/6813; E04B 2/7457; E04B 1/948**
- (25) De (26) De
(21) 21762731.4 (22) 20.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (86) EP 2021/073160 20.08.2021
- (87) WO 2022/043218 2022/09 03.03.2022
- (30) 24.08.2020 EP 20192384
- (54) • *DICHTVORRICHTUNG FÜR RANDFUGE SOWIE TROCKENBAUWAND*
- *SEALING DEVICE FOR EDGE JOINT AND DRY WALL*
- *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR JOINTS DE BORDURE AINSI QUE CLOISON POUR POSE À SEC*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) FÖRG, Christian, 86807 Buchloe, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (51) **E04B 2/74** (11) **4 200 491 B1**
E04B 1/68 **E04B 1/94**
- (52) **E04B 1/6812; E04B 1/6813; E04B 1/948; E04B 2/7409**
- (25) De (26) De
(21) 21763353.6 (22) 20.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) EP 2021/073166 20.08.2021
(87) WO 2022/043221 2022/09 03.03.2022
(30) 24.08.2020 EP 20192382
15.03.2021 EP 21162520
15.03.2021 EP 21162522
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHRE-
RER DICHTPROFILE SOWIE DICHTPROFIL
• METHOD TO PRODUCE A SEALING PRO-
FILE FOR DOUBLE EDGE JOINT AND DRY
WALL, AND SEALING PROFILE
• MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN PROFI-
LÉ D'ÉTANCHÉITÉ POUR JOINT DE BORD
DOUBLE AINSI QUE CLOISON POUR POSE
À SEC, ET PROFILÉ D'ÉTANCHÉITÉ
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) FÖRG, Christian, 86807 Buchloe, DE
KLEIN, Manfred, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **E04B 2/74** (11) **4 200 493 B1**
E04B 1/68 **E04B 1/94**

- (52) **E04B 2/7457; E04B 1/6812;**
E04B 2/7411; E04B 1/948
(25) De (26) De
(21) 21765914.3 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) EP 2021/073172 20.08.2021
(87) WO 2022/043224 2022/09 03.03.2022
(30) 24.08.2020 EP 20192382
(54) • DICHTVORRICHTUNG FÜR DOPPELTE
RANDFUGE SOWIE TROCKENBAUWAND
• SEALING DEVICE FOR DOUBLE EDGE
JOINT AND DRY WALL
• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR JOINT DE
BORD DOUBLE AINSI QUE CLOISON POUR
POSE À SEC
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) FÖRG, Christian, 86807 Buchloe, DE
KLEIN, Manfred, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

E04B 2/74 → (51) **A63G 31/16**

- (51) **E04B 7/16** (11) **4 328 396 B1**
E04F 10/10
(52) **E04B 7/163; E04F 10/10**
(25) NI (26) En
(21) 23193261.7 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(30) 26.08.2022 BE 202205679
(54) • TERRASSENÜBERDACHUNG
• TERRACE CANOPY
• TOIT DE TERRASSE
(73) BRUSTOR NV, Muizelstraat 20, 8560
Gullegem, BE
(72) BRUTSAERT, Lieven, 8554 Sint-Denijs, BE
(74) Bureau M.F.J. Bockstael NV, Tavernierkaai
2, 2000 Antwerp, BE

E04C 2/24 → (51) **E04F 13/08**

E04D 13/03 → (51) **E06B 9/42**

- (51) **E04D 13/035** (11) **4 116 517 B1**
(52) **E04D 13/0354**
(25) En (26) En

- (21) 22182729.8 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 05.07.2021 DK PA202170354
(54) • DACHFENSTER, DAS EINEN AB-
DECKUNGSSATZ ZUM ABDECKEN EINES
ELEMENTES DES DACHFENSTERS UM-
FASST, UND VERFAHREN ZUM MONTIE-
REN EINES DACHFENSTERS
• A ROOF WINDOW COMPRISING A COVER-
ING SET FOR COVERING AN ELEMENT OF
THE ROOF WINDOW, AND A METHOD OF
ASSEMBLING A ROOF WINDOW
• FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT UN EN-
SEMBLE DE RECOUVREMENT POUR RE-
COUVRIER UN ÉLÉMENT DE LA FENÊTRE DE
TOIT, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE
FENÊTRE DE TOIT
(73) VKR Holding A/S, Breetlevej 18, 2970
Hørsholm, DK
(72) HESSELHOF, Lucas Willemoes, 2970
Denmark, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

(51) **E04F 10/06** (11) **4 414 518 B1**
(52) **E04F 10/0607**

- (25) NI (26) En
(21) 24154608.4 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(30) 09.02.2023 BE 202305095
(54) • VORDACH MIT MARKISE
• CANOPY WITH AWNING
• MARQUISE AVEC AUVENT
(73) BRUSTOR NV, Muizelstraat 20, 8560
Gullegem, BE
(72) BRUTSAERT, Lieven, 8554 Sint-Denijs, BE
(74) Bureau M.F.J. Bockstael NV, Tavernierkaai
2, 2000 Antwerp, BE

(51) **E04F 10/06** (11) **4 453 347 B1**
A47H 1/13 **E06B 9/42**

- (52) **E06B 9/42**
(25) NI (26) En
(21) 22826222.6 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) IB 2022/062060 12.12.2022
(87) WO 2023/119053 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 BE 202106024
(54) • MONTAGE EINER ABSCHIRMUNG UND
BEFESTIGUNGSMITTEL ZUM BEFESTIGEN
EINES GEHÄUSES DIESER ABSCHIRMUNG
• ASSEMBLY OF A SCREEN DEVICE AND
FASTENING MEANS FOR FASTENING A
SCREEN CASING OF THIS SCREEN DEVICE
• ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF D'ÉCRAN
ET MOYENS DE FIXATION POUR LA FIXA-
TION D'UN BOITIER D'ÉCRAN DE CE DIS-
POSITIF D'ÉCRAN
(73) Renon NV, Maalbeekstraat 10, 8790
Waregem, BE
(72) DESPLINTER, Michiel Maurice, 8570
Anzegem, BE
DE MITS, Christophe Médard Elza, 9950
Waarschoot, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents
President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk,
BE

E04F 10/10 → (51) **E04B 7/16**

- (51) **E04F 13/08** (11) **4 368 792 B1**
B32B 21/04 **E04B 1/80**
E04C 2/24 **E04F 13/16**
E04F 13/00 **E04C 2/284**
(52) **E04F 13/0851; E04B 1/80;**
E04C 2/243; E04C 2/284;
E04F 13/0853; E04F 13/0866;
E04F 13/0875; E04F 13/16;
B32B 21/042
(25) De (26) De
(21) 23204772.0 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(30) 21.10.2022 DE 102022127810
(54) • VERFAHREN ZUR ENERGETISCHEN GE-
BÄUDESANIERUNG
• METHOD FOR ENERGY-BASED CON-
STRUCTION RENOVATION
• PROCÉDÉ DE RÉNOVATION ÉNERGÉ-
TIQUE DE BÂTIMENTS
(73) ecoworks GmbH, Lübecker Straße 1-2,
10559 Berlin, DE
(72) HEISENBERG, Emanuel, 10559 Berlin, DE
MORITZ, Karsten, 10559 Berlin, DE
GREBE, Janos, 10559 Berlin, DE
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

E04F 13/16 → (51) **E04F 13/08**

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 973 115 B1**
(52) **E04F 15/02038; E04F 15/02033;**
E04F 2201/0146; E04F 2201/0153;
E04F 2201/0176
(25) NI (26) En
(21) 20731956.7 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) IB 2020/054609 15.05.2020
(87) WO 2020/234711 2020/48 26.11.2020
(30) 22.05.2019 BE 201905336
(54) • BODENPLATTE ZUR FORMUNG EINES BO-
DENBELAGS
• FLOOR PANEL FOR FORMING A FLOOR
COVERING
• PANNEAU DE SOL POUR LA FORMATION
D'UN REVÊTEMENT DE SOL
(73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710
Wielsbeke, BE
(72) CLAERHOUT, Matthias, 8710 Wielsbeke, BE
CAPPELLE, Mark, 8840 Staden, BE
ROLLIER, Bryan, 8700 Kanegem, BE
NAEYAERT, Christophe, 8490 Jabbeke, BE
(74) Unilin Technologies, Patent Department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(60) 25196647.9 / 4 624 696

E04F 15/02 → (51) **D05C 17/02**

- (51) **E04F 15/10** (11) **4 043 664 B1**
B32B 5/02 **B32B 27/30**
B32B 5/16 **B32B 5/18**
B29C 70/08
(52) **E04F 15/105; B29C 70/08;**
B29D 99/0057; B32B 3/06;
B32B 5/022; B32B 5/028; B32B 5/18;
B32B 7/12; B32B 9/02; B32B 9/045;
B32B 25/08; B32B 27/065;
B32B 27/12; B32B 27/20; B32B 27/22;
B32B 27/304; B32B 27/32;
B32B 27/36; B32B 27/40;
B32B 29/005; E04F 15/107;

- B32B 2255/10; B32B 2260/021;
B32B 2260/028; B32B 2260/046;
B32B 2262/101; B32B 2264/0242;
B32B 2264/067; B32B 2264/102;
B32B 2264/107; B32B 2264/108;
B32B 2266/0235; B32B 2266/025;
B32B 2307/102; B32B 2307/412;
B32B 2307/51; B32B 2307/546;
B32B 2307/554; B32B 2307/718;
B32B 2307/72; B32B 2419/04;
B32B 2471/00; B32B 2607/00;
E04F 2201/0146; E04F 2201/0153;
E04F 2201/0552; E04F 2290/042
- (25) En (26) En
(21) 22166945.0 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(30) 10.11.2016 US 201662420094 P
22.11.2016 BE 201605868
- (54) • BODENPANEEL
• FLOOR PANEL
• PANNEAU DE SOL
- (73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710
Wielsbeke, BE
- (72) VAN VLASSENRODE, Kristof, 9800 Deinze,
BE
BRUSSEEL, Paul, 9810 Nazareth, BE
VANHULLE, Nick, 8570 Anzegem, BE
BOSSUYT, Jochen, 8573 Tiegem, BE
- (74) Unilin Technologies, Patent Department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (60) 25198327.6
(62) 17805266.8 / 3 538 720

E04F 15/10 → (51) C08L 27/06

- (51) **E04F 15/18** (11) **4 424 946 B1**
(52) **E04F 15/185; E04F 2201/095;**
E04F 2201/098
- (25) Pl (26) En
(21) 24151730.9 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 04.09.2024
(30) 01.03.2023 PL 13127823 U
- (54) • UNTERLAGE FÜR BAUPLATTEN
• PAD FOR BUILDING SLABS
• SOUS-COUCHE POUR DALLES DE
CONSTRUCTION
- (73) Vinderen Brand Management Spółka z
ograniczoną odpowiedzialnością, ul.
Jutrzenki 177, 02-231 Warszawa, PL
- (72) Brulinski, Mariusz, 00-746 Warszawa, PL
- (74) Rogozinska, Alicja, Polservice Kancelaria
Rzeczników Patentowych sp. z o.o.
Bobrowiecka 8, 00-728 Warszawa, PL

- (51) **E04F 21/00** (11) **4 375 451 B1**
E06B 1/60 E06B 1/52
- (52) **E04F 21/0015; E06B 1/52;**
E06B 1/6023; E06B 1/6076
- (25) De (26) De
(21) 23202448.9 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 29.05.2024
(30) 25.11.2022 DE 102022131239
- (54) • BREITENLEHRE UND MONTAGEVERFAH-
REN FÜR DIE ZARGENMONTAGE
• WIDTH GAUGE AND ASSEMBLY METHOD
FOR MOUNTING A FRAME
• JAUGE DE LARGEUR ET PROCÉDÉ DE
MONTAGE POUR LE MONTAGE D'UNE
HUISSERIE

- (73) Huga KG, Osnabrücker Landstrasse 139,
33335 Gütersloh, DE
- (72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,
als solche bekannt gemacht zu werden.
The inventors have waived their right to be
thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être
mentionnés en tant que tels.
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-
Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

E04G 1/15 → (51) E04G 17/04**E04G 7/30 → (51) E04G 17/04****E04G 7/32 → (51) E04G 17/04****E04G 9/02 → (51) E04G 17/04****E04G 17/00 → (51) E04G 17/04**

- (51) **E04G 17/04** (11) **4 381 154 B1**
E04G 17/14 E04G 1/15
E04G 7/30 E04G 7/32
E04G 9/02 E04G 17/00
- (52) **E04G 1/152; E04G 7/307; E04G 7/32;**
E04G 9/02; E04G 17/002;
E04G 17/042; E04G 17/045;
E04G 17/14; E04G 2009/028
- (25) De (26) De
(21) 22760968.2 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.06.2024
(86) EP 2022/071945 04.08.2022
(87) WO 2023/012274 2023/06 09.02.2023
(30) 05.08.2021 DE 102021120441
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
WANDELEMENTES
• METHOD OF MANUFACTURING A WALL
ELEMENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ-
MENT DE PAROI
- (73) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264
Weißenhorn, DE
- (72) SCHNEIDER, Werner, 89264 Weissenhorn,
DE
STECK, Tobias, 89264 Weissenhorn, DE
KRALL, Steffen, 89264 Weissenhorn, DE
Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Alte Ulmer Strasse 2, 89522
Heidenheim, DE

- (51) **E04G 17/04** (11) **4 433 673 B1**
E04G 9/02
- (52) **E04G 17/045; E04G 2009/028**
- (25) De (26) De
(21) 22818691.2 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 25.09.2024
(86) EP 2022/082365 18.11.2022
(87) WO 2023/089077 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 DE 102021213049
- (54) • RAHMENSCHALUNG MIT EINER VERBIN-
DUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN
• PANEL FORMWORK WITH A CONNECT-
ING DEVICE AND METHOD
• COFFRAGE DE PANNEAU AVEC UN DISPO-
SITIF DE RACCORDEMENT ET PROCÉDÉ
- (73) DOKA GmbH, Josef-Umdasch Platz 1, 3300
Amstetten, AT
- (72) WINKLER, Roland, 3372 Blindenmarkt, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

E04G 17/14 → (51) E04G 17/04**E04G 21/04 → (51) F04B 1/02**

- (51) **E04G 21/12** (11) **4 215 691 B1**
(52) **E04G 21/123**
- (25) En (26) En
(21) 23152440.6 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(30) 20.01.2022 JP 2022007024
- (54) • BINDUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINER BINDUNGSVORRICHT-
UNG DES BINDUNGSSYSTEMS UND
PROGRAMM
• BINDING SYSTEM, METHOD FOR CON-
TROLLING A BINDING DEVICE OF SAID
BINDING SYSTEM, AND PROGRAM
• SYSTÈME DE LIAISON, PROCÉDÉ DE COM-
MANDE D'UN DISPOSITIF DE LIAISON DU
SYSTÈME DE LIAISON ET PROGRAMME
- (73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakoza-
cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
- (72) SHINDOU, Shigeki, Tokyo 103-8502, JP
ARAI, Kenichi, Tokyo 103-8502, JP
NODAGUCHI, Yosei, Tokyo 103-8502, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

E04H 4/00 → (51) E04H 4/04

- (51) **E04H 4/04** (11) **3 631 123 B1**
E04H 4/00
- (52) **E04H 4/0043; E04H 4/0031**
- (25) En (26) En
(21) 18806400.0 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) SE 2018/050516 22.05.2018
(87) WO 2018/217155 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 SE 1750640
- (54) • WASSERBEHÄLTER UND HERSTELLUNGS-
METHODE EINES SOLCHEN WASSERBE-
HÄLTERS
• WATER CONTAINER AND METHOD OF
MANUFACTURING SUCH A WATER CON-
TAINER
• RÉCIPIENT D'EAU ET MÉTHODE DE PRO-
DUCTION D'UN TELS RÉCIPIENT D'EAU
- (73) Silver & Stal Enterprises AB, Box 154, 643
22 Vingåker, SE
- (72) SCHÖN, Niklas, 641 34 Katrineholm, SE
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

- (51) **E04H 4/12** (11) **4 242 399 B1**
E04H 4/1209; E04H 4/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23160962.9 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(30) 09.03.2022 FR 2202055
- (54) • WASSERABGABEVORRICHTUNG ZUR
WARTUNG EINES KÜNSTLICHEN BECKENS
• WATER SUPPLY DEVICE FOR MAINTE-
NANCE OF ARTIFICIAL POOL
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'EAU
POUR ENTRETIEN D'UN BASSIN ARTIFI-
CIEL

- (73) Triquet, Eric, 26 rue des Pâquerettes,
74150 Rumilly, FR
(72) Triquet, Eric, 74150 Rumilly, FR
(74) Ipsilon, Les Pleiades 24C Park Nord Route
de la Bouvarde, 74370 Epagny Metz-Tessy,
FR

- (51) **E04H 4/16** (11) **4 045 739 B1**
(52) **E04H 4/1654; E04H 4/1636**
(25) En (26) En
(21) 20877537.9 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) AU 2020/051119 16.10.2020
(87) WO 2021/072504 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 AU 2019903940
(54) • SAUGREINIGER FUER SCHWIMMBECKEN
• SUCTION POOL CLEANER
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE PISCINE À
ASPIRATION
(73) Kreepy Krauly Australia Pty Ltd, 321 Selby
Street, Osborne Park WA 6017, AU
(72) NIEWIAROWSKI, Wieslaw, Osborne Park
WA 6017, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

E04H 9/02 → (51) **B65G 1/04**

E04H 17/00 → (51) **F24S 20/62**

E04H 17/14 → (51) **F24S 20/62**

E05B 15/10 → (51) **E05C 7/04**

E05B 17/04 → (51) **E05C 3/04**

E05B 17/20 → (51) **E05C 3/04**

E05B 27/00 → (51) **E05C 3/04**

E05B 27/08 → (51) **E05C 3/04**

- (51) **E05B 47/06** (11) **4 026 968 B1**
(52) **E05B 47/068; E05B 47/0012;**
E05B 2047/0067
(25) En (26) En
(21) 21179886.3 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(30) 11.01.2021 US 202117145922
(54) • VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
• LOCKING MECHANISM
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE
(73) Latch Systems, Inc., 220 N. Price Road Suite
2, Olivette, MO 63132, US
(72) JONES, Michael Brian, New York, 10001, US
SCHOENFELDER, Luke Andrew, New York,
10001, US
PLIS, Sarah Margaret, New York, 10001, US
JACOBSSEN, John Thomas, New York, 10001,
US
ABRAHAM, Euan Scott Foster, New York,
10001, US
WRIGHT, Sage, New York, 10001, US
JAJA, Michael Farid, New York, 10001, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

E05B 47/06 → (51) **E05C 3/04**

E05B 65/10 → (51) **E05C 7/04**

- (51) **E05B 65/463** (11) **4 259 894 B1**
A47B 67/04 **A47B 97/00**
(52)

A47B 97/00; E05B 65/463;
E05B 65/464; A47B 2097/008

- (25) En (26) En
(21) 21907243.6 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) SE 2021/051250 14.12.2021
(87) WO 2022/132006 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 SE 2051455
(54) • ANORDNUNG ZUR KIPPSICHERUNG EI-
NER SCHUBLADENKISTE UND SCHUBLA-
DENKISTE MIT SOLCH EINER ANORD-
NUNG
• ARRANGEMENT FOR TIPPING OVER PRE-
VENTION OF A CHEST OF DRAWERS AND
A CHEST OF DRAWERS COMPRISING
SUCH ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DESTINÉ À LA PRÉVEN-
TION DE BASCULEMENT D'UNE COM-
MODE ET COMMODE COMPRENANT UN
TEL AGENCEMENT
(73) Inter IKEA Systems B.V., Olof Palmestraat 1,
2616 LN Delft, NL
(72) LAMPEL, Jan, 24731 Södra Sandby, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

(51) **E05B 71/00** (11) **4 144 944 B1**
B62H 5/14

- (52) **B62H 5/147; E05B 71/00**
(25) De (26) De
(21) 22188453.9 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.03.2023
(30) 03.09.2021 DE 102021122850
(54) • RAHMENSCHLOSS
• FRAME LOCK
• ANTIVOL DE CADRE
(73) ABUS August Bremicker Söhne KG,
Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-
Volmarstein, DE
(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,
als solche bekannt gemacht zu werden.
*The inventors have waived their right to be
thus mentioned.*
*Les inventeurs ont renoncé au droit d'être
mentionnés en tant que tels.*
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Straße 1, 80336 München, DE

E05B 77/02 → (51) **E05B 79/10**

- (51) **E05B 79/10** (11) **3 832 056 B1**
E05B 81/16 **E05B 77/02**
E05B 81/90 **E05B 81/06**
E05B 77/30 **E05B 81/36**
(52) **E05B 81/90; E05B 77/02; E05B 79/10;**
E05B 81/06; E05B 81/16; E05B 77/30;
E05B 81/36
(25) De (26) De
(21) 20209745.7 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 03.12.2019 DE 102019132764
(54) • KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS, INSBESONDE-
RE KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS
• MOTOR VEHICLE LOCK, IN PARTICULAR
MOTOR VEHICLE DOOR LOCK
• FERMETURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE,
EN PARTICULIER FERMETURE DE PORTE
DE VÉHICULE AUTOMOBILE

- (73) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579
Heiligenhaus, DE
(72) Schiffer, Holger, 40668 Meerbusch, DE
Schönenberg, Thomas, 51399 Burscheid,
DE
Scholz, Michael, 45136 Essen, DE
Schmitz, Andreas, 42551 Velbert, DE
Inan, Ömer, 46282 Dorsten, DE
Szegeny, Peter, 51766 Engelskirchen, DE
Lüttig, Michael, 45479 Mülheim a. d. Ruhr,
DE
(74) Kiekert AG Patentabteilung, Höselers Platz
2, 42579 Heiligenhaus, DE

E05B 81/06 → (51) **E05B 79/10**

E05B 81/16 → (51) **E05B 79/10**

E05B 81/90 → (51) **E05B 79/10**

- (51) **E05C 3/04** (11) **4 112 856 B1**
E05B 47/06 **E05B 17/20**
E05B 17/04 **E05B 27/08**
E05B 27/00
(52) **E05C 3/042; E05B 9/08; E05B 17/04;**
E05B 17/2042; E05B 27/08;
E05B 47/0642; E05B 65/44;
E05B 27/0042; E05B 2009/046
(25) De (26) De
(21) 22181804.0 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 29.06.2021 DE 102021116715
14.06.2022 DE 102022114905
(54) • SCHLOSS MIT EINEM VON EINEM BETÄTI-
GUNGSELEMENT DREHBAREN RIEGEL
• LOCK WITH A BOLT ROTATABLE BY AN AC-
TUATING ELEMENT
• SERRURE DOTÉE D'UN VERROU POU-
VANT TOURNER À L'AIDE D'UN ÉLÉMENT
D'ACTIONNEMENT
(73) C.Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter
Haftung Zylinderschlossfabrik,
Friedrichstraße 243, 42551 Velbert, DE
(72) Haaf, Thomas, 42549 Velbert, DE
Schneider, Stephan, 45259 Essen, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner
mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-
Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **E05C 7/04** (11) **4 242 400 B1**
E05B 15/10 **E05B 65/10**

- (52) **E05B 15/101; E05B 65/10; E05C 7/04**
(25) De (26) De
(21) 22161140.3 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2023
(54) • TÜRFLÜGEL, TÜRELEMENT UND MOBILE
TRENNWAND
• DOOR WING, DOOR ELEMENT AND MO-
BILE PARTITION
• BATTANT DE PORTE, ÉLÉMENT DE PORTE
ET CLOISON MOBILE
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma
Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Lüttmann, Olaf, 58256 Ennepetal, DE
Ksyk, Andreas, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **E05C 7/04** (11) **4 477 828 B1**
E05C 7/06 **E05C 9/24**

- (52) **E05C 7/045; E05C 7/06; E05C 9/24**
(25) NI (26) En
(21) 24179800.8 (22) 04.06.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(30) 13.06.2023 BE 202305487
(54) • **BESCHLAG FÜR EIN FLÜGELFENSTER UND
DAMIT AUSGESTATTETES FENSTER**
• **FITTINGS FOR A CASEMENT WINDOW
AND WINDOW EQUIPPED THEREWITH**
• **FERRURE POUR UNE FENÊTRE À BAT-
TANTS ET FENÊTRE ÉQUIPÉE DE CELLE-CI**
(73) SOBINCO NV, Waregemstraat 5, 9870 Zulte,
BE
(72) VAN PARYS, Emmanuel Diederich Camille,
9790 Wortegem-Petegem, BE
(74) Bureau M.F.J. Bockstael NV, Tavernierkaai
2, 2000 Antwerp, BE

E05C 7/06 → (51) **E05C 7/04****E05C 9/24** → (51) **E05C 7/04****E05D 3/12** → (51) **D06F 39/14****E05D 11/00** → (51) **D06F 39/14**

- (51) **E05D 15/06** (11) **4 428 330 B1**
(52) **E05D 15/1042; E05D 15/0652;**
E05D 15/0686; B60 5/06;
E05D 2015/1055; E05Y 2201/684;
E05Y 2600/53; E05Y 2600/60;
E05Y 2800/20; E05Y 2800/205;
E05Y 2900/531
(25) De (26) De
(21) 24161355.3 (22) 05.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(30) 06.03.2023 DE 202023101053 U
(54) • **PROFILSCHIENE FÜR EINE TÜRFÜHRUNG
EINES FAHRZEUGES**
• **PROFILE RAIL FOR A DOOR GUIDE OF A
VEHICLE**
• **RAIL PROFILÉ POUR UN GUIDAGE DE
PORTE D'UN VÉHICULE**
(73) Edscha Engineering GmbH, Hohenhagener
Strasse 26-28, 42855 Remscheid, DE
(72) PRISON, Stefan, 42855 Remscheid, DE
WEISS, Thorsten, 42855 Remscheid, DE
(74) IPrime Bonnekamp Sparing
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Malkastenstraße 7, 40211 Düsseldorf, DE

E05D 15/06 → (51) **E06B 3/263****E05F 1/12** → (51) **E06B 11/08****E05F 3/14** → (51) **E06B 11/08****E05F 3/20** → (51) **E06B 11/08****E05F 5/02** → (51) **E06B 11/08****E05F 15/43** → (51) **G01N 29/24****E05G 1/14** → (51) **G07D 11/125**

- (51) **E06B 1/16** (11) **4 202 168 B1**
E06B 1/28 **E06B 3/16**
E06B 3/22 **E06B 3/58**
E06B 3/66 **E06B 7/22**
E06B 7/23
(52) **E06B 3/222; E06B 1/16; E06B 1/28;**
E06B 3/16; E06B 3/22; E06B 3/2632;
E06B 3/5842; E06B 3/6612; E06B 7/12;
E06B 7/231; E06B 2003/225;
E06B 2003/26321

- (25) De (26) De
(21) 22214455.2 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 22.12.2021 DE 102021134354
(54) • **FENSTER- ODER TÜRLÜGEL SOWIE DIE-
SEN UMFASSENDE(S) FENSTER ODER TÜR**
• **WINDOW OR DOOR LEAF AND WINDOW
OR DOOR COMPRISING SAME**
• **BATTANT DE FENÊTRE OU DE PORTE ET
FENÊTRE OU PORTE COMPRENANT LEDIT
BATTANT**
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-
Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
(72) Gorbunov, Igor, 91301 Forchheim, DE
Nägel, Bernhard, 91301 Forchheim, DE
Zimmermann, Frank, 32049 Herford, DE

(51) **E06B 1/28** (11) **4 202 169 B1**
E06B 3/22 **E06B 3/263**
E06B 3/58 **E06B 3/66**
E06B 7/23

(52) **E06B 3/5821; E06B 1/28; E06B 3/22;**
E06B 3/222; E06B 3/2632;
E06B 3/6612; E06B 7/12; E06B 7/231;
E06B 2003/225

- (25) De (26) De
(21) 22214471.9 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 22.12.2021 DE 102021134358
(54) • **FENSTER- ODER TÜRLÜGEL SOWIE DIE-
SEN UMFASSENDE(S) FENSTER ODER TÜR**
• **WINDOW OR DOOR LEAF AND WINDOW
OR DOOR COMPRISING SAME**
• **BATTANT DE FENÊTRE OU DE PORTE ET
FENÊTRE OU PORTE COMPRENANT LEDIT
BATTANT**
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-
Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
(72) Gorbunov, Igor, 91301 Forchheim, DE
Nägel, Bernhard, 91301 Forchheim, DE
Zimmermann, Frank, 32049 Herford, DE

E06B 1/28 → (51) **E06B 1/16****E06B 1/52** → (51) **E06B 3/46**

(51) **E06B 1/60** (11) **3 945 194 B1**
(52) **E06B 1/6069**

- (25) En (26) En
(21) 20188762.7 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.02.2022
(54) • **INSTALLATIONSABSTANDSHALTER UND
VERWENDUNG EINER SOLCHEN VOR-
RICHTUNG**
• **INSTALLATION SPACER AND USE OF SUCH
A DEVICE**
• **CROISILLON D'ESPACEMENT ET UTILISA-
TION D'UN TEL DISPOSITIF**
(73) SFS Group International AG,
Rosenbergsaustasse 8, 9435 Heerbrugg,
CH
(72) Mallebay, Lionel, 26120 Montelier, FR

E06B 3/16 → (51) **E06B 1/16****E06B 3/22** → (51) **E06B 1/16****E06B 3/22** → (51) **E06B 1/28**

- (51) **E06B 3/263** (11) **4 547 928 B1**
E06B 3/273 **E06B 3/46**
E06B 3/54 **E05D 15/06**
(52) **E06B 3/26347; E05D 15/0686;**
E06B 3/26303; E06B 3/273;
E06B 3/4609; E06B 3/4636;
E05Y 2600/53; E05Y 2800/278;
E05Y 2800/674; E05Y 2800/676;
E05Y 2800/683; E05Y 2900/132;
E06B 3/4681; E06B 3/5454;
E06B 2003/26329; E06B 2003/26352;
E06B 2003/26359; E06B 2003/2637;
E06B 2003/2639
(25) De (26) De
(21) 23732142.7 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 07.05.2025
(86) EP 2023/065841 13.06.2023
(87) WO 2024/002683 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 LU 502438
(54) • **PROFILRAHMENSYSTEME FÜR SCHIEBE-
ELEMENTE**
• **PROFILE FRAME SYSTEMS FOR SLIDING
ELEMENTS**
• **SYSTÈMES DE CADRES EN PROFILÉS POUR
ÉLÉMENTS COULISSANTS**
(73) Keller Minimal Windows S.A., 38-40, rue de
Wilwerdange, 9911 Troisvierges, LU
(72) SCHULZEN, Werner, 4700 Eupen, BE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

E06B 3/263 → (51) **E06B 1/28****E06B 3/273** → (51) **E06B 3/263**

- (51) **E06B 3/46** (11) **3 850 179 B1**
E06B 1/52 **E06B 3/82**
E06B 5/16
(52) **E06B 1/52; E06B 3/4636; E06B 5/164;**
E06B 5/167; E06B 3/822
(25) En (26) En
(21) 19871412.3 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) US 2019/055717 10.10.2019
(87) WO 2020/077146 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201862745205 P
(54) • **FEUERBESTÄNDIGES SCHIEBETÜRSYSTEM**
• **FIRE-RESISTANT SLIDING DOOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE À
L'ÉPREUVE DU FEU**
(73) Ad Solutions, Inc., 2201 100th Street SW,
Everett WA 98204, US
(72) SWARTZ, Dustin Dale, Bothell, Washington
98021, US
MOROVICH, Jeffrey Thomas, Everett,
Washington 98208, US
MARTIN, Ryan J., Stanwood, Washington
98292, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

E06B 3/46 → (51) **E06B 3/263****E06B 3/54** → (51) **E06B 3/263****E06B 3/58** → (51) **E06B 1/16****E06B 3/58** → (51) **E06B 1/28****E06B 3/66** → (51) **E06B 1/16****E06B 3/66** → (51) **E06B 1/28**

- (51) **E06B 3/663** (11) **4 483 030 B1**
E06B 3/667 **E06B 3/673**
- (52) **E06B 3/67308; E06B 3/66319;**
E06B 3/667; E06B 3/67365;
E06B 3/9642
- (25) De (26) De
(21) 23707882.9 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 01.01.2025
(86) EP 2023/054280 21.02.2023
(87) WO 2023/161213 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 EP 22158550
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
AUTOMATISIERTEN ZUSAMMENSETZEN
EINES POLYMEREN ABSTANDSHALTERS
FÜR ISOLIERVERGLASUNGEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATED
ASSEMBLY OF A POLYMER SPACER FOR
INSULATING GLAZING**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
AUTOMATISÉ D'UN ESPACEUR POLY-
MÈRE POUR VITRAGES ISOLANTS**
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR
- (72) NÜSSER, Dirk, 52134 Herzogenrath, DE
ALTIN, Muhammed Nasuh, 52134
Herzogenrath, DE
- (74) Feist, Florian Arno, Saint-Gobain Sekurit
Deutschland GmbH SGR-Germany,
Patentabteilung Glasstraße 1, 52134
Herzogenrath, DE
-
- E06B 3/667** → (51) **E06B 3/663**
-
- E06B 3/673** → (51) **E06B 3/663**
-
- E06B 3/82** → (51) **E06B 3/46**
-
- E06B 5/16** → (51) **B32B 17/06**
-
- E06B 5/16** → (51) **E06B 3/46**
-
- E06B 7/22** → (51) **E06B 1/16**
-
- E06B 7/23** → (51) **E06B 1/16**
-
- E06B 7/23** → (51) **E06B 1/28**
-
- E06B 7/23** → (51) **G01N 29/24**
-
- (51) **E06B 9/17** (11) **4 232 676 B1**
E06B 9/323 **E06B 9/42**
- (52) **E06B 9/17007; E06B 9/323;**
E06B 9/42
- (25) En (26) En
(21) 21887041.8 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(86) SE 2021/051048 20.10.2021
(87) WO 2022/093095 2022/18 05.05.2022
(30) 26.10.2020 GB 202016937
- (54) • **ABDECKUNGSANORDNUNG**
• **A COVER ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE COUVERCLE**
- (73) Blindspace AB, c/o Gaius Guest
Iglakärrsvägen 30, 434 97 Kungsbacka, SE
- (72) SUNDELIN, Anders, 431 42 Mölndal, SE
GUEST, Gaius Henry, 434 97 Kungsbacka,
SE
- (74) Jönrup, Emil, Jönrup & Eriksson Patent AB
c/o IP Station AB P.O.Box Box 35, 683 23
Hagfors, SE
-
- (51) **E06B 9/323** (11) **4 136 310 B1**

- E06B 9/42**
- (52) **E06B 9/323; E06B 9/42**
- (25) En (26) En
(21) 21723859.1 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) EP 2021/060000 16.04.2021
(87) WO 2021/209635 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 GB 202005640
- (54) • **MONTAGEKLAMMER**
• **A MOUNTING BRACKET**
• **SUPPORT DE MONTAGE**
- (73) Louver-Lite Limited, Ashton Road, Hyde,
Cheshire SK14 4BG, GB
- (72) GREENING, Andrew, Hyde, Cheshire SK14
4BG, GB
- (74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual
Property Limited 6F Thomas Way
Lakesview Internat. Business Park,
Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

E06B 9/323 → (51) **E06B 9/17**

- (51) **E06B 9/42** (11) **4 400 689 B1**
E06B 9/58 **E04D 13/03**
- (52) **E06B 9/42; E04D 13/033; E06B 9/58;**
E06B 2009/583
- (25) En (26) En
(21) 24151427.2 (22) 11.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 17.07.2024
(30) 13.01.2023 DK PA202370017
- (54) • **ABSCHIRMUNGSANORDNUNG MIT EI-
NER TRANSPORTANORDNUNG UND VER-
FAHREN ZUR MONTAGE EINER ABSCHIR-
MUNGSANORDNUNG**
• **SCREENING ARRANGEMENT COMPRIS-
ING A TRANSPORTATION ASSEMBLY AND
METHOD OF MOUNTING A SCREENING
ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT D'ÉCRAN COMPRENANT
UN ENSEMBLE DE TRANSPORT ET PROCÉ-
DÉ DE MONTAGE D'UN AGENCEMENT
D'ÉCRAN**
- (73) VKR Holding A/S, Breelestevej 18, 2970
Hørsholm, DK
- (72) COGGAN, Andrew James, 2970 Hørsholm,
DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

E06B 9/42 → (51) **E04F 10/06****E06B 9/42** → (51) **E06B 9/17****E06B 9/42** → (51) **E06B 9/323****E06B 9/58** → (51) **E06B 9/42**

- (51) **E06B 11/08** (11) **4 381 163 B1**
E05F 1/12 **E05F 5/02**
E05F 3/14 **E05F 3/20**
- (52) **E06B 11/085; E05F 1/1215;**
E05F 5/02; E05F 3/14; E05F 3/20;
E05Y 2201/256; E05Y 2201/266;
E05Y 2201/484; E05Y 2900/40;
E06B 2003/7096; E06B 2009/002
- (25) En (26) En
(21) 22761789.1 (22) 05.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.06.2024
(86) US 2022/039549 05.08.2022

- (87) WO 2023/014960 2023/06 09.02.2023
- (30) 05.08.2021 US 202163229705 P
14.03.2022 US 202217694337
- (54) • **SELBSTSCHLIESSENDES SICHERHEITSTOR**
• **SELF-CLOSING SAFETY GATE**
• **BARRIÈRE DE SÉCURITÉ À FERMETURE AU-
TOMATIQUE**
- (73) PS Industries Incorporated, 1150 South
48th Street, Grand Forks, ND 58201, US
- (72) LETVIN, Peter Allen, Emerado, North
Dakota 58228, US
SATROM, Daniel Thomas, Arvilla, North
Dakota 58214, US
ROSE, Chad Joseph, Grand Forks, North
Dakota 58201, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(51) **E21B 17/043** (11) **4 330 509 B1**
(52) **E21B 17/043**

- (25) En (26) En
(21) 22718734.1 (22) 21.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 06.03.2024
(86) EP 2022/060548 21.04.2022
(87) WO 2022/228991 2022/44 03.11.2022
(30) 26.04.2021 NL 2028072
- (54) • **SCHRAUBVERBINDUNG ZUR ERKUN-
DUNG UND PRODUKTION EINES KOH-
LENWASSERSTOFFBOHRLOCHS**
• **THREADED CONNECTION FOR EXPLO-
RATION AND PRODUCTION OF A HYDRO-
CARBON WELL**
• **RACCORD FILETÉ D'EXPLORATION ET DE
PRODUCTION DE Puits D'HYDROCAR-
BURES**
- (73) Tenaris Connections B.V., Piet Heinkade 55,
1019 GM Amsterdam, NL
- (72) ZABALOY, Julian Ignacio, Buenos Aires,
B2804MHA, AR
MANTOVANO, Luciano Omar, Buenos
Aires, B2804MHA, AR
MAZZAFERRO, Gastón Mauro, Buenos
Aires, B2804MHA, AR
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E21B 21/08 → (51) **E21B 43/10**

- (51) **E21B 29/00** (11) **4 430 266 B1**
E21B 47/09 **E21B 43/114**
E21B 29/02
- (52) **E21B 29/002; E21B 29/02;**
E21B 47/09
- (25) En (26) En
(21) 22839526.5 (22) 10.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 18.09.2024
(86) US 2022/049574 10.11.2022
(87) WO 2023/086489 2023/20 19.05.2023
(30) 12.11.2021 US 202117525570
- (54) • **SCHNEIDEN VON ROHREN IN BOHRLÖ-
CHERN UNTER VERWENDUNG VON AU-
TONOMEN BOHRLOCHSTRAHLSCHNEID-
WERKZEUGEN**
• **CUTTING PIPES IN WELLBORES USING
DOWNHOLE AUTONOMOUS JET CUT-
TING TOOLS**
• **DÉCOUPE DE TUYAUX DANS DES Puits
DE FORAGE À L'AIDE D'OUTILS DE DÉ-
COUPE AU JET AUTONOMES DE FOND DE
TROU**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) SEHSAH, Ossama R., Dhahran, 31311, SA
SHAARAWI, Amjad, Dhahran, 31311, SA

GOONERATNE, Chinthaka Pasan, Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 29/02 → (51) **E21B 29/00**

E21B 33/129 → (51) **C22C 33/02**

E21B 41/00 → (51) **E21B 47/12**

(51) **E21B 43/10** (11) **4 193 034 B1**
E21B 21/08

(52) **E21B 43/101; E21B 21/08**

(25) En (26) En
(21) 21765756.8 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2023

(86) US 2021/044814 05.08.2021

(87) WO 2022/032012 2022/06 10.02.2022

(30) 07.08.2020 US 202063062848 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BOHR-LOCHAUSSKLEIDUNGSINSTALLATION UNTER VERWALTETEN DRUCKBEDINGUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR WELLBORE LINER INSTALLATION UNDER MANAGED PRESSURE CONDITIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSTALLATION DE REVÊTEMENT DE PUITS DE FORAGE DANS DES CONDITIONS DE PRES-SION CONTRÔLÉES**

(73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US

(72) SMITH, Jeffrey, Houston, TX 77079, US
MORSY, Sameh, Houston, TX 77079, US
MCKAY, James, Houston, TX 77079, US
BRAZAN, Jeremy, Houston, TX 77079, US
DIAZ, Andres, Houston, TX 77079, US
SHIMI, Ahmed, Houston, TX 77079, US
ESSAM, Wael, Houston, TX 77079, US
SCARBOROUGH, Christopher, Houston, TX 77079, US

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

E21B 43/114 → (51) **E21B 29/00**

E21B 43/25 → (51) **G01V 5/10**

E21B 43/26 → (51) **G01V 5/10**

E21B 43/267 → (51) **G01V 5/10**

E21B 47/09 → (51) **E21B 29/00**

E21B 47/09 → (51) **G01V 5/10**

E21B 47/10 → (51) **G01V 5/10**

E21B 47/11 → (51) **G01V 5/10**

(51) **E21B 47/12** (11) **4 049 228 B1**
E21B 41/00 **H04L 67/12**
H04L 41/0806

(52) **H04L 67/12; E21B 41/00;**
E21B 47/12; H04L 41/0806

(25) En (26) En
(21) 20878563.4 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2022

(86) US 2020/056630 21.10.2020

(87) WO 2021/081075 2021/17 29.04.2021

(30) 21.10.2019 US 201962924039 P

(54) • **WORKFLOW ZUR SELBSTBEREITSTEL-LUNG EINES INTELLIGENTEN BOHRSTEL-LENREGLERS**
• **WORKFLOW FOR SELF PROVISIONING SMART WELL CONTROLLER**
• **FLUX DE TRAVAIL POUR DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUITS INTELLIGENT À MISE EN SERVICE AUTONOME**

(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) STYLES, Nicholas, Houston, Texas 77073, US

BROWN, Ian, Houston, Texas 77073, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(60) 25177412.1 / 4 589 925

(51) **E21D 11/10** (11) **4 303 402 B1**
E21D 19/00

(52) **E21D 11/102; E21D 11/10;**
E21D 19/00

(25) It (26) En

(21) 23183954.9 (22) 06.07.2023

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

(43) 10.01.2024

(30) 07.07.2022 IT 202200014413

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFESTIGUNG DES BODENS UM TUNNEL**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONSOLIDATING THE GROUND AROUND TUNNELS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSOLIDATION DU SOL AUTOUR DE TUNNELS**

(73) Vexa S.r.l., Via Caggioli, snc, 25055 Pisogne (BS), IT

(72) GUERINI, Elio, 25050 Pian Camuno (BS), IT

(74) Autuori & Partners S.R.L., Strada del Megiaro, 261, 36100 Vicenza (VI), IT

E21D 19/00 → (51) **E21D 11/10**

(51) **E21D 20/00** (11) **4 278 067 B1**
E21D 20/00

(25) En (26) En

(21) 22702327.2 (22) 11.01.2022

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

(43) 22.11.2023

(86) SE 2022/050011 11.01.2022

(87) WO 2022/154717 2022/29 21.07.2022

(30) 13.01.2021 SE 2150018

(54) • **VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG NACH DEM BOHREN UND NACHBOHREINHEIT DAFÜR**
• **A METHOD OF POSITIONING AFTER DRILLING AND A POST-DRILLING UNIT THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT APRÈS FORAGE ET UNITÉ DE POSTFORAGE ASSOCIÉE**

(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE

(72) ENGBLOM, Johan, 713 91 Nora, SE

(74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91 Örebro, SE

(51) **E21D 21/00** (11) **4 176 161 B1**
E02D 5/80 **E02D 5/76**

(52) **E21D 21/0013; E02D 5/808**

(25) En (26) En

(21) 21734824.2 (22) 21.06.2021

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

BA ME

(43) 10.05.2023

(86) EP 2021/066834 21.06.2021

(87) WO 2022/008217 2022/02 13.01.2022

(30) 06.07.2020 EP 20184258

(54) • **VERSIEGELUNGSLÖSUNG FÜR ÜBERGANGSZONE VON GRUNDANKERN**
• **SEALING SOLUTION FOR TRANSITION ZONE OF GROUND ANCHORS**
• **SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ DE ZONE DE TRANSITION D'ANCrages AU SOL**

(73) BBR VT International Ltd., Ringstrasse 2, 8603 Schwerzenbach, CH

(72) MANSHADI, Behzad Dehghan, 8053 Zürich, CH

CABALLERO JURADO, Antonio, 8604 Volketswil, CH

WANG, Xiaomeng, 6340 Baar, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

F01C 17/06 → (51) **F04C 18/344**

(51) **F01C 21/02** (11) **3 960 984 B1**
F04C 18/12 **F16C 19/00**

(52) **F04C 18/12; F01C 21/02;**

F16C 19/163; F16C 19/361;

F16C 19/546; F16C 35/061;

F16C 35/063; F16C 35/067;

F04C 2230/60; F04C 2240/52

(25) De (26) De

(21) 20192639.1 (22) 25.08.2020

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

(43) 02.03.2022

(54) • **DREHKOLBENMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE**
• **ROTARY PISTON MACHINE AND ASSEMBLY METHOD**
• **MOTEUR À PISTON ROTATIF AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE**

(73) Aerzener Maschinenfabrik GmbH, Reherweg 28, 31855 Aerzen, DE

(72) Reicherdt, Ivan, 31855 Aerzen, DE

Blome, Stefan, 31855 Aerzen, DE

Dziadek, Philipp, 31855 Aerzen, DE

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

(51) **F01C 21/02** (11) **4 253 720 B1**
F04C 18/02 **F04C 23/00**
F04C 25/02 **F04C 27/00**

(52) **F04C 18/0215; F01C 21/02;**

F04C 18/0261; F04C 18/0269;

F04C 23/001; F04C 23/008;

F04C 25/02; F04C 27/005;

F04C 29/0042; F04C 29/04;

F04C 2240/40; F04C 2240/50;

F04C 2240/60; F04C 2240/807;

F04C 2240/808

(25) De (26) De

(21) 23190388.1 (22) 08.08.2023

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

(43) 04.10.2023

(54) • **SCROLLVAKUUMPUMPE UND SCROLLVAKUUMPUMPEN-SYSTEM**
• **SCROLL VACUUM PUMP AND SCROLL VACUUM PUMP SYSTEM**
• **POMPE À VIDE À SPIRALES ET SYSTÈME DE POMPE À VIDE À SPIRALES**

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE

(72) BERNHARDT, Gernot, 35625 Hüttenberg, DE

SCHÄFER, Maik, 35796 Weinbach, DE

SCHÄFER, Heiko, 35606 Solms-Niederbiel, DE TÖNNISSEN, Jörn, 61231 Bad Nauheim, DE HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg, DE LATTA, Sebastian, 35578 Wetzlar, DE BECKER, Jonas, 35649 Bischoffen, DE SÖHNGEN, Jonas, 35647 Waldsolms, DE GERMANN, Jannik, 35759 Driedorf-Seilhofen, DE (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE (60) 24197612.5 / 4 506 536 24197627.3 / 4 506 537 25156928.1 / 4 530 470 25156934.9 / 4 530 471	(73) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan, SE (72) WALLIN, Fredrik, 461 81 Trollhättan, SE (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	(43) 03.07.2024 (30) 30.12.2022 US 202218091517 (54) • <i>MOTORSTREBEN-DURCHFLUSSREGELUNG</i> • <i>ENGINE STRUT FLOW CONTROL</i> • <i>COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE JAMBE DE MOTEUR</i> (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA (72) DUONG, Hien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA KANDASAMY, Vijay, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
F01C 21/04 → (51) F04C 29/02	(51) F01D 5/14 (11) 3 734 014 B1 B23K 15/00 B64C 11/24 (52) F01D 5/147; B23K 26/123; B23K 26/244; B23K 26/32; B23K 33/004; B23P 15/04; B64C 11/24; B23K 2101/001; B23K 2103/26; F05D 2220/36; F05D 2230/234 (25) En (26) En (21) 20170117.4 (22) 17.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.11.2020 (30) 01.05.2019 US 201962841718 P (54) • <i>SCHWEISSVERFAHREN FÜR HOHLPROFILLE UND ZWISCHENKÖRPER</i> • <i>WELDING METHOD FOR HOLLOW AIR-FOILS AND INTERMEDIATE BODY</i> • <i>PROCÉDÉ DE SOUDAGE POUR SURFACES PORTANTES CREUSES ET CORPS INTER-MÉDIAIRE</i>	F01D 5/14 → (51) F03D 80/50
(51) F01C 21/08 (11) 3 597 921 B1 F04C 18/324 F04C 23/00 (52) F01C 21/0809; F04C 18/324; F04C 23/008 (25) En (26) En (21) 19191248.4 (22) 19.08.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.01.2020 (30) 19.09.2014 KR 20140125137 (54) • <i>VERDICHTER</i> • <i>COMPRESSOR</i> • <i>COMPRESSEUR</i> (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR (72) CHO, Gukhyun, 08592 Seoul, KR LEE, Yunhi, 08592 Seoul, KR LEE, Byeongchul, 08592 Seoul, KR (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE (62) 15842477.0 / 3 194 781	(43) 04.11.2020 (30) 01.05.2019 US 201962841718 P (54) • <i>SCHWEISSVERFAHREN FÜR HOHLPROFILLE UND ZWISCHENKÖRPER</i> • <i>WELDING METHOD FOR HOLLOW AIR-FOILS AND INTERMEDIATE BODY</i> • <i>PROCÉDÉ DE SOUDAGE POUR SURFACES PORTANTES CREUSES ET CORPS INTER-MÉDIAIRE</i> (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US (72) DOLAN, Robert C., Coventry, CT Connecticut 06238, US (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	(51) F01D 5/18 (11) 4 283 094 B1 (52) F01D 5/187; F01D 9/065; F05D 2240/11; F05D 2240/124; F05D 2240/306; F05D 2240/81; F05D 2250/141; F05D 2250/185; F05D 2250/711; F05D 2250/713; F05D 2260/201; F05D 2260/2212; F05D 2260/2214; F05D 2260/84 (25) En (26) En (21) 23172641.5 (22) 10.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.11.2023 (30) 27.05.2022 US 202217804350 (54) • <i>TURBINEN-KOMPONENTE MIT SPANNUNGSENTLASTENDEM KÜHLKREISLAUF</i> • <i>TURBINE COMPONENT WITH STRESS RELIEVING COOLING CIRCUIT</i> • <i>COMPOSANT DE TURBINE AVEC CIRCUIT DE REFOUILLISSEMENT POUR LA RELAXATION DES CONTRAINTES</i> (73) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH (72) COX, Brandon Lee, Greenville, 29615, US (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH (60) 25191658.1 / 4 613 979
F01C 21/08 → (51) F04C 18/344	(51) F01D 5/14 (11) 4 306 772 B1 F01D 5/28 F01D 9/04 (52) F01D 5/284; F01D 5/147; F01D 9/041; F01D 9/042; F05D 2250/75; F05D 2300/2261; F05D 2300/6033; F05D 2300/6034; Y02T 50/60 (25) En (26) En (21) 23185675.8 (22) 14.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.01.2024 (30) 15.07.2022 US 202217865949 (54) • <i>SCHAUFELGITTER MIT VERSCHACHTELTEN FASERLAGEN</i> • <i>AIRFOIL VANE MULTIPLET WITH INTERLEAVED FIBER PLIES</i> • <i>MULTIT D'AUBE DE SURFACE PORTANTE À COUCHES DE FIBRES ENTRELACÉES</i>	F01D 5/18 → (51) F01D 5/14
F01C 21/10 → (51) F04C 18/344	(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US (72) CAMPBELL, Christian X., West Hartford, 06119, US LILES, Howard J., Newton, 06111, US (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	(51) F01D 5/26 (11) 4 253 724 B1 (52) F01D 5/26; F01D 5/16; F01D 25/04; F01D 25/06; F01D 25/30; F04D 29/668; F05D 2240/12; F05D 2260/96 (25) En (26) En (21) 23161407.4 (22) 13.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.10.2023 (30) 31.03.2022 PL 44081322 (54) • <i>SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER SCHAUFEL</i> • <i>VIBRATIONAL DAMPING ASSEMBLY FOR USE IN AN AIRFOIL</i> • <i>ENSEMBLE D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROFIL AÉRODYNAMIQUE</i>
F01D 5/00 → (51) F03D 80/50	(51) F01D 5/14 (11) 3 707 349 B1 F01D 25/30 F01D 9/04 (52) F01D 5/143; F01D 5/146; F01D 9/041; F01D 25/30; F05D 2230/31; F05D 2230/54; Y02T 50/60 (25) En (26) En (21) 18799737.4 (22) 06.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.09.2020 (86) EP 2018/080306 06.11.2018 (87) WO 2019/091965 2019/20 16.05.2019 (30) 07.11.2017 GB 201718405 (54) • <i>HINTERE TURBINENSTRUKTUREN, ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK, LUFTFAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN</i> • <i>TURBINE REAR STRUCTURES, CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE, AIRCRAFT AND METHOD OF MANUFACTURING</i> • <i>STRUCTURES ARRIÈRES DE TURBINE, MOTEUR À TURBINE À GAZ, AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS</i>	(73) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH (72) LESZCZYŃSKI, Karol Filip, 02-256 Warsaw, PL JAKUBCZAK, Przemyslaw Michal, 02-256 Warsaw, PL (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
F01D 5/02 → (51) C22C 19/05	(51) F01D 5/14 (11) 4 394 163 B1 F01D 9/02 F01D 9/06 F01D 5/18 F01D 25/16 B64C 21/02 (52) F01D 5/145; F01D 25/162; B64C 21/025; B64D 2033/0226; B64D 2033/0286; F01D 5/148; F01D 9/065; F05D 2220/36; F05D 2240/12; F05D 2270/17 (25) En (26) En (21) 24150083.4 (22) 02.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F01D 5/28 (11) 4 379 190 B1

- F01D 9/04**
(52) **F01D 9/042; F01D 5/282; F01D 5/284; F01D 5/288; F01D 9/041; F05D 2230/14; F05D 2230/18; F05D 2230/61; F05D 2240/80; F05D 2300/211; F05D 2300/2112; F05D 2300/603; F05D 2300/6033; Y02T 50/60**
(25) En (26) En
(21) 23213138.3 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(30) 29.11.2022 US 202218070978
(54) • **ABNEHMBARE SCHICHT ZUR ANPASSUNG DER MONTAGESTRUKTUR EINER TURBINENSCHAUFEL FÜR EINE NEUE STAFFELUNG**
• **REMOVABLE LAYER TO ADJUST MOUNT STRUCTURE OF A TURBINE VANE FOR RE-STAGGER**
• **COUCHE AMOVIBLE POUR AJUSTER LA STRUCTURE DE MONTAGE D'UNE AUBE DE TURBINE POUR UN RE-CALAGE**
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WHITE III, Robert A., Meriden, 06450, US
SURACE, Raymond, Newington, 06111, US
LILES, Howard J., Newington, 06111, US
DUBE, Bryan P., Chepachet, 02814, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- F01D 5/28** → (51) **F01D 5/14**
-
- F01D 5/28** → (51) **F03D 80/50**
-
- (51) **F01D 9/02** (11) **3 372 792 B1**
F01D 9/04 **F01D 25/30**
F01D 11/00 **F01D 25/24**
(52) **F01D 9/023; F01D 11/005; F01D 25/243; F01D 25/30; F05D 2240/55**
(25) En (26) En
(21) 18160335.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715452458
(54) • **ÜBERGANGSSTÜCKABDICHTUNGSSYSTEM EINER GASTURBINE**
• **GAS TURBINE TRANSITION PIECE SEAL SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DE PIÈCE DE TRANSITION D'UNE TURBINE À GAZ**
(73) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) BIDKAR, Rahul Anil, Niskayuna, NY New York 12309, US
SARAWATE, Neelesh Nandkumar, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- F01D 9/02** → (51) **F01D 5/14**
-
- F01D 9/02** → (51) **F23R 3/60**
-
- (51) **F01D 9/04** (11) **3 828 390 B1**
(52) **F01D 9/041; F05D 2240/122**
(25) En (26) En
(21) 20208232.7 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021

- (30) 26.11.2019 US 201916695244
(54) • **TURBOMASCHINENLEITSCHAUFEL MIT EINEM PROFIL MIT EINER GEKRÜMMTEN HINTERKANTE**
• **TURBOMACHINE NOZZLE WITH AN AIR-FOIL HAVING A CURVILINEAR TRAILING EDGE**
• **AUBE STATORIQUE DE TURBOMACHINE AVEC UNE SURFACE PORTANTE DOTÉE D'UN BORD DE FUITE CURVILIGNE**
(73) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) KARAKASIS, Marios, 5401 Baden, CH
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- F01D 9/04** → (51) **F01D 5/14**
-
- F01D 9/04** → (51) **F01D 5/28**
-
- F01D 9/04** → (51) **F01D 9/02**
-
- (51) **F01D 9/06** (11) **3 561 237 B1**
F01D 17/16
(52) **F01D 17/162; F01D 9/065; F05D 2250/90; F05D 2260/202; Y02T 50/60**
(25) En (26) En
(21) 19170661.3 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 27.04.2018 US 201815965130
(54) • **VERSTELLSCHAUFELSYSTEM MIT KÜHL-STRÖMUNGSMODULATION**
• **VARIABLE VANE SYSTEM WITH COOLING FLOW MODULATION**
• **SYSTÈME D'AUBES À CALAGE VARIABLE AVEC MODULATION D'ÉCOULEMENT DE RÉFROIDISSEMENT**
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ANDERSON, Corey D., East Hartford CT 06118, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- F01D 9/06** → (51) **F01D 5/14**
-
- (51) **F01D 11/00** (11) **3 712 383 B1**
F01D 11/08 **F01D 25/24**
(52) **F01D 11/005; B32B 18/00; C04B 35/62868; F01D 11/08; F01D 25/246; C04B 2235/5244; C04B 2237/38; C04B 2237/62; C04B 2237/84; F05D 2240/11; F05D 2250/75; F05D 2300/6033; Y02T 50/60**
(25) En (26) En
(21) 20163543.0 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 18.03.2019 US 201916356097
(54) • **ÄUSSERE SCHAUFELLUFTDICHTUNG AUS KERAMIKMATRIX-FASERVERBUNDWERKSTOFF**
• **CMC BLADE OUTER AIR SEAL**
• **JOINT D'AIR EXTÉRIEUR D'AUBE EN CMC**
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BARKER, William M., North Andover, MA Massachusetts 01845, US
CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, US
McGARRAH, Craig R., Southington, CT Connecticut 06489, US

- WHITNEY, Daniel J., East Waterboro, ME Maine 04030, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 11/00 → (51) **F01D 9/02**

- (51) **F01D 11/08** (11) **3 748 131 B1**
F01D 25/12
(52) **F01D 11/08; F01D 25/12; F05D 2240/11; F05D 2240/127; F05D 2260/201; Y02T 50/60**
(25) En (26) En
(21) 20177610.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201916429694
(54) • **ANORDNUNG ZUR STRÖMUNGSELENKUNG VON EINER ÄUSSERE LAUFSCHAUFELLUFTDICHTUNG (BOAS)**
• **BOAS FLOW DIRECTING ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE DIRECTION DE FLUX D'UN JOINT D'AIR EXTERNE D'AUBE (BOAS)**
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BENNISON, Matthew James, Kittery, Maine 03904, US
LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, Maine 04046, US
BLANEY, Ken F., Middleton, New Hampshire 03887, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 11/08 → (51) **F01D 11/00**

- (51) **F01D 11/24** (11) **3 828 392 B1**
(52) **F01D 11/24; B64D 2221/00; Y02T 50/60**
(25) En (26) En
(21) 20215618.8 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 14.05.2018 US 201815979112
(54) • **ELEKTRISCHE HEIZUNG FÜR EINE DURCH EIN HYBRID-ENERGIESPEICHERSYSTEM ANGETRIEBENE TURBOMASCHINENABSTANDSREGELUNG**
• **ELECTRIC HEATING FOR TURBOMACHINE CLEARANCE CONTROL POWERED BY HYBRID ENERGY STORAGE SYSTEM**
• **CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE POUR COMMANDE DE JEU DE TURBOMACHINE ALIMENTÉE PAR UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE HYBRIDE**
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TERWILLIGER, Neil, Meriden, CT 06450, US
HANLON, Christopher J., Sturbridge, CT 01566, US
BENGEE, Sorin, Leuven 3001, BE
BAIG, Zubair Ahmed, Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 19174392.1 / 3 569 824

- (51) **F01D 15/10** (11) **3 708 788 B1**
F02C 7/12 **F02C 7/32**
B64C 11/14
(52) **F02K 1/04; F01D 15/10; F02C 7/12; F02C 7/32; H02K 5/203; H02K 7/1823; B64C 11/14; B64D 27/33; F05D 2220/76; Y02T 50/60**

- (25) En (26) En
(21) 19211943.6 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916354310
(54) • *TEMPERATURREGELVORRICHTUNG FÜR
EINEN AM HECKKONUS-MONTIERTEN GE-
NERATOR*
• *TEMPERATURE CONTROL DEVICE FOR
TAIL CONE MOUNTED GENERATOR*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA TEM-
PÉRATURE POUR UN GÉNÉRATEUR MON-
TÉ SUR UN CÔNE DE QUEUE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SPIERLING, Todd A., Rockford, IL 61109, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (51) **F01D 15/10** (11) **4 411 117 B1**
F01D 25/12 **F01D 25/24**
F01D 25/30
(52) **F01D 15/10; F01D 25/12;**
F01D 25/24; F01D 25/30;
F05D 2220/50; F05D 2220/76;
F05D 2240/55
(25) En (26) En
(21) 24155052.4 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(30) 03.02.2023 US 202318105747
(54) • *DICHTUNGSKÜHLSYSTEME*
• *SEAL COOLING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE REFRIGÉRISSSEMENT DE
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LEMMERS Jr., Glenn C., Loves Park, IL,
61111, US
FRANKLIN, Mark J., Janesville, WI, 53546,
US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- F01D 15/10** → (51) **H02J 3/30**
-
- F01D 17/16** → (51) **F01D 9/06**
-
- F01D 21/04** → (51) **B64D 29/08**
-
- F01D 25/12** → (51) **F01D 11/08**
-
- F01D 25/12** → (51) **F01D 15/10**
-
- F01D 25/16** → (51) **F01D 5/14**
-
- F01D 25/24** → (51) **F01D 11/00**
-
- F01D 25/24** → (51) **F01D 15/10**
-
- F01D 25/24** → (51) **F01D 9/02**
-
- (51) **F01D 25/26** (11) **4 253 732 B1**
(52) **F01D 25/26; F01D 25/28;**
F05D 2230/642; F05D 2230/644;
F05D 2260/31; F05D 2260/38
(25) En (26) En
(21) 23161154.2 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 04.10.2023

- (30) 30.03.2022 US 202217709389
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG DER GEHÄUSEWAND EINER TURBOMASCHINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ALIGNING A CASING WALL OF A TURBOMACHINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE PAROI DE CARTER DE TURBOMACHINE*
(73) GE Vernova Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) MOTTE, Kyle Vanceton, Greenville, 29615,
US
TAYLOR, Zachary James, Greenville, 29615,
US
MANCHIKANTI, Maruthi Prasad, 50470
Kuala Lumpur, MY
BENSON, Kyle Eric, Greenville, 29615, US
BLACK, Kenneth Damon, Greenville, 29615,
US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **F01D 25/30** (11) **4 239 167 B1**
F02K 1/04
(52) **F01D 25/30; F02K 1/04;**
F05D 2240/12; F05D 2240/126;
F05D 2240/127; F05D 2260/96;
Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 23156410.5 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(30) 02.03.2022 IN 202211011317
(54) • *ABGASFREQUENZMINDERUNGSVORRICHTUNG*
• *EXHAUST FREQUENCY MITIGATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ATTÉNUATION DE LA FRÉ-
QUENCE D'ÉCHAPPEMENT*
(73) GE Vernova Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) JOHN, Joshy, 560066 Bengaluru, IN
PAKKALA, Srinivas, 560066 Bengaluru, IN
K, Prabakaran, 560066 Bengaluru, IN
KUMAR, Satish, 560066 Bengaluru, IN
DALSANIA, Prakash Bavanjibhai, 560066
Bengaluru, IN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
-
- F01D 25/30** → (51) **F01D 15/10**
-
- F01D 25/30** → (51) **F01D 5/14**
-
- F01D 25/30** → (51) **F01D 9/02**
-
- (51) **F01K 17/00** (11) **4 508 314 B1**
F01K 19/02 **F01K 23/06**
F01K 23/10
(52) **F01K 23/10; F01K 17/005;**
F01K 19/02; F01K 23/065; F01K 23/106
(25) En (26) En
(21) 23761630.5 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 19.02.2025
(86) TR 2023/050528 05.06.2023
(87) WO 2024/253605 2024/50 12.12.2024
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON NUTZ-
DAMPFDRUCK UNTER VERWENDUNG
VON NIEDRIGTEMPERATURABWÄRME
AUS VERBRENNUNGSMOTOREN*
• *A SYSTEM FOR GENERATION OF USABLE
PRESSURE STEAM USING LOW TEMPERA-
TURE WASTE HEAT FROM INTERNAL
COMBUSTION ENGINES*

- *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VAPEUR DE
PRESSION UTILISABLE À L'AIDE DE CHA-
LEUR PERDUE À BASSE TEMPÉRATURE
PROVENANT DE MOTEURS À COMBUS-
TION INTERNE*
(73) Onal, Emir, Emirgan Hamami Cikmazi
Sokak. Murat Apt. No:6 D:14 Emirgan /
Sariyer, Istanbul, TR
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc.
Maslak Mah. Büyükdere Cad., No: 243 Kat:
13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul,
TR
-
- F01K 19/02** → (51) **F01K 17/00**
-
- F01K 23/06** → (51) **C01B 21/26**
-
- F01K 23/06** → (51) **F01K 17/00**
-
- F01K 23/10** → (51) **F01K 17/00**
-
- F01K 27/02** → (51) **C01B 21/26**
-
- (51) **F01M 11/04** (11) **4 004 352 B1**
F01M 11/10 **F01M 11/12**
F16H 57/04 **B67D 7/14**
B67D 7/34
(52) **F01M 11/0458; B67D 7/14;**
B67D 7/145; F01M 11/0408;
F01M 11/10; F16H 57/0408;
F01M 2011/0425; F01M 2011/148;
F01M 2250/00
(25) En (26) En
(21) 20846604.5 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/043996 29.07.2020
(87) WO 2021/021880 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879977 P
(54) • *AUTONOMES ÖLWECHSELSYSTEM*
• *AUTONOMOUS OIL CHANGE SYSTEM*
• *SYSTÈME AUTONOME DE VIDANGE
D'HUILE*
(73) RPM Industries, LLC, 1660 Jefferson
Avenue, Washington, PA 15301, US
(72) APOSTOLIDES, John, K., Pittsburgh, PA
15212, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
-
- F01M 11/10** → (51) **F01M 11/04**
-
- F01M 11/12** → (51) **F01M 11/04**
-
- F01N 3/02** → (51) **B63H 21/32**
-
- F01N 3/05** → (51) **F01N 3/20**
-
- F01N 3/08** → (51) **B63H 21/32**
-
- F01N 3/08** → (51) **F02D 41/06**
-
- (51) **F01N 3/20** (11) **4 368 818 B1**
(52) **F01N 3/2066; F01N 2610/02;**
F01N 2610/14; F01N 2610/1433;
F01N 2610/1446; Y02A 50/20;
Y02T 10/12
(25) De (26) De
(21) 23186466.1 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 15.05.2024

- (30) 11.11.2022 DE 102022004198
(54) • **DOSIERSYSTEM MIT DOSIERPUMPE MIT AUSSCHIEBENDER FEDER**
• **METERING SYSTEM WITH A METERING PUMP WITH A PUSH-OUT SPRING**
• **SYSTÈME DE DOSAGE AVEC POMPE DE DOSAGE AVEC RESSORT COULISSANT**
(73) Albonair GmbH, Carlo-Schmid-Allee 1, 44263 Dortmund, DE
(72) Dr. Hühthwohl, Georg, 44229 Dortmund, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Danziger Straße 20, 23758 Wangels Hansühn, DE

- (51) **F01N 3/20** (11) **4 405 574 B1**
F01N 3/05 **F01N 3/32**
F02B 37/16
(52) **F01N 3/20; F01N 3/05; F01N 3/323; F02B 37/168; F01N 2340/06; F01N 2550/14**
(25) De (26) De
(21) 22764424.2 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) EP 2022/072591 11.08.2022
(87) WO 2023/046361 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 DE 102021004774
(54) • **VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EINEN KRAFTWAGEN**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE FOR A MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR FOR A CAR**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER POUR UNE VOITURE**
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) KREMER, Adolf, 71686 Remseck, DE
LOLL, Steffen, 70178 Stuttgart, DE
BRUNELLE, Frederic, 70184 Stuttgart, DE
FENZL, Markus, 74670 Forchtenberg, DE
SCHAIBLE, Andreas, 71093 Weil im Schönbuch, DE
RUETZEL, Bastian, 76646 Bruchsal, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F01N 3/20 → (51) **F02D 41/06****F01N 3/24** → (51) **F02D 41/06****F01N 3/28** → (51) **F02D 41/06****F01N 3/32** → (51) **F01N 3/20****F01N 5/02** → (51) **B63H 21/32****F01N 13/00** → (51) **B63H 21/32****F01N 13/08** → (51) **B63H 21/32****F01P 3/22** → (51) **F02C 7/14****F01P 5/02** → (51) **F04D 17/16****F01P 5/04** → (51) **F04D 17/16****F01P 5/06** → (51) **F04D 17/16****F01P 7/10** → (51) **B60K 11/08****F02B 25/04** → (51) **F02D 15/02****F02B 37/16** → (51) **F01N 3/20****F02B 37/16** → (51) **F02M 25/08****F02B 75/04** → (51) **F02D 15/02****F02C 3/20** → (51) **F02C 7/224****F02C 3/30** → (51) **F02C 7/224**

- (51) **F02C 6/08** (11) **4 321 745 B1**
F02C 9/18 **F02K 3/075**
F04D 27/02
(52) **F02C 9/18; F02C 6/08; F02K 3/075; F04D 27/023; F04D 27/0238; F04D 29/522; F04D 29/682; F04D 29/684; F05D 2260/606**
(25) En (26) En
(21) 23191410.2 (22) 14.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(30) 12.08.2022 US 202263397548 P
(54) • **FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT MEHR- RICHTUNGSENTLÜFTUNGSVENTIL**
• **AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM WITH MULTI-DIRECTION BLEED VALVE**
• **SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF AVEC SOUPAPE DE PURGE MULTIDIRECTIONNELLE**
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CHANG, Jui-Lin, Glastonbury, 06033, US
HANRAHAN, Paul R., Sedona, 86351, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F02C 6/18 → (51) **F02C 7/224****F02C 7/04** → (51) **F02C 7/057**

- (51) **F02C 7/05** (11) **4 227 516 B1**
(52) **F02C 7/05; F05D 2260/607; F05D 2260/80; F05D 2260/81; F05D 2270/71; F05D 2270/80**
(25) En (26) En
(21) 22211993.5 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(30) 10.02.2022 US 202217669335
(54) • **VERWENDUNG EINES PARTIKELSENSORS BEI DER MOTORLEISTUNGSSICHERUNG**
• **USE OF PARTICULATE SENSOR IN ENGINE POWER ASSURANCE**
• **UTILISATION D'UN CAPTEUR DE PARTICULES DANS L'ASSURANCE DE LA PUISSANCE D'UN MOTEUR**
(73) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
(72) PAUL, Jacques, Lynn, 01910, US
DOWDELL, Charles, Lynn, 01910, US
NOEL, James, Lynn, 01910, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **F02C 7/057** (11) **4 317 663 B1**
F02C 7/04
(52) **F01D 17/08; F01D 17/141; F02C 7/042; F02C 7/057; F02C 9/18**
(25) En (26) En
(21) 23189822.2 (22) 04.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(30) 05.08.2022 US 202217817758
(54) • **FLUGZEUGANSAUGKANAL MIT AKTIV BE- WEGlichem DURCHFLUSSBEGRENZER**
• **AIRCRAFT INTAKE DUCT WITH ACTIVELY MOVABLE FLOW RESTRICTOR**

- **CONDUIT D'ADMISSION D'AÉRONEF AVEC RESTRICTEUR DE FLUX MOBILE ACTIVE-MENT**

- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) AKCAYOZ, Eray, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F02C 7/06 → (51) **F16H 57/04****F02C 7/12** → (51) **F01D 15/10**

- (51) **F02C 7/14** (11) **4 336 032 B1**
F01P 3/22 **F02C 7/18**
F02K 5/00
(52) **F02C 7/14; F02C 7/18; F02K 5/00; F05D 2220/20; F05D 2220/76; F05D 2260/213**
(25) En (26) En
(21) 23190602.5 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(30) 06.09.2022 GB 202212952
(54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG**
• **A THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR AN AIRCRAFT**
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR AÉRONEF**
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Joyce, Alexander T, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/18 → (51) **F02C 7/14**

- (51) **F02C 7/22** (11) **4 325 036 B1**
(52) **F02C 7/222; F23R 3/283; F05D 2260/941**
(25) En (26) En
(21) 23192236.0 (22) 18.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(30) 19.08.2022 US 202217891756
(54) • **BRENNSTOFFANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
• **FUEL ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE**
• **ENSEMBLE DE CARBURANT POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ**
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) FRANCIS, Roger N.A., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
SIAN, Jeevan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
BOND, Bryan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
FRYER, Michael, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F02C 7/22 → (51) **F02C 7/232****F02C 7/22** → (51) **F23R 3/28****F02C 7/22** → (51) **F23R 3/60**

- (51) **F02C 7/224** (11) **4 234 905 B1**

- F02C 9/26** **F02C 6/18**
F02C 3/20 **F02C 3/30**
(52) **F02C 3/20; F02C 3/30; F02C 6/18;**
F02C 7/224; F02C 9/26;
F05D 2270/082; Y02E 20/16
(25) En (26) En
(21) 23179502.2 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 23.07.2015 US 201562195918 P
19.07.2016 US 201615213958
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON
HOCHREAKTIVEN BRENNSTOFFEN FÜR EI-
NE BRENNKAMMER
• METHOD FOR PROVIDING HIGHLY REAC-
TIVE FUELS TO A COMBUSTOR
• PROCÉDÉ POUR ALIMENTER EN COMBUS-
TIBLES FORTEMENT RÉACTIFS UNE
CHAMBRE DE COMBUSTION
(73) GE Vernova Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) BEADIE, Douglas, Frank, Greenville, SC
29615, US
GOLDMEER, Jeffrey, Scott, Schenectady,
NY 12345, US
SLOBODYANSKIY, Ilya, Alexandrovich,
Greenville, SC 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
(62) 16754011.1 / 3 325 786

F02C 7/228 → (51) **F02C 7/232****F02C 7/228** → (51) **F23R 3/28**

- (51) **F02C 7/232** (11) **4 224 001 B1**
F02C 7/228 **F02C 7/22**
(52) **F02C 7/232; F02C 7/222; F02C 7/228;**
F05D 2220/329; F05D 2260/602;
Y02E 60/16; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 23166015.0 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.08.2023
(30) 15.05.2019 US 201962848187 P
15.05.2019 US 201962848196 P
15.05.2019 US 201962848223 P
15.05.2019 US 201962848231 P
17.05.2019 US 201962849428 P
21.05.2019 US 201962850809 P
11.05.2020 US 202016871130
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN
EINES KRAFTSTOFFVERTEILERS EINES GA-
STURBINENMOTORS DURCH EIN STRÖ-
MUNGSTEILERVERTIL
• SYSTEM AND METHOD FOR PURGING A
FUEL MANIFOLD OF A GAS TURBINE EN-
GINE THROUGH A FLOW DIVIDER VALVE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PURGE D'UN
COLLECTEUR DE CARBURANT D'UN MO-
TEUR À TURBINE À GAZ PAR L'INTERMÉ-
DIAIRE D'UNE SOUPAPE DE DIVISEUR DE
DÉBIT
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) JARVO, James, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1,
CA
SAINTIGNAN, Cedric, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA
CIRTWILL, Joseph, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
MCCALDON, Kian, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
TREMBLAY, Marc-Andre, (01BE5)

- Longueuil, J4G 1A1, CA
WADDLETON, David, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
(62) 20174977.7 / 3 739 188

F02C 7/232 → (51) **F02C 7/236**

- (51) **F02C 7/236** (11) **3 712 407 B1**
F02C 7/232 **F02C 9/28**
(52) **F02C 7/236; F02C 7/232; F02C 9/28;**
F05D 2260/601
(25) En (26) En
(21) 20163949.9 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 20.03.2019 US 201962821066 P
(54) • BEDARFSGESTEUERTES KRAFTSTOFFPUM-
PSYSTEM MIT SEKUNDÄREM KRAFT-
STOFFFLUSS
• SECONDARY FUEL FLOW DEMAND FUEL
PUMPING SYSTEM
• SYSTÈME DE POMPAGE DE CARBURANT À
LA DEMANDE AVEC UN FLUX SECON-
DAIRE DE CARBURANT
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) COCKS, Peter, South Glastonbury, CT
Connecticut 06073, US
IKEDA, Michael K., West Hartford, CT
Connecticut 06117, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F02C 7/266 → (51) **F02P 17/00****F02C 7/32** → (51) **F01D 15/10****F02C 7/36** → (51) **F16H 57/04****F02C 9/18** → (51) **F02C 6/08****F02C 9/26** → (51) **F02C 7/224****F02C 9/28** → (51) **F02C 7/236****F02D 13/02** → (51) **F02D 15/02****F02D 13/04** → (51) **F02D 41/00**

- (51) **F02D 15/02** (11) **3 730 769 B1**
F02B 75/04 **F02D 13/02**
F02D 19/06 **F02D 35/02**
F02D 19/02
(52) **F02B 75/044; F02D 13/0284;**
F02D 15/02; F02D 19/029;
F02D 19/0647; F02D 35/023;
F02D 41/0025; F02D 41/0027;
F02D 2200/0611; F02D 2200/1015
(25) Ja (26) En
(21) 18890966.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) JP 2018/046752 19.12.2018
(87) WO 2019/124431 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017243275
(54) • VORRICHTUNG ZUR DRUCKREGELUNG
AM KOMPRESSIONSENDE UND MOTOR-
SYSTEM
• COMPRESSION-END PRESSURE CON-
TROL DEVICE AND ENGINE SYSTEM
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRES-
SION D'EXTRÉMITÉ DE COMPRESSION ET
SYSTÈME DE MOTEUR

- (73) Mitsui E&S DU Co., Ltd., 5292, Aioi, Aioi-shi,
Hyogo 678-0041, JP
(72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, JP
HIROSE Takayuki, Tokyo 135-8710, JP
YAMADA Takayuki, Tokyo 135-8710, JP
NAKAJIMA Hayato, Tokyo 135-8710, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **F02D 15/02** (11) **3 767 094 B1**
F02B 75/04 **F02D 41/00**
F02D 13/02 **F02B 25/04**
B63H 21/14 **F02D 19/10**
(52) **F02D 41/1497; F02B 25/04;**
F02B 75/045; F02D 13/0284;
F02D 15/02; F02D 41/0097;
B63H 21/14; F02B 2075/025;
F02D 19/10; F02D 2200/101;
F02D 2250/28; Y02T 10/12; Y02T 10/30
(25) Ja (26) En
(21) 19767911.1 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) JP 2019/010588 14.03.2019
(87) WO 2019/177108 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 JP 2018050004
(54) • SCHIFFSMOTOR
• MARINE ENGINE
• MOTEUR MARIN
(73) Mitsui E&S DU Co., Ltd., 5292, Aioi, Aioi-shi,
Hyogo 678-0041, JP
(72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, JP
UMEMOTO, Yoshiyuki, Hyogo 678-0041, JP
SHIMIZU, Toshihiko, Hyogo 678-0041, JP
TAKIMOTO, Takahiro, Hyogo 678-0041, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02D 17/02 → (51) **F02D 41/32****F02D 19/02** → (51) **F02D 15/02****F02D 19/06** → (51) **F02D 15/02****F02D 35/02** → (51) **F02D 15/02**

- (51) **F02D 41/00** (11) **4 357 597 B1**
F02D 13/04 **F02D 41/12**
(52) **F02D 41/008; F02D 13/04;**
F02D 41/0087; F02D 41/123;
F02D 13/0219; F02D 2250/21
(25) En (26) En
(21) 22202354.1 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
BRENNKRAFTMASCHINE, COMPUTER-
PROGRAMM, COMPUTERLESBARES MEDI-
UM, STEUERANORDNUNG, BRENNKRAFT-
MASCHINE UND FAHRZEUG
• METHOD OF OPERATING A COMBUS-
TION ENGINE, COMPUTER PROGRAM,
COMPUTER-READABLE MEDIUM, CON-
TROL ARRANGEMENT, COMBUSTION EN-
GINE, AND VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
MOTEUR À COMBUSTION, PROGRAMME
INFORMATIQUE, SUPPORT LISIBLE PAR
ORDINATEUR, AGENCEMENT DE COM-
MANDE, MOTEUR À COMBUSTION ET VÉ-
HICULE
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) BERGLUND, Martin, 61973 Vagnhärad, SE
VESTGÖTE, Karl, 611 63 Nyköping, SE
STÄHL, Daniel, 749 48 Enköping, SE
ANDERSSON, Henrik, 181 31 Lidingö, SE
GÖRANSSON, Hans, 125 34 Älvsjö, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE**F02D 41/00** → (51) **F02D 15/02****F02D 41/00** → (51) **F02D 41/32****F02D 41/02** → (51) **F02D 41/32**(51) **F02D 41/06** (11) **4 357 600 B1**
F01N 3/08 **F01N 3/20**
F01N 3/24 **F01N 3/28**
F02D 41/40(52) **F02D 41/024; F01N 3/0814;**
F01N 3/0842; F01N 3/2033;
F01N 3/2066; F01N 3/36; F01N 9/00;
F01N 13/009; F02D 41/025;
F02D 41/402; F01N 2430/085;
F01N 2900/1404; F01N 2900/1602;
F01N 2900/1626; F02D 41/0275;
F02D 41/029; F02D 41/403;
F02D 41/405; F02D 2200/0802;
Y02T 10/12; Y02T 10/40(25) Ja (26) En
(21) 22824564.3 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.04.2024

(86) JP 2022/011017 11.03.2022

(87) WO 2022/264565 2022/51 22.12.2022

(30) 14.06.2021 JP 2021098564

(54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN SYSTEM**
ZUR ERHÖHUNG DER TEMPERATUR EI-
NES KATALYSATORS
• **CONTROL DEVICE FOR CATALYST TEM-**
PERATURE RAISING SYSTEM
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR SYS-**
TÈME D'ÉLEVATION DE TEMPÉRATURE DE
CATALYSEUR(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-
1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671,
JP(72) NONOMURA Hitoshi, Kariya-shi, Aichi 448-
8671, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02D 41/12 → (51) **F02D 41/00**(51) **F02D 41/32** (11) **3 771 815 B1**
F02D 41/02 **F02D 17/02**
F02D 41/00 **F02D 41/14**(52) **F02D 41/32; F02D 17/02;**
F02D 41/025; F02D 41/0087;
F02D 41/1446; F02D 2200/0802;
Y02T 10/12(25) It (26) En
(21) 20188800.5 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.02.2021

(30) 31.07.2019 IT 201900013476

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER**
WÄRMEKRAFTMASCHINE EINES SATTEL-
FAHRZEUGS
• **METHOD FOR CONTROLLING A HEAT EN-**
GINE OF A SADDLE-RIDE TYPE VEHICLE
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN MOTEUR**
THERMIQUE DE VÉHICULE À SELLE(73) Piaggio & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25,
56025 Pontedera Pisa, IT

(72) LEARDINI, Walther, 56025 Pontedera, IT

(74) MAGHERINI, Adriano, 56025 Pontedera, IT
Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT**F02D 41/40** → (51) **F02D 41/06****F02K 1/04** → (51) **F01D 25/30****F02K 3/075** → (51) **F02C 6/08****F02K 5/00** → (51) **F02C 7/14**(51) **F02M 25/08** (11) **3 452 715 B1**(52) **F02M 25/0836; F02M 25/089**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17725712.8 (22) 03.05.2017

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

(43) 13.03.2019

(86) FR 2017/051061 03.05.2017

(87) WO 2017/191413 2017/45 09.11.2017

(30) 04.05.2016 FR 1654038

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM VON EMISSIONEN**
EINES KRAFTFAHRZEUGS
• **CONTROL SYSTEM OF EMISSIONS OF A**
MOTOR VEHICLE
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE DES ÉMISSIONS**
D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE(73) Valeo Electrification, 14 avenue des
Béguines, 95800 Cergy, FR(72) LECLERCQ, Sylvain, 95892 Cergy Pontoise,
FR
GIRARDON, Franck, 95892 Cergy Pontoise,
FR
GUERBAOUI, Samir, 95892 Cergy Pontoise,
FR(74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR(51) **F02M 25/08** (11) **3 708 820 B1**
F02M 35/10 **F02B 37/16**
B60K 15/035 **F02M 33/02**
F04F 5/14(52) **F02M 25/08; F02B 37/16;**
F02B 37/164; F02M 33/02;
F02M 35/10222; F02M 35/10229;
F04F 5/20; F04F 5/22;**B60K 2015/03514; Y02T 10/12**

(25) En (26) En

(21) 19195280.3 (22) 04.09.2019

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

(43) 16.09.2020

(30) 11.03.2019 KR 20190027467

(54) • **ENTLEERUNGSSYSTEM FÜR VERDAMPF-**
TEN BRENNSTOFF EINES FAHRZEUGS
• **PURGE SYSTEM FOR FUEL EVAPORATION**
GAS OF VEHICLE
• **SYSTÈME DE PURGE DE GAZ D'ÉVAPORA-**
TION DE CARBURANT DE VÉHICULE(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR(72) LEE, Jong Hwan, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
SONG, Ju Tae, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE**F02M 26/32** → (51) **F28F 9/013****F02M 33/02** → (51) **F02M 25/08****F02M 35/02** → (51) **F02M 35/024**(51) **F02M 35/024** (11) **3 585 997 B1****F02M 35/02**(52) **F02M 35/02416; B01D 46/0001;**
B01D 46/0002; B01D 46/2414;
F02M 35/0201; F02M 35/0203;
F02M 35/02458; F02M 35/02483;
B01D 2265/025; B01D 2265/026;
B01D 2265/029; B01D 2265/04;
B01D 2275/201

(25) En (26) En

(21) 18758166.5 (22) 26.02.2018

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

(43) 01.01.2020

(86) US 2018/019671 26.02.2018

(87) WO 2018/157040 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201715443910

(54) • **LUFTFILTER MIT TRÄGERLASCHE UND**
MOTORLUFTFILTERANORDNUNG MIT
SOLCH EINEM LUFTFILTER
• **AIR FILTER WITH CANTILEVER TAB AND**
ENGINE AIR FILTER ASSEMBLY INCORPO-
RATING SAME
• **FILTRE À AIR AVEC LANGUETTE EN PORTE-**
À-FAUX ET ENSEMBLE FILTRE À AIR DE
MOTEUR LE COMPORTANT(73) Baldwin Filters, Inc., 6035 Parkland
Boulevard, Cleveland, OH 44124, US(72) KRULL, Timothy L., Kearney Nebraska
68845, US
MERRITT, Steven J., Kearney Nebraska
68845, US
ROGERS, Jeffrey E.D., Kearney Nebraska
68845, US
VARGHESE, Benny Mathew, Kearney
Nebraska 68845, US(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(60) 25191783.7 / 4 617 487

F02M 35/10 → (51) **F02M 25/08****F02P 3/00** → (51) **F02P 17/00****F02P 15/00** → (51) **F02P 17/00**(51) **F02P 17/00** (11) **4 382 741 B1**
F02C 7/266 **F02P 15/00**
F02P 3/00 **F02D 41/20**
F02P 3/08 **F02P 3/09**(52) **F02P 17/00; F02C 7/266; F02P 3/00;**
F02P 15/003; F02D 2041/2027;
F02P 3/083; F02P 3/096

(25) En (26) En

(21) 23214454.3 (22) 05.12.2023

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

(43) 12.06.2024

(30) 08.12.2022 US 202218077927

(54) • **MOTORZÜNDSYSTEME UND STEUE-**
RUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **ENGINE IGNITION SYSTEMS AND CON-**
TROL METHODS THEREFOR
• **SYSTÈMES D'ALLUMAGE DE MOTEUR ET**
PROCÉDÉS DE COMMANDE ASSOCIÉS(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US(72) McBRIEN, Gary M., S. Glastonbury, 06073,
US
DONAHUE, Thomas M., Vernon, CT, 06066,
US(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB**F03B 1/00** → (51) **F03B 11/04**

F03B 3/00	→ (51) F03B 11/04
F03B 3/16	→ (51) F03B 11/04
F03B 3/18	→ (51) F03B 11/04
F03B 11/02	→ (51) F03B 11/04
(51) F03B 11/04 (11) 4 071 345 B1 F03B 11/02 F03B 3/16 F03B 3/00 F03B 1/00 F03B 3/18	
(52) F03B 1/00; F03B 3/00; F03B 3/16; F03B 11/02; F03B 11/04; F03B 3/186; F05B 2210/18; Y02E 10/20	
(25) Ru (26) En (21) 21729789.4 (22) 05.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.10.2022	
(86) UA 2021/000012 05.02.2021	
(87) WO 2021/112811 2021/23 10.06.2021	
(30) 06.12.2019 UA 201911717 U	
(54) • KOSTENGÜNSTIGE ANTIKAVITATIONS- HYDRAULIKTURBINE • LOW-COST ANTI-CAVITATION HYDRAULIC TURBINE • TURBINE HYDRAULIQUE ANTI-CAVITA- TION À FAIBLE COÛT	
(73) Koturbach, Ivan Ivanovich, Ul. O. Mondich 1-a Mukachevo, Zakarpatskaya Obl. 89600, UA	
(72) Koturbach, Ivan Ivanovich, Zakarpatskaya Obl. 89600, UA	
(74) Górska, Anna, Kancelaria Patentowa Anna Górska ul. Długa 59/5, 31-147 Krakow, PL	
(51) F03D 1/06 (11) 3 631 196 B1 B33Y 80/00	
(52) B33Y 80/00; F03D 1/06495; F03D 1/0675; B29L 2031/085; F05B 2230/10; F05B 2230/30; F05B 2230/50; F05B 2230/80; F05B 2230/90; F05B 2240/302; F05B 2240/3062; F05B 2240/307; F05B 2250/611; Y02E 10/72; Y02P 70/50	
(25) En (26) En (21) 18724293.8 (22) 22.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA TN	
(43) 08.04.2020	
(86) EP 2018/063377 22.05.2018	
(87) WO 2018/215460 2018/48 29.11.2018	
(30) 22.05.2017 EP 17172221	
(54) • WINDTURBINENROTORBLATT UND VER- FAHREN • WIND TURBINE BLADE AND METHOD • PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ	
(73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK	
(72) HERTEL NILSSON VAN KALKEN, Jordy, 6000 Kolding, DK	
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK	
(51) F03D 1/06 (11) 3 899 244 B1	
(52) F03D 1/0677; B29L 2031/085; B32B 2603/00; F05B 2240/302; Y02E 10/72; Y02P 70/50	
(25) En (26) En (21) 18834216.6 (22) 20.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA	
(43) 27.10.2021	
(86) US 2018/066779 20.12.2018	
(87) WO 2020/131067 2020/26 25.06.2020	
(54) • ZUSAMMENGEFÜGTES WINDTURBINEN- ROTORBLATT MIT HOLMKAPPE, DIE AUS UNTERSCHIEDLICHEN FORMEN VON MA- TERIALIEN ENTLANG IHRER SPANNWEITE KONSTRUIERT IST • JOINTED WIND TURBINE ROTOR BLADE HAVING SPAR CAP CONSTRUCTED OF VARYING FORMS OF MATERIALS ALONG ITS SPAN • PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE ARTICULÉE AYANT UN CAPUCHON DE LONGERON CONSTRUIT À PARTIR DE FORMES VA- RIBLES DE MATÉRIAUX LE LONG DE SON ENVERGURE	
(73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES	
(72) MERZHAUSER, Thomas, 85748 Garching b. Muenchen, DE RODWELL, Andrew Mitchell, Greenville, South Carolina 29615, US HUTH, Scott Jacob, Greenville, South Carolina 29615, US YARBROUGH, Aaron A., Greenville, South Carolina 29615, US	
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK	
F03D 1/06 → (51) B29C 70/34	
F03D 1/06 → (51) F03D 80/50	
(51) F03D 3/04 (11) 4 279 735 B1	
(52) F03D 3/0409; F05B 2240/132; F05B 2240/30	
(25) En (26) En (21) 22174494.9 (22) 20.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.11.2023	
(54) • DYNAMISCHE WIRBELSTROMERZEU- GUNGSSTRUKTUR • VORTEX DYNAMIC POWER GENERATION STRUCTURE • STRUCTURE DE GÉNÉRATION DE PUIS- SANCE DYNAMIQUE TOURBILLONNAIRE	
(73) Mei, Chen-Hsin, 22 F. No. 366 Xueqin Rd. Shulin Dist., New Taipei City, Taiwan, TW	
(72) Mei, Chen-Hsin, New Taipei City, Taiwan, TW	
(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE	
F03D 7/02 → (51) F03D 17/00	
(51) F03D 9/00 (11) 4 162 158 B1	
F03D 9/11 F03D 13/20 E02D 27/42 F24S 20/50 H02S 20/30 H02S 30/20 H02S 10/12 H02S 10/40	
(52) F03D 9/007; E02D 27/425; F03D 13/2005; H02S 10/12; H02S 10/40; H02S 20/30; H02S 30/20; E04H 2001/1283; F03D 9/11; F05B 2240/142; F24S 20/50; F24S 2025/012; Y02B 10/20; Y02B 10/30; Y02E 10/52; Y02E 10/727; Y02E 70/30; Y02T 10/7072	
(25) En (26) En (21) 20938649.9 (22) 18.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.04.2023	
(86) UA 2020/000061 18.06.2020	
(87) WO 2021/246993 2021/49 09.12.2021	
(30) 05.06.2020 UA 202003437	
(54) • MOBILE AUTONOME SOLAR-WINDKRAFT- ANLAGE • MOBILE AUTONOMOUS SOLAR- WIND ELECTRICAL STATION • CENTRALE ÉLECTRIQUE AUTONOME MO- BILE À ÉNERGIE SOLAIRE ET ÉOLIENNE	
(73) Patriot-NRG, LLC, F. Pushina street, 44-50, apt. 171, Kyiv, 03179, UA	
(72) NOVAK, Eugene, Kyiv, 03162, UA VOVCHUK, Ihor, Lviv, 79060, UA PLESKACH, Boris, Kyiv, 03179, UA SMOLIN, Volodymyr, Dnipro, 49000, UA CHUPRINA, Maksim, Kyiv, 03056, UA POTAPENKO, Liubov, Kropyvnytsky, 25031, UA	
(74) Sirius IP, Eagle Tower Montpellier Drive, Cheltenham GL50 1TA, GB	
F03D 9/11 → (51) F03D 9/00	
(51) F03D 13/10 (11) 4 341 554 B1 F03D 13/40 B63B 35/00 B66C 23/18 B66C 1/10 B63B 27/30	
(52) B63B 75/00; B63B 27/30; B63B 35/003; B66C 1/108; B66C 23/185; B66C 23/52; F03D 13/104; F03D 13/126; F03D 13/139; Y02E 10/72; Y02E 10/727	
(25) En (26) En (21) 23804882.1 (22) 09.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2024	
(86) NO 2023/050053 09.03.2023	
(87) WO 2023/195857 2023/41 12.10.2023	
(30) 08.04.2022 NO 20220427	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WINDTURBINE • A DEVICE AND A METHOD FOR FACILITAT- ING ASSEMBLING OF A WIND TURBINE • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FACILITA- TION DE L'ASSEMBLAGE D'UNE ÉOLIENNE	
(73) Frigstad Engineering (Norway) AS, Postboks 703, 4666 Kristiansand, NO	
(72) FRIGSTAD, Harald, 4633 Kristiansand, NO	
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO	
F03D 13/20 → (51) F03D 9/00	
F03D 13/25 → (51) B63B 27/10	
F03D 13/25 → (51) B63B 35/00	
F03D 13/25 → (51) B63B 35/44	
(51) F03D 13/40 (11) 3 768 972 B1	
(52) F03D 13/401; F05B 2260/02; Y02E 10/72	
(25) En (26) En (21) 19711359.0 (22) 18.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA	
(43) 27.01.2021	
(86) EP 2019/056671 18.03.2019	

- (87) WO 2019/179922 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 EP 18162629
(54) • *HANDHABUNG EINER WINDTURBINEN-SCHAUFEL*
• *HANDLING OF A WIND TURBINE BLADE*
• *MANIPULATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) HØRDUM, Tomas Kiré, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

F03D 13/40 → (51) **F03D 13/10**

- (51) **F03D 17/00** (11) **3 922 848 B1**
F03D 80/60
(52) **F03D 17/00; F05B 2260/80**
(25) En (26) En
(21) 21178071.3 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 11.06.2020 EP 20179579
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEHLER-FRÜHERKENNUNG IN EINEM WINDTURBINENGENERATOR*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR EARLY FAULT DETECTION IN A WIND TURBINE GENERATOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION PRÉCOCE DE DÉFAUTS DANS UN GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE*
(73) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK
(72) TOFT, Anders Saaby, 2820 Gentofte, DK
MADSEN, Bjarke Nordentoft, 7000 Fredericia Skaerbaek, DK
JENSEN, Christopher Dam, 7000 Fredericia Skaerbaek, DK
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

- (51) **F03D 17/00** (11) **4 187 086 B1**
F03D 80/70 **F03D 7/02**
(52) **F03D 17/00; F03D 7/0224; F03D 80/70; F05B 2240/50; F05B 2260/79; F05B 2260/902; Y02E 10/72**
(25) En (26) En
(21) 22205844.8 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(30) 29.11.2021 US 202117536194
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REAKTION AUF EIN REIBUNGSKOEFFIZIENTENSIGNAL EINER WINDTURBINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RESPONDING TO A FRICTION COEFFICIENT SIGNAL OF A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉPONDRE À UN SIGNAL DE COEFFICIENT DE FROTTEMENT D'UNE ÉOLIENNE*
(73) General Electric Renovables España S.L., Carrer de Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
(72) MEESALA, Vidya Sagar, 20097 Hamburg, DE
GUPTA, Misha, 560066 Bangalore, IN
AGARWAL, Pranav, Fremont, CA 94536, US
SIVASUBRAMANIAM, Manthram, 560066 Bangalore, IN
BARTON, Justin Edwin, Niskayuna, NY 12309, US
WHEELER, Frederick Wilson, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München,

DE

- (51) **F03D 80/50** (11) **4 339 458 B1**
B29C 73/02 **F03D 1/06**
B23P 6/00 **F01D 5/00**
F01D 5/14 **F01D 5/28**
(52) **F03D 80/502; B29C 73/02; F01D 5/005; F01D 5/147; F01D 5/286; F03D 1/0688; B23P 6/002; F05D 2230/80; F05D 2240/303; Y02E 10/72**
(25) Ja (26) En
(21) 22861052.3 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) JP 2022/029169 28.07.2022
(87) WO 2023/026761 2023/09 02.03.2023
(30) 27.08.2021 JP 2021139303
(54) • *SCHAUFELREPARATURVERFAHREN UND SCHAUFEL*
• *BLADE REPAIR METHOD AND BLADE*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE PALE ET PALE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) FUJITA, Takeshi, Tokyo 100-8332, JP
YUGE, Atsushi, Tokyo 100-8332, JP
SHINDO, Kentaro, Tokyo 100-8332, JP
KAWASETSU, Nozomu, Tokyo 100-8332, JP
TAKEUCHI, Hiroaki, Tokyo 100-8332, JP
HIRANO, Toshiyuki, Tokyo 100-8332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F03D 80/60 → (51) **F03D 17/00****F03D 80/70** → (51) **F03D 17/00****F03D 80/80** → (51) **H02M 5/458**

- (51) **F04B 1/02** (11) **4 374 069 B1**
F04B 9/117 **F04B 15/02**
F04B 17/03 **F04B 17/05**
E04G 21/04
(52) **F04B 15/02; E04G 21/0436; E04G 21/0445; F04B 1/02; F04B 9/117; F04B 17/03; F04B 17/05; F04B 17/06**
(25) De (26) De
(21) 22744427.0 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(86) EP 2022/068446 04.07.2022
(87) WO 2023/001533 2023/04 26.01.2023
(30) 23.07.2021 DE 10202119181
(54) • *ZUSATZAGGREGAT UND SYSTEM ZUM ELEKTRISCHEN ANTRIEB EINER AUTOBETONPUMPE, UND AUTOBETONPUMPE*
• *AUXILIARY POWER UNIT AND SYSTEM FOR ELECTRICALLY DRIVING A TRUCK-MOUNTED CONCRETE PUMP, AND A TRUCK-MOUNTED CONCRETE PUMP*
• *GROUPE ÉLECTROGÈNE AUXILIAIRE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE D'UNE POMPE À BÉTON MONTÉE SUR CAMION, ET POMPE À BÉTON MONTÉE SUR CAMION*
(73) Schwing GmbH, Heerstrasse 9-27, 44653 Herne, DE
(72) LEHMANN, Andreas, 47441 Moers, DE
KRISCHAN, Uwe, 44651 Herne, DE
BRANDENSTEIN, Dirk, 47877 Willich, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE

- (51) **F04B 1/0413** (11) **4 455 482 B1**
F04B 1/0426 **F04B 9/04**
F04B 53/00 **F04B 53/14**
F04B 53/18
(52) **F04B 53/18; F04B 1/0413; F04B 1/0426; F04B 9/042; F04B 9/045; F04B 53/00; F04B 53/14**
(25) Zh (26) En
(21) 21968481.8 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) CN 2021/140068 21.12.2021
(87) WO 2023/115328 2023/26 29.06.2023
(54) • *HOCHDRUCK-WASSERPUMPE GE-SCHMIERT MIT WASSER ODER WÄSSRIGER LÖSUNG*
• *HIGH-PRESSURE WATER PUMP LUBRICATED BY WATER OR AQUEOUS SOLUTION*
• *POMPE À EAU HAUTE PRESSION LUBRIFIÉE PAR DE L'EAU OU UNE SOLUTION AQUEUSE*
(73) Zhang, Fan, Room 501, Unit 3, Building 36, Yuanyangshan Community Shijingshan District, Beijing 100040, CN
(72) Zhang, Fan, Beijing 100040, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F04B 1/0426 → (51) **F04B 1/0413**

- (51) **F04B 1/26** (11) **4 382 747 B1**
F04B 1/295 **F04B 1/324**
F04B 49/00 **F04B 49/22**
(52) **F04B 1/295; F04B 1/26; F04B 1/324; F04B 49/002; F04B 49/22**
(25) En (26) En
(21) 23214250.5 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(30) 05.12.2022 US 202218074782
(54) • *VERSTELLPUMPE MIT STRÖMUNGSABGABE AN VERSCHIEDENE SYSTEME MIT UNTERSCHIEDLICHEN DRUCKPLÄNEN*
• *VARIABLE DISPLACEMENT PUMP WITH FLOW DELIVERY TO DIFFERENT SYSTEMS WITH DIFFERENT PRESSURE SCHEDULES*
• *POMPE À CYLINDRÉE VARIABLE AVEC DISTRIBUTION D'ÉCOULEMENT À DIFFÉRENTS SYSTÈMES AVEC DIFFÉRENTS PROGRAMMES DE PRESSION*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SHOOK, Ryan, Rockford, IL, 61103, US
SUSCA, Ryan Prescott, Windsor, CT, 06095, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F04B 1/295 → (51) **F04B 1/26****F04B 1/324** → (51) **F04B 1/26****F04B 9/04** → (51) **F04B 1/0413****F04B 9/117** → (51) **F04B 1/02****F04B 15/02** → (51) **F04B 1/02****F04B 17/03** → (51) **F04B 1/02****F04B 17/05** → (51) **F04B 1/02**

- (51) **F04B 27/18** (11) **4 141 259 B1**
(52)

F04B 27/10; F04B 27/18; F04B 27/1804; F04B 53/1082; F04B 2027/1827; F04B 2027/1831; F04B 2027/1845; F04B 2027/1868	
(25) Ja	(26) En
(21) 21792456.2	(22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.03.2023	
(86) JP 2021/015598	15.04.2021
(87) WO 2021/215345	2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 JP 2020076940	
(54) • <i>MENGENSTEUERVENTIL</i> • <i>CAPACITY CONTROL VALVE</i> • <i>VANNE DE RÉGULATION DE CAPACITÉ</i>	
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP	
(72) KURIHARA, Daichi, Tokyo 105-8587, JP HASHIGUCHI, Akihiro, Tokyo 105-8587, JP FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP	
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE	
F04B 27/18 → (51) F16K 31/06	
(51) F04B 39/06 (11) 4 469 682 B1	
F04C 18/16 F04C 29/00	
F04C 29/02 F04C 29/04	
(52) F04B 39/062; F04B 39/06; F04C 18/16; F04C 29/0014; F04C 29/026; F04C 29/042	
(25) NI	(26) En
(21) 22826220.0	(22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA TN	
(43) 04.12.2024	
(86) IB 2022/061962	09.12.2022
(87) WO 2023/144609	2023/31 03.08.2023
(30) 27.01.2022 BE 202205057	
(54) • <i>ÖLEINGESPRITZTE VERDICHTEREINRICHTUNG</i> • <i>OIL-INJECTED COMPRESSOR DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE COMPRESSEUR À INJECTION D'HUILE</i>	
(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE	
(72) VANDEVOORDE, Manuel Paula Albert, 2610 Wilrijk, BE	
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE	
F04B 43/02 → (51) F16K 99/00	
F04B 49/00 → (51) F04B 1/26	
F04B 49/22 → (51) F04B 1/26	
F04B 53/00 → (51) F04B 1/0413	
F04B 53/14 → (51) F04B 1/0413	
F04B 53/18 → (51) F04B 1/0413	
(51) F04C 18/02 (11) 4 321 756 B1	
F04C 29/02 F04C 27/00	
(52) F04C 18/0215; F04C 27/005; F04C 29/023; F04C 29/028	
(25) En	(26) En

(21) 23191001.9	(22) 11.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.02.2024	
(30) 12.08.2022 KR 20220101329	
(54) • <i>SPIRALVERDICHTER</i> • <i>SCROLL COMPRESSOR</i> • <i>COMPRESSEUR À SPIRALES</i>	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) LEE, Howon, 08592 Seoul, KR KIM, Cheolhwan, 08592 Seoul, KR PARK, Sangbaek, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
F04C 18/02 → (51) F01C 21/02	
F04C 18/12 → (51) F01C 21/02	
F04C 18/16 → (51) F04B 39/06	
F04C 18/324 → (51) F01C 21/08	
(51) F04C 18/344 (11) 4 446 588 B1	
F04C 18/356 F04C 29/00	
F01C 17/06 F25B 31/02	
F01C 21/08 F01C 21/10	
(52) F04C 18/34; F01C 21/08; F01C 21/106; F04C 2240/60; Y02T 10/12	
(25) Zh	(26) En
(21) 22903296.6	(22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.10.2024	
(86) CN 2022/135951	01.12.2022
(87) WO 2023/103874	2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 CN 202111487183	
(54) • <i>STRÖMUNGSMASCHINE, WÄRMETAU- SCHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVER- FAHREN FÜR STRÖMUNGSMASCHINE</i> • <i>FLUID MACHINERY, HEAT EXCHANGE AP- PARATUS, AND OPERATION METHOD FOR FLUID MACHINERY</i> • <i>MACHINE À FLUIDE, APPAREIL D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE MACHINE À FLUIDE</i>	
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	
(72) DU, Zhongcheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN LI, Zhi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN ZHANG, Peilin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN SONG, Xuwei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN YU, Ruibo, Zhuhai, Guangdong 519070, CN SUN, Hui, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
F04C 18/356 → (51) F04C 18/344	
F04C 23/00 → (51) F01C 21/02	
F04C 25/02 → (51) F01C 21/02	
F04C 27/00 → (51) F01C 21/02	
F04C 27/00 → (51) F04C 18/02	
F04C 29/00 → (51) F04B 39/06	

F04C 29/00 → (51) F04C 18/344	
(51) F04C 29/02 (11) 3 268 611 B1	
F01C 21/04 F25B 31/00	
(52) F25B 31/002; F25B 49/022; F25B 2500/16; F25B 2700/03; F25B 2700/195; F25B 2700/197; F25B 2700/21152	
(25) En	(26) En
(21) 16762522.7	(22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.01.2018	
(86) US 2016/021792	10.03.2016
(87) WO 2016/145208	2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 US 201562131325 P 09.03.2016 US 201615065522	
(54) • <i>SCHMIERMITTELVERWALTUNGSSYSTEM</i> • <i>LUBRICANT MANAGEMENT SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE GESTION DE LUBRIFIANT</i>	
(73) Copeland LP, 1675 West Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US	
(72) GROSHEK, Jacob A., Sidney, Ohio 45365, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
F04C 29/02 → (51) F04B 39/06	
F04C 29/02 → (51) F04C 18/02	
F04C 29/04 → (51) F04B 39/06	
(51) F04D 1/06 (11) 3 798 449 B1	
F04D 29/041 F04D 29/12	
(52) F04D 29/0416; F04D 1/06; F04D 29/126; F04D 29/167	
(25) En	(26) En
(21) 20190658.3	(22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.03.2021	
(30) 24.09.2019 EP 19199356	
(54) • <i>PUMPE ZUM FÖRDERN EINER FLÜSSIG- KEIT</i> • <i>PUMP FOR CONVEYING A FLUID</i> • <i>POMPE POUR TRANSPORTER UN FLUIDE</i>	
(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH	
(72) Radcliffe, Christopher David Dr., Horsforth, Yorkshire LS18 5ED, GB John, Torsten, 8355 Aadorf, CH Tischler, Heike, 8406 Winterthur, CH Giardino, Flavio, 8112 Otelfingen, CH Welschinger, Thomas, 78315 Radolfzell, DE	
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH	
(51) F04D 15/00 (11) 3 833 870 B1	
F04D 29/66	
(52) F04D 15/0066; F04D 29/669; F05D 2270/304; F05D 2270/334	
(25) En	(26) En
(21) 19847567.5	(22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.06.2021	
(86) US 2019/045698	08.08.2019
(87) WO 2020/033682	2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716027 P	
(54) • <i>STEUERUNGSSYSTEM FÜR DREHZAHLVA- RIABLES PUMPEN MIT AKTIVER TEMPERA- TUR- UND VIBRATIONSÜBERWACHUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG</i>	

- *VARIABLE SPEED PUMPING CONTROL SYSTEM WITH ACTIVE TEMPERATURE AND VIBRATION MONITORING AND CONTROL MEANS*
 - *SYSTÈME DE COMMANDE DE POMPAGE À VITESSE VARIABLE AVEC SURVEILLANCE ACTIVE DE TEMPÉRATURE ET DE VIBRATION ET MOYEN DE COMMANDE*
- (73) Fluid Handling LLC, 8200 N. Austin Avenue, Morton Grove, Illinois 60053, US
(72) GU, James J., Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(74) CHENG, Andrew A., Buffalo Grove, Illinois 60091, US
(74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32, 70186 Stuttgart, DE

(51) **F04D 17/12** (11) **4 185 776 B1**
F04D 29/053 **F04D 29/26**
F04D 29/62

(52) **F04D 29/053; F04D 17/122;**
F04D 29/266; F04D 29/624;
F16D 1/076; F16D 2300/08

(25) En (26) En
(21) 21773211.4 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2023
(86) US 2021/047311 24.08.2021
(87) WO 2022/046745 2022/09 03.03.2022
(30) 28.08.2020 US 202063071439 P

- *VERDICHTEROTOR MIT DICHTUNGSANORDNUNG IN EINER HIRTH-KUPPLUNG*
- *COMPRESSOR ROTOR HAVING SEAL ASSEMBLY WITHIN HIRTH COUPLING*
- *ROTOR DE COMPRESSEUR AYANT UN ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ AU SEIN D'UN AC-COUPLEMENT HIRTH*

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) REIMANN, Martin, 45147 Essen, DE
(74) MINY, Kevin, 45130 Essen, DE
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **F04D 17/16** (11) **3 844 399 B1**
F04D 27/00 **F04D 19/00**
F04D 25/16 **F01P 5/06**
F01P 5/02 **F01P 5/04**

(52) **F04D 25/166; F01P 5/06;**
F04D 17/16; F04D 19/002;
F04D 27/005; F01P 2005/025;
F01P 2005/046

(25) De (26) De
(21) 19800979.7 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(43) 07.07.2021
(86) EP 2019/080310 06.11.2019
(87) WO 2020/094676 2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018 DE 102018219006

- *LÜFTERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *FAN ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*
- *ENSEMBLE VENTILATEUR POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
(72) WICHERS, Marco, 26160 Bad Zwischenahn, DE
(74) DRESEN, Thomas, 26135 Oldenburg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,

90411 Nürnberg, DE

F04D 19/00 → (51) **F04D 17/16**

(51) **F04D 19/04** (11) **3 524 821 B1**
F04D 29/32

(52) **F04D 19/044; F04D 29/32;**
F05D 2250/292; F05D 2250/52;
F05D 2260/941

(25) Ja (26) En
(21) 17846081.2 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019
(86) JP 2017/028865 09.08.2017
(87) WO 2018/043072 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 JP 2016168083

- *VAKUUMPUMPE UND IN EINER VAKUUMPUMPE INSTALLIERTER ROTIERENDER ZYLINDRISCHER KÖRPER*
- *VACUUM PUMP AND ROTARY CYLINDRICAL BODY INSTALLED IN VACUUM PUMP*
- *POMPE À VIDE ET CORPS CYLINDRIQUE ROTATIF INSTALLÉ DANS UNE POMPE À VIDE*

(73) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) SAKAGUCHI, Yoshiyuki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
(74) MIWATA, Tooru, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
(74) YOSHIIHARA, Nahoko, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F04D 19/04 → (51) **F16K 1/04**

F04D 25/06 → (51) **F25D 11/00**

(51) **F04D 25/08** (11) **4 234 940 B1**
B23K 1/008 **B23K 3/04**
H05K 3/34

(52) **B23K 1/008; B23K 1/012; B23K 3/04;**
F04D 25/166; F04D 29/4213;
F04D 29/4226; H05K 3/3494

(25) Ja (26) En
(21) 21882439.9 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2023
(86) JP 2021/031123 25.08.2021
(87) WO 2022/085298 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 JP 2020177089

- *LÖTVORRICHTUNG*
- *SOLDERING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE BRASAGE*

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) HIYAMA, Tsutomu, Tokyo 120-8555, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F04D 25/08 → (51) **A61M 16/00**

F04D 25/16 → (51) **F04D 17/16**

F04D 25/16 → (51) **F25D 11/00**

F04D 27/00 → (51) **F04D 17/16**

F04D 27/02 → (51) **F02C 6/08**

F04D 27/02 → (51) **F16K 1/04**

(51) **F04D 29/02** (11) **4 166 791 B1**

F04D 29/28

F04D 29/30

(52) **F04D 29/281; F04D 29/023;**
F04D 29/30; F05D 2230/232;
F05D 2250/291

(25) De (26) De
(21) 21202991.2 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2023

(54) • *RADIALLAUFRAD*

• *RADIAL FAN*

• *ROTOR RADIAL*

(73) Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstrasse 19-25, 74638 Waldenburg, DE
(72) Heigold, Thomas, 74653 Gaisbach, DE
(74) Gundel, Klaus, 74635 Belzhag, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

F04D 29/02 → (51) **B23P 15/00**

F04D 29/041 → (51) **F04D 1/06**

F04D 29/053 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/12 → (51) **F04D 1/06**

F04D 29/16 → (51) **F04D 1/06**

F04D 29/22 → (51) **B23P 15/00**

F04D 29/26 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/28 → (51) **B23P 15/00**

F04D 29/28 → (51) **F04D 29/02**

F04D 29/30 → (51) **F04D 29/02**

F04D 29/32 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/42 → (51) **A61M 16/00**

(51) **F04D 29/52** (11) **3 961 046 B1**
F04D 29/66 **G10K 11/16**
G10K 11/172

(52) **F04D 29/665; G10K 11/161;**
G10K 11/172; F04D 29/4226;
F04D 29/545; F05D 2250/52

(25) Ja (26) En
(21) 20796084.0 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2022

(86) JP 2020/013040 24.03.2020

(87) WO 2020/217819 2020/44 29.10.2020

(30) 24.04.2019 JP 2019082635

(54) • *LÜFTERDÄMPFUNGSSYSTEM*

• *FAN MUFFLING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE SILENCIEUX DE VENTILATEUR*

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HAKUTA, Shinya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) OHTSU, Akihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) YAMAZOE, Shogo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

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

F04D 29/58 → (51) **F25D 11/00**

F04D 29/62 → (51) F04D 17/12			
F04D 29/66 → (51) F04D 15/00			
F04D 29/66 → (51) F04D 29/52			
F04F 5/14 → (51) F02M 25/08			
F15B 11/00 → (51) E02F 9/22			
F15B 11/024 → (51) E02F 9/22			
(51) F15B 11/036 (11) 4 423 399 B1 F15B 15/14 F15B 15/17 F15B 20/00			
(52) F15B 11/0365; F15B 15/1447; F15B 15/1466; F15B 20/00; B64C 13/42; F15B 15/1442; F15B 15/149; F15B 2211/7054; F15B 2211/7056; F15B 2211/7107; F15B 2211/8757			
(25) En (26) En (21) 23708649.1 (22) 02.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 04.09.2024 (86) US 2023/061811 02.02.2023 (87) WO 2023/158928 2023/34 24.08.2023 (30) 16.02.2022 US 202263310679 P (54) • HYDRAULISCHER DOPPELSYSTEMAKTUA- TOR • DUAL-SYSTEM HYDRAULIC ACTUATOR • ACTIONNEUR HYDRAULIQUE À DOUBLE SYSTÈME			
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44121, US			
(72) LEIGH, James, E., Ladera Ranch, CA 92694, US HUYNH, Gabriel, T., Garden Grove, CA 92843, US TRAN, Kong, Lake Forest, CA 92630, US			
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB			
(51) F15B 11/12 (11) 3 693 615 B1 F15B 20/00			
(52) F15B 11/123; F15B 20/004; F15B 2211/30515; F15B 2211/30565; F15B 2211/329; F15B 2211/365; F15B 2211/7055; F15B 2211/8633			
(25) En (26) En (21) 19305167.9 (22) 11.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 12.08.2020 (54) • AKTUATORSTEUERVENTILANORDNUNG • ACTUATOR CONTROL VALVE ARRANGE- MENT • AGENCEMENT DE SOUPAPE DE COM- MANDE D'ACTIONNEUR			
(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 43 rue des Prés, 27950 Saint-Marcel, FR			
(72) MEDINA, Raphael, 95440 ÉCOUEN, FR MEIGNAT, Gregory, 78100 St Germain en Laye, FR			
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE			
F15B 13/02 → (51) E02F 9/22			
F15B 15/06 → (51) F15B 20/00			
(51) F15B 15/12 (11) 3 494 310 B1 E02F 9/00 E02F 9/22 E02F 3/36 E02F 3/32			
(52) E02F 9/2264; E02F 3/3677; E02F 9/006; F15B 15/125; E02F 3/32; Y02P 80/10			
(25) En (26) En (21) 17751973.3 (22) 04.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 12.06.2019 (86) US 2017/045628 04.08.2017 (87) WO 2018/027194 2018/06 08.02.2018 (30) 05.08.2016 US 201662371317 P 24.01.2017 US 201762449879 P (54) • MULTIKAMMER-DREHKOLBENAKTUATOR • MULTI-CHAMBER ROTARY PISTON ACTU- ATOR • ACTIONNEUR DE PISTON ROTATIF À CHAMBRES MULTIPLES			
(73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US			
(72) SHAHROUDI, Kamran Eftekhari, Fort Collins, Colorado 80525, US POLLEY, Nolan, Fort Collins, Colorado 80525, US			
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE			
(51) F15B 15/12 (11) 4 133 186 B1			
(52) F15B 15/125; B64C 13/36			
(25) En (26) En (21) 21722680.2 (22) 08.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 15.02.2023 (86) US 2021/026363 08.04.2021 (87) WO 2021/207482 2021/41 14.10.2021 (30) 08.04.2020 US 202063007091 P (54) • ROTATIONSKOLBENAKTUATOR MIT EI- NER ZENTRALEN BETÄTIGUNGSANORD- NUNG • ROTARY PISTON TYPE ACTUATOR WITH A CENTRAL ACTUATION ASSEMBLY • ACTIONNEUR DU TYPE À PISTON ROTA- TIF, DOTÉ D'ENSEMBLE D'ACTIONNE- MENT CENTRAL			
(73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US			
(72) MAWLE, Craig D., Fort Collins, Colorado 80524, US RUSTMAN, Kris M., Fort Collins, Colorado 80524, US SOBOLEWSKI, Pawel A., Fort Collins, Colorado 80524, US			
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE			
F15B 15/14 → (51) F15B 11/036			
F15B 15/17 → (51) F15B 11/036			
(51) F15B 20/00 (11) 4 051 911 B1 F15B 15/06 F16K 31/163			
(52) F15B 15/065; F15B 20/002; F16K 31/1635; F15B 2211/20561; F15B 2211/27; F15B 2211/30505; F15B 2211/3051; F15B 2211/8623; F15B 2211/8752; F15B 2211/8755			
(25) De (26) De (21) 20793664.2 (22) 20.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 07.09.2022 (86) EP 2020/079439 20.10.2020 (87) WO 2021/083724 2021/18 06.05.2021			
(30) 31.10.2019 DE 102019216878			
(54) • ELEKTROHYDRAULISCHES SYSTEM FÜR EIN VENTIL • ELECTROHYDRAULIC SYSTEM FOR A VALVE • SYSTÈME ÉLECTROHYDRAULIQUE D'UNE SOUPAPE			
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE			
(72) ORTH, Alexandre, 97265 Hettstadt, DE HENDRIX, Gottfried, 97737 Gemünden, DE JENSEN, Tor, 1432 Ski, NO			
F15B 20/00 → (51) F15B 11/036			
F15C 5/00 → (51) F16K 99/00			
F16B 5/02 → (51) H02G 3/00			
F16B 5/08 → (51) B23K 26/242			
F16B 7/10 → (51) B62J 1/08			
F16B 7/14 → (51) B62J 1/08			
F16B 7/18 → (51) H02G 3/00			
(51) F16B 7/20 (11) 4 314 573 B1 F16B 7/22 F16B 19/02			
(52) F16B 7/22; F16B 7/20; F16B 19/02			
(25) De (26) De (21) 22715993.6 (22) 16.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 07.02.2024 (86) EP 2022/056785 16.03.2022 (87) WO 2022/200141 2022/39 29.09.2022 (30) 22.03.2021 DE 102021107006 (54) • KOPPLUNGSVORRICHTUNG • COUPLING DEVICE • DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT			
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE			
(72) KIRSTGEN, Udo, 61352 Bad Homburg, DE BERGMANN, Johanna, 61352 Bad Homburg, DE			
(74) Kubat, Nadine, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA CoE Intellectual Property Else- Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE			
F16B 7/22 → (51) F16B 7/20			
F16B 12/14 → (51) A47B 47/04			
F16B 12/46 → (51) A47B 47/04			
F16B 19/02 → (51) F16B 7/20			
(51) F16B 31/02 (11) 4 204 695 B1 G01L 5/24 G01L 1/26 G01L 5/00			
(52) F16B 31/028; G01L 1/26; G01L 5/0004; G01L 5/243			
(25) De (26) De (21) 21762064.0 (22) 26.08.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 05.07.2023 (86) EP 2021/073626 26.08.2021 (87) WO 2022/043444 2022/09 03.03.2022 (30) 27.08.2020 DE 10202010859 02.10.2020 EP 20199898 (54) • VERBINDUNGSMITTEL • CONNECTING MEANS • MOYEN DE RACCORDEMENT			
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der			

- angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) SPIES, Peter, 91058 Erlangen, DE
KNAUER, Johannes, 91058 Erlangen, DE
POLLAK, Markus, 91058 Erlangen, DE
WORM, Johannes, 91058 Erlangen, DE
KEMETH, Ferdinand, 91058 Erlangen, DE
PLOGMEYER, Marcel, 38108 Braunschweig, DE
BIEHL, Saskia Nina, 64289 Darmstadt, DE
GEMEINHARDT, Anja, 91058 Erlangen, DE
JARRESCH, Alexej, 91058 Erlangen, DE
DRÄGER, Tobias, 91058 Erlangen, DE
- (74) Pfitzner, Hannes, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

- (51) **F16B 39/30** (11) **3 524 833 B1**
(52) **F16B 39/30**
(25) Zh (26) En
(21) 18730209.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) CN 2018/072390 12.01.2018
(87) WO 2019/114080 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711346723
27.12.2017 CN 201711443249
(54) • GEWINDEPAAR MIT LOCKERUNGS-SCHUTZ UND GEWINDETEIL MIT LOCKERUNGSSCHUTZ
• ANTI-LOOSE THREADED PAIR AND ANTI-LOOSE THREADED PART
• PAIRE FILETÉE ANTI-DESSERRAGE ET PARTIE FILETÉE ANTI-DESSERRAGE
(73) Beijing Institute of Technology, No. 5 South Zhongguancun Street, Haidian District Beijing 100081, CN
(72) DING, Xiaoyu, Beijing 100081, CN
LIU, Jianhua, Beijing 100081, CN
GONG, Hao, Beijing 100081, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F16C 3/00 → (51) **B64C 27/00**

- (51) **F16C 11/04** (11) **4 160 028 B1**
(52) **H04M 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 21866986.9 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) KR 2021/009334 20.07.2021
(87) WO 2022/055119 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 KR 20200117607
(54) • VERBINDUNGSSCHARNIERSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• LINK HINGE STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME
• STRUCTURE DE CHARNIÈRE DE LIAISON ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CETTE DERNIÈRE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Daehyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

F16C 19/00 → (51) **F01C 21/02**

F16C 19/52 → (51) **G01M 13/04**

- (51) **F16C 21/00** (11) **4 435 283 B1**
(52) **F16C 32/06** **F16C 39/02**
(52) **F16C 21/00; F16C 32/0614; F16C 39/02; F16C 2240/26; F16C 2360/00; F16C 2380/26**
(25) En (26) En
(21) 24157737.8 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(30) 23.03.2023 JP 2023046467
(54) • MOTORLAGERSYSTEM
• MOTOR BEARING SYSTEM
• SYSTÈME DE PALIER DE MOTEUR
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinci, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Miyauchi, Yuma, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Suzuki, Runa, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **F16C 29/00** (11) **4 321 764 B1**
(52) **A47B 88/483**
(52) **F16C 29/001; A47B 88/483; F16C 29/02; F16C 29/123; A47B 88/487; F16C 2314/72**
(25) De (26) De
(21) 23188828.0 (22) 01.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(30) 12.08.2022 DE 102022120440
(54) • SCHLITTEN FÜR EIN LINEARES FÜHRUNGSSYSTEM UND LINEARES FÜHRUNGSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN SCHLITTEN
• CARRIAGE FOR A LINEAR GUIDANCE SYSTEM AND LINEAR GUIDANCE SYSTEM COMPRISING SUCH A CARRIAGE
• CHARIOT POUR UN SYSTÈME DE GUIDAGE LINÉAIRE ET SYSTÈME DE GUIDAGE LINÉAIRE COMPRENANT UN TEL CHARIOT
(73) Accuride International GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 16-18, 65582 Diez/Lahn, DE
(72) NEIDHÖFER, Patrick, 56377 Seelbach, DE
QUIREIN, Thomas, 65582 DIEZ, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F16C 32/06 → (51) **F16C 21/00**

- (51) **F16C 33/58** (11) **4 276 321 B1**
(52) **F16C 19/38**
(52) **F16C 33/586; F16C 33/585; F16C 19/386; F16C 2226/12; F16C 2326/20**
(25) En (26) En
(21) 23198955.9 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(30) 27.01.2020 IN 202041003644
(54) • DREHVERRIEGELUNG IN DEM INNENRING EINES VORSATZLAGERS UM EINE SICHERUNGSSCHEIBE ZU VERMEIDEN
• ROTATIONAL LOCK IN INNER RING OF OUTBOARD BEARING TO AVOID LOCK WASHER

- VERROU ROTATIONNEL SUR LA BAGUE INTÉRIEURE D'UN PALIER EXTERNE POUR ÉVITER UNE RONDELLE D'ARRÊT
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) S, Ramachandran, 560093 Bengaluru, IN
PALMGREN, Marcel, 423 50 Torslanda, SE
AUGUSTSSON, Kent, 517 37 Bollebygd, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lönntansgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(62) 21700853.1 / 4 097 367

F16C 39/02 → (51) **F16C 21/00**

- (51) **F16D 3/46** (11) **4 325 077 B1**
(52) **F16D 3/46; F16C 3/023; F16C 2326/06; F16D 2300/06**
(25) De (26) De
(21) 23190462.4 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(30) 17.08.2022 DE 102022120716
(54) • KUGELGELENK
• BALL-JOINT
• ARTICULATION À ROTULE
(73) Elbe Holding GmbH & Co. KG, Gerokstrasse 100, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Herrmann, Stefan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Pika, Patryk, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) STT Sozietät Thews & Thews, Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE

F16D 3/62 → (51) **F16D 3/78**

F16D 3/72 → (51) **F16D 3/78**

- (51) **F16D 3/78** (11) **4 143 453 B1**
(52) **F16D 3/62** **F16D 3/72**
(52) **F16D 3/78; F16D 3/62; F16D 3/72**
(25) De (26) De
(21) 21717811.0 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) EP 2021/058901 06.04.2021
(87) WO 2021/219328 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 DE 102020203864
(54) • BEWEGLICHE DOPPELKUPPLUNG ZUM VERSATZAUSGLEICHENDEN VERBINDEN ZWEIER WELLEN
• YIELDING DOUBLE COUPLING FOR CONNECTING TWO SHAFTS WITH OFFSET COMPENSATION
• ACCOUPLEMENT DOUBLE EXTENSIBLE POUR LE RACCORDEMENT DE DEUX ARBRES AVEC COMPENSATION DE DÉCALAGE
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KETTLITZ, Mario, 88250 Weingarten, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16D 9/06 → (51) **B64C 27/00**

F16D 13/52 → (51) **B63H 23/30**

F16D 21/04 → (51) **B63H 23/30**

F16D 23/14 → (51) **B63H 23/30**

F16D 41/06 → (51) **A01D 34/30**

- (51) **F16D 65/12** (11) **4 267 865 B1**

- (52) **F16D 65/127; F16D 65/125;**
F16D 2065/1316; F16D 2200/0004;
F16D 2250/0007; F16D 2250/0046
- (25) It (26) En
(21) 21845103.7 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (86) IB 2021/062236 23.12.2021
- (87) WO 2022/137189 2022/26 30.06.2022
- (30) 24.12.2020 IT 202000032399
- (54) • BREMSSCHEIBE MIT STAHLSCICHT MIT
REDUZIERTEM NICKELGEHALT UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN
• BRAKE DISC WITH STEEL LAYER WITH RE-
DUCED NICKEL CONTENT AND MANUFAC-
TURING METHOD
• DISQUE DE FREIN À COUCHE D'ACIER À
TENEUR RÉDUITE EN NICKEL ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION
- (73) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
Curno (Bergamo), IT
- (72) CARMINATI, Fabiano, 24035 Curno,
Bergamo, IT
BIONDO, Simone, 24035 Curno, Bergamo,
IT
MEDICI, Stefano, 24035 Curno, Bergamo, IT
GIAMMARINARO, Salvatore, 24035 Curno,
Bergamo, IT
- (74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122
Brescia, IT

F16D 69/02 → (51) **C04B 35/83**

- (51) **F16F 9/02** (11) **4 071 378 B1**
F16F 9/43
- (52) **F16F 9/435; F16F 9/0218;**
F16F 2230/24
- (25) It (26) En
(21) 22166559.9 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (30) 07.04.2021 IT 202100008588
- (54) • GASFEDER
• GAS SPRING
• RESSORT À GAZ
- (73) Special Springs S.r.l., Via Nardi, 124/A,
36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
- (72) BORDIN, Francesco, 36060 ROMANO
D'EZZELINO (VI), IT
FIORESE, Massimo, 36060 ROMANO
D'EZZELINO (VI), IT
TODESCO, Mattia, 36060 ROMANO
D'EZZELINO (VI), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

F16F 9/43 → (51) **F16F 9/02****F16F 15/02** → (51) **B62J 1/08****F16F 15/067** → (51) **A61H 1/02****F16F 15/08** → (51) **A61H 1/02****F16G 1/06** → (51) **A01D 61/02****F16G 1/28** → (51) **A01D 61/02****F16G 5/08** → (51) **A01F 12/56****F16G 5/20** → (51) **A01F 12/56****F16G 11/00** → (51) **B25B 25/00****F16H 1/46** → (51) **B62M 6/55****F16H 3/50** → (51) **B60B 27/04****F16H 3/66** → (51) **B62M 11/14****F16H 7/12** → (51) **A01F 12/56**

- (51) **F16H 48/08** (11) **3 781 842 B1**
B60K 17/16 **F16H 48/30**
F16H 48/26
- (52) **F16H 48/26; F16H 48/08;**
B60K 17/165
- (25) En (26) En
(21) 19721474.5 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) US 2019/027670 16.04.2019
- (87) WO 2019/204300 2019/43 24.10.2019
- (30) 16.04.2018 US 201862658229 P
- (54) • DIFFERENTIALTRENANORDNUNG
• DIFFERENTIAL DISCONNECT ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE DÉSCOUPLEMENT DE
DIFFÉRENTIEL
- (73) Linamar Corporation, 287 Speedvale
Avenue, Guelph, Ontario, N1H 1C5, CA
- (72) SWINGER, Evan, Farmington Hills, MI
48334, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

F16H 48/26 → (51) **F16H 48/08****F16H 48/30** → (51) **F16H 48/08**

- (51) **F16H 57/01** (11) **4 253 798 B1**
G01M 13/021 **G01M 13/025**
- (52) **F16H 57/01; G01M 13/021;**
G01M 13/025; F16H 2057/012
- (25) En (26) En
(21) 22165107.8 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (54) • ÜBERWACHUNG DES GETRIEBEVER-
SCHLEISSES IN EINEM ELEKTRISCHEN AN-
TRIEBSSTRANG
• MONITORING A GEAR WEAR IN AN ELEC-
TRIC POWER TRAIN
• SURVEILLANCE DE L'USURE D'UN ENGRE-
NAGE DANS UNE TRANSMISSION D'ÉNER-
GIE ÉLECTRIQUE
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) Tanila, Teemu, 00380 Helsinki, FI
Alkkiomäki, Olli, 00380 Helsinki, FI
Siimesjärvi, Joni, 66500 Vähäkyrö, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

F16H 57/04 (11) **4 332 411 B1**
F16H 48/42**F16H 57/0423; F16H 57/0457;**
F16H 57/0471; F16H 57/0483;
F16H 2048/426

- (25) En (26) En
(21) 23192178.4 (22) 18.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
- (30) 30.08.2022 IN 202211049563
- (54) • ACHSANORDNUNG MIT EINEM SCHMIER-
MITTELDEFLEKTOR

- AXLE ASSEMBLY HAVING A LUBRICANT
DEFLECTOR
- ENSEMBLE ESSIEU AYANT UN DÉFLEC-
TEUR DE LUBRIFIANT

- (73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West
Maple Road, Troy, MI 48084, US
- (72) Naik, Mahesh I., Troy, 48084, US
Kasula, Hari Kishore, Troy, 48084, US
Eranna, Nagaraja, Troy, 48084, US
Muhammad, Abdullah, Troy, 48084, US
- (74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16H 57/04 (11) **4 382 776 B1**
F02C 7/36 **F02C 7/06****F16H 57/0409; F02C 7/06;**
F02C 7/36; F16H 57/0423;
F16H 57/043; F16H 57/0486

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23214023.6 (22) 04.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 12.06.2024
- (30) 09.12.2022 FR 2213106
- (54) • SCHMIERÖLRÜCKGEWINNUNGSRRINNE
FÜR REDUKTIONSGETRIEBE MIT VERBES-
SERTEM DEFLEKTOR
• GUTTER FOR RECOVERING LUBRICATING
OIL FOR REDUCTION GEAR COMPRISING
AN IMPROVED DEFLECTOR
• GOUTTIÈRE DE RÉCUPÉRATION D'HUILE
DE LUBRIFICATION POUR RÉDUCTEUR
MÉCANIQUE COMPRENANT UN DÉFLEC-
TEUR AMÉLIORÉ
- (73) Safran Transmission Systems, 18
Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes,
FR
- (72) MARCOS IZQUIERDO, Juan-Luis, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
BOUYAKOUB, Mohamed, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
PENNACINO, Antoine Jacques Marie, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
SEBAN, Jérémy David, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
PELTIER, Jordane Emile André, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de
Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16H 57/04 → (51) **F01M 11/04****F16H 61/00** (11) **3 800 380 B1**
F16H 61/0009; F16H 61/0003

- (25) De (26) De
(21) 20194096.2 (22) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.04.2021
- (30) 26.09.2019 DE 102019125893
- (54) • GETRIEBESTEUEREINHEIT
• TRANSMISSION CONTROL UNIT
• UNITÉ DE COMMANDE DE TRANSMIS-
SION
- (73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- (72) DIDWISZUS, Lars, 31157 Sarstedt, DE
BRAMMER, Christian, 29303 Bergen, DE
GERLACH, Timo, 30163 Hannover, DE
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

F16H 61/425 → (51) **E02F 9/22****F16H 63/30** → (51) **B60B 27/04****F16H 63/34** (11) **4 441 400 B1**

- (52) **F16H 63/3416**
(25) De (26) De
(21) 22823506.5 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) EP 2022/083914 30.11.2022
(87) WO 2023/099598 2023/23 08.06.2023
(30) 02.12.2021 DE 102021213738
(54) • *SPERRMECHANISMUS, PARKSPERRE UND FAHRZEUG*
• *LOCKING MECHANISM, PARK LOCK AND VEHICLE*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE, VERROU DE STATIONNEMENT ET VÉHICULE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) FRITSCH, Karl Martin, 80687 München, DE
(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße
187 - Haus D, 80687 München, DE

F16H 63/34 → (51) **B60T 1/06**

F16J 1/00 → (51) **A61M 5/31**

F16J 9/20 → (51) **A61M 5/31**

- (51) **F16J 15/20** (11) **4 321 784 B1**
F16K 41/04 **F16K 41/08**
F16J 15/3236
(52) **F16J 15/20; F16J 15/002;**
F16J 15/3236; F16J 15/3252;
F16K 41/04; F16K 41/08; F16K 1/10
(25) En (26) En
(21) 23219388.8 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.02.2024
(30) 23.03.2021 JP 2021048030
12.01.2022 JP 2022002691
(54) • *WELLENDICHTUNGSSTRUKTUR*
• *SHAFT SEALING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE*
(73) SMC Corporation, 5-5, Kyobashi 1-chome
Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) MURAI, Takayuki, Ibaraki, 300-2493, JP
ARAKAWA, Takashi, Ibaraki, 300-2493, JP
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,
60325 Frankfurt am Main, DE
(62) 22163253.2 / 4 063 698
(51) **F16J 15/3216** (11) **4 237 709 B1**
F16J 15/3252 **F16J 15/3268**
F16J 15/3276
(52) **F16J 15/3216; F16J 15/3252;**
F16J 15/3268; F16J 15/3276
(25) De (26) De
(21) 21798346.9 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) EP 2021/079115 20.10.2021
(87) WO 2022/090030 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 DE 102020006690
(54) • *ANORDNUNG ZUM ABDICHTEN EINER WELLE MITTELS EINES WELLENDICHT-RINGS, GETRIEBE MIT EINER ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ANORDNUNG*

- *ARRANGEMENT FOR SEALING A SHAFT BY MEANS OF A SHAFT SEALING RING, GEAR SYSTEM HAVING AN ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING AN ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ D'UN ARBRE AU MOYEN D'UNE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE, SYSTÈME D'ENGRENAGE AYANT UN AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AGENCEMENT*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) HÜTTINGER, Alexander, 75245 Neulingen, DE

F16J 15/3236 → (51) **F16J 15/20**

F16J 15/3252 → (51) **F16J 15/3216**

F16J 15/3268 → (51) **F16J 15/3216**

F16J 15/3276 → (51) **F16J 15/3216**

- (51) **F16J 15/34** (11) **4 264 090 B1**
G01M 13/005
(52) **F16J 15/3492; G01M 13/005**
(25) De (26) De
(21) 21836367.9 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/084502 07.12.2021
(87) WO 2022/135898 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020134365
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG SOWIE GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG*
• *METHOD FOR MONITORING A SLIP-RING SEAL ASSEMBLY, AND SLIP-RING SEAL ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ À BAGUE COULISSANTE, ET ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ À BAGUE COULISSANTE*
(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG,
Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515
Wolfratshausen, DE
(72) WERDECKER, Ferdinand, 82432
Walchensee, DE
MÜLLER, Michael, 83673 Bichl, DE
KLUSCH, Dieter, 82377 Penzberg, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **F16J 15/34** (11) **4 402 396 B1**
(52) **F16J 15/3436; F16J 15/3464;**
F16J 15/348; F16J 15/3488

- (25) De (26) De
(21) 22760715.7 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.07.2024
(86) EP 2022/071652 02.08.2022
(87) WO 2023/041242 2023/12 23.03.2023
(30) 17.09.2021 DE 102021124115
(54) • *GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG MIT VERBESSERTER AXIALKRAFTABSTÜTZUNG*
• *MECHANICAL END-FACE SEAL ASSEMBLY WITH IMPROVED AXIAL FORCE SUPPORT*
• *ENSEMBLE GARNITURE MÉCANIQUE D'ÉTANCHÉITÉ PRÉSENTANT UN SUPPORT DE FORCE AXIALE AMÉLIORÉ*
(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG,
Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515
Wolfratshausen, DE
(72) FESL, Andreas, 83624 Otterfing, DE

- RANKL, Stephan, 82205 Gilching, DE
BAUER, Florian, 83646 Wackersberg, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **F16J 15/34** (11) **4 445 052 B1**
(52) **F16J 15/3492; F16J 15/3496**

- (25) De (26) De
(21) 22802965.8 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) EP 2022/078800 17.10.2022
(87) WO 2023/104381 2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 DE 102021132117
(54) • *GLEITRING EINER GLEITRINGDICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SLIDING RING OF A SLIDING RING SEAL, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *BAGUE DE GLISSEMENT D'UN JOINT À BAGUE DE GLISSEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG,
Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515
Wolfratshausen, DE
(72) SUSZNIAK, Robert, 82541 Münsing, DE
KREFT, Stefanie, 81369 München, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **F16K 1/04** (11) **4 328 468 B1**
F04D 19/04 **F16K 51/02**
F04D 27/02 **F16K 24/06**
(52) **F16K 1/04; F04D 19/04; F04D 29/403;**
F04D 29/522; F04D 29/701;
F16K 24/06; F16K 51/02

- (25) De (26) De
(21) 23217120.7 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(54) • *FLUTVENTIL SOWIE MIT SOLCH EINEM FLUTVENTIL AUSGERÜSTETE VAKUUMPUMPE*
• *FLOW VALVE AND VACUUM PUMP EQUIPPED WITH SUCH A FLOW VALVE*
• *SOUPAPE ET POMPE À VIDE ÉQUIPÉE D'UNE TELLE SOUPAPE*
(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner
Str. 43, 35614 Asslar, DE
(72) VOR, Maximilian, 35745 Herborn, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Straße 1, 80336 München, DE

F16K 3/04 → (51) **F16K 11/074**

- (51) **F16K 3/08** (11) **3 874 186 B1**
F16K 3/314 **F16K 27/04**
F16K 7/12 **F16K 27/02**
(52) **F16K 7/126; F16K 27/0236**
(25) En (26) En
(21) 18938958.8 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) US 2018/060829 13.11.2018
(87) WO 2020/091817 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 US 201816178247
(54) • *STEUERPLATTE FÜR EIN HOCHLEITENDES VENTIL*

- *CONTROL PLATE FOR A HIGH CONDUCTANCE VALVE*
• *PLAQUE DE RÉGULATION POUR UNE SOUPAPE À CONDUCTANCE ÉLEVÉE*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) VU, Kim Ngoc, Yorba Linda, CA 92887, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- F16K 3/314** → (51) **F16K 3/08**
-
- (51) **F16K 7/04** (11) **4 237 715 B1**
A47J 31/46 **F16K 7/06**
(52) **F16K 7/045; A47J 31/461; F16K 7/06**
(25) It (26) En
(21) 21815280.9 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) IT 2021/050350 26.10.2021
(87) WO 2022/091156 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 IT 202000025669
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE*
- (73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) EVANGELISTI, Paolo, 31100 TREVISO, IT
PIOVAN, Nicola, 31100 TREVISO, IT
BONOTTO, Davide, 31100 TREVISO, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- F16K 7/06** → (51) **F16K 7/04**
-
- F16K 7/12** → (51) **F16K 3/08**
-
- (51) **F16K 11/074** (11) **4 345 346 B1**
F16K 27/04 **F16K 3/04**
(52) **F16K 11/0743; F16K 3/04; F16K 27/045**
(25) En (26) En
(21) 23168927.4 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(30) 28.09.2022 TW 111210566 U
(54) • *PROPORTIONALVENTIL*
• *PROPORTIONAL VALVE*
• *SOUPAPE PROPORTIONNELLE*
- (73) Cooler Master Co., Ltd., 6F. No. 398, Xinhua 1st Rd. Neihu Dist., Taipei City 114065, TW
(72) Yeh, Chiu Yu, Taipei City, TW
Lin, Wen Hsien, Taipei City, TW
Chen, Wen Hung, Taipei City, TW
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **F16K 17/04** (11) **4 022 206 B1**
F16K 27/02
(52) **F16K 27/02; F16K 17/04**
(25) En (26) En
(21) 20855929.4 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) TR 2020/050791 01.09.2020
(87) WO 2021/040668 2021/09 04.03.2021
(30) 01.09.2019 TR 201913173
(54) • *PRV-ÜBERDRUCKVENTIL*
• *PRV-PRESSURE RELIEF VALVE*
• *SOUPAPE DE SURPRESSION (PRV)*
- (73) Serdar Plastik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi, Türkmenistan Caddesi No. 1-3 OSB,

- 06395 Sincan/Ankara, TR
(72) TUTEK, Mustafa serdar, 06395 Ankara, TR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- F16K 24/06** → (51) **F16K 1/04**
-
- F16K 27/02** → (51) **F16K 17/04**
-
- F16K 27/02** → (51) **F16K 3/08**
-
- F16K 27/04** → (51) **F16K 11/074**
-
- F16K 27/04** → (51) **F16K 3/08**
-
- (51) **F16K 31/06** (11) **4 141 302 B1**
F04B 27/18
(52) **F04B 27/18; F04B 27/1804; F16K 1/42; F16K 31/0634; F16K 31/0655; F04B 2027/1813; F04B 2027/1827; F04B 2027/1859; F04B 2027/1877**
(25) Ja (26) En
(21) 21792462.0 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) JP 2021/015600 15.04.2021
(87) WO 2021/215347 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020076025
(54) • *MENGENSTEUERVENTIL*
• *CAPACITY CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION DE CAPACITÉ*
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shibadaimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) URUSHIYAMA, Keichi, Tokyo 105-8587, JP
FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP
HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587, JP
KANZAKI, Toshinori, Tokyo 105-8587, JP
SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- F16K 31/163** → (51) **F15B 20/00**
-
- F16K 31/44** → (51) **B05C 11/10**
-
- (51) **F16K 31/60** (11) **4 409 179 B1**
F16K 37/00
(52) **F16K 31/607; F16K 31/60; F16K 31/602; F16K 37/0058**
(25) En (26) En
(21) 22773703.8 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) EP 2022/074953 08.09.2022
(87) WO 2023/052074 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200070
(54) • *VENTILHANDRAD UND VENTILANORDNUNG MIT SOLCH EINEM VENTILHANDRAD*
• *A VALVE HANDWHEEL AND A VALVE ARRANGEMENT COMPRISING SUCH A VALVE HANDWHEEL*
• *ROBINET À VOLANT MANUEL ET AGENCEMENT DE SOUPAPE COMPRENANT UN TEL ROBINET À VOLANT MANUEL*
- (73) IMI Hydronic Engineering International SA, Lake Geneva Business Park Route de Crassier 19, 1262 Eysins, CH
(72) MARSTORP, Leif, 523 97 Ulricehamn, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **F16K 37/00** (11) **4 134 576 B1**

- (52) **F16K 37/005**
(25) De (26) De
(21) 21191276.1 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ABSPERRORGANS FÜR EIN FLUID UND EIN ENTSPRECHENDES ABSPERRORGAN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR OPERATING A FLUID SHUT-OFF DEVICE AND A CORRESPONDING SHUT-OFF DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT D'ARRÊT POUR UN FLUIDE ET ÉLÉMENT D'ARRÊT CORRESPONDANT*
- (73) FOCUS-ON V.O.F., Kerkeplaat 12, 3313 LC Dordrecht, NL
(72) HOGENDOORN, Cornelis Johannes, 4211 BG Spijk, NL
VAN CASPEL, Stefan, 3046 NM Rotterdam, NL
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Huyssenallee 68, 45128 Essen, DE
-
- F16K 37/00** → (51) **F16K 31/60**
-
- F16K 41/04** → (51) **F16J 15/20**
-
- F16K 41/08** → (51) **F16J 15/20**
-
- F16K 51/02** → (51) **F16K 1/04**
-
- (51) **F16K 99/00** (11) **4 244 512 B1**
F15C 5/00 **F04B 43/02**
(52) **F16K 99/0026; F16K 99/003; F16K 99/0055; F16K 2099/008; F16K 2099/0084**
(25) En (26) En
(21) 21893082.4 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) US 2021/072369 12.11.2021
(87) WO 2022/104365 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114083 P
(54) • *VENTIL FÜR EINE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
• *VALVE FOR MICROFLUIDIC DEVICE*
• *SOUPAPE POUR DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) KAUFFMANN, Aaron, Elkhart, Indiana 46516, US
(74) Schweitzer, Klaus, Dr. Müller Patentanwälte Muhlstraße 9A, 65597 Hünfelden, DE
-
- F16L 3/01** → (51) **B60D 1/62**
-
- F16L 3/26** → (51) **H02G 3/00**
-
- F16L 11/04** → (51) **C08K 5/3492**
-
- (51) **F16L 15/08** (11) **3 877 685 B1**
(52) **F16L 15/08**
(25) En (26) En
(21) 19805030.4 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.09.2021
(86) US 2019/058247 28.10.2019
(87) WO 2020/096791 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 US 201862755715 P
(54) • *MECHANISCHES VERRIEGELBARE END-SCHRAUBENANORDNUNGEN*
• *MECHANICALLY LOCKING END SCREW ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS DE VIS D'EXTRÉMITÉ À VERROUILLAGE MÉCANIQUE*
- (73) Swagelok Company, 29500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) HEADINGS, Robert, Scott, Chesterland, OH 44026, US
CLASON, Mark, Orwell, OH 44076, US
SHELLEY, Erick, R., Lyndhurst, OH 44124, US
FORT, Alexandra, M., Lyndhurst, OH 44124, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- F16L 27/02** → (51) **F16L 27/107**
-
- (51) **F16L 27/04** (11) **4 193 088 B1**
F16L 37/367 **F16L 37/52**
F16L 29/04
- (52) **F16L 27/04; F16L 29/04;**
F16L 37/367; F16L 37/52
- (25) En (26) En
(21) 21762263.8 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) US 2021/044656 05.08.2021
(87) WO 2022/031918 2022/06 10.02.2022
(30) 06.08.2020 US 202063061863 P
03.06.2021 US 202163196454 P
(54) • *SELBSTZENTRIERENDE BLINDSTECK-FLUIDKUPPLUNG*
• *SELF-CENTERING BLIND MATE FLUID COUPLING*
• *COUPLEUR HYDRAULIQUE À ACCOUPLE-MENT AVEUGLE À CENTRAGE AUTOMATIQUE*
- (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US
(72) MARQUIS, Timothy, Otsego, Minnesota 55301, US
HOLST, Andrew, Plymouth, Minnesota 55447, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- F16L 27/093** → (51) **B03D 1/22**
-
- (51) **F16L 27/107** (11) **4 204 726 B1**
F16L 27/108 **F16L 27/12**
F16L 27/02
- (52) **F16L 27/111; F16L 27/12**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21777575.8 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) FR 2021/051498 30.08.2021
(87) WO 2022/043640 2022/09 03.03.2022
(30) 28.08.2020 FR 2008778
(54) • *FLUIDLEITUNGSVERBINDER FÜR RAKE-TENMOTOR*
• *FLUID DUCT CONNECTOR FOR ROCKET MOTOR*
• *RACCORD DE CONDUITE DE FLUIDE POUR MOTEUR-FUSÉE*
- (73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
(72) PYRE, Alain, 27207 Vernon Cedex, FR

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- F16L 27/108** → (51) **F16L 27/107**
-
- F16L 27/12** → (51) **B29C 70/32**
-
- F16L 27/12** → (51) **F16L 27/107**
-
- F16L 29/04** → (51) **F16L 27/04**
-
- (51) **F16L 33/22** (11) **4 185 798 B1**
F16L 47/04 **B29C 45/26**
B29C 45/33 **B29C 45/40**
B29C 45/44 **B29L 23/00**
- (52) **F16L 33/223; B29C 45/2612;**
B29C 45/33; B29C 45/40;
B29C 45/4407; F16L 33/224;
F16L 47/04; B29C 2045/4078;
B29C 2045/4414; B29L 2023/00;
B29L 2023/003; F16L 2201/10;
F16L 2201/30
- (25) En (26) En
(21) 21745401.6 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(86) GB 2021/051821 15.07.2021
(87) WO 2022/018412 2022/04 27.01.2022
(30) 23.07.2020 GB 202011438
(54) • *EIN ROHRLEITUNGSANSCHLUSS*
• *A PLUMBING CONNECTOR*
• *UN RACCORD DE PLOMBERIE*
- (73) Reliance Worldwide Corporation (UK) Limited, Horton Road, West Drayton, Middlesex UB7 8JL, GB
(72) ANSELL, Glen, London Middlesex HA88HF, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (60) 25196062.1 / 4 624 143
-
- (51) **F16L 37/34** (11) **4 267 879 B1**
(52) **F16L 37/34**
- (25) En (26) En
(21) 21840146.1 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(86) IB 2021/062182 22.12.2021
(87) WO 2022/137160 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 US 202063128981 P
(54) • *BREMSFLÜSSIGKEITSKUPPLUNGSVERFAHREN*
• *BRAKE FLUID COUPLING METHOD*
• *METHODE DE COUPLAGE DE FLUIDE DE FREIN*
- (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) LAFOND, Sebastien, 74420 Habere Lullin, FR
MOUCHET, Bernard, 74140 Machilly, FR
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- F16L 37/367** → (51) **F16L 27/04**
-
- F16L 37/52** → (51) **F16L 27/04**
-
- F16L 41/00** → (51) **B21D 28/28**
-
- F16L 41/08** → (51) **F16L 41/14**
-
- (51) **F16L 41/14** (11) **3 867 557 B1**
F16L 41/08

- (52) **F16L 41/14; F16L 41/08; F16L 41/088**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19786634.6 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) EP 2019/078400 18.10.2019
(87) WO 2020/079237 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 FR 1859702
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER ROHRLEITUNG UND EINER VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES ROHRES MIT EINER WAND DER ROHRLEITUNG*
• *ASSEMBLY COMPRISING A PIPE AND A CONNECTION DEVICE FOR TAPPING A TUBE ON A WALL OF THE PIPE*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UNE CANALISATION ET UN DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR RÉALISER LE PIQUAGE D'UN TUBE SUR UNE PAROI DE LA CANALISATION*
- (73) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH
(72) LE QUERE, Philippe, 35830 Betton, FR
(74) Cabinet Boettcher, et al, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR
-
- F16L 47/02** → (51) **B29C 65/02**
-
- F16L 47/04** → (51) **F16L 33/22**
-
- F16L 47/14** → (51) **B29C 70/32**
-
- (51) **F16L 53/38** (11) **4 308 842 B1**
F16L 53/70 **F16L 59/02**
- (52) **F16L 53/38; F16L 53/70; F16L 59/029**
- (25) De (26) De
(21) 22711979.9 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2024
(86) EP 2022/056154 10.03.2022
(87) WO 2022/194662 2022/38 22.09.2022
(30) 15.03.2021 EP 21162653
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TEMPERIERUNG VON FLUIDEN*
• *DEVICE FOR THE TEMPERATURE CONTROL OF FLUIDS*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DE FLUIDES*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HECHLER, Claus, 67063 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- F16L 53/70** → (51) **F16L 53/38**
-
- (51) **F16L 55/10** (11) **4 208 662 B1**
(52) **F16L 55/1007**
- (25) En (26) En
(21) 21769784.6 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2023
(86) GB 2021/052253 01.09.2021
(87) WO 2022/049371 2022/10 10.03.2022
(30) 04.09.2020 GB 202013921
(54) • *MARINE ABREISSKUPPLUNG*
• *MARINE BREAKAWAY COUPLINGS*
• *ACCOUPEMENTS DE RUPTURE MARINS*
- (73) Flexible Engineered Solutions Limited, Merchant Court North Seaton Industrial Estate, Ashington, Northumberland NE630YH, GB
(72) LATIMER, Ian, Stannington Morpeth

- Northumberland NE61 6BS, GB
STANTON, Michael, Rothbury
Northumberland NE65 7QR, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB
-
- F16L 55/28** → (51) **B08B 9/049**
-
- F16L 55/32** → (51) **B08B 9/049**
-
- F16L 55/44** → (51) **B08B 9/049**
-
- F16L 58/10** → (51) **C08K 5/3492**
-
- F16L 59/02** → (51) **F16L 53/38**
-
- F16M 7/00** → (51) **B65G 1/04**
-
- (51) **F16N 3/12** (11) **4 090 876 B1**
F16N 13/08
(52) **F16N 3/12**; F16N 2270/20;
F16N 2270/60
(25) En (26) En
(21) 20913099.6 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) AU 2020/051372 15.12.2020
(87) WO 2021/142508 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 US 202062962697 P
(54) • **FETTPRESSE**
• **GREASE GUN**
• **PISTOLET GRAISSEUR**
(73) Macnaught PTY Ltd, 41-49 Henderson
Street, Turrella, New South Wales 2205, AU
(72) UCCELLANI, Marco, Turrella, New South
Wales 2205, AU
SINGH, Prabhjot, Turrella, New South
Wales 2205, AU
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- F16N 13/08** → (51) **F16N 3/12**
-
- F16P 1/00** → (51) **B65B 31/02**
-
- F16P 3/08** → (51) **B29D 30/00**
-
- F16P 3/08** → (51) **B65B 31/02**
-
- F16P 3/10** → (51) **B29D 30/00**
-
- F16P 3/10** → (51) **B65B 31/02**
-
- F16P 3/12** → (51) **B65B 31/02**
-
- (51) **F16P 3/14** (11) **3 757 444 B1**
(52) **F16P 3/147**
(25) De (26) De
(21) 19182359.0 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND**
VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG VON GE-
FAHRENBEREICHEN
• **MONITORING DEVICE AND METHOD FOR**
SECURING HAZARDOUS AREAS
• **ÉLÉMENT DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ**
DE SÉCURISATION DES ZONES DANGE-
REUSES
(73) Leuze electronic GmbH & Co. KG, In der
Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Lehner, Werner, 81371 München, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard,
Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1,

- 73087 Bad Boll, DE
-
- (51) **F17C 1/00** (11) **4 332 423 B1**
F17D 1/04
(52) **F17D 1/04**; **F17C 1/00**; **F17C 1/007**;
F17C 2201/052; F17C 2221/012;
F17C 2221/033; F17C 2223/0123;
F17C 2223/035; F17C 2223/036;
F17C 2227/0309; F17C 2227/0325;
F17C 2227/0362; F17C 2265/07;
F17C 2270/0142; F17C 2270/0152
(25) De (26) De
(21) 23188888.4 (22) 01.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(30) 31.08.2022 DE 102022122057
(54) • **BRENNGASSPEICHERSYSTEM**
• **FUEL GAS STORAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE DE GAZ COM-**
BUSTIBLE
(73) RWE Gas Storage West GmbH, RWE Platz 4,
45141 Essen, DE
(72) Schmidt, Simon, 45141 Essen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **F17C 5/02** (11) **4 481 263 B1**
(52) **F17C 5/02**; F17C 2201/054;
F17C 2203/03; F17C 2203/0626;
F17C 2205/0323; F17C 2221/012;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2225/0161; F17C 2225/033;
F17C 2227/0107; F17C 2227/0121;
F17C 2227/044; F17C 2250/01;
F17C 2265/061; F17C 2270/0171
(25) Fr (26) Fr
(21) 24170178.8 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 20.06.2023 FR 2306344
(54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEREIT-**
STELLUNG VON VERFLÜSSIGTEM WAS-
SERSTOFF
• **PLANT AND METHOD FOR SUPPLYING**
LIQUEFIED HYDROGEN
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FOURNI-**
TURE D'HYDROGÈNE LIQUÉFIÉ
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) MULLER, Matthieu, 94503 Champigny sur
Marne, FR
PEYRON, Jean-Marc, 94503 Champigny sur
Marne, FR
AIRES, Matilde, 94503 Champigny sur
Marne, FR
VANDROUX, Emeline, 94503 Champigny
sur Marne, FR
PRASAD, Bhadri, 94503 Champigny sur
Marne, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **F17C 9/00** (11) **4 025 824 B1**
F17C 13/12
(52) **B61D 5/008**; **F04B 25/00**;
F04B 49/007; **F04B 49/22**; **F17C 9/00**;
F17C 2205/0323; F17C 2205/0326;
F17C 2205/035; F17C 2221/035;
F17C 2221/038; F17C 2223/0153;
F17C 2223/033; F17C 2223/043;

- F17C 2223/046; F17C 2223/047;
F17C 2225/0153; F17C 2225/033;
F17C 2227/0107; F17C 2227/0164;
F17C 2250/032; F17C 2250/043;
F17C 2250/0439; F17C 2250/0605;
F17C 2260/025; F17C 2265/06;
F17C 2270/01
(25) En (26) En
(21) 20860213.6 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) US 2020/046768 18.08.2020
(87) WO 2021/045898 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 US 201916560423
(54) • **FLÜSSIGGAS-ENTLADE- UND TIEFENTLA-**
DESYSTEM
• **LIQUEFIED GAS UNLOADING AND DEEP**
EVACUATION SYSTEM
• **SYSTÈME DE DÉCHARGEMENT DE GAZ LI-**
QUÉFIÉ ET D'ÉVACUATION EN PROFON-
DEUR
(73) Advanced Flow Solutions, Inc., 9201 North
1-35 Service Road, Oklahoma City, OK
73131, US
(72) WALLACE, Blake, Oklahoma City, Oklahoma
73112, US
TAYLOR, Jay, Oklahoma City, Oklahoma
73112, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
(60) 25188902.8
-
- (51) **F17C 13/04** (11) **4 483 087 B1**
(52) **F17C 13/04**; F17C 2205/0326;
F17C 2205/0382; F17C 2221/012;
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;
F17C 2270/0184
(25) De (26) De
(21) 23700653.1 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(86) EP 2023/050397 10.01.2023
(87) WO 2023/160890 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 DE 102022201957
(54) • **VENTILVORRICHTUNG MIT VERKIPPBA-**
REM FÜHRUNGSELEMENT SOWIE FLUID-
SYSTEM
• **VALVE DEVICE WITH TILTABLE GUIDE ELE-**
MENT, AND FLUID SYSTEM
• **DISPOSITIF DE SOUPAPE AVEC ÉLÉMENT**
DE GUIDAGE INCLINABLE, ET SYSTÈME DE
FLUIDE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) HAENEL, Mathias, 70190 Stuttgart, DE
SCHMIEDER, Dietmar, 71706
Markgroeningen, DE
-
- (51) **F17C 13/12** (11) **4 290 121 B1**
(52) **F17C 13/12**; F17C 2201/0109;
F17C 2201/056; F17C 2201/058;
F17C 2205/0142; F17C 2205/0146;
F17C 2205/0352; F17C 2205/0358;
F17C 2221/012; F17C 2223/0123;
F17C 2223/036; F17C 2250/0447;
F17C 2250/0642; F17C 2260/037;
F17C 2260/042; F17C 2270/0178;
F17C 2270/0184
(25) En (26) En
(21) 22177448.2 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR	
(43)	13.12.2023
(54)	• <i>GASVERBRAUCHERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG</i>
	• <i>A GAS CONSUMER SYSTEM FOR A VEHICLE</i>
	• <i>SYSTÈME CONSOMMATEUR DE GAZ POUR UN VÉHICULE</i>
(73)	Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72)	KVIST, Roland, 363 91 BRAÅS, SE EKMAN, Gordon, 342 63 MOHEDA, SE ÖRKENRUD, Kim, 35264 VÄXJÖ, SE
(74)	Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
F17C 13/12 → (51) F17C 9/00	
F17D 1/04 → (51) F17C 1/00	
F17D 5/06 → (51) G01M 3/24	
F21K 9/27 → (51) H05B 45/357	
F21K 9/64 → (51) F21S 2/00	
(51)	F21S 2/00 (11) 4 254 525 B1 F21S 41/20 F21S 41/141 F21K 9/64 F21Y 115/10 H10H 29/851 H10H 29/853
(52)	F21V 3/08; F21V 31/005; H10H 29/8515; H10H 29/853; F21Y 2105/10; F21Y 2115/10
(25)	En (26) En
(21)	23188482.6 (22) 31.07.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	04.10.2023
(30)	16.08.2018 KR 20180095319
(54)	• <i>BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG</i>
	• <i>LIGHTING DEVICE</i>
	• <i>DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE</i>
(73)	LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72)	LEE, Jung Ju, Seoul 04637, KR HAN, Sa Rum, Seoul 04637, KR
(74)	Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(60)	25195552.2
(62)	19849394.2 / 3 839 323
F21S 2/00 → (51) F21V 7/00	
F21S 8/02 → (51) H05B 47/13	
F21S 8/04 → (51) F21V 17/18	
F21S 41/141 → (51) F21S 2/00	
(51)	F21S 41/148 (11) 4 019 829 B1 F21S 41/155 F21S 41/255 F21S 41/265 F21W 102/155 F21W 102/18 F21S 41/32
(52)	F21S 41/148; F21S 41/255; F21S 41/265; F21S 41/322; F21S 41/365; F21S 41/321; F21W 2102/155; F21W 2102/18
(25)	Ja (26) En
(21)	20854882.6 (22) 20.08.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	29.06.2022
(86)	JP 2020/031465 20.08.2020
(87)	WO 2021/033746 2021/08 25.02.2021
(30)	20.08.2019 JP 2019150595
(54)	• <i>LINSE FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER UND FAHRZEUGSCHEINWERFER</i>

• <i>LENS FOR VEHICULAR HEADLIGHT, AND VEHICULAR HEADLIGHT</i>	
• <i>LENTILLE POUR PHARE DE VÉHICULE, ET PHARE DE VÉHICULE</i>	
(73)	Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
(72)	Hiroshi Misuge, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
(74)	Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
F21S 41/155 → (51) F21S 41/148	
F21S 41/19 → (51) F21V 17/10	
F21S 41/20 → (51) F21S 2/00	
F21S 41/255 → (51) F21S 41/148	
F21S 41/265 → (51) F21S 41/148	
F21S 41/29 → (51) F21V 17/10	
F21S 41/32 → (51) F21S 41/148	
(51)	F21S 41/39 (11) 3 301 351 B1 F21S 43/14 F21S 45/47 F21S 41/675
(52)	F21S 41/39; F21S 41/675; F21S 43/14; F21S 45/47
(25)	Fr (26) Fr
(21)	17192239.6 (22) 20.09.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	04.04.2018
(30)	28.09.2016 FR 1659227
(54)	• <i>MONOBLOCK-HALTERUNG FÜR LEUCHT-VORRICHTUNG MIT MIKROSPIEGEL-MATRIX</i>
	• <i>INTEGRAL MOUNTING FOR LUMINOUS DEVICE WITH MICRO-MIRROR ARRAY</i>
	• <i>SUPPORT MONOBLOC POUR DISPOSITIF LUMINEUX AVEC MATRICE DE MICRO-MIROIRS</i>
(73)	Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72)	LI, Joel, 93012 Bobigny Cedex, FR CHANEZ, Sylvain, 93012 Bobigny Cedex, FR
(74)	Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
F21S 41/675 → (51) F21S 41/39	
F21S 43/14 → (51) C09K 11/77	
F21S 43/14 → (51) F21S 41/39	
F21S 45/47 → (51) F21S 41/39	
F21S 45/47 → (51) F21V 17/10	
(51)	F21V 3/00 (11) 4 446 646 B1 F21V 17/02 G10K 11/16 F21Y 115/10 F21V 31/00
(52)	F21V 3/00; F21V 17/02; G10K 11/162; G10K 11/172; F21V 31/005; F21Y 2115/10
(25)	En (26) En
(21)	23167651.1 (22) 13.04.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	16.10.2024
(54)	• <i>LEUCHTE</i>
	• <i>LUMINAIRE</i>
	• <i>LUMINAIRE</i>

(73)	Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72)	Lorenz, Stefan, 6850 Dornbirn, AT Andreas, Machate, 6850 Dornbirn, AT
(74)	Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
F21V 3/00 → (51) F21V 17/18	
(51)	F21V 5/00 (11) 4 295 080 B1 G02B 1/00 G02B 19/00 H01S 5/11 H01S 5/185 H01S 5/042 H10H 20/855 F21Y 115/10 F21Y 105/10 H01S 5/10 H01S 5/323 H01S 5/42 H01L 25/075
(52)	H10H 20/855; F21V 5/002; G02B 1/005; G02B 19/0028; G02B 19/0066; H01S 5/04256; H01S 5/11; H01S 5/185; F21Y 2105/10; F21Y 2115/10; H01L 25/0753; H01S 5/0087; H01S 5/04254; H01S 5/1042; H01S 5/32341; H01S 5/42; H01S 2301/176; H10H 20/841; H10H 20/8513; H10H 20/872; H10H 29/142
(25)	En (26) En
(21)	22756686.6 (22) 31.01.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	27.12.2023
(86)	US 2022/014527 31.01.2022
(87)	WO 2022/177725 2022/34 25.08.2022
(30)	22.02.2021 US 202117182005 20.12.2021 US 20211755905
(54)	• <i>LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGSANORDNUNG MIT EMITTERANORDNUNG, MIKRO- ODER NANOSTRUKTURIERTER LINSE UND WINKELFILTER</i>
	• <i>LIGHT-EMITTING DEVICE ASSEMBLY WITH EMITTER ARRAY, MICRO- OR NANO-STRUCTURED LENS, AND ANGULAR FILTER</i>
	• <i>ENSEMBLE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT AVEC RÉSEAU D'ÉMETTEURS, LENTILLE MICROSTRUCTURÉE OU NANO-STRUCTURÉE ET FILTRE ANGULAIRE</i>
(73)	Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72)	LOPEZ, Toni, 52068 Aachen, DE TAMMA, Venkata, Ananth, San Jose, California 95131, US
(74)	dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
F21V 5/00 → (51) F21V 7/00	
F21V 5/04 → (51) B60Q 3/40	
(51)	F21V 7/00 (11) 3 406 966 B1 F21V 5/00 F21S 2/00 G02B 6/00 F21V 8/00 F21Y 103/10 F21Y 115/10
(52)	G02B 6/0045; F21S 8/04; F21S 8/061; F21V 7/0016; F21V 7/0025; F21V 7/0033; G02B 6/0011; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10; G02B 6/0031
(25)	En (26) En
(21)	18158953.2 (22) 08.08.2012
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	28.11.2018

- (30) 08.08.2011 US 201113205548
03.02.2012 US 201261594849 P
03.02.2012 US 201261594954 P
24.02.2012 US 201261603205 P
30.04.2012 US 201261640719 P
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN LICHTMITTIERENDEN ELEMENTEN**
• **ILLUMINATION DEVICES INCLUDING MULTIPLE LIGHT EMITTING ELEMENTS**
• **DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS ÉMETTEURS DE LUMIÈRE**
- (73) Quarkstar LLC, 3455 Cliff Shadow Parkway Suite 150, Las Vegas, Nevada 89129, US
- (72) DAU, Wilson, Calgary, Alberta T2Z 2R6, CA
GARDNER, Robert C., Atherton, CA
California 94027, US
LERMAN, George, Las Vegas, NV Nevada 89129, US
LERMAN, Louis, Las Vegas, NV Nevada 89129, US
LOWERY, Christopher H., Fall River Mills, CA
California 96028, US
OGONOWSKY, Brian D., Las Vegas, Nevada 89129, US
SMITH, George E., Sunnyvale, CA California 94086, US
SPEIER, Ingo, Saanichton, British Columbia V8M 1L5, CA
STEELE, Robert V., Redwood City, CA
California 94061, US
TENG, Jaqueline, Irvine, CA California 92603, US
YORK, Allan Brent, Langley, British Columbia V1M 1R3, CA
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
- (60) 25198426.6
(62) 16150617.5 / 3 046 152
12822822.8 / 2 742 540

F21V 8/00 → (51) **F21V 7/00**

F21V 8/00 → (51) **G02B 1/04**

F21V 8/00 → (51) **G02B 27/00**

F21V 8/00 → (51) **G03H 1/02**

F21V 9/38 → (51) **C09K 11/77**

F21V 13/04 → (51) **B60Q 3/40**

F21V 15/01 → (51) **F21V 17/18**

F21V 17/02 → (51) **F21V 3/00**

- (51) **F21V 17/10** (11) **4 139 608 B1**
F21V 19/00 **F21S 41/29**
F21S 41/19 **F21S 45/47**
- (52) **F21V 17/101; F21S 41/19;**
F21S 41/29; F21S 45/47; F21S 45/49;
F21S 41/143
- (25) En (26) En
(21) 20721191.3 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(86) EP 2020/061145 22.04.2020
(87) WO 2021/213642 2021/43 28.10.2021
- (54) • **BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **LIGHTING ASSEMBLY FOR A LIGHTING DEVICE OF A MOTOR VEHICLE**
• **ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE POUR UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

- (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
- (72) BRINKMEIER, Frank, 59555 Lippstadt, DE
DIRKS, Heinz-Michael, 59558 Lippstadt, DE
LEBRATO-RASTROJO, Miguel, 33104 Paderborn, DE
PASSGANG, Frank, 59556 Lippstadt, DE
PULS, Timo, 59557 Lippstadt, DE
RÖBBECKE, Thomas Albert, 59597 Erwitte, DE
SOHRWEIDE, Frank, 59557 Lippstadt, DE
WIECK, Christian, 33100 Paderborn, DE
WIESE, Thomas, 59556 Lippstadt, DE
WÜLLER, Martin, 48231 Warendorf, DE
- (74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE

(51) **F21V 17/18** (11) **3 954 941 B1**
F21V 23/00 **F21V 23/04**
F21S 8/04 **F21V 3/00**
F21V 15/01 **F21Y 115/10**
F21Y 103/10

(52) **F21V 17/18; F21S 8/03; F21S 8/04;**
F21V 3/00; F21V 15/01; F21V 23/009;
F21V 23/0457; F21Y 2103/10;
F21Y 2115/10

- (25) En (26) En
(21) 21190884.3 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(30) 12.08.2020 CN 202021676120 U
- (54) • **PLATTENLICHTVORRICHTUNG**
• **PANEL LIGHT APPARATUS**
• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE PANNEAUX**
- (73) LEEDARSON LIGHTING CO., LTD., Xingtai Industrial Zone Xingda Road, Changtai, Zhangzhou Fujian 363999, CN
- (72) YE, Chuanbao, Zhangzhou, Fujian, 363999, CN
LIN, Ruixiang, Zhangzhou, Fujian, 363999, CN
WU, Yunbiao, Zhangzhou, Fujian, 363999, CN
ZHANG, Lei, Zhangzhou, Fujian, 363999, CN
DONG, Yongzhe, Zhangzhou, Fujian, 363999, CN
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

F21V 19/00 → (51) **F21V 17/10**

F21V 23/00 → (51) **F21V 17/18**

F21V 23/04 → (51) **F21V 17/18**

F21V 23/04 → (51) **H05B 47/13**

F21V 29/77 → (51) **H05B 47/13**

F21V 29/83 → (51) **H05B 47/13**

F21W 102/155 → (51) **F21S 41/148**

F21W 102/18 → (51) **F21S 41/148**

F21W 103/35 → (51) **C09K 11/77**

F21Y 103/33 → (51) **H05B 47/13**

F21Y 115/10 → (51) **C09K 11/77**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 2/00**

F21Y 115/10 → (51) **H05B 47/13**

F22G 1/14 → (51) **C01C 1/04**

- (51) **F23C 5/06** (11) **4 081 737 B1**
F23N 5/24
- (52) **F23C 5/06; F23N 5/24; F23D 2208/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20851288.9 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(86) FR 2020/052587 22.12.2020
(87) WO 2021/130443 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 FR 1915672
- (54) • **INSTRUMENTIERTER BRENNER**
• **INSTRUMENTED BURNER**
• **BRÛLEUR INSTRUMENTÉ, INSTALLATION COMPRENANT LE BRÛLEUR ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'INSTALLATION**
- (73) Fives Pillard, 3 rue Marc Donadille Les Baronnie - Bâtiment A Technopôle de Château-Gombert, 13013 Marseille, FR
- (72) SAID, Fouad, 13013 Marseille, FR
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F23D 14/04 → (51) **F23D 14/08**

- (51) **F23D 14/08** (11) **3 795 900 B1**
F23D 14/46 **F23D 14/84**
F23D 14/64 **F23D 14/70**
F23D 14/04 **F23D 14/78**
- (52) **F23D 14/70; F23D 14/045;**
F23D 14/08; F23D 14/64; F23D 14/78;
F23D 14/84; F23D 2203/007;
F23D 2212/20; F23D 2900/14003;
F23D 2900/14041; F23D 2900/14641
- (25) Zh (26) En
(21) 18919158.8 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) CN 2018/091102 13.06.2018
(87) WO 2019/218414 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 CN 201810462349
- (54) • **BRENNKAMMER UND WASSERERHITZER MIT VERWENDUNG DAVON**
• **COMBUSTOR AND WATER HEATER USING SAME**
• **CHAMBRE DE COMBUSTION ET CHAUFFE-EAU COMPRENANT CETTE DERNIÈRE**
- (73) Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances MFG. Co., Ltd., East Road Wanchun Wuhu Committee of Economic-Technological Development Zone East Area, Wuhu, Anhui 241009, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) CHEN, Wenfeng, Wuhu, Anhui 241009, CN
MENG, Xianchao, Wuhu, Anhui 241009, CN
LIANG, Guorong, Wuhu, Anhui 241009, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **F23D 14/22** (11) **4 367 440 B1**
F23D 14/32 **F23D 14/66**
F23D 14/78

- (52) **F23D 14/22; F23D 14/32;**
F23D 14/66; F23D 14/78;
F23D 2212/103; F23D 2900/00018
- (25) De (26) De
(21) 22731064.6 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR	
(43) 15.05.2024	
(86) EP 2022/025257 01.06.2022	
(87) WO 2023/280433 2023/02 12.01.2023	
(30) 05.07.2021 EP 21020351	
(54) • BRENNER ZUM DURCHFÜHREN EINER PARTIELLEN OXIDATION	
• BURNER FOR PERFORMING PARTIAL OXIDATION	
• BRÛLEUR POUR EFFECTUER UNE OXYDATION PARTIELLE	
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	
(72) MIHAILOWITSCH, Dieter, 82049 Pullach, DE	
(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	
F23D 14/32	→ (51) F23D 14/22
F23D 14/46	→ (51) F23D 14/08
F23D 14/64	→ (51) F23D 14/08
F23D 14/66	→ (51) F23D 14/22
F23D 14/70	→ (51) F23D 14/08
F23D 14/78	→ (51) F23D 14/08
F23D 14/78	→ (51) F23D 14/22
F23D 14/84	→ (51) F23D 14/08
(51) F23K 5/00 (11) 4 189 289 B1	
G01D 5/14 F23N 1/00	
F24C 3/12 G05G 1/08	
(52) G01D 5/145; F23K 5/00; F23K 5/007; F23N 1/005; F24C 3/126; F23N 2235/14; F23N 2235/24; F23N 2239/04; F23N 2241/08; G05G 1/08	
(25) En (26) En	
(21) 20750222.0 (22) 29.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.06.2023	
(86) EP 2020/071409 29.07.2020	
(87) WO 2022/022818 2022/05 03.02.2022	
(54) • GASZUFUHRHAHN MIT POSITIONSENSOR	
• GAS SUPPLY TAP WITH POSITION SENSOR	
• ROBINET D'ALIMENTATION EN GAZ AVEC CAPTEUR DE POSITION	
(73) SABAF Beyaz Esya Parçaları San. ve Tic. Ltd. Sti., Manisa Osb V.Kisim Keciiköyosb Mah. Hasan Türekb Bulvarı No:12, 45030 Yunusemre, Manisa, TR	
(72) SQUICCIARINI, Michele, 25035 Ospitaletto (BS), IT	
(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT	
F23M 5/00	→ (51) C04B 35/482
F23M 11/04	→ (51) G01D 21/02
F23N 1/00	→ (51) F23K 5/00
F23N 5/00	→ (51) G01D 21/02
F23N 5/02	→ (51) G01D 21/02
F23N 5/08	→ (51) G01D 21/02
F23N 5/10	→ (51) G01D 21/02

F23N 5/12	→ (51) F23Q 3/00
F23N 5/24	→ (51) F23C 5/06
F23N 5/26	→ (51) G01D 21/02
(51) F23Q 3/00 (11) 3 971 476 B1	
F23N 5/12	
(52) F23Q 3/006	
(25) De (26) De	
(21) 21191478.3 (22) 16.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.03.2022	
(30) 21.09.2020 DE 102020124558	
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE STABILISIERTE BRENNERELEKTRODE	
• MANUFACTURING PROCESS OF A STABILIZED BURNER ELECTRODE	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE DE BRÛLEUR STABILISÉE	
(73) Paul Rauschert Steinbach GmbH, Fabrikweg 1, 96361 Steinbach Am Wald, DE	
(72) Drechsel, Ralf, 96268 Mitwitz, DE	
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE	
F23R 3/00	→ (51) F23R 3/28
(51) F23R 3/28 (11) 3 943 816 B1	
F02C 7/22 F02C 7/228	
F23R 3/34	
(52) F23R 3/346; F02C 7/222; F02C 7/228; F23R 3/283	
(25) En (26) En	
(21) 21185688.5 (22) 14.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.01.2022	
(30) 24.07.2020 IN 202011031813	
(54) • BRENNKAMMER UND KRAFTSTOFFVERTEILERLEITUNG	
• COMBUSTOR AND FUEL DISTRIBUTION MANIFOLD	
• CHAMBRE DE COMBUSTION ET COLLECTEUR DE DISTRIBUTION DE CARBURANT	
(73) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH	
(72) PANIHARAM, Rajendra, 560066 Bengaluru, IN	
ALONSO, Diana Maria, Greenville, 29615, US	
HILDEBRAND, Elizabeth Grace, Greenville, 29615, US	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
(51) F23R 3/28 (11) 4 339 514 B1	
F23R 3/283; F23R 2900/00018	
(25) En (26) En	
(21) 23191461.5 (22) 15.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2024	
(30) 14.09.2022 GB 202213412	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNSTOFFSPRÜHDÜSE FÜR GASTURBINENTRIEBWERK	
• METHOD FOR MANUFACTURING A FUEL SPRAY NOZZLE FOR GAS TURBINE ENGINE	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BUSE DE PULVÉRISATION DE CARBURANT POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ	

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB	
(72) Wilson, Robin, Derby, DE24 8BJ, GB	
Stevenson, Guy, Derby, DE24 8BJ, GB	
Choong, Yue Hao, Derby, DE24 8BJ, GB	
Natalaray, Thaddie, Derby, DE24 8BJ, GB	
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	
(51) F23R 3/28 (11) 4 368 888 B1	
F23R 3/00 H01M 8/04007	
H01M 8/2457 H01M 8/2475	
H01M 8/04089	
(52) F23R 3/002; F23R 3/28; H01M 8/04074; H01M 8/2457; H01M 8/2475; H01M 8/04089; Y02E 60/50	
(25) En (26) En	
(21) 23202534.6 (22) 09.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2024	
(30) 10.11.2022 US 202217984699	
(54) • GASTURBINENVERBRENNUNGSABSCHNITT MIT INTEGRIERTER BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG	
• GAS TURBINE COMBUSTION SECTION HAVING AN INTEGRATED FUEL CELL ASSEMBLY	
• SECTION DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ AVEC UN ENSEMBLE DE PILES À COMBUSTIBLE INTÉGRÉ	
(73) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, Ohio 45215, US	
(72) HONG, Seung-Hyuck, Niskayuna, 12309, US	
HART, Richard, Niskayuna, 12309, US	
WANG, Honggang, Niskayuna, 12309, US	
DUGGAL, Anil Raj, Niskayuna, 12309, US	
BENJAMIN, Michael Anthony, West Chester, 45069, US	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
F23R 3/34	→ (51) F23R 3/28
F23R 3/56	→ (51) F23R 3/60
(51) F23R 3/60 (11) 4 187 155 B1	
F23R 3/56 F02C 7/22	
F01D 9/02	
(52) F23R 3/002; B22F 5/009; B33Y 80/00; B64U 50/12; F01D 9/023; F01D 9/044; F01D 25/243; F01D 25/30; F23R 3/54; F23R 3/60; B22F 10/28; B33Y 10/00; F01D 25/24; F05D 2230/22; F05D 2230/234; F05D 2230/30; F05D 2250/82; F23R 2900/00017; F23R 2900/00018	
(25) En (26) En	
(21) 22209452.6 (22) 24.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.05.2023	
(30) 24.11.2021 US 202117535078	
(54) • ZUSAMMENBAU FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN	
• ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE AND MANUFACTURING METHOD	
• ENSEMBLE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033, US	
JACKSON, Sean R., Palm City, 34990, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,	

GB	
F24C 3/12	→ (51) F23K 5/00
(51) F24C 7/02	(11) 3 438 543 B1
F24C 7/08	H02M 7/06
H05B 6/66	
(52) H02M 7/062; F24C 7/02; F24C 7/08;	
H05B 6/666	
(25) Zh	(26) En
(21) 16896218.1	(22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 06.02.2019	
(86) CN 2016/086389	20.06.2016
(87) WO 2017/166445	2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 CN 201610196929	
30.03.2016 CN 201620262277 U	
(54) • ÜBERSpannungsschutzschaltung	
UND MIKROWELLENHERD	
• SURGE SUPPRESSION CIRCUIT AND MI-	
CROWAVE OVEN	
• CIRCUIT DE SUPPRESSION DE SURTEN-	
SION ET FOUR À MICRO-ONDES	
(73) Guangdong Midea Kitchen Appliances	
Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An	
Road Beijiao Shunde District, Foshan,	
Guangdong 528311, CN	
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea	
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue	
Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong	
528311, CN	
(72) ZHENG, Nianzhong, Foshan Guangdong	
528311, CN	
LI, Qinghai, Foshan Guangdong 528311, CN	
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher	
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery	
House 11-19 Artillery Row, London SW1P	
1RT, GB	
F24C 7/02	→ (51) H05B 6/64
F24C 7/08	→ (51) F24C 7/02
F24C 15/02	→ (51) H05B 6/64
F24C 15/16	→ (51) H05B 6/64
(51) F24D 3/08	(11) 4 495 489 B1
F24D 3/18	F24D 10/00
F24D 17/02	F24D 19/10
(52) F24D 3/08; F24D 3/18; F24D 10/003;	
F24D 17/02; F24D 19/1072;	
F24D 2200/11; F24D 2200/123;	
F24D 2200/13	
(25) En	(26) En
(21) 23186154.3	(22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 22.01.2025	
(54) • LOKALE HEIZUNGSANLAGE UND HEI-	
ZUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINER LOKA-	
LEN HEIZUNGSANLAGE	
• LOCAL HEATING INSTALLATION AND	
HEATING SYSTEM COMPRISING SUCH A	
LOCAL HEATING INSTALLATION	
• INSTALLATION DE CHAUFFAGE LOCAL ET	
SYSTÈME DE CHAUFFAGE COMPRENANT	
UNE TELLE INSTALLATION DE CHAUF-	
FAGE LOCAL	
(73) Energy Machines ApS, Nicolai Eigtveds	
Gade 26, 5th Floor, 1402 Copenhagen K,	
DK	
(72) GÖRANSSON, Hans-Göran, Alba, Sliema	
1270, MT	
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39	
Stockholm, SE	

(51) F24D 3/10	(11) 4 215 823 B1
(52) F24D 3/1016	
(25) Tr	(26) En
(21) 23152192.3	(22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 26.07.2023	
(30) 20.01.2022 TR 202200696	
(54) • EXPANSIONSVORRICHTUNG	
• AN EXPANSION APPARATUS	
• APPAREIL D'EXPANSION	
(73) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300,	
8400 Oostende, BE	
(72) KILIÇ, Mehmet Serhan, 54300 Hendek, TR	
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van	
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE	
F24D 3/18	→ (51) F24D 3/08
F24D 10/00	→ (51) F24D 3/08
F24D 10/00	→ (51) G05D 23/19
F24D 17/02	→ (51) F24D 3/08
(51) F24D 19/08	(11) 4 168 714 B1
B01D 19/00	
(52) F24D 19/083; B01D 19/0057	
(25) En	(26) En
(21) 21746085.6	(22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 26.04.2023	
(86) GB 2021/051565	21.06.2021
(87) WO 2021/255482	2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 GB 202009425	
(54) • ENTLÜFTERVORRICHTUNG	
• A DEAERATOR DEVICE	
• DISPOSITIF DÉSAÉRATEUR	
(73) Whetstone, Stanley, 11 Peartree Close	
Barlby, Selby Yorkshire YO8 5BT, GB	
(72) Whetstone, Stanley, Selby Yorkshire YO8	
5BT, GB	
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun	
Aldridge Sykes Limited 1 Antler Complex	
(Ground Floor) Bruntcliffe Way, Morley,	
Leeds LS27 0JG, GB	
(51) F24D 19/08	(11) 4 455 560 B1
F24H 15/12	F28D 7/14
F24H 1/20	
(52) F24H 15/12; F24D 19/083;	
F24H 1/208; F28D 7/14;	
F28D 20/0034; F24D 2200/12;	
F28D 1/0213; F28D 7/02;	
F28D 2021/0068; F28F 2265/12;	
F28F 2265/16; F28F 2265/18	
(25) En	(26) En
(21) 23169623.8	(22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 30.10.2024	
(54) • GAS-FLÜSSIGKEITSABSCHIEDER FÜR EIN	
WÄRMETRÄGER-ZIRKULATIONSSYSTEM	
• A GAS-LIQUID SEPARATOR FOR HEAT	
MEDIUM CIRCULATION SYSTEM	
• SÉPARATEUR GAZ-LIQUIDE POUR SYS-	
TÈME DE CIRCULATION DE MILIEU THER-	
MIQUE	
(73) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300,	
8400 Oostende, BE	
(72) Nishida, Kohei, 8400 Oostende, BE	
Nakao, Takuya, 8400 Oostende, BE	
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van	
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE	

(51) F24D 19/10	(11) 4 403 837 B1
G05D 16/06	
(52) F24D 19/1036; F24H 15/104;	
F24H 15/242; F24H 15/31;	
G05D 7/0113; F24D 2220/046	
(25) En	(26) En
(21) 23152660.9	(22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 24.07.2024	
(54) • VENTILANORDNUNG MIT EINEM DIFFE-	
RENZDRUCKREGLER	
• A VALVE ARRANGEMENT WITH A DIFFER-	
ENTIAL PRESSURE CONTROLLER	
• AGENCEMENT DE SOUPAPE AVEC UN RÉ-	
GULATEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE	
(73) IMI Hydronic Engineering International SA,	
Lake Geneva Business Park Route de	
Crassier 19, 1262 Eysins, CH	
(72) VOLOVEC, Peter, 8258 Kapele, SI	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581	
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	
F24D 19/10	→ (51) F24D 3/08
F24D 19/10	→ (51) G05D 23/19
F24F 1/00	→ (51) F24F 13/12
(51) F24F 1/0007	(11) 4 305 355 B1
F24F 11/52	F24F 11/56
F24F 11/65	F24F 11/59
F24F 11/58	
(52) F24F 1/0007; F24F 11/52;	
F24F 11/56; F24F 11/58; F24F 11/59;	
F24F 11/65; F24F 11/64	
(25) En	(26) En
(21) 22713924.3	(22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 17.01.2024	
(86) EP 2022/056255	10.03.2022
(87) WO 2022/189589	2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 CH 2732021	
(54) • RAUMGERÄT FÜR EIN HLK-SYSTEM UND	
VERFAHREN ZUM DATENAUSTAUSCH	
ZWISCHEN EINEM MOBILEN GERÄT UND	
EINEM RAUMGERÄT ODER EINEM HLK-SY-	
STEM	
• ROOM UNIT FOR AN HVAC SYSTEM AND	
METHOD FOR EXCHANGING DATA BE-	
TWEEN A MOBILE DEVICE AND A ROOM	
UNIT OR AN HVAC SYSTEM	
• UNITÉ D'INTÉRIEUR POUR UN SYSTÈME	
DE CLIMATISATION ET PROCÉDÉ D'ÉE-	
CHANGE DE DONNÉES ENTRE UN DISPO-	
SITIF MOBILE ET UNE UNITÉ D'INTÉRIEUR	
OU UN SYSTÈME DE CLIMATISATION	
(73) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1,	
8340 Hinwil, CH	
(72) EBNER, Christian, 8197 Rafz, CH	
(74) Keller Schneider Patent- und	
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2	
Postfach, 3000 Bern 14, CH	
F24F 1/0007	→ (51) F24F 11/89
F24F 1/0011	→ (51) F24F 13/12
F24F 1/0018	→ (51) F24F 13/15
F24F 3/00	→ (51) F24F 7/007
F24F 3/14	→ (51) F24F 110/20
(51) F24F 5/00	(11) 3 566 009 B1

- (52) **F24F 5/0017; F24F 5/0021;**
F24F 2005/0025; Y02E 60/14
- (25) En (26) En
(21) 18700249.8 (22) 09.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(86) GB 2018/050044 09.01.2018
(87) WO 2018/127712 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 GB 201700348
- (54) • **THERMO-MANAGEMENT-SYSTEM**
• **THERMAL MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GÉRER LA TEMPERATURE**
- (73) Organic Heat Exchangers Limited, 147-149
Victoria Road East, Thornton-Cleveleys FY5
5HH, GB
- (72) Long, Robert, Thornton-Cleveleys
Lancashire FY5 5HH, GB
Steven, Jonathan, Brampton Cumbria CA8
1TY, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- F24F 5/00** → (51) **A61G 10/02**
-
- F24F 7/003** → (51) **A61G 10/02**
-
- F24F 7/003** → (51) **F24F 7/007**
-
- (51) **F24F 7/007** (11) **4 071 415 B1**
F24F 7/06 **F24F 11/74**
F24F 3/00 **F24F 7/003**
F24F 8/108 **F24F 10/40**
- (52) **F24F 7/06; F24F 3/001; F24F 7/003;**
F24F 7/007; F24F 8/108; F24F 11/74;
F24F 3/167; F24F 2003/003;
F24F 2003/005; F24F 2110/40;
Y02B 30/70
- (25) Ja (26) En
(21) 19954717.5 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) JP 2019/047441 04.12.2019
(87) WO 2021/111550 2021/23 10.06.2021
- (54) • **KLIMATISIERUNGSSYSTEM**
• **AIR CONDITIONING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION**
- (73) Hitachi Global Life Solutions, Inc., 15-12,
Nishi Shimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo
105-8410, JP
- (72) SEKIZAWA, Mitsuru, Tokyo 105-8410, JP
SATO, Yuuiti, Tokyo 105-8410, JP
MATSUZAKI, Kazuhito, Tokyo 105-8410, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE
-
- F24F 7/06** → (51) **F24F 7/007**
-
- (51) **F24F 7/08** (11) **4 189 299 B1**
F24F 8/50 **F24F 11/00**
F24F 13/062 **F24F 13/078**
- (52) **F24F 13/062; F24F 7/08; F24F 8/50;**
F24F 11/0001; F24F 13/078
- (25) It (26) En
(21) 21743283.0 (22) 21.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) IB 2021/056574 21.07.2021
(87) WO 2022/023884 2022/05 03.02.2022
(30) 27.07.2020 IT 202000018085

- (54) • **DIFFUSIONSANSCHLUSS FÜR SAUBERE**
LUFT MIT DOPPELTER EMISSION UND ZU-
GEHÖRIGES LUFTAUSTAUSCHSYSTEM
• **A DIFFUSION TERMINAL OF CLEAN AIR**
PROVIDED WITH DOUBLE EMISSION, AND
CORRESPONDING AIR EXCHANGE SYSTEM
• **TERMINAL DE DIFFUSION D'AIR PUR**
POURVU D'UNE DOUBLE ÉMISSION ET
SYSTÈME D'ÉCHANGE D'AIR CORRESPON-
DANT
- (73) Cagni, Andrea, Via Gabriele Chiabrera 25,
10126 Torino, IT
- (72) Cagni, Andrea, 10126 Torino, IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT
-
- F24F 8/108** → (51) **F24F 7/007**
-
- (51) **F24F 8/175** (11) **4 172 537 B1**
F24F 8/175
- (25) En (26) En
(21) 21739033.5 (22) 25.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) EP 2021/067589 25.06.2021
(87) WO 2021/260213 2021/52 30.12.2021
(30) 25.06.2020 BE 202000072
22.12.2020 EP 20216724
- (54) • **SYSTEM ZUR INJEKTION VON NÜTZLI-**
CHEN MIKROORGANISMEN IN EINE IN-
NENRAUMUMGEBUNG
• **SYSTEM FOR INJECTING BENEFICIAL MI-**
CRO-ORGANISMS INTO AN INDOOR ENVI-
RONMENT
• **SYSTÈME D'INJECTION DE MICRO-ORGA-**
NISMES BÉNÉFIQUES DANS UN ENVIRON-
NEMENT INTÉRIEUR
- (73) TakeAir BV, Gaston Crommenlaan 8, 9050
Gent, BE
- (72) PANNECOUCKE, Jo, 8400 Oostende, BE
- (74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge
Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
-
- F24F 8/30** → (51) **A61G 10/02**
-
- F24F 8/50** → (51) **A61G 10/02**
-
- F24F 8/50** → (51) **F24F 7/08**
-
- F24F 11/00** → (51) **F24F 7/08**
-
- (51) **F24F 11/46** (11) **4 193 097 B1**
F24F 11/62 **F24F 11/84**
F24F 11/58 **F24F 110/10**
F24F 110/30 **F24F 140/20**
F24F 140/60 **F24F 140/00**
- (52) **F24F 11/84; F24F 11/46; F24F 11/58;**
F24F 11/62; F24F 2110/10;
F24F 2110/30; F24F 2140/00;
F24F 2140/20; F24F 2140/60
- (25) En (26) En
(21) 21751583.2 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) EP 2021/071678 03.08.2021
(87) WO 2022/029127 2022/06 10.02.2022
(30) 04.08.2020 CH 9722020
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
STEUERUNG EINER ÖFFNUNG EINES VEN-
TILS IN EINEM HLK-SYSTEM
• **DEVICE AND METHOD FOR CONTROL-**
LING AN ORIFICE OF A VALVE IN AN HVAC
SYSTEM

- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COMMAN-**
DER UN ORIFICE D'UNE VANNE DANS UN
SYSTÈME DE CHAUFFAGE, DE VENTILA-
TION ET DE CLIMATISATION (CVC)
- (73) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1,
8340 Hinwil, CH
- (72) MISCHLER, Stefan, 8636 Wald ZH, CH
SCHOLZ, Volkher, 8044 Zürich ZH, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (51) **F24F 11/46** (11) **4 317 819 B1**
F24F 11/48 **F24F 11/54**
F24F 11/65 **F24F 11/74**
F24F 11/77 **F24F 110/10**
F24F 120/10 **F24F 140/20**
F24F 140/60 **F24F 140/50**
- (52) **F24F 11/65; F24F 11/46; F24F 11/80;**
F24F 2110/10; F24F 2120/10;
F24F 2140/50; F24F 2221/54
- (25) Ja (26) En
(21) 22780976.1 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) JP 2022/015647 29.03.2022
(87) WO 2022/210765 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021061277
- (54) • **KLIMAANLAGENSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
UND KLIMAANLAGENSYSYSTEM
• **AIR-CONDITIONING CONTROL DEVICE**
AND AIR-CONDITIONING SYSTEM
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE CLIMATI-**
SATION ET SYSTÈME DE CLIMATISATION
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) TSUJI, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- F24F 11/48** → (51) **F24F 11/46**
-
- F24F 11/52** → (51) **F24F 1/0007**
-
- F24F 11/54** → (51) **F24F 11/46**
-
- F24F 11/56** → (51) **F24F 1/0007**
-
- F24F 11/58** → (51) **F24F 1/0007**
-
- F24F 11/58** → (51) **F24F 11/46**
-
- F24F 11/59** → (51) **F24F 1/0007**
-
- F24F 11/62** → (51) **F24F 11/46**
-
- F24F 11/65** → (51) **F24F 1/0007**
-
- F24F 11/65** → (51) **F24F 11/46**
-
- F24F 11/65** → (51) **F24F 110/20**
-
- F24F 11/72** → (51) **F24F 110/20**
-
- F24F 11/74** → (51) **F24F 11/46**
-
- F24F 11/74** → (51) **F24F 7/007**
-
- F24F 11/77** → (51) **F24F 11/46**
-
- F24F 11/81** → (51) **F24F 110/20**
-
- F24F 11/84** → (51) **F24F 11/46**
-
- (51) **F24F 11/89** (11) **3 988 853 B1**
F24F 1/0007

- (52) **F24F 1/0087; F24F 5/0035;
F24F 6/04; F24F 2006/046; Y02B 30/54**
(25) Ja (26) En
(21) 20839809.9 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) JP 2020/002282 23.01.2020
(87) WO 2021/009946 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 JP 2019133142
(54) • KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
• AIR CONDITIONING APPARATUS
• APPAREIL DE CLIMATISATION
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi,
Aichi 467-8561, JP
(72) SAKANO, Yuji, Nagoya-shi, Aichi 467-8561,
JP
YOSHIDA, Shigeki, Nagoya-shi, Aichi 467-
8561, JP
ICHIHASHI, Masashi, Nagoya-shi, Aichi 467-
8561, JP
OSAWA, Naokatsu, Nagoya-shi, Aichi 467-
8561, JP
SHIRAI, Manabu, Nagoya-shi, Aichi 467-
8561, JP
IJIMA, Ryuta, Nagoya-shi, Aichi 467-8561,
JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE
-
- F24F 13/062** → (51) **F24F 7/08**
-
- F24F 13/065** → (51) **F24F 13/15**
-
- F24F 13/078** → (51) **F24F 7/08**
-
- F24F 13/08** → (51) **F24F 13/12**
-
- (51) **F24F 13/12** (11) **3 663 667 B1**
F24F 13/08 **F24F 1/00**
F24F 1/0011
(52) **F24F 1/0011; F24F 13/08; F24F 13/12**
(25) Ko (26) En
(21) 18850480.7 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) KR 2018/010058 30.08.2018
(87) WO 2019/045484 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 KR 20170111672
(54) • KLIMAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Young Kyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16534, KR
HWANG, Kyung Ho, Anyang-si Gyeonggi-do
13995, KR
PARK, Jae Min, Seoul 05760, KR
PARK, Hyun Uk, Suwon-si Gyeonggi-do
16514, KR
PARK, Chan Young, Suwon-si Gyeonggi-do
16698, KR
KIM, Kwon Jin, Suwon-si Gyeonggi-do
16505, KR
KIM, Sung Jae, Seongnam-si Gyeonggi-do
13145, KR
YUN, Yeon-Seob, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18486, KR
LEE, Kyeong Ae, Suwon-si Gyeonggi-do
16697, KR
JUNG, Chang-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do
16223, KR
CHO, Sung-June, Suwon-si Gyeonggi-do

- 16698, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **F24F 13/14** (11) **3 971 491 B1**
(52) **F24F 13/1426; F24F 2013/1433;
F24F 2013/1446**
(25) En (26) En
(21) 21153973.9 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 21.09.2020 CN 202022075827 U
(54) • KLIMAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) SHAN, Lianyu, Beijing, Beijing 100085, CN
MENG, Hongwu, Beijing, Beijing 100085,
CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **F24F 13/15** (11) **3 855 090 B1**
F24F 1/0018 **F24F 13/065**
(52) **F24F 13/065; F24F 1/0011**
(25) Zh (26) En
(21) 20768240.2 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) CN 2020/084376 13.04.2020
(87) WO 2021/103387 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 CN 201911218774
29.11.2019 CN 201922132569 U
(54) • LUFTAUSLASSVORRICHTUNG UND KLIMA-
ANLAGE
• AIR OUTLET DEVICE AND AIR CONDITION-
ING APPARATUS
• DISPOSITIF DE SORTIE D'AIR ET APPAREIL
DE CLIMATISATION
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co.,
Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District,
Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) XING, Zhigang, Foshan Guangdong 528311,
CN
ZHAO, Ali, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) RGTI, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- F24F 110/10** → (51) **F24F 11/46**
-
- (51) **F24F 110/20** (11) **3 665 423 B1**
F24F 11/65 **F24F 3/14**
F24F 11/72 **F24F 11/81**
(52) **F24F 3/1411; F24F 3/1429;
F24F 11/0008; F24F 11/65; F24F 11/72;
F24F 11/81; F24F 2110/20;
F24F 2110/22; F24F 2221/54**
(25) En (26) En
(21) 18843473.2 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) KR 2018/008873 06.08.2018
(87) WO 2019/031778 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 KR 20170099750
(54) • KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB DAVON

- AIR CONDITIONER AND METHOD FOR
THE SAME
• CLIMATISEUR ET SON PROCÉDÉ DE COM-
MANDE
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HA, Doyong, Seoul 08592, KR
PARK, Janghee, Seoul 08592, KR
PARK, Hansaem, Seoul 08592, KR
JEONG, Yongki, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- F24F 110/30** → (51) **F24F 11/46**
-
- F24F 110/40** → (51) **F24F 7/007**
-
- F24F 120/10** → (51) **F24F 11/46**
-
- F24F 140/00** → (51) **F24F 11/46**
-
- F24F 140/20** → (51) **F24F 11/46**
-
- F24F 140/50** → (51) **F24F 11/46**
-
- F24F 140/60** → (51) **F24F 11/46**
-
- F24H 1/00** → (51) **A61F 7/00**
-
- F24H 1/20** → (51) **F24D 19/08**
-
- F24H 15/104** → (51) **G05D 23/19**
-
- F24H 15/12** → (51) **F24D 19/08**
-
- F24H 15/414** → (51) **G05D 23/19**
-
- F24S 20/00** → (51) **C01C 1/04**
-
- F24S 20/50** → (51) **F03D 9/00**
-
- (51) **F24S 20/62** (11) **4 390 267 B1**
F24S 25/12 **F24S 25/65**
F24S 25/70 **H02S 20/10**
F24S 25/00 **E04H 17/00**
E04H 17/14 **F24S 25/60**
(52) **F24S 20/62; F24S 25/12; F24S 25/65;
F24S 25/70; H02S 20/10;
E04H 17/1456; E04H 17/1465;
F24S 2025/014; F24S 2025/6007;
F24S 2025/804**
(25) De (26) De
(21) 22216019.4 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(54) • TRAGKONSTRUKTION FÜR EINE PHOTO-
VOLTAIK-ANLAGE
• SUPPORT STRUCTURE FOR A PHOTO-
VOLTAIC SYSTEM
• STRUCTURE PORTEUSE POUR UNE INS-
TALLATION PHOTOVOLTAÏQUE
(73) Next2Sun Technology GmbH, Franz-
Menguin-Straße 10A, 66763 Dillingen, DE
(72) HILDEBRANDT, Heiko, 66763 Dillingen, DE
HOFF, Florian, 66763 Dillingen, DE
BENDIX, Peter, 66763 Dillingen, DE
SCHNEIDER, Thomas, 66763 Dillingen, DE
OLLINGER, Stefan, 66763 Dillingen, DE
(74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE
-
- F24S 25/00** → (51) **F24S 20/62**
-
- F24S 25/12** → (51) **F24S 20/62**

F24S 25/60	→ (51) F24S 20/62
F24S 25/65	→ (51) F24S 20/62
F24S 25/70	→ (51) F24S 20/62
(51) F24T 10/10	(11) 4 022 230 B1
F24T 10/17	
(52) F24T 50/00; F24T 10/17;	
F24T 2010/50; F24T 2010/53;	
Y02E 10/10	
(25) De	(26) De
(21) 19761812.7	(22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 06.07.2022	
(86) EP 2019/072869	27.08.2019
(87) WO 2021/037348	2021/09 04.03.2021
(54) • GEOTHERMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN	
• GEOTHERMAL DEVICE AND METHOD	
• DISPOSITIF ET PROCÉDE GEOTHERMIQUES	
(73) Bartz, Jörgen, Schmiedekamp 11, 25560 Schenefeld, DE	
(72) Bartz, Jörgen, 25560 Schenefeld, DE	
(74) Andresen, Heiko, Hansepatent Patentanwälte Andresen Scholz PartG mbB Poststraße 33, 20354 Hamburg, DE	
F24T 10/17	→ (51) F24T 10/10
F25B 1/00	→ (51) C09K 5/04
F25B 1/053	→ (51) B64D 13/06
(51) F25B 13/00	(11) 4 261 477 B1
F25B 49/02	
(52) F25B 13/00; F25B 49/022;	
F25B 2313/003; F25B 2313/0314;	
F25B 2400/01; F25B 2500/06;	
F25B 2500/26; F25B 2500/31;	
F25B 2700/21161	
(25) En	(26) En
(21) 23162128.5	(22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 18.10.2023	
(30) 15.04.2022 JP 2022067718	
(54) • WÄRMEQUELLEINHEIT	
• HEAT SOURCE UNIT	
• UNITÉ SOURCE DE CHALEUR	
(73) Carrier Japan Corporation, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 410032, JP	
(72) SUGA, Tooru, Shizuoka-ken 416-8521, JP	
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE	
F25B 21/00	→ (51) H10N 15/10
F25B 21/04	→ (51) F25D 11/00
F25B 31/00	→ (51) F04C 29/02
F25B 31/02	→ (51) F04C 18/344
(51) F25B 39/00	(11) 4 249 841 B1
F28D 1/053	F28F 9/02
F28F 9/22	F28F 9/26
F28D 1/04	
(52) F24F 1/14; F25B 13/00; F25B 39/00;	
F25B 41/00; F25B 49/02;	
F28D 1/05391; F28F 9/0202;	
F28F 9/0265; F24F 1/16;	
F25B 2313/0314; F25B 2313/0315;	

F25B 2700/1931; F25B 2700/1933;	
F25B 2700/2103; F25B 2700/2104;	
F28D 1/0417; F28D 1/0435	
(25) En	(26) En
(21) 23179834.9	(22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 27.09.2023	
(30) 20.03.2019 JP 2019053388	
(54) • WÄRMETAUSCHER	
• HEAT EXCHANGER	
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR	
(73) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP	
(72) NAKATA, Shohei, Kanagawa, 213-8502, JP	
WATANABE, Masatoshi, Kanagawa, 213-8502, JP	
MAEMA, Yoshinari, Kanagawa, 213-8502, JP	
TAKAOKA, Ryo, Kanagawa, 213-8502, JP	
SHIMANO, Daiki, Kanagawa, 213-8502, JP	
OKA, Kotaro, Kanagawa, 213-8502, JP	
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE	
(62) 20772762.9 / 3 943 836	

F25B 49/02 → (51) **F04C 29/02****F25B 49/02** → (51) **F25B 13/00****F25C 1/00** → (51) **F25D 23/06**

(51) F25D 11/00	(11) 4 542 147 B1
F25D 17/06	F04D 25/06
F04D 25/16	F04D 29/58
F25B 21/04	
(52) F25D 11/003; F04D 25/0606;	
F04D 25/166; F04D 29/5806;	
F04D 29/582; F25B 21/04; F25D 17/06;	
F25B 2500/12; F25D 2317/0681;	
F25D 2317/0682	
(25) De	(26) De
(21) 23203712.7	(22) 16.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 23.04.2025	
(54) • THERMOBOX	
• THERMAL BOX	
• BOÎTE THERMIQUE	
(73) Zorn GmbH, Ezetilstasse 1, 35410 Hungen, DE	
(72) ZORN, Manfred, 35410 Hungen, DE	
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE	

F25D 17/06 → (51) **F25D 11/00**

(51) F25D 19/02	(11) 4 246 068 B1
F25D 21/14	
(52) F25D 21/14; F25D 19/02;	
F25B 2600/2515; F25D 2321/142;	
F25D 2321/143; F25D 2321/1442;	
F25D 2321/145; F25D 2321/146	
(25) It	(26) En
(21) 23161923.0	(22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 20.09.2023	
(30) 18.03.2022 IT 202200005402	
(54) • KASSETTENEINHEIT FÜR KÜHLVITRINEN MIT EINEM SYSTEM ZUR VERHINDERUNG DES LUFTDURCHTRITTS VON AUSSEN	

• CASSETTE UNIT FOR REFRIGERATED DISPLAY CABINETS HAVING A SYSTEM FOR PREVENTING THE PASSAGE OF AIR FROM THE OUTSIDE	
• UNITÉ DE CASSETTE POUR VITRINES RÉFRIGÉRÉES AVEC UN SYSTÈME POUR EMPÊCHER LE PASSAGE D'AIR DE L'EXTÉRIEUR	
(73) INDUSTRIE SCAFFALATURE ARREDAMENTI - ISA SOCIETÀ PER AZIONI, Via Madonna Di Campagna, 123, 06083 Bastia Umbra (PG), IT	
(72) ORTAGGI, Fabio, 06012 Citta' Di Castello (PG), IT	
CAPOSALDO, Moreno, 06081 Assisi (PG), IT	
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT	

F25D 21/02 (11) **4 224 101 B1**
G01L 13/00 **G01L 19/00**
F28F 19/00**F25D 21/025; F28F 19/006;**
G01L 13/00; G01L 19/0023

(25) Pl	(26) En
(21) 23154489.1	(22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 09.08.2023	
(30) 02.02.2022 PL 44028922	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER VEREISUNG EINES WÄRMETAUSCHERS	
• DEVICE AND METHOD FOR DETECTING OVERICING OF HEAT EXCHANGER	
• DISPOSITIF ET MÉTHODE DE DÉTECTION DU GIVRAGE D'UN ÉCHANGEUR THERMIQUE	
(73) IGLOO Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Stary Wisnicz 289, 32-720 Nowy Wisnicz, PL	
(72) Włodarczyk, Miłosz, 32-700 Bochnia, PL	
Kowacz, Marcin, 32-010 Karniow, PL	
(74) Hudy, Ludwik, Kancelaria Patentowa PATELHA Dr Ludwik Hudy ul. Parkowa 4, 32-070 Czernichow, Krakow, PL	

F25D 21/14 → (51) **F25D 19/02****F25D 23/02** (11) **4 050 289 B1**
F25D 27/00 **F25D 29/00****F25D 27/005; F25D 29/00;**
F25D 23/02; F25D 2400/361;
F25D 2700/02; F25D 2700/12

(25) De	(26) De
(21) 22157657.2	(22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 31.08.2022	
(30) 25.02.2021 DE 102021104506	
06.05.2021 DE 10202111832	
(54) • BEDIENEINHEIT FÜR EIN KÜHL- UND / ODER GEFRIERGERÄT	
• OPERATING UNIT FOR A FRIDGE AND/OR FREEZER	
• UNITÉ DE COMMANDE POUR UN APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION	
(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE	
(72) HOFMEISTER, Markus, 88400 Biberach, DE	
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	

F25D 23/02 → (51) **H02J 50/12**

(51) F25D 23/06	(11) 3 837 481 B1
H01F 38/14	F25C 1/00
F25C 5/20	
(25) En	(26) En
(21) 19762015.6	(22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 23.06.2021	
(86) US 2019/046617	15.08.2019
(87) WO 2020/037101	2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719327 P	
14.08.2019 US 201916540821	
(54) • KABELBAUMLOSES EISBEREITERSYSTEM	
• HARNESS FREE ICE MAKER SYSTEM	
• SYSTÈME DE MACHINE À GLAÇONS SANS FAISCEAU	
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem	
Avenue, Glenview, IL 60025, US	
(72) LARSON, Eric, K., Cumberland, RI 02864, US	
CHATELLE, William, D., Cranston, RI 02921, US	
BARRENA, Juan, J., Johnston, RI 02919, US	
DIDES, Jason, A., North Kingston, RI 02852, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
F25D 25/02	→ (51) H02J 50/12
F25D 27/00	→ (51) F25D 23/02
F25D 29/00	→ (51) F25D 23/02
F25D 29/00	→ (51) H02J 50/12
(51) F25J 3/02	(11) 3 394 535 B1
(52) F25J 3/0223; F25J 3/0233;	
F25J 3/0252; F25J 3/0261;	
F25J 2200/40; F25J 2200/50;	
F25J 2200/70; F25J 2200/78;	
F25J 2200/94; F25J 2200/96;	
F25J 2205/04; F25J 2210/42;	
F25J 2270/12; F25J 2270/42;	
F25J 2270/902; F25J 2270/904	
(25) De	(26) De
(21) 16809645.1	(22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 31.10.2018	
(86) EP 2016/025159	01.12.2016
(87) WO 2017/108197	2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015016771	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KRYOGENEN ZERLEGUNG VON SYNTHESGAS	
• METHOD AND DEVICE FOR THE CRYOGENIC DECOMPOSITION OF SYNGAS	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCOMPOSITION CRYOGÉNIQUE DE GAZ DE SYNTHÈSE	
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	
(72) LANG, Martin, 80689 München, DE	
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	
F25J 3/04	→ (51) C01C 1/04
F26B 3/04	→ (51) B41F 23/04
F26B 3/06	→ (51) F26B 17/12

F26B 3/26	→ (51) B23K 9/18
F26B 9/06	→ (51) B41F 23/04
(51) F26B 13/00	(11) 4 290 163 B1
F26B 23/02	F26B 25/00
(52) F26B 13/00; F26B 23/02;	
F26B 23/024; F26B 25/005	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23175563.8	(22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 13.12.2023	
(30) 06.06.2022 FR 2205402	
(54) • TROCKNUNGSANLAGE	
• DRYING PLANT	
• INSTALLATION DE SÉCHAGE	
(73) Solaronics, Rue du Kemmel ZI n°3, 59280 Armentières, FR	
(72) BLANCHARD, Kevin, 59800 LILLE, FR	
EVEN, Nicolas, 62136 VIEILLE CHAPELLE, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR	
(51) F26B 17/12	(11) 4 235 070 B1
F26B 3/06	B29B 13/06
F26B 21/08	F26B 25/00
(52) F26B 3/06; B29B 13/00;	
B29B 13/065; F26B 17/12;	
F26B 21/083; F26B 25/006;	
B29B 2013/005; B29K 2067/003;	
F26B 2200/08	
(25) En	(26) En
(21) 23184724.5	(22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 30.08.2023	
(30) 16.10.2020 IT 202000024507	
(54) • ANLAGE ZUM TROCKNEN VON KÖRNI- GEM POLYMER MATERIAL	
• PLANT FOR DRYING GRANULAR POLYMER MATERIAL	
• INSTALLATION DE SÉCHAGE DE MATÉRIAU POLYMÈRE GRANULAIRE	
(73) Pegaso Industries S.p.A., via G. Marconi, 6, 35010 Borgoricco (PD), IT	
(72) PIVA, Rinaldo, 35010 Borgoricco (PD), IT	
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT	
(62) 21802808.2 / 4 229 345	
F26B 17/16	→ (51) B23K 9/18
F26B 21/00	→ (51) B23K 9/18
F26B 21/00	→ (51) B41F 23/04
F26B 21/08	→ (51) F26B 17/12
F26B 23/02	→ (51) F26B 13/00
F26B 25/00	→ (51) F26B 13/00
F26B 25/00	→ (51) F26B 17/12
F27B 1/00	→ (51) C21B 13/00
F27B 1/16	→ (51) C21B 13/00
F27B 1/21	→ (51) C21C 5/46
F27B 3/19	→ (51) C21C 5/46
F27B 17/00	→ (51) B23K 9/18

F27D 1/00	→ (51) C04B 35/482
F27D 3/10	→ (51) C21B 13/00
F27D 3/15	→ (51) C21C 5/46
F27D 17/00	→ (51) C01C 1/04
F27D 25/00	→ (51) C21C 5/46
F27D 99/00	→ (51) C21B 13/00
F28D 1/04	→ (51) F25B 39/00
F28D 1/053	→ (51) F25B 39/00
F28D 7/10	→ (51) B65B 31/02
F28D 7/12	→ (51) B65B 31/02
F28D 7/14	→ (51) F24D 19/08
F28D 7/16	→ (51) F28F 9/013
(51) F28D 9/00	(11) 4 506 649 B1
F28F 3/04	
(52) F28D 9/005; F28F 3/042;	
F28D 2021/0089; F28F 3/044;	
F28F 3/046; F28F 2280/06	
(25) En	(26) En
(21) 23191133.0	(22) 11.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 12.02.2025	
(54) • WÄRMETAUSCHER-VERTIEFUNGSKONFIGURATION	
• HEAT EXCHANGER DIMPLE CONFIGURATION	
• CONFIGURATION D'ALVÉOLES D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR	
(73) Modine Manufacturing Company, 1500 DeKoven Avenue, Racine Wisconsin 53403, US	
(72) Thumm, Sven Michael, Filderstadt, DE	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
F28D 9/00	→ (51) F28F 19/00
F28D 9/00	→ (51) F28F 9/013
F28D 9/00	→ (51) F28F 9/02
(51) F28D 20/00	(11) 4 471 367 B1
(52) F28D 20/0052; F28D 20/0043;	
F28D 20/0056; F28F 2270/00;	
Y02E 60/14	
(25) En	(26) En
(21) 24000054.7	(22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 04.12.2024	
(30) 30.05.2023 PL 44503823	
(54) • WÄRMEENERGIESPEICHER	
• THERMAL ENERGY STORAGE	
• STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE	
(73) Polbud-Pomorze Sp. z o.o., Lacko 18, 88-170 Pakosc, PL	
(72) Kaptur, Ryszard, 88-170 Pakosc, PL	
Slowikowski, Daniel, 42-450 Lazy, PL	
Bartoszek, Zygmunt, 32-064 Rudawa, PL	
Ohl, Marian, 41-935 Bytom, PL	
Mazur, Tomasz, 03-984 Warszawa, PL	
(74) Lech, Wojciech, Kancelaria Patentowa Ul. Architektów 1/8A, 85-804 Bydgoszcz, PL	

- (51) **F28D 20/02** (11) **4 528 203 B1**
 (52) **F28D 20/021; B60H 1/00492; B60H 1/00571; F28D 7/0008; F28D 20/023; F28D 20/026; B60H 1/143; F01P 2011/205; F28D 7/0016; F28D 7/0025; F28D 2021/008; F28F 2210/02; F28F 2270/00; Y02E 60/14**
 (25) En (26) En
 (21) 23198997.1 (22) 22.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.03.2025
 (54) • **WÄRMEENERGIESPEICHERSYSTEM**
 • **A THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE**
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) C M, Tejaswini, 560072 Bangalore, IN DUBEY, Shital, 490006 Bhilai, IN VARANASI, Bhargav, 560043 Bangalore, IN
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- F28D 21/00** → (51) **A61M 1/02**
-
- F28D 21/00** → (51) **F28F 1/04**
-
- (51) **F28F 1/00** (11) **4 438 988 B1**
 (52) **F28D 1/0358; F28D 1/0471; F28F 1/022; F28F 3/12; F28F 9/0221; F28F 9/18; H01M 10/6555; H01M 10/6557; H01M 10/6567; F28D 1/05358; F28D 2021/0029; F28D 2021/0043; F28D 2021/008; F28F 2225/04; F28F 2255/16; F28F 2265/16**
 (25) En (26) En
 (21) 23164828.8 (22) 28.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.10.2024
 (54) • **DIE VORLIEGENDE ERFINDUNG BETRIFFT EINEN WÄRMETAUSCHER, INSBESONDERE EINEN BATTERIEKÜHLER ZUM KÜHLEN VON BATTERIEN IN EINEM ELEKTROFAHRZEUG**
 • **THE PRESENT INVENTION RELATES TO A HEAT EXCHANGER, PARTICULARLY, TO A BATTERY COOLER FOR COOLING BATTERIES IN ELECTRIC VEHICLE**
 • **ÉCHANGEUR DE CHALEUR, EN PARTICULIER REFRIGÉREUR DE BATTERIE POUR REFRIGÉRER DES BATTERIES DANS UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
 (73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
 (72) FERNANDEZ, Roberto, 50011 Zaragoza, ES JIMENEZ, Jesus, 50011 Zaragoza, ES MALLÉN, Alberto, 50011 Zaragoza, ES
 (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
-
- (51) **F28F 1/04** (11) **4 544 254 B1**
F28D 21/00
 (52) **F28D 7/024; F24H 1/43; F24H 1/445; F24H 8/00; F28D 7/0083; F28D 7/022; F28F 1/02; F28F 1/04; F28F 1/06; F28F 21/083; F28D 2021/0024; Y02B 30/00**
 (25) It (26) En
 (21) 23741490.9 (22) 26.06.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.04.2025
 (86) IT 2023/050151 26.06.2023
 (87) WO 2024/003957 2024/01 04.01.2024
 (30) 27.06.2022 IT 202200013435
 (54) • **HEIZKESSEL, INSBESONDERE BRENNWERTKESSEL, MIT EINEM WÄRMETAUSCHER**
 • **BOILER, IN PARTICULAR A CONDENSING BOILER, COMPRISING A HEAT EXCHANGER**
 • **CHAUDIÈRE, EN PARTICULIER CHAUDIÈRE À CONDENSATION, COMPRENANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
 (73) Riello S.p.A., Via Ing. Pilade Riello, 7, 37045 Legnago, IT
 (72) DE NARDIS, Marco, 37045 LEGNAGO (VR), IT DI MARCO, Diana, 37045 LEGNAGO (VR), IT LAMBRUGH, Stefano, 37045 LEGNAGO (VR), IT
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- F28F 1/30** → (51) **B65B 31/02**
-
- F28F 1/32** → (51) **B65B 31/02**
-
- F28F 3/04** → (51) **F28D 9/00**
-
- F28F 3/04** → (51) **F28F 9/02**
-
- (51) **F28F 9/013** (11) **4 374 126 B1**
F02M 26/32 F28D 7/16 F28D 9/00 F28F 9/22
 (52) **F28F 9/22; F28D 7/16; F28F 9/0131; F28F 9/0135; F28F 9/0136; F28F 2009/226**
 (25) En (26) En
 (21) 22846764.3 (22) 15.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.05.2024
 (86) US 2022/073818 15.07.2022
 (87) WO 2023/004272 2023/04 26.01.2023
 (30) 17.07.2021 US 202163223000 P
 (54) • **DEFLEKTOR- UND GITTERTRÄGERANORDNUNGEN ZUR VERWENDUNG IN WÄRMETAUSCHERN UND WÄRMETAUSCHER MIT SOLCHEN ANORDNUNGEN DARIN**
 • **DEFLECTOR AND GRID SUPPORT ASSEMBLIES FOR USE IN HEAT EXCHANGERS AND HEAT EXCHANGERS HAVING SUCH ASSEMBLIES THEREIN**
 • **ENSEMBLES DÉFLECTEUR ET SUPPORT DE GRILLE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR, ET ÉCHANGEURS DE CHALEUR DOTÉS DE TELS ENSEMBLES**
 (73) Lindain Engineering, Inc., 3443 Haddonfield Road, Pennsauken, NJ 08109, US
 (72) MACIUNAS, Vytautas, V., Cherry Hill, NJ 08034, US
 (74) AAA Law, A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius, LT
-
- (51) **F28F 9/02** (11) **4 196 735 B1**
F28F 3/04 F28D 9/00 B33Y 10/00 B33Y 80/00 H01M 8/04029 H01M 8/04007
 (52) **F28D 9/0037; B33Y 10/00; B33Y 80/00; F28D 9/0068; F28F 3/046; F28F 9/0278; H01M 8/04029; H01M 8/04074; Y02E 60/50; Y02T 90/40**

- (25) De (26) De
 (21) 21755941.8 (22) 05.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.06.2023
 (86) EP 2021/071849 05.08.2021
 (87) WO 2022/033947 2022/07 17.02.2022
 (30) 13.08.2020 DE 10202010310
 (54) • **KOMPAKTER WÄRMETAUSCHER**
 • **COMPACT HEAT EXCHANGER**
 • **ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPACT**
 (73) TKMS GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
 (72) LANGHOLZ, Tom, 22045 Hamburg, DE CROSSON-ELTURAN, Kava, 24105 Kiel, DE HEINECKE, Jan Henrik, 24118 Kiel, DE
 (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- F28F 9/02** → (51) **F25B 39/00**
-
- F28F 9/22** → (51) **F25B 39/00**
-
- F28F 9/22** → (51) **F28F 9/013**
-
- F28F 9/26** → (51) **F25B 39/00**
-
- F28F 17/00** → (51) **B65B 31/02**
-
- (51) **F28F 19/00** (11) **3 767 220 B1**
F28D 9/00
 (52) **F28F 19/002; F28D 9/0062; F28F 2240/00; F28F 2265/02; F28F 2265/10**
 (25) En (26) En
 (21) 19216231.1 (22) 13.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2021
 (30) 18.07.2019 US 201916515830
 (54) • **WÄRMETAUSCHERVERSCHLUSSRIEGEL MIT ABSCHIRMUNG**
 • **HEAT EXCHANGER CLOSURE BAR WITH SHIELD**
 • **BARRE DE FERMETURE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC ÉCRAN**
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) RETERSDORF, Alan, Avon, Connecticut 06001, US ARMY, Donald E., Enfield, Connecticut 06082, US
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- F28F 19/00** → (51) **F25D 21/02**
-
- (51) **F41A 19/08** (11) **4 271 958 B1**
F41G 5/06 F41A 23/00 F41G 3/14 F41G 3/16 F41A 23/14 F41G 1/38 F41A 17/08
 (52) **F41G 5/06; F41A 23/14; F41G 3/165; F41A 17/08**
 (25) En (26) En
 (21) 21914858.2 (22) 31.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.11.2023
 (86) IB 2021/062512 31.12.2021
 (87) WO 2022/144845 2022/27 07.07.2022
 (30) 31.12.2020 US 202063132571 P

- 29.06.2021 US 202117361434
(54) • **WAFFENMONTIERTES FEUERLEITSYSTEM MIT ZWEI BETRIEBSARTEN**
• DUAL MODE WEAPON-MOUNTED FIRE CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE TIR À DOUBLE MODE MONTÉ SUR UNE ARME
(73) Smart Shooter Ltd., 3006500 Kibbutz Yagur, IL
(72) EHRlich, Avshalom, 1923800 Kibbutz Ramat Hashofet, IL
ARNON, Tzach, 20180 Yodfat, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

F41A 23/00 → (51) **F41A 19/08****F41A 23/14** → (51) **F41A 19/08**

- (51) **F41A 23/20** (11) **4 042 088 B1**
(52) **F41A 23/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20800714.6 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) IB 2020/059380 06.10.2020
(87) WO 2021/070056 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 FR 1911248
(54) • **LOGISTISCHER BEHÄLTER ZUR AUSSTATTUNG MIT MINDESTENS EINER SCHUTZVORRICHTUNG**
• LOGISTICS CONTAINER INTENDED TO BE FITTED WITH AT LEAST ONE PROTECTION MEANS
• CONTENEUR LOGISTIQUE DESTINÉ À ÊTRE ÉQUIPÉ D'AU MOINS UN MOYEN DE PROTECTION
(73) KNDS France, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
(72) DESCHAMPS, Victor, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **F41G 1/28** (11) **3 982 078 B1**
F41G 1/34 **F41G 1/30**
(52) **F41G 1/30; F41G 1/065; F41G 1/28; F41G 1/345**
(25) Zh (26) En
(21) 19932062.3 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) CN 2019/130413 31.12.2019
(87) WO 2020/244218 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 CN 201920835295 U
(54) • **OFFENE LUFTGESTÜTZTE ODER FAHRZEUGMONTIERTE VISIERVORRICHTUNG**
• OPEN AIRBORNE OR VEHICLE-MOUNTED SIGHTING DEVICE
• DISPOSITIF DE VISÉE AÉRIEN OUVERT OU MONTÉ SUR VÉHICULE
(73) Huanic Corporation, No. 67 Jin Ye Road High-Tech Industries Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
(72) SUN, Jianhua, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
CHENG, Xuwen, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

F41G 1/30 → (51) **F41G 1/28****F41G 1/34** → (51) **F41G 1/28****F41G 1/38** → (51) **F41A 19/08****F41G 3/14** → (51) **F41A 19/08****F41G 3/16** → (51) **F41A 19/08****F41G 5/06** → (51) **F41A 19/08**

- (51) **F41G 7/22** (11) **3 869 144 B1**
H01Q 1/28 **H01Q 21/20**
(52) **F41G 7/2246; F41G 7/2286;**
H01Q 1/281
(25) De (26) De
(21) 21157506.3 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 21.02.2020 DE 102020001153
(54) • **FLUGKÖRPER, INSBESONDERE LENK-FLUGKÖRPER, MIT EINER RADARSENSOR-EINHEIT**
• MISSILE, IN PARTICULAR GUIDED MISSILE, WITH A RADAR SENSOR UNIT
• MISSILE, EN PARTICULIER MISSILE GUIDÉ, DOTÉ D'UNITÉ DE CAPTEUR RADAR
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Straße 13, 88662 Überlingen, DE
(72) Hackel, Martin, 88662 Überlingen, DE
Koch, Volker, 90607 Rückersdorf, DE
Vaupe, Thomas, 53343 Wachtberg, DE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

F41G 7/22 → (51) **F41H 11/02****F41H 1/02** → (51) **A45F 3/14****F41H 3/00** → (51) **G02B 1/11****F41H 3/00** → (51) **G21F 1/00****F41H 7/00** → (51) **B64C 13/16**

- (51) **F41H 7/04** (11) **4 474 754 B1**
(52) **F41H 7/042; F41H 7/044**
(25) De (26) De
(21) 23177930.7 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUS MEHREREN EINZELPROFILIEN GEBILDETEN SCHUTZELEMENTES ZUR PANZERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES SOWIE MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTES SCHUTZELEMENT**
• METHOD FOR PRODUCING A PROTECTIVE ELEMENT FORMED FROM SEVERAL INDIVIDUAL PROFILES FOR ARMOURING A MOTOR VEHICLE AND PROTECTIVE ELEMENT PRODUCED BY SAID METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE PROTECTION CONSTITUÉ DE PLUSIEURS PROFILS INDIVIDUELS POUR LE BLINDAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET ÉLÉMENT DE PROTECTION FABRIQUÉ SELON CE PROCÉDÉ
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Rüsing, Christian, 33106 Paderborn, DE
Schomberg, Dennis, 33813 Oerlinghausen, DE

- Höcker, Frank, 49479 Ibbenbüren, DE
(74) Ksoll, Peter, et al, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

- (51) **F41H 11/02** (11) **3 969 834 B1**
G01S 13/78 **G01S 17/04**
B64C 39/02 **F41G 7/22**
G01H 9/00 **G01S 13/86**
G01S 13/89 **H04W 4/021**
G01S 17/89 **H04W 4/02**
H04W 4/18 **B64U 101/15**
(52) **H04W 4/021; F41G 7/224;**
F41H 11/02; G01H 9/00; G01S 13/862;
G01S 13/865; G01S 13/867;
G01S 13/89; B64U 2101/15;
B64U 2201/10; G01S 17/89;
H04W 4/02; H04W 4/027;
H04W 4/029; H04W 4/185;
H04W 4/40; H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 20810065.1 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) US 2020/019745 25.02.2020
(87) WO 2020/236238 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 US 201916415924
(54) • **DROHNENABWEHRSYSTEM**
• COUNTER DRONE SYSTEM
• SYSTÈME ANTIDRONE
(73) Anduril Industries, Inc., 1400 Anduril, Costa Mesa, CA 92626, US
(72) LEVIN, Jason, Irvine, CA 92614, US
LUCKEY, Palmer F., Irvine, CA 92614, US
HAMMERSTEIN, Julian, Irvine, CA 92614, US
CHEN, Joseph, Irvine, CA 92614, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 44 Southampton Buildings, London WC2A 1AP, GB
(60) 25194856.8 / 4 624 346

F41H 13/00 → (51) **B64C 13/16****F41H 13/00** → (51) **H03B 11/02**

- (51) **F42B 15/01** (11) **4 248 167 B1**
F42C 15/40 **F42C 11/06**
(52) **F42B 15/01; F42C 11/065;**
F42C 15/40
(25) En (26) En
(21) 21782609.8 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) US 2021/027597 16.04.2021
(87) WO 2022/108615 2022/21 27.05.2022
(30) 19.11.2020 US 202016952928
(54) • **ZÜNDUNGSSICHERUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN MEHRPULS- ODER MEHRSTUFIGES RAKETENMOTORSYSTEM**
• IGNITION SAFETY DEVICE FOR A MULTIPULSE OR MULTI-STAGE ROCKET MOTOR SYSTEM
• DISPOSITIF DE SÉCURITÉ D'ALLUMAGE POUR SYSTÈME DE MOTEUR-FUSÉE À PLUSIEURS IMPULSIONS OU À PLUSIEURS ÉTAGES
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) COFFEE, Shawn, Tucson, Arizona 85756, US
AHMED, Saifur, Tucson, Arizona 85756, US
JACOB, Steven D., Tucson, Arizona 85706, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London, EC2M 3TY, GB

F42B 39/00	→ (51) G21F 1/00
F42B 39/02	→ (51) A45F 3/14
F42C 11/06	→ (51) F42B 15/01
F42C 15/40	→ (51) F42B 15/01
G01B 5/00	→ (51) A63B 47/00
G01B 5/30	→ (51) A63B 47/00
G01B 7/06	→ (51) G01F 1/74
(51) G01B 9/02056 (11) 4 141 379 B1	
(52) G01B 9/02057 ; G01B 2290/70	
(25) En (26) En	
(21) 21193604.2 (22) 27.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.03.2023	
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES KONTRASTES EINES INTERFEROGRAMMS IN EINEM POLARISIERENDEN FIZEAU-INTERFEROMETER	
• METHOD FOR IMPROVING A CONTRAST OF AN INTERFEROGRAM IN A POLARIZING FIZEAU INTERFEROMETER	
• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU CONTRASTE D'UN INTERFÉROGRAMME DANS UN INTERFÉROMÈTRE DE FIZEAU POLARISANT	
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki, Kanagawa 213-8533, JP	
(72) MATSUURA, Shimpei, 5658 Eindhoven, NL	
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	
(51) G01B 11/02 (11) 4 264 175 B1	
B29L 23/18 B29C 48/13	
G01B 11/24 G01B 11/22	
G01B 11/08 G01B 11/06	
(52) G01B 11/026 ; G01B 11/06; G01B 11/08 ; G01B 11/22; B29C 48/09; B29C 48/92; B29C 2948/92114; B29C 2948/92123; B29C 2948/92428; B29C 2948/92438; B29L 2023/18	
(25) De (26) De	
(21) 21834719.3 (22) 15.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2023	
(86) DE 2021/101006 15.12.2021	
(87) WO 2022/127995 2022/25 23.06.2022	
(30) 16.12.2020 DE 102020133704	
(54) • THZ-MESSVORRICHTUNG UND THZ-MESSVERFAHREN ZUM VERMESSEN EINES WELLROHRS	
• THZ MEASURING DEVICE AND THZ MEASURING METHOD FOR PERFORMING A MEASUREMENT ON A CORRUGATED PIPE	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE THZ POUR RÉALISATION D'UNE MESURE SUR UN TUBE ONDULÉ	
(73) CITEX Holding GmbH, Maschweg 70, 49324 Melle, DE	
(72) NEUMEISTER, Arno, 32457 Porta Westfalica, DE	
(74) PETERMANN, Jan Hendrik, 49328 Melle, DE	
(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE	
G01B 11/06	→ (51) G01B 11/02
G01B 11/06	→ (51) G01F 1/74

G01B 11/06	→ (51) G01N 21/94
G01B 11/08	→ (51) G01B 11/02
G01B 11/16	→ (51) G01N 3/08
G01B 11/22	→ (51) G01B 11/02
(51) G01B 11/24 (11) 4 212 821 B1	
G06T 7/00 G06T 7/50	
G06T 7/62	
(52) G01F 23/292 ; G01B 11/00; G01B 11/24 ; G01B 11/2513; G01F 23/2928 ; G01F 23/284	
(25) Ja (26) En	
(21) 21866457.1 (22) 16.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.07.2023	
(86) JP 2021/029882 16.08.2021	
(87) WO 2022/054497 2022/11 17.03.2022	
(30) 08.09.2020 JP 2020150437	
(54) • FÜLLRATENMESSVERFAHREN, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM	
• FILLING RATE MEASUREMENT METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM	
• PROCÉDÉ DE MESURE DE TAUX DE REMPLISSAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) KATSURA, Ukyou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
FUKUDA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
TERANISHI, Kensho, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
ICHIIRIKI, Tomokazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
KIMURA, Masanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
G01B 11/24	→ (51) G01B 11/02
G01B 11/245	→ (51) G01B 21/04
(51) G01B 11/25 (11) 4 431 868 B1	
A61C 9/00	
(52) G01B 11/2513 ; A61C 9/006	
(25) De (26) De	
(21) 23161361.3 (22) 12.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2024	
(54) • 3D-SCANNER ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG EINES OBJEKTS MITTELS LICHT-MUSTER	
• 3D SCANNER FOR OPTICALLY SCANNING AN OBJECT USING LIGHT PATTERNS	
• SCANNER 3D POUR BALAYER OPTIQUEMENT UN OBJET À L'AIDE D'UN MOTIF LUMINEUX	
(73) CADstar Technology GmbH, Grasslau 30, 5500 Bischofshofen, AT	

(72) WÖRNDL-AICHRIEDLER, Bernhard, 5020 Salzburg, AT	
ROSSMANN, Markus, 5020 Salzburg, AT	
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte mbB Rumfordstraße 7, 80469 München, DE	
G01B 11/25	→ (51) G01B 21/04
(51) G01B 11/275 (11) 4 204 762 B1	
(52) G01B 11/275 ; G01B 2210/30	
(25) De (26) De	
(21) 21769938.8 (22) 26.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2023	
(86) EP 2021/073606 26.08.2021	
(87) WO 2022/043436 2022/09 03.03.2022	
(30) 28.08.2020 DE 102020122565	
(54) • MESSTAFEL ZUR FAHRZEUGVERMESSUNG	
• MEASURING PANEL FOR VEHICLE MEASUREMENT	
• PANNEAU DE MESURE POUR MESURE DE VÉHICULE	
(73) Beissbarth Automotive Testing Solutions GmbH, Friedrichshafener Strasse 602, 82205 Gilching, DE	
(72) PETERS, Stefanie, 80993 München, DE	
GRAF, Simone, 80993 München, DE	
KRÜGER, Christof, 80993 München, DE	
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	
(51) G01B 13/12 (11) 3 826 804 B1	
(52) G01B 13/12 ; B23Q 17/006	
(25) De (26) De	
(21) 19805205.2 (22) 13.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.06.2021	
(86) EP 2019/081097 13.11.2019	
(87) WO 2020/099449 2020/21 22.05.2020	
(30) 14.11.2018 DE 102018219449	
(54) • PRÜFEINRICHTUNG ZUR ANLAGEPRÜFUNG EINES OBJEKTS AN EINER SPANNVORRICHTUNG	
• TEST EQUIPMENT FOR TESTING THE SEATING OF AN OBJECT ON A CLAMPING DEVICE	
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR LE CONTRÔLE D'INSTALLATION D'UN OBJET SUR UN DISPOSITIF DE SERRAGE	
(73) MAG IAS GmbH, Salacher Strasse 93, 73054 Eisligen, DE	
(72) BIRKNER, Tobias, 73061 Ebersbach, DE	
SORKALLA, Stephen, 73066 Ugingen, DE	
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE	
G01B 15/02	→ (51) G01F 1/74
G01B 15/04	→ (51) G03F 7/00
(51) G01B 21/04 (11) 4 430 360 B1	
G01B 11/25 G01B 11/245	
(52) G01B 11/2504 ; G01B 11/2522; G01B 11/245	
(25) En (26) En	
(21) 22814033.1 (22) 08.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2024	
(86) EP 2022/081117 08.11.2022	
(87) WO 2023/083804 2023/20 19.05.2023	

- (30) 09.11.2021 IT 202100028412
(54) • *REFERENZMASTERANORDNUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON GERÄTEN UND VERFAHREN ZUM EINRICHTEN DER REFERENZMASTERANORDNUNG*
• *REFERENCE MASTER ASSEMBLY FOR CHECKING EQUIPMENT AND METHOD FOR SETTING UP THE REFERENCE MASTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MAÎTRE DE RÉFÉRENCE POUR ÉQUIPEMENT DE CONTRÔLE ET PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE DE L'ENSEMBLE MAÎTRE DE RÉFÉRENCE*
- (73) Marposs Societa' Per Azioni, Via Saliceto 13, 40010 Bentivoglio (BO), IT
- (72) BARUCHELLO, Roberto, 40052 Baricella (BO), IT
-
- (51) **G01C 3/08** (11) **3 887 758 B1**
G01S 17/06 **G01S 17/93**
G01S 17/10 **G01S 7/481**
G01S 7/484
- (52) **G01S 7/484; G01S 7/4815; G01S 7/4817; G01S 17/10**
- (25) En (26) En
(21) 19906205.0 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) US 2019/067667 19.12.2019
(87) WO 2020/139720 2020/27 02.07.2020
(30) 26.12.2018 US 201862784918 P
02.04.2019 US 201962828113 P
26.11.2019 US 201916696540
- (54) • *ELEKTRONISCHES FESTKÖRPER-ABTAST-LASERARRAY MIT HIGH-SIDE- UND LOW-SIDE-SCHALTEN FÜR ERHÖHTE KANÄLE*
• *SOLID-STATE ELECTRONIC SCANNING LASER ARRAY WITH HIGH-SIDE AND LOW-SIDE SWITCHES FOR INCREASED CHANNELS*
• *RÉSEAU DE LASERS À BALAYAGE ÉLECTRONIQUE À SEMI-CONDUCTEURS COMPRENANT DES COMMUTATEURS CÔTÉS HAUT ET CÔTÉ BAS DESTINÉS À DES CANAUX AUGMENTÉS*
- (73) Ouster, Inc., 350 Treat Avenue, San Francisco, CA 94110, US
- (72) PACALA, Angus, San Francisco, CA 94110, US
SHU, Marvin Liu, San Francisco, CA 94110, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- G01C 11/02** → (51) **H04N 23/54**
-
- G01C 19/00** → (51) **E02F 9/20**
-
- (51) **G01C 19/5656** (11) **4 361 559 B1**
(52) **G01C 19/5656**
- (25) En (26) En
(21) 23193845.7 (22) 29.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2024
(30) 29.08.2022 JP 2022136281
- (54) • *ELEMENT ZUR ERKENNUNG DER WINKELGESCHWINDIGKEIT UND WINKELGESCHWINDIGKEITSSENSOR*
• *ANGULAR VELOCITY DETECTION ELEMENT AND ANGULAR VELOCITY SENSOR*
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE VITESSE ANGULAIRE ET CAPTEUR DE VITESSE ANGULAIRE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) OGURA, Seiichiro, Suwa-shi, 392-8502, JP

- YAMAGUCHI, Keiichi, Suwa-shi, 392-8502, JP
- (74) NISHIZAWA, Ryuta, Suwa-shi, 392-8502, JP
Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- (51) **G01C 21/00** (11) **4 227 641 B1**
G01C 21/34 **G05D 1/00**
G08G 1/0968 **G01C 1/00**
- (52) **G01C 21/34; B60W 30/18145; B60W 60/001; B60W 2050/0031; B60W 2300/12; B60W 2530/201; B60W 2552/30; B60W 2556/40; B60W 2556/50**
- (25) En (26) En
(21) 23155471.8 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(30) 10.02.2022 US 202217650542
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN PROBLEMANNÄHERERKENNUNG UND ADAPTIERTE BEWEGUNGSPLANUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATIC PROBLEMATIC MANEUVER DETECTION AND ADAPTED MOTION PLANNING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE MANŒUVRE PROBLÉMATIQUE AUTOMATIQUE ET PLANIFICATION DE MOUVEMENT ADAPTÉE*
- (73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HARDY, Jason, Mountain View, 94043, US
LE, Xinfeng, Mountain View, 94043, US
- (74) Davis, Steven George, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 25196551.3
-
- G01C 21/08** → (51) **G01C 21/16**
-
- (51) **G01C 21/12** (11) **3 943 886 B1**
G01C 21/16 **G01C 21/20**
- (52) **G01C 21/206; G01C 21/12; G01C 21/1654**
- (25) It (26) En
(21) 21183950.1 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(30) 22.07.2020 IT 202000017722
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG INNERHALB EINER BEBAUTEN UMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LOCALIZATION INSIDE A BUILT ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION À L'INTÉRIEUR D'UN ENVIRONNEMENT BÂTI*
- (73) Teseo S.r.l., Piazza Montano 2A/1, 16151 Genova, IT
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA, Via Balbi 5, 16126 Genova, IT
- (72) BERTOCCI, Daniel, 16032 Camogli, IT
MOTOLESE, Carola, 17100 Savona, IT
SCALMATO, Antonello, 16126 Genova, IT
SPERINDE', Alessandro, 16126 Genova, IT
MASTROGIOVANNI, Fulvio, 16126 Genova, IT
GIUNI, Antonella, 16126 Genova, IT
- (74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT
-
- (51) **G01C 21/16** (11) **3 596 427 B1**
G01C 21/28

- (52) **G01C 21/1656; G01C 21/28; G06T 7/246; G06T 7/73; G06T 2207/10016; G06T 2207/10024; G06T 2207/30241; G06T 2207/30244; G06T 2207/30252**
- (25) En (26) En
(21) 18714925.7 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) US 2018/022214 13.03.2018
(87) WO 2018/169977 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 US 201762471200 P
- (54) • *INTEGRIERTE SICHTBASIERTE UND TRÄGHEITSSENSORSYSTEME ZUR VERWENDUNG IN DER FAHRZEUGNAVIGATION*
• *INTEGRATED VISION-BASED AND INERTIAL SENSOR SYSTEMS FOR USE IN VEHICLE NAVIGATION*
• *SYSTÈMES INTÉGRÉS DE CAPTEURS INERTIELS ET BASÉS SUR LA VISION, DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA NAVIGATION DE VÉHICULES*
- (73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) BEST, Gregory C., Sunnyvale, California 94085, US
LOOMIS, Peter Van Wyck, Sunnyvale, California 94085, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (51) **G01C 21/16** (11) **4 336 146 B1**
G01C 21/08
- (52) **G01C 21/1654; G01C 21/08**
- (25) En (26) En
(21) 23192330.1 (22) 21.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2024
(30) 09.09.2022 US 202217941846
- (54) • *VERFAHREN ZUM HEBEN UND SENKEN MAGNETISCHER ANOMALIEN FÜR DIE MAGNETISCHE NAVIGATION*
• *METHODS FOR LIFTING AND LOWERING MAGNETIC ANOMALIES FOR MAGNETIC NAVIGATION*
• *PROCÉDÉS DE LEVAGE ET D'ABAISSEMENT D'ANOMALIES MAGNÉTIQUES POUR NAVIGATION MAGNÉTIQUE*
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) MORTON, Blaise, Charlotte, 28202, US
SAMANANT, Paul, Charlotte, 28202, US
STEPHENS, Trevor Keith, Charlotte, 28202, US
COMPTON, Robert, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- G01C 21/16** → (51) **G01C 21/12**
-
- G01C 21/20** → (51) **G01C 21/12**
-
- G01C 21/20** → (51) **G05D 1/648**
-
- G01C 21/24** → (51) **H04N 23/54**
-
- G01C 21/28** → (51) **G01C 21/16**
-
- G01C 21/34** → (51) **A61B 5/117**
-
- G01C 21/34** → (51) **B60W 30/06**
-
- G01C 21/34** → (51) **G01C 21/00**

(51) **G01C 21/36** (11) **4 176 233 B1**
(52) **G01C 21/3626; G01C 21/3641;**
G01C 21/3644; G01C 21/3647

(25) En (26) En
(21) 20764866.8 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) US 2020/046746 18.08.2020
(87) WO 2022/039718 2022/08 24.02.2022
(54) • **NAVIGATIONSANWEISUNGENVORSCHAU**
• **NAVIGATION DIRECTIONS PREVIEW**
• **PRÉVISUALISATION DE DIRECTIONS DE**
NAVIGATION
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, CA
94043, US
SHARIFI, Matt, Mountain View, CA 94043,
US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

G01C 21/36 → (51) **H04N 23/90**

G01C 23/00 → (51) **G08G 5/21**

G01D 3/036 → (51) **G06F 18/25**

G01D 3/08 → (51) **G01L 27/00**

G01D 3/08 → (51) **G06F 18/25**

(51) **G01D 4/00** (11) **4 396 536 B1**
G05F 1/10 **G05F 1/66**
H02J 3/12
(52) **G01D 4/002; G05F 1/10; G05F 1/66;**
H02J 3/12

(25) En (26) En
(21) 22782786.2 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.07.2024
(86) US 2022/041867 29.08.2022
(87) WO 2023/034202 2023/10 09.03.2023
(30) 30.08.2021 US 202163238677 P
(54) • **DYNAMISCHES BELLWETHERMESSGERÄT**
• **DYNAMIC BELLWETHER METER**
• **COMPTEUR INDICATEUR DYNAMIQUE**
(73) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill
Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA
30022, US
(72) DUBOIS, Frederic, Winston-Salem, North
Carolina 27587, US
DEDIER, Stephen Todd, Alpharetta, Georgia
30022, US
ZERPA, Carson, Vero Beach, Florida 32963,
US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G01D 4/00 → (51) **H04W 8/30**

G01D 5/14 → (51) **F23K 5/00**

(51) **G01D 11/24** (11) **4 469 758 B1**
(52) **G01D 11/245; A01G 25/167**
(25) De (26) De
(21) 23701944.3 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(86) EP 2023/051678 24.01.2023
(87) WO 2023/144141 2023/31 03.08.2023

(30) 25.01.2022 DE 102022200787
(54) • **ELEKTRONISCHER SENSOR ZUR ERFAS-**
SUNG EINES UMWELTPARAMETERS
• **ELECTRONIC SENSOR FOR SENSING AN**
ENVIRONMENTAL PARAMETER
• **CAPTEUR ÉLECTRONIQUE POUR DÉTEC-**
TER UN PARAMÈTRE ENVIRONNEMENTAL
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) SCHOLZ, Oliver, 91058 Erlangen, DE
TRUPP, Sabine, 80686 München, DE
(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **G01D 18/00** (11) **4 332 515 B1**
G01D 21/02

(52) **G01D 21/00; G01D 3/02;**
G06F 3/0338; G06F 3/038
(25) Zh (26) En
(21) 21938586.1 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) CN 2021/092750 10.05.2021
(87) WO 2022/227113 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 CN 202110485458
(54) • **DYNAMISCHES ABTASTVERFAHREN UND**
VORRICHTUNG FÜR ANALOGSENSOR
• **DYNAMIC SAMPLING METHOD AND DE-**
VICE FOR ANALOG SENSOR
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉCHANTILLON-**
NAGE DYNAMIQUE POUR CAPTEUR ANA-
LOGIQUE
(73) Shenzhen Guli Technology Co., Ltd., A603,
Building G4, TCL International E City
Shuguang Community Xili Street Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) YU, Hongyong, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street
Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

G01D 18/00 → (51) **G01L 27/00**

(51) **G01D 21/02** (11) **4 092 390 B1**
F23M 11/04 **F23N 5/26**
F23N 5/00 **F23N 5/02**
F23N 5/08 **F23N 5/10**
(52) **F23N 3/002; F23J 15/02; F23N 5/003;**
F23N 5/006; F23N 5/022; F23N 5/082;
F23N 5/102; F23N 2229/16
(25) Zh (26) En
(21) 20907452.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) CN 2020/137960 21.12.2020
(87) WO 2021/129564 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 CN 201911378911
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
ÜBERWACHUNG UND EINSTELLUNG DES
VERBRENNUNGSZUSTANDES IN EINEM
OFEN IN ECHTZEIT
• **APPARATUS AND METHOD CAPABLE OF**
MONITORING AND ADJUSTING IN-FUR-
NACE COMBUSTION CONDITION IN REAL
TIME
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA**
SURVEILLANCE ET LE RÉGLAGE D'UN ÉTAT
DE COMBUSTION DANS UN FOUR EN
TEMPS RÉEL
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) PAN, Yuejin, Shanghai 201108, CN
ZHANG, Gang, Shanghai, CN
ZHOU, Wenbiao, Shanghai 201108, CN
VAN KAMPEN, Peter, Shanghai 201108, CN
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

G01D 21/02 → (51) **G01D 18/00**

(51) **G01F 1/00** (11) **4 198 461 B1**
G01D 3/02
(52) **G01F 1/00; G01D 3/02**
(25) En (26) En
(21) 22207196.1 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 17.12.2021 IN 202111058918
31.01.2022 US 202217588480
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHT-**
TUNGEN ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG
FÜR STRÖMUNGSMESSKOMponenten
• **SYSTEMS, METHODS AND APPARATUSES**
PROVIDING NOISE REMOVAL FOR FLOW
SENSING COMPONENTS
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS**
FOURNISSANT UNE ÉLIMINATION DE
BRUIT POUR DES COMPOSANTS DE DÉ-
TECTION DE DÉBIT
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) LOWERY, Steven Daniel, Charlotte, 28202,
US
ADAPPARAJU, Gautham Kashim, Charlotte,
28202, US
BHAT, Vikram, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G01F 1/34 → (51) **G01F 1/84**

(51) **G01F 1/58** (11) **4 025 880 B1**
(52) **G01F 1/588**
(25) De (26) De
(21) 20760816.7 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) EP 2020/073368 20.08.2020
(87) WO 2021/043586 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 DE 102019123413
(54) • **MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLOSS-**
MESSGERÄT
• **MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW METER**
• **DÉBITMÈTRE MAGNÉTO-INDUCTIF**
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse
7, 4153 Reinach, CH
(72) GRAF, Oliver, 4447 Känerkinden, CH
HESS, Raphael, 4153 Reinach, CH
TRIEBENBACHER, Simon, 4053 Basel, CH
(74) Endress + Hauser Group Services
(Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße
6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/60** (11) **4 428 500 B1**
G01F 1/74 **G01F 15/075**
(52) **G01F 1/60; G01F 1/74; G01F 15/0755**
(25) De (26) De
(21) 24153106.0 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(30) 07.03.2023 DE 102023105640

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSS-MESSGERÄTS UND MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT
• METHOD FOR OPERATING A MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW METER AND MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW METER
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE ET DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE
- (73) KROHNE Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
- (72) Förster, Herr Jan, 45149 Essen, DE
Fritsch, Thomas, 41363 Jüchen, DE
Paul, Wacker, 47059 Duisburg, DE
- (74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB
Huysenallee 68, 45128 Essen, DE

G01F 1/66 → (51) B06B 1/02

G01F 1/66 → (51) G01F 1/74

G01F 1/7082 → (51) G01F 1/74

G01F 1/7086 → (51) G01F 1/74

- (51) **G01F 1/74** (11) **3 833 938 B1**
G01F 1/66 **G01F 1/7086**
G01F 1/7082 **G01B 11/06**
G01B 15/02 **G01B 7/06**
- (52) **G01F 1/74; G01B 7/06; G01B 11/06; G01B 15/02; G01F 1/7082;**
G01F 1/7086
- (25) En (26) En
(21) 18929274.1 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) IB 2018/055945 07.08.2018
(87) WO 2020/030947 2020/07 13.02.2020
- (54) • BILDGEBUNGSSYSTEM ZUR ANALYSE EINER MEHRPHASIGEN STRÖMUNG
• IMAGING SYSTEM FOR ANALYZING A MULTIPHASE FLOW
• SYSTÈME D'IMAGERIE POUR ANALYSER UN ÉCOULEMENT POLYPHASIQUE
- (73) Khalifa University of Science and Technology, Main Campus P.O.Box 127788, Abu Dhabi, AE
Abu Dhabi National Oil Company, P.O. Box 898, Abu Dhabi, AE
- (72) MERIBOUT, Mahmoud, UAE Abu Dhabi, AE
AL HOSANI, Esra, Abu Dhabi, AE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01F 1/74 → (51) G01F 1/60

- (51) **G01F 1/84** (11) **4 208 696 B1**
G01N 9/32 **G01N 11/02**
G01F 25/00 **G01P 5/14**
G01F 1/34 **G01N 11/16**
G01N 9/00
- (52) **G01F 1/8431; G01F 1/34; G01F 1/8436; G01F 25/00; G01N 11/16; G01N 2009/006**
- (25) De (26) De
(21) 21763058.1 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2023
(86) EP 2021/072672 16.08.2021
(87) WO 2022/048890 2022/10 10.03.2022
(30) 04.09.2020 DE 102020123162

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MESSANORDNUNG MIT EINEM CORIOLIS-MESSGERÄT UND MESSANORDNUNG
• METHOD FOR OPERATING A MEASURING ASSEMBLY COMPRISING A CORIOLIS METER, AND MEASURING ASSEMBLY
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE DE MESURE COMPRENANT UN DÉBITMÈTRE DE CORIOLIS ET ENSEMBLE DE MESURE
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) TSCHABOLD, Peter, 4226 Breitenbach, CH
ZHU, Hao, 85354 Freising, DE
LIN, Yaoying, 85356 Freising, DE
- (74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/84** (11) **4 399 496 B1**
(52) **G01F 1/8422**

- (25) De (26) De
(21) 22765493.6 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2024
(86) EP 2022/072689 12.08.2022
(87) WO 2023/036558 2023/11 16.03.2023
(30) 09.09.2021 DE 102021123412
- (54) • VIBRONISCHER MESSAUFNEHMER ZUR MASSEDURCHFLUSS- UND DICHTEMES-SUNG
• VIBRONIC TRANSDUCER FOR MASS FLOW AND DENSITY MEASUREMENTS
• TRANSDUCTEUR VIBRONIQUE POUR MESURER DU DÉBIT MASSIQUE ET DE LA MASSE VOLUMIQUE
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) ZHU, Hao, 85354 Freising, DE
- (74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 11/02** (11) **4 271 622 B1**
B65D 47/24 **A45D 34/00**
(52) **B65D 47/243; G01F 11/025;**
A45D 2200/056

- (25) En (26) En
(21) 21848094.5 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2023
(86) US 2021/065374 28.12.2021
(87) WO 2022/147032 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 US 202063132102 P
- (54) • PRODUKTBEHÄLTER UND VERSCHLUSSANORDNUNGEN FÜR PRODUKTBEHÄLTER
• PRODUCT CONTAINERS AND CLOSURE ASSEMBLIES FOR PRODUCT CONTAINERS
• RÉCIPIENTS DE PRODUIT ET ENSEMBLES DE FERMETURE POUR RÉCIPIENTS DE PRODUIT
- (73) KAO USA INC., 2535 Spring Grove Avenue, Cincinnati, OH 45214, US
- (72) SCHWARTZ, Steven J., Cincinnati, Ohio 45214, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01F 13/00 → (51) A61F 7/00

G01F 15/075 → (51) G01F 1/60

G01F 22/00 → (51) A61F 7/00

G01F 23/00 → (51) A61F 7/00

G01F 23/20 → (51) A61F 7/00

- (51) **G01F 23/284** (11) **4 182 644 B1**
(52) **G01F 23/284**
- (25) De (26) De
(21) 20743674.2 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(86) EP 2020/070477 20.07.2020
(87) WO 2022/017579 2022/04 27.01.2022
- (54) • MEHRDIMENSIONAL MESSENDES FÜLLSTANDRADAR UND VERFAHREN
• MULTIDIMENSIONAL RADAR LEVEL GAUGE AND METHOD
• JAUGE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE RADAR POUR MESURER MULTIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ
- (73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
- (72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
BÖRSIG, Jörg, 77776 Schapbach, DE
WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE
KLEISER, Samuel, 77723 Gengenbach, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G01F 23/284** (11) **4 214 477 B1**
G01F 23/296 **G01S 13/88**
G01S 15/88 **G01F 25/20**
G01S 7/40

- (52) **G01F 23/284; G01F 23/296; G01F 25/20; G01S 7/4091; G01S 13/88; G01S 15/88**
- (25) De (26) De
(21) 21763307.2 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(86) EP 2021/072676 16.08.2021
(87) WO 2022/058101 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 DE 102020124299
- (54) • KALIBRATION UND FERTIGUNG VON MODULAR AUFGEBAUTEN FÜLLSTANDSMESSGERÄTEN
• CALIBRATION AND ASSEMBLY OF MODULAR LEVEL SENSING DEVICES
• ÉTALONNAGE ET ASSEMBLAGE DES DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE NIVEAU MODULAIRES
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) KARWECK, Lars, 79589 Binzen, DE
ARMBRUSTER, Ralf, 79227 Schallstadt, DE
SCHLACHTER, Marc Andreas, 79664 Wehr, DE
- (74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/296 → (51) G01F 23/284

G01F 23/30 → (51) A61F 7/00

G01F 25/00 → (51) G01F 1/84

G01F 25/20 → (51) G01F 23/284

- (51) **G01G 11/08** (11) **4 226 130 B1**
G01G 13/24
(52) **G01G 11/08; G01G 13/24**
- (25) En (26) En
(21) 20793813.5 (22) 09.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.08.2023
- (86) IB 2020/059501 09.10.2020
- (87) WO 2022/074437 2022/15 14.04.2022
- (54) • SEKTORLASTMESSUNG
• SECTORAL LOAD MEASUREMENT
• MESURE DE CHARGE SECTORIELLE
- (73) FLSmidth Cement A/S, Vigerslev Allé 77,
2500 Valby, DK
- (72) HAUSER, Armin, 86830 Schwabmünchen,
DE
KASPEREK, Daniel, 86415 Mering, DE

G01G 13/24 → (51) **G01G 11/08****G01G 17/04** → (51) **A61F 7/00****G01G 19/02** → (51) **B60G 17/018**

- (51) **G01G 19/393** (11) **3 892 971 B1**
- (52) **G01G 19/393**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19901083.6 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (86) JP 2019/048986 13.12.2019
- (87) WO 2020/129852 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 JP 2018237044
- (54) • KOMBINATIONSWÄGEVORRICHTUNG
• COMBINATION WEIGHING APPARATUS
• APPAREIL DE PESAGE COMBINÉ
- (73) Yamato Scale Co., Ltd., 5-22 Saenba-cho,
Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
- (72) SUEMICH, Ryo, Akashi-shi, Hyogo 673-
0849, JP
- (74) UNO, Naho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-
Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

G01G 19/52 → (51) **A61F 7/00****G01G 21/22** → (51) **A61F 7/00**

- (51) **G01H 1/00** (11) **4 407 282 B1**
- (52) **G01H 1/12** **G01M 13/028**
- (52) **G01H 1/003; G01H 1/12;**
G01M 13/028
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23219344.1 (22) 21.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 31.07.2024
- (30) 30.01.2023 FR 2300839
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZY-
KLOSTATIONÄREN EIGENSCHAFTEN EI-
NES SCHWINGUNGSSIGNALS IN BEZUG
AUF EIN MECHANISCHES SYSTEM, ZUR
ANORDNUNG VON SCHWINGUNGSSEN-
SOREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SOL-
CHEN SYSTEMS UND ZUR ÜBERWA-
CHUNG
• METHODS FOR DETERMINING CYCLOSTA-
TIONARITY OF A VIBRATION SIGNAL RE-
LATIVE TO A MECHANICAL SYSTEM, FOR
ARRANGING VIBRATORY SENSORS FOR
MONITORING SUCH A SYSTEM AND FOR
MONITORING
• PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE LA CY-
CLOSTATIONNARITÉ D'UN SIGNAL VIBRA-
TOIRE RELATIF À UN SYSTÈME MÉCA-
NIQUE, D'AGENCEMENT DE CAPTEURS VI-
BRATOIRES POUR UNE SURVEILLANCE
D'UN TEL SYSTÈME ET DE SURVEILLANCE

- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR
- (72) MOREL, Hervé, 13100 AIX EN PROVENCE,
FR
JOUVE, Jérémy, 13560 SENAS, FR
HAD, Anas, 42300 ROANNE, FR
ANDRE, Hugo, 42300 ROANNE, FR
EL BADAoui, Mohamed, 42153 RIORGES,
FR
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guilibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

G01H 1/12 → (51) **G01H 1/00**

- (51) **G01H 3/04** (11) **3 874 479 B1**
- (52) **G01H 3/10** **G08B 13/16**
G08B 13/06
- (52) **G01H 3/04; G01H 3/10; G08B 13/06;**
G08B 13/1654
- (25) En (26) En
- (21) 19801745.1 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (86) EP 2019/079761 31.10.2019
- (87) WO 2020/089349 2020/19 07.05.2020
- (30) 31.10.2018 SE 1851357
- (54) • KLASSIFIZIERUNG VON SCHWINGUNGEN
• CLASSIFYING VIBRATIONS
• CLASSIFICATION DE VIBRATIONS
- (73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23
Stockholm, SE
- (72) JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge, SE
CEDERBLAD, Mats, 111 75 Stockholm, SE
MACKEGÅRD, Per, 171 78 Solna, SE
JOHANSSON, Stefan, 112 36 Stockholm, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

G01H 3/10 → (51) **G01H 3/04**

- (51) **G01H 9/00** (11) **3 836 841 B1**
- (52) **G01N 21/17** **G01N 29/036**
G01N 29/24 **G01N 29/34**
- (52) **G01N 29/036; G01H 9/00;**
G01N 21/1702; G01N 29/2418;
G01N 29/343; G01N 2291/0256
- (25) En (26) En
- (21) 19852929.9 (22) 19.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (86) IL 2019/050923 19.08.2019
- (87) WO 2020/039427 2020/09 27.02.2020
- (30) 19.08.2018 US 201862719672 P
- (54) • PHASENMODULIERTE PULSINTERFERO-
METRIE ZUR MEHRKANALIGEN ULTRA-
SCHALLDETEKTION
• PHASE MODULATED PULSE INTERFEROM-
ETRY FOR MULTI-CHANNEL ULTRA-
SOUND DETECTION
• INTERFÉROMÉTRIE À IMPULSIONS MO-
DULÉES EN PHASE POUR LA DÉTECTION
ULTRASONORE MULTICANALE
- (73) Technion Research & Development
Foundation Limited, Senate House
Technion City, Haifa 3200004, IL
- (72) ROZENTAL, Amir, 3489064 Haifa, IL
HAZAN, Yoav, 3543950 Haifa, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G01H 9/00 → (51) **F41H 11/02****G01H 11/08** → (51) **B06B 1/06**

- (51) **G01J 1/00** (11) **4 116 681 B1**
- (52) **G01J 1/02** **G01J 1/04**
G01J 1/42
- (52) **G01J 1/429; G01J 1/00; G01J 1/0219;**
G01J 1/0228; G01J 1/0247;
G01J 1/0271; G01J 1/0403; G01J 1/044;
G01J 1/4228; G01J 2001/4247
- (25) De (26) De
- (21) 22178841.7 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (30) 17.06.2021 DE 102021003128
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IN-
TENSITÄTSMESSUNG VON DER DURCH EI-
NE UV-STRAHLUNGSQUELLE ERZEUGTEN
UV-STRAHLUNG
• DEVICE AND METHOD FOR MEASURING
INTENSITY OF UV RADIATION GENERAT-
ED BY A UV RADIATION SOURCE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE
L'INTENSITÉ DU RAYONNEMENT UV GÉ-
NÉRÉ PAR UNE SOURCE DE RAYONNE-
MENT UV
- (73) Rausch Rehab GmbH, Konrad-Zuse-Str. 4,
87509 Immenstadt i. Allgäu, DE
- (72) REUTEMANN, Thomas, 87527 Sonthofen,
DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G01J 1/02 → (51) **G01J 1/00****G01J 1/04** → (51) **G01J 1/00****G01J 1/42** → (51) **B64U 101/30****G01J 1/42** → (51) **G01J 1/00**

- (51) **G01J 3/02** (11) **4 212 835 B1**
- (52) **G01J 3/18** **G01J 3/04**
- (52) **G01J 3/021; G01J 3/0256;**
G01J 3/0262; G01J 3/0264;
G01J 3/0286; G01J 3/0291; G01J 3/04;
G01J 3/18
- (25) En (26) En
- (21) 23159379.9 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.07.2023
- (30) 05.02.2014 JP 2014020665
- (54) • SPEKTROMETER UND SPEKTROMETER-
HERSTELLUNGSVERFAHREN
• SPECTROMETER, AND SPECTROMETER
PRODUCTION METHOD
• SPECTROMÈTRE ET PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION DE SPECTROMÈTRE
- (73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1,
Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
- (72) YOKINO, Takafumi, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (62) 15745980.1 / 3 104 146

G01J 3/02 → (51) **G01N 33/02****G01J 3/04** → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/10	→ (51) G01N 33/02
G01J 3/12	→ (51) G01N 33/02
G01J 3/12	→ (51) G02B 3/00
G01J 3/12	→ (51) H10F 39/00
G01J 3/18	→ (51) G01J 3/02
G01J 3/26	→ (51) G01N 33/02
G01J 3/26	→ (51) H10F 39/00
G01J 3/28	→ (51) G01N 21/33
G01J 3/28	→ (51) G01N 33/02
G01J 3/28	→ (51) G02B 3/00
G01J 3/28	→ (51) H10F 39/00
G01J 3/36	→ (51) G01N 33/02
G01J 3/36	→ (51) G02B 3/00
G01J 3/46	→ (51) G06T 7/90
G01J 3/50	→ (51) A61C 9/00
G01J 3/50	→ (51) G06T 7/90
G01J 3/52	→ (51) A61C 9/00
G01J 5/00	→ (51) G06V 10/56
G01J 5/02	→ (51) G01J 5/04
G01J 5/02	→ (51) G01N 33/02
(51) G01J 5/04 (11) 4 191 215 B1 G01J 5/12 G01J 5/02 G01J 5/08 G01J 5/06 G01J 5/0806	
(52) G01J 5/12; G01J 5/0215; G01J 5/0225; G01J 5/04; G01J 5/045; G01J 5/0806; G01J 2005/066	
(25) De (26) De (21) 22217309.8 (22) 22.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.06.2023 (30) 30.12.2016 DE 102016125943	
(54) • SMD-FÄHIGER THERMOPILE INFRAROT SENSOR • SMD-ENABLED INFRARED THERMOPILE SENSOR • CAPTEUR INFRAROUGE À THERMOPILE CMS	
(73) Heimann Sensor GmbH, Maria-Reiche- Straße 1, 01109 Dresden, DE	
(72) SCHIEFERDECKER, Jörg, 01157 Dresden, DE HERRMANN, Frank, 01809 Dohna, DE SCHMIDT, Christian, 01067 Dresden, DE LENEKE, Wilhelm, 65232 Taunusstein, DE SIMON, Marion, 65307 Bad Schwalbach, DE STORCK, Karlheinz, 65391 Lorch am Rhein, DE SCHULZE, Mischa, 65510 Hünstetten, DE	
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE	
(62) 17822310.3 / 3 563 128	
G01J 5/06	→ (51) G01J 5/04
G01J 5/08	→ (51) G01J 5/04

G01J 5/0806	→ (51) G01J 5/04
G01J 5/10	→ (51) G01N 33/02
G01J 5/12	→ (51) G01J 5/04
G01J 5/48	→ (51) G06V 10/56
(51) G01K 1/14 (11) 4 384 785 B1 G01K 13/02	
(52) G01K 13/02; G01K 1/14; G01K 2205/00	
(25) En (26) En (21) 22764748.4 (22) 12.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2024 (86) EP 2022/072661 12.08.2022 (87) WO 2023/017148 2023/07 16.02.2023 (30) 12.08.2021 US 202163232243 P	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KOL- BENTEMPERATUR IN EINEM MOTOR • METHOD FOR DETERMINING PISTON TEMPERATURE IN AN ENGINE • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN PISTON DANS UN MOTEUR	
(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1, 4623 Günskirchen, AT	
(72) SEYRL, Michael, 4600 Wels, AT ENNSMANN, Roland, 4623 Günskirchen, AT	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) G01K 3/10 (11) 4 416 472 B1 G01K 13/00 H02B 13/065	
(52) G01K 3/10; G01K 13/00; H02B 13/065; H02B 1/305	
(25) De (26) De (21) 22801817.2 (22) 14.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.08.2024 (86) EP 2022/078667 14.10.2022 (87) WO 2023/094074 2023/22 01.06.2023 (30) 25.11.2021 DE 102021213290	
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHALTANLAGE UND SCHALTANLAGE • METHOD FOR OPERATING SWITCHGEAR, AND SWITCHGEAR • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION ET AP- PAREILLAGE DE COMMUTATION	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) AUMANN, Erhard, 67550 Worms, DE MLADENOVIC, Ivana, 90556 Seukendorf, DE SCHÖNAU, Maximilian, 96450 Coburg, DE	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
G01K 7/00	→ (51) G01N 27/404
G01K 7/01	→ (51) G01R 31/26
G01K 7/25	→ (51) G06V 10/62
G01K 13/00	→ (51) G01K 3/10
(51) G01K 13/02 (11) 4 276 433 B1 G01K 13/02; G01K 13/026	
(52) G01K 13/02; G01K 13/026	
(25) En (26) En (21) 22173323.1 (22) 13.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR (43) 15.11.2023 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN UND REGELN DER TEMPERATUR IN EINEM KESSEL • METHOD AND APPARATUS FOR MEASUR- ING AND CONTROLLING TEMPERATURE IN A KETTLE • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE ET DE CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE DANS UNE BOUILLLOIRE	
(73) Dietatec Oy, Teollisuusneuvoksenkatu 4, 00880 Helsinki, FI	
(72) LITMANEN, Ville-Veikko, 00880 Helsinki, FI KLIPPI, Valtteri, 00880 Helsinki, FI	
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI	
G01K 13/02	→ (51) G01K 1/14
G01K 15/00	→ (51) G01R 31/26
(51) G01L 1/22 (11) 3 844 467 B1 G01L 1/26	
(52) G01L 1/22287; G01L 1/2243; G01L 1/26	
(25) En (26) En (21) 19759004.5 (22) 30.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.07.2021 (86) EP 2019/073246 30.08.2019 (87) WO 2020/043892 2020/10 05.03.2020 (30) 31.08.2018 EP 18191935	
(54) • FEUCHTIGKEITSISOLIERTER DEHNUNGS- MESSSTREIFEN UND VERFAHREN ZUM ISOLIEREN EINES DEHNUNGSMESSSTREI- FENS GEGEN FEUCHTIGKEITSEINTRITT • MOISTURE-INSULATED STRAIN GAUGE AND METHOD OF INSULATING A STRAIN GAUGE AGAINST MOISTURE PENETRA- TION • JAUGE DE CONTRAINTE ISOLÉE CONTRE L'HUMIDITÉ ET MÉTHODE D'ISOLATION D'UNE JAUGE DE CONTRAINTE CONTRE LA PÉNÉTRATION DE L'HUMIDITÉ	
(73) Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd., No.5 Middle Huashan Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., No. 111 West Taihu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co. Ltd., Part C/3, Floor 456, Fute Road(N) China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, 200131 Shanghai, CN Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH	
(72) ZHU, XiangQun, Changzhou, Jiangsu 213000, CN SHI, ZhiGuo, Changzhou, Jiangsu 213000, CN XU, Lei, Changzhou, Jiangsu 213000, CN EMERY, Jean-Christophe, Changzhou, Jiangsu 213122, CN	
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH	
(51) G01L 1/22 (11) 4 314 744 B1 G01L 5/102 G01L 5/106	
(52) G01L 1/2206; G01L 5/102; G01L 5/106	
(25) En (26) En (21) 22719654.0 (22) 21.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 07.02.2024
(86) US 2022/021090 21.03.2022
(87) WO 2022/203991 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 US 202163166285 P
16.06.2021 US 202163211241 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES KOMPRESSIONSNIVEAUS EINES KOMPRESSIONSKLEIDUNGSTÜCKES*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING COMPRESSION LEVEL OF A COMPRESSION GARMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU NIVEAU DE COMPRESSION D'UN VÊTEMENT DE COMPRESSION*
(73) Julius Zorn, Inc., PO Box 1088, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
(72) BIDDULPH, Greg, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
SLATTERY, Adrian, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

G01L 1/24 → (51) **G01L 1/26**

- (51) **G01L 1/26** (11) **3 976 438 B1**
B61L 1/16 **G01L 1/24**
(52) **B61L 1/166; G01L 1/246; G01L 1/26**
(25) De (26) De
(21) 20735077.8 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/066444 15.06.2020
(87) WO 2021/008791 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 DE 102019210401
(54) • *SENSOREINRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE EISENBAHNTECHNISCHE ANLAGE*
• *SENSOR DEVICE AND METHOD FOR A RAILWAY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR INSTALLATION FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) DELMAS, Remy, 10439 Berlin, DE
TRÜMPER, Ulf, 38302 Wolfenbüttel, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01L 1/26 → (51) **F16B 31/02****G01L 1/26** → (51) **G01L 1/22**

- (51) **G01L 3/10** (11) **3 974 796 B1**
G01L 5/22 **B62D 15/02**
B62D 6/10
(52) **B62D 6/10; B62D 15/0215; G01L 3/104**
(25) Ko (26) En
(21) 20809616.4 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) KR 2020/006695 22.05.2020
(87) WO 2020/235958 2020/48 26.11.2020
(30) 22.05.2019 KR 20190059973
(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) BYUN, Sung Wook, Seoul 07796, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01L 5/00 → (51) **B66F 9/18****G01L 5/00** → (51) **F16B 31/02****G01L 5/102** → (51) **G01L 1/22****G01L 5/106** → (51) **G01L 1/22**

- (51) **G01L 5/162** (11) **3 748 321 B1**
B25J 13/08 **G06F 3/044**
G01L 5/165
(52) **G01L 5/162; B25J 13/081; G01L 5/165**
(25) Zh (26) En
(21) 18903581.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) CN 2018/000190 23.05.2018
(87) WO 2019/148305 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 CN 201810093933
(54) • *KONTAKTSENSOR MIT MULTIFUNKTIONALER SCHICHT, ELEKTRONISCHE HAUT UND INTELLIGENTER ROBOTER*
• *CONTACT SENSOR HAVING MULTI-FUNCTIONAL LAYER, ELECTRONIC SKIN AND SMART ROBOT*
• *CAPTEUR DE CONTACT POSSÉDANT UNE COUCHE MULTIFONCTIONNELLE, MEMBRANE ÉLECTRONIQUE ET ROBOT INTELLIGENT*
(73) Beijing Tashan Technology Co., Ltd., Room 602-4, Building 7 No. 98 Lianshihu West Road Mentougou District, Beijing 100097, CN
(72) SUN, Tengchen, Beijing 100097, CN
ZHANG, Dahua, Beijing 100097, CN
ZHUANG, Wei, Beijing 100097, CN
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01L 5/165 → (51) **G01L 5/162****G01L 5/22** → (51) **G01L 3/10****G01L 5/24** → (51) **F16B 31/02****G01L 13/00** → (51) **F25D 21/02****G01L 17/00** → (51) **A63B 47/00****G01L 19/00** → (51) **F25D 21/02**

- (51) **G01L 19/06** (11) **4 490 482 B1**
B81B 3/00 **G01N 27/22**
B81C 99/00
(52) **G01L 19/069; B81C 99/0035; B81B 2201/0264; B81B 2207/012**
(25) De (26) De
(21) 23702573.9 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(86) EP 2023/052153 30.01.2023
(87) WO 2023/169742 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 DE 102022202295
(54) • *UMGEBUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES UMGEBUNGSSENSORS*
• *ENVIRONMENTAL SENSOR AND METHOD OF OPERATING AN ENVIRONMENTAL SENSOR*
• *CAPTEUR ENVIRONNEMENTAL ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR ENVIRONNEMENTAL*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) SLOGSNAT, David, 72074 Tuebingen, DE
MUSAZZI, Massimiliano, 20149 Milano / Lombardia, IT
KREUTZER, Joachim, 70469 Stuttgart, DE
SANTORO, Manuel Salvatore, 20161 Milan, IT
TANGREDI, Domenico, 20149 Milano, IT

- (51) **G01L 27/00** (11) **4 006 516 B1**
G01L 27/005; G01L 19/14
(25) En (26) En
(21) 21211147.0 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 30.11.2020 CN 202011374514
(54) • *DRUCKMESSVORRICHTUNG*
• *PRESSURE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA PRESSION*
(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) WANG, Hui, Shanghai, 200335, CN
XIA, Shaolin, Shanghai, 200335, CN
FAN, Songnan, Shanghai, 200335, CN
LUO, Shounan, Shanghai, 200335, CN
XU, Fudong, Shanghai, 200335, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G01L 27/00** (11) **4 217 700 B1**
G01M 99/00 **H03M 1/12**
G01R 17/10 **G01D 3/08**
(52) **G01L 27/007; G01M 99/00; G01R 17/10; G01D 3/08; H03M 1/1225**
(25) De (26) De
(21) 21762596.1 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) DE 2021/100681 10.08.2021
(87) WO 2022/057970 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020123930
(54) • *VERFAHREN ZUR ISO 26262 KONFORMEN AUSWERTUNG EINES DRUCKSENSORSIGNALS*
• *METHOD FOR ISO 26262-COMPLIANT EVALUATION OF A PRESSURE-SENSOR SIGNAL*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION CONFORME À ISO 26262 D'UN SIGNAL DE CAPTEUR DE PRESSION*
(73) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 44227 Dortmund, DE
(72) BUDE, Wolfram, 44577 Castrop-Rauxel, DE
(60) 24020075.8 / 4 376 303

- (51) **G01L 27/00** (11) **4 376 303 B1**
G01M 99/00 **G01R 17/02**
G01R 31/28 **G01R 17/10**
G01D 18/00 **G01D 3/08**
H03M 1/12
(52) **G01L 27/007; G01M 99/00; G01R 17/10; G01D 3/08; H03M 1/1225**
(25) De (26) De
(21) 24020075.8 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.05.2024
(30) 15.09.2020 DE 102020123930
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ISO 26262 KONFORMEN AUSWERTUNG EINES DRUCKSENSORSIGNALS*

- (73) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE
(72) Wolfram, Budde, 46487 Wesel, DE
(62) 21762596.1 / 4 217 700
- (51) **G01M 3/20** (11) **4 100 710 B1**
G01N 1/24
(52) **G01M 3/20**
(25) De (26) De
(21) 21700850.7 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) EP 2021/050430 12.01.2021
(87) WO 2021/156021 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 DE 102020102630
(54) • SCHNÜFFELSONDE MIT ABSCHIRMUNG
• SNIFFER PROBE WITH SHIELDING
• SONDE DE RENIFLEUR DOTÉE D'UN BLINDAGE
(73) Inficon GmbH, Bonner Straße 498, 50968 Köln, DE
(72) PUCHALLA-KÖNIG, Jochen, 50968 Köln, DE
ROLFF, Erik, 50968 Köln, DE
DECKER, Silvio, 50968 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **G01M 3/20** (11) **4 303 556 B1**
G01M 13/00
(52) **G01M 3/20; Y02E 60/50**
(25) Ja (26) En
(21) 21929218.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(86) JP 2021/046355 15.12.2021
(87) WO 2022/185660 2022/36 09.09.2022
(30) 03.03.2021 JP 2021033460
(54) • DICHUNGSKOMPONENTENINSPEKTIONSVERFAHREN, INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSPROGRAMM
• SEALING COMPONENT INSPECTION METHOD, INSPECTION DEVICE, AND INSPECTION PROGRAM
• PROCÉDÉ D'INSPECTION D'ÉLÉMENTS D'ÉTANCHÉITÉ, DISPOSITIF D'INSPECTION ET PROGRAMME D'INSPECTION
(73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) SAITO, Tatsuya, Kikugawa-shi, Shizuoka 437-1507, JP
KAWAI, Tomohiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
- (51) **G01M 3/24** (11) **4 431 898 B1**
E03B 7/00 F17D 5/06
(52) **G01M 3/243; E03B 7/003; F17D 5/06**
(25) En (26) En
(21) 23209244.5 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(30) 13.03.2023 JP 2023038882
- (54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM
• DATA PROCESSING DEVICE, DATA PROCESSING METHOD, AND DATA PROCESSING PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KOYAMA, Akihiro, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- G01M 3/40** → (51) **A61N 7/00**
- G01M 11/08** → (51) **G01N 3/08**
- G01M 13/00** → (51) **G01M 3/20**
- G01M 13/005** → (51) **F16J 15/34**
- G01M 13/021** → (51) **F16H 57/01**
- G01M 13/025** → (51) **F16H 57/01**
- G01M 13/028** → (51) **G01H 1/00**
- (51) **G01M 13/04** (11) **4 067 857 B1**
G01M 13/045 F16C 19/52
(52) **G01M 13/04; F16C 32/0474; G01M 13/045; F16C 32/0444; F16C 2233/00; F16C 2361/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21859318.4 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) CN 2021/110106 02.08.2021
(87) WO 2022/166138 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 CN 202110158056
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON VERSCHLEISSDATEN EINES SCHUTZLAGERS
• METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING WEAR DATA OF PROTECTIVE BEARING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE DONNÉES D'USURE D'UN PALIER DE PROTECTION
(73) Tianjin Emaging Technology Co., Ltd., N°90, Block D, Twelfth Avenue Tianjin Economic Technological Development Area (TEDA), Tianjin 300457, CN
(72) SHA, Honglei, Tianjin 300457, CN
YU, Tianye, Tianjin 300457, CN
HONG, Shengping, Tianjin 300457, CN
YI, Cunyu, Tianjin 300457, CN
LIU, Wanhui, Tianjin 300457, CN
LI, Kai, Tianjin 300457, CN
HAN, Jingchao, Tianjin 300457, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- G01M 13/045** → (51) **G01M 13/04**
- (51) **G01M 17/007** (11) **4 193 135 B1**
G08G 1/16 G06N 5/01
(52) **G01M 17/007; G06N 5/01; G08G 1/167; G06F 30/15; G06F 30/27; G06N 3/08; G06N 20/10**
(25) De (26) De
(21) 21751535.2 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
- (86) EP 2021/070815 26.07.2021
(87) WO 2022/028935 2022/06 10.02.2022
(30) 05.08.2020 DE 102020120632
07.01.2021 DE 102021100149
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES TESTVERLAUFS ZU TESTENDER VERKEHRSSZENARIEN
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PROVIDING A TEST PROCESS FOR TRAFFIC SCENARIOS TO BE TESTED
• PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT LA FOURNITURE D'UN PROCESSUS DE TEST DESTINÉ À DES SCÉNARIOS DE TRAFIC À TESTER
(73) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) BOUILLON, Patrick, 33102 Paderborn, DE
HÜLLERMEIER, Eyke, 33104 Paderborn, DE
HORSTMANN, Jens, 33098 Paderborn, DE
RASCHKE, Rainer, 33098 Paderborn, DE
- (51) **G01M 17/02** (11) **4 379 346 B1**
G01M 17/02
(25) En (26) En
(21) 23212111.1 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(30) 30.11.2022 US 202263385412 P
10.11.2023 US 202318506589
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES ROLLWIDERSTANDES EINES REIFENS
• TIRE ROLLING RESISTANCE ESTIMATION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE RÉSISTANCE AU ROULEMENT DE PNEU
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) BALAGA, Sanjay Raghav, 2716 Luxembourg, LU
KOEPPEN, Stefan Paul, 54634 Bitburg, DE
SINGH, Kanwar Bharat, 7363 Lorentzweiler, LU
KAREN, Patrick, 54329 Konz, DE
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU
- G01M 17/02** → (51) **B29D 30/00**
- G01M 99/00** → (51) **A63B 47/00**
- G01M 99/00** → (51) **G01L 27/00**
- (51) **G01N 1/02** (11) **4 396 553 B1**
G01N 1/04 G01N 1/08
A01B 49/00 A01B 79/02
G01N 33/24 A01B 15/18
A01C 5/06
(52) **G01N 1/02; G01N 1/04; G01N 1/08; G01N 33/245; A01C 5/062**
(25) En (26) En
(21) 22765632.9 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(86) IB 2022/057847 22.08.2022
(87) WO 2023/031727 2023/10 09.03.2023
(30) 31.08.2021 US 202163260772 P
31.08.2021 US 202163260776 P
31.08.2021 US 202163260777 P
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES VERFAHREN
• AGRICULTURAL SAMPLING METHOD
• PROCÉDÉS D'ÉCHANTILLONNAGE AGRICOLE
(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline

- Road, Tremont, IL 61568, US
(72) O'NEALL, Matthew, Tremont, Illinois 61568, US
SWANSON, Todd, Tremont, Illinois 61568, US
KOCH, Dale, Tremont, Illinois 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

G01N 1/04 → (51) **G01N 1/02****G01N 1/08** → (51) **G01N 1/02****G01N 1/10** → (51) **B09B 3/35**

- (51) **G01N 1/22** (11) **4 328 562 B1**
G01N 15/06
(52) **G01N 15/0618; G01N 1/2273; G01N 15/0643; G01N 2001/2288; G01N 2015/0662**
(25) En (26) En
(21) 23176797.1 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(30) 13.08.2022 CN 202210971941
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR ÜBERWACHUNG VON ATMOSPHERISCHEN PARTIKELN**
• **METHOD, APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR MONITORING ATMOSPHERIC PARTICULATE MATTER**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR SURVEILLER UNE MATIÈRE PARTICULAIRE ATMOSPHERIQUE**
(73) Tianjin Zwinsoft Technology Co., Ltd., Room 101, Block M6, Haitai Green Industry Base No. 6, Haitai Fazhan Sixth Road Huayuan Industrial Zone, Binhai High-tech Zone Binhai New District, Tianjin 300000, CN
(72) CHEN, Tao, Tianjin, 300380, CN
CAI, Hongchen, Tianjin, 300380, CN
CAO, Lifeng, Tianjin, 300380, CN
SHEN, Qi, Tianjin, 300380, CN
REN, Yaxian, Tianjin, 300380, CN
KUERBAN, Alimu, Tianjin, 300380, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE
- G01N 1/24** → (51) **G01M 3/20**
- G01N 1/30** → (51) **G01N 15/10**
- G01N 1/38** → (51) **B01F 23/40**
- G01N 3/06** → (51) **G01N 3/08**
- (51) **G01N 3/08** (11) **4 036 551 B1**
G01N 3/06 **G01B 11/16**
G01N 15/02 **G01M 11/08**
(52) **G01N 3/08; G01B 11/165; G01N 3/06; G01N 2203/0017; G01N 2203/0075; G01N 2203/0268; G01N 2203/0282; G01N 2203/0647; G01N 2203/0652; G01N 2203/0682; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 20922682.8 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) KR 2020/019049 24.12.2020
(87) WO 2021/177569 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 KR 20200027190

- (54) • **DÜNNFILMPROBE FÜR ZUGPRÜFUNG UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN VON DÜNNFILMPROBEN**
• **THIN FILM SPECIMEN FOR TENSILE TEST AND PHYSICAL PROPERTY EVALUATION METHOD FOR THIN FILM SPECIMEN**
• **SPÉCIMEN DE FILM MINCE POUR ESSAI DE TRACTION ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PROPRIÉTÉ PHYSIQUE POUR SPÉCIMEN DE FILM MINCE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Han Sol, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jee Soon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 3/14 → (51) **A63B 47/00**

- (51) **G01N 3/18** (11) **4 381 270 B1**
(52) **G01N 3/08; G01N 3/18; G01N 2203/0228**
(25) En (26) En
(21) 22853756.9 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) US 2022/038992 01.08.2022
(87) WO 2023/014625 2023/06 09.02.2023
(30) 03.08.2021 US 202163228914 P
29.07.2022 US 202217877407
(54) • **MATERIALTESTSYSTEME MIT VERBESSERTER KOMPONENTENKÜHLUNG**
• **MATERIAL TESTING SYSTEMS INCLUDING IMPROVED COMPONENT COOLING**
• **SYSTÈMES DE TEST DE MATÉRIAU COMPRENANT UN REFOIDISSEMENT DE COMPOSANT AMÉLIORÉ**
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) BRADSHAW, Nicholas H., Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 9/00 → (51) **G01F 1/84**

- (51) **G01N 9/02** (11) **4 260 044 B1**
G01N 33/02
(52) **G01N 9/02; G01N 33/025**
(25) En (26) En
(21) 21827216.9 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) IB 2021/060981 25.11.2021
(87) WO 2022/123385 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 IT 202000030629
(54) • **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERSYSTEM UND ANORDNUNG ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN BESTIMMUNG DES SAFTGEHALTES VON FRÜCHTEN, SOWIE VERWENDUNG DIESER ANORDNUNG ZUR QUALITÄTSKLASSIFIZIERUNG VON FRÜCHTEN**
• **METHOD, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER SYSTEM AND ASSEMBLY FOR THE NON-DESTRUCTIVE DETERMINATION OF THE JUICE CONTENT OF JUICE FRUITS, AS WELL AS THE USE OF THIS ASSEMBLY FOR THE QUALITY CLASSIFICATION OF JUICE FRUITS**

- **PROCÉDÉ, PROGRAMME D'ORDINATEUR, SYSTÈME INFORMATIQUE ET ENSEMBLE POUR LA DÉTERMINATION NON DESTRUCTIVE DE LA TENEUR EN JUS DE FRUITS À JUS, AINSI QUE L'UTILISATION DE CET ENSEMBLE POUR LA CLASSIFICATION DE QUALITÉ DE FRUITS À JUS**
(73) ALL CITRUS S.R.L., Via Vincenzo Giuffrida, 203/A, 95128 Catania (CT), IT
(72) CAMPAGNARO, Daniele, 45020 Lusia (RO), IT
MODICA, Nicola, 35031 Abano Terme(PD), IT
GAETAN, Carlo, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
GIRARDI, Paolo, 35043 Monselice (PD), IT
RIELLO, Pietro, 35132 Padova (PD), IT
(74) Autuori & Partners S.R.L., Strada del Megiaro, 261, 36100 Vicenza (VI), IT

G01N 9/32 → (51) **G01F 1/84****G01N 11/02** → (51) **G01F 1/84****G01N 11/08** → (51) **G01N 35/10****G01N 11/16** → (51) **G01F 1/84**

- (51) **G01N 13/00** (11) **4 365 568 B1**
(52) **A61K 35/18; A61K 31/14; A61K 35/24**
(25) En (26) En
(21) 23207433.6 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(30) 03.11.2022 US 202263422144 P
(54) • **MENSTRUATIONSFLÜSSIGKEITSIMULANS**
• **MENSTRUAL FLUID SIMULANT**
• **SIMULATEUR DE FLUIDE MENSTRUEL**
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CLAUSSEN, Jan, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
MOHEBBI, Behzad, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
NEU, Christian, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
WOLF, Alexandra, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
GRAZIANO, Raffaele, 1853 Strombeek-Bever, BE
BORDÓN VILORIA, Laura, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
WOERTGE, Dennis Winston, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
ADAMS-HUGHES, Michelle Natasha, Cincinnati 45202, US
BEWICK-SONNTAG, Christopher Philip, Cincinnati 45202, US
DECLERCQ, Marc Johan, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

G01N 13/02 → (51) **G01N 35/10****G01N 15/00** → (51) **G01N 15/06****G01N 15/01** → (51) **G01N 15/1429****G01N 15/02** → (51) **A01D 41/127****G01N 15/02** → (51) **G01N 15/04****G01N 15/02** → (51) **G01N 3/08**

- (51) **G01N 15/04** (11) **3 869 180 B1**
G01N 21/01 **G01N 21/03**
G01N 21/49 **G01N 15/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 19880890.9 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) JP 2019/042242 29.10.2019
(87) WO 2020/090765 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 JP 2018205609
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER TEIL-
CHENGGRÖSSENVERTEILUNG DURCH ZEN-
TRIFUGALSEDIMENTATION**
• **CENTRIFUGAL SEDIMENTATION-TYPE
PARTICLE SIZE DISTRIBUTION MEASURE-
MENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE DISTRIBU-
TION DE TAILLE DE PARTICULES DE TYPE À
SÉDIMENTATION CENTRIFUGE**
- (73) HORIBA, Ltd., 2, Miyahigashi-cho,
Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8510, JP
Eppendorf Himac Technologies Co., Ltd.,
1060, Takeda, Hitachinaka-city Ibaraki 312-
8502, JP
(72) YAMAGUCHI, Tetsuji, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8510, JP
WATANABE, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8510, JP
OSAWA, Hidetaka, Hitachinaka-City, Ibaraki
312-8502, JP
ASAKURA, Ken, Hitachinaka-City, Ibaraki
312-8502, JP
NEMOTO, Kenichi, Hitachinaka-City, Ibaraki
312-8502, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
-
- (51) **G01N 15/06** (11) **4 281 744 B1**
G01N 15/1434 **G01N 15/14**
G01N 21/47 **G01N 21/53**
G01N 33/24 **G01N 15/00**
- (52) **G01N 21/47; G01N 15/06;**
G01N 15/1434; G01N 15/1456;
G01N 33/24; G01N 15/075;
G01N 21/53; G01N 2015/0046;
G01N 2015/1486; G01N 2021/4711;
G01N 2021/4735
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22700994.1 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) EP 2022/051356 21.01.2022
(87) WO 2022/157317 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 FR 2100625
(54) • **SYSTEM ZUR DETEKTION VON ASBEST-
PARTIKELN IN BAUSTOFFEN VOR ORT**
• **SYSTEM FOR DETECTING ON-SITE AS-
BESTOS PARTICLES IN BUILDING MATERI-
ALS**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION SUR SITE DE
PARTICULES D'AMIANTE DANS DES MATÉ-
RIAUX DE CONSTRUCTION**
- (73) BRGM, 3 avenue Claude Guillemin
BP36009, 45060 Orléans Cedex 2, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Université d'Orléans, Château de la Source
BP 6749 Avenue du Parc Floral, 45067
Orléans, FR
- (72) DUEE, Cédric, 45240 Marcilly-en-Villette, FR
HAAS, Hubert, 45100 ORLEANS - La Source,
FR
RENARD, Jean-Baptiste, 45000 ORLEANS,
FR
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
-
- G01N 15/06** → (51) **G01N 1/22**
-
- G01N 15/06** → (51) **G01N 21/94**
-
- (51) **G01N 15/08** (11) **3 543 679 B1**
G06F 17/10
- (52) **G01N 15/08; G01N 2015/086**
- (25) Ko (26) En
(21) 18846713.8 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) KR 2018/008898 06.08.2018
(87) WO 2019/035585 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 KR 20170104326
(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE DES DIFFUSI-
ONSKOEFFIZIENTEN VON LÖSUNGSMIT-
TELMOLEKÜLEN IN POLYMER MATERIAL**
• **METHOD FOR ANALYZING DIFFUSION CO-
EFFICIENT OF SOLVENT MOLECULES IN
POLYMER MATERIAL**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE DE COEFFICIENT DE
DIFFUSION DE MOLÉCULES DE SOLVANT
DANS UN MATÉRIAU POLYMÈRE**
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouido-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seungha, Daejeon 34122, KR
KWON, In Hye, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyoung Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G01N 15/08** (11) **4 206 647 B1**
G01N 23/2251 **G06T 7/40**
- (52) **G01N 15/088; G01N 23/2251;**
G06T 7/0004; G06T 7/40;
G01N 2015/0846; G06T 2207/10061;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22784972.6 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) KR 2022/004989 06.04.2022
(87) WO 2022/216063 2022/41 13.10.2022
(30) 06.04.2021 KR 20210044855
(54) • **VERFAHREN ZUR VORERKENNUNG DE-
FEKTER PORÖSER POLYMERSUBSTRATE
FÜR SEPARATOREN**
• **METHOD FOR PRE-DETECTING DEFFEC-
TIVE POROUS POLYMER SUBSTRATE FOR
SEPARATOR**
• **PROCÉDÉ DE PRÉ-DÉTECTION DES SUB-
STRATS POLYMÈRES POREUX DÉFEC-
TUEUX POUR SÉPARATEURS**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) BAE, Won-Sik, Daejeon 34122, KR
LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, KR
KANG, Ho-Sung, Daejeon 34122, KR
KIM, Yern-Seung, Daejeon 34122, KR
PARK, Se-Jung, Daejeon 34122, KR
PARK, Je-Seob, Daejeon 34122, KR
HWANG, Ji-Young, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **G01N 15/08** (11) **4 505 160 B1**
- A61C 19/04**
- (52) **G01N 15/08; A61C 19/04;**
G01N 2015/084
- (25) En (26) En
(21) 23709612.8 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(86) EP 2023/055311 02.03.2023
(87) WO 2023/194002 2023/41 12.10.2023
(30) 05.04.2022 EP 22166837
(54) • **MUNDPFLEGEMESSVERFAHREN**
• **ORAL CARE MEASURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE MESURE D'HYGIÈNE BUC-
CALE**
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14,
6708 WH Wageningen, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL
NO PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) LIMER, Adam, John, 6708 WH Wageningen,
NL
PHILPOTTS, Carole, Jane, 6708 WH
Wageningen, NL
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL
-
- (51) **G01N 15/10** (11) **3 957 976 B1**
G01N 15/14
- (52) **G01N 15/1012; G01N 15/1404;**
G01N 2015/1014
- (25) En (26) En
(21) 20191979.2 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.02.2022
(54) • **TEILCHENSTANDARDS FÜR REFLEKTIERTE
LICHTSTREUUNGSMESSUNGEN VON DE-
GENERIERTEN PARTIKELFOKI**
• **PARTICLE STANDARDS FOR REFLECTED
LIGHT SCATTER MEASUREMENTS FROM
DEGENERATE PARTICLE FOCI**
• **NORMES DE PARTICULES POUR DES ME-
SURES DE DIFFUSION DE LA LUMIÈRE RÉ-
FLÉCHIE À PARTIR DE FOYERS DE PARTI-
CULES DÉGÉNÉRÉS**
- (73) Cellular Highways Ltd., Melbourn Science
Park Cambridge Road Melbourn, Royston
Hertfordshire SG8 6EE, GB
(72) ZHUKOV, Alexander, Royston,
Hertfordshire SG8 6EE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **G01N 15/10** (11) **4 242 629 B1**
G01N 1/30 **G01N 33/487**
G01N 21/93 **G06T 7/90**
G16H 30/40 **A61B 10/00**
G16H 10/40 **G16H 30/20**
G16H 40/63 **G01N 15/02**
G01N 15/14 **G01N 15/00**
G01N 35/00 **G01N 15/01**
G01N 15/0227
- (52) **G01N 15/1012; A61B 10/0045;**
G01N 1/30; G16H 10/40; G16H 30/20;
G16H 30/40; G16H 40/63;
G01N 15/01; G01N 15/0227;
G01N 15/1433; G01N 33/48792;
G01N 35/00029; G01N 35/00623;
G01N 2015/012; G01N 2015/016;
G01N 2015/018; G01N 2015/0294;

- G01N 2015/1006; G01N 2015/1493;
G01N 2015/1497; G01N 2035/00653;
G01N 2035/009; G01N 2035/0091
(25) En (26) En
(21) 23160154.3 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 09.03.2022 JP 2022035791
09.03.2022 JP 2022035792
(54) • VERFAHREN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE
UND QUALITÄTSKONTROLLVORRICHTUNG
• METHOD OF QUALITY CONTROL AND
QUALITY CONTROL APPARATUS
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET
APPAREIL DE CONTRÔLE DE QUALITÉ
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 651-0073, JP
(72) KAWAKAMI, Hajimu, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01N 15/10 → (51) G01N 15/1429

G01N 15/10 → (51) H01J 37/075

G01N 15/14 → (51) G01N 15/06

G01N 15/14 → (51) G01N 15/10

G01N 15/14 → (51) H01J 37/075

- (51) G01N 15/1429 (11) 4 158 314 B1
G01N 15/1434 G01N 15/1433
G01N 15/01 G01N 15/10
G01N 21/47
(52) G01N 15/1429; G01N 15/1433;
G01N 15/1434; G01N 21/4795;
G01N 2015/012; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1445
(25) En (26) En
(21) 21813634.9 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) IL 2021/050607 24.05.2021
(87) WO 2021/240512 2021/48 02.12.2021
(30) 25.05.2020 US 202063029677 P
(54) • TOMOGRAFIESYSTEM UND VERFAHREN
ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER ZELLEN
• A TOMOGRAPHY SYSTEM AND A METHOD
FOR ANALYSIS OF BIOLOGICAL CELLS
• SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE ET PROCÉDÉ
D'ANALYSE DE CELLULES BIOLOGIQUES
(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box
39296, Tel-Aviv 6139201, IL
(72) SHAKED, Natan Tzvi, 7683980 Mazkeret
Bayta, IL
ATZITZ, Yuval, 4840921 Rosh Hahayin, IL
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

G01N 15/1433 → (51) G01N 15/1429

G01N 15/1434 → (51) G01N 15/06

G01N 15/1434 → (51) G01N 15/1429

G01N 19/02 → (51) B60W 50/00

G01N 21/00 → (51) G06T 7/90

G01N 21/01 → (51) G01N 15/04

G01N 21/01 → (51) G06T 7/00

G01N 21/03 → (51) G01N 15/04

G01N 21/17 → (51) A61B 5/00

G01N 21/17 → (51) G01H 9/00

G01N 21/17 → (51) G01N 33/49

G01N 21/25 → (51) G01N 33/02

G01N 21/25 → (51) G01N 35/02

G01N 21/25 → (51) G06T 7/90

G01N 21/27 → (51) G01N 35/02

- (51) G01N 21/33 (11) 4 010 688 B1
G01N 33/68 G01J 3/28
(52) G01N 21/33; G01J 3/2823;
G01N 33/6803; G01J 2003/283;
G01J 2003/2833; G01N 2201/129;
G01N 2201/1296
(25) En (26) En
(21) 20757804.8 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) US 2020/045088 06.08.2020
(87) WO 2021/026284 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 US 201962883320 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG VON PROTEINKONZENTRATIO-
NEN UNBEKANNTER PROTEINPROBEN
BASIEREND AUF EINER AUTOMATISCHEN
MULTIWELLENLÄNGENKALIBRIERUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMIN-
ING PROTEIN CONCENTRATIONS OF UN-
KNOWN PROTEIN SAMPLES BASED ON
AUTOMATED MULTI-WAVELENGTH CALI-
BRATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMI-
NER DES CONCENTRATIONS DE PRO-
TÉINES D'ÉCHANTILLONS DE PROTÉINES
INCONNUES SUR LA BASE D'UN ÉTALON-
NAGE MULTI-LONGUEURS D'ONDE AUTO-
MATISÉ
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks CA 91320, US
(72) ZENG, Shang, Thousand Oaks, CA 91320-
1799, US
XUE, Gang, Thousand Oaks, CA 91320-
1799, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

G01N 21/39 → (51) G01N 33/49

- (51) G01N 21/47 (11) 3 994 448 B1
G01N 21/4785
(25) En (26) En
(21) 20736279.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) EP 2020/068055 26.06.2020
(87) WO 2021/001277 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 EP 19183582
(54) • SELBSTKALIBRIERENDE VORRICHTUNG
ZUR OPTISCHEN TRÜBUNGSMESSUNG
• SELF-CALIBRATING OPTICAL TURBIDITY
MEASURING APPARATUS
• APPAREIL DE MESURE DE LA TURBIDITÉ
OPTIQUE À ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE

- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) CARR, Benjamin, Stroud Gloucestershire
GL5 1ST, GB
BOWEN, Andrew James, Cam Dursley GL11
5NW, GB
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- G01N 21/47 → (51) G01N 15/06
- G01N 21/47 → (51) G01N 15/1429
- G01N 21/47 → (51) G06T 7/90
- G01N 21/49 → (51) G01N 15/04
- G01N 21/53 → (51) G01N 15/06
- (51) G01N 21/64 (11) 4 198 493 B1
G01J 3/44 G01N 21/63
(52) G01N 21/6486; G01N 21/636;
G01J 3/4406; G01N 21/6402;
G01N 21/6458; G01N 2021/6417
(25) Zh (26) En
(21) 21868536.0 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) CN 2021/117247 08.09.2021
(87) WO 2022/057711 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 CN 202010977384
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-
FASSUNG VON MULTIMODALEN SIGNA-
LEN
• MULTI-MODE SIGNAL ACQUISITION DE-
VICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION
DE SIGNAL MULTIMODE
(73) Femtosecond Research Center Co., Ltd.,
Unit 616-618, 6th Floor, Zone A Science and
Technology Innovation Base No. 80 Lanyue
Road Science City, High-tech Industrial
Development Zone, Guangzhou,
Guangdong 510000, CN
(72) ZHU, Xin, Guangzhou, Guangdong 510000,
CN
XU, Bingwei, Guangzhou, Guangdong
510000, CN
ZHONG, Hua, Guangzhou, Guangdong
510000, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

(51) G01N 21/64 (11) 4 220 138 B1
G01N 21/77 G02B 6/43
(52) G01N 21/648; G01N 21/6428;
G01N 21/6452; G01N 21/7703;
G02B 6/43; G01N 2021/7786

- (25) En (26) En
(21) 23151617.0 (22) 31.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.08.2023
(30) 01.09.2006 US 841897 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE
VON MATERIALIEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZ-
ING MATERIALS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE
MATÉRIAUX
(73) Pacific Biosciences of California, Inc., 1305
O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LUNDQUIST, Paul, San Jose, CA 95134, US
TURNER, Stephen, Menlo Park, CA 94025,
US

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 21190541.9 / 3 936 857
07814642.0 / 2 064 488

G01N 21/64 → (51) **G01N 31/22**

G01N 21/77 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/78 → (51) **G01N 31/22**

- (51) **G01N 21/84** (11) **4 212 858 B1**
B67C 3/00
(52) **G01N 21/84; B67C 3/007;**
G01N 2021/8411
(25) En (26) En
(21) 23150839.1 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(30) 11.01.2022 JP 2022002208
(54) • **INSPEKTIONSVORRICHTUNG**
• **INSPECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INSPECTION**
(73) Suntory Holdings Limited, 1-40,
Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi,
Osaka 530-8203, JP
(72) MORITA, Satoshi, Kyoto, 617-8530, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

G01N 21/85 → (51) **B07C 5/34**

- (51) **G01N 21/88** (11) **4 260 051 B1**
G01N 21/896
(52) **G01N 21/896; G01N 21/8806;**
G01N 2021/8848; G01N 2021/8967
(25) De (26) De
(21) 21836503.9 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) EP 2021/085528 13.12.2021
(87) WO 2022/128936 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 DE 102020133397
(54) • **VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION DER**
OBERFLÄCHE EINES TRANSPARENTEN GE-
GENSTANDS SOWIE ENTSPRECHENDES
VERFAHREN
• **DEVICE FOR INSPECTING THE SURFACE**
OF A TRANSPARENT OBJECT, AND CORRE-
SPONDING METHOD
• **DISPOSITIF POUR INSPECTER LA SUR-**
FACE D'UN OBJET TRANSPARENT ET PRO-
CÉDÉ CORRESPONDANT
(73) ISRA VISION GMBH, Frankfurter Straße
112, 64293 Darmstadt, DE
(72) DROSTE, Josef, 49219 Glandorf, DE
RECKOW, Jürgen, 46414 Rhede, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE

G01N 21/88 → (51) **B64U 101/30**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/90**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/954**

G01N 21/88 → (51) **G06T 7/00**

G01N 21/88 → (51) **H01L 21/66**

G01N 21/896 → (51) **G01N 21/88**

- (51) **G01N 21/90** (11) **3 812 748 B1**

- G01N 21/93** **G01N 21/88**
(52) **G01N 21/9036; G01N 21/9009;**
G01N 21/9018; G01N 21/93;
G01N 2021/8887
(25) De (26) De
(21) 20191033.8 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 22.10.2019 DE 102019128503
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OP-**
TISCHEN INSPEKTION VON BEHÄLTERN
• **DEVICE AND METHOD FOR OPTICAL IN-**
SPECTION OF CONTAINERS
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION**
OPTIQUE DE RÉCÉPIENTS
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
(72) HEWICKER, Alexander, 93073
Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G01N 21/93 → (51) **G01N 15/10**

G01N 21/93 → (51) **G01N 21/90**

- (51) **G01N 21/94** (11) **4 392 765 B1**
G01B 11/06 **G01N 15/06**
(52) **G01N 15/0612; G01N 5/00;**
G01N 15/0606; G01N 2015/0096
(25) En (26) En
(21) 22862059.7 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.07.2024
(86) US 2022/041463 25.08.2022
(87) WO 2023/028194 2023/09 02.03.2023
(30) 25.08.2021 US 202163236737 P
(54) • **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAH-**
REN ZUR EFFEKTIVEN ENTFALTUNG EI-
NES STAUBANSAMMLUNGSSENSORS
• **SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR EF-**
FECTIVE DEPLOYMENT OF A DUST ACCU-
MULATION SENSOR
• **SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉ-**
POIEMENT EFFICACE D'UN CAPTEUR
D'ACCUMULATION DE POUSSIÈRE
(73) Industrial Intelligence, Inc., 4037 Frances
Berkeley, Williamsburg, VA 23188, US
(72) ARMBRUSTER, JR., George T.,
Williamsburg, Virginia 23188, US
RANGWALA, Ali S., East Lyme, Connecticut
06333, US
MOULIS, Laurence E., Charlottesville,
Virginia 22901, US
DILLER, Shane, Richmond, Virginia 23228,
US
(74) Naeven, Ralf, König Naeven Schmetz
Patent- & Rechtsanwälte Eupener Straße
2a, 52066 Aachen, DE

G01N 21/95 → (51) **B64U 101/30**

- (51) **G01N 21/954** (11) **3 745 118 B1**
G02B 23/24 **G01N 21/88**
G06T 3/40 **G06T 3/12**
G01B 11/12
(52) **G01N 21/954; G01N 21/8851;**
G02B 23/2453; G02B 23/2461;
G06T 3/12
(25) En (26) En
(21) 20171771.7 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 22.05.2019 US 201916419478
(54) • **OPTISCHE BILDGEBUNG UND ABTA-**
STUNG VON LÖCHERN
• **OPTICAL IMAGING AND SCANNING OF**
HOLES
• **IMAGERIE OPTIQUE ET BALAYAGE DE**
TROUS
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) KHOSRAVANI, Shahriar, Chicago, Illinois
60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 21/958 → (51) **H01L 21/66**

- (51) **G01N 23/02** (11) **3 372 991 B1**
G21K 1/02
(52) **G21K 1/025; G01N 23/02**
(25) Zh (26) En
(21) 16861236.4 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) CN 2016/082600 19.05.2016
(87) WO 2017/075963 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 CN 201510751623
(54) • **KOLLIMATOR UND STRAHLENINSPEKTI-**
ONSVORRICHTUNG
• **COLLIMATING DEVICE AND RAY INSPEC-**
TION APPARATUS
• **DISPOSITIF DE COLLIMATION ET APPA-**
REIL D'INSPECTION PAR RAYONS
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor,
Block A, TongFang Building, Shuangqinglu,
Haidian District Beijing 100084, CN
Nuctech Jiangsu Company Limited, No. 168
Huacheng Middle Road Jintan District,
Changzhou City, Jiangsu 213200, CN
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
WU, Wanlong, Beijing 100084, CN
ZHAO, Ziran, Beijing 100084, CN
DING, Guangwei, Beijing 100084, CN
RUAN, Ming, Beijing 100084, CN
LUO, Xilei, Beijing 100084, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de
Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01N 23/02 → (51) **G01N 23/18**

- (51) **G01N 23/04** (11) **4 040 141 B1**
G01N 23/083 **G01N 23/18**
(52) **G01N 23/04; G06T 7/0004;**
G01N 2223/401; G01N 2223/618;
G01N 2223/652; G06N 20/00;
G06T 2207/30168
(25) Ja (26) En
(21) 20868778.0 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) JP 2020/027339 14.07.2020
(87) WO 2021/059681 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 JP 2019172807
(54) • **INSPEKTIONS-VORRICHTUNG**
• **INSPECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INSPECTION**
(73) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) HATANO Ryota, Ritto-shi, Shiga 520-3026,
JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

- (51) **G01N 23/04** (11) **4 242 646 B1**

- (52) **G01N 23/04**
(25) En (26) En
(21) 23160172.5 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022037999
(54) • RÖNTGENPRÜFGERÄT UND EINSTELLVER-
FAHREN DAFÜR
• X-RAY INSPECTION APPARATUS AND AD-
JUSTMENT METHOD THEREOF
• APPAREIL D'INSPECTION PAR RAYONS X
ET SON PROCÉDE DE REGLAGE
(73) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin
Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) IWAKAWA, Ken, Ritto-shi, Shiga, 520-3026,
JP
YURUGI, Futoshi, Ritto-shi, Shiga, 520-3026,
JP
YOSHIDA, Keisuke, Ritto-shi, Shiga, 520-
3026, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G01N 23/04 → (51) **G06T 7/00****G01N 23/04** → (51) **G21F 1/00****G01N 23/083** → (51) **G01N 23/04**

- (51) **G01N 23/18** (11) **3 454 049 B1**
G01N 29/26 **G01N 23/02**
(52) **G01N 23/203; G01N 23/083;**
G01N 23/18; G01N 23/20083;
G01N 29/043; G01N 29/225;
G01N 29/265; G01N 2223/628;
G01N 2291/2634
(25) En (26) En
(21) 18190331.1 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 11.09.2017 US 201715701244
(54) • INSPEKTIONSSYSTEM FÜR ROHRE
• INSPECTION SYSTEM FOR PIPES
• SYSTÈME D'INSPECTION POUR TUYAUX
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) SAFAI, Morteza, Chicago, IL Illinois 60606-
1596, US
GEORGESON, Gary Ernest, Chicago, IL
Illinois 60606-1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G01N 23/18** (11) **4 083 614 B1**
G01N 33/02 **G06Q 10/00**
(52) **G06Q 10/00; G01N 23/18;**
G01N 2223/303; G06T 2207/10112
(25) De (26) De
(21) 21171124.7 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.11.2022
(54) • VERFAHREN ZUM ERFASSEN DER DETEK-
TIONSEMPFINDLICHKEIT EINES RÖNT-
GENERÄTS
• METHOD FOR DETECTING THE DETEC-
TION SENSITIVITY OF AN X-RAY MACHINE
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA SENSIBI-
LITÉ DE DÉTECTION D'UN APPAREIL À
RAYONS X
(73) Sesotec GmbH, Regener Strasse 130, 94513
Schönberg, DE

- (72) Kurz, Reinhard, 94269 Rinnach, DE
Pedersen, Doug, Cambridge, Ontario N1R
8P7, CA
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053
Regensburg, DE

G01N 23/18 → (51) **G01N 23/04**

- (51) **G01N 23/20** (11) **3 180 604 B1**
G01N 23/22 **G01Q 30/18**
H01J 35/16 **H01J 37/16**
G01N 23/20025; G01N 23/2204
(25) En (26) En
(21) 15748260.5 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/068555 12.08.2015
(87) WO 2016/023949 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 GB 201414395
(54) • RÖNTGENVORRICHTUNG
• X-RAY APPARATUS
• APPAREIL À RAYONS X
(73) Nikon Metrology NV, Interleuvenlaan 86,
3001 Leuven, BE
(72) PRICE, Ben, Tring Hertfordshire HP23 4HF,
GB
BEECHY, Michael, Chesham
Buckinghamshire HP5 2LD, GB
SMITH, James, Ivinghoe Buckinghamshire
LU7 9EF, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(60) 25180335.9 / 4 607 569
25180338.3

- (51) **G01N 23/20016** (11) **4 204 796 B1**
G12B 1/00
(52) **G01N 23/20016; G12B 1/00**
(25) De (26) De
(21) 21816321.0 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) DE 2021/100716 26.08.2021
(87) WO 2022/042800 2022/09 03.03.2022
(30) 28.08.2020 DE 102020122517
(54) • VORRICHTUNG ZUR ROTATION EINER
PROBE UM ZWEI ORTHOGONALE ACHSEN
• DEVICE FOR ROTATING A SPECIMEN
ABOUT TWO ORTHOGONAL AXES
• DISPOSITIF POUR METTRE EN ROTATION
UN ÉCHANTILLON AUTOUR DE DEUX
AXES ORTHOGONAUX
(73) Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien
und Energie GmbH, Hahn-Meitner-Platz 1,
14109 Berlin, DE
(72) VARYKHALOV, Andrei, 12489 Berlin, DE

G01N 23/22 → (51) **G01N 23/20****G01N 23/2251** → (51) **G01N 15/08****G01N 24/08** → (51) **G01V 3/14**

- (51) **G01N 27/02** (11) **3 870 962 B1**
G01N 33/28
(52) **G01N 27/02; G01N 33/2823;**
G01N 27/08
(25) En (26) En
(21) 19797211.0 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 01.09.2021
(86) EP 2019/079232 25.10.2019
(87) WO 2020/084132 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 NO 20181382
(54) • SYSTEM ZUR MESSUNG DER ZUSAMMEN-
SETZUNG EINES MEHRPHASENSTROMES
IN EINEM ROHR DURCH ANALYSE DER
ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN
• SYSTEM FOR MEASURING THE COMPOSI-
TION OF A MULTI-PHASE FLOW IN A PIPE
BY ANALYING ELECTRICAL CHARACTERIS-
TICS
• SYSTÈME DE MESURE DE LA COMPOSI-
TION D'UN ÉCOULEMENT POLYPHA-
SIQUE DANS UN TUYAU PAR ANALYSE DE
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES
(73) Roxar Flow Measurement AS, P.O.Box 112,
4065 Stavanger, NO
(72) AASE, Frode Hugo, 5411 Stord, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO

G01N 27/07 → (51) **G01N 33/18**

- (51) **G01N 27/20** (11) **4 249 904 B1**
H01M 10/42 **G01R 31/389**
H01M 50/178 **H01M 50/569**
G01R 31/382 **G01R 31/11**
G01R 31/392 **G01R 31/52**
H01M 10/48
(52) **G01R 31/382; G01R 31/389;**
G01R 31/392; G01R 31/52;
H01M 10/42; H01M 10/4285;
H01M 10/48; H01M 50/178;
H01M 50/569; G01R 31/11;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 22865024.8 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) KR 2022/012971 30.08.2022
(87) WO 2023/033522 2023/10 09.03.2023
(30) 31.08.2021 KR 20210115841
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-
KENNUNG INTERNER DEFEKTE EINER
BATTERIEZELLE UNTER VERWENDUNG
VON TDR
• DEVICE AND METHOD FOR DETECTING
INTERNAL DEFECT OF BATTERY CELL BY
USING TDR
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DE DÉFAUT INTERNE D'ÉLÉMENT DE BAT-
TERIE À L'AIDE DE TDR
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) CHO, In Hwan, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Dae, Daejeon 34122, KR
LEE, Ju Mi, Daejeon 34122, KR
KIM, Ju Young, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01N 27/22 → (51) **G01L 19/06**

- (51) **G01N 27/30** (11) **4 153 983 B1**
G01N 33/49
(52) **G01N 27/301; G01N 33/49**
(25) En (26) En
(21) 21809196.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) US 2021/019524 25.02.2021
(87) WO 2021/236189 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 US 202016879877

- (54) • EINWEGREFERENZSENSOR ZUR EINMALIGEN VERWENDUNG
• SINGLE-USE DISPOSABLE REFERENCE SENSOR
• CAPTEUR DE RÉFÉRENCE JETABLE À USAGE UNIQUE
- (73) Nova Biomedical Corporation, 200 Prospect Street, Waltham, MA 02454, US
- (72) OH, Bong, Newtonville, Massachusetts 02460, US
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwält PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01N 27/403 → (51) G01N 27/406

- (51) **G01N 27/404** (11) **4 303 577 B1**
G01K 7/00 **G01N 33/497**
- (52) **G01N 27/404; G01K 13/00;**
G01N 33/497; A61B 5/082;
G01N 27/4163
- (25) De (26) De
(21) 23182568.8 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2024
(30) 06.07.2022 DE 102022116825
- (54) • SENSOR-ANORDNUNG MIT EINEM ELEKTROCHEMISCHEN SENSOR UND EINEM TEMPERATUR-SENSOR UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER SOLCHEN SENSOR-ANORDNUNG
• SENSOR ASSEMBLY COMPRISING AN ELECTROCHEMICAL SENSOR AND A TEMPERATURE SENSOR AND METHOD USING SUCH A SENSOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE CAPTEUR COMPRENANT UN CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE ET UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ UTILISANT UN TEL ENSEMBLE CAPTEUR
- (73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
- (72) Baesler, Malte, 23558 Lübeck, DE
Reier, Tobias, 23558 Lübeck, DE
- (74) Meyer-Gramann, Klaus Dieter, c/o Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53/55, 23558 Lübeck, DE

- (51) **G01N 27/406** (11) **4 384 814 B1**
G01N 27/403
G01N 27/4035
- (25) En (26) En
(21) 22760995.5 (22) 08.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2024
(86) EP 2022/072177 08.08.2022
(87) WO 2023/016954 2023/07 16.02.2023
(30) 09.08.2021 EP 21382751
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON WASSERSTOFFPEROXID MITTELS EINES ELEKTROCHEMISCHEN SENSORS
• METHOD OF DETERMINING THE PRESENCE OF HYDROGEN PEROXIDE USING AN ELECTROCHEMICAL SENSOR
• METHODE DE MESURE DU PEROXYDE D'HYDROGENE PAR UN CAPTEUR ELECTROCHIMIQUE
- (73) UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI (URV), Carrer Escorxador s/n, 43003 Tarragona, ES
- (72) ANDRADE, Francisco Javier, 43007 Tarragona, ES
BLANKING, Pär Robert Erik William, 43007 Tarragona, ES
BLONDEAU, Pascal, 43007 Tarragona, ES
BAEZ VASQUEZ, Jhonattan Frank, 43007

- Tarragona, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

- (51) **G01N 27/66** (11) **3 714 262 B1**
G01N 30/64
- (52) **G01N 27/66; G01N 27/62**
- (25) En (26) En
(21) 17808712.8 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) US 2017/062483 20.11.2017
(87) WO 2019/099044 2019/21 23.05.2019
- (54) • FLACHER PHOTOIONISATIONSEKTEKTOR MIT EINEM FLEXIBLEN SUBSTRAT
• LOW-PROFILE PHOTOIONIZATION DETECTOR COMPRISING A FLEXIBLE SUBSTRATE
• DÉTECTEUR DE PHOTOIONISATION À PROFIL BAS COMPRENANT UN SUBSTRAT FLEXIBLE
- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) SU, Sam, Morris Plains, New Jersey 07950, US
CHEN, Bing, Morris Plains, New Jersey 07950, US
ZHANG, Junhui, Morris Plains, New Jersey 07950, US
LIANG, Feng, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G01N 27/90** (11) **4 488 673 B1**
G01N 15/0606; B22F 10/28;
B22F 10/34; B22F 10/73; B22F 12/90;
B33Y 10/00; B33Y 40/00; B33Y 40/20;
G01N 15/0656; G01N 27/90;
G01N 33/20; G01N 2015/0096
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24186586.4 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2025
(30) 05.07.2023 FR 2307173
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES METALLPULVERS
• METHOD AND DEVICE FOR CHARACTERIZING A METAL POWDER
• METHODE ET DISPOSITIF DE CARACTERISATION D'UNE POUDRE METALLIQUE
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) SERGEEVA-CHOLLET, Natalia, 91191 Gif-sur-Yvette, FR
SADDOUD, Romain, 91191 Gif-sur-Yvette, FR
PERLIN, Kévin, 91191 Gif-sur-Yvette, FR
GARANDET, Jean-Paul, 91191 Gif-sur-Yvette, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

G01N 29/032 → (51) A61N 7/00

G01N 29/036 → (51) G01H 9/00

- (51) **G01N 29/04** (11) **3 187 870 B1**
G01N 29/28 **G01N 29/30**
G01N 29/44

- (52) **G01N 29/30; G01N 29/043;**
G01N 29/28; G01N 29/4427;
G01N 29/4436; G01N 2291/044;
G01N 2291/105; G01N 2291/2691;
G01N 2291/2694
- (25) En (26) En
(21) 16001832.1 (22) 20.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(30) 21.08.2015 CA 2901494
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG VON TEILEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR NON-DESTRUCTIVE PARTS TESTING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TEST NON DESTRUCTIF DE PIÈCES
- (73) deWalle, Richard T., 18 Manswood Crescent, Brampton, Ontario L6T 0A4, CA
deWalle, Jeffrey G., 96 Stavely Crescent, Toronto, Ontario M9W 2C8, CA
deWalle, Brian S., 5102 Blue Spruce Avenue, Burlington, Ontario L7L 6G7, CA
- (72) deWalle, Richard T., Brampton, Ontario L6T 0A4, CA
deWalle, Jeffrey G., Toronto, Ontario M9W 2C8, CA
deWalle, Brian S., Burlington, Ontario L7L 6G7, CA
- (74) Fijalkowski, Marcin, et al, Baker & McKenzie Krzywowski i Wspólnicy Sp.k Rondo ONZ 1 (28 floor), 00-124 Warszawa, PL

G01N 29/06 → (51) A61B 8/00

G01N 29/06 → (51) B06B 1/02

- (51) **G01N 29/24** (11) **4 325 215 B1**
E06B 7/23 **E05F 15/43**
B60J 10/24 **G01N 29/44**
G01N 29/34 **B60J 10/273**
- (52) **G01N 29/2475; B60J 10/273;**
E05F 15/43; G01N 29/343;
G01N 29/4436; E05F 2015/432;
E05Y 2900/506; E05Y 2900/51;
E05Y 2900/531; G01N 2291/0235;
G01N 2291/02872; G01N 2291/101
- (25) De (26) De
(21) 22191208.2 (22) 19.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2024
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINKLEMMERKENNUNG AN EINEM TRANSPORTMITTEL
• DEVICE AND METHOD FOR DETECTING JAMMING ON A MEANS OF TRANSPORT
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COINCEMENT SUR UN MOYEN DE TRANSPORT
- (73) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE
- (72) Burhenn, Marcel, 37247 Großalmerode, DE
Breuninger, Martin, 89233 Neu-Ulm, DE
Weitzel, Laurin, 34131 Kassel, DE

G01N 29/24 → (51) A61B 8/00

G01N 29/24 → (51) B06B 1/02

G01N 29/24 → (51) G01H 9/00

G01N 29/26 → (51) B06B 1/02

G01N 29/26 → (51) G01N 23/18

G01N 29/28 → (51) G01N 29/04	(54) • <i>SUPERKRITISCHES FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIESYSTEM</i> • <i>SUPERCRITICAL FLUID CHROMATOGRAPHY SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE SUPERCRITIQUE</i>	(54) • <i>FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIESÄULE</i> • <i>LIQUID CHROMATOGRAPHY COLUMN</i> • <i>COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE</i>
G01N 29/30 → (51) G01N 29/04	(73) Supercritical Fluid Technologies, Inc., 1 Innovation Way Suite 303, Newark, Delaware 19711, US	(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
G01N 29/34 → (51) G01H 9/00	(72) JAMES, Kenneth Josphe, Newark, Delaware 19711, US	(72) MINAMI, Takao, Kyoto, 602-0008, JP
G01N 29/34 → (51) G01N 29/24	(72) WAIBEL, Brian Jeffrey, Kennett Square, Pennsylvania 19348, US	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
G01N 29/44 → (51) G01N 29/04	(74) KREWSON, Kenneth Richard, Allentown, New Jersey 05801, US	G01N 30/64 → (51) G01N 27/66
G01N 29/44 → (51) G01N 29/24	(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	G01N 30/72 → (51) G01N 30/14
(51) G01N 30/14 (11) 3 702 774 B1 G01N 30/88 G01N 30/72	(62) 15833172.8 / 3 183 047	G01N 30/88 → (51) G01N 30/14
(52) G01N 30/7233; G01N 30/14; G01N 30/88; G01N 2030/045; G01N 2030/8813; Y10T 436/200833; Y10T 436/203332; Y10T 436/24; Y10T 436/25; Y10T 436/25125; Y10T 436/25375; Y10T 436/255	(51) G01N 30/60 (11) 4 271 989 B1 G01N 30/56	(51) G01N 31/22 (11) 4 237 844 B1 G01N 21/64 G01N 21/78
(25) En (26) En	(52) G01N 30/6095; G01N 30/56	(52) G01N 31/22
(21) 20167209.4 (22) 07.02.2012	(25) NI (26) En	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21847544.0 (22) 29.12.2021	(21) 21819632.7 (22) 28.10.2021
(43) 02.09.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.02.2011 US 201161440282 P	(43) 08.11.2023	(43) 06.09.2023
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT ODER MENGE VON TESTOSTERON IN EINER PROBE</i> • <i>METHOD FOR DETERMINING THE PRESENCE OR AMOUNT OF TESTOSTERONE IN A SAMPLE</i> • <i>PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE DE TESTOSTÉRONNE OU D'UNE QUANTITÉ DE TESTOSTÉRONNE DANS UN ÉCHANTILLON</i>	(86) IB 2021/062409 29.12.2021	(86) US 2021/056978 28.10.2021
(73) Laboratory Corporation of America Holdings, 358 South Main Street, Burlington, North Carolina 27215, US	(87) WO 2022/144786 2022/27 07.07.2022	(87) WO 2022/094029 2022/18 05.05.2022
(72) GRANT, Russell Philip, Chapel Hill, NC 27516, US	(30) 30.12.2020 BE 202006008	(30) 28.10.2020 US 202063106569 P
CRAWFORD, Matthew, Mebane, NC 27302, US	(54) • <i>SÄULENSTRUKTUREN</i> • <i>PILLAR STRUCTURES</i> • <i>STRUCTURES DE COLONNE</i>	(54) • <i>VERFAHREN UND KIT FÜR FLUORESZIRENDE ELLMAN-TEST ZUM NACHWEIS FREIER THIOLE</i> • <i>METHOD AND KIT FOR FLUORESCENT ELLMAN ASSAY FOR FREE THIOL DETECTION</i> • <i>MÉTHODE ET KIT POUR L'ESSAI ELLMAN FLUORESCENT POUR LA DÉTECTION DU THIOL LIBRE</i>
CHANDLER, Donald Walt, Agoura Hills, CA 91301, US	(73) Pharmafluidics NV, Technologiepark-Zwijnaarde 82, 9052 Gent, BE	(73) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
CURTIN, William, Northridge, CA 91324, US	(72) OP DE BEECK, Jeff, 9030 Mariakerke, BE	(72) LEE, Aron, San Francisco, CA 94080-4990, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	JACOBS, Paul, 9160 Lokeren, BE	SHARMA, Rashmi, San Francisco, CA 94080-4990, US
(62) 12745378.5 / 2 673 631	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	JEONG, Justin, Joo-Ho, San Francisco, CA 94080-4990, US
G01N 30/32 → (51) G01N 30/60	(51) G01N 30/60 (11) 4 281 765 B1	KIM, Michael, Tae-Jon, San Francisco, CA 94080-4990, US
G01N 30/46 → (51) C12M 1/36	(52) G01N 30/606	(74) Müller-Afraz, Simona, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
G01N 30/56 → (51) G01N 30/60	(25) En (26) En	(51) G01N 33/00 (11) 4 256 322 B1
(51) G01N 30/60 (11) 4 145 125 B1 G01N 30/32 B01D 15/08 B04C 9/00 B01D 15/16 B01D 15/40 B01D 11/02 B01D 11/04	(21) 22704819.6 (22) 19.01.2022	(52) G01N 33/0009; F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2110/50; F24F 2110/70; H05B 47/18
(52) B01D 15/40; B01D 15/165; B04C 5/081; B04C 5/085; B04C 9/00; C09K 5/041; F25B 7/00; F25B 25/005; G01N 30/30; G01N 30/32; G01N 30/60; B01D 11/0203; B01D 11/0403; B04C 2009/004; Y02P 20/54	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(25) En (26) En	(43) 29.11.2023	(21) 21819462.9 (22) 29.11.2021
(21) 21210306.3 (22) 07.08.2015	(86) US 2022/012844 19.01.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2022/159409 2022/30 28.07.2022	(43) 11.10.2023
(43) 08.03.2023	(30) 20.01.2021 US 202117153475	(86) EP 2021/083396 29.11.2021
(30) 19.08.2014 US 201462039066 P 19.08.2014 US 201462039074 P 19.08.2014 US 201462039083 P	(54) • <i>KOMPONENTEN ZUR ERLEICHTERUNG DER WARTUNG VON CHROMATOGRAPHIE- UND SYNTHESÄULEN</i> • <i>COMPONENTS THAT FACILITATE MAINTENANCE OF CHROMATOGRAPHY AND SYNTHESIS COLUMNS</i> • <i>COMPOSANTS FACILITANT L'ENTRETIEN DE COLONNES DE CHROMATOGRAPHIE ET DE SYNTHÈSE</i>	(87) WO 2022/117511 2022/23 09.06.2022
	(73) Asahi Kasei Bioprocess America, Inc., 1855 Elmdale Avenue, Glenview, IL 60026, US	(30) 01.12.2020 US 202063119828 P 04.12.2020 EP 20211817
	(72) BRANDT, Michael, D., Cassopolis, MI 49031, US	(54) • <i>MODULARES LUFTQUALITÄTSMESSSYSTEM</i> • <i>MODULAR AIR QUALITY SENSING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA QUALITÉ DE L'AIR MODULAIRE</i>
	(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
	(51) G01N 30/60 (11) 4 312 024 B1	(72) TAN, Peng Seng, 5656 AE Eindhoven, NL
	(52) G01N 30/603	(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
	(25) En (26) En	
	(21) 23188125.1 (22) 27.07.2023	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 31.01.2024	
	(30) 28.07.2022 JP 2022120884	

- (51) **G01N 33/02** (11) **4 006 542 B1**
G01J 3/02 **G01J 3/28**
G01J 3/12 **G01J 3/10**
G01J 3/26 **G01J 3/36**
G01J 5/10 **G01N 21/25**
G01J 5/02
- (52) **G01N 21/255; G01J 3/0205;**
G01J 3/0208; G01J 3/0229;
G01J 3/0256; G01J 3/0262;
G01J 3/0264; G01J 3/0272; G01J 3/10;
G01J 3/12; G01J 3/26; G01J 3/28;
G01J 3/2803; G01J 3/36; G01J 5/0265;
G01J 5/10; G01N 33/02; G01J 3/0291;
G01J 2003/1226; G01J 2003/123;
G01J 2003/1239
- (25) En (26) En
(21) 21202477.2 (22) 30.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (30) 02.08.2013 US 201361861893 P
03.01.2014 US 201461923422 P
28.04.2014 US 201461985447 P
- (54) • **SPEKTROMETER MIT VORRICHTUNG ZUR**
BELEUCHTUNG DER PROBE
• **SPECTROMETER COMPRISING SAMPLE IL-**
LUMINATOR
• **SPECTROMÈTRE COMPRENANT DISPOSI-**
TIF POUR ILLUMINER L'ÉCHANTILLON
- (73) Verifood Ltd., P.O. Box 12414 11 Galgalei
Haplada Herzliya Industrial Zone, 4672211
Herzliya, IL
- (72) GOLDRING, Damian, 6912704 Herzliya, IL
SHARON, Dror, 6099100 Benei Atarot, IL
BRODETZKI, Guy, 7628024 Rehovot, IL
Ruf, Amit, 4533446 Hod Hasharon, IL
KAPLAN, Menahem, 6918441 Tel Aviv, IL
ROSEN, Sagee, 7039500 Netzer Sireni, IL
KEILAF, Omer, 4464508 Kfar Saba, IL
KINROT, Uri, 4526894 Hod Hasharon, IL
ENGELHARDT, Kai, D-91054 Buckenhof, DE
NIR, Ittai, 6200906 Tel Aviv, IL
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 14831451.1 / 3 028 020

G01N 33/02 → (51) **G01N 23/18**

G01N 33/02 → (51) **G01N 9/02**

- (51) **G01N 33/18** (11) **4 241 078 B1**
G01N 27/07
- (52) **G01N 33/1846; G01N 27/07**
- (25) En (26) En
(21) 21816249.3 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
- (86) US 2021/058149 05.11.2021
- (87) WO 2022/098928 2022/19 12.05.2022
- (30) 06.11.2020 US 202063110466 P
- (54) • **KOMBINIERTES TRANSFERMODUL MIT IN-**
TEGRIERTER LEITFÄHIGKEITSMESSUNG
• **COMBINED TRANSFER MODULE WITH IN-**
TEGRATED CONDUCTIVITY MEASURE-
MENT
• **MODULE DE TRANSFERT COMBINÉ À ME-**
SURE DE CONDUCTIVITÉ INTÉGRÉE
- (73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater
Drive, Minnetonka MN 55343, US
- (72) KOSENKA, Paul, Boulder, Colorado 80301,
US
FRANASZCZUK, Krzysztof, Boulder,
Colorado 80301, US
SCHIFFNER, Bryan, Boulder, Colorado
80301, US

- VANHOUDT, Paulus, Boulder, Colorado
80301, US
PRIETO, Helen, Boulder, Colorado 80301,
US
ENGEL, Josh, Boulder, Colorado 80301, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

G01N 33/24 → (51) **A01B 79/00**

G01N 33/24 → (51) **G01N 1/02**

G01N 33/24 → (51) **G01N 15/06**

G01N 33/28 → (51) **G01N 27/02**

G01N 33/487 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/487 → (51) **G01N 15/10**

- (51) **G01N 33/49** (11) **3 721 225 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/145**
G01N 21/17 **G01N 21/39**
- (52) **A61B 5/0095; A61B 5/14532;**
G01N 21/171; G01N 2021/399;
G01N 2201/0231; G01N 2201/0691
- (25) De (26) De
(21) 18815162.5 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) EP 2018/083509 04.12.2018
- (87) WO 2019/110597 2019/24 13.06.2019
- (30) 04.12.2017 PCT/EP2017/081398
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
ANALYSIEREN EINES STOFFS
• **DEVICE AND METHOD FOR ANALYZING A**
SUBSTANCE
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE**
D'UNE SUBSTANCE
- (73) DiaMonTech AG, Boxhagener Strasse 82A,
10245 Berlin, DE
- (72) LUBINSKI, Thorsten, 10245 Berlin, DE
SCHRIEK, Uwe, 10627 Berlin, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/49 → (51) **G01N 27/30**

G01N 33/497 → (51) **G01N 27/404**

G01N 33/497 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/50 → (51) **A61K 31/192**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/6806**

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 717 910 B1**
B01L 3/00
- (52) **B01L 3/5027; B01L 3/5023;**
B01L 3/502746; G01N 33/54388;
B01L 2200/12; B01L 2200/16;
B01L 2300/069; B01L 2300/0825;
B01L 2300/0867; B01L 2400/0406
- (25) En (26) En
(21) 18882855.2 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) US 2018/061458 16.11.2018
- (87) WO 2019/108412 2019/23 06.06.2019
- (30) 28.11.2017 US 201762591284 P
- (54) • **LATERAL-FLOW-TEST-VORRICHTUNG**
• **LATERAL FLOW ASSAY DEVICE**

- **DISPOSITIF DE DOSAGE À ÉCOULEMENT**
LATÉRAL
- (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred
Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
- (72) MCKEE, Clayton T., Hercules California
94547, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 33/53 → (51) **A61K 38/10**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/00**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/44**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/6818**

G01N 33/542 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **G01N 33/543** (11) **4 356 132 B1**
C12Q 1/6804 **B82Y 15/00**
B82Y 30/00
- (52) **G01N 33/54306; B82Y 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 22733947.0 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2024
- (86) EP 2022/066335 15.06.2022
- (87) WO 2022/263523 2022/51 22.12.2022
- (30) 17.06.2021 EP 21179987
- (54) • **VERFAHREN ZUM IMMUNOSENSING AUF**
EINER LIPIDSCHICHT
• **METHOD FOR IMMUNOSENSING ON A**
LIPID LAYER
• **PROCÉDÉ D'IMMUNODÉTECTION SUR**
UNE COUCHE LIPIDIQUE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) STENGEL, Nikolaus-Peter, 82377
Penzberg, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

G01N 33/543 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/545 → (51) **C12Q 1/6806**

G01N 33/557 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/573 → (51) **A61K 31/192**

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 717 914 B1**
G01N 33/497
- (52) **G01N 33/57446; G01N 33/497;**
G01N 33/4975; G01N 33/4977;
G01N 33/57488; G01N 2333/245;
G01N 2333/26; G01N 2333/315;
G01N 2333/33; G01N 2333/335
- (25) En (26) En
(21) 18811907.7 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) GB 2018/053407 26.11.2018
- (87) WO 2019/102221 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 GB 201719639

- (54) • DETEKTION VON BIOMARKERN
• DETECTION OF BIOMARKERS
• DÉTECTION DE BIOMARQUEURS
- (73) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
- (72) HANNA, George, London W2 1NY, GB
BOSHIER, Piers, London W2 1NY, GB
BELLUOMO, Ilaria, London W2 1NY, GB
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- G01N 33/574** → (51) **C07K 16/18**
-
- G01N 33/58** → (51) **C07F 9/12**
-
- G01N 33/58** → (51) **C12Q 1/6818**
-
- G01N 33/68** → (51) **A61K 38/10**
-
- G01N 33/68** → (51) **C07K 1/13**
-
- G01N 33/68** → (51) **C07K 16/18**
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 21/33**
-
- G01N 33/74** → (51) **C07K 14/59**
-
- G01N 33/76** → (51) **C07K 14/59**
-
- G01N 33/82** → (51) **C07K 16/00**
-
- G01N 33/82** → (51) **C07K 16/44**
-
- G01N 33/94** → (51) **A61K 38/02**
-
- G01N 35/00** → (51) **B01F 23/40**
-
- G01N 35/00** → (51) **G01N 35/02**
-
- G01N 35/00** → (51) **G02B 21/26**
-
- (51) **G01N 35/02** (11) **3 882 636 B1**
G01N 35/04 **G06T 7/00**
G06T 7/80 **G01N 21/25**
G01N 21/27 **G01N 35/00**
- (52) **G01N 35/00693; G01N 21/253; G01N 21/274; G01N 2201/0256; G01N 2201/0415; G01N 2201/12715**
- (25) En (26) En
(21) 21168095.4 (22) 19.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(30) 21.07.2016 US 201662365294 P
- (54) • BESEITIGUNG DES DRIFTEFFEKTS DER INTENSITÄT EINER BELEUCHTUNGSQUELLE UNTER VERWENDUNG VON REFERENZMESSUNGEN ZWISCHEN KÜVETTEN
• ELIMINATING SOURCE LAMP INTENSITY DRIFT EFFECT USING REFERENCE MEASUREMENT BETWEEN CUVETTES
• ÉLIMINATION DE L'EFFET DE DÉRIVE DE L'INTENSITÉ DE LA LAMPE SOURCE À L'AIDE D'UNE MESURE DE RÉFÉRENCE ENTRE LES CUVETTES
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) JOSEPH, Joson K., Bear, 19701, US
ABRAHAM, Bestin, Newark, 19702, US
KRUFKA, Frank, Kirkwood, 17536, US
BUI, Tan, Middletown, 19709, US
- (74) Schweitzer, Klaus, Dr. Müller Patentanwälte Muhlstraße 9A, 65597 Hünfelden, DE
- (62) 17831828.3 / 3 488 247

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/02**

- (51) **G01N 35/10** (11) **4 386 390 B1**
G01N 13/02 **G01N 11/08**
- (52) **G01N 35/1016; G01N 11/08; G01N 13/02; G01N 2013/0208; G01N 2013/0241; G01N 2013/0266; G01N 2035/103; G01N 2035/1062**
- (25) En (26) En
(21) 23211693.9 (22) 23.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2024
(30) 14.12.2022 EP 22213596
- (54) • BESTIMMUNG PHYSIKALISCHER PARAMETER EINER FLÜSSIGKEIT
• DETERMINING PHYSICAL PARAMETERS OF A LIQUID
• DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES PHYSIQUES D'UN LIQUIDE
- (73) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
- (72) KELLER, Michael, 8494 Bauma, CH
GEIGES, Thomas, 8708 Männedorf, CH
VILAJ, Volfgang, 8707 Utikon am See, CH
- (74) Sykora & König Patentanwälte PartG mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE
-
- G01N 35/10** → (51) **B01F 23/40**
-
- G01N 35/10** → (51) **B01L 9/00**
-
- G01P 5/14** → (51) **G01F 1/84**
-
- G01Q 30/18** → (51) **G01N 23/20**
-
- G01R 1/02** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G01R 1/067** (11) **4 325 227 B1**
G01R 1/06761; B32B 15/01; C22C 5/04; C22C 9/00
- (25) De (26) De
(21) 22190456.8 (22) 16.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2024
- (54) • BANDFÖRMIGER VERBUNDWERKSTOFF FÜR PRÜFNADELN
• TAPE-LIKE COMPOSITE MATERIAL FOR TEST NEEDLES
• MATIÈRE COMPOSITE EN FORME DE RUBAN POUR AIGUILLES DE CONTRÔLE
- (73) Heraeus Precious Metals GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) FECHER, Jonas, 63450 Hanau, DE
SCHUMANN, Marc, 63450 Hanau, DE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
-
- (51) **G01R 1/22** (11) **4 465 053 B1**
G01R 15/16 **G01R 19/00**
G01R 21/133
- (52) **G01R 15/16; G01R 1/22; G01R 21/1331**
- (25) En (26) En
(21) 24174379.8 (22) 06.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2024
(30) 18.05.2023 JP 2023082535
- (54) • MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN
• MEASUREMENT APPARATUS AND MEASUREMENT METHOD

- APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
Yokogawa Test & Measurement Corporation, 4-9-8 Myojin-cho, Hachioji-shi, Tokyo 192-8566, JP
- (72) MURAKAMI, Kenji, Hachioji-shi, Tokyo, 192-8566, JP
ITO, Naoki, Hachioji-shi, Tokyo, 192-8566, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **G01R 15/16** (11) **4 160 224 B1**
H01R 13/00
- (52) **G01R 15/16; H01R 13/2421; G01R 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 21306373.8 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
- (54) • ELEKTRISCHE VERBINDUNG FÜR EINEN SENSOR IN EINEM ELEKTRISCHEN VERTEILUNGSSYSTEM
• ELECTRIC CONNECTION FOR A SENSOR IN AN ELECTRICAL DISTRIBUTION SYSTEM
• CONNEXION ÉLECTRIQUE POUR UN CAPTEUR DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) BONFILS, Jean-Michel, 38000 Grenoble, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- G01R 15/16** → (51) **G01R 1/22**
-
- G01R 17/02** → (51) **G01L 27/00**
-
- G01R 17/10** → (51) **G01L 27/00**
-
- G01R 19/00** → (51) **G01R 1/22**
-
- G01R 19/165** → (51) **G01R 21/00**
-
- G01R 19/165** → (51) **G01R 31/374**
-
- G01R 19/165** → (51) **G01R 31/392**
-
- (51) **G01R 21/00** (11) **4 462 135 B1**
G01R 19/165
- (52) **G01R 21/133; G01R 19/16542; G06F 1/28; G06F 1/3203; G01R 15/146; Y02D 10/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23875920.3 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2024
(86) CN 2023/134803 28.11.2023
(87) WO 2024/198444 2024/40 03.10.2024
(30) 29.03.2023 CN 202310321092
- (54) • SCHALTUNG ZUR MESSUNG DES STROMVERBRAUCHS, CHIP ZUR MESSUNG DES STROMVERBRAUCHS UND ENDGERÄT
• POWER CONSUMPTION MEASUREMENT CIRCUIT, POWER CONSUMPTION MEASUREMENT CHIP, AND TERMINAL DEVICE
• CIRCUIT DE MESURE DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE, PUCE DE MESURE DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF TERMINAL

- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZHONG, Guanghua, Guangdong 518040, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G01R 21/133 → (51) G01R 1/22

G01R 23/163 → (51) G01R 23/165

- (51) **G01R 23/165** (11) **4 033 258 B1**
G01R 23/163
- (52) **G01R 23/165; G01R 23/163**
- (25) En (26) En
(21) 21211265.0 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (30) 26.01.2021 US 202117158827
- (54) • **BREITBANDSPEKTRUMANALYSATOR**
• **WIDEBAND SPECTRUM ANALYZER**
• **ANALYSEUR DE SPECTRE À LARGE BANDE**
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Roth, Alexander, 81671 München, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

G01R 27/02 → (51) B60L 3/00

G01R 27/02 → (51) G01R 31/52

- (51) **G01R 27/06** (11) **4 206 695 B1**
G01R 27/32 **G01R 29/08**
- (52) **G01R 27/06; G01R 27/32; G01R 29/0892**
- (25) En (26) En
(21) 21020659.5 (22) 28.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RF-PARAMETER-ANALYSE IN RF- UND MW-ENERGIEANWENDUNGEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR COMPLEX RF PARAMETERS ANALYSIS IN RF AND MW ENERGY APPLICATIONS**
• **MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR L'ANALYSE DE PARAMÈTRES RF DANS LES APPLICATIONS D'ÉNERGIE RF ET MICROONDE**
- (73) Andiva B.V., Dageraad 47, 6661 RG Elst, NL
- (72) Pentchev, Atanas, 6661 RG Elst, NL

G01R 27/32 → (51) G01R 27/06

G01R 29/08 → (51) G01R 27/06

G01R 29/08 → (51) G01S 19/14

- (51) **G01R 31/00** (11) **4 403 935 B1**
G01R 31/389
- (52) **G01R 31/389; G01R 31/006; G01R 31/396**
- (25) En (26) En
(21) 23151996.8 (22) 17.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2024

- (54) • **BATTERIESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG MIT EINEM BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEWERTEN EINER IMPEDANZ EINES BATTERIESYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG**
• **BATTERY SYSTEM FOR A VEHICLE, VEHICLE COMPRISING A BATTERY SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING AN IMPEDANCE OF A BATTERY SYSTEM FOR A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE BATTERIE POUR UN VÉHICULE, VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE BATTERIE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE IMPÉDANCE D'UN SYSTÈME DE BATTERIE POUR UN VÉHICULE**
- (73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) GANNAMANENI, Rao Narendar, 40531 Göteborg, SE
- (74) SJÖSTEDT, Johan, 40531 Göteborg, SE
- (74) BJELIC, Srdan, 40531 Göteborg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01R 31/00 → (51) B60L 3/00

- (51) **G01R 31/08** (11) **4 431 955 B1**
G01R 31/52
- (52) **G01R 31/52; G01R 31/085; G01R 31/088**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24162525.0 (22) 10.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2024
- (30) 14.03.2023 FR 2302370
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS AUF EINEM ELEKTRISCHEN LEISTUNGSABSCHNITT EINES EISENBAHN-NETZES UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR DETECTING A FAULT ON AN ELECTRICAL SUPPLY SECTION OF A RAILWAY NETWORK AND ASSOCIATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DÉFAUT SUR UNE SECTION D ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN RÉSEAU FERROVIAIRE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (73) Supergrid Institute, 23 rue Cyprian, 69100 Villeurbanne, FR
- (72) LANZAROTTO, Damiano, 69007 LYON, FR
- (74) WALLART, François, 69007 LYON, FR
- (74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

G01R 31/08 → (51) B64U 101/30

G01R 31/08 → (51) G01S 19/14

G01R 31/11 → (51) G01N 27/20

G01R 31/12 → (51) B60L 3/00

G01R 31/12 → (51) B64U 101/30

- (51) **G01R 31/26** (11) **4 246 155 B1**
G01K 7/01 **G01K 15/00**
- (52) **G01R 31/2619; G01K 7/01; G01K 15/007; G01R 31/2608**
- (25) En (26) En
(21) 23159073.8 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023
- (30) 16.03.2022 KR 20220032989
- (30) 11.05.2022 KR 20220057947
- (54) • **HALBLEITERBAUELEMENTE MIT FEHLER-DETEKTOREN ZUR FEHLERERKENNUNG VON BIPOLARTRANSISTOREN**

- **SEMICONDUCTOR DEVICES COMPRISING FAILURE DETECTORS FOR DETECTING FAILURES OF BIPOLAR JUNCTION TRANSISTORS**
• **DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS COMPRENANT DES DÉTECTEURS DE DÉFAILLANCE POUR DÉTECTER DES DÉFAILLANCES DE TRANSISTORS À JONCTION BIPOLAIRE**
- (73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HEO, Donghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) PARK, Himchan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) LIM, Cheolhwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01R 31/28 → (51) G01L 27/00

G01R 31/327 → (51) B60L 3/00

G01R 31/36 → (51) B60L 3/00

G01R 31/36 → (51) G01R 31/367

G01R 31/36 → (51) G01R 31/392

- (51) **G01R 31/367** (11) **4 155 744 B1**
G01R 31/36 **G01R 31/382**
G01R 31/396 **G01R 31/392**
G08B 21/18
- (52) **G01R 31/392; G01R 31/3835; G01R 31/3648; G01R 31/3842; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 21856155.3 (22) 09.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023
- (86) KR 2021/010470 09.08.2021
- (87) WO 2022/035149 2022/07 17.02.2022
- (30) 10.08.2020 KR 20200100131
- (54) • **BATTERIEANOMALIEDIAGNOSEAPPARAT UND VERFAHREN**
• **BATTERY ABNORMALITY DIAGNOSIS APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE DE BATTERIE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LIM, Bo Mi, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 31/367 → (51) G01R 31/392

- (51) **G01R 31/374** (11) **4 086 643 B1**
G01R 31/392 **G01R 31/396**
G01R 31/382 **G01R 19/165**
H01M 10/44 **H01M 4/525**
H01M 4/505 **H01M 10/48**
- (52) **H01M 10/48; G01R 31/374; G01R 31/392; G01R 31/396; G01R 31/382**
- (25) Ko (26) En
(21) 21858560.2 (22) 17.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (86) KR 2021/010889 17.08.2021

- (87) WO 2022/039473 2022/08 24.02.2022
(30) 21.08.2020 KR 20200105113
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES GESUNDHEITZUSTANDS EINER BATTERIEZELLE MIT WIDERSPIEGELUNG DER SPEICHEREIGENSCHAFTEN EINES POSITIV-ELEKTRODENAKTIVMATERIALS*
• *METHOD FOR PREDICTING STATE OF HEALTH OF BATTERY CELL REFLECTING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL STORAGE CHARACTERISTIC*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE REFLÉTANT UNE CARACTÉRISTIQUE DE STOCKAGE DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Su Han, Daejeon 34122, KR
BAE, Sung Hoon, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Dae Sik, Daejeon 34122, KR
LEE, Young Hwan, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/382 → (51) **G01N 27/20****G01R 31/382** → (51) **G01R 31/367****G01R 31/382** → (51) **G01R 31/374****G01R 31/382** → (51) **G01R 31/392**

- (51) **G01R 31/389** (11) **3 844 513 B1**
G01R 31/396 **H01M 10/48**
H01M 10/42
- (52) **G01R 31/389; G01R 31/396;**
H01M 10/425; H01M 10/482;
H01M 10/486; Y02E 60/10
- (25) De (26) De
(21) 19739982.7 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) EP 2019/068816 12.07.2019
(87) WO 2020/043385 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 DE 102018214612
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON KON-TAKTIERUNGSFEHLERN IN EINEM AKKU-PACK UND SYSTEM ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR IDENTIFYING CONTACT FAULTS IN A BATTERY PACK, AND SYSTEM FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DE CONTACT DANS UN BLOC D'ACCUMULATEURS ET SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) ROEDER, Patrick, 71083 Herrenberg, DE
KLEE, Christoph, 70599 Stuttgart, DE
SEIBERT, Marc-Alexandre, 70567 Stuttgart, DE

G01R 31/389 → (51) **B60L 3/00****G01R 31/389** → (51) **G01N 27/20****G01R 31/389** → (51) **G01R 31/00**

- (51) **G01R 31/392** (11) **4 141 462 B1**
G01R 31/382 **G01R 31/36**
G01R 19/165 **G01R 31/396**
H01M 10/48 **H01M 10/42**
H01M 10/44 **H02J 7/00**
G01R 31/367

- (52) **G01R 31/392; G01R 31/3648;**
G01R 31/367; H01M 10/42;
H01M 10/425; H01M 10/4285;
H01M 10/44; H01M 10/48;
H01M 10/486; H02J 7/007188;
H01M 2010/4271; H02J 7/0047;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 21892380.3 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(86) KR 2021/016581 12.11.2021
(87) WO 2022/103213 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 KR 20200152317
(54) • *BATTERIEDIAGNOSEGERÄT UND -VERFAHREN*
• *BATTERY DIAGNOSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHA, A-Ming, Daejeon 34122, KR
BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/392 (11) **4 394 412 B1**
H01M 10/48 **H02J 7/00****G01R 31/392; H01M 10/48;**
H02J 7/005; G01R 31/396; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 22861034.1 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.07.2024
(86) JP 2022/028688 26.07.2022
(87) WO 2023/026743 2023/09 02.03.2023
(30) 23.08.2021 JP 2021135551
(54) • *VERSCHLECHTERUNGSBESTIMMUNGSSYSTEM, VERSCHLECHTERUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND VERSCHLECHTERUNGSBESTIMMUNGSPROGRAMM*
• *DETERIORATION DETERMINATION SYSTEM, DETERIORATION DETERMINATION METHOD, AND DETERIORATION DETERMINATION PROGRAM*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE DÉTÉRIORATION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DÉTÉRIORATION ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE DÉTÉRIORATION*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) ISHII, Yohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G01R 31/392 → (51) **G01N 27/20****G01R 31/392** → (51) **G01R 31/367****G01R 31/392** → (51) **G01R 31/374****G01R 31/396** → (51) **G01R 31/367****G01R 31/396** → (51) **G01R 31/374****G01R 31/396** → (51) **G01R 31/389****G01R 31/396** → (51) **G01R 31/392****G01R 31/396** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **G01R 31/52** (11) **4 369 008 B1**
G01R 27/02 **G01R 31/58**
- (52) **G01R 31/52; G01R 27/025;**
G01R 31/58
- (25) De (26) De
(21) 23203212.8 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 15.05.2024
(30) 25.10.2022 DE 102022128107
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ZWIGSELEKTIVEN BESTIMMUNG RESISTIVER UND KAPAZITIVER, ISOLATIONSBESTIMMENDER GRÖSSEN IN EINEM VERZWEIGTEN UNGEERDETEN STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND ELECTRIC CIRCUIT ARRANGEMENT FOR BRANCH-SELECTIVE DETERMINATION OF RESISTIVE AND CAPACITIVE INSULATION-DETERMINING VARIABLES IN A BRANCHED UNEARTHED POWER SUPPLY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE POUR DÉTERMINER SÉLECTIVEMENT PAR BRANCHE DES VARIABLES RÉSISTIVES ET CAPACITIVES D'ISOLATION DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE RAMIFIÉ ET SANS MISE À LA TERRE*
- (73) Bender GmbH & Co. KG, Londerfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
- (72) REITZ, Julian, 35305 Grünberg, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

G01R 31/52 → (51) **G01N 27/20****G01R 31/52** → (51) **G01R 31/08**

- (51) **G01R 31/58** (11) **4 052 055 B1**
H01H 9/50
- (52) **H01H 9/50; G01R 15/06;**
G01R 31/3274; G01R 31/58;
H01H 33/66
- (25) En (26) En
(21) 20797748.9 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 07.09.2022
(86) EP 2020/080179 27.10.2020
(87) WO 2021/083893 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 GB 201915696
(54) • *SPANNUNGSSENSOR FÜR EIN ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT UND DAMIT VERSEHENES ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT*
• *VOLTAGE SENSOR FOR ELECTRICAL SWITCHGEAR AND ELECTRICAL SWITCHGEAR COMPRISING SAME*
• *CAPTEUR DE TENSION POUR APPAREILLAGE DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE ET APPAREILLAGE DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT*
- (73) Tavrda Electric Holding AG, Alte Steinhäuserstrasse 21, 6330 Cham, CH
- (72) KOLTSOV, Vasilij Viktorovich, Moscow, 125040, RU
MALAKHOVSKIY, Sergey Ivanovich, Chernogolovka, 142432, RU
SOKOLOV, Dmitriy Anatolevich, Moscow, 125040, RU
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

- (51) **G01R 31/58** (11) **4 141 377 B1**
H04B 3/46
- (52) **H04B 3/46; G01R 31/58**
- (25) De (26) De
(21) 22182999.7 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(30) 23.08.2021 DE 102021121769
- (54) • **ANLAGE UND PRÜFVERFAHREN FÜR DIE
KABELKONFEKTION**
• **APPARATUS AND TESTING METHOD FOR
ASSEMBLING A CABLE**
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'ESSAI
POUR LA FABRICATION DE CÂBLES**
- (73) MD ELEKTRONIK GmbH, Neutraubling
Str. 4, 84478 Waldkraiburg, DE
- (72) Spielbauer, Wolfgang, 84524 Neuötting, DE
Riegl, Christoph, 83512 Wasserburg am
Inn, DE
-
- G01R 31/58** → (51) **G01R 31/52**
-
- G01R 33/00** → (51) **G01R 33/44**
-
- G01R 33/025** → (51) **G01R 33/44**
-
- (51) **G01R 33/44** (11) **3 614 164 B1**
G01R 33/00 **G01R 33/025**
- (52) **G01R 33/445; G01R 33/0076;
G01R 33/025; G01R 33/26;
G01R 33/421**
- (25) En (26) En
(21) 19189690.1 (22) 01.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(30) 24.08.2018 GB 201813886
- (54) • **MAGNETISCHE ABSCHIRMVORRICHTUNG
FÜR VERWENDUNG MIT MAGNETOME-
TERN**
• **MAGNETIC SHIELD FOR USE WITH MAG-
NETOMETERS**
• **DISPOSITIF DE BLINDAGE MAGNÉTIQUE
POUR L'UTILISATION AVEC MAGNÉTO-
MÈTRES**
- (73) Magnetic Shields Limited, Headcorn Road
Staplehurst, Tonbridge Kent TN12 0DS, GB
- (72) Woolger, David, Tonbridge, Kent TN12 0DS,
GB
- (74) Downing, Michael Philip, Downing IP
Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe
Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB
-
- G01R 33/44** → (51) **G01V 3/14**
-
- (51) **G01R 33/46** (11) **4 502 636 B1**
G01R 33/4625
- (25) En (26) En
(21) 23189885.9 (22) 04.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.02.2025
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHNEL-
LEN QUANTITATIVEN NMR-SPEKTRUM-
SERFASSUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR FAST
QUANTITATIVE NMR SPECTRUM ACQUIS-
ITION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACQUISITION
QUANTITATIVE RAPIDE DE SPECTRE RMN**
- (73) Bruker Biospin GmbH & Co. KG, Rudolf-
Plank-Str. 23, 76275 Ettlingen, DE
- (72) Fischer, Christian, 75287 Rheinstetten, DE
Ratzsch, Karl-Friedrich, 76131 Karlsruhe,

- DE
Moriaud, Fabrice, 8304 Wallisellen, CH
- (74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und
Partner Herrenwiesenweg 2, 69207
Sandhausen, DE
-
- G01R 33/563** → (51) **G01R 33/565**
-
- (51) **G01R 33/565** (11) **3 959 532 B1**
G01R 33/563
- (52) **G01R 33/56518; G01R 33/56316;
G01R 33/56341; G01R 33/56358**
- (25) En (26) En
(21) 20722230.8 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(86) EP 2020/060673 16.04.2020
(87) WO 2020/216668 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 EP 19171084
- (54) • **MRT MIT ANPASSUNG VON SCHWIN-
GUNGSZUSTÄNDEN**
• **MRI WITH MATCHING STATES OF VIBRA-
TION**
• **IRM AVEC MISE EN CORRESPONDANCE
D'ÉTATS DE VIBRATION**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) WEIDLICH, Dominik, Johannes, 5656 AE
Eindhoven, NL
RUSCHKE, Stefan, 5656 AE Eindhoven, NL
KARAMPINOS, Dimitrios, 5656 AE
Eindhoven, NL
HOCK, Andreas, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- G01S 1/08** → (51) **H04B 7/06**
-
- G01S 1/20** → (51) **H04W 64/00**
-
- (51) **G01S 3/04** (11) **4 235 204 B1**
**G01S 3/48; G01S 3/04; G01S 5/0205;
G01S 5/12**
- (25) En (26) En
(21) 22158254.7 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DES AN-
KUNFTSWINKELS FÜR BELIEBIGE ANTEN-
NENABSTÄNDE UND ENTSPRECHENDE
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **ANGLE-OF-ARRIVAL ESTIMATION
METHOD FOR ARBITRARY ANTENNA
SPACINGS AND CORRESPONDING COM-
MUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ANGLE D'AR-
RIVÉE POUR ESPACEMENTS D'ANTENNE
ARBITRAIRES ET DISPOSITIF DE COMMU-
NICATION CORRESPONDANT**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
- (72) Schober, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
Corbalán Pelegrín, Pablo, 5656 AG
Eindhoven, NL
Al-kadi, Ghiath, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors
Intellectual Property & Licensing High Tech
Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- G01S 3/784** → (51) **G02B 27/64**
-
- (51) **G01S 5/00** (11) **3 617 735 B1**
G01S 5/02 **G01S 5/14**
G01S 11/02 **G01S 13/74**
G08G 1/096 **H04W 4/40**

- (52) **G01S 5/14; G01S 5/0072;
G01S 5/017; G01S 5/0244;
G01S 11/02; G01S 13/765;
G08G 1/096783; H04W 4/40;
G01S 13/785; G01S 2013/9316;
G01S 2013/932; G01S 2013/9329**
- (25) En (26) En
(21) 19194672.2 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(30) 31.08.2018 AU 2018903227
- (54) • **VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DER POSITI-
ON EINES OBJEKTS**
• **A METHOD FOR ESTIMATING THE POSI-
TION OF AN OBJECT**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA POSITION
D'UN OBJET**
- (73) Cohda Wireless Pty Ltd., 27 Greenhill Road,
Wayville SA 5034, AU
- (72) Alexander, Paul, Wayville, South Australia
5034, AU
Khan, Malik, Wayville, South Australia
5034, AU
Bueteufuer, John, Wayville, South Australia
5034, AU
Elbanhaw, Mohamed, Wayville, South
Australia 5034, AU
Perera, Kukulage, Wayville, South Australia
5034, AU
Robinson, Lachlan, Wayville, South
Australia 5034, AU
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner
Shipley LLP 406 Cambridge Science Park
Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB
-
- G01S 5/00** → (51) **G01S 5/02**
-
- G01S 5/00** → (51) **H04B 7/06**
-
- G01S 5/00** → (51) **H04W 64/00**
-
- (51) **G01S 5/02** (11) **4 090 068 B1**
H04W 36/00 **G01S 5/00**
H04W 64/00 **H04W 24/10**
- (52) **H04W 64/006; G01S 5/0278;
G01S 5/0294; H04W 36/008375;
H04W 36/32; H04W 64/00;
G01S 5/0009; H04W 24/10;
H04W 36/385**
- (25) Zh (26) En
(21) 21855488.9 (22) 09.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.11.2022
(86) CN 2021/111559 09.08.2021
(87) WO 2022/033436 2022/07 17.02.2022
(30) 10.08.2020 CN 202010796772
- (54) • **ORTSVORHERSAGEVERFAHREN UND -GE-
RÄT, KNOTEN UND SPEICHERMEDIUM**
• **LOCATION PREDICTION METHOD AND
APPARATUS, NODE AND STORAGE MEDI-
UM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION
DE LOCALISATION, NOEUD ET SUPPORT
DE STOCKAGE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
CHEN, Jiajun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,

81675 München, DE	
(51) G01S 5/02	(11) 4 162 292 B1
G07C 9/00	
(52) G07C 9/00309; G01S 5/0221;	
G01S 5/0284; G07C 2009/00793;	
G07C 2209/63	
(25) En	(26) En
(21) 21730858.4	(22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 12.04.2023	
(86) EP 2021/064676	01.06.2021
(87) WO 2021/249828	2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 SE 2050675	
(54) • ORTSBESTIMMUNGSGERÄT	
• LOCATION DETERMINER	
• DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'EM-PLACEMENT	
(73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23	
Stockholm, SE	
(72) HAEGER, Mattias, 169 73 Solna, SE	
SAHLSTRÖM, Anders, 120 68 Stockholm, SE	
EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge, SE	
CEDERBLAD, Mats, 111 75 Stockholm, SE	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,	
115 93 Stockholm, SE	
G01S 5/02 → (51) G01S 5/00	
G01S 5/02 → (51) H01Q 1/22	
G01S 5/02 → (51) H04W 64/00	
G01S 5/10 → (51) H04W 64/00	
G01S 5/14 → (51) G01S 5/00	
G01S 5/14 → (51) H01Q 1/22	
G01S 7/00 → (51) G01S 13/90	
G01S 7/00 → (51) H04B 7/06	
(51) G01S 7/02	(11) 3 842 822 B1
G01S 13/87	G01S 13/88
A61B 5/0507	A61B 5/024
A61B 5/11	A61B 5/113
(52) A61B 5/02444; A61B 5/0507;	
A61B 5/11; A61B 5/113; A61B 5/7203;	
G01S 7/023; G01S 13/87; G01S 13/88	
(25) En	(26) En
(21) 20189558.8	(22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 30.06.2021	
(30) 20.04.2015 US 20156214991 P	
20.08.2015 US 201562207670 P	
(54) • FUNKFREQUENZDETEKTION MIT MEHRE-REN SENSOREN	
• MULTI SENSOR RADIO FREQUENCY DE-TECTION	
• DÉTECTION RADIOFRÉQUENCE À PLU-SIEURS DÉTECTEURS	
(73) ResMed Sensor Technologies Limited,	
NexusUCD Blocks 9 & 10 Belfield Office	
Park Clonskeagh, Dublin 4, IE	
(72) MCMAHON, Stephen, Clonskeagh Dublin 4,	
IE	
SZKOT, Przemyslaw, Clonskeagh Dublin 4,	
IE	
SHOULDICE, Redmond, Clonskeagh Dublin 4,	
IE	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte	
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,	
81675 München, DE	
(62) 16722062.3 / 3 286 576	

(51) G01S 7/03	(11) 4 126 790 B1
C04B 35/26	
(52) C04B 35/2666; C04B 35/26;	
C04B 35/265; C04B 2235/3275;	
C04B 2235/3279; C04B 2235/3284;	
C04B 2235/441; C04B 2235/444;	
C04B 2235/6562; C04B 2235/6565	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 21715273.5	(22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.02.2023	
(86) EP 2021/058371	30.03.2021
(87) WO 2021/198302	2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 FR 2003212	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICKEL-ZINK-COBALT-SPINELLFERRITS IN KERAMIKFORM	
• METHOD FOR PRODUCING A NICKEL ZINC COBALT SPINEL FERRITE IN CERAMIC FORM	
• PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN FERRITE SPINELLE DE NICKEL ZINC COBALT SOUS FORME CÉRAMIQUE	
(73) Universite Brest Bretagne Occidentale, 3	
Rue des Archives, 29200 Brest, FR	
(72) MATTEL, Jean-Luc, 29280 LOCMARIA-PLOUZANE, FR	
SOURIOU, David, 30128 GARONS, FR	
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR	
G01S 7/35 → (51) G04F 5/14	
G01S 7/40 → (51) G01F 23/284	
G01S 7/41 → (51) G06V 10/82	
G01S 7/41 → (51) G06V 20/17	
(51) G01S 7/48	(11) 4 141 473 B1
G01S 7/481	G01S 17/42
G01S 17/46	G01S 17/66
G01S 17/86	G01S 17/87
G01S 17/89	G01S 17/933
G05D 1/00	
(52) G05D 1/024; G01S 7/4808;	
G01S 7/4817; G01S 17/42;	
G01S 17/46; G01S 17/66; G01S 17/86;	
G01S 17/87; G01S 17/89;	
G01S 17/933; G05D 1/0274	
(25) En	(26) En
(21) 21193138.1	(22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 01.03.2023	
(54) • SYSTEM ZUR 3D-VERMESSUNG DURCH EIN UGV UND EIN UAV MIT AUTOMATISCHER BEREITSTELLUNG DER REFERENZIERUNG VON UGV-LIDAR-DATEN UND UAV-LIDAR-DATEN	
• SYSTEM FOR 3D SURVEYING BY A UGV AND A UAV WITH AUTOMATIC PROVISION OF REFERENCING OF UGV LIDAR DATA AND UAV LIDAR DATA	
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE 3D PAR UGV ET UAV AVEC FOURNITURE AUTOMATIQUE DE RÉFÉRENCIEMENT DE DONNÉES LIDAR UGV ET DES DONNÉES LIDAR UAV	
(73) Hexagon Geosystems Services AG,	
Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435	
Heerbrugg, CH	
(72) HEINZLE, Lukas, CH-8820 Wädenswil, CH	
GOHL, Pascal, 8400 Winterthur, CH	
GERSTER, Andreas, 72184 Eutingen, DE	

STRUPLER, Pascal, 5415 Nussbaumen, CH	
(74) Kaminski Hermann, Patentanwälte AG	
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI	
(51) G01S 7/481	(11) 3 564 700 B1
G01S 17/08	H04M 1/02
(52) G01S 7/4811; G01S 7/4818;	
G01S 17/08; H04M 1/026;	
H04M 1/72454	
(25) En	(26) En
(21) 19169391.0	(22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 06.11.2019	
(30) 23.04.2018 CN 201810367784	
(54) • ABSTANDSMESSANORDNUNG UND MO-BILES ENDGERÄT	
• DISTANCE SENSING ASSEMBLY AND MO-BILE TERMINAL	
• ENSEMBLE DE DÉTECTION DE DISTANCE ET TERMINAL MOBILE	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,	
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping	
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe	
Middle Street Haidian District, Beijing	
100085, CN	
(72) CHEN, Chaoxi, Beijing, Beijing 100085, CN	
(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) G01S 7/481	(11) 4 260 098 B1
G01S 13/86	G01S 17/08
(52) G01S 13/865; G01S 7/4815;	
G01S 17/08	
(25) En	(26) En
(21) 21902821.4	(22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 18.10.2023	
(86) IB 2021/061249	02.12.2021
(87) WO 2022/123404	2022/24 16.06.2022
(30) 08.12.2020 IL 27928020	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LASERENTFERNUNGSBESTIMMUNG	
• APPARATUS AND METHOD FOR LASER RANGE-FINDING	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TÉLÉMÉTRIE LASER	
(73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd.,	
P.O.B. 2250, 3102102 Haifa, IL	
(72) GOLUBCHIK, Daniel, 2751419 Kiryat Bialik, IL	
MALINE, Ahron, 2178103 Karmiel, IL	
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL	
G01S 7/481 → (51) G01C 3/08	
G01S 7/481 → (51) G01S 13/34	
G01S 7/481 → (51) G01S 17/894	
G01S 7/481 → (51) G01S 7/48	
G01S 7/481 → (51) G01S 7/497	
G01S 7/481 → (51) G02B 1/08	
G01S 7/484 → (51) G01C 3/08	
G01S 7/484 → (51) G01S 17/89	
G01S 7/4863 → (51) G01S 17/89	
G01S 7/4865 → (51) G01S 17/89	

- (51) **G01S 7/497** (11) **4 390 447 B1**
G01S 7/481 **G01S 17/04**
- (52) **G01S 7/4813; G01S 7/4811;**
G01S 7/4972; G01S 17/04
- (25) De (26) De
(21) 23210385.3 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.06.2024
(30) 20.12.2022 DE 102022134132
- (54) • **OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
OPTOELEKTRONISCHEN SENSORS**
• **OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD
FOR PRODUCING AN OPTOELECTRONIC
SENSOR**
• **CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR
OPTOÉLECTRONIQUE**
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE
- (72) Wülker, Fabian Tobias, 77793 Gutach, DE

G01S 7/497 → (51) **G01S 13/937****G01S 7/52** → (51) **B06B 1/02**

- (51) **G01S 11/00** (11) **4 038 409 B1**
H04W 64/00 **H04W 84/10**
G01S 13/56
- (52) **H04W 4/025; G01S 7/414;**
G01S 13/56; G01S 13/765;
G01S 13/87; G01S 13/886;
H04W 4/027; H04W 4/029;
H04W 64/006; G01S 13/762;
G08B 13/2491; H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 20872915.2 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) CA 2020/051080 07.08.2020
(87) WO 2021/062522 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 US 201962908401 P
05.05.2020 US 202016867062
05.05.2020 US 202016867064
05.05.2020 US 202016867066
05.05.2020 US 202016867089
- (54) • **DETEKTION EINES BEWEGUNGSORTES
MITTELS DRAHTLOSER SIGNALE UND TO-
POLOGIEN VON DRAHTLOSER KONNEKTI-
VITÄT**
• **DETECTING A LOCATION OF MOTION US-
ING WIRELESS SIGNALS AND TOPOLO-
GIES OF WIRELESS CONNECTIVITY**
• **DÉTECTION D'UN EMPLACEMENT DE
MOUVEMENT EN UTILISANT DED SI-
GNAUX SANS FIL ET DED TOPOLOGIES DE
CONNECTIVITÉ SANS FIL**
- (73) Cognitive Systems Corp., 560 Westmount
Road North, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
- (72) MOHAMMAD, Omer, Waterloo, Ontario
N2L 0A9, CA
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G01S 11/02 → (51) **G01S 5/00****G01S 11/02** → (51) **H01Q 1/22****G01S 13/00** → (51) **G06V 10/82****G01S 13/02** → (51) **G01V 3/17****G01S 13/02** → (51) **H04W 4/80****G01S 13/08** → (51) **H04W 4/80**

- (51) **G01S 13/34** (11) **4 166 982 B1**
G01S 17/42 **G01S 7/481**
G01S 13/42
- (52) **G01S 13/343; G01S 7/023;**
G01S 7/354; G01S 7/356; G01S 7/412;
G01S 7/4817; G01S 13/345;
G01S 13/584; G01S 17/34;
G01S 17/42; G01S 7/4802;
G01S 13/428; G01S 13/89;
G01S 2013/9323; Y02A 90/10
- (25) Zh (26) En
(21) 20943763.1 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) CN 2020/099558 30.06.2020
(87) WO 2022/000333 2022/01 06.01.2022
- (54) • **RADARDETEKTIONSVERFAHREN UND ZU-
GEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **RADAR DETECTION METHOD AND RELAT-
ED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RADAR ET
DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters
Office Building Huawei, Vanke City
Community Bantian Street Longgang
District, Shenzhen City, Guangdong
518129, CN
- (72) LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Menglin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
JIANG, Tong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (51) **G01S 13/42** (11) **3 455 647 B1**
G01S 13/93
- (52) **G01S 13/42; G01S 13/931**
- (25) De (26) De
(21) 17724782.2 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) EP 2017/060995 09.05.2017
(87) WO 2017/194503 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 DE 102016108756
- (54) • **RADARSENSOREINRICHTUNG FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG, FAHRERASSISTENZSY-
STEM, KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAH-
REN ZUM ERFASSEN EINES OBJEKTS**
• **RADAR SENSOR DEVICE FOR A MOTOR
VEHICLE, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM,
MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR DE-
TECTING AN OBJECT**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION RADAR POUR
UN VÉHICULE AUTOMOBILE, SYSTÈME
D'AIDE À LA CONDUITE, VÉHICULE AUTO-
MOBILE AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉTÉC-
TION D'UN OBJET**
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-
IP Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
- (72) STURM, Christian, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
MALIK, Waqas, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
SICKINGER, Frank, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
PAPZINER, Uwe, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
- (74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter

und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße
12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE**G01S 13/42** → (51) **G01V 3/17****G01S 13/42** → (51) **G06V 10/82****G01S 13/56** → (51) **G01S 11/00**

- (51) **G01S 13/58** (11) **4 481 436 B1**
A63B 69/36 **G01S 13/72**
G01S 13/86 **G01S 13/88**
A63B 24/00
- (52) **G01S 13/88; G01S 13/58;**
G01S 13/72; G01S 13/867
- (25) En (26) En
(21) 24176334.1 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 25.12.2024
(30) 20.06.2023 SE 2350755
- (54) • **BESTIMMUNG VON BALLSCHLEUDER-
KANDIDATEN**
• **BALL SPIN CANDIDATE DETERMINATION**
• **DÉTERMINATION DE CANDIDAT DE ROTA-
TION DE BALLE**
- (73) Topgolf Sweden AB, Svärtdvägen 3A 1 tr,
182 33 Danderyd, SE
- (72) Bertilsson, Kent, 142 52 Skogås, SE
Johansson, Simon, 722 43 Västerås, SE
Von Schenck, Ludvig Wilhelm, 167 44
Bromma, SE
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55
Stockholm, SE

G01S 13/58 → (51) **G06V 10/82****G01S 13/60** → (51) **G01S 19/48****G01S 13/72** → (51) **G01S 13/58****G01S 13/72** → (51) **G01S 13/88****G01S 13/74** → (51) **G01S 5/00****G01S 13/74** → (51) **H04W 4/02****G01S 13/76** → (51) **H04W 4/02****G01S 13/78** → (51) **F41H 11/02**

- (51) **G01S 13/82** (11) **3 517 995 B1**
G01S 13/84 **G07C 9/00**
- (52) **G01S 13/825; G01S 13/84;**
G07C 9/00309; G07C 2009/00555;
G07C 2209/63
- (25) En (26) En
(21) 18162247.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(30) 25.01.2018 JP 2018010400
08.02.2018 JP 2018020766
- (54) • **DISTANZMESSVORRICHTUNG UND DI-
STANZMESSVERFAHREN**
• **DISTANCE MEASURING DEVICE AND DIS-
TANCE MEASURING METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE
LA DISTANCE**
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
chome, Minato-ku, Tokyo, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage
Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome
Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
- (72) NISHIKAWA, Masaki, Tokyo, 105-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE		
G01S 13/84	→ (51)	G01S 13/82
G01S 13/86	→ (51)	B60W 40/02
G01S 13/86	→ (51)	F41H 11/02
G01S 13/86	→ (51)	G01S 13/58
G01S 13/86	→ (51)	G01S 19/48
G01S 13/86	→ (51)	G01S 7/481
G01S 13/87	→ (51)	B60W 40/02
G01S 13/87	→ (51)	G01S 7/02
G01S 13/87	→ (51)	H01Q 1/22
(51) G01S 13/88	(11) 3 449 276 B1	
G01S 13/72	B63C 9/00	
G08B 21/08		
(52) B63C 9/0005; G01S 13/72;		
G01S 13/88; G06V 20/52; G08B 21/08		
(25) En	(26) En	
(21) 17727381.0	(22) 28.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 06.03.2019		
(86) IB 2017/052480	28.04.2017	
(87) WO 2017/187407	2017/44 02.11.2017	
(30) 29.04.2016 GB 201607533		
(54) • VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG EINER		
POTENZIELLEN DETEKTION EINES MANN-		
ÜBER-BORD-EREIGNISSES UND ALARM-		
VERFIZIERUNGSVERARBEITUNGSVOR-		
RICHTUNG		
• METHOD OF VERIFYING A POTENTIAL DE-		
TECTION OF A MAN OVERBOARD EVENT		
AND ALERT VERIFICATION PROCESSING		
APPARATUS		
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UNE DÉ-		
TECTION POTENTIELLE D'UN ÉVÈNE-		
MENT D'HOMME À LA MER ET APPAREIL		
DE TRAITEMENT DE VÉRIFICATION		
D'ALERTE		
(73) Marss Ventures S.A., East 53rd Street LA		
Marbella, Panama City, PA		
(72) CAPPELLETTI, Marco, 57016 Rosignano		
Marittimo (LI), IT		
BALDACCI, Alberto, 51010 Uzzano (PT), IT		
(74) Kay, Ross Marcel, Laudens Blackwell House		
Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB		
G01S 13/88	→ (51)	G01F 23/284
G01S 13/88	→ (51)	G01S 13/58
G01S 13/88	→ (51)	G01S 7/02
G01S 13/88	→ (51)	G01V 3/17
G01S 13/89	→ (51)	F41H 11/02
G01S 13/89	→ (51)	G01V 3/17
(51) G01S 13/90	(11) 3 712 656 B1	
G01S 7/00	H04N 19/00	
(52) G01S 7/003; G01S 13/90; G06T 9/00		
(25) En	(26) En	
(21) 20157612.1	(22) 17.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 23.09.2020		
(30) 18.03.2019 DE 102019106858		

(54) • VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EI-		
NES FEHLENDEN WERTES EINES KORRELI-		
ERTEN SIGNALS IN EINEM SAR-SYSTEM		
• METHOD FOR RECONSTRUCTING A MISS-		
ING SAMPLE OF A CORRELATED SIGNAL		
IN A SAR SYSTEM		
• PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'UN		
ÉCHANTILLON MANQUANT D'UN SIGNAL		
CORRÉLÉ DANS UN SYSTÈME SAR		
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und		
Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln,		
DE		
(72) Gollin, Nicola, 82237 Wörthsee, DE		
Martone, Michele, 80686 München, DE		
Krieger, Gerhard, 82131 Gauting, DE		
Villano, Michelangelo, 82205 Gilching, DE		
Rizzoli, Paola, 80686 München, DE		
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -		
Partnerschaft von Patent- und		
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am		
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE		
G01S 13/93	→ (51)	G01S 13/42
G01S 13/931	→ (51)	B60W 40/02
G01S 13/931	→ (51)	G08G 1/00
(51) G01S 13/937	(11) 4 239 369 B1	
H01Q 1/02	G01S 7/497	
(52) G01S 13/937; G01S 2007/4977;		
H01Q 1/02; Y02A 90/10		
(25) En	(26) En	
(21) 22160053.9	(22) 03.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 06.09.2023		
(54) • FROSTSCHUTZRADARGERÄT UND EIN		
FROSTSCHUTZVERFAHREN FÜR EIN RA-		
DARGERÄT		
• ANTI-FREEZING RADAR APPARATUS AND		
ANTI-FREEZING METHOD FOR RADAR AP-		
PARATUS		
• APPAREIL RADAR ANTIGIVRAGE ET PRO-		
CÉDÉ ANTIGIVRAGE POUR APPAREIL RA-		
DAR		
(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52,		
Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo		
662-8580, JP		
(72) MATSUSHITA, Kazumasa, Nishinomiya-City,		
662-8580, JP		
SAKAMOTO, Masato, Nishinomiya-City,		
662-8580, JP		
NAGAUCHI, Jumpei, Nishinomiya-City, 662-		
8580, JP		
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte		
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541		
München, DE		
G01S 15/88	→ (51)	G01F 23/284
G01S 15/89	→ (51)	B06B 1/02
G01S 17/02	→ (51)	G01S 17/93
G01S 17/04	→ (51)	F41H 11/02
G01S 17/04	→ (51)	G01S 7/497
G01S 17/06	→ (51)	G01C 3/08
G01S 17/08	→ (51)	G01S 7/481
G01S 17/10	→ (51)	G01C 3/08
G01S 17/42	→ (51)	G01S 13/34
G01S 17/42	→ (51)	G01S 17/93

G01S 17/42	→ (51)	G01S 7/48
G01S 17/46	→ (51)	G01S 7/48
G01S 17/58	→ (51)	G01S 17/93
G01S 17/66	→ (51)	G01S 7/48
G01S 17/86	→ (51)	G01S 7/48
G01S 17/87	→ (51)	B60W 40/02
G01S 17/87	→ (51)	G01S 7/48
G01S 17/88	→ (51)	G01S 17/93
(51) G01S 17/89	(11) 3 903 125 B1	
G01S 7/484	H03K 7/02	
G01S 17/894	G01S 7/4863	
G01S 7/4865	H04N 25/773	
(52) G01S 7/4865; G01S 7/4863;		
G01S 17/894; H04N 25/773		
(25) En	(26) En	
(21) 19892147.0	(22) 05.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 03.11.2021		
(86) US 2019/064622	05.12.2019	
(87) WO 2020/118017	2020/24 11.06.2020	
(30) 05.12.2018 US 201862775616 P		
(54) • HYBRIDES MASSEN SCHWERPUNKTVER-		
FAHRENS(CMM)-PIXEL		
• HYBRID CENTER OF MASS METHOD		
(CMM) PIXEL		
• PIXEL DE PROCÉDÉ DE CENTRE DE MASSE		
(CMM) HYBRIDE		
(73) Sense Photonics, Inc., 3021 E. Cornwallis		
Road, Durham, North Carolina 27709, US		
(72) CALDER, Neil, Edinburgh EH12 6LB, GB		
AL ABBAS, Tarek, Edinburgh EH16 5PX, GB		
FINKELSTEIN, Hod, Berkeley, California		
94708, US		
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal		
Quay, Dublin D02 PD39, IE		
G01S 17/89	→ (51)	F41H 11/02
G01S 17/89	→ (51)	G01S 17/93
G01S 17/89	→ (51)	G01S 7/48
(51) G01S 17/894	(11) 4 071 578 B1	
G01S 7/481	A47L 5/22	
(52) G01S 17/894; G01S 7/4815		
(25) Zh	(26) En	
(21) 20895368.7	(22) 02.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 12.10.2022		
(86) CN 2020/133465	02.12.2020	
(87) WO 2021/110070	2021/23 10.06.2021	
(30) 06.12.2019 CN 201911240379		
(54) • LICHTQUELLENSTEUERUNGSVERFAHREN		
FÜR EIN SICHTGERÄT UND SICHTGERÄT		
• LIGHT SOURCE CONTROL METHOD FOR		
VISION MACHINE, AND VISION MACHINE		
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOURCE DE		
LUMIÈRE DE MACHINE DE VISUALISA-		
TION, ET MACHINE DE VISUALISATION		
(73) Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd., Room		
302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road		
Binjiang District Hangzhou, Zhejiang		
310051, CN		
(72) ZHU, Jianhua, Hangzhou, Zhejiang 310051,		
CN		
GUO, Bin, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN		
DU, Anqiang, Hangzhou, Zhejiang 310051,		

CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01S 17/894 → (51) **G01S 17/89**

- (51) **G01S 17/93** (11) **3 906 428 B1**
G01S 17/02 **G01S 17/88**
G01S 17/89 **G01S 17/95**
G01S 17/42 **G01S 17/58**
G01S 17/931
- (52) **G01S 17/58; G01S 17/42;**
G01S 17/89; G01S 17/931
- (25) En (26) En
(21) 20736121.3 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) US 2020/012166 03.01.2020
(87) WO 2020/142675 2020/28 09.07.2020
(30) 03.01.2019 US 201962787934 P
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND KOMPONENTEN ZUR ABTASTUNG EINES AKTIVEN KOMPRESSIONSBEREICHES**
• **SYSTEM, METHOD, AND COMPONENTS PROVIDING COMPRESSIVE ACTIVE RANGE SAMPLING**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET COMPOSANTS FOURNISSANT UN ÉCHANTILLONNAGE DE PLAGE ACTIVE DE COMPRESSION**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045
Ingolstadt, DE
- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1,
70435 Stuttgart, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GIPSON, Jerramy Lee, Willits, California
95490, US
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner
Patentanwält mbB Schiffgraben 17, 30159
Hannover, DE

G01S 17/93 → (51) **G01C 3/08**

G01S 17/931 → (51) **B60W 40/02**

G01S 17/931 → (51) **G01S 17/93**

G01S 17/933 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/95 → (51) **G01S 17/93**

G01S 19/04 → (51) **G01S 19/43**

- (51) **G01S 19/07** (11) **3 861 375 B1**
G01S 19/39
G01S 19/07; G01S 19/396
- (25) En (26) En
(21) 19746518.0 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) EP 2019/071141 06.08.2019
(87) WO 2020/069786 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 EP 18198898
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KORREKTURINFORMATIONEN, MEHRERE REFERENZSTATIONEN UND ZENTRALE RECHENEINHEIT, GNS-SYSTEM UND SOFTWARE-PRODUKT UND/ODER NETZWERK ZUR BEREITSTELLUNG VON KORREKTURINFORMATIONEN IN EINEM GNS-SYSTEM**

- **METHOD FOR PROVIDING AUTHENTICATED CORRECTION INFORMATION, PLURALITY OF REFERENCE STATIONS AND A REDUNDANT CENTRAL COMPUTATION UNIT, GNS SYSTEM AND SOFTWARE PRODUCT AND/OR NETWORK FOR PROVIDING A CORRECTION INFORMATION MESSAGE IN A GNS SYSTEM OR OTHER MEANS**
- **PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE INFORMATION DE CORRECTION, PLUSIEURS STATIONS DE RÉFÉRENCE ET UNE UNITÉ CENTRALE DE CALCUL, SYSTÈME GNS ET PRODUIT LOGICIEL ET/OU RÉSEAU POUR FOURNIR UNE INFORMATION DE CORRECTION DANS UN SYSTÈME GNS**
- (73) Spaceopal GmbH, Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Straße 522-524, 53227 Bonn, DE
DLR Gesellschaft für Raumfahrtanwendungen mbH, Münchener Straße 20, 82234 Weßling, DE
- (72) HAUSCHILD, André, 82110 Germering, DE
BAUERHIN, Andre, Gilching 82205, DE
ARBINGER, Christian, 81241 München, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **G01S 19/07** (11) **4 066 018 B1**
G01S 19/40 **G01S 19/41**

- (52) **G01S 19/07; G01S 19/073;**
G01S 19/40; G01S 19/41; G01S 3/78;
G01S 19/02; G01S 19/06;
G01S 19/258; G01S 19/46
- (25) En (26) En
(21) 20804283.8 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/082197 16.11.2020
(87) WO 2021/104909 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 EP 19211996
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DER DIFFERENTIAL CODE BIAS - KORREKTUR FÜR EIN GLOBAL NAVIGATION SATELLITEN SYSTEM**
• **METHOD FOR PROVIDING DIFFERENTIAL CODE BIAS (DCB) CORRECTION FOR A GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM (GNSS)**
• **MÉTHODE POUR FOURNIR UNE CORRECTION DIFFÉRENTIELLE DE BIAIS DE CODE POUR UN SYSTÈME DE NAVIGATION PAR SATELLITE**
- (73) Spaceopal GmbH, Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
DLR Gesellschaft für Raumfahrtanwendungen mbH, Münchener Straße 20, 82234 Weßling, DE
- (72) HAUSCHILD, André, 82110 Germering, DE
BAUERHIN, Andre, 82205 Gilching, DE
PÄFFGEN, Walter, 82335 Berg, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **G01S 19/14** (11) **3 973 303 B1**
G01S 19/48 **G01R 29/08**
G01R 31/08 **G01V 3/08**

- (52) **G01S 19/14; G01S 19/36;**
G01S 19/48; G01S 19/43; G01V 3/081
- (25) En (26) En
(21) 20809019.1 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) US 2020/034209 22.05.2020
(87) WO 2020/237146 2020/48 26.11.2020
(30) 22.05.2019 US 201962851498 P
21.05.2020 US 202016880595
- (54) • **LOKALISIERUNGSSYSTEM FÜR UNTERIRDISCHE LEITUNGEN MIT KINEMATISCHER GLOBALER ECHTZEITSATELLITENPOSITIONIERUNG**
• **UNDERGROUND LINE LOCATOR SYSTEM WITH REAL TIME KINEMATIC GLOBAL SATELLITE POSITIONING**
• **SYSTÈME DE LOCALISATION DE LIGNE SOUTERRAINE AVEC POSITIONNEMENT PAR SATELLITE GLOBAL CINÉMATIQUE EN TEMPS RÉEL**
- (73) Metrotech Corporation, 3251 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, US
(72) REGINI, Andrzej Zbigniew, Santa Clara, California 95054, US
MOORE, William, Santa Clara, California 95054, US
PETHERICK, Stephen John, Santa Clara, California 95054, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 44 Southampton Buildings, London WC2A 1AP, GB

G01S 19/14 → (51) **A45F 5/02**

- (51) **G01S 19/21** (11) **3 608 692 B1**
G01S 19/36
G01S 19/21; G01S 19/36
- (25) De (26) De
(21) 19190172.7 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018006225
(54) • **VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN EINER STÖRSCHUTZFREIEN GNSS-EMPFANGS-ANLAGE IN EINE CRPA-EMPFANGS-ANLAGE**
• **METHOD FOR CONVERTING AN INTERFERENCE PROTECTION FREE GNSS RECEIVING INSTALLATION INTO A CRPA RECEIVING INSTALLATION**
• **PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UNE INSTALLATION DE RÉCEPTION GNSS SANS PROTECTION CONTRE LES PARASITES EN UNE INSTALLATION DE RÉCEPTION CRPA**
- (73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) Drummer, Clemens, 91301 Forchheim, DE
Burkhardt, Robert, 91207 Lauf, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

- (51) **G01S 19/25** (11) **4 123 340 B1**
G01S 19/05; G01S 5/01; G01S 19/19
- (25) Ja (26) En
(21) 21772115.8 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) JP 2021/003837 03.02.2021
(87) WO 2021/186929 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 JP 2020048690
(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, AKTIONSANALYSESYSTEM, AKTIONSANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM**

- INFORMATION PROCESSING DEVICE, ACTION ANALYSIS SYSTEM, ACTION ANALYSIS METHOD, AND PROGRAM
 - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME D'ANALYSE D'ACTION, PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ACTION, ET PROGRAMME
- (73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) TODA, Naoto, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
- SHINGYOJI, Ryuji, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
- NISHIZAKA, Nobuyoshi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 19/36 → (51) **G01S 19/21****G01S 19/39** → (51) **G01S 19/07****G01S 19/40** → (51) **G01S 19/07****G01S 19/40** → (51) **G01S 19/43****G01S 19/41** → (51) **G01S 19/07**

- (51) **G01S 19/43** (11) **4 200 647 B1**
G01S 19/04 **G01S 19/40**
- (52) **G01S 19/43; G01S 19/04; G01S 19/40**
- (25) En (26) En
- (21) 21755212.4 (22) 21.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (86) US 2021/042636 21.07.2021
- (87) WO 2022/039878 2022/08 24.02.2022
- (30) 20.08.2020 US 202016998621
- (54) • RTK-GNSS-POSITIONIERUNG OHNE BASISSTATIONEN
- RTK GNSS POSITIONING WITHOUT BASE STATIONS
 - POSITIONNEMENT GNSS RTK SANS STATIONS DE BASE
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
- CHANSARKAR, Mangesh, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Ning, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Gengsheng, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01S 19/48** (11) **3 968 056 B1**
G01S 13/60 **G01S 13/86**

G01S 19/48; G01S 13/86

- (25) En (26) En
- (21) 21189734.3 (22) 04.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
- (30) 21.08.2020 IN 202011036089
16.10.2020 US 202017073140
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR QUERVERWEISNAVIGATION UNTER VERWENDUNG VON KOMMUNIKATION MIT GERINGER LATENZZEIT

- SYSTEMS AND METHODS FOR CROSS-REFERENCE NAVIGATION USING LOW LATENCY COMMUNICATIONS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NAVIGATION PAR RÉFÉRENCE CROISÉE UTILISANT DES COMMUNICATIONS À FAIBLE LATENCE
- (73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) AMARNATHAN, Mohandas, Charlotte, 28202, US
- KOILPILLAI, George Rajan, Charlotte, 28202, US
- GOVINDILLAM, Sreenivasan, Charlotte, 28202, US
- RAMAN, Ramakrishnan, Charlotte, 28202, US
- MADASAMY, Shunmugavel, Charlotte, 28202, US
- JEPPU, Yogananda Vasudev, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01S 19/48 → (51) **G01S 19/14**

(51) **G01T 1/29** (11) **3 862 795 B1**
G01T 1/2935

- (25) En (26) En
- (21) 21163403.5 (22) 22.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
- (30) 20.03.2009 EP 09155805
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PROTONENSTRAHLS
- METHOD FOR MONITORING A PROTON BEAM
 - PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN FAISCEAU DE PROTONS
- (73) ION BEAM APPLICATIONS S.A., Chemin du Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (72) MARCHAND, Bruno, B-1435 MONT-SAINT-GUIBERT, BE
- BRUSASCO, Caterina, B-5032 BOSSIERE, BE
- DE NEUTER, Sébastien, B-1350 JANDRENOUILLE, BE
- FRIEDL, Friedrich, D-90559 BURGHANN/EZELS DORF, DE
- (74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE
- (62) 10714218.4 / 2 409 175

(51) **G01T 7/02** (11) **3 987 315 B1**
G21F 5/015

G01T 7/02; G21F 5/015; G21F 5/12; G21F 7/00

- (25) En (26) En
- (21) 20732635.6 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

- (43) 27.04.2022
- (86) EP 2020/067020 18.06.2020
- (87) WO 2020/254527 2020/52 24.12.2020
- (30) 18.06.2019 EP 19305775
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG RADIOAKTIVER LÖSUNGEN
- DEVICE FOR THE PREPARATION OF RADIOACTIVE SOLUTIONS
 - DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE SOLUTIONS RADIOACTIVES
- (73) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy, FR
- (72) MATHIAS-LAOT, Guénolé, 54000 Nancy, FR

- THOMAS, Quentin, 54410 Laneuveville-devant-Nancy, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **G01V 1/28** (11) **3 908 859 B1**
G01V 1/36

G01V 1/36; G01V 1/364;**G01V 2210/20; G01V 2210/32; G01V 2210/57**

- (25) En (26) En
- (21) 20738167.4 (22) 07.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (86) US 2020/012498 07.01.2020
- (87) WO 2020/146322 2020/29 16.07.2020
- (30) 08.01.2019 US 201962789582 P
- (54) • KOMBINATION VON RAUSCHDÄMPFUNG UND WELLENFELDREKONSTRUKTION BEI DER SEISMISCHEN VERARBEITUNG
- COMBINING NOISE ATTENUATION AND WAVEFIELD RECONSTRUCTION IN SEISMIC PROCESSING
 - COMBINAISON D'ATTÉNUATION DE BRUIT ET DE RECONSTRUCTION DE CHAMP D'ONDES DANS UN TRAITEMENT SISMIQUE
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Gequest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) MOLDOVEANU, Nicolae, Houston, Texas 77042, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **G01V 1/30** (11) **3 966 599 B1**
G06N 3/08

G06N 3/084; G01V 1/302;**G01V 20/00; G06N 3/045; G01V 2210/66**

- (25) En (26) En
- (21) 19928720.2 (22) 10.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
- (86) US 2019/031687 10.05.2019
- (87) WO 2020/231379 2020/47 19.11.2020
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON UNTERIRDISCHEN STRUKTUREN
- SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING SUBSURFACE STRUCTURES
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE STRUCTURES SOUTERRAINES
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Gequest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) HEGDE, Vishakh, Menlo Park, California 94025, US
- SURESHA, Suhas, Menlo Park, California 94025, US
- BONETI, Carlos, Saratoga, California 95070, US
- DORONICHEV, Sergey, Menlo Park,

	California 94025, US CELAYA GALVAN, Jose, Sunnyvale, California 94087, US LICHENIEWSKY, Anthony, Menlo Park, California 94025, US
(74)	Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
(51)	G01V 1/30 (11) 4 384 855 B1 G01V 1/36
(52)	G01V 1/30; G01V 1/36
(25)	En (26) En
(21)	22765658.4 (22) 12.08.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	19.06.2024
(86)	US 2022/040249 12.08.2022
(87)	WO 2023/018988 2023/07 16.02.2023
(30)	12.08.2021 US 202117400923
(54)	• VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SEISMI- SCHEN ENTRAUSCHUNG MITTELS OMNI- FOKALER REFORMIERUNG • METHOD AND SYSTEM FOR SEISMIC DE- NOISING USING OMNIFOCAL REFORMA- TION • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉBRUI- TAGE SISMIQUE À L'AIDE D'UNE REFOR- MATION OMNIFOCALÉ
(73)	Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA
(72)	ZHU, Weihong, Dhahran 31311, SA HAMMAD, Hussain I., Dhahran 31311, SA
(74)	Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
	G01V 1/36 → (51) G01V 1/28
	G01V 1/36 → (51) G01V 1/30
	G01V 3/08 → (51) G01S 19/14
	G01V 3/12 → (51) A01B 79/00
(51)	G01V 3/14 (11) 3 341 764 B1 G01N 24/08 G01R 33/44
(52)	G01N 24/085; G01N 24/081; G01R 33/3628; G01R 33/422; G01V 3/14; G01R 33/441
(25)	En (26) En
(21)	16838120.0 (22) 24.08.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	04.07.2018
(86)	AU 2016/050776 24.08.2016
(87)	WO 2017/031535 2017/09 02.03.2017
(30)	24.08.2015 AU 2015903417
(54)	• VORRICHTUNG ZUR ONLINE-DETEKTION VON MAGNETRESONANZSIGNALEN AUS EINEM ZIELMATERIAL IN EINEM MINERAL- SCHLAMM • AN APPARATUS FOR ON-LINE DETECTION OF MAGNETIC RESONANCE SIGNALS FROM A TARGET MATERIAL IN A MINER- AL SLURRY • APPAREIL POUR DÉTECTION EN LIGNE DE SIGNAUX DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE PROVENANT D'UN MATÉRIAU CIBLE DANS UNE BOUE MINÉRALE
(73)	Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
(72)	MILJAK, David Geoffrey, Jannali, New South Wales 2226, AU COGHILL, Peter John, Mortdale, New South Wales 2223, AU LEHMANN-HORN, Jochen, 92190 Meudon, FR

LOVRIC, Bojan, Broadview, South Australia 5083, AU
YONG, Richard, Mascot, New South Wales 2020, AU

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

(51) **G01V 3/17** (11) **3 779 518 B1**
G01V 3/36 **G01S 13/02**
G01S 13/42 **G01S 13/88**
G01S 13/89 **B61L 23/04**
B61L 25/02 **H01Q 1/12**
H01Q 1/32 **H01Q 3/08**
H01Q 13/02 **G01V 3/16**
G01S 13/86 **B61K 9/08**

(52) **G01S 13/885; B61L 23/048;**
B61L 25/025; G01S 13/0209;
G01S 13/426; G01S 13/89; G01V 3/17;
G01V 3/36; H01Q 1/1207;
H01Q 1/3216; H01Q 1/3233;
H01Q 3/08; H01Q 13/02;
B61L 2205/04; G01S 13/86;
G01S 13/865; G01V 3/16

(25) En (26) En
(21) 20200278.8 (22) 15.11.2016

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

(43) 17.02.2021
(30) 25.11.2015 GB 201520829

(54) • **VERFAHREN ZUR FORMUNG VON 3D-BILDDATEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**
• **METHODS FOR FORMING 3D IMAGE DATA AND ASSOCIATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉS POUR FORMER DES DONNÉES D'IMAGES 3D ET APPAREILS ASSOCIÉS**

(73) PBU (UK) Ltd., 1 Hutton House Sedgefield Station Sedgefield Stockton on Tees, Cleveland TS21 2EP, GB

(72) GALLAGHER, Anthony, Morpeth, Northumberland NE61 2TP, GB
ROBINSON, Alexander, Morpeth, Northumberland NE65 8QY, GB

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

(62) 16801725.9 / 3 380 873

G01V 3/36 → (51) **G01V 3/17**

(51) **G01V 5/00** (11) **3 853 641 B1**
(52) **G01V 5/20**

(25) En (26) En
(21) 19881360.2 (22) 31.05.2019

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

(43) 28.07.2021
(86) CN 2019/089517 31.05.2019
(87) WO 2020/093689 2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018 CN 201811321434

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHERHEITSINSPEKTION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SECURITY INSPECTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INSPECTION DE SÉCURITÉ**

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No.1187 BinAn Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(72) WANG, Qiaoxue, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G01V 5/00 → (51) **B65G 15/10**

G01V 5/00 → (51) **G06T 7/00**

(51)	G01V 5/20 E21B 43/25 E21B 43/267 E21B 47/10	(11)	4 049 070 B1 E21B 43/26 E21B 47/09 E21B 47/11
(52)	E21B 49/00; E21B 47/11; G01V 5/104		
(25)	En	(26)	En
(21)	20878317.5	(22)	21.10.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	31.08.2022		
(86)	US 2020/056656 21.10.2020		
(87)	WO 2021/081092 2021/17 29.04.2021		
(30)	21.10.2019 US 201962923654 P		
(54)	• MIT NEUTRONENABSORBERN DOTIER-TER BOHRSCHLAMM UND CHARAKTERISIERUNG NATÜRLICHER RISSE • NEUTRON ABSORBER-DOPED DRILLING MUD AND CHARACTERIZATION OF NATURAL FRACTURES • BOUE DE FORAGE DOPÉE PAR UN ABSORBEUR DE NEUTRONS ET CARACTÉRISATION DE FRACTURES NATURELLES		
(73)	ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US		
(72)	KRUEGER, Martin, C., Houston, TX 77079, US		
	DINIZ FERREIRA, Elton, L., Houston, TX 77079, US		
	ORTEGA, Edwin, Houston, TX 77079, US		
	SIMOES CORREA, Thiago, B., Houston, TX 77079, US		
(74)	Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB		
(51)	G01V 5/20 G01V 5/22	(11)	4 187 287 B1 G01V 5/22
(52)	G01V 5/22; G01V 5/20		
(25)	En	(26)	En
(21)	22209595.2	(22)	25.11.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	31.05.2023		
(30)	26.11.2021 CN 202111422301		
(54)	• FLÄCHIGER MATRIXDETEKTOR UND ENTSPRECHENDES CONTAINER-/FAHRZEUG-INSPEKTIONSSYSTEM • AREA ARRAY DETECTOR AND CORRESPONDING CONTAINER/VEHICLE INSPECTION SYSTEM • DÉTECTEUR DE RÉSEAU DE ZONES ET SYSTÈME D'INSPECTION DE CONTENEUR/VEHICULE CORRESPONDANT		
(73)	Nutech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Road Haidian District Beijing 100084, CN		
(72)	TAN, Linxia, Beijing 100084, CN		
	YU, Hao, Beijing 100084, CN		
	ZOU, Xiang, Beijing 100084, CN		
	ZHU, Weibin, Beijing 100084, CN		
	WANG, Junxiao, Beijing 100084, CN		
(74)	Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE		
G01V 5/20		→ (51)	G06T 7/00
G01V 5/22		→ (51)	G01V 5/20
G02B 1/00		→ (51)	F21V 5/00
(51)	G02B 1/04 G02B 5/18 C08G 18/16 B29D 11/00 F21V 8/00	(11)	3 940 291 B1 G02B 6/00 C08G 18/38 C08G 18/75
(52)	C08G 18/3876; B29D 11/006663;		

B29D 11/00769; C08G 18/168; C08G 18/755; G02B 1/04; G02B 5/1847; G02B 5/1866; G02B 6/0036; G02B 6/0065			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.02.2022 (30) 30.01.2018 US 201862624009 P (54) • <i>OPTISCHE VORRICHTUNG MIT OPTISCHEN UND MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN</i> • <i>OPTICAL DEVICE HAVING OPTICAL AND MECHANICAL PROPERTIES</i> • <i>DISPOSITIF OPTIQUE DOTÉ DE PROPRIÉTÉS OPTIQUES ET MÉCANIQUES</i> (73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US (72) ZIEBA, Jaroslaw, Santa Rosa, 95405, US BILGER, Markus, Santa Rosa, 95405, US (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB (62) 19153602.8 / 3 518 006			NAKANISHI, Daichi, SHIMOTSUKE-SHI, 323-0194, JP KIBUSHI, Yuko, SHIMOTSUKE-SHI, 323-0194, JP (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE (62) 22163799.4 / 4 063 921					
			G02B 1/115 → (51) G02B 1/08								
			G02B 1/115 → (51) G02B 1/11								
			G02B 1/118 → (51) G02B 1/11								
			G02B 1/118 → (51) G02B 3/00								
(25) Ko (26) En (21) 20796215.0 (22) 20.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.01.2022 (86) KR 2020/005194 20.04.2020 (87) WO 2020/218784 2020/44 29.10.2020 (30) 25.04.2019 KR 20190048581 16.04.2020 KR 20200046117 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER BEUGUNGSLICHTLEITERPLATTE</i> • <i>METHOD FOR MANUFACTURING A DIFFRACTION LIGHT GUIDE PLATE</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE DE DIFFRACTION</i> (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR (72) KIM, Jaeyoung, Daejeon 34122, KR KIM, Youngsuk, Daejeon 34122, KR JUNG, Soonhwa, Daejeon 34122, KR CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, KR (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			(51) G02B 1/11 (11) 4 062 206 B1 G02B 5/08 G02B 5/00 F41H 3/00 G02B 1/115 G02B 1/118 G02B 5/20 (52) G02B 1/11; G02B 1/115; G02B 1/118; G02B 5/204 (25) En (26) En (21) 20890424.3 (22) 28.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.09.2022 (86) US 2020/057660 28.10.2020 (87) WO 2021/101683 2021/21 27.05.2021 (30) 18.11.2019 US 201916686374 (54) • <i>VERRINGERUNG VON REFLEXIONEN DURCH RELATIV ABGEWINKELTE DURCHLÄSSIGE OBERFLÄCHEN</i> • <i>REDUCTION OF REFLECTIONS THROUGH RELATIVELY ANGLED TRANSMISSIVE SURFACES</i> • <i>RÉDUCTION DE RÉFLEXIONS À TRAVERS DES SURFACES TRANSMISSIVES RELATIVEMENT INCLINÉES</i> (73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817-1877, US (72) FLEAGLE, Christopher B., Belle Isle, Florida 32812, US BALEINE, Clara R., Orlando, Florida 32829, US BUNGAY, Corey L., Ocoee, Florida 34761, US BALEINE, Erwan A. P., Orlando, Florida 32829, US (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB			(51) G02B 1/14 (11) 3 425 431 B1 B32B 7/00 B32B 27/00 B32B 15/08 (52) B32B 27/283; B32B 7/022; B32B 7/023; B32B 7/12; B32B 23/08; B32B 23/20; B32B 27/08; B32B 27/281; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/40; G02B 1/14; B32B 2250/02; B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2270/00; B32B 2307/308; B32B 2307/40; B32B 2307/418; B32B 2307/536; B32B 2307/54; B32B 2307/546; B32B 2307/558; B32B 2307/71; B32B 2307/732; B32B 2457/20; B32B 2571/00 (25) En (26) En (21) 18181907.9 (22) 05.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.01.2019 (30) 07.07.2017 KR 20170086695 (54) • <i>LAMINIERTER FOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT</i> • <i>LAMINATED FILM, AND DISPLAY DEVICE INCLUDING SAME</i> • <i>FILM STRATIFIÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT</i> (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR (72) SONG, Sun Jin, 202-501 Seoul, KR SEO, Seoung Jin, 208-401 Gyeonggi-do, KR JU, Kyeong-sik, 846-803 Gyeonggi-do, KR CHAE, Jung-ha, 506-703 Gyeonggi-do, KR (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB					
(51) G02B 1/04 (11) 4 519 721 B1 (52) G02B 1/043 (25) En (26) En (21) 24728680.0 (22) 14.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.03.2025 (86) GB 2024/051247 14.05.2024 (87) WO 2024/236287 2024/47 21.11.2024 (30) 15.05.2023 GB 202307235 30.06.2023 GB 202310006 04.10.2023 EP 23201595 (54) • <i>STRAHLUNGSBLOCKER FÜR KONTAKTLINSEN</i> • <i>RADIATION BLOCKERS FOR CONTACT LENSES</i> • <i>BLOQUEURS DE RAYONNEMENT POUR LENTILLES DE CONTACT</i> (73) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB (72) MITCHELL, William, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB GIBSON, Ian, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB BROAD, Robert Andrew, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB MORSLEY, David, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB PISKORCZYK, Katarzyna, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB SIMPSON, Laura, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB											
G02B 1/04 → (51) G02B 3/00											
(51) G02B 1/08 (11) 3 951 444 B1 G02B 1/115 G02B 5/28 G02B 1/14 G02B 1/16 G02B 5/08 G01S 7/481 (52) G02B 1/14; G02B 1/08; G02B 1/115; G02B 1/16; G02B 5/285; G01S 7/4813; G02B 1/18; G02B 5/0825 (25) En (26) En (21) 21192023.6 (22) 24.01.2019			(51) G02B 1/115 (11) 4 318 050 B1 G02B 1/14 G02B 1/18 (52) G02B 1/18; G02B 1/115; G02B 1/14 (25) En (26) En (21) 23200927.4 (22) 23.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.02.2024 (30) 25.03.2021 JP 2021051937 (54) • <i>OPTISCHES LAMINAT, ARTIKEL, BILDANZEIGEVORRICHTUNG</i> • <i>OPTICAL LAMINATE, ARTICLE, AND IMAGE DISPLAY APPARATUS</i> • <i>STRATIFIÉ OPTIQUE, ARTICLE ET APPAREIL D'AFFICHAGE</i> (73) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsu-boyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP (72) TETSUYA, Ono, SHIMOTSUKE-SHI, 323-0194, JP								
			G02B 1/14 → (51) G02B 1/08								
			G02B 1/14 → (51) G02B 1/115								
			G02B 1/16 → (51) G02B 1/08								
			G02B 1/18 → (51) G02B 1/115								
(51) G02B 3/00 (11) 3 607 585 B1 G02B 5/20 G01J 3/12 G01J 3/28 G01J 3/36 H10F 39/18 H10F 39/00 (52) H10F 39/184; G01J 3/12; G01J 3/2803; G01J 3/2823; G01J 3/36; H10F 39/1847; H10F 39/8053; H10F 39/806; G01J 2003/1213; G01J 2003/2806; G01J 2003/2826;											

- G02B 3/0006; G02B 5/201
(25) Fr (26) Fr
(21) 18716250.8 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058822 06.04.2018
(87) WO 2018/185265 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 FR 1753017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MULTISPEKTRALEN BILDGEBUNG IM INFRAROTBEREICH*
• *DEVICE AND METHOD FOR MULTISPECTRAL IMAGING IN THE INFRARED*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE D'IMAGERIE MULTISPECTRALE DANS L'INFRAROUGE*
(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) BIERRET, Antoine, 78000 Versailles, FR
VINCENT, Grégory, 91300 Massy, FR
HAIDAR, Riad, 75012 Paris, FR
PARDO, Fabrice, 94400 Vitry-sur-Seine, FR
PELOUARD, Jean-Luc, 75020 Paris, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
- (51) **G02B 3/00** (11) **3 803 500 B1**
G02B 1/04 **G02B 1/118**
G02B 5/30 **G02B 27/00**
G02B 27/01
(52) **G02B 27/0018; G02B 5/3016;**
G02B 5/3083; G02B 27/0172;
G02B 27/0093; G02B 2027/012
(25) En (26) En
(21) 18921615.3 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2018/064361 06.12.2018
(87) WO 2019/236132 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 US 201862682041 P
15.10.2018 US 201816160128
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT GEKREUZTEM PANCAKE-OBJEKTIV IN UMGEKEHRTER REIHENFOLGE*
• *HEAD MOUNTED DISPLAY INCLUDING A REVERSE-ORDER CROSSED PANCAKE LENS*
• *VISIOCASQUE COMPRENANT UN OBJETIF PANCAKE CROISÉ EN SENS INVERSE*
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SHARP, Gary Dean, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- G02B 3/02** → (51) **B29D 11/00**
- (51) **G02B 5/00** (11) **4 018 229 B1**
G02B 5/04 **G02B 23/24**
C03B 33/02 **A61B 1/00**
(52) **G02B 5/005; A61B 1/00096;**
A61B 1/00179; A61B 1/00188;
G02B 5/04; G02B 23/2423
(25) De (26) De
(21) 20734187.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) EP 2020/067428 23.06.2020

- (87) WO 2021/032340 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 EP 19192423
(54) • *SUBBAUGRUPPE, OBJEKTIV UND LANGES UND SCHLANKES OPTISCHES BILDÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *SUB-ASSEMBLY, LENS AND LONG AND THING OPTICAL IMAGE TRANSMISSION SYSTEM*
• *SOUS-MODULE, LENTILLE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DES IMAGES OPTIQUES LONG ET ÉTROIT*
(73) Fisba AG, Rorschacherstrasse 268, 9016 St. Gallen, CH
(72) SELM, Romedi, 9300 Wittenbach, CH
FORRER, Martin, 9050 Appenzell, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
- G02B 5/00** → (51) **G02B 1/11**
- G02B 5/02** → (51) **G02B 27/00**
- G02B 5/04** → (51) **G02B 5/00**
- G02B 5/08** → (51) **G02B 1/08**
- G02B 5/08** → (51) **G02B 1/11**
- (51) **G02B 5/122** (11) **4 137 849 B1**
G02B 7/18 **G02B 7/182**
(52) **G02B 5/122; G02B 7/1805;**
G02B 7/181; G02B 7/1824
(25) En (26) En
(21) 21192425.3 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(54) • *SPHÄRISCH MONTIERTER RETROREFLEKTOR*
• *SPHERICALLY MOUNTED RETROREFLECTOR*
• *RÉTRORÉFLECTEUR MONTÉ SUR SPHÈRE*
(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) JENSEN, Thomas, 9400 Rorschach, CH
BRÜHLMANN, Danick, 9422 Staad, CH
FÄS, Markus, 5727 Oberkulm, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
- G02B 5/122** → (51) **B60Q 7/00**
- (51) **G02B 5/18** (11) **3 956 701 B1**
B23K 26/064 **B23K 26/073**
G02B 27/09
(52) **G02B 27/0944; B23K 26/0648;**
B23K 26/0652; B23K 26/073;
G02B 5/1814; G02B 27/095;
G02B 27/0988
(25) De (26) De
(21) 20721464.4 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) EP 2020/060704 16.04.2020
(87) WO 2020/212487 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 DE 102019205642
(54) • *ORTSFREQUENZFILTEREINRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM LASERSTRAHL, ORTSFREQUENZFILTERANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN ORTSFREQUENZFILTEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ORTSFREQUENZFILTERUNG EINES LASERSTRAHLS*

- *SPATIAL FREQUENCY FILTER DEVICE FOR USE WITH A LASER BEAM, SPATIAL FREQUENCY FILTER ASSEMBLY HAVING SUCH A SPATIAL FREQUENCY FILTER DEVICE, AND METHOD FOR SPATIAL FREQUENCY FILTERING OF A LASER BEAM*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE DE FRÉQUENCE LOCAL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN FAISCEAU LASER, ENSEMBLE DE FILTRAGE DE FRÉQUENCE LOCAL AVEC UN TEL DISPOSITIF DE FILTRAGE DE FRÉQUENCE LOCAL, ET PROCÉDE DE FILTRAGE DE FRÉQUENCE LOCAL D'UN FAISCEAU LASER*
(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) KUMKAR, Malte, 99425 Weimar, DE
DÖRR, Stefan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
FLAMM, Daniel, 70806 Kornwestheim, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
- G02B 5/18** → (51) **G02B 1/04**
- G02B 5/18** → (51) **G02B 27/00**
- G02B 5/20** → (51) **G02B 1/11**
- G02B 5/20** → (51) **G02B 3/00**
- G02B 5/20** → (51) **H10F 39/00**
- G02B 5/28** → (51) **G02B 1/08**
- G02B 5/28** → (51) **H10F 39/00**
- G02B 5/30** → (51) **G02B 3/00**
- G02B 5/30** → (51) **G09F 19/12**
- G02B 5/30** → (51) **H10F 39/00**
- G02B 6/00** → (51) **F21V 7/00**
- G02B 6/00** → (51) **G02B 1/04**
- (51) **G02B 6/02** (11) **3 457 185 B1**
H01S 3/067 **B29D 11/00**
(52) **G02B 6/4296; G02B 6/02066;**
G02B 6/14; B29D 11/00663;
G02B 6/036; G02B 6/264;
H01S 3/094007
(25) En (26) En
(21) 18189035.1 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 25.08.2017 US 201715687052
(54) • *MANTELLICHTABSTREIFER*
• *CLADDING LIGHT STRIPPER*
• *EXTRACTEUR DE LUMIÈRE DE GAINE*
(73) Lumentum Operations LLC, 400 North McCarthy Blvd., Milpitas, California 95035, US
(72) WU, Zong Kwei, Milpitas, CA California 95035, US
CHONG, Kwang, Milpitas, CA California 95035, US
MUENDEL, Martin H., Milpitas, CA California 95035, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- G02B 6/02** → (51) **A61B 18/22**
- (51) **G02B 6/028** (11) **3 933 467 B1**

- G02B 6/036**
(52) **G02B 6/0286; G02B 6/0365**
(25) En (26) En
(21) 21171825.9 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 03.07.2020 IN 202011004900
(54) • GLASFASER
• OPTICAL FIBRE
• FIBRE OPTIQUE
(73) Sterlite Technologies Limited, 3rd Floor
Plot No. 3, Sector 29 Gurgaon, Haryana
122002, IN
(72) MUNIGE, Srinivas, 122002 Haryana, IN
MALVIYA, Apeksha, 122002 Haryana, IN
PANDEY, Anand, 122002 Haryana, IN
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya
83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE
- (51) **G02B 6/036** (11) **3 674 758 B1**
(52) **G02B 6/03694**
(25) En (26) En
(21) 19165290.8 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 31.12.2018 IN 201821050050
(54) • STRESSVERWALTETE OPTISCHE FASERN
• STRESS-MANAGED OPTICAL FIBER
• FIBRE OPTIQUE À GESTION DU STRESS
(73) Sterlite Technologies Limited, E-1, E-2, E-3,
Bajaj Nagar MIDC Walui Aurangabad, 431
136 Maharashtra, IN
(72) WATEKAR, Pramod, 431136 Maharashtra,
IN
MAITY, Annesha, 431136 Maharashtra, IN
MITTAL, Manoj, 431136 Maharashtra, IN
GAIKWAD, Sandeep, 431136 Maharashtra,
IN
NAGARKAR, Sham, 431136 Maharashtra, IN
PATHAK, Bhachandra, 431136
Maharashtra, IN
RAM, Sathis, 431136 Maharashtra, IN
(74) GLP S.R.L., Viale Europa Unita, 171, 33100
Udine, IT
- G02B 6/036** → (51) **G02B 6/028**
- G02B 6/10** → (51) **G02B 6/42**
- (51) **G02B 6/12** (11) **4 113 180 B1**
B23K 26/0622 **B23K 26/082**
B23K 26/08 **B23K 26/12**
B23K 26/364 **B23K 26/402**
B23K 101/40 **B23K 103/00**
B81C 1/00
(52) **G02B 6/12002; B23K 26/0624;**
B23K 26/082; B23K 26/0853;
B23K 26/123; B23K 26/127;
B23K 26/364; B23K 26/402;
B81C 1/00142; B23K 2101/40;
B23K 2103/50; G02B 2006/12035;
G02B 2006/12176
(25) De (26) De
(21) 22177161.1 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 02.07.2021 DE 102021206956
(54) • VERFAHREN ZUM BILDEN VON FREISTE-
HENDEN MIKROSTRUKTUREN AN EINEM
DIAMANT-KRISTALL

- METHOD FOR FORMING FREE-STANDING
MICROSTRUCTURES ON A DIAMOND
CRYSTAL
• PROCÉDÉ DE FORMATION DES MICRO-
STRUCTURES AUTOPORTANTES SUR UN
CRISTAL DE DIAMANT
(73) Q. ant GmbH, Handwerkstrasse 29, 70565
Stuttgart, DE
(72) RÖLVER, Dr. Robert, 75365 Calw, DE
HENGESBACH, Dr.-Ing. Stefan, 70469
Stuttgart, DE
(74) FÖRTSCH, Dr. Michael, 91522 Ansbach, DE
DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach
10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
- (51) **G02B 6/12** (11) **4 320 471 B1**
G02B 6/13
(52) **G02B 6/12004; G02B 6/13;**
G02B 2006/12085; G02B 2006/12121;
G02B 2006/12123; G02B 2006/12147;
G02B 2006/12176; G02B 2006/12178
(25) Fr (26) Fr
(21) 22718249.0 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) FR 2022/050538 23.03.2022
(87) WO 2022/214748 2022/41 13.10.2022
(30) 07.04.2021 FR 2103538
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
PHOTONISCHEN VORRICHTUNG MIT
MINDESTENS ZWEI PHOTONISCHEN
CHIPS UND PHOTONISCHE VORRICHTUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING A PHO-
TONIC DEVICE PROVIDED WITH AT LEAST
TWO PHOTONIC CHIPS, AND PHOTONIC
DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPO-
SITIF PHOTONIQUE POUR VU D'AU MOINS
DEUX PUCES PHOTONIQUES ET DISPO-
SITIF PHOTONIQUE
(73) Scintil Photonics, 7 Parvis Louis Néel
Minatex Bât Hte Tech (Bât 52), 38040
Grenoble Cedex 9, FR
(72) MENEZO, Sylvie, 38040 Grenoble Cedex 9,
FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- G02B 6/12** → (51) **G02B 6/42**
- G02B 6/12** → (51) **H01S 5/14**
- G02B 6/122** → (51) **G02B 6/42**
- G02B 6/124** → (51) **G02F 1/295**
- G02B 6/13** → (51) **G02B 6/12**
- G02B 6/13** → (51) **G02B 6/42**
- (51) **G02B 6/28** (11) **3 433 652 B1**
G02B 6/34 **G02B 6/38**
G02B 6/42 **H04B 10/079**
(52) **G02B 6/2852; G02B 6/34;**
G02B 6/3845; G02B 6/3895;
H04B 10/07955; G02B 6/4287
(25) En (26) En
(21) 17788551.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) CN 2017/076824 15.03.2017
(87) WO 2017/185898 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 US 201662328184 P
23.02.2017 US 201715440759

- (54) • OPTISCHER VERBINDER MIT PHOTO-
DETEKTOR, ADAPTER FÜR OPTISCHEN
VERBINDER UND SYSTEM
• OPTICAL CONNECTOR WITH PHOTODE-
TECTOR, ADAPTOR FOR OPTICAL CON-
NECTOR, AND SYSTEM
• CONNECTEUR OPTIQUE AVEC PHOTODÉ-
TECTEUR, ADAPTATEUR POUR CONNec-
TEUR OPTIQUE ET SYSTÈME
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Zhiping, Kanata Ontario K2W 0A5,
CA
YUEN, Suet, Kanata Ontario K2K 2L9, CA
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
- G02B 6/293** → (51) **H01S 5/14**
- G02B 6/34** → (51) **G02B 6/28**
- (51) **G02B 6/36** (11) **3 776 050 B1**
G02B 6/44
(52) **G02B 6/44515; G02B 6/4457;**
G02B 6/4453
(25) En (26) En
(21) 19782307.3 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/025869 04.04.2019
(87) WO 2019/195602 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862654146 P
28.02.2019 US 201962811961 P
(54) • FLEXIBLER ORGANISATOR UND SELBST-
TRAGENDE EINHEIT
• FLEXIBLE ORGANIZER AND SELF-SUP-
PORTING UNIT
• ORGANISEUR SOUPLE ET UNITÉ AUTO-
NOME
(73) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US
(72) BRYON, Roel Modest Willy, Hickory, North
Carolina 28602, US
RIETVELD, Jan Willem, Hickory, North
Carolina 28602, US
COENEGRACHT, Philippe, Hickory, North
Carolina 28602, US
GEENS, Johan, Hickory, North Carolina
28602, US
VERMEULEN, Pieter, Hickory, North
Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **G02B 6/38** (11) **3 646 089 B1**
G02B 6/44
(52) **G02B 6/3879; G02B 6/3825;**
G02B 6/3826; G02B 6/3831;
G02B 6/3837; G02B 6/3841;
G02B 6/3843; G02B 6/3851;
G02B 6/3871; G02B 6/3893;
G02B 6/3897; G02B 6/44515;
G02B 6/3849; G02B 6/3887;
G02B 6/3895; G02B 6/4401;
G02B 6/4471
(25) En (26) En
(21) 18743643.1 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/039490 26.06.2018
(87) WO 2019/005786 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 US 201762526011 P
28.06.2017 US 201762526018 P

- 28.06.2017 US 201762526195 P
- (54) • *OPTISCHE VERBINDER MIT VERRIEGELUNGS- UND VERSCHLÜSSELUNGSFUNKTIONEN ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT MULTIPORT, OPTIPAP UND SC-HARDWARE*
- *OPTICAL CONNECTORS WITH LOCKING AND KEYING FEATURES FOR INTERFACING WITH MULTIPORT, OPTIPAP, AND SC HARDWARE*
- *CONNECTEURS OPTIQUES AYANT DES ÉLÉMENTS DE VERROUILLAGE ET DE CLAVETAGE DESTINÉS À L'INTERFAÇAGE AVEC DU MATÉRIEL MULTIPORT, OPTIPAP ET SC*
- (73) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) ROSSON, Joel Christopher, Corning New York 14831, US
- (74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

- (51) **G02B 6/38** (11) **4 170 398 B1**
G02B 6/42
- (52) **G02B 6/3897; G02B 6/4202**
- (25) De (26) De
- (21) 22187130.4 (22) 27.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (30) 19.10.2021 DE 102021127032
- (54) • *PLATINENSTECKER FÜR EINE LEITERPLATTE*
- *CIRCUIT BOARD CONNECTOR FOR A CIRCUIT BOARD*
- *CAVALIER POUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (73) MD ELEKTRONIK GmbH, Neutraubling Str. 4, 84478 Waldkraiburg, DE
- (72) Pritz, Helmut, 84539 Ampfing, DE
- Halbig, Thomas, 92345 Dietfurt, DE

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/28**

- (51) **G02B 6/42** (11) **3 705 921 B1**
G02B 6/12 **G02B 6/13**
G02B 6/10 **G02B 6/122**
G02B 6/43
- (52) **G02B 6/107; G02B 6/12002; G02B 6/13; G02B 6/1221; G02B 6/42; G02B 6/43; G02B 2006/12069; G02B 2006/12071; G02B 2006/12073**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17930282.3 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) KR 2017/013683 28.11.2017
- (87) WO 2019/088344 2019/19 09.05.2019
- (30) 30.10.2017 KR 20170142404
- (54) • *OPTISCHE VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *OPTICAL INTERCONNECTION AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *INTERCONNEXION OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Lessengers Inc., 110ho (Jigok-dong, Jigok Praha) 64, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37666, KR
- (72) JÉ, Jung Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- KIM, Chong Cook, Seoul 06504, KR
- KIM, Nam Ho, Ulsan 44628, KR
- (74) Jacobacci Coralís Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

- (51) **G02B 6/42** (11) **3 985 421 B1**
G02B 6/4284; G02B 6/4261
- (25) Zh (26) En
- (21) 19933303.0 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (86) CN 2019/124128 09.12.2019
- (87) WO 2020/253154 2020/52 24.12.2020
- (30) 17.06.2019 CN 201910523603
- (54) • *ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE MODULE*
- *OPTICAL MODULE UNLOCKING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE DE MODULE OPTIQUE*
- (73) Accelink Technologies Co., Ltd., 88 Youkeyuan Road Hongshan District, Wuhan City, Hubei Province 430074, CN
- (72) HUANG, Hanjie, Wuhan City, Hubei Province 430074, CN
- ZHOU, Yun, Wuhan City, Hubei Province 430074, CN
- QUAN, Benqing, Wuhan City, Hubei Province 430074, CN
- SHENG, Yubang, Wuhan City, Hubei Province 430074, CN
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02B 6/42 → (51) **A61B 18/22**

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/28**

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/38**

G02B 6/42 → (51) **H01L 23/02**

G02B 6/43 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 130 828 B1**
H02G 15/013
- (52) **G02B 6/4444; H02G 15/013**
- (25) En (26) En
- (21) 22188032.1 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (30) 04.08.2021 IT 202100021113
- (54) • *TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE*
- *TELECOMMUNICATIONS ENCLOSURE*
- *ENCEINTE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
- (72) PADDICK, Nathan, Southampton, GB
- BARNES, Andrew, Eastleigh, GB
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Winckelmann, 1, 20146 Milano, IT

G02B 6/44 → (51) **C08L 23/02**

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/36**

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/38**

G02B 6/44 → (51) **G03H 1/02**

- (51) **G02B 7/00** (11) **3 663 828 B1**
G02B 7/02 **G02B 7/18**
G03B 21/14 **G03F 7/20**
- (52) **G02B 7/02; G03B 21/14; G02B 7/18**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18841585.5 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) CN 2018/074758 31.01.2018
- (87) WO 2019/024473 2019/06 07.02.2019
- (30) 31.07.2017 CN 201720937318 U
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE LINSEN UND OPTISCHES PROJEKTIONSSYSTEM*
- *OPTICAL LENS FIXING DEVICE AND OPTICAL PROJECTION SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE FIXATION DE LENTILLE OPTIQUE ET SYSTÈME DE PROJECTION OPTIQUE*
- (73) APPOTRONICS CORPORATION LIMITED, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHOU, Zhengping, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- LI, Yi, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **G02B 7/02** (11) **4 165 455 B1**
G02B 19/00
- (52) **G02B 19/0014; G02B 7/025; G02B 19/0061**

- (25) De (26) De
- (21) 21762392.5 (22) 06.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (86) EP 2021/072080 06.08.2021
- (87) WO 2022/043032 2022/09 03.03.2022
- (30) 27.08.2020 DE 10202210845
- (54) • *MIKKROLINSENANORDNUNG UND MIKRO-OPTISCHE VORRICHTUNG*
- *MICROLENS ARRANGEMENT AND MICRO-OPTICAL DEVICE*
- *AGENCEMENT DE MICROLENTILLES ET DISPOSITIF MICRO-OPTIQUE*
- (73) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, Camp-Spich-Straße 18, 53842 Troisdorf, DE
- (72) SCHUBERTH, Stefan, 96215 Lichtenfels-Schney, DE
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G02B 7/02 → (51) **B29D 11/00**

G02B 7/02 → (51) **G02B 7/00**

G02B 7/02 → (51) **G02B 7/09**

G02B 7/02 → (51) **G03B 17/02**

G02B 7/06 → (51) **G02B 23/02**

G02B 7/08 → (51) **G02B 7/09**

- (51) **G02B 7/09** (11) **3 677 941 B1**
G03B 5/00 **G02B 7/02**
G03B 17/12 **H04N 3/02**
G03B 3/10 **G03B 5/02**
G03B 3/02 **G03B 13/36**
G02B 7/08 **G03B 30/00**
H04N 23/55
- (52) **G02B 7/08; G03B 3/10; G03B 30/00; H04N 23/55; G03B 2205/0069**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18850977.2 (22) 29.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (86) KR 2018/009965 29.08.2018
- (87) WO 2019/045439 2019/10 07.03.2019

- (30) 30.08.2017 KR 20170109853
26.09.2017 KR 20170123965
28.09.2017 KR 20170126106
- (54) • *LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LENS DRIVING DEVICE, AND CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE, ET MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF OPTIQUE LE COMPRENANT*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) LEE, Sung Guk, 07796 Seoul, KR
MIN, Sang Jun, 07796 Seoul, KR
JUNG, Tae Jin, 07796 Seoul, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **G02B 7/09** (11) **4 180 868 B1**
G02B 27/64 **H04N 23/68**
H04N 23/54 **G03B 30/00**
G03B 3/10 **G03B 5/00**
G03B 13/36 **G03B 5/02**
G02B 13/00 **H04N 23/55**
- (52) **H04N 23/54; G02B 7/09; G02B 27/64; G03B 3/10; G03B 5/00; G03B 30/00; H04N 23/55; H04N 23/68; H04N 23/68; G02B 13/00; G03B 2205/0015; G03B 2205/0069**
- (25) Ko (26) En
(21) 21842130.3 (22) 01.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(86) KR 2021/006815 01.06.2021
(87) WO 2022/014859 2022/03 20.01.2022
(30) 13.07.2020 KR 20200086280
04.08.2020 KR 20200097379
- (54) • *LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *LENS DRIVING DEVICE, CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF OPTIQUE*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) SON, Byung Wook, Seoul 07796, KR
YOO, Kyoung Ho, Seoul 07796, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (60) 25197422.6

G02B 7/18 → (51) **G02B 5/122**

G02B 7/18 → (51) **G02B 7/00**

G02B 7/182 → (51) **G02B 5/122**

- (51) **G02B 7/28** (11) **4 054 169 B1**
G03B 13/02 **G03B 17/02**
H04N 23/54 **H04N 23/55**
H04N 23/56 **H04N 23/62**
H04N 23/63 **H04N 23/67**
- (52) **H04N 23/56; G02B 7/28; G03B 13/02; G03B 17/02; H04N 23/54; H04N 23/55; H04N 23/62; H04N 23/63; H04N 23/67**
- (25) Ja (26) En
(21) 20881105.9 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.09.2022
- (86) JP 2020/040662 29.10.2020
- (87) WO 2021/085541 2021/18 06.05.2021
- (30) 31.10.2019 JP 2019199104
20.10.2020 JP 2020176363
- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRO-NISCHES GERÄT UND SUCHEREINHEIT*
• *IMAGING DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS, AND FINDER UNIT*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET UNITÉ DE RECHERCHE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) KONNO, Yoshihiko, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

- (51) **G02B 9/62** (11) **4 148 477 B1**
G02B 13/00 **G02B 27/00**
- (52) **G02B 13/0045; G02B 9/62; G02B 27/0018**
- (25) En (26) En
(21) 22197581.6 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(30) 15.04.2016 US 201615130735
- (54) • *LINSENSYSTEM FÜR BILDGEBUNG*
• *IMAGING LENS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LENTILLES D'IMAGERIE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) YAO, Yuhong, Cupertino, 95014, US
SHINOHARA, Yoshikazu, Cupertino, 95014, US
- (74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 17718242.5 / 3 443 397

G02B 9/64 → (51) **G02B 13/18**

G02B 13/00 → (51) **G02B 15/20**

G02B 13/00 → (51) **G02B 17/08**

G02B 13/00 → (51) **G02B 7/09**

G02B 13/00 → (51) **G02B 9/62**

G02B 13/16 → (51) **G02B 15/20**

- (51) **G02B 13/18** (11) **3 876 020 B1**
G02B 9/64 **H04M 1/02**
- (52) **G02B 9/64; G02B 13/0045; H04M 1/0264; H04N 23/55**
- (25) Zh (26) En
(21) 19907109.3 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) CN 2019/116133 07.11.2019
(87) WO 2020/140604 2020/28 09.07.2020
(30) 02.01.2019 CN 201910000729
- (54) • *OPTISCHE BILDGEBUNGSLINSE UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL IMAGING LENS AND IMAGING DEVICE*
• *LENTILLE D'IMAGERIE OPTIQUE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
- (73) JIANGXI LIANYI OPTICS CO., LTD., No. 1699 Jingdong Road Nanchang Hi-Tech Development Zone, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
- (72) LIU, Xuming, Nanchang, Jiangxi 330096, CN

- ZENG, Haojie, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
- ZHANG, Tian, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
- ZENG, Jiyong, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
- (74) Plavska, Olga, Plavska & Plavska Patentna kancelarija Strumicka 51, 11050 Beograd, RS

G02B 15/08 → (51) **G02B 15/14**

G02B 15/10 → (51) **G02B 15/14**

- (51) **G02B 15/14** (11) **4 194 922 B1**
G02B 15/08 **G02B 27/14**
G02B 15/10
- (52) **G02B 15/144113; G02B 15/10; G02B 15/145125; G02B 15/145129; G02B 27/14**
- (25) En (26) En
(21) 22210889.6 (22) 01.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(30) 07.12.2021 JP 2021198649
- (54) • *ZOOMOBJEKTIV UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *ZOOM LENS AND IMAGE PICKUP APPARATUS*
• *OBJECTIF À FOCAL VARIABLE ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) IRIYAMA, Yutaka, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G02B 15/14 → (51) **G02B 15/20**

- (51) **G02B 15/20** (11) **4 296 746 B1**
G02B 15/14 **G02B 13/16**
G02B 13/00
- (52) **G02B 13/0095; G02B 13/16; G02B 15/1461; G02B 15/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 21926663.2 (22) 06.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(86) JP 2021/029380 06.08.2021
(87) WO 2022/176234 2022/34 25.08.2022
(30) 16.02.2021 JP 2021022596
- (54) • *OPTISCHES SYSTEM, BILDPROJEKTIONS-VORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SYSTEM, IMAGE PROJECTION APPARATUS, AND IMAGING APPARATUS*
• *SYSTÈME OPTIQUE, DISPOSITIF DE PROJECTION D'IMAGE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) ZHAO, Qinghua, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
YAMADA, Katsu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
IMAOA, Takuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (51) **G02B 17/08** (11) **4 283 371 B1**

- G02B 13/00** **G02B 27/28**
G02B 9/12 **G02B 27/01**
- (52) **G02B 13/0035; G02B 17/0856; G02B 27/0172; G02B 27/286; G02B 9/12**
- (25) En (26) En
(21) 22190817.1 (22) 17.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
(30) 27.05.2022 TW 111119825
- (54) • **OPTISCHES SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **OPTICAL SYSTEM AND ASSOCIATED HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE**
• **SYSÈME OPTIQUE ET DISPOSITIF VISIO-CASQUE ASSOCIÉ**
- (73) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist., Taichung City, TW
- (72) HONG, Yu Jie, Taichung City, TW
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- G02B 19/00** → (51) **F21V 5/00**
-
- G02B 19/00** → (51) **G02B 7/02**
-
- (51) **G02B 21/00** (11) **4 196 835 B1**
G02B 27/00 **G02B 27/10**
- (52) **G02B 21/0032; G02B 21/0036; G02B 21/0076; G02B 27/0031; G02B 27/1006; G02B 27/0037**
- (25) En (26) En
(21) 20764948.4 (22) 11.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(86) EP 2020/072533 11.08.2020
(87) WO 2022/033663 2022/07 17.02.2022
- (54) • **STRAHLTEILUNGSVORRICHTUNG**
• **BEAM SPLITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DIVISION DE FAISCEAU**
- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) GUGEL, Hilmar, 69221 Dossenheim, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE
-
- G02B 21/24** → (51) **G02B 21/26**
-
- (51) **G02B 21/26** (11) **4 283 372 B1**
G02B 21/24 **G01N 35/00**
G02B 21/36
- (52) **G02B 21/26; G01N 35/00029; G02B 21/362; G02B 21/368; G01N 2035/00089; G01N 2035/00316; G01N 2035/009**
- (25) En (26) En
(21) 23202805.0 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
(30) 06.08.2019 US 201962883574 P
- (54) • **DIGITALES PATHOLOGIEGERÄTEGEHÄUSE MIT SCHIENENSYSTEM, LAUTSPRECHERLOSEM AUDIOSYSTEM UND ABSCHIRMUNG GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG**

- **DIGITAL PATHOLOGY APPARATUS HOUSING WITH RAIL SYSTEM, SPEAKERLESS AUDIO SYSTEM, AND ELECTROMAGNETIC RADIATION SHIELDING**
• **BOÎTIER D'APPAREIL DE PATHOLOGIE NUMÉRIQUE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE RAIL, D'UN SYSTÈME AUDIO SANS HAUT-PARLEUR ET D'UN BLINDAGE CONTRE LE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
- (73) Leica Biosystems Imaging, Inc., 1360 Park Center Drive, Vista, CA 92081, US
- (72) NEWBERG, Nicholas, Vista, CA, 92081, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 20758059.8 / 4 010 746
-
- (51) **G02B 21/34** (11) **4 226 203 B1**
C12M 1/32 **G02B 23/26**
C12M 1/34
- (52) **G02B 21/34; C12M 23/12; C12M 41/36; G02B 23/26**
- (25) En (26) En
(21) 21787449.4 (22) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(86) EP 2021/077628 06.10.2021
(87) WO 2022/074084 2022/15 14.04.2022
(30) 06.10.2020 EP 20200305
- (54) • **PROBENHALTERANORDNUNG FÜR OPTISCHE MIKROSKOPIE**
• **SAMPLE HOLDER ASSEMBLY FOR OPTICAL MICROSCOPY**
• **ENSEMBLE PORTE-ÉCHANTILLONS POUR MICROSCOPIE OPTIQUE**
- (73) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
- (72) TEN, Foo, Wei, 10115 Berlin, DE
- (74) CONRAD, Christian, 14165 Berlin, DE
EILS, Roland, 12555 Berlin, DE
YANG, Li-Ling, 12555 Berlin, DE
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- G02B 21/36** → (51) **G02B 21/26**
-
- (51) **G02B 23/02** (11) **4 357 834 B1**
G02B 7/06 **G02B 23/18**
G02B 7/12
- (52) **G02B 7/06; G02B 23/02; G02B 23/18; G02B 7/12**
- (25) De (26) De
(21) 24161755.4 (22) 12.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2024
(30) 15.11.2019 AT 509952019
- (54) • **FERNROHR UND FOKUSSIERVORRICHTUNG**
• **TELESCOPIC TUBE AND FOCUSING DEVICE**
• **LUNETTE ET DISPOSITIF DE MISE AU POINT**
- (73) Swarovski-Optik AG & Co KG., Daniel-Swarovski-Straße 70, 6067 Absam, AT
- (72) ÖTTL, Peter, 6068 Mils, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
- (62) 20207275.7 / 3 822 682
-
- G02B 23/18** → (51) **G02B 23/02**
-
- (51) **G02B 23/24** (11) **3 724 710 B1**
G02B 23/26
- (52) **G02B 23/2469; G02B 23/2423; G02B 23/2492; G02B 23/26**
- (25) De (26) De

- (21) 18836342.8 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) CH 2018/000051 13.12.2018
(87) WO 2019/113716 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CH 15372017
- (54) • **PROCESS-SCOPE**
• **PROCESS SCOPE**
• **LUNETTE DE PROCÉDÉ**
- (73) MSE MELLI AG, Rheinweg 1, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) MELLI, Reto T., 8200 Schaffhausen, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
-
- G02B 23/24** → (51) **G01N 21/954**
-
- G02B 23/24** → (51) **G02B 5/00**
-
- G02B 23/26** → (51) **G02B 21/34**
-
- G02B 23/26** → (51) **G02B 23/24**
-
- G02B 26/10** → (51) **B41F 35/02**
-
- G02B 26/12** → (51) **B41F 35/02**
-
- (51) **G02B 27/00** (11) **3 891 548 B1**
G02B 30/33 **G02B 5/02**
G02B 5/18 **F21V 8/00**
G02B 27/42
- (52) **G02B 27/4205; G02B 5/0205; G02B 5/1819; G02B 30/33; G02B 6/0028**
- (25) En (26) En
(21) 18942113.4 (22) 08.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) US 2018/064633 08.12.2018
(87) WO 2020/117275 2020/24 11.06.2020
- (54) • **STATISCHE MEHRFACHANSICHTSANZEIGE UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG EINER GERICHTETEN LICHTQUELLE UND EINES HORIZONTAL EN DIFFUSORS**
• **STATIC MULTIVIEW DISPLAY AND METHOD EMPLOYING DIRECTIONAL LIGHT SOURCE AND HORIZONTAL DIFFUSER**
• **AFFICHAGE MULTIVUES STATIQUE ET PROCÉDÉ UTILISANT UNE SOURCE DE LUMIÈRE DIRECTIONNELLE ET UN DIFFUSEUR HORIZONTAL**
- (73) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **G02B 27/00** (11) **4 241 126 B1**
F21V 8/00 **G02B 27/01**
G02B 5/18 **G02B 27/42**
- (52) **G02B 27/0172; G02B 5/1819; G02B 6/0016; G02B 6/0036; G02B 6/0076; G02B 27/0081; G02B 27/0093; G02B 27/4205; G02B 27/4272; G02B 2027/011; G02B 2027/0174; G02B 2027/0178**
- (25) En (26) En
(21) 21798888.0 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023

- (86) US 2021/053063 01.10.2021
(87) WO 2022/098454 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 US 202017089783
(54) • **KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINES WELLENLEITER-KOMBINERS MIT VIRTUELLEM BILDFOKUS**
• **HEAD-MOUNTED DISPLAY AND METHOD FOR ASSEMBLING A WAVEGUIDE COMBINER WITH VIRTUAL IMAGE FOCUS**
• **AFFICHAGE MONTÉ SUR TÊTE ET MÉTHODE POUR ASSEMBLER UN COMBI-NEUR À GUIDE D'ONDES AVEC MISE AU POINT D'IMAGE VIRTUELLE**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BOHN, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
VALLIUS, Tuomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
TERVO, Jani Kari Tapio, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G02B 27/00** (11) **4 320 476 B1**
G02B 27/32 **G02B 27/01**
(52) **G02B 27/0176; G02B 27/0093; G02B 27/017; G02B 27/32**
(25) En (26) En
(21) 22727586.4 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) US 2022/028628 10.05.2022
(87) WO 2022/240902 2022/46 17.11.2022
(30) 10.05.2021 US 202163186725 P
(54) • **PASSFORMDETEKTIONSSYSTEM FÜR KOPFMONTIERBARE VORRICHTUNGEN**
• **FIT DETECTION SYSTEM FOR HEAD-MOUNTABLE DEVICES**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'AJUSTEMENT POUR DISPOSITIFS POUVANT ÊTRE MONTÉS SUR LA TÊTE**
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) WANG, Paul, X., Cupertino, CA 95014, US
LEINWEBER, Scott, M., Cupertino, CA 95014, US
KOLLGAARD, Adam, Y., Cupertino, CA 95014, US
FRANKLIN, Jeremy, C., Cupertino, CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G02B 27/00 → (51) **A61B 3/113****G02B 27/00** → (51) **G02B 21/00****G02B 27/00** → (51) **G02B 3/00****G02B 27/00** → (51) **G02B 9/62****G02B 27/00** → (51) **G08C 17/02**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 958 038 B1**
B61L 23/06
(52) **B61L 23/06; G02B 27/017; G02B 2027/0141**
(25) De (26) De
(21) 20192118.6 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022

- (54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN VON GLEISARBEITEN UND WARNVORRICHTUNG FÜR DIESES VERFAHREN**
• **METHOD FOR MONITORING WORK ON RAILWAYS AND WARNING DEVICE FOR THIS METHOD**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DES TRAVAUX SUR LA VOIE ET DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT POUR LEDIT PROCÉDÉ**
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Griebel, Stephan, 38302 Wolfenbüttel, DE
Kohlruß, Jacob Johannes, 38116 Braunschweig, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 130 851 B1**
G02B 27/28

- (52) **G02B 27/0172; G02B 27/283; G02B 27/286; G02B 5/3083**
(25) Zh (26) En
(21) 21780951.6 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) CN 2021/081209 17.03.2021
(87) WO 2021/197062 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010241548
(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **OPTICAL APPARATUS AND HEAD-MOUNTED DEVICE**
• **APPAREIL OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE**
(73) Beijing Unicorn Technology Co., Ltd., 15th Floor, Zhonghang Plaza A2 43 N 3rd Ring W Rd Haidian District, Beijing 100098, CN
(72) XIAO, Bing, Beijing 100098, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 325 272 B1**
B32B 17/10036; B32B 17/10174; B32B 17/10458; G02B 27/0101; G02B 27/283; G02B 2027/012; G02B 2027/0185; G02B 2027/0194

- (25) Zh (26) En
(21) 22900494.0 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) CN 2022/135209 30.11.2022
(87) WO 2023/098690 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 CN 202111445611
(54) • **HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM**
• **HEAD-UP DISPLAY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE**
(73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao Industry Village, Fuqing, Fujian 350300, CN
(72) TSO, Fai, Fuqing, Fujian 350300, CN
HE, Lishan, Fuqing, Fujian 350300, CN
HUANG, Fengzhu, Fuqing, Fujian 350300, CN
ZENG, Dong, Fuqing, Fujian 350300, CN
ZHU, Rui, Fuqing, Fujian 350300, CN
CHEN, Jianping, Fuqing, Fujian 350300, CN
FUKUHARA, Kohta, Fuqing, Fujian 350300, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

G02B 27/01 → (51) **A61B 3/113****G02B 27/01** → (51) **A63G 31/16****G02B 27/01** → (51) **G02B 27/00****G02B 27/01** → (51) **G02B 3/00****G02B 27/01** → (51) **G03H 1/02****G02B 27/01** → (51) **G08C 17/02****G02B 27/09** → (51) **G02B 5/18****G02B 27/10** → (51) **G02B 21/00****G02B 27/14** → (51) **G02B 15/14****G02B 27/14** → (51) **H01S 3/10****G02B 27/28** → (51) **G02B 17/08****G02B 27/28** → (51) **G02B 27/01****G02B 27/28** → (51) **H01S 3/10****G02B 27/32** → (51) **G02B 27/00****G02B 27/42** → (51) **G02B 27/00**(51) **G02B 27/64** (11) **3 861 401 B1**
H05G 2/00 **G01S 3/784**

- (52) **H05G 2/0082; G01S 3/784; G02B 27/64**
(25) De (26) De
(21) 19759516.8 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) EP 2019/071811 14.08.2019
(87) WO 2020/069793 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 DE 102018124342
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLWINKELMESSUNG EINES VON EINER STRAHLFÜHRUNGSOPTIK GEFÜHRTEN LICHTSTRAHLS**
• **DEVICE AND METHOD FOR MEASURING THE BEAM ANGLE OF A LIGHT BEAM GUIDED BY A BEAM GUIDING OPTICAL UNIT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ANGLE D'UN RAYON LUMINEUX GUIDÉ PAR UNE OPTIQUE DE GUIDAGE DE RAYON**
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) BAUMER, Florian, 73447 Oberkochen, DE
MANGER, Matthias, 73432 Aalen, DE
(74) Frank, Hartmut, Bonsmann Bonsmann Frank Patentanwälte Reichspräsidentenstraße 21-25, 45470 Mülheim a. d. Ruhr, DE

G02B 27/64 → (51) **G02B 7/09****G02B 27/64** → (51) **H04N 17/00****G02B 30/26** → (51) **H04N 13/305****G02B 30/33** → (51) **G02B 27/00**(51) **G02C 7/04** (11) **4 143 627 B1**
G02C 7/06 **A61F 2/16**

- (52) **G02C 7/042; A61F 2/1618; G02C 7/06; G02C 2202/24**
(25) En (26) En
(21) 21726160.1 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023

- (86) GB 2021/051040 29.04.2021
(87) WO 2021/220007 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 US 202063017975 P
(54) • *MULTIFOKALE OPHTHALMISCHE LINSEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MULTIFOCAL OPHTHALMIC LENSES AND RELATED METHODS*
• *LENTILLES OPHTALMIQUES MULTIFOCALLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB
(72) WEBBER, Martin, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB
LAZON DE LA JARA, Percy, Pleasanton, California 94588, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G02C 7/04 → (51) G02C 7/08

- (51) **G02C 7/06** (11) **3 241 064 B1**
(52) **G02C 7/066**
(25) En (26) En
(21) 15819844.0 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2015/081456 30.12.2015
(87) WO 2016/107919 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 EP 14307228
(54) • *BRILLENGLAS MIT TEMPORALER PROGRESSIVER ADDITION*
• *A SPECTACLE OPHTHALMIC LENS INTENDED TO BE MOUNTED ON A SPECTACLE FRAME*
• *LENTILLE OPHTHALMIQUE DE LUNETTES AVEC ADDITION PROGRESSIVE TEMPORALE*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) LIU, Yu Richard, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
CHANDRA, Diana, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
COLAS, Pauline, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02C 7/06 → (51) G02C 7/04

- (51) **G02C 7/08** (11) **4 038 444 B1**
(52) **G02C 7/04**
(25) En (26) En
(21) 20793778.0 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) GB 2020/052582 14.10.2020
(87) WO 2021/079094 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 US 201962925817 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN KONTAKTLINSE*
• *A METHOD OF DESIGNING A FLUID-FILLED CONTACT LENS*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE LENTILLE DE CONTACT REMPLIE DE FLUIDE*
(73) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB
(72) OAG, Robert, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB
BRUCE, Ian, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB
FRITH, Robin, Eastleigh Hampshire SO53

- 4LY, GB
LAZON DE LA JARA, Percy, Pleasanton, California 94588, US
MARULLO, Rachel, Pleasanton, California 94588, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(51) **G02C 11/00** (11) **3 480 652 B1**
(52) **A41D 20/00; A42C 5/00; G02C 11/00;**
A41D 31/12
(25) En (26) En
(21) 18204638.3 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582612 P
(54) • *SCHWEISSENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *SWEAT REMOVAL APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉLIMINATION DE LA TRANSPIRATION*
(73) Oakley, Inc., One Icon, Foothill Ranch, CA 92610, US
(72) MCKONLY, Chad Michael, Foothill Ranch, CA California 92610, US
GRANT, Kevin K., Foothill Ranch, CA California 92610, US
GREENWALT, Christopher Lee, Foothill Ranch, CA California 92610, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lönjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G02C 11/00 → (51) G03H 1/02**G02C 13/00 → (51) A61B 3/036****G02F 1/01 → (51) G02F 1/025****G02F 1/015 → (51) G02F 1/025**

- (51) **G02F 1/025** (11) **4 209 832 B1**
(52) **G02F 1/01; G02F 1/0121; G02F 1/015; G02F 1/0147**
(25) En (26) En
(21) 22215398.3 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202217647423
(54) • *PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT EINER ANORDNUNG VON PHOTONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT HAVING ARRAY OF PHOTONIC DEVICES*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE AYANT UN RÉSEAU DE DISPOSITIFS PHOTO-NIQUES*
(73) II-VI Delaware, Inc., 1100 North Market Street, 4th Floor, Wilmington, DE 19890, US
(72) Melikyan, Argishti, Wilmington, 19801, US
Dong, Po, Wilmington, 19801, US
Chen, Jiashu, Wilmington, 19801, US
(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Wilhelm-Sammet-Straße 87, 04157 Leipzig, DE

G02F 1/13 → (51) B29C 63/00

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 217 211 B1**
(52) **G02F 1/133305; G02F 1/133351; H10K 59/871; H10K 71/80; H10K 77/111; G02F 1/133311; H10K 59/8731; H10K 71/851; Y02E 10/549; Y02P 70/50**
(25) En (26) En

- (21) 17160192.5 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 11.03.2016 KR 20160029696
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) CHOI, Yoonsun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyunghul, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Wonsuk, Gyeonggi-do, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 832 383 B1**
(52) **G02F 1/1335**
G02F 1/1335
H10K 59/126
H10K 59/80

- (52) **G02F 1/133512; H10K 59/126; H10K 59/131; H10K 59/8722; H10K 59/8792; G02F 1/13338; G02F 1/133388; G02F 1/133562; G02F 1/13452**
(25) Zh (26) En
(21) 19832826.2 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) CN 2019/098791 01.08.2019
(87) WO 2020/025011 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 CN 201810872952
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) FENG, Binfeng, Beijing 100176, CN
LUO, Yonghui, Beijing 100176, CN
Li, Fei, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 839 619 B1**
(52) **G02F 1/133512; G02F 1/133526; G02F 1/13338; G02F 1/133565; G02F 2201/58**

- (25) En (26) En
(21) 20182179.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 16.12.2019 CN 201911293199
(54) • *ANZEIGETAFEL, ANZEIGEBILDSCHIRM, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ANZEIGETAFEL*
• *DISPLAY PANEL, DISPLAY SCREEN, TERMINAL DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD OF DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE, ÉCRAN D'AFFICHAGE, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU D'AFFICHAGE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle

Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) HSU, CHE-JUI, Beijing, Beijing 100085, CN
Cheng, chih-jen, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02F 1/13357** (11) **4 270 103 B1**
H10H 29/24 **H10H 29/85**
H10H 29/855 **H10H 29/856**
(52) **G02F 1/133603; G02F 1/133605;**
G02F 1/133611; H10H 29/24;
H10H 29/8506; H10H 29/855;
H10H 29/856
(25) En (26) En
(21) 23197446.0 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 21.08.2018 JP 2018154594
(54) • **RÜCKBELEUCHTUNGSSYSTEM**
• **BACKLIGHT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉTROÉCLAIRAGE**
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka
Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-
8601, JP
(72) KATSUMATA, Toshinobu, Fujiyoshida-shi,
Yamanashi, 403-0001, JP
MIYASHITA, Takumi, Fujiyoshida-shi,
Yamanashi, 403-0001, JP
WATANABE, Kiyokazu, Fujiyoshida-shi,
Yamanashi, 403-0001, JP
HORIUCHI, Takuma, Fujiyoshida-shi,
Yamanashi, 403-0001, JP
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE
(62) 19851144.6 / 3 842 686

G02F 1/1339 → (51) **G06F 1/16**

G02F 1/1345 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02F 1/167** (11) **4 328 668 B1**
G02F 1/16757 **G02F 1/1675**
G02F 1/1685 **G02F 1/16762**
(52) **G02F 1/16757; G02F 1/16762;**
G02F 1/1677; G02F 1/1685;
G02F 2001/1678
(25) Zh (26) En
(21) 22897230.3 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) CN 2022/112207 12.08.2022
(87) WO 2023/093135 2023/22 01.06.2023
(30) 24.11.2021 CN 202111408661
(54) • **ELEKTRONISCHER TINTENSCHIRM UND**
ANZEIGEVORRICHTUNG
• **ELECTRONIC INK SCREEN AND DISPLAY**
APPARATUS
• **ÉCRAN D'ENCRE ÉLECTRONIQUE ET APPA-**
REIL D'AFFICHAGE
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) CAI, Peizhi, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
TIAN, Zheng, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
LI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

HE, Haiming, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02F 1/1675 → (51) **G02F 1/167**

G02F 1/16757 → (51) **G02F 1/167**

G02F 1/16762 → (51) **G02F 1/167**

G02F 1/1685 → (51) **G02F 1/167**

G02F 1/21 → (51) **H01S 5/14**

G02F 1/225 → (51) **H01S 5/14**

(51) **G02F 1/295** (11) **4 441 559 B1**
G02B 6/124
(52) **G02F 1/2955**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22822182.6 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) EP 2022/083579 29.11.2022
(87) WO 2023/099434 2023/23 08.06.2023
(30) 01.12.2021 FR 2112786
(54) • **OPTOELEKTRONISCHER EMITTER MIT**
PHASENGESTEUERTER GRUPPENANTEN-
NE MIT OPTISCHEN ANTENNEN ZUR
EMISSION VON LICHTSTRAHLUNG NACH
EINEM VORGEGEBENEN EMISSIONSPRO-
FIL UND IN VORGEGEBENER RICHTUNG
• **OPTOELECTRONIC EMITTER HAVING A**
PHASE-CONTROLLED ANTENNA ARRAY
COMPRISING OPTICAL ANTENNAS SUIT-
ABLE FOR EMITTING LIGHT RADIATION
ACCORDING TO A PREDEFINED EMIS-
SION PROFILE AND IN A PREDEFINED DI-
RECTION
• **EMETTEUR OPTOELECTRONIQUE A AN-**
TENNE RESEAU A COMMANDE DE PHASE
COMPORTANT DES ANTENNES OP-
TIQUES ADAPTEES A EMETTRE UN
RAYONNEMENT LUMINEUX SELON UN
PROFIL D'EMISSION ET UNE DIRECTION
PREDEFINIS
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) GUERBER, Sylvain, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
FOWLER, David, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot,
69007 Lyon, FR

G03B 3/02 → (51) **G02B 7/09**

G03B 3/10 → (51) **G02B 7/09**

G03B 3/10 → (51) **G03B 5/04**

G03B 5/00 → (51) **G02B 7/09**

G03B 5/00 → (51) **G03B 5/04**

G03B 5/02 → (51) **G02B 7/09**

(51) **G03B 5/04** (11) **4 203 455 B1**
G03B 17/12 **G03B 5/00**
G03B 13/36 **H04N 23/55**
H04N 23/58 **H04N 23/68**
G03B 17/17 **G03B 30/00**
G03B 3/10
(52) **H04N 23/58; G03B 3/10; G03B 5/00;**
G03B 17/17; G03B 30/00; H04N 23/55;

G03B 2205/0023; G03B 2205/0069;
H04N 23/687
(25) Ko (26) En
(21) 21858550.3 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) KR 2021/010859 17.08.2021
(87) WO 2022/039463 2022/08 24.02.2022
(30) 19.08.2020 KR 20200104098
21.10.2020 KR 20200136640
(54) • **KAMERAAKTUATOR UND KAMERAMO-**
DUL DAMIT
• **CAMERA ACTUATOR AND CAMERA MOD-**
ULE COMPRISING SAME
• **ACTIONNEUR DE CAMÉRA ET MODULE DE**
CAMÉRA LE COMPRENANT
(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro
Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) LEE, Hyun Joong, Seoul 07796, KR
YOU, Jeong Gi, Seoul 07796, KR
LEE, Seong Min, Seoul 07796, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

G03B 7/00 → (51) **G06F 21/32**

G03B 13/02 → (51) **G02B 7/28**

G03B 13/36 → (51) **G02B 7/09**

G03B 13/36 → (51) **G03B 5/04**

G03B 15/00 → (51) **G03B 17/02**

(51) **G03B 17/02** (11) **3 901 697 B1**
G03B 17/56 **H04N 23/63**
H04N 23/65
(52) **G03B 17/02; H04N 23/634;**
H04N 23/65; G03B 17/56;
G03B 2217/007
(25) Ja (26) En
(21) 19874763.6 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) JP 2019/033075 23.08.2019
(87) WO 2020/129304 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018237560
(54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE**
(73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) HASHIMOTO, Shingo, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Yuichi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G03B 17/02** (11) **4 109 173 B1**
B60R 1/00 **G02B 7/02**
G03B 15/00 **H04N 23/55**
H04N 23/57

(52) **G03B 30/00; G02B 7/026;**
G03B 17/02; H04N 23/55;
H04N 23/57; G03B 2217/002

(25) Ja (26) En
(21) 21756988.8 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) JP 2021/004981 10.02.2021

- (87) WO 2021/166764 2021/34 26.08.2021
(30) 19.02.2020 JP 2020026042
(54) • KAMERAMODUL
• CAMERA MODULE
• MODULE DE CAMÉRA
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (72) OWAKI, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- G03B 17/02** → (51) **G02B 7/28**
-
- G03B 17/12** → (51) **G02B 7/09**
-
- G03B 17/12** → (51) **G03B 5/04**
-
- G03B 17/17** → (51) **G03B 5/04**
-
- G03B 17/56** → (51) **G03B 17/02**
-
- G03B 21/14** → (51) **G02B 7/00**
-
- G03B 30/00** → (51) **G02B 7/09**
-
- G03B 30/00** → (51) **G03B 5/04**
-
- (51) **G03F 7/00** (11) **4 012 497 B1**
H01L 25/075 **H01L 21/67**
H01L 25/16 **H10H 20/01**
- (52) **G03F 7/0002; H01L 25/0753;**
H01L 21/67144; H01L 25/167;
H10H 20/01
- (25) Ko (26) En
(21) 19940187.8 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) KR 2019/009861 07.08.2019
(87) WO 2021/025201 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 KR 20190095605
(54) • TRANSFERSUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG
EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TRANS-
FERSUBSTRATS
• TRANSFER SUBSTRATE FOR MANUFAC-
TURING DISPLAY DEVICE AND METHOD
FOR FABRICATING THE TRANSFER SUB-
STRATE
• SUBSTRAT DE TRANSFERT POUR LA FA-
BRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU
SUBSTRAT DE TRANSFERT
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) KIM, Jungsub, Seoul 06772, KR
KIM, Yongdae, Seoul 06772, KR
MOON, Sunghyun, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **G03F 7/00** (11) **4 399 573 B1**
G01B 15/04 **G06N 3/045**
G06N 3/0475 **G06N 3/094**
H01J 37/22 **G06N 3/088**
- (52) **G03F 7/7065; G01B 15/04;**
G03F 7/705; G03F 7/70616;
G03F 7/70625; G03F 7/70633;
G03F 7/70641; G06N 3/045;
G06N 3/0475; G06N 3/094;
H01J 37/222; G01B 2210/56;
G06N 3/088; H01J 2237/2817;
H01J 2237/2826
- (25) En (26) En

- (21) 22768710.0 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.07.2024
(86) EP 2022/073343 22.08.2022
(87) WO 2023/036593 2023/11 16.03.2023
(30) 09.09.2021 PCT/CN2021/117420
(54) • VERFAHREN ZUR KONVERTIERUNG VON
METROLOGIEDATEN
• METHOD FOR CONVERTING METROLOGY
DATA
• PROCÉDÉ DE CONVERSION DE DONNÉES
DE MÉTROLOGIE
- (73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) GUO, Yunbo, San Jose, California 95134-1720, US
WANG, Zhu, San Jose, California 95134-1720, US
YANG, Feng, 5500 AH Veldhoven, NL
ZHAO, Qian, San Jose, California 95134-1720, US
FENG, Mu, San Jose, California 95134-1720, US
WANG, Jen-Shiang, San Jose, California 95134-1720, US
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
-
- G03F 7/00** → (51) **H01L 23/00**
-
- (51) **G03F 7/004** (11) **4 348 350 B1**
(52) **G03F 7/0042**
- (25) En (26) En
(21) 22723689.0 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(86) EP 2022/060688 22.04.2022
(87) WO 2022/248129 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 EP 21176454
(54) • HYBRIDE PHOTORESISTZUSAMMENSET-
ZUNG FÜR EXTREM ULTRAVIOLETTE PHO-
TOLITHOGRAFIEANWENDUNGEN
• HYBRID PHOTORESIST COMPOSITION
FOR EXTREME ULTRAVIOLET PHO-
TOLITHOGRAPHY APPLICATIONS
• COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSEN-
SIBLE HYBRIDE POUR LES APPLICATIONS
DE PHOTOLITHOGRAPHIE DANS L'ULTRA-
VIOLET EXTRÊME
- (73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) BROUWER, Albert, Manfred, 1012 WX Amsterdam, NL
AMVRARD, Quentin, Jack, Omer, 3526 KV Utrecht, NL
GOYA, Tsuyoshi, Osaka, Osaka 564-0034, JP
SUGIOKA, Takuo, Osaka, Osaka 564-0034, JP
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
-
- G03F 7/004** → (51) **B41C 1/10**
-
- G03F 7/027** → (51) **B41C 1/10**
-
- G03F 7/033** → (51) **B41C 1/10**
-
- G03F 7/075** → (51) **B41C 1/10**
-
- G03F 7/09** → (51) **C07D 209/48**
-
- G03F 7/20** → (51) **G02B 7/00**
-
- G03F 7/20** → (51) **H01L 21/66**

G03F 7/30 → (51) **B41C 1/10**

- (51) **G03G 9/08** (11) **3 751 349 B1**
G03G 9/087 **G03G 9/09**
- (52) **G03G 9/08755; G03G 9/0804;**
G03G 9/0819; G03G 9/0827;
G03G 9/08711; G03G 9/08795;
G03G 9/09; G03G 9/0904;
G03G 9/0926
- (25) Ja (26) En
(21) 19751475.5 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) JP 2019/004694 08.02.2019
(87) WO 2019/156231 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 JP 2018021174
(54) • TONERHERSTELLUNGSVERFAHREN
• TONER PRODUCTION METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TONER
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (72) MURATA, Shoichi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
SUZUKI, Manabu, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
WAKABAYASHI, Yuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- G03G 9/087** → (51) **G03G 9/08**
-
- G03G 9/09** → (51) **G03G 9/08**
-
- (51) **G03G 13/01** (11) **4 080 288 B1**
G03G 15/08 **G03G 15/00**
- (52) **G03G 15/0894; G03G 13/0137;**
G03G 15/6585; G03G 2215/00987;
G03G 2215/0607
- (25) En (26) En
(21) 21192772.8 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(30) 23.04.2021 US 202117238821
(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES
ENTWICKLERS IN EINER DRUCKERPATRO-
NE
• METHOD FOR CONVERTING DEVELOPER
IN A PRINTER CARTRIDGE
• PROCÉDÉ DE CONVERSION DE DÉVELOP-
PEUR DANS UNE CARTOUCHE D'IMPRI-
MANTE
- (73) UI Technologies, Inc., 10620 Southern Highlands Parkway, Suite 162, Las Vegas, NV 89141, US
- (72) JOSIAH, Michael Raymond, Las Vegas, NV 89141, US
DOVI, Joseph, Las Vegas, NV 89141, US
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
-
- (51) **G03G 15/00** (11) **3 715 954 B1**
(52) **G03G 15/5029; G03G 15/55;**
G03G 15/553; G03G 2215/00637;
G03G 2215/00717; G03G 2215/00742;
G03G 2215/00751
- (25) En (26) En
(21) 20160032.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020

- (30) 26.03.2019 JP 2019058899
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZUSTÄNDE VON GLIEDERN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS DETERMINING STATES OF MEMBERS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE POUR DÉTERMINER DES ÉTATS D'ÉLÉMENTS*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) SUZUKI, Yohei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
AZAMI, Junya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
HARA, Seiji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MORI, Atsunobu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MONDE, Masafumi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
HOTOGL, Tatsuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SHIOMICHI, Hirotaka, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 25198376.3

G03G 15/00 → (51) **B32B 37/22****G03G 15/00** → (51) **G03G 13/01****G03G 15/00** → (51) **G03G 15/08****G03G 15/00** → (51) **G03G 21/18**

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 486 726 B1**
(52) **G03G 15/0881; G03G 15/0889; G03G 15/0868; G03G 15/0872; G03G 2215/0802**
(25) Ja (26) En
(21) 17827703.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) JP 2017/025523 13.07.2017
(87) WO 2018/012580 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016139658
(54) • *TONERKARTUSCHE*
• *TONER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE TONER*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) SAKATA Isamu, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G03G 15/08** (11) **4 174 580 B1**
G03G 15/00
(52) **G03G 15/0856; G03G 15/0889; G03G 15/556**
(25) Zh (26) En
(21) 21860353.8 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) CN 2021/114213 24.08.2021
(87) WO 2022/042518 2022/09 03.03.2022
(30) 28.08.2020 CN 202010888189
(54) • *TONERKARTUSCHE, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER VERBLEIBENDEN TONERMENGE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TONER CARTRIDGE, METHOD FOR DETECTING REMAINING AMOUNT OF TONER, AND IMAGE FORMING DEVICE*

- *CARTOUCHE DE TONER, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE QUANTITÉ RESTANTE DE TONER ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888 Shengping Avenue, Pingsha Town, Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519055, CN
(72) SHAO, Zhe, Zhuhai, Guangdong 519055, CN
YIN, Aiguo, Zhuhai, Guangdong 519055, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G03G 15/08 → (51) **G03G 13/01**

- (51) **G03G 15/16** (11) **4 177 675 B1**
(52) **G03G 15/162; G03G 2215/1623**
(25) En (26) En
(21) 22205233.4 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(30) 05.11.2021 JP 2021181535
26.08.2022 JP 2022134699
(54) • *ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES BAND UND ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC BELT AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
• *BANDE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KOJIMA, Hiroomi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/16 → (51) **G03G 15/20**

- (51) **G03G 15/20** (11) **4 474 150 B1**
G03G 15/16 **B32B 27/28**
C10M 107/50 **C10M 169/04**
C10N 20/06 **C10N 30/06**
C10N 40/14 **C10N 50/00**
C10N 50/10
(52) **B32B 27/28; C10M 169/044; G03G 15/2025; G03G 15/2053; G03G 15/2057; G03G 15/206; C10M 2213/0606; C10M 2213/062; C10M 2217/0403; C10M 2221/0405; C10M 2229/02; C10M 2229/0415; C10N 2020/06; C10N 2030/06; C10N 2040/175; C10N 2050/025; C10N 2050/10**
(25) En (26) En
(21) 24165035.7 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(30) 07.06.2023 JP 2023094388
(54) • *GLEITELEMENT, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SLIDING MEMBER, FIXING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT COULISSANT, DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
OHARA, Hideaki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
OMORI, Kenji, Ebina-shi, Kanagawa, JP
YAMASAKI, Junko, Ebina-shi, Kanagawa, JP
YOSHIKAWA, Ryohei, Ebina-shi, Kanagawa, JP

- JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
(60) 25195435.0
(51) **G03G 21/18** (11) **4 372 476 B1**
G03G 15/00
(52) **G03G 15/5037; G03G 21/1814**
(25) Zh (26) En
(21) 23211030.4 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(30) 21.11.2022 CN 202211462864
(54) • *PROZESSKARTUSCHE UND POTENZIALERKENNUNGSTEIL*
• *PROCESS CARTRIDGE AND POTENTIAL DETECTION PART*
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET PARTIE DE DÉTECTION DE POTENTIEL*
(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) SHAO, zhe, Zhuhai, Guangdong, CN
XIA, xiangchao, Zhuhai, Guangdong, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

- (51) **G03H 1/02** (11) **4 152 106 B1**
B29C 73/22 **B32B 17/06**
B32B 17/10 **F21V 8/00**
G02B 6/44 **G02B 27/01**
G03H 1/22 **G02C 11/00**
H01S 5/068

- (52) **G03H 1/2294; B32B 17/10; B32B 17/10036; B32B 17/10091; B32B 17/10174; B32B 17/10761; G02B 5/32; G02B 27/0172; G02B 27/1006; G03H 1/02; G02B 5/205; G02B 6/0011; G02B 2027/0112; G02B 2027/0174; G02B 2027/0187; G03H 2001/2239; G03H 2222/16; G03H 2223/16; G03H 2226/02; G03H 2226/05**
(25) En (26) En
(21) 22190138.2 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(30) 21.09.2021 GB 202113447
(54) • *PUPILLENAUFWETERINTEGRITÄT*
• *PUPIL EXPANDER INTEGRITY*
• *INTÉGRITÉ D'EXPANSEUR DE PUPILLE*
(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(72) SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
BURNHAM, Daniel, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
LIN, Ruisheng, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
MAHARJAN, Rakesh, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

G03H 1/22 → (51) **G03H 1/02****G03H 1/22** → (51) **G07C 9/20**

- (51) **G04B 1/16** (11) **3 273 303 B1**
G04B 13/02 **G04B 15/14**

G04B 17/32 **G04B 43/00**
(52) **G04B 1/16; G04B 13/02; G04B 15/14; G04B 17/32; G04B 43/007**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16180223.6 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(54) • *BAUTEIL FÜR UHRWERK*
• *PART FOR CLOCK MOVEMENT*
• *PIÈCE POUR MOUVEMENT D'HORLOGERIE*
(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, CH
FUSSINGER, Alexandre, 2075 Wavre, CH
VERARDO, Marco, 2336 Les Bois, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 3/04** (11) **4 180 878 B1**
G04B 37/10 **G04D 1/00**
G04G 17/00 **G04G 17/08**
G04G 21/00 **G04G 21/08**

- (52) **G04B 3/048; G04B 37/106; G04D 1/00; G04G 17/00; G04G 17/08; G04G 21/00; G04G 21/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21207599.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(54) • *KORREKTURKNOPF UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SOLCHEN KORREKTURKNOPFES AUF EINEM ARMBANDUHRENGÄHUSE*
• *CORRECTOR BUTTON AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A CORRECTOR BUTTON ON A WATCH CASE*
• *BOUTON CORRECTEUR ET PROCÉDE D'ASSEMBLAGE D'UN TEL BOUTON CORRECTEUR SUR UNE BOITE DE MONTRE*
(73) Meco S.A., Schützengasse 30, 2540 Grenchen, CH
(72) HOTI, Valon, 2503 Bienne, CH
THIRY, Rémy, 25140 Charquemont, FR
GEISER, Samuel, 2502 Bienne, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 13/02 → (51) **G04B 1/16**

G04B 15/14 → (51) **G04B 1/16**

(51) **G04B 17/04** (11) **3 971 656 B1**
G04B 31/02 **G04B 43/00**

- (52) **G04B 43/002; G04B 17/04; G04B 17/045; G04B 31/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214330.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20196863
(54) • *MIT EINEM VISKOSEN ELEMENT AUSGESTATTETER STOSSDÄMPFUNGSSCHUTZ FÜR EINEN RESONATORMECHANISMUS MIT FLEXIBLER DREHFÜHRUNG*
• *SHOCK PROTECTION PROVIDED WITH A VISCOUS ELEMENT FOR A RESONATOR MECHANISM WITH FLEXIBLE PIVOT*

- *PROTECTION ANTICHOC MUNIE D'UN ÉLÉMENT VISQUEUX POUR UN MÉCANISME RÉSONATEUR À GUIDAGE FLEXIBLE ROTATIF*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
LECHOT, Dominique, 2722 Les Reussilles, CH
HINAUX, Baptiste, 1003 Lausanne, CH
DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/32 → (51) **G04B 1/16**

G04B 19/12 → (51) **G04B 39/00**

G04B 19/20 → (51) **G04G 21/04**

- (51) **G04B 19/26** (11) **4 369 113 B1**
(52) **G04B 19/268**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24159406.8 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(54) • *MECHANISMUS ZUR ANZEIGE DER PHASEN EINER MOND*
• *MECHANISM FOR DISPLAYING THE PHASES OF THE MOON*
• *MÉCANISME D'AFFICHAGE DES PHASES DE LUNE*
(73) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
(72) DEBAUD, Nicolas, 1807 Blonay, CH
MONFERRER, Bernat, 1162 St-Prex, CH
TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel, CH
BLATTER, Cédric, 1291 Commugny, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
(62) 19219495.9 / 3 842 875

(51) **G04B 27/00** (11) **4 189 491 B1**
(52) **G04B 27/007**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20750233.7 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) EP 2020/071503 30.07.2020
(87) WO 2022/022826 2022/05 03.02.2022
(54) • *ZEITSTELLUNGSVERFAHREN EINER UHR IN EINER UHREINHEIT "SYMPATHIQUE"*
• *TIME SETTING METHOD OF A WATCH IN A HOROLOGICAL UNIT "SYMPATHIQUE"*
• *PROCÉDE DE MISE À L'HEURE D'UNE MONTRE DANS UN ENSEMBLE SYMPATHIQUE D'HORLOGERIE*
(73) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
(72) MATTEAZZI, Daniel, 1347 Le Sentier, CH
ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 27/00** (11) **4 189 493 B1**
(52) **G04B 27/007**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20753898.4 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023

- (86) EP 2020/071507 30.07.2020
(87) WO 2022/022829 2022/05 03.02.2022
(54) • *UHREINHEIT "SYMPATHIQUE"*
• *HOROLOGICAL UNIT "SYMPATHIQUE"*
• *ENSEMBLE SYMPATHIQUE D'HORLOGERIE*
(73) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
(72) ZAUGG, M. Alain, 1347 Le Sentier, CH
MATTEAZZI, M. Daniel, 1347 Le Sentier, CH
MACÉ, M. Jérôme, 1342 Le Pont, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 31/02 → (51) **G04B 17/04**

G04B 37/10 → (51) **G04B 3/04**

G04B 37/22 → (51) **G04B 39/00**

- (51) **G04B 39/00** (11) **4 170 434 B1**
G04D 3/00 **G04B 19/12**
G04B 37/22 **G04B 45/00**
(52) **G04B 37/22; G04B 19/12; G04B 29/02; G04B 39/00; G04B 45/0076; G04D 3/0092**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21207803.4 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(30) 25.10.2021 EP 21204426
(54) • *VERFAHREN ZUR DEKORATION EINES SUBSTRATS*
• *METHOD FOR DECORATING A SUBSTRATE*
• *PROCÉDE DE DECORATION D'UN SUBSTRAT*
(73) Comadur SA, Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
(72) LINTYMER, Jan, 25620 Mamirolle, FR
BOULMAY, Alexis, 25800 Valdahon, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 43/00 → (51) **G04B 1/16**

G04B 43/00 → (51) **G04B 17/04**

G04B 45/00 → (51) **G04B 39/00**

G04C 3/12 → (51) **H02N 2/10**

G04D 1/00 → (51) **G04B 3/04**

G04D 3/00 → (51) **G04B 39/00**

(51) **G04F 5/14** (11) **3 791 233 B1**
G01S 7/35 **H01P 3/12**
H01P 5/12 **H01P 5/107**

- (52) **G01S 7/35; H01P 3/121**
(25) En (26) En
(21) 19799607.7 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) US 2019/031654 10.05.2019
(87) WO 2019/217777 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 US 201862669598 P
30.04.2019 US 201916400010
(54) • *KOMPAKTES MILLIMETERWELLENSYSTEM*
• *COMPACT MILLIMETER WAVE SYSTEM*
• *SYSTÈME COMPACT À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) FRUEHLING, Adam Joseph, Garland, TX

75042, US HERBSOMMER, Juan Alejandro, Allen, TX 75013, US DELLIS, Argirios, Allen, TX 75013, US (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE			
G04G 9/08 → (51) G04G 21/04			
G04G 17/00 → (51) G04B 3/04			
G04G 17/04 → (51) G04G 21/04			
G04G 17/08 → (51) G04B 3/04			
G04G 17/08 → (51) G04G 21/04			
G04G 21/00 → (51) G04B 3/04			
(51) G04G 21/02 (11) 3 832 404 B1 G06F 21/32 G06F 21/62			
(52) G04G 21/025; G06F 21/32; G06F 21/629			
(25) Fr (26) Fr (21) 19214105.9 (22) 06.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 09.06.2021			
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN DER FUNKTI- ONANWENDUNGEN EINER ARMBAND- UHR • METHOD FOR MANAGING USE OF THE FUNCTIONS OF A WATCH • PROCÉDÉ DE GESTION DE L'UTILISATION DES FONCTIONS D'UNE MONTRE			
(73) Tissot S.A., Chemin des Tourelles 17, 2400 Le Locle, CH			
(72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH			
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH			
G04G 21/02 → (51) G04G 21/04			
(51) G04G 21/04 (11) 3 298 461 B1 G04G 9/08 G04G 17/04 G04G 17/08 G04B 19/20 G04G 21/02 A61B 5/11 A61B 5/00			
(52) G01C 22/006; A61B 5/1118; A61B 5/681; G04C 3/146; G04G 21/025; A61B 5/742			
(25) En (26) En (21) 16796936.9 (22) 06.05.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 28.03.2018			
(86) US 2016/031252 06.05.2016			
(87) WO 2016/186871 2016/47 24.11.2016			
(30) 21.05.2015 US 201514718991			
(54) • ANALOGUE WELLNESS-VORRICHTUNG • ANALOG WELLNESS DEVICE • DISPOSITIF DE BIEN-ÊTRE ANALOGIQUE			
(73) Garmin Switzerland GmbH, Mühlentalstrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH			
(72) ROUSH, Adam, W., Prairie Village, KS 66208, US			
(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE			
G04G 21/08 → (51) G04B 3/04			
G05B 13/02 → (51) G05B 19/042			
(51) G05B 15/02 (11) 3 669 237 B1 H04W 4/02			
G05B 15/02; H04W 4/023			
(25) En (26) En (21) 18782538.5 (22) 20.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 24.06.2020			
(86) US 2018/047042 20.08.2018			
(87) WO 2019/036704 2019/08 21.02.2019			
(30) 18.08.2017 US 201762547629 P			
(54) • VERFAHREN ZUR ERINNERUNG EINES ER- STEN BENUTZERS AN DIE VERVOLLSTÄN- DIGUNG EINER AUFGABE AUF BASIS EI- NER POSITION RELATIV ZU EINEM ZWEI- TEN BENUTZER • METHOD FOR REMINDING A FIRST USER TO COMPLETE A TASK BASED ON POSI- TION RELATIVE TO A SECOND USER • PROCÉDÉ PERMETTANT DE RAPPELER À UN PREMIER UTILISATEUR DE TERMINER UNE TÂCHE SUR LA BASE D'UNE POSI- TION PAR RAPPORT À UN SECOND UTILI- SATEUR			
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US			
(72) HIGLEY, Jason, Pittsford, New York 14534, US GOMEZ, Wilmann, Farmington, Connecticut 06032, US NGUYEN, Dang, Kennesaw, Georgia 30144, US			
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB			
G05B 15/02 → (51) H02J 1/06			
(51) G05B 17/02 (11) 4 312 092 B1 G05B 19/418			
(52) G05B 17/02; G05B 19/41885			
(25) En (26) En (21) 23185052.0 (22) 12.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 31.01.2024			
(30) 30.07.2022 IN 202211043709 15.03.2023 US 202318184300			
(54) • VORRICHTUNGEN, COMPUTERIMPLE- MENTIERTE VERFAHREN UND COMPU- TERPROGRAMMPRODUKTE ZUR VERAR- BEITUNG MEHRERER DARSTELLUNGEN EINER VERARBEITUNGSANLAGE • APPARATUSES, COMPUTER-IMPLEMENT- ED METHODS, AND COMPUTER PRO- GRAM PRODUCTS FOR PROCESSING MULTIPLE REPRESENTATIONS OF A PRO- CESSING PLANT • APPAREILS, PROCÉDÉS MIS EN OUVRE PAR ORDINATEUR ET PRODUITS-PRO- GRAMMES INFORMATIQUES POUR TRAI- TER DE MULTIPLES REPRÉSENTATIONS D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT			
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US			
(72) WEBB, Christopher J., Charlotte, 28202, US LU, Joseph Z., Charlotte, 28202, US RAVIPRAKASH, Kiran, Charlotte, 28202, US			
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB			
(51) G05B 19/042 (11) 4 177 684 B1 G05B 19/418			
(52) G05B 19/042; G05B 19/4186			
(25) En (26) En (21) 22204715.1 (22) 31.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 10.05.2023			
(30) 08.11.2021 US 202163276973 P 16.06.2022 US 202217842078			
(54) • SYMBOLISCHER ZUGRIFF AUF INDUSTRI- ELLE VORRICHTUNGSSYSTEME UND -VER- FAHREN • SYMBOLIC ACCESS OF INDUSTRIAL DE- VICE SYSTEMS AND METHODS • ACCÈS SYMBOLIQUE DE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISPOSITIFS INDUSTRIELS			
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US			
(72) Mazur, David C., Mayfield Heights, OH, 44124, US Mills, Jonathan Alan, Mayfield Heights, OH, 44124, US Wiese, Todd A., Mayfield Heights, OH, 44124, US Entzminger, Rob A., Mayfield Heights, OH, 44124, US Marques, Roberto S., Mayfield Heights, OH, 44124, US			
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			
(51) G05B 19/042 (11) 4 248 284 B1 B60W 30/00 G05B 13/02 G06N 3/04 G06Q 50/04			
(52) G05B 19/0426; G05B 13/027; G06N 3/045; G06Q 10/0637; G06Q 50/04; G06N 3/048; G06N 3/084			
(25) De (26) De (21) 21819084.1 (22) 19.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 27.09.2023			
(86) EP 2021/082350 19.11.2021			
(87) WO 2022/106645 2022/21 27.05.2022			
(30) 19.11.2020 DE 102020130604			
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERAR- BEITEN VON EINGABEWERTEN • METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING INPUT VALUES • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TRAITER DES VALEURS D'ENTRÉE			
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE			
(72) ZIMMERMANN, Heiko, 66280 Sulzbach, DE FUHR, Günter, 13187 Berlin, DE FUHR, Antonie, Berlin 10178, DE			
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE			
(51) G05B 19/042 (11) 4 405 762 B1 G05B 19/0428; G05B 2219/25428			
(25) De (26) De (21) 22803321.3 (22) 24.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 31.07.2024			
(86) EP 2022/079643 24.10.2022			
(87) WO 2023/078719 2023/19 11.05.2023			
(30) 02.11.2021 EP 21205887			
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GE- RÄTS IN EINEM IOT-SYSTEM • METHOD FOR OPERATING A DEVICE IN AN IOT SYSTEM • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DANS UN SYSTÈME IOT			
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE			
(72) BATZ, Sascha, 91334 Hemhofen, DE NIESEN, Stefan, 91056 Erlangen, DE			

- THIEM, Sebastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 509 935 B1**
G05B 19/05
- (52) **G05B 19/042; G05B 19/056**
- (25) De (26) De
(21) 23191936.6 (22) 17.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2025
- (54) • VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES SPS-GERÄTS UND EIN SPS-VERWALTUNGSSYSTEM ZUM AUSFÜHREN DES VERFAHRENS
- METHOD FOR CONFIGURING A PLC DEVICE AND PLC MANAGEMENT SYSTEM FOR CARRYING OUT SAID METHOD
 - PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF PLC ET SYSTÈME DE GESTION PLC POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Heidepriem, Sebastian, 79297 Winden i.E., DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

G05B 19/042 → (51) **H02M 7/5387**

- (51) **G05B 19/05** (11) **3 899 674 B1**
G06F 9/445 **G06F 9/52**
G06F 8/71 **G06F 8/20**
- (52) **G05B 19/056; G06F 8/71;**
G06F 9/445; G06F 9/52; G06F 8/20;
Y02P 90/02
- (25) En (26) En
(21) 19704943.0 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) US 2019/015062 25.01.2019
- (87) WO 2020/153966 2020/31 30.07.2020
- (54) • DATENSYNCHRONISATIONSSYSTEM FÜR GERÄTEBASIERTE TECHNIK
- DATA SYNCHRONIZATION SYSTEM FOR DEVICE BASED ENGINEERING
 - SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES POUR UNE INGÉNIERIE BASÉE SUR UN DISPOSITIF
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) MAJEED, Rizwan, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
- MUENZEL, Georg, 91344 Waischenfeld, DE
- QUIROS ARAYA, Gustavo Arturo, Princeton, New Jersey 08540, US
- LIU, Kai, 90562 Heroldsberg, DE
- ELPELT, Swen, Belle Mead, New Jersey 08502, US
- FU, Yunhua, Princeton, New Jersey 08540, US
- (74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G05B 19/05 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/18 → (51) **B23B 1/00**

- (51) **G05B 19/401** (11) **3 822 720 B1**
- (52) **G05B 19/401; G05B 19/4015;**
G05B 2219/37193; G05B 2219/40596;
G05B 2219/45136; G05B 2219/50019;
G05B 2219/50021; G05B 2219/50022;

- G05B 2219/50023**
- (25) En (26) En
(21) 20186335.4 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (30) 25.07.2019 US 201916521710
- (54) • VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER MASCHINE MIT MINDESTENS ZWEI DREHACHSEN
- METHOD OF CALIBRATING A MACHINE HAVING AT LEAST TWO ROTATION AXES
 - PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE MACHINE DOTÉE D'AU MOINS DEUX AXES DE ROTATION
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) BLAIS, Mario, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- LABERGE, Clement Drouin, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- ING, Visal, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (60) 25194573.9

(51) **G05B 19/404** (11) **3 760 372 B1**
B23Q 11/00 **B23Q 3/12**
B23Q 17/00 **G05B 19/4065**

- (52) **G05B 19/404; G05B 19/4065;**
B23B 2250/04; B23B 2260/022;
B23Q 11/0035; B23Q 2017/001;
G05B 2219/37234; G05B 2219/37349;
G05B 2219/37559; G05B 2219/49177
- (25) Ja (26) En
(21) 18908153.2 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) JP 2018/007941 02.03.2018
- (87) WO 2019/167242 2019/36 06.09.2019
- (54) • SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER AUSWÄGUNG UND DES RUNDLAUFS VON ROTIERENDEN WERKZEUGEN, VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER AUSWÄGUNG UND DES RUNDLAUFS, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER AUSWÄGUNG UND DES RUNDLAUFS UND WERKZEUGHALTER
- SYSTEM FOR ADJUSTING BALANCE AND RUNOUT OF ROTARY TOOL, DEVICE FOR DETERMINING THE BALANCE AND RUNOUT, METHOD OF ADJUSTING THE BALANCE AND RUNOUT, AND TOOL HOLDER
 - SYSTÈME DE RÉGLAGE D'ÉQUILIBRE ET DU FAUX-ROND D'UN OUTIL ROTATIF, DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ÉQUILIBRE ET DU FAUX-ROND, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE L'ÉQUILIBRE ET DU FAUX-ROND, ET PORTE-OUTIL
- (73) BIG DAISHOWA CO., LTD., Nishi-Ishikiri-cho 3-6-20, Higashi-Osaka City, Osaka 5798013, JP
- BIG DAISHOWA SEIKI CO., LTD., 3-39, Nishi-Ishikiri-cho 3-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 5798013, JP
- (72) YAUCHI Masataka, Higashiosaka-shi, Osaka 5798013, JP
- UEMURA Kouichi, Higashiosaka-shi, Osaka 5798013, JP
- TSUJITA Yukio, Higashiosaka-shi, Osaka 5798013, JP
- OOHASHI Reina, Higashiosaka-shi, Osaka 5798013, JP
- KUMASAKI Shunsuke, Higashiosaka-shi, Osaka 5798013, JP

- FUNASHOKU Akihito, Higashiosaka-shi, Osaka 5798013, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (60) 22192193.5 / 4 116 783
22192195.0 / 4 116 785

G05B 19/4061 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/4065 → (51) **G05B 19/404**

G05B 19/4093 → (51) **B23B 1/00**

G05B 19/418 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/418 → (51) **B64F 5/10**

G05B 19/418 → (51) **B65G 47/244**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/418 → (51) **G05D 1/229**

G05B 19/418 → (51) **G06Q 50/04**

- (51) **G05B 23/02** (11) **2 506 104 B1**
- (52) **G05B 23/0267; G05B 2219/2619**
- (25) En (26) En
(21) 12162206.2 (22) 29.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012
- (30) 31.03.2011 US 201113076779
- (54) • Verfahren und System zur Korrelation von Information und Position
- Method and system for correlating information and location
 - Procédé et système pour corrélérer informations et emplacement
- (73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
- (72) Bernardy, Thomas, 48499 Salzbergen, DE
- Pieper, Stefan, 48499 Salzbergen, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 047 433 B1**

(52) **G05B 19/418; G05B 23/0216;**
G05B 2219/31457; G05B 2219/31472;
G05B 2219/31478

- (25) De (26) De
(21) 21158798.5 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (54) • KONFIGURIERBARE NOTIFIKATIONEN ÜBER ZUSTANDSÄNDERUNGEN VON TECHNISCHEN OBJEKTEN
- CONFIGURABLE NOTIFICATIONS REGARDING CONDITION CHANGES OF TECHNICAL OBJECTS
 - NOTIFICATIONS CONFIGURABLES SUR LES CHANGEMENTS D'ÉTAT DES OBJETS TECHNIQUES
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 23/02 → (51) **B60L 3/00**

G05B 23/02 → (51) **E02F 9/20**

G05B 23/02 → (51) **H04L 67/025**

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 663 886 B1**
G08C 17/02 **H04B 7/185**
H04W 74/00 **H04W 76/14**
- (52) **G05D 1/0022; G08C 17/02;**
H04B 7/18504; H04W 76/14;
G08C 2201/42; H04W 74/004
- (25) Zh (26) En
(21) 17919865.0 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) CN 2017/095863 03.08.2017
(87) WO 2019/024053 2019/06 07.02.2019
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
STEUERUNG EINES UNBEMANNTE LUFT-
FAHRZEUGS, UNBEMANNTE LUFTFAHR-
ZEUG UND FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• **UNMANNED AERIAL VEHICLE CONTROL**
METHOD AND DEVICE, UNMANNED AERI-
AL VEHICLE AND REMOTE CONTROL DE-
VICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE**
DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE, VÉHI-
CULE AÉRIEN SANS PILOTE ET DISPOSITIF
DE COMMANDE À DISTANCE
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 953 779 B1**
B62D 57/024
- (52) **B62D 57/024; G05D 1/0246;**
G05D 1/0891
- (25) En (26) En
(21) 19766387.5 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) US 2019/047928 23.08.2019
(87) WO 2020/209888 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 US 201916382390
- (54) • **ROBOTISCH VERHANDELNDE TREPPEN**
• **ROBOTICALLY NEGOTIATING STAIRS**
• **EMPRUNTER UN ESCALIER ROBOTIQUE-**
MENT
- (73) Boston Dynamics, Inc., 200 Smith Street,
Suite 4100, Waltham, MA 02451, US
- (72) WHITMAN, Eric, Waltham, MA 02451, US
FAY, Gina, Christine, Waltham, MA 02451,
US
SWILLING, Benjamin, Waltham, MA 02451,
US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 015 159 B1**
B25J 9/16 **G06N 3/008**
G06N 3/045 **G06V 10/82**
G06V 20/58
- (52) **G05D 1/0248; B25J 9/16; B25J 9/163;**
B25J 9/1664; G05D 1/0274;
G06N 3/045; G06V 10/82; G06V 20/58;
G05B 2219/40475; G05B 2219/40564;
G06N 3/008; G06N 3/044
- (25) Ko (26) En
(21) 20840775.9 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(86) KR 2020/009431 17.07.2020
- (87) WO 2021/010784 2021/03 21.01.2021
(30) 17.07.2019 KR 20190086265
01.10.2019 KR 20190121799
16.10.2019 KR 20190128448
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
DURCHFÜHRUNG VON OBJEKTBLDGENE-
RIERUNG, OBJEKTERKENNUNG UND UM-
GEBUNGSLERNEN EINES MOBILEN RO-
BOTERS
• **APPARATUS AND METHOD FOR PER-**
FORMING OBJECT IMAGE GENERATION,
OBJECT RECOGNITION, AND ENVIRON-
MENT LEARNING OF MOBILE ROBOT
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER**
UNE GÉNÉRATION D'IMAGES D'OBJETS,
UNE RECONNAISSANCE D'OBJETS ET UN
APPRENTISSAGE D'ENVIRONNEMENT PAR
UN ROBOT MOBILE
- (73) Yujin Robot Co., Ltd., 33, Harmony-ro
187beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon, 22013,
KR
Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
- (72) SHIN, Kyung Chul, Seoul 03010, KR
PARK, Seong Ju, Gunpo-si Gyeonggi-do
15820, KR
PARK, Gi Yeon, Incheon 21112, KR
LEE, Kyu Beom, Incheon 21685, KR
Ellerbrächter, Dirk, Postfach, 33325
Gütersloh, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 211 526 B1**
- (52) **G05D 1/0217; B60W 30/143;**
B60W 50/0097; G05D 1/0223;
B60W 2520/10; B60W 2552/20;
B60W 2720/10
- (25) En (26) En
(21) 20792514.0 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(86) EP 2020/079814 22.10.2020
(87) WO 2022/083873 2022/17 28.04.2022
- (54) • **ECHTZEITIGE, ENERGIEEFFIZIENTE BE-**
RECHNUNGEN VON GESCHWINDIG-
KEITSPROFILIEN FÜR OPTIMALE STRAS-
SENFAHRZEUGE
• **REAL-TIME, ENERGY-EFFICIENT COMPU-**
TATIONS OF OPTIMAL ROAD VEHICLE VE-
LOCITY PROFILES
• **CALCULS EN TEMPS RÉEL ET ÉCONOMES**
EN ÉNERGIE DE PROFILS OPTIMAUX DE
VITESSE DE VÉHICULES ROUTIERS
- (73) embotech AG, Giessereistrasse 18, 8005
Zürich, CH
- (72) VAN KOUTRIK, Sven, 8005 Zürich, CH
FERREAU, Joachim, 8005 Zürich, CH
LONGO, Stefano, 8005 Zürich, CH
DOMAHIDI, Alexander, 8005 Zürich, CH
E. Blum & Co. AG, Franklinterm
Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 369 131 B1**
G08G 5/00
- (52) **G08G 5/26; G05D 1/695;**
G05D 1/6987; G08G 5/32; G08G 5/55;
G08G 5/56; B64U 2101/24;
B64U 2201/102; B64U 2201/20;
G05D 2105/70; G05D 2109/254;
G08G 5/57
- (25) En (26) En
(21) 23194686.4 (22) 31.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 15.05.2024
(30) 09.11.2022 RU 2022129081
- (54) • **SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG VON BIL-**
DERN (VARIANTEN), VERFAHREN ZUR VI-
SUALISIERUNG VON BILDERN (VARIAN-
TEN) UND UNBEMANNTE LUFTFAHR-
ZEUG
• **SYSTEM FOR VISUALISING IMAGE (VARI-**
ANTS), METHOD FOR VISUALISING IM-
AGE (VARIANTS) AND UNMANNED AERI-
AL VEHICLE
• **SYSTÈME DE VISUALISATION D'IMAGE (ET**
VARIANTES), PROCÉDÉ DE VISUALISA-
TION D'IMAGE (ET VARIANTES) ET VÉHI-
CULE AÉRIEN SANS PILOTE
- (73) Andreev, Pavel Ruslanovich, Bauer Sándor
Street 3-5, 5th floor 8, 1086 Budapest, HU
- (72) Andreev, Pavel Ruslanovich, 1086
Budapest, HU
- (74) Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH
25191873.6
-
- (51) **G05D 1/00** → (51) **A01B 69/04**
-
- (51) **G05D 1/00** → (51) **B60W 30/06**
-
- (51) **G05D 1/00** → (51) **B60W 40/02**
-
- (51) **G05D 1/00** → (51) **B64C 13/16**
-
- (51) **G05D 1/00** → (51) **G01C 21/00**
-
- (51) **G05D 1/00** → (51) **G01S 7/48**
-
- (51) **G05D 1/229** (11) **4 202 591 B1**
G05D 1/698 **G05D 101/15**
G05D 105/45 **G05D 107/70**
G05D 109/10 **G06N 20/00**
G05B 19/418
- (52) **G05B 19/4188; G05D 1/2297;**
G05D 1/6987; G06N 20/00;
G05B 2219/32085; G05B 2219/32334;
G05D 2101/15; G05D 2105/45;
G05D 2107/70; G05D 2109/10;
G06N 3/0464; G06N 3/0475
- (25) En (26) En
(21) 22200798.1 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(30) 23.12.2021 US 202117560300
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND NICHT-ÜBER-**
TRAGBARES COMPUTER-LESBARES MEDI-
UM ZUR ZUSAMMENARBEIT AUTOMATI-
SIERTER UND AUTONOMER MASCHINEN
• **DEVICES AND NON-TRANSITORY COM-**
PUTER-READABLE MEDIUM FOR A COL-
LABORATION OF AUTOMATED AND AU-
TONOMOUS MACHINES
• **DISPOSITIFS ET SUPPORT NON TRANSI-**
TOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR
UNE COLLABORATION DE MACHINES AU-
TOMATISÉES ET AUTONOMES
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) NATARAJAN, Venkataraman, 570078
Bangalore, KA, IN
VAIDYA, Nishtha Namdeo, 400708
Maharashtra, IN
SHUKLA, Santosh, 560087 Bengaluru, KA,
IN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- (51) **G05D 1/437** (11) **4 325 316 B1**
B60T 7/12 **B60T 8/32**
- (52) **B60T 8/325; B60T 7/12; G05D 1/439;**
B60T 2201/02; B60T 2210/20;

- B60T 2210/32; B60T 2210/36;
G05D 2105/22; G05D 2107/85;
G05D 2109/22
- (25) En (26) En
(21) 23189837.0 (22) 04.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 21.02.2024
(30) 17.08.2022 GB 202212025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG VON BODENMANÖVERN EI-
NES FLUGZEUGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CON-
TROLLING AIRCRAFT GROUND MANOEUV-
RES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE MANOEUVRES AU SOL D'UN AÉRONEF*
- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
- (72) BIDMEAD, Ashley, Bristol, BS34 7PA, GB
JOHNSON, Mark, Bristol, BS34 7PA, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (51) **G05D 1/648** (11) **4 501 091 B1**
G05D 105/15 **G05D 107/20**
G05D 109/10 **G01C 21/20**
A01B 69/04
- (52) **A01B 69/008; G05D 1/648;**
G01C 21/20; G05D 2105/15;
G05D 2107/21; G05D 2109/10
- (25) En (26) En
(21) 24172216.4 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.02.2025
(30) 02.08.2023 US 202318229233
(54) • *WENDESTEUERUNG FÜR AUTONOMES
LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*
• *TURNING CONTROL FOR AUTONOMOUS
AGRICULTURAL VEHICLE*
• *COMMANDE DE ROTATION POUR VÉHI-
CULE AGRICOLE AUTONOME*
- (73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47,
Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi,
Osaka 556-8601, JP
- (72) Kawahata, Shotaro, Fremont, CA, 94538,
US
- (74) Lenzing Gerber Stute, PartG von
Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9,
40212 Düsseldorf, DE
-
- G05D 1/654** → (51) **B64D 45/00**
-
- G05D 1/698** → (51) **G05D 1/229**
-
- G05D 1/85** → (51) **B64D 45/00**
-
- G05D 16/06** → (51) **F24D 19/10**
-
- G05D 23/00** → (51) **A61F 7/00**
-
- G05D 23/12** → (51) **A61F 7/00**
-
- (51) **G05D 23/19** (11) **4 449 224 B1**
F24D 19/10 **F24H 15/104**
F24H 15/414 **F24D 10/00**
- (52) **G05D 23/1917; F24D 10/003;**
F24D 19/1006; F24H 15/104;
F24H 15/414
- (25) En (26) En
(21) 22822100.8 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 23.10.2024
(86) EP 2022/083248 25.11.2022
(87) WO 2023/110362 2023/25 22.06.2023
(30) 14.12.2021 DK PA202170617
(54) • *HEIZUNGSSYSTEM MIT OPTIMIERUNGS-
FUNKTION FÜR BETRIEBSPARAMETER*
• *HEATING SYSTEM WITH OPTIMIZING
FUNCTION FOR OPERATING PARAMETERS*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE AVEC FONC-
TION D'OPTIMISATION DES PARAMÈTRES
DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430
Nordborg, DK
- (72) DOLENC, Bostjan, 6430 Nordborg, DK
CHAVARRI, Leire, 6430 Nordborg, DK
KOZJEK, Nejc, 6430 Nordborg, DK
MUSIZZA, Bojan, 6430 Nordborg, DK
TERZIC, Sandro, 6430 Nordborg, DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK
-
- G05D 101/15** → (51) **G05D 1/229**
-
- G05D 105/15** → (51) **G05D 1/648**
-
- G05D 105/22** → (51) **B64D 45/00**
-
- G05D 105/45** → (51) **G05D 1/229**
-
- G05D 107/20** → (51) **G05D 1/648**
-
- G05D 107/70** → (51) **G05D 1/229**
-
- G05D 109/10** → (51) **G05D 1/229**
-
- G05D 109/10** → (51) **G05D 1/648**
-
- G05D 109/22** → (51) **B64D 45/00**
-
- G05F 1/10** → (51) **G01D 4/00**
-
- G05F 1/66** → (51) **G01D 4/00**
-
- G06F 1/08** → (51) **H03L 7/22**
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 577 534 B1**
G06F 3/0443; G06F 1/1616;
G06F 3/0445
- (25) En (26) En
(21) 18718064.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) US 2018/024697 28.03.2018
(87) WO 2018/187103 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 US 201715478963
(54) • *FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT
INTERAKTIVER BENUTZERSCHNITTSTEL-
LENOBERFLÄCHE AUF DER EXTERNEN
SCHALE*
• *FOLDABLE DISPLAY DEVICE WITH INTER-
ACTABLE USER INTERFACE SURFACE ON
THE EXTERNAL SHELL*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIABLE AVEC
SURFACE D'INTERFACE UTILISATEUR IN-
TERPOSABLE SUR LA COQUE EXTERNE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) JEUNE, Charlene M., Redmond, Washington
98052-6399, US
SANTISTEBAN, Adolfo H., Redmond,
Washington 98052-6399, US
LONG, Donna K., Redmond, Washington
98052-6399, US
BURNS, Aaron M., Redmond, Washington
98052-6399, US
KEANE, Brian, Redmond, Washington
98052-6399, US
MASHAK, Yevdokia K., Redmond,

- Washington 98052-6399, US
CABACCANG, Jamie, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 602 234 B1**
G06F 1/22 **H01R 29/00**
- (52) **G06F 1/1654; G06F 1/1669;**
G06F 1/22; H01R 13/64
- (25) En (26) En
(21) 18715864.7 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) US 2018/022524 15.03.2018
(87) WO 2018/175184 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466158
(54) • *UMKEHRBARE STECKERVERBINDER AUS-
RICHTUNGSSERKENNUNGSSCHALTUNG*
• *REVERSIBLE CONNECTOR ORIENTATION
DETECTION CIRCUITRY*
• *CIRCUITS DE DÉTECTION D'ORIENTATION
DE CONNECTEUR RÉVERSIBLE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) LIN, James Hao-An Chen, Redmond,
Washington 98052-6399, US
CHANG, Jyhlin, Redmond, Washington
98052-6399, US
SHAH, Manish, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 683 653 B1**
H10K 77/10
- (52) **G06F 1/1652; H10K 77/111;**
G06F 2203/04102; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 20152142.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(30) 16.01.2019 KR 20190005769
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-do, KR
Ha, SeungHwa, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 736 660 B1**
G06F 3/0482
- (52) **G06F 1/1686; G06F 1/1616;**
G06F 1/1647; G06F 1/1652;
G06F 3/0482; H04M 1/0214;
H04M 1/0245; H04N 23/45;
H04N 23/631; H04N 23/633;
H04N 23/667; H04M 2250/52;
H04N 23/53
- (25) En (26) En
(21) 20173515.6 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(30) 09.05.2019 KR 20190054209

- (54) • **KLAPPBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDAUFNAHME UNTER VERWENDUNG MEHRERER KAMERAS**
• **FOLDABLE DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING IMAGE CAPTURING BY USING PLURALITY OF CAMERAS**
• **DISPOSITIF PLIABLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CAPTURE D'IMAGES À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE CAMÉRAS**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kim, Kyunghwa, Gyeonggi-do 16677, KR
Choi, Junho, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (60) 24186935.3 / 4 418 093

(51) **G06F 1/16** (11) **3 872 600 B1**
H05K 5/02

(52) **H05K 5/0226; G06F 1/1618; G06F 1/1652; G06F 1/1681; H04M 1/0268**

- (25) En (26) En
(21) 21170235.2 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(30) 13.09.2016 KR 20160117854
- (54) • **AUFKLAPPBARE, TRAGBARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE**
• **FOLDER-TYPE PORTABLE COMMUNICATION DEVICE HAVING FLEXIBLE DISPLAY**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION PORTABLE DE TYPE PLIABLE COMPORTANT UN ÉCRAN D'AFFICHAGE FLEXIBLE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MOON, Hee Cheul, Suwon-si, 16677, KR
KIM, Gi Dae, Suwon-si, 16677, KR
BAEK, Moo Hyun, Suwon-si, 16677, KR
YOO, Chung Keun, Suwon-si, 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 17851069.9 / 3 472 822

(51) **G06F 1/16** (11) **3 929 697 B1**
H04M 1/02

(52) **G06F 1/1681; G06F 1/1652; H04M 1/022; H04M 1/0268; H10K 59/8731**

- (25) En (26) En
(21) 21173783.8 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(30) 26.06.2020 KR 20200078744
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) SIM, Jin Yong, Seongnam-si, KR
CHOI, Sung Chul, Hwaseong-si, KR
PARK, In Soo, Hwaseong-si, KR
SEO, Dongwoo, Suwon-si, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 25197031.5

(51) **G06F 1/16** (11) **3 938 863 B1**
G06F 9/455

(52) **G06F 1/163; G06F 9/45537;**

G06F 2009/45595

- (25) En (26) En
(21) 20710897.8 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) EP 2020/056378 10.03.2020
(87) WO 2020/182825 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 102019106281
- (54) • **SYSTEM, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, MOBILES GERÄT UND KIT ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG MIT NIEDRIGER RECHENLEISTUNG**
• **SYSTEM, METHOD, COMPUTER PROGRAM, MOBILE DEVICE AND KIT FOR OPERATING A DEVICE WITH LOW COMPUTING POWER**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE, DISPOSITIF MOBILE ET KIT D'EXPLOITATION D'UN DISPOSITIF AVEC UNE FAIBLE PUISSANCE DE CALCUL**
- (73) Tooz Technologies GmbH, Turnstraße 27, 73430 Aalen, DE
- (72) FARAHBOD, Roozbeh, 81547 München, DE
KARTAL, Ersun, 73430 Aalen, DE
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, et al, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 024 160 B1**
G06F 11/30 **H04W 4/80**
H04W 84/12 **H04W 84/18**
G06F 21/44 **H04W 12/08**
H04W 12/60 **H04W 12/69**
H04W 12/71

(52) **H04W 4/80; G06F 1/1632; G06F 21/44; G06Q 10/0631; G06Q 10/0639; H04B 17/27; H04B 17/318; H04L 63/0876; H04L 63/101; H04L 63/104; H04L 63/105; H04L 67/025; H04W 12/08; H04W 12/60; H04W 12/69; H04W 12/71; G06F 21/85; H04W 84/12; H04W 84/18**

- (25) En (26) En
(21) 21189703.8 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(30) 29.12.2020 US 202063131327 P
- (54) • **VERWALTUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND SERVER ZUR STEUERUNG EINES MESH-NETZWERKS**
• **MANAGEMENT SYSTEM, DEVICE, AND SERVER FOR CONTROLLING MESH NETWORK**
• **SYSTÈME DE GESTION, DISPOSITIF ET SERVEUR DE COMMANDE DE RÉSEAU MAILLÉ**
- (73) Good Way Technology Co., Ltd., 3F.-4, No.131, Lane 235, Baociao Rd. Sindian Dist., New Taipei City 231, TW
- (72) PENG, Tsu-I, 231 NEW TAIPEI CITY, TW
LIU, Chang-Der, 231 NEW TAIPEI CITY, TW
TSUI, Cheng-Kang, 231 NEW TAIPEI CITY, TW
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **G06F 1/16** (11) **4 088 168 B1**
G06F 1/163; G02B 27/0176

- (25) En (26) En
(21) 20703907.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 16.11.2022
(86) US 2020/013174 10.01.2020
(87) WO 2021/141604 2021/28 15.07.2021
(30) 09.01.2020 US 202016738917
- (54) • **SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR AM KÖRPER TRAGBARE VISUALISIERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN**
• **INTERFACE DEVICE FOR WEARABLE VISUALIZATION DEVICE, SYSTEMS AND METHODS**
• **DISPOSITIF D'INTERFACE POUR DISPOSITIF DE VISUALISATION PORTATIF, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS**
- (73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) GOODNER, Douglas Evan, Orlando, Florida 32819, US
CHUNG, Christopher Wai Yin, Orlando, Florida 32819, US
RAIJ, Andrew Brian, Orlando, Florida 32819, US
HILL, JR., Gregory Addison, Orlando, Florida 32819, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 170 463 B1**
H04M 1/02

(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1641; G06F 1/1679; G06F 1/1681; H04M 1/0216; H04M 1/0268**

- (25) En (26) En
(21) 22212973.6 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(30) 26.08.2013 KR 20130101292
- (54) • **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM ANZEIGEELEMENT**
• **FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE DISPLAY ELEMENT**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'AFFICHAGE FLEXIBLE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Seo, Ho-seong, Suwon-si, Gyeonggi-do 441-720, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (62) 20166872.0 / 3 693 832
14838974.5 / 3 039 504

(51) **G06F 1/16** (11) **4 348 393 B1**
G06F 1/163; G02B 7/008; G02B 27/0176; G06F 1/203; G02B 2027/0178

- (25) En (26) En
(21) 22768585.6 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(86) US 2022/075211 19.08.2022
(87) WO 2024/039405 2024/08 22.02.2024
- (54) • **WÄRMEVERWALTUNG FÜR KOPFMONTIERTE WEARABLE-VORRICHTUNG**
• **THERMAL MANAGEMENT FOR HEAD MOUNTED WEARABLE DEVICE**
• **GESTION THERMIQUE POUR DISPOSITIF PORTABLE MONTÉ SUR LA TÊTE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MOORE, Joshua, Ontario N2H 5G5, CA
RAHIM, Emil, California 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 509 910 B1**
H04N 5/64 **H05K 5/06**
G02F 1/1339
- (52) **G06F 1/1601; G02F 1/133311;**
G02F 1/133314; G02F 1/133317;
G06F 1/1656; H04N 5/64; H05K 5/061;
G02F 2201/50
- (25) En (26) En
(21) 24223806.1 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.02.2025
(30) 11.03.2020 KR 20200029965
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHA, Minwoo, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Dongoh, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Dongchan, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Youngchan, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Jiseok, 16677 Suwon-si, KR
HAN, Yoongoo, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 21157983.4 / 3 879 380

G06F 1/16 → (51) **A45C 13/00**

G06F 1/16 → (51) **A63F 13/24**

G06F 1/16 → (51) **B29C 63/00**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 1/16 → (51) **G06F 9/451**

G06F 1/16 → (51) **G08B 13/14**

G06F 1/16 → (51) **G09F 9/30**

G06F 1/16 → (51) **G10K 11/178**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/03**

G06F 1/16 → (51) **H04N 21/41**

- (51) **G06F 1/18** (11) **4 195 000 B1**
(52) **G06F 1/185; G06F 1/186;**
H01R 12/7029; H01R 12/721;
H05K 1/141; H05K 2201/10189
- (25) En (26) En
(21) 22209523.4 (22) 25.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(30) 08.12.2021 TW 110145767
30.09.2022 TW 111137168
- (54) • **FERNFREIGABEMODUL UND LEITERPLAT-**
TENVORRICHTUNG
• **REMOTE RELEASING MODULE AND CIR-**
CUIT BOARD DEVICE
• **MODULE DE LIBÉRATION À DISTANCE ET**
DISPOSITIF DE CARTE DE CIRCUIT IMPRI-
MÉ
- (73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bau
Chiang Rd. Hsin-Tien Dist., New Taipei City

- 231, TW
- (72) LAI, Chih-Ming, New Taipei City 231, TW
KAO, Yung-Shun, New Taipei City 231, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

- (51) **G06F 1/18** (11) **4 419 983 B1**
G06F 1/20
- (52) **G06F 1/20; G06F 1/183**
- (25) En (26) En
(21) 22800301.8 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024
(86) EP 2022/078945 18.10.2022
(87) WO 2023/066919 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 PCT/CN2021/125063
22.11.2021 EP 21209453
- (54) • **ELEKTRONISCHE ANORDNUNG**
• **AN ELECTRONIC ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE**
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
- (72) TIAN, Feng, 5656 AE Eindhoven, NL
PAN, Feng, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G06F 1/20** (11) **3 514 660 B1**
H05K 7/20
- (52) **G06F 1/20; H05K 7/20727;**
H05K 7/20736

- (25) En (26) En
(21) 19155157.1 (22) 01.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(30) 02.08.2013 US 201313958387
02.08.2013 US 201313958382
- (54) • **SYSTEM ZUR BERECHNUNGSKNOTEN-**
WARTUNG MIT KONTINUIERLICHER AB-
KÜHLUNG
• **SYSTEM FOR COMPUTE NODE MAINTEN-**
NANCE WITH CONTINUOUS COOLING
• **SYSTÈME DE MAINTENANCE DE NOEUD**
DE CALCUL AVEC REFROIDISSEMENT
CONTINU
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102,
Reno, NV 89507, US
- (72) ROSS, Peter George, Seattle, WA 98109-
5210, US
MARR, Michael David, Seattle, WA 98109-
5210, US
FRINK, Darin Lee, Seattle, WA 98109-5210,
US
HAMILTON, James R., Seattle, WA 98109-
5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
- (62) 14831167.3 / 3 028 554

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/18**

G06F 1/22 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G06F 1/26** (11) **3 771 961 B1**
(52) **G06F 1/26; G06F 1/266**
- (25) En (26) En
(21) 20188217.2 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141730

- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAH-**
REN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDI-
UM
• **ELECTRONIC DEVICE, METHOD, PRO-**
GRAM, AND STORAGE MEDIUM
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ,**
PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGIS-
TREMENT
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP
- (72) TSUJIMOTO, Yuki, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
KITANOSAKO, Hiroki, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
YOSHIDA, Masashi, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
MIYAHARA, Kazuya, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

G06F 1/26 → (51) **G08B 13/14**

- (51) **G06F 1/32** (11) **4 300 258 B1**
(52) **G06F 1/3212**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23180544.1 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.01.2024
(30) 29.06.2022 FR 2206566
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES**
KOMMUNIZIERENDEN ZÄHLERS
• **METHOD FOR MANAGING A COMMUNI-**
CATING METER
• **PROCÉDÉ DE GESTION D'UN COMPTEUR**
COMMUNICANT
- (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 4 Allée
des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
- (72) ABID, Oussama, 92500 RUEIL MALMAISON,
FR
SABRAOUI, Abbas, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR
BASTURK, Ahmet Samet, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

G06F 1/32 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 1/3206 → (51) **G11C 16/30**

G06F 1/3206 → (51) **H04N 23/65**

G06F 1/3234 → (51) **A63F 13/2145**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 13/38**

G06F 1/329 → (51) **G11C 16/30**

G06F 3/00 → (51) **H04B 7/24**

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 891 586 B1**
G06F 3/041 **G06F 1/16**
G06F 3/0488
- (52) **G06F 1/1652; G06F 1/1616;**
G06F 1/1677; G06F 1/1681;
G06F 3/016; G06F 3/0488
- (25) En (26) En
(21) 20771022.9 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.10.2021

- (86) KR 2020/002745 26.02.2020
(87) WO 2020/184872 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 KR 20190029272
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT HAPTISCHEM AKTUATOR**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HAPTIC ACTUATOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ACTIONNEUR HAPTIQUE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Minsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Bongsub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jongheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jiwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 913 469 B1**
G01R 1/02 **G06F 3/04883**
(52) **G06F 3/017; G01R 1/025; G06F 3/04883**
(25) De (26) De
(21) 21172187.3 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 23.05.2020 DE 102020113863
(54) • **ELEKTRONISCHES LABOR- UND PRÜFGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN**
• **ELECTRONIC LABORATORY AND TEST APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING THE SAME**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE DE LABORATOIRE ET D'ESSAI ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL APPAREIL**
(73) Fischer, Andreas, Herrenfelderstr. 35, 72250 Freudenstadt, DE
(72) Fischer, Andreas, 72250 Freudenstadt, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 010 783 B1**
G02C 7/02 **G06F 1/3231**
G06F 1/3234 **G06K 19/06**
(52) **G06F 3/011; G02C 7/021; G06F 1/3231; G06F 1/3265; G06K 19/0614; Y02D 10/00**
(25) En (26) En
(21) 20747439.6 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) EP 2020/072012 05.08.2020
(87) WO 2021/023775 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 EP 19315087
(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON BRILLENGLAS UND BRILLENGESTELL**
• **SYSTEMS, DEVICES AND METHODS USING SPECTACLE LENS AND FRAME**
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS UTILISANT DE VERRE ET DE MONTURE DE LUNETTES**
(73) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) LIU, Yu, Singapore 39346, SG
- FU, Chit Yaw, Singapore 39346, SG
FAKHREDDINE, Yassine, Singapore 39346, SG
DING, Xingzhao, Singapore 39346, SG
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 210 312 B1**
H04N 23/63 **H04N 23/45**
H04N 23/611 **H04N 23/667**
G06F 3/03 **H04N 23/62**
H04N 23/90 **G06F 3/0484**
(52) **G06F 3/017; G06F 3/0304; H04N 23/45; H04N 23/611; H04N 23/62; H04N 23/63; H04N 23/667; H04N 23/90**
(25) Zh (26) En
(21) 22856863.0 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(86) CN 2022/115046 26.08.2022
(87) WO 2023/093167 2023/22 01.06.2023
(30) 01.12.2021 CN 202111460030
25.11.2021 CN 202111415560
(54) • **AUFNAHMEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **PHOTOGRAPHING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHU, Shiyu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Yonghua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 288 858 B1**
G06F 3/038
(52) **G06F 3/013; G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/038; G06F 2203/0381**
(25) En (26) En
(21) 22704069.8 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(86) US 2022/013041 20.01.2022
(87) WO 2022/169604 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202117170696
(54) • **ABSICHTSBILDANALYSE ZUR BESTIMMUNG DES BENUTZERFOKUS**
• **FOCUS IMAGE ANALYSIS FOR DETERMINING USER FOCUS**
• **ANALYSE D'IMAGE D'INTENTION POUR DÉTERMINER UNE FOCALISATION D'UTILISATEUR**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SCHWARZ, Julia, Redmond, Washington 98052-6399, US
WILSON, Andrew D., Redmond, Washington 98052-6399, US
STELLMACH, Sophie, Redmond, Washington 98052-6399, US
VAZQUEZ, Erian, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAVILA, Kristian Jose, Redmond, Washington 98052-6399, US
BEHRINGER, Adam Edwin, Redmond, Washington 98052-6399, US
PALMER, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAY, Jason Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
LAMB, Mathew Julian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- G06F 3/01** → (51) **A61B 3/113**
G06F 3/01 → (51) **G06F 16/25**
G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0485**
G06F 3/01 → (51) **G06T 7/73**
G06F 3/01 → (51) **G06V 40/10**
G06F 3/01 → (51) **G06V 40/18**
G06F 3/01 → (51) **G08C 17/02**
G06F 3/01 → (51) **H04M 1/02**
G06F 3/01 → (51) **H04N 21/41**
G06F 3/02 → (51) **G10K 11/178**
G06F 3/023 → (51) **G10L 17/24**
(51) **G06F 3/03** (11) **4 118 516 B1**
G06F 3/0354 **B42D 1/00**
B43K 29/00 **B43K 29/08**
G06V 30/142
(52) **G06F 3/03545; B42D 1/007; B42D 1/008; B43K 29/003; B43K 29/08; G06F 3/0317; G06F 3/0321; G06V 30/1423**
(25) En (26) En
(21) 21716063.9 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) EP 2021/055677 05.03.2021
(87) WO 2021/180601 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 EP 20315036
(54) • **WIEDERVERWENDBARES NOTEBOOK UND VERFAHREN DAFÜR**
• **REUSABLE NOTEBOOK AND METHODS THEREOF**
• **BLOC-NOTES RÉUTILISABLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(73) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR
(72) VANDERMOLLEN, Mathieu, 92110 CLICHY, FR
SALAM, Karim, 92110 CLICHY, FR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
- (51) **G06F 3/03** (11) **4 343 503 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/044**
G06F 3/038 **G06F 3/0354**
(52) **G06F 3/0442; G06F 3/03545; G06F 3/0416; G06F 3/04162; G06F 3/0441; G06F 3/0446; G06F 2203/0384**
(25) En (26) En
(21) 24156285.9 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024

- (30) 29.06.2015 JP 2015130409
(54) • *POSITIONSDETEKTOR UND ZEIGER*
• *POSITION DETECTION DEVICE AND POINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION ET DISPOSITIF DE POINTAGE*
(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
(72) Katsurahira, Yuji, Shinjuku-ku, 160-6131, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 21201610.9 / 3 958 098
15897199.4 / 3 316 083

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/03 → (51) **G06V 40/10**

- (51) **G06F 3/0346** (11) **4 375 815 B1**
(52) **G06F 3/0346**
(25) En (26) En
(21) 22306735.6 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(54) • *MODUSABHÄNGIGE DARSTELLUNG EINES VOM BENUTZER GETRAGENEN MAGNETISCHEN GERÄTS*
• *MODE-DEPENDENT REPRESENTATION OF A USER-BORNE MAGNETIC DEVICE*
• *REPRÉSENTATION DÉPENDANTE DU MODE D'UN DISPOSITIF MAGNÉTIQUE PORTÉ PAR L'UTILISATEUR*
(73) Advanced Magnetic Interaction, AML, 2B Avenue Pierre de Coubertin, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
(72) Hautson, Tristan, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
Riou, Sébastien, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/03**

- (51) **G06F 3/041** (11) **4 016 258 B1**
(52) **G06F 3/041; G06F 1/1626; G06F 1/1637; G06F 1/1643; H10K 59/871; G06F 2203/04105**
(25) Zh (26) En
(21) 19933244.6 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) CN 2019/100274 12.08.2019
(87) WO 2021/026743 2021/07 18.02.2021
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *DISPLAY APPARATUS AND TERMINAL*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET TERMINAL*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) NIU, Wenxiao, Beijing, 100176, CN
LIU, Lianbin, Beijing 100176, CN
LU, Xu, Beijing, CN

- LIANG, Hengzhen, Beijing 100176, CN
GONG, Qing, Beijing 100176, CN
LI, Fan, Beijing 100176, CN
WEN, Hui, Beijing 100176, CN
XU, Wen, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 3/041 → (51) **A63F 13/2145**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/041 → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06F 3/044** (11) **4 033 338 B1**
(52) **G06F 3/0443; G06F 3/04184; G06F 3/0445; H10D 86/441; H10D 86/60; G06F 2203/04102; G06F 2203/04111**
(25) En (26) En
(21) 21215428.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 31.12.2020 KR 20200189510
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Kim, CheolSe, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kim, JuHan, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jinseong, 10845 Gyeonggi-do, KR
Lee, Haewon, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06F 3/044 → (51) **G01L 5/162**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/03**

- (51) **G06F 3/048** (11) **3 550 414 B1**
(52) **G06F 3/0485; G06F 3/04845; G06F 3/04883**
(25) En (26) En
(21) 19154558.1 (22) 04.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.10.2019
(30) 07.01.2007 US 62071707
(54) • *ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLEN FÜR SCROLLING-OPERATIONEN*
• *APPLICATION PROGRAMMING INTERFACES FOR SCROLLING OPERATIONS*
• *INTERFACES DE PROGRAMMATION D'APPLICATION POUR LES OPÉRATIONS DE DÉFILEMENT*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) PLATZER, Andrew, Santa Clara, CA 95051, US
HERZ, Scott, San Jose, CA 95125, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 17165715.8 / 3 270 275
08712964.9 / 2 102 738

G06F 3/048 → (51) **A63F 13/2145**

G06F 3/048 → (51) **G11B 27/031**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 821 329 B1**
G06F 3/0485 **G06F 3/0488**

- G06F 1/16** **G11B 20/10**
H04M 1/725 **G06Q 20/34**
G06Q 20/32 **H04M 1/02**
(52) **H04M 1/0243; G06F 1/1616; G06F 1/1652; G06F 1/1677; H04M 1/0214; H04M 1/0268; H04M 1/72442; H04M 1/72469; H04M 2250/16**
(25) En (26) En
(21) 19873249.7 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) KR 2019/007308 18.06.2019
(87) WO 2020/080639 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 KR 20180123890
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ANWENDUNG GEMÄSS DES FALTWINKELS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING APPLICATION ACCORDING TO FOLDING ANGLE AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE COMMANDER UNE APPLICATION ET SON PROCÉDÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Minsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Donghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Youngseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sooyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Kyuok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 827 331 B1**
G06F 3/0488
(52) **G06F 3/04886; G06F 3/0481; G06F 3/0488**
(25) En (26) En
(21) 19762569.2 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) US 2019/047216 20.08.2019
(87) WO 2020/046637 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725641 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR POSITIONIERUNG VON ANIMierten BILDERN IN EINER DYNAMISCHEN TASTATURSCHNITTSTELLE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR POSITIONING ANIMATED IMAGES WITHIN A DYNAMIC KEYBOARD INTERFACE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE POSITIONNEMENT D'IMAGES ANIMÉES DANS UNE INTERFACE DE CLAVIER DYNAMIQUE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MCINTOSH, David, Mountain View, California 94043, US
HUANG, Peter Chi Hao, Mountain View, California 94043, US
HACHENBURG, Erick, Mountain View, California 94043, US
BOWEN, David Lindsay, Mountain View, California 94043, US
LIEU, Joseph, Mountain View, California 94043, US
PSOMAS, Kira Lee, Mountain View,

California 94043, US KREBS, Jason R., Mountain View, California 94043, US GARAPATY, Kumar, Mountain View, California 94043, US LAU, Samantha Janelle Jiwei, Mountain View, California 94043, US	
(74)	Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
G06F 3/0481	→ (51) G06F 21/62
G06F 3/0481	→ (51) G06F 3/0484
G06F 3/0481	→ (51) H04M 1/72403
G06F 3/04815	→ (51) G06F 3/0485
G06F 3/04817	→ (51) H04L 67/51
G06F 3/0482	→ (51) G06F 1/16
G06F 3/0482	→ (51) G06F 3/0484
G06F 3/0482	→ (51) G06F 3/0485
G06F 3/0482	→ (51) H04L 67/51
G06F 3/0482	→ (51) H04M 1/72403
(51)	G06F 3/0484 (11) 4 024 185 B1 G06F 3/0481 G06F 3/0482 G06F 3/04883 G06F 3/04886 G06F 3/04842
(52)	G06F 3/04883; G06F 3/0481; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/04886; H04M 1/27457; G06F 2203/04803
(25)	Zh (26) En
(21)	20859065.3 (22) 18.08.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	06.07.2022
(86)	CN 2020/109857 18.08.2020
(87)	WO 2021/036871 2021/09 04.03.2021
(30)	30.08.2019 CN 201910815339
(54)	• INFORMATIONSEINGABEVERFAHREN, ENDGERÄT UND NICHT-FLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM • INFORMATION INPUT METHOD, TERMINAL, AND NON-TRANSITORY COMPUTER- READABLE STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ D'ENTRÉE D'INFORMATIONS, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE IN- FORMATIQUE NON-TRANSITOIRE
(73)	GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72)	CHEN, Zhiye, Dongguan, Guangdong 523860, CN LIU, Kaihui, Dongguan, Guangdong 523860, CN WU, Yingyi, Dongguan, Guangdong 523860, CN PAN, Ying, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74)	Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
G06F 3/0484	→ (51) G06F 21/62
G06F 3/0484	→ (51) G06F 3/0488
G06F 3/04842	→ (51) G06F 21/62
G06F 3/04842	→ (51) G06F 3/0484

G06F 3/04842	→ (51) G06F 3/0485
G06F 3/04842	→ (51) G06F 3/0488
G06F 3/04845	→ (51) G06F 21/62
G06F 3/04845	→ (51) G06F 3/0488
G06F 3/04847	→ (51) G06F 3/0485
G06F 3/04847	→ (51) H04M 1/72403
(51)	G06F 3/0485 (11) 4 012 542 B1 G06F 3/01 G06F 3/04815 G06F 3/0482 G06F 3/04842 G06F 3/04847 G06F 3/0486 G06F 3/04886
(52)	A63F 13/2145; A63F 13/22; A63F 13/533; A63F 13/537; A63F 13/837; A63F 13/92; G06F 3/011; G06F 3/04815; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/04847; G06F 3/0486; G06F 3/04886; G06F 2203/04804
(25)	Zh (26) En
(21)	21782632.0 (22) 31.08.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	15.06.2022
(86)	CN 2021/115808 31.08.2021
(87)	WO 2022/088941 2022/18 05.05.2022
(30)	30.10.2020 CN 202011190860
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER POSITION EINER VIR- TUELLEN TASTE, VORRICHTUNG, SPEI- CHERMEDIUM UND PROGRAMMPRO- DUKT • VIRTUAL KEY POSITION ADJUSTING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT DE POSITION DE CLÉ VIRTUELLE AINSI QUE DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME
(73)	Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72)	LONG, Yuqi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN ZHANG, Shuting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN HAN, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN QIU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN LI, Jianquan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN ZHENG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN WANG, Ruci, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74)	Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
(51)	G06F 3/0485 (11) 4 273 686 B1
(52)	G06F 16/9577; G06F 3/0481; G06F 3/0483; G06F 3/0486; H04L 12/1859
(25)	Zh (26) En
(21)	22855036.4 (22) 25.05.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	08.11.2023

(86)	CN 2022/095069 25.05.2022
(87)	WO 2023/016050 2023/07 16.02.2023
(30)	12.08.2021 CN 202110925118
(54)	• KARTENINFORMATIONSANZEIGEVERFAH- REN UND ELEKTRONISCHE VORRICHT- TUNG • CARD INFORMATION DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE • PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMA- TIONS DE CARTE ET DISPOSITIF ÉLECTRO- NIQUE
(73)	Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72)	CHEN, Jiazi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN ZHANG, Taolin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74)	Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
G06F 3/0485	→ (51) G06F 3/0481
G06F 3/0486	→ (51) G06F 3/0485
(51)	G06F 3/0488 (11) 3 779 660 B1 G06F 3/0484 G06F 3/03 H04N 5/262 G06T 11/60 G06F 3/04883 G06F 3/04842 G06F 3/04845 G06V 10/10 G06V 10/22 G06V 40/16 H04N 23/611 H04N 23/63
(52)	G06F 3/0488; G06F 3/0304; G06F 3/04842; G06F 3/04845; G06F 3/04883; G06T 11/60; G06V 10/17; G06V 10/235; G06V 40/166; G06V 40/167; H04N 5/2621; H04N 23/611; H04N 23/633
(25)	En (26) En
(21)	20189899.6 (22) 06.08.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	17.02.2021
(30)	06.08.2019 KR 20190095767
(54)	• VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON GRAPHISCHEN ELEMEN- TEN GEMÄSS EINEM OBJEKT • APPARATUS AND METHOD FOR DISPLAY- ING GRAPHIC ELEMENTS ACCORDING TO OBJECT • APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ÉLÉMENTS GRAPHIQUES EN FONCTION D'UN OBJET
(73)	Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72)	KIM, Kyunghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR SHEEN, Saebyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR PARK, Chunhyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74)	HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(51)	G06F 3/0488 (11) 4 293 492 B1 G06F 1/32
(52)	G06F 1/3231; G06F 1/3206; G06F 1/3262; G06F 1/3265; G06F 3/0482; G06F 3/0488; Y02D 30/70
(25)	Zh (26) En
(21)	22855004.2 (22) 16.05.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) CN 2022/093157 16.05.2022
(87) WO 2023/016017 2023/07 16.02.2023
(30) 12.08.2021 CN 202110923990
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD FOR DISPLAY SCREEN, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ÉCRAN D'AFFICHAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) MAO, Lu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LI, Renpeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HUANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LIU, Xingyu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
GAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(60) 25198020.7
-
- G06F 3/0488** → (51) **A63F 13/2145**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G10L 17/24**
-
- G06F 3/04883** → (51) **A63F 13/2145**
-
- G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/0484**
-
- G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/16**
-
- G06F 3/04886** → (51) **G06F 3/0484**
-
- G06F 3/04886** → (51) **G06F 3/0485**
-
- G06F 3/04886** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06F 3/04886** → (51) **G10L 17/24**
-
- G06F 3/04886** → (51) **H04M 1/72403**
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **3 662 381 B1**
(52) **G06F 3/067; G06F 3/0611; G06F 3/0619; G06F 3/0659; G06F 9/52**
(25) En (26) En
(21) 18842285.1 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) US 2018/044809 01.08.2018
(87) WO 2019/028140 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 US 201715667448
(54) • *SCHREIBEN VON ZUSAMMENGESETZTEN OBJEKTEN AUF EINEN DATENSPEICHER*
• *WRITING COMPOSITE OBJECTS TO A DATA STORE*
• *ÉCRITURE D'OBJETS COMPOSITES DANS UN MAGASIN DE DONNÉES*
(73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain

- View, CA 94043, US
(72) KESLER, Grigoriy, Mountain View California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **3 776 165 B1**
G06F 11/00 **G06F 12/02**
(52) **G06F 3/0616; G06F 3/0659; G06F 3/0679; G06F 11/004; G06F 12/0246; G06F 3/0634; G06F 3/0637; G06F 2212/7202**
(25) En (26) En
(21) 19811266.6 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/027068 11.04.2019
(87) WO 2019/231564 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 US 201862678180 P 19.09.2018 US 201816136164
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG EINER ERWARTETEN LEBENSDAUER EINES NICHT-FLÜCHTIGEN SPEICHERS*
• *TECHNIQUES FOR PRESERVING AN EXPECTED LIFESPAN OF A NON-VOLATILE MEMORY*
• *TECHNIQUES DE PRÉSERVATION D'UNE DURÉE DE VIE PRÉVUE D'UNE MÉMOIRE NON VOLATILE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) RADHAKRISHNAN, Manoj K., Cupertino, California 95014, US
ADAVI, Bhaskar R., Cupertino, California 95014, US
KAAHAAINA, Kaiehu H., Cupertino, California 95014, US
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **3 951 581 B1**
(52) **G06F 13/1673; G06F 3/0613; G06F 3/0656; G06F 3/0679**
(25) Zh (26) En
(21) 20777221.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2020/071113 09.01.2020
(87) WO 2020/192243 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 CN 201910236161
(54) • *DATENSPEICHERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND LESBARES SPEICHER-MEDIUM*
• *DATA STORAGE APPARATUS AND METHOD, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(73) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd., B401 530 Plaza, University Science Park, Taihu International Science & Technology Park Xinwu District, Wuxi Jiangsu 214000, CN
(72) SUN, Shibo, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
HE, Qiong, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
SHAO, Jinhua, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
SUN, Jin, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
DUAN, Houli, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 394 573 B1**
G06F 12/02 **G06F 11/20**
(52) **G06F 12/02; G06F 3/061; G06F 3/0659; G06F 3/067;**

- G06F 11/20; G06F 3/0631; G06F 3/0656**
(25) Zh (26) En
(21) 22871446.5 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(86) CN 2022/095948 30.05.2022
(87) WO 2023/045385 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 CN 202111116330
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TU, Jianhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Ruliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jinyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Pei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- G06F 3/06** → (51) **G06F 12/0882**
-
- G06F 3/14** → (51) **G06T 1/00**
-
- G06F 3/14** → (51) **H04M 1/02**
-
- G06F 3/14** → (51) **H04M 1/72412**
-
- (51) **G06F 3/16** (11) **3 821 333 B1**
H04L 12/18 **H04S 7/00**
(52) **G06F 3/165; H04L 12/1827; H04S 7/304; H04S 2400/11; H04S 2400/15; H04S 2420/01**
(25) En (26) En
(21) 19733813.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/067648 02.07.2019
(87) WO 2020/011588 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 EP 18182366
(54) • *AUDIO-VORRICHTUNG, AUDIO-VERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *AUDIO APPARATUS, AUDIO DISTRIBUTION SYSTEM AND METHOD OF OPERATION THEREFOR*
• *APPAREIL AUDIO, SYSTÈME DE DISTRIBUTION AUDIO ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
KOPPENS, Jeroen, Gerardus, Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL
KROON, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
SOUVIRAA-LABASTIE, Nathan, 5656 AE Eindhoven, NL
OOMEN, Arnoldus, Werner, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G06F 3/16** (11) **4 254 167 B1**
(52) **G06F 3/162**
(25) En (26) En

- (21) 22166126.7 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING AUDIO SIGNALS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO**
(73) Walaszek, Marek, Ul. Egipska 4, 03-977 Warsaw, PL
(72) WALASZEK, Marek, 03-977 Warsaw, PL
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

- (51) **G06F 3/16** (11) **4 307 266 B1**
G06F 3/04883 **B60K 35/10**
G08B 25/10 **B60K 35/00**
(52) **G06F 3/167; B60K 35/10;**
B60K 35/211; B60K 35/22;
B60K 35/28; B60K 35/85; B60K 37/20;
G06F 3/017; G06F 3/0304;
G06F 3/04815; G06F 3/0488;
H04L 12/2818; H04L 12/2825;
H04L 63/08; H04L 63/10;
B60K 2360/146; B60K 2360/148;
G08B 25/10; H04L 63/083;
H04L 63/0861; H04L 63/105
(25) En (26) En
(21) 23211165.8 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.01.2024
(30) 29.03.2019 US 201916370836
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANSICHT DES BELEGUNGSSTATUS UND VERWALTUNG VON VORRICHTUNGEN EINES GE- BÄUDES**
• **SYSTEM AND METHOD TO VIEW OCCUPANT STATUS AND MANAGE DEVICES OF BUILDING**
• **SYSTEME ET PROCÉDÉ POUR VISUALISER L'ÉTAT D'UN OCCUPANT ET GERER DES DISPOSITIFS DE BATIMENT**
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHOUDHARY, Ravi, San Diego, US
GUO, Yinyi, San Diego, US
SAKI, Fatemeh, San Diego, US
VISSER, Erik, San Diego, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 20720612.9 / 3 948 514

G06F 3/16 → (51) **G10K 11/178**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 3/16 → (51) **G10L 17/24**

G06F 3/16 → (51) **H04L 67/12**

G06F 3/16 → (51) **H04R 1/10**

G06F 7/527 → (51) **G11C 7/10**

- (51) **G06F 7/544** (11) **3 776 178 B1**
(52) **G06F 7/544**
(25) En (26) En
(21) 19716675.4 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/023957 26.03.2019
(87) WO 2019/199442 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201815949048
(54) • **LEISTUNG VON RECHENVORRICHTUNGEN FÜR ARITHMETISCHE FUNKTIONEN NIEDRIGER PRÄZISION MIT ARRAYS VON VORBERECHNETEN WERTEN**
• **COMPUTING DEVICE PERFORMANCE OF LOW PRECISION ARITHMETIC FUNCTIONS WITH ARRAYS OF PRE-CALCULATED VALUES**
• **CALCUL DE PERFORMANCE DE FONCTIONS ARITHMÉTIQUES DE FAIBLE PRÉCISION D'UN DISPOSITIF AVEC DES MATRICES DE VALEURS PRÉCALCULÉES**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KULKARNI, Saurabh Mohan, Redmond, Washington 98052-6399, US
TREMBLAY, Marc, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 7/544** (11) **4 474 977 B1**
G06F 17/10

(52) **G06F 7/5443; G06F 2207/4814**

- (25) It (26) En
(21) 24176991.8 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(30) 05.06.2023 IT 202300011343
(54) • **SPEICHERINTERNE BERECHNUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MULTIPLY-AND-ACCUMULATE (MAC)- OPERATION MIT GERINGER VERARBEITUNGSZEIT**
• **IN-MEMORY COMPUTATION DEVICE FOR PERFORMING A MULTIPLY-AND-ACCUMULATE (MAC) OPERATION, HAVING A LOW ELABORATION TIME**
• **DISPOSITIF DE CALCUL EN MÉMOIRE POUR RÉALISER UNE OPÉRATION MULTIPLY-AND-ACCUMULATE (MAC), À BAS TEMPS D'ÉLABORATION**
(73) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Quates, Geneva, CH
(72) ZURLA, Riccardo, 20082 BINASCO (MI), IT
PASOTTI, Marco, 27020 TRAVACÒ
SICCOMARIO (PV), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G06F 7/58** (11) **4 095 675 B1**
(52) **G06F 7/588**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22173828.9 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 28.05.2021 FR 2105603
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZUFALLSZAHLN**
• **METHOD FOR GENERATING RANDOM NUMBERS**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE NOMBRE ALÉATOIRES**
(73) SPINNION, Maison 12 - 55B rue du Mesnil, 78600 Maisons-Laffitte, FR
(72) SIMON, Peter Roger, 78600 Maisons-Laffitte, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, Bardehle

Pagenberg SPE SAS SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR

G06F 8/30 → (51) **G06F 11/3698**

G06F 8/34 → (51) **G06F 11/3698**

G06F 8/35 → (51) **G06F 11/3698**

G06F 8/41 → (51) **G06F 16/25**

- (51) **G06F 8/61** (11) **4 276 605 B1**
G06F 9/44
(52) **G06F 8/61; G06F 9/44**
(25) Zh (26) En
(21) 23181397.3 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.11.2023
(54) • **PROGRAMMORCHESTRIERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **PROGRAM ORCHESTRATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ORCHESTRATION DE PROGRAMME ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIONG, Yuanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NI, Yuanqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Zhishan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 17936165.4 / 3 726 376

G06F 8/61 → (51) **G06F 21/62**

G06F 8/65 → (51) **G06F 21/57**

G06F 8/65 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 8/65 → (51) **G07C 9/20**

G06F 8/654 → (51) **G06F 9/44**

G06F 8/71 → (51) **G05B 19/05**

G06F 8/71 → (51) **G06F 9/445**

G06F 8/71 → (51) **G10L 15/22**

G06F 8/75 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 329 365 B1**
G06F 9/38
(52) **G06F 9/30036; G06F 9/30038;**
G06F 9/30065; G06F 9/30072;
G06F 9/30076; G06F 9/3836

- (25) En (26) En
(21) 16750681.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/068013 28.07.2016
(87) WO 2017/021269 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15386025
(54) • **DATENVERARBEITUNG**
• **VECTOR PROCESSING USING LOOPS OF DYNAMIC VECTOR LENGTH**

- *TRAITEMENT DE DONNEES*
- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) STEPHENS, Nigel John, Cambridge CB1 9NJ, GB
- MAGKLIS, Grigorios, Cambridge CB1 9NJ, GB
- PREMILLIEU, Nathanael, Cambridge CB1 9NJ, GB
- MARTINEZ VICENTE, Alejandro, Cambridge CB1 9NJ, GB
- EYOLE, Mbou, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (60) 25153377.4

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 418 108 B1**
(52) **G06F 9/30141**
(25) It (26) En
(21) 24154944.3 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2024
(30) 13.02.2023 IT 202300002409
(54) • *VERBESSERTE REGISTERBANK FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN PROZESSOR UND INITIALISIERUNGSVERFAHREN DER REGISTERBANK*
• *IMPROVED REGISTER BANK FOR ELECTRONIC PROCESSOR AND INITIALIZATION METHOD OF THE REGISTER BANK*
• *BANC DE REGISTRES AMÉLIORÉ POUR PROCESSEUR ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'INITIALISATION DU BANC DE REGISTRES*
- (73) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) LANDI, Sofiane, 84090 SAN MANGO PIEMONTE (SA), IT
- DIMROCI, Enea, 12011 BORGO SAN DALMAZZO (CN), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

- (51) **G06F 9/44** (11) **3 887 943 B1**
(52) **G06F 8/654** **G06F 8/61**
(52) **G06F 8/654**; **G06F 8/62**
(25) En (26) En
(21) 19915084.8 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) US 2019/017522 11.02.2019
(87) WO 2020/167286 2020/34 20.08.2020
(54) • *LÖSCHUNG VON FIRMWAREBEFEHLEN*
• *DELETION OF FIRMWARE INSTRUCTIONS*
• *SUPPRESSION D'INSTRUCTIONS DE MICROLOGICIEL*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) STEWART, Christopher H., Spring, Texas 77389, US
- ALI, Valiuddin, Spring, Texas 77389, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 9/44 → (51) **G06F 8/61**

- (51) **G06F 9/4401** (11) **3 752 913 B1**
(52) **G06F 9/445** **G06F 9/48**
(52) **G06F 9/4416**; **G06F 8/65**
(25) En (26) En

- (21) 19755132.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) US 2019/018118 14.02.2019
(87) WO 2019/161138 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710459 P
(54) • *SKALIERBARE LEBENSZYKLUSWARTUNG VON HARDWARE*
• *SCALABLE LIFE-CYCLE MAINTENANCE OF HARDWARE*
• *MAINTENANCE ÉVOLUTIVE DE MATÉRIEL DURANT SON CYCLE DE VIE*
- (73) Reneo, Inc., 231 Cypress Point Drive, Mountain View, California 94043, US
- (72) AMIN, Minesh B., Mountain View, California 94043, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 9/4401 → (51) **A63F 13/2145**

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 822 777 B1**
(52) **G06F 8/71**
(52) **G06F 8/71**; **G06F 9/44505**; **G06F 9/44526**; **G06F 9/44584**
(25) En (26) En
(21) 20190491.9 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(30) 18.11.2019 CN 201911127585
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES MINIPROGRAMMS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS FOR PROCESSING MINI PROGRAM, AND RELATED DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MINI PROGRAMME ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
- (73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Xiaodong, Haidian District, Beijing, 100085, CN
- (74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06F 9/445 → (51) **A63F 13/2145****G06F 9/445** → (51) **G05B 19/05****G06F 9/445** → (51) **G06F 9/4401****G06F 9/448** → (51) **G06F 11/3698**

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 134 820 B1**
(52) **G06F 3/041** **G06F 1/16**
(52) **H04N 23/53** **H04N 23/57**
(52) **H04N 23/63** **G06F 3/04886**
(52) **H04N 7/14**
(52) **H04N 23/632**; **G06F 1/1637**; **G06F 1/1656**; **G06F 1/1684**; **G06F 1/1686**; **G06F 3/04886**; **G06F 9/451**; **H04N 7/144**; **H04N 7/147**; **H04N 23/57**; **G06F 2203/04803**; **H04N 23/53**
(25) Zh (26) En
(21) 21785138.5 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(86) CN 2021/085543 06.04.2021

- (87) WO 2021/204101 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 CN 202010280290
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) CHEN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 137 944 B1**
(52) **G06F 9/451**
(25) Zh (26) En
(21) 21803957.6 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) CN 2021/093878 14.05.2021
(87) WO 2021/228234 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 CN 202010414583
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER INTERAKTIONSNACHRICHT EINER ANWENDUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING INTERACTION MESSAGE OF APPLICATION, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AFFICHER UN MESSAGE D'INTERACTION D'APPLICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- (72) XU, Jiannan, Beijing 100190, CN
- GAO, Tianyang, Beijing 100190, CN
- WAN, Hao, Beijing 100190, CN
- XU, Xu, Beijing 100190, CN
- WANG, Daoyu, Beijing 100190, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 9/451 → (51) **G06T 11/40****G06F 9/451** → (51) **H04M 1/72403**

- (51) **G06F 9/455** (11) **4 250 104 B1**
(52) **H04L 67/12** **H04L 67/289**
(52) **G06F 9/44526**; **G06F 9/45512**; **H04L 12/2803**; **H04L 67/12**; **H04L 67/289**
(25) Zh (26) En
(21) 21893706.8 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(86) CN 2021/126731 27.10.2021
(87) WO 2022/105558 2022/21 27.05.2022
(30) 23.11.2020 CN 202011320283
(54) • *SCENENKONFIGURATIONSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND BORDER-GATEWAY*
• *SCENE CONFIGURATION METHOD, STORAGE MEDIUM AND BORDER GATEWAY*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SCÈNE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PASSERELLE FRONTIÈRE*
- (73) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, 9th Floor, Building D4 TCL International E-City No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

- (72) WANG, Jiabin, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
ZENG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

G06F 9/455 → (51) **G06F 1/16**

G06F 9/455 → (51) **G06F 13/12**

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/53**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/46 → (51) **A63G 7/00**

G06F 9/46 → (51) **G06F 21/62**

G06F 9/46 → (51) **G06N 10/80**

- (51) **G06F 9/48** (11) **4 010 798 B1**
(52) **G06F 9/4887**
(25) De (26) De
(21) 20753733.3 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) EP 2020/072161 06.08.2020
(87) WO 2021/023826 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 DE 102019121376
(54) • VERFAHREN UND AUTOMATISIERUNGSSYSTEM FÜR DIE STEUERUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG EINER MASCHINE UND/ODER ANLAGE
• METHOD AND AUTOMATION SYSTEM FOR CONTROLLING AND/OR MONITORING A MACHINE AND/OR INSTALLATION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION PERMETTANT DE COMMANDER ET/OU DE SURVEILLER UNE MACHINE ET/OU UNE INSTALLATION
(73) Lenze SE (Societas Europaea), Hans-Lenze-Straße 1, 31855 Aerzen, DE
(72) PAULIN, Werner, 28203 Bremen, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salliering 47-53, 50677 Köln, DE

- (51) **G06F 9/48** (11) **4 293 510 B1**
G06F 9/50 **G06F 16/11**
G06F 16/21 **G06F 16/27**
(52) **G06F 16/122; G06F 3/0604;**
G06F 3/061; G06F 3/0647;
G06F 3/067; G06F 16/214;
G06F 16/278
(25) Zh (26) En
(21) 22868914.7 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) CN 2022/112395 15.08.2022
(87) WO 2023/040538 2023/12 23.03.2023
(30) 14.09.2021 CN 202111076493
(54) • DATENMIGRATIONSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG, MEDIUM UND COMPUTERPRODUKT
• DATA MIGRATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE, MEDIUM AND COMPUTER PRODUCT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MIGRATION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT INFORMATIQUE
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) XIONG, Liangchun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PAN, Anqun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LEI, Hailin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 513 288 B1**
G06F 9/48
(52) **G06F 9/505; G06F 9/4881;**
G06F 9/5077; G06F 2209/5021
(25) En (26) En
(21) 17851228.1 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/043137 20.07.2017
(87) WO 2018/052528 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 US 201662394660 P
(54) • NUTZUNGSBEWUSSTE RESSOURCENPLANUNG IN EINEM VERTEILTEN COMPUTING-CLUSTER
• UTILIZATION-AWARE RESOURCE SCHEDULING IN A DISTRIBUTED COMPUTING CLUSTER
• PLANIFICATION DE RESSOURCES SENSIBLE À L'UTILISATION DANS UN GROUPE INFORMATIQUE DISTRIBUÉ
(73) Cloudera, Inc., 1001 Page Mill Road, Building 2, Palo Alto, CA 94304, US
(72) KAMBATLA, Karthik, Palo Alto CA 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 895 010 B1**
G06F 11/34 **G06F 9/455**
G06F 8/75
(52) **G06F 9/5055; G06F 9/455;**
G06F 9/5044; G06F 11/3409;
G06F 11/3442; G06F 11/3466;
G06F 8/75; G06F 9/45554;
G06F 2201/81
(25) En (26) En
(21) 19828515.7 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) US 2019/065365 10.12.2019
(87) WO 2020/123439 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201816219842
(54) • LEISTUNGSBASIERTE HARDWARE-EMULATION IN EINEM AUF ANFRAGE BASIERENDEN NETZWERKCODEAUSFÜHRUNGSSYSTEM
• PERFORMANCE-BASED HARDWARE EMULATION IN AN ON-DEMAND NETWORK CODE EXECUTION SYSTEM
• ÉMULATION MATÉRIELLE À BASE DE PERFORMANCES DANS UN SYSTÈME D'EXÉCUTION DE CODE DE RÉSEAU À LA DEMANDE
(73) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) BROOKER, Marc John, Seattle, Washington 98109-5210, US
PIWONKA, Philip Daniel, Seattle, Washington 98109-5210, US
MULLEN, Niall, Seattle, Washington 98109-5210, US
DANILOV, Mikhail, Seattle, Washington 98109-5210, US

- MESROBIAN, Holly, Seattle, Washington 98109-5210, US
WAGNER, Timothy Allen, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 913 481 B1**
G07C 5/00

(52) **G06F 9/5072; G05D 1/0282;**
G06Q 10/06

- (25) En (26) En
(21) 20208946.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 21.05.2020 KR 20200061116
(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGEN MIT VERTEILTEN CLOUD-COMPUTING
• SYSTEM FOR CONTROLLING VEHICLES USING DISTRIBUTED CLOUD COMPUTING
• SYSTÈME DE CONTRÔLE DE VÉHICULES À L'AIDE D'INFORMATIQUE EN NUAGE DISTRIBUÉE
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) PARK, Hyun Soo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 014 116 B1**
(52) **G06F 9/5044; G06F 2209/509**

- (25) En (26) En
(21) 19786661.9 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) IB 2019/056938 15.08.2019
(87) WO 2021/028719 2021/07 18.02.2021
(54) • ANWENDUNGSSPEZIFISCHER PAKETVERARBEITUNGSABLADEDIENST
• APPLICATION-SPECIFIC PACKET PROCESSING OFFLOAD SERVICE
• SERVICE DE DÉLESTAGE DE TRAITEMENT DE PAQUETS SPÉCIFIQUE À L'APPLICATION
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JULIEN, Martin, Montreal, Québec H1Y 0B3, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 022 435 B1**
(52) **G06N 3/063; G06F 9/5011;**
G06F 9/5066; G06F 12/0653;
G06N 3/04; G06N 3/084; G06F 9/5016

- (25) En (26) En
(21) 21706086.2 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) US 2021/014376 21.01.2021
(87) WO 2021/194616 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 US 202063001216 P
04.05.2020 US 202016865539
(54) • LASTAUSGLEICH FÜR SPEICHERKANAL-STEUERUNGEN

- *LOAD BALANCING FOR MEMORY CHANNEL CONTROLLERS*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE POUR CONTRÔLEURS DE CANAL DE MÉMOIRE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) NAGARAJAN, Rahul, Mountain View, California 94043, US
- HARIHARAN, Hema, Mountain View, California 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 064 636 B1**
(52) **G06F 9/5077; H04L 63/0272; H04L 63/0281**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21305364.8 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION MIT PROTOKOLLUNTERBRECHUNG ZWISCHEN GERÄTEN IN UNTERSCHIEDLICHEN SICHERHEITSSZONEN*
• *METHOD, DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM, WITH BREAK OF PROTOCOL, BETWEEN EQUIPMENT FROM DIFFERENT SECURITY AREAS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION, AVEC RUPTURE DE PROTOCOLE, ENTRE DES ÉQUIPEMENTS DE ZONES DE SÉCURITÉ DIFFÉRENTES*
- (73) Worldgrid France SAS, 80 quai Voltaire - Immeuble River Ouest, 95870 Bezons, FR
- (72) ANTHOINE, Jacques, 74330 SILLINGY, FR
- ETIENNE, Franck, 38134 LA SURE EN CHARTREUSE, FR
- TINARD, Cédric, 38610 GIÈRES, FR
- BLANC, Sébastien, 38950 SAINT MARTIN LE VINOUX, FR
- FOURNIER, Jacques, 38400 SAINT MARTIN D'HÈRES, FR
- PEBAY PEYROULA, François, 38180 SEYSSINS, FR
- (74) Novagraaf Technologies, 2 rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 290 381 B1**
(52) **G06F 9/54**
(52) **G06F 9/546**
(25) Zh (26) En
(21) 21927717.5 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(86) CN 2021/142612 29.12.2021
(87) WO 2022/179293 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 CN 202110206628
(54) • *NETZWERKKARTE, COMPUTERVORRICHTUNG UND DATENERFASSUNGSVERFAHREN*
• *NETWORK CARD, COMPUTING DEVICE AND DATA ACQUISITION METHOD*
• *CARTE RÉSEAU, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HE, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- PAN, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner

- mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE
- (51) **G06F 9/50** → (51) **A63F 13/77**
(51) **G06F 9/50** → (51) **G06F 12/06**
(51) **G06F 9/50** → (51) **G06F 9/48**
(51) **G06F 9/50** → (51) **H04L 67/104**
(51) **G06F 9/50** → (51) **H04N 7/18**
- (51) **G06F 9/52** (11) **3 812 906 B1**
(52) **G06F 9/54**
(52) **G06F 9/522; G06F 9/541**
(25) En (26) En
(21) 20193739.8 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 21.10.2019 US 201916658856
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER VIELZAHL VON PROZESSOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SYNCHRONIZING COMMUNICATIONS BETWEEN A PLURALITY OF PROCESSORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SYNCHRONISER DES COMMUNICATIONS ENTRE UNE PLURALITÉ DE PROCESSEURS*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Wong, Dick, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- Koontz, Ronald J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- Lee, Wing Chung, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- Sherrill, Jason Ellis, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (51) **G06F 9/52** → (51) **G05B 19/05**
- (51) **G06F 9/54** (11) **3 961 397 B1**
(52) **G06F 9/547**
(25) En (26) En
(21) 20192451.1 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(54) • *FERNPROZEDURAUFRUF ZWISCHEN EINHEITEN IN EINEM DIENSTBUSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *REMOTE PROCEDURE CALL BETWEEN ENTITIES IN A SERVICE BUS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPEL DE PROCÉDURE À DISTANCE ENTRE DES ENTITÉS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE BUS DE SERVICE*
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) GERSPACH, Stephan, 79737 Herrischried, DE
- FERRANTI, Ettore, 8165 Schleinikon, CH
- KINNUNEN, Jukka, 66400 Laihia, FI
- MEYER, Niklaus, 8308 Illnau, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **G06F 9/54** → (51) **G06F 9/50**
(51) **G06F 9/54** → (51) **G06F 9/52**

G06F 11/00 → (51) **G06F 3/06**

- (51) **G06F 11/07** (11) **4 022 437 B1**
(52) **G06F 11/30**
(52) **G06F 11/0793; G06F 11/0781; G06F 11/3006; G06F 11/3065**
(25) En (26) En
(21) 20751748.3 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) US 2020/037349 12.06.2020
(87) WO 2021/040846 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 US 201916556589
(54) • *AUTOMATISCHE ERKENNUNG UND KLAS-SIFIZIERUNG VON DYNAMISCHEN DIENSTAUSFÄLLEN*
• *AUTOMATED DETECTION AND CLASSIFICATION OF DYNAMIC SERVICE OUTAGES*
• *DÉTECTION ET CLASSIFICATION AUTOMATISÉES DE PANNES D'UN SERVICE DYNAMIQUE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) RATHINASABAPATHY, Mangalam, Redmond, WA 98052-6399, US
- GUNDELL, Priyanka, Redmond, WA 98052-6399, US
- NIGAM, Rahul, Redmond, WA 98052-6399, US
- GILBERT, Mark, R., Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **G06F 11/14** (11) **3 796 173 B1**
(52) **G06F 11/1448; G06F 11/14; G06F 11/1471; G06F 2201/84**
(25) Zh (26) En
(21) 19831322.3 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) CN 2019/076846 04.03.2019
(87) WO 2020/007058 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 CN 201810735737
(54) • *DATENSCHREIBVERFAHREN UND SPEICHERSYSTEM*
• *DATA WRITING METHOD AND STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉCRITURE DE DONNÉES ET SYSTÈME DE STOCKAGE*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WENG, Wendi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **G06F 11/14** → (51) **G06F 21/62**
(51) **G06F 11/20** → (51) **G06F 3/06**
(51) **G06F 11/30** → (51) **G06F 1/16**
(51) **G06F 11/30** → (51) **G06F 11/07**
(51) **G06F 11/30** → (51) **H04L 1/00**
(51) **G06F 11/34** → (51) **G06F 9/50**
- (51) **G06F 11/3698** (11) **3 433 711 B1**
(52) **G06F 9/448**
(52) **G06F 8/35**

1151

G06F 12/0246 ; G06F 12/0882; G06F 2212/1024; G06F 2212/1036; G06F 2212/214; G06F 2212/7203; Y02D 10/00		G06F 2212/1024; G06F 2212/151; G06F 2212/507; G06F 2212/651; G06F 2212/657		(54) • <i>NETZWERKSCHNITTSTELLENKARTENVERWALTUNGSSYSTEM, PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG</i> • <i>NETWORK INTERFACE CARD MANAGEMENT SYSTEM, PACKET PROCESSING METHOD, AND DEVICE</i> • <i>SYSTÈME DE GESTION DE CARTE D'INTERFACE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS ET DISPOSITIF</i>	
(25) Zh	(26) En	(25) En	(26) En	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(21) 18754171.9	(22) 24.01.2018	(21) 20966415.0	(22) 24.12.2020	(72) QU, Huichun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		HAN, Zhaojiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(43) 25.12.2019		(43) 01.11.2023		LIAO, Zhijian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(86) CN 2018/073967	24.01.2018	(86) CN 2020/138783	24.12.2020	XU, Qiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(87) WO 2018/149278	2018/34 23.08.2018	(87) WO 2022/133842	2022/26 30.06.2022	BAO, Jincheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(30) 14.02.2017	CN 201710080651	(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG VON ENQUEUE-BEFEHLSANWEISUNGEN AUF ALLZWECKBEFEHLE ZUR REDUZIERUNG VON KONTEXTUMSCHALTUNG IN EINER VIRTUALISIERUNGSUMGEBUNG</i> • <i>APPARATUS AND METHOD FOR EXTENDING ENQUEUE COMMAND INSTRUCTIONS TO GENERAL-PURPOSE COMMANDS TO REDUCE CONTEXT-SWITCHING IN VIRTUALIZATION ENVIRONMENT</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉTENDRE DES INSTRUCTIONS DE CONSIGNE DE MISE EN FILE D'ATTENTE À DES CONSIGNES À USAGE GÉNÉRAL POUR RÉDUIRE LA COMMUTATION DE CONTEXTE DANS UN ENVIRONNEMENT DE VIRTUALISATION</i>			
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INDIZIEREN VON SCHMUTZIGEN DATEN IN EINER SPEICHERSYSTEMSEITE</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR INDEXING DIRTY DATA IN STORAGE SYSTEM PAGE</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDEXAGE DE DONNÉES SALES DANS UNE PAGE DE SYSTÈME DE STOCKAGE</i>		(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US			
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN		(72) GUO, Kaijie, Shanghai 200241, CN			
(72) LUO, Shengmei, Shenzhen Guangdong 518057, CN		KUMAR, Sanjay K., Hillsboro, Oregon 97124, US			
SHU, Jiwu, Shenzhen Guangdong 518057, CN		LUKOSHKOV, Maksim, Clarecastle Clare, V95 F67W, IE			
LU, Youyou, Shenzhen Guangdong 518057, CN		WANG, Junyuan, Shanghai 200241, CN			
YANG, Hongzhang, Shenzhen Guangdong 518057, CN		ZENG, Xin, Shanghai 200241, CN			
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE		(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE			
G06F 12/0895 → (51) G06F 12/0862		G06F 12/1036 → (51) G06F 12/06		G06F 13/12 → (51) H04B 7/24	
G06F 12/0897 → (51) G06F 21/78		G06F 12/1072 → (51) G06F 12/1036		G06F 13/16 → (51) G06F 12/06	
(51) G06F 12/1036 (11) 3 716 082 B1 G06F 12/1072 G06F 12/1081 G06F 12/0862 G06F 12/122 G06F 12/128 G06F 12/14		G06F 12/122 → (51) G06F 12/1036		G06F 13/36 → (51) H04L 1/00	
(52) G06F 12/1081; G06F 12/1036; G06F 12/1072; G06F 12/122; G06F 12/128; G06F 12/1408; G06F 2212/1024; G06F 2212/1048; G06F 2212/1052; G06F 2212/152; G06F 2212/401; G06F 2212/502; G06F 2212/682; G06F 2212/683; G06F 2212/684		G06F 12/128 → (51) G06F 12/1036		(51) G06F 13/38 (11) 4 318 252 B1 G06F 1/3234 G06F 13/42 G06F 13/40	
(25) En	(26) En	G06F 12/14 → (51) G06F 12/1036		(52) G06F 13/4282; G06F 1/3234; G06F 13/38; G06F 13/4045; G06F 13/42	
(21) 20157805.1	(22) 18.02.2020	G06F 12/14 → (51) G06F 21/78		(25) Ko	(26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) G06F 13/12 (11) 4 344 158 B1 G06F 13/38 G06F 13/40 G06F 13/42 H04L 49/111 H04L 61/103 G06F 9/455 H04L 45/586 H04L 49/354 H04L 12/46 H04L 12/18 H04L 49/00		(21) 22876661.4	(22) 08.08.2022
(43) 30.09.2020		(52) H04L 49/70; G06F 13/128; G06F 13/387; G06F 13/4045; G06F 13/4282; H04L 12/4625; H04L 12/4641; H04L 45/586; H04L 49/354; H04L 61/103; G06F 2213/0026; G06F 2213/0058; G06F 2213/3808; H04L 12/1886		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 29.03.2019	US 201916370587	(25) Zh	(26) En	(43) 07.02.2024	
(54) • <i>GETEILTE BESCHLEUNIGUNGSSPEICHERSYSTEME UND -VERFAHREN</i> • <i>SHARED ACCELERATOR MEMORY SYSTEMS AND METHODS</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MÉMOIRE D'ACCÉLÉRATEUR PARTAGÉS</i>		(21) 21945468.3	(22) 17.06.2021	(86) KR 2022/011794	08.08.2022
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(87) WO 2023/054886	2023/14 06.04.2023
(72) Kumar, Sanjay, Hillsboro, OR 97124, US		(43) 27.03.2024		(30) 29.09.2021	KR 20210128506
Koufaty, David, Portland, OR 97229, US		(86) CN 2021/100484	17.06.2021	(54) • <i>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER EXTERNEN VORRICHTUNG ÜBER EINE USB-SCHNITTSTELLE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>ELECTRONIC DEVICE FOR COMMUNICATING WITH EXTERNAL DEVICE VIA USB INTERFACE AND OPERATION METHOD THEREOF</i> • <i>DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE COMMUNIQUER AVEC UN DISPOSITIF EXTERNE PAR LE BIAS D'UNE INTERFACE USB ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT</i>	
Lantz, Philip, Cornelius, OR 97113, US		(87) WO 2022/261881	2022/51 22.12.2022	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
Marolia, Pratik, Hillsboro, OR 97124, US				(72) KIM, Shinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
Sankaran, Rajesh, Portland, OR 97229, US				HONG, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
Koning, Koen, 1081 HV Amsterdam, NL				(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE					
(51) G06F 12/1036 (11) 4 268 081 B1 G06F 12/1081				G06F 13/38 → (51) G06F 13/12	
(52) G06F 12/1081; G06F 12/1036;				G06F 13/40 → (51) G06F 13/12	
				G06F 13/40 → (51) G06F 13/38	
				G06F 13/40 → (51) H04B 3/54	
				G06F 13/42 → (51) G06F 13/12	

G06F 13/42 → (51) G06F 13/38	Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN	(30) 08.04.2021 AU 2021901020
G06F 16/00 → (51) B60L 3/00	(72) GUO, Shoumin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLANUNG DES INFORMATIONENABBRUFS • SYSTEMS AND METHODS FOR SCHEDULING INFORMATION RETRIEVAL • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION D'EXTRACTION D'INFORMATIONS
G06F 16/11 → (51) G06F 9/48	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(73) Xero Limited, 19-23 Taranaki Street, Te Aro, Wellington 6011, NZ
G06F 16/182 → (51) G06F 21/62	(51) G06F 16/25 (11) 4 030 313 B1 G06F 16/2452 G06F 8/41	(72) SMITH, Patrick, Wellington, 6011, NZ
G06F 16/21 → (51) G06F 16/25	(52) G06F 16/252; G06F 8/427; G06F 8/51; G06F 16/24526	(72) PALUMBO, Justin, Wellington, 6011, NZ
G06F 16/21 → (51) G06F 9/48	(25) En (26) En (21) 21151432.8 (22) 13.01.2021	(72) LEI, Judy, Wellington, 6011, NZ
G06F 16/23 → (51) G06F 21/64	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) MUSTATEA, Lucian, Wellington, 6011, NZ
G06F 16/23 → (51) H04L 9/00	(43) 20.07.2022	(72) GLENDINNING, Torrey, Wellington, 6011, NZ
(51) G06F 16/24 (11) 4 038 514 B1	(54) • SQL-STATEMENT-GENERATOR • SQL STATEMENT GENERATOR • GÉNÉRATEUR D'INSTRUCTIONS SQL	(74) ATLIN, Michael, Wellington, 6011, NZ
(52) G06F 16/24	(73) Sage Global Services Limited, C23 - 5 & 6 Cobalt Park Way Cobalt Park, Newcastle upon Tyne NE28 9EJ, GB	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(25) En (26) En	(72) JOUHIER, Bruno Claude Jean-Marie, CS 40015 La Garenne-Colombes Cedex, FR	
(21) 20797311.6 (22) 02.10.2020	(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G06F 16/25 (11) 4 180 987 B1 G06F 3/01 G06F 16/906 H04L 67/564 H04W 4/20	(51) G06F 16/36 (11) 3 815 026 B1 G06Q 40/00 G06N 7/01 G06Q 50/18 G06N 20/10 G06F 40/30 G06F 40/221 G06F 40/211
(43) 10.08.2022	(52) H04W 76/00; H04L 67/564; H04L 69/22; H04W 4/20; H04W 88/06	(52) G06Q 50/18; G06F 16/36; G06F 40/211; G06F 40/221; G06F 40/30; G06N 7/01; G06N 20/10; G06N 3/044
(86) US 2020/054157 02.10.2020	(25) Zh (26) En	(25) En (26) En
(87) WO 2021/067877 2021/14 08.04.2021	(21) 20943935.5 (22) 09.07.2020	(21) 19822303.4 (22) 19.06.2019
(30) 03.10.2019 US 201916592352	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON ABONNEMENTS-SPERREN IN EINEM VERTEILTEN COMPUTER-SYSTEM. • METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING SUBSCRIPTION BARRIERS IN A DISTRIBUTED COMPUTATION SYSTEM • PROCEDE ET SYSTEME POUR METTRE EN OEUVRE DES BARRIÈRES D'ABONNEMENT DANS UN SYSTÈME DE CALCUL DISTRIBUTUE	(43) 17.05.2023	(43) 05.05.2021
(73) Anaplan, Inc., 50 Hawthorne Street, San Francisco, CA 94105, US	(86) CN 2020/101160 09.07.2020	(86) US 2019/037969 19.06.2019
(72) PEARSON, George Duncan, San Francisco, California 94105, US REICH, Jason Stephen, San Francisco, California 94105, US SHACKELL, Thomas Francis, San Francisco, California 94105, US	(87) WO 2022/006823 2022/02 13.01.2022	(87) WO 2019/246252 2019/52 26.12.2019
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(54) • MULTIMODALES DATENSENDUNG UND MULTIMODALES DATENVERARBEITUNG • MULTIMODAL DATA SENDING AND MULTIMODAL DATA PROCESSING • ENVOI DE DONNÉES MULTIMODALES ET TRAITEMENT DE DONNÉES MULTIMODALES	(30) 19.06.2018 US 20186268852 P
	(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERKNÜPFUNG VON ER-EIGNISSEN IN STRUKTURIERTEN VOR-GÄNGEN • SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFY-ING AND LINKING EVENTS IN STRUC-TURED PROCEEDINGS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IDENTIFI-ER ET RELIER DES ÉVÉNEMENTS DANS DES PROCÉDURES STRUCTURÉES
	(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN	(73) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH
	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	(72) MOLINA-SALGADO, Hugo, Eagan, Minnesota 55123, US
G06F 16/245 → (51) G06F 21/62		(72) TEO, Don, Markham, Ontario L6G 0B3, CA
G06F 16/2452 → (51) G06F 16/25		(72) SCHILDER, Frank, St. Paul, Minnesota 55104, US
G06F 16/2455 → (51) G06F 16/33		(72) VACEK, Thomas, 6300 Zug, CH
(51) G06F 16/25 (11) 3 859 555 B1	G06F 16/25 → (51) G06F 21/62	(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH
(52) G06F 16/21	G06F 16/27 → (51) G06F 9/48	
(25) Zh (26) En	G06F 16/28 → (51) H04L 9/00	(51) G06F 16/50 (11) 4 276 656 B1 G06Q 99/00
(21) 19934499.5 (22) 28.06.2019		(52) G06Q 30/0623; G06F 16/5854; G06Q 30/0639
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G06F 16/33 (11) 4 320 529 B1 G06F 16/2455 G06N 5/04	(25) En (26) En
(43) 04.08.2021	(52) G06F 16/2455; G06F 16/33	(21) 23173095.3 (22) 12.05.2023
(86) CN 2019/093693 28.06.2019	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2020/258249 2020/53 30.12.2020	(21) 21936171.4 (22) 19.08.2021	(43) 15.11.2023
(54) • DATENBANKZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, RECHNERVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT • DATABASE ACCESS METHOD AND APPARATUS, COMPUTING DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UNE BASE DE DONNÉES, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 13.05.2022 GB 202207023
(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center	(43) 14.02.2024	(54) • TOILETTENSITZIDENTIFIKATION • TOILET SEAT IDENTIFICATION • IDENTIFICATION DE SIÈGE DE TOILETTES
	(86) NZ 2021/050137 19.08.2021	(73) Ellsi Limited, Ninth Avenue Flixborough Industrial Estate Flixborough, Scunthorpe, Lincolnshire DN15 8SL, GB
	(87) WO 2022/216160 2022/41 13.10.2022	(72) Delaney, Paul, Scunthorpe, DN15 8SL, GB
		(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Aldridge Sykes Limited 1 Antler Complex

- G06F 21/64** **H04L 9/00**
(52) **G06F 21/64; G06F 21/32; H04L 9/3231; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 22150646.2 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(54) • *BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG BASIEREND AUF EINER BLOCKCHAIN*
• *A USER AUTHENTICATION BASED ON A BLOCKCHAIN*
• *AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR BASÉE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VAN DEN BROECK, Marc, Sint-Katelijne-Waver, BE
ACER, Utku Gunay, Antwerp, BE
MATHUR, Akhil, London, GB
KAWSAR, Fahim, Cambridge, GB
MIN, Chulhong, Cambridge, GB
MONTANARI, Alessandro, Cambridge, GB
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (51) **G06F 21/32** (11) **4 220 453 B1**
H04L 9/40
(52) **H04L 63/0861; G06F 21/32**
(25) En (26) En
(21) 23154292.9 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 01.02.2022 US 202217590733
06.12.2022 US 202218062540
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BIOMETRISCHEN ABGLEICHGENAUIGKEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCING BIOMETRIC MATCHING ACCURACY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA PRÉCISION DE CORRESPONDANCE BIOMÉTRIQUE*
(73) Flash Seats, LLC, 425 West 11th Street, Suite 100, Los Angeles, CA 90015, US
(72) Rojas, Michael J., Los Angeles, 90015, US
Cohen, Benjamin Charles, Los Angeles, 90015, US
Rosenbaum, Andrew Michael, Los Angeles, 90015, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE
-
- G06F 21/32** → (51) **G04G 21/02**
-
- G06F 21/32** → (51) **G06V 10/94**
-
- G06F 21/32** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06F 21/33** → (51) **H04W 12/08**
-
- G06F 21/34** → (51) **G07C 9/20**
-
- G06F 21/34** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06F 21/44** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 21/44** → (51) **H04M 1/72412**
-
- G06F 21/44** → (51) **H04W 12/06**
-
- G06F 21/51** → (51) **G06F 21/62**
-
- (51) **G06F 21/52** (11) **4 127 991 B1**
G06F 21/54 **G06F 21/55**

- (52) **G06F 21/52; G06F 21/54; G06F 21/554**
(25) En (26) En
(21) 21725807.8 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) IB 2021/000196 31.03.2021
(87) WO 2021/198771 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 US 202063003494 P
(54) • *FLUSSSTEUERUNGSINTEGRITÄT*
• *FLOW CONTROL INTEGRITY*
• *INTÉGRITÉ DE COMMANDE DE FLUX*
(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., Shlomo Momo Halevi 1, 9777019 Jerusalem, IL
(72) KIPNIS, Aviad, 9043606 Efrat, IL
(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 21/53** (11) **3 970 043 B1**
G06F 9/455 **G06F 21/55**
G06F 21/56 **G06F 21/57**
G06N 3/02
(52) **G06F 21/552; G06F 21/53; G06F 21/554; G06F 21/566; G06F 21/57; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/084**
(25) En (26) En
(21) 19729213.9 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) EP 2019/064187 31.05.2019
(87) WO 2020/239234 2020/49 03.12.2020
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MALWARE*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR DETECTING MALWARE*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE LOGICIELS MALVEILLANTS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Xiang, 80992 Munich, DE
KUTZKOV, Konstantin, London WC2A 2AE, GB
SCAMAN, Kevin, 80992 Munich, DE
VOJNOVIC, Milan, London WC2A 2AE, GB
DRAIEF, Moez, 80992 Munich, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- G06F 21/54** → (51) **G06F 21/14**
-
- G06F 21/54** → (51) **G06F 21/52**
-
- G06F 21/54** → (51) **G06F 21/78**
-
- (51) **G06F 21/55** (11) **4 113 338 B1**
(52) **G06F 21/552**
(25) En (26) En
(21) 21182975.9 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER RDP-LOGIN-ANOMALIE*
• *METHOD FOR DETECTING RDP LOGIN ANOMALY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE CONNEXION RDP*
(73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) RAMAN, Ravi, 560080 BANGALORE, IN

- VASUDEVAN, Vinod, FAIRFAX, 22030, US
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
-
- G06F 21/55** → (51) **G06F 21/52**
-
- G06F 21/55** → (51) **G06F 21/53**
-
- G06F 21/55** → (51) **G06F 21/78**
-
- G06F 21/55** → (51) **H04L 1/00**
-
- G06F 21/55** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06F 21/56** (11) **3 824 401 B1**
G06N 20/00 **H04L 9/40**
(52) **G06F 21/566; H04L 63/1458; H04L 63/1466; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 19746418.3 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) US 2019/042285 17.07.2019
(87) WO 2020/018719 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 US 201862699711 P
(54) • *DIFFERENZENMOTOR FÜR DIGITALE SCHALTUNGEN*
• *DIFFERENCING ENGINE FOR DIGITAL FORENSICS*
• *MOTEUR DE DIFFÉRENCIATION DE MÉDICINE LÉGALE NUMÉRIQUE*
(73) NetfliX, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) MONSEN, Forest, Los Gatos, California 95032, US
GLISSON, Kevin, Los Gatos, California 95032, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G06F 21/56** (11) **4 266 200 B1**
G06F 21/55
(52) **G06F 21/564; G06F 21/55**
(25) Ja (26) En
(21) 21920981.4 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) JP 2021/001920 20.01.2021
(87) WO 2022/157867 2022/30 28.07.2022
(54) • *ERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ERZEUGUNGSVERFAHREN UND ERZEUGUNGS-PROGRAMM*
• *GENERATING DEVICE, GENERATING METHOD, AND GENERATING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION*
(73) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) CHIBA, Daiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
AKIYAMA, Mitsuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G06F 21/56** → (51) **G06F 21/53**
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **3 971 749 B1**
G06F 21/85
(52) **G06F 21/575; G06F 21/572; G06F 21/85**
(25) Zh (26) En
(21) 20865718.9 (22) 03.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
23.03.2022
(86) CN 2020/113345 03.09.2020
(87) WO 2021/052191 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 CN 201910887279
(54) • *COMPUTERSTARTVERFAHREN, STEUERGERÄT, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM*
• *COMPUTER STARTING METHOD, CONTROLLER, STORAGE MEDIUM AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'ORDINATEUR, CONTRÔLEUR, SUPPORT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME*
- (73) xFusion Digital Technologies Co., Ltd., 9th Floor, Building 1 Zensun Boya Square Longzihu Wisdom Island Zhengdong New District, Zhengzhou, Henan 450000, CN
(72) WANG, Shichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 273 726 B1**
(52) **G06F 21/577**
(25) En (26) En
(21) 23164625.8 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
08.11.2023
(30) 04.05.2022 US 202217736428
(54) • *RISIKOBEWERTUNG AUF DER BASIS EINER ERWEITERTEN SOFTWARE-LISTE VON MATERIALIEN*
• *RISK ASSESSMENT BASED ON AUGMENTED SOFTWARE BILL OF MATERIALS*
• *ÉVALUATION DE RISQUE BASÉE SUR UNE FACTURE LOGICIELLE AUGMENTÉE DE MATÉRIAUX*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BOULTON, Adam John, Waterloo, N2K 0A7, CA
DUGGAN, Neil David Jonathan, Waterloo, N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 404 051 B1**
(52) **G06F 8/65**
(52) **G06F 8/65; G06F 21/572**
(25) En (26) En
(21) 24152096.4 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
24.07.2024
(30) 20.01.2023 US 202318099392
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN AKTUALISIERUNG VON OTA-FIRMWARE*
• *METHOD TO SECURELY UPDATE OVER-THE-AIR FIRMWARE*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR SÉCURISÉE DE MICROLOGICIEL PAR RADIO*
- (73) Arlo Technologies, Inc., 2200 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008, US
(72) Singh, Rajinder, San Jose, CA, 95135, US
Kretsch, Mark, Carlsbad, CA, 92010, US
Hipolito, Tristan, Carlsbad, CA, 92010, US
Tu, Yun, Vancouver, V6Z 3E1, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 423 650 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**

- H04L 9/40**
(52) **H04L 63/105; G06F 21/57; H04L 9/085; H04L 9/3255; H04L 2209/26**
(25) En (26) En
(21) 22809428.0 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
04.09.2024
(86) EP 2022/079977 26.10.2022
(87) WO 2023/073041 2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 SE 2151309
(54) • *HARDWAREINTEGRITÄTSSTEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *HARDWARE INTEGRITY CONTROL OF AN ELECTRONIC DEVICE*
• *CONTRÔLE D'INTÉGRITÉ DE MATÉRIEL D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) AUGUSTYN, Adam, 32-065 Krzeszowice, PL
KOSTYK, Andrzej Bohdan, 84-300 Leborg, PL
FABJANSKI, Krzysztof Grzegorz, 43-300 Bielsko-Biala, Slaskie, PL
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- G06F 21/57** → (51) **G06F 21/53**
- (51) **G06F 21/60** (11) **4 156 005 B1**
(52) **G06F 21/72** **G06F 21/80**
(52) **G06F 21/602; G06F 21/72; G06F 21/80**
(25) En (26) En
(21) 22186365.7 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
29.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117483904
(54) • *SYSTEM, GERÄT UND VERFAHREN FÜR DIREKTEN PERIPHEREN ZUGRIFF AUF EINEN SICHEREN SPEICHER*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR DIRECT PERIPHERAL ACCESS OF SECURE STORAGE*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ACCÈS DIRECT PÉRIPHÉRIQUE DE STOCKAGE SÉCURISÉ*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Dewan, Prashant, Portland OR, 97229, US
Chhabra, Siddhartha, Portland OR, 97229, US
Royer Jr, Robert, Portland OR, 97229, US
Patel, Baiju, Portland OR, 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- G06F 21/60** → (51) **G06F 21/78**
-
- G06F 21/60** → (51) **H04L 9/40**
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 616 107 B1**
(52) **G06F 21/10** **H04L 67/1097**
G06F 16/182 **G06F 11/14**
G06Q 20/32 **G06Q 20/38**
(52) **G06F 21/6272; G06F 16/1837; G06F 21/10; G06Q 20/3226; G06Q 20/3823; G06Q 20/3825; G06Q 20/3827; H04L 67/1097; G06F 2221/2107; G06F 2221/2137; G06Q 2220/10**
(25) En (26) En
(21) 18790472.7 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
04.03.2020
(86) US 2018/022677 15.03.2018
(87) WO 2018/200091 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 US 201762490818 P
15.05.2017 US 201762506090 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERTEILTEN DATENABBILDEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTED DATA MAPPING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MAPPAGE DE DONNÉES DISTRIBUÉES*
- (73) Financial & Risk Organisation Limited, Five Canada Square, Canary Wharf, London, E14 5AQ, GB
(72) SCHUKAL, Robert Joseph, London, E14 5AQ, GB
COSTA FAIDELLA, David, London, E14 5AQ, GB
PIERLEONI, Marco, London, E14 5AQ, GB
MANUEL, Scott, Ryan, London, E14 5AQ, GB
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 765 987 B1**
G06F 16/245 **G06F 16/25**
(52) **G06F 21/6245; G06F 16/245; G06F 16/256**
(25) En (26) En
(21) 18711935.9 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
20.01.2021
(86) EP 2018/056704 16.03.2018
(87) WO 2019/174747 2019/38 19.09.2019
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABFRAGE EINER FÖDERIERTEN DATENBANK IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT GESETZLICHEN DATENSCHUTZEINSCHRÄNKUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF QUERYING A FEDERATED DATABASE IN CONFORMANCE WITH JURISDICTIONAL PRIVACY RESTRICTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERROGATION D'UNE BASE DE DONNÉES FÉDÉRÉE CONFORMÉMENT À DES RESTRICTIONS DE CONFIDENTIALITÉ JURIDICTIONNELLE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUSTAFSSON, Harald, 223 63 LUND, SE
ANGELSMARK, Ola, 271 57 YSTAD, SE
BERG, Rodrigo, SE-254 53 Helsingborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 944 063 B1**
G06F 21/84 **G06F 3/0484**
G06F 3/04842 **G06F 3/04845**
G06F 3/0481 **H04M 1/72403**
(52) **H04M 1/72403; G06F 3/0481; G06F 3/04842; G06F 3/04845; G06F 21/629; G06F 21/84; G06F 2203/04803**
(25) Zh (26) En
(21) 20801546.1 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
26.01.2022
(86) CN 2020/087442 28.04.2020
(87) WO 2020/224485 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 CN 201910377187
(54) • *BILDSCHIRMAUFNAHMEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SCREEN CAPTURE METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE CAPTURE D'ÉCRAN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIONG, Liudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 038 490 B1**
G06F 21/51 **G06F 8/61**
- (52) **G06F 8/61; G06F 21/51; G06F 21/6218**
- (25) En (26) En
(21) 20761729.1 (22) 18.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) US 2020/046871 18.08.2020
(87) WO 2021/066953 2021/14 08.04.2021
(30) 03.10.2019 US 201916592638
- (54) • *REGISTRIERUNG VON DYNAMISCH ERZEUGTEN VERPACKTEN ANWENDUNGEN*
• *REGISTRATION OF DYNAMICALLY CREATED PACKAGED APPLICATIONS*
• *ENREGISTREMENT D'APPLICATIONS ENCAPSULÉES CRÉÉES DE MANIÈRE DYNAMIQUE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KAPUSTEIN, Howard Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
BRADEN, Adam Demont, Redmond, Washington 98052-6399, US
JIMHA, Tanaka Francis, Redmond, Washington 98052-6399, US
KIESELBACH, Kevin Marc, Redmond, Washington 98052-6399, US
STRITZEL, Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 104 086 B1**
H04L 9/06 **H04L 9/08**
H04L 9/32 **H04L 9/40**
H04L 67/306 **H04W 12/02**
- (52) **G06F 21/6254; H04L 9/0643; H04L 9/0894; H04L 9/3239; H04L 63/0428; H04L 67/306; H04W 12/02; H04L 2209/42**
- (25) En (26) En
(21) 21742635.2 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(86) US 2021/038716 23.06.2021
(87) WO 2021/262868 2021/52 30.12.2021
(30) 23.06.2020 PCT/US2020/039209
- (54) • *DIFFERENZIELL PRIVATE FREQUENZDEDUPLIZIERUNG*
• *DIFFERENTIALLY PRIVATE FREQUENCY DEPLICATION*
• *DÉDUPLICATION DE FRÉQUENCE À CONFIDENTIALITÉ DIFFÉRENTIELLE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) PENG, Jiayu, Mountain View, CA 94043, US
HUANG, Xichen, Mountain View, CA 94043, US
KOEHLER, James Robert, Mountain View,
-
- CA 94043, US
ZHANG, Lu, Beijing, Haidian District 100084, CN
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 154 153 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/14**
H04L 9/32 **G06Q 10/105**
G06Q 30/018 **H04L 9/00**
H04L 101/37
- (52) **G06Q 10/105; G06Q 30/0185; H04L 9/0825; H04L 9/085; H04L 9/0894; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 2101/37**
- (25) En (26) En
(21) 21808374.9 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(86) US 2021/020439 02.03.2021
(87) WO 2021/236196 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 US 202016880149
- (54) • *GETEILTE SCHLÜSSEL ZUR RÜCKGEWINNUNG VON BRIEFASCHE*
• *SPLIT KEYS FOR WALLET RECOVERY*
• *CLÉS FRACTIONNÉES DESTINÉES À UNE RÉCUPÉRATION DE PORTEFEUILLE*
- (73) Workday, Inc., 6110 Stoneridge Mall Road, Pleasanton CA 94588, US
- (72) HAMEL, Bjorn, Pleasanton, CA 94588, US
SUNDARESAN, Prakash, Pleasanton, CA 94588, US
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 44 Southampton Buildings, London WC2A 1AP, GB
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 421 669 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/00**
- (52) **G06F 21/6218; G06F 21/6245; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 2209/84**
- (25) En (26) En
(21) 23158427.7 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024
- (54) • *ABONNEMENTBASIERTE VERWALTUNG VON FUNKTIONEN AUTOMATISierter FAHRSYSTEME*
• *SUBSCRIPTION-BASED MANAGEMENT OF AUTOMATED DRIVING SYSTEM FEATURES*
• *GESTION DE CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATISÉE BASÉE SUR UN ABONNEMENT*
- (73) Zenseact AB, Lindholmospiren 2, 417 56 Göteborg, SE
- (72) LUVÖ, Thomas, 443 60 Stenkullen, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 439 360 B1**
G06F 9/46 **H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/6209; H04L 63/101; H04L 63/102**
- (25) En (26) En
(21) 23165414.6 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2024
- (54) • *STEUERUNG DES DATENZUGRIFFS*
• *CONTROLLING DATA ACCESS*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS À DES DONNÉES*
- (73) Sage Global Services Limited, C23 - 5 & 6 Cobalt Park Way Cobalt Park, Newcastle upon Tyne NE28 9EJ, GB
-
- (72) GOODWIN, Michael Stuart, Newcastle upon Tyne, NE28 9EJ, GB
- (74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB
-
- G06F 21/62** → (51) **G04G 21/02**
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/64**
-
- G06F 21/62** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **3 924 857 B1**
G06F 16/23 **H04L 9/32**
H04L 9/00 **H04L 9/40**
- (52) **H04L 9/3239; G06F 21/64; H04L 9/50; H04L 63/123; H04L 2463/121**
- (25) En (26) En
(21) 19914704.2 (22) 12.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) FI 2019/050112 12.02.2019
(87) WO 2020/165486 2020/34 20.08.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DER INTEGRITÄT VON DIGITALEN INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROTECTING INTEGRITY OF DIGITAL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION D'INTÉGRITÉ D'INFORMATIONS NUMÉRIQUES*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) WAISBARD, Erez, Ramat-Gan, IL
SHEKHTMAN, Louis M., Yitzhar, IL
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **4 348 476 B1**
G06F 21/62 **H04L 9/32**
- (52) **G06F 21/64; G06F 21/62; H04L 9/0891; H04L 9/3239; H04L 9/3255; H04L 9/50; H04L 63/00**
- (25) En (26) En
(21) 22733892.8 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(86) EP 2022/064498 27.05.2022
(87) WO 2022/248724 2022/48 01.12.2022
(30) 27.05.2021 EP 21461545
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFBÜDUNG DES ZUGRIFFS AUF BLOCKCHAIN-DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM OF RESCINDING ACCESS TO BLOCKCHAIN DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANNULATION DE L'ACCÈS AUX DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS*
- (73) Billon Sp. z o.o., ul. Walicow 11, 00-851 Warszawa, PL
- (72) CZERWINSKI, Remigiusz, 01-459 Warszawa, PL
HOROSZCZAK, Andrzej, 02-055 Warszawa, PL
BREITER, Michal, 01-910 Warszawa, PL
GODNIAK, Marcin, 03-349 Warszawa, PL
DENEAU, Jeffrey, 02-787 Warszawa, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
-
- G06F 21/64** → (51) **G06F 21/32**
-
- G06F 21/64** → (51) **G06F 21/78**

G06F 21/64 → (51) H04L 9/08	(72) Burdzy, Benoit, Aix-en-Provence, FR	G07F 7/08
G06F 21/64 → (51) H04W 12/08	(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR	(52) G06K 19/041; G07F 7/0813
G06F 21/72 → (51) G06F 21/60	G06F 30/15 → (51) G06F 30/12	(25) En (26) En
(51) G06F 21/78 (11) 3 757 855 B1	G06F 30/17 → (51) G06F 30/12	(21) 21733871.4 (22) 25.05.2021
G06F 21/54 G06F 21/55	G06F 30/20 → (51) A61C 13/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G06F 21/60 G06F 21/64	G06F 30/20 → (51) B25J 9/16	(43) 05.04.2023
H04L 9/06 H04L 9/08	G06F 30/20 → (51) G06F 30/23	(86) US 2021/033955 25.05.2021
H04L 9/32 G06F 12/14	(51) G06F 30/23 (11) 3 928 240 B1	(87) WO 2021/242710 2021/48 02.12.2021
G06F 12/0811 G06F 12/0897	G06F 30/20 G06F 30/30	(30) 29.05.2020 US 202016887944
(52) H04L 9/32; G06F 12/0811; G06F 12/1408; G06F 21/54; G06F 21/602; G06F 21/64; G06F 21/78; H04L 9/0631; H04L 9/0637; H04L 9/0822; H04L 9/0836; H04L 9/0894; H04L 9/3242; G06F 12/0897; G06F 21/556; G06F 2212/1032; G06F 2212/1041; G06F 2212/1052; G06F 2212/402; G06F 2221/2107; Y02D 10/00	G06F 111/14 G06F 111/10	(54) • FINANZKARTE MIT DYNAMISCHEN BLICKWINKELN ZUM BLOCKIEREN VON KARTENINFORMATIONEN
(25) En (26) En	(52) G06F 30/30; G06F 30/20; G06F 30/23; G06F 2111/10; G06F 2111/14	• FINANCIAL CARD WITH DYNAMIC VIEWING ANGLES TO BLOCK CARD INFORMATION
(21) 20164326.9 (22) 19.03.2020	(25) En (26) En	• CARTE FINANCIÈRE À ANGLES DE VISUALISATION DYNAMIQUES POUR BLOQUER DES INFORMATIONS DE CARTE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 20715428.7 (22) 21.02.2020	(73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
(43) 30.12.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) WALTERS, Austin, McLean, VA 22102, US
(30) 29.06.2019 US 201962868884 P	(43) 29.12.2021	(74) GOODSITT, Jeremy, McLean, VA 22102, US
(54) • DATENVERSCHLÜSSELUNG AUF BASIS VON IMMUTIERBAREN ZEIGERN	(86) GB 2020/050421 21.02.2020	RAFFERTY, Galen, McLean, VA 22102, US
• DATA ENCRYPTION BASED ON IMMUTABLE POINTERS	(87) WO 2020/169990 2020/35 27.08.2020	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
• CRYPTAGE DES DONNÉES BASÉ SUR DES POINTEURS IMMUABLES	(30) 22.02.2019 GB 201902463	
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US	(54) • SIMULATION VON QUANTUMOPTISCHEN SYSTEMEN, DIE EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN IMPULS UNTERLIEGEN	G06K 19/06 → (51) H04W 12/08
(72) DURHAM, David M., Beaverton, OR Oregon 97007, US	• SIMULATION OF QUANTUM OPTICAL SYSTEMS SUBJECT TO AN ELECTROMAGNETIC PULSE	(51) G06K 19/07 (11) 4 002 208 B1
LEMAY, Michael, Hillsboro, OR Oregon 97123, US	• SIMULATION DE SYSTÈMES OPTIQUES QUANTIQUES SOUMIS À UNE IMPULSION ÉLECTROMAGNÉTIQUE	(52) G06K 19/0713
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	(73) Quantopticon Ltd., 13 Broomfield, Guildford Surrey GU2 8LQ, GB	(25) En (26) En
	(72) SLAVCHEVA, Gabriela, Guildford Surrey GU2 8LQ, GB	(21) 20208784.7 (22) 20.11.2020
	KOLEVA, Mirella, Guildford Surrey GU2 8LQ, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	(43) 25.05.2022
G06F 21/78 → (51) H04L 9/40	G06F 30/30 → (51) G06F 30/23	(54) • GLEICHRICHTERSCHALTUNGEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN FÜR RFID-VORRICHTUNGEN
G06F 21/80 → (51) G06F 21/60	G06F 30/367 → (51) B60L 3/00	• RECTIFIER CIRCUITS AND CORRESPONDING METHODS FOR RFID DEVICES
G06F 21/84 → (51) G06F 21/62	G06F 40/211 → (51) G06F 16/36	• CIRCUITS REDRESSEURS ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS POUR DISPOSITIFS RFID
G06F 21/85 → (51) G06F 21/57	G06F 40/221 → (51) G06F 16/36	(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
G06F 21/85 → (51) H04L 1/00	G06F 40/30 → (51) G06F 16/36	(72) Pichler, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
G06F 21/88 → (51) H04L 9/40	G06F 40/30 → (51) G10L 15/22	Rebollo Pimentel, Ivan Jesus, 5656 AG Eindhoven, NL
G06F 30/00 → (51) B60L 3/00	G06F 40/58 → (51) G10L 15/22	(74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(51) G06F 30/12 (11) 4 167 120 B1	G06F 111/10 → (51) G06F 30/23	(51) G06K 19/07 (11) 4 189 600 B1
G06F 30/15 G06F 30/17	G06F 111/14 → (51) G06F 30/23	G06K 19/077 G06K 7/10
B21D 22/02	G06F 111/20 → (51) A61C 13/00	(52) H04B 1/0032; H04B 1/18; H04B 1/40
(52) G06F 30/17; G06F 30/12; G06F 30/15; B21D 22/02	G06F 119/06 → (51) B60L 3/00	(25) En (26) En
(25) En (26) En	G06K 1/12 → (51) G09F 3/00	(21) 21852618.4 (22) 02.08.2021
(21) 21306453.8 (22) 15.10.2021	G06K 7/10 → (51) G06K 19/07	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G06K 7/10 → (51) G07C 9/00	(43) 07.06.2023
(43) 19.04.2023	G06K 7/10 → (51) G07C 9/20	(86) US 2021/044155 02.08.2021
(54) • AUTOMATISIERTES STANZTEILDESIGN	G06K 7/10 → (51) G09F 3/00	(87) WO 2022/031588 2022/06 10.02.2022
• AUTOMATED STAMPING PART DESIGN	(51) G06K 19/04 (11) 4 158 541 B1	(30) 03.08.2020 US 202063060547 P
• CONCEPTION AUTOMATISÉE DE PIÈCE D'ESTAMPAGE		(54) • UNIVERSELLE DIGITALE KARTE (UDC) ZUR VERWENDUNG ALS DIGITALE SPENDERKARTE ODER DIGITALE VERTEILUNGSKARTE
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR		• UNIVERSAL DIGITAL CARD (UDC) FOR USE AS DIGITAL DONOR CARD OR DIGITAL DISTRIBUTION CARD
		• CARTE NUMÉRIQUE UNIVERSELLE (UDC) DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE EN TANT QUE CARTE DE DONNEUR NUMÉRIQUE OU CARTE DE DISTRIBUTION NUMÉRIQUE

- (73) Outdoor Wireless Networks LLC, 3642 E. US Highway 70, Claremont, North Carolina 28610, US
- (72) KUMMETZ, Thomas, Hickory, North Carolina 28602, US
HANSON, Tyler J., Hickory, North Carolina 28602, US
HMIMY, Ahmed H., Hickory, North Carolina 28602, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G06K 19/073** (11) **4 141 742 B1**
G06K 19/077 **H01R 13/00**

(52) **G06K 19/07737; G06K 19/07345**

(25) En (26) En
(21) 22189349.8 (22) 08.08.2022

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

(43) 01.03.2023

(30) 23.08.2021 EP 21382774

(30) 28.02.2022 EP 22159289

- (54) • **BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT MONTAGEPRÜFUNG**
• **FASTENER ASSEMBLY WITH ASSEMBLY VERIFICATION**
• **ENSEMBLE DE FERMETURE AVEC VÉRIFICATION D'ASSEMBLAGE**

(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) ELLIS, Richard, Glenview, 60025, US
DIEZ HERRERA, Victor, Glenview, 60025, US

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

G06K 19/077 → (51) **B29D 30/00**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/07**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/073**

G06K 19/10 → (51) **G09F 3/00**

G06N 3/00 → (51) **G06F 16/55**

G06N 3/006 → (51) **G08G 1/00**

G06N 3/008 → (51) **G05D 1/00**

G06N 3/02 → (51) **G06F 21/53**

(51) **G06N 3/04** (11) **4 028 953 B1**
G10L 17/18

(52) **G10L 17/18; G06N 3/044;**
G06N 3/045; G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 20751756.6 (22) 12.06.2020

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

(43) 20.07.2022

(86) US 2020/037371 12.06.2020

(87) WO 2021/050130 2021/11 18.03.2021

(30) 13.09.2019 US 20196289954 P

(30) 13.09.2019 US 201962900128 P

(30) 13.11.2019 US 201916682921

- (54) • **FALTBARES NEURONALES NETZ MIT PHONETISCHER AUFMERKSAMKEIT ZUR SPRECHERVERIFIZIERUNG**
• **CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK WITH PHONETIC ATTENTION FOR SPEAKER VERIFICATION**

• **RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIF AYANT UNE ATTENTION PHONÉTIQUE POUR LA VÉRIFICATION DU LOCUTEUR**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,

US

(72) ZHAO, Yong, Redmond, Washington 98052-6399, US

ZHOU, Tianyan, Redmond, Washington

98052-6399, US

LI, Jinyu, Redmond, Washington 98052-

6399, US

GONG, Yifan, Redmond, Washington

98052-6399, US

WU, Jian, Redmond, Washington 98052-

6399, US

CHEN, Zhuo, Redmond, Washington 98052-

6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,

London EC4N 6AF, GB

(60) 24207640.4 / 4 492 377

25198221.1

G06N 3/04 → (51) **G05B 19/042**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/04 → (51) **G06V 10/764**

G06N 3/044 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/045 → (51) **A61B 34/10**

G06N 3/045 → (51) **G03F 7/00**

G06N 3/045 → (51) **G05D 1/00**

G06N 3/045 → (51) **G06F 12/06**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/084**

G06N 3/045 → (51) **G06T 5/70**

G06N 3/045 → (51) **G06V 10/776**

G06N 3/045 → (51) **G06V 20/17**

G06N 3/045 → (51) **G10L 25/30**

G06N 3/045 → (51) **H03M 13/13**

G06N 3/045 → (51) **H04N 7/01**

(51) **G06N 3/0464** (11) **4 086 814 B1**
G06N 3/084 **G06N 3/0895**

G06N 3/0495 **G06N 3/094**

G06N 3/045 **G06N 3/096**

G06N 3/082

(52) **G06N 3/0464; G06N 3/045;**

G06N 3/0495; G06N 3/082;

G06N 3/084; G06N 3/0895;

G06N 3/094; G06N 3/096

(25) Ja (26) En

(21) 20910646.7 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 09.11.2022

(86) JP 2020/047284 17.12.2020

(87) WO 2021/137294 2021/27 08.07.2021

(30) 30.12.2019 US 201962954934 P

(30) 29.07.2020 JP 2020128062

- (54) • **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM**

• **INFORMATION PROCESSING METHOD**

AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM

• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th

Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) OKUNO, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NAKATA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-

6207, JP

ISHII, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207,

JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de

l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G06N 3/0464 → (51) **G06V 20/17**

G06N 3/047 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/0475 → (51) **G03F 7/00**

G06N 3/048 → (51) **G10L 25/30**

G06N 3/0495 → (51) **G06N 3/0464**

(51) **G06N 3/063** (11) **4 022 522 B1**
G06N 3/04 **G11C 7/10**

G06N 3/08 **G11C 11/4076**

G11C 11/408 **G11C 11/54**

(52) **G11C 7/1006; G06N 3/063;**

G11C 7/1045; G11C 11/54;

G06N 3/048; G06N 3/08;

G11C 11/4076; G11C 11/408

(25) En (26) En

(21) 20858129.8 (22) 27.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 06.07.2022

(86) US 2020/048067 27.08.2020

(87) WO 2021/041586 2021/09 04.03.2021

(30) 28.08.2019 US 201916553452

- (54) • **SPEICHER MIT MODUS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**

• **MEMORY WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODE**

• **MÉMOIRE COMPRENANT UN MODE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**

(73) Lodestar Licensing Group LLC, 1603

Orrington Ave, Suite 600, Evanston, IL

60201, US

(72) TROIA, Alberto, 81925 Munich, DE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate

Tower 20 Primrose Street, London EC2A

2ES, GB

(60) 25191113.7 / 4 614 499

(51) **G06N 3/063** (11) **4 343 638 B1**
G06N 3/044 **G06N 3/047**

G06N 5/01

(52) **G06N 3/044; G06N 3/047;**

G06N 3/063; G06N 5/01

(25) En (26) En

(21) 23197379.3 (22) 14.09.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

(43) 27.03.2024

(30) 25.09.2022 US 202217952296

- (54) • **SEQUENZIELLE GRUPPENVERARBEITUNG VON OPTIMIERUNGSPROBLEMEN**

• **SEQUENTIAL GROUP PROCESSING OF OPTIMIZATION PROBLEMS**

• **TRAITEMENT SÉQUENTIEL DE GROUPES DE PROBLÈMES D'OPTIMISATION**

(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-

chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,

Kanagawa 211-8588, JP

(72) Dabiri, Keivan, Toronto, Ontario M5G1L5,

CA

Sheikholeslami, Ali, Toronto, Ontario

M5G1L5, CA

Tamura, Hirotaka, Sunnyvale, California

94085, US

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

G06N 3/063 → (51) **G06F 12/06**

G06N 3/063 → (51) **G11C 7/10**

G06N 3/08 → (51) **A61B 34/10**

G06N 3/08 → (51) **A61N 5/10**

G06N 3/08 → (51) **G01V 1/30**

G06N 3/08 → (51) **G06N 20/00**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/08 → (51) **G06T 7/00**

G06N 3/08 → (51) **G06V 10/762**

G06N 3/08 → (51) **G06V 10/764**

G06N 3/08 → (51) **G06V 20/17**

G06N 3/08 → (51) **H03M 13/13**

G06N 3/08 → (51) **H04M 1/72412**

G06N 3/08 → (51) **H04M 1/72454**

G06N 3/082 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/082 → (51) **G06N 3/084**

(51) **G06N 3/084** (11) **3 973 457 B1**
G06N 3/082 **G06N 3/045**

(52) **G06N 3/082; G06N 3/045;**
G06N 3/084

(25) De (26) De
(21) 20709201.6 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.03.2022
(86) EP 2020/056274 09.03.2020
(87) WO 2020/233851 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 EP 19175786
(54) • **KOPPLUNG VON MEHREREN KÜNSTLICH**
LERNENDEN EINHEITEN MIT EINER PRO-
JEKTIONSEBENE
• **COUPLING MULTIPLE ARTIFICIALLY**
LEARNING UNITS WITH A PROJECTION
LEVEL
• **COUPLAGE DE PLUSIEURS UNITÉS À AP-**
PRENTISSAGE ARTIFICIEL AVEC UN PLAN
DE PROJECTION

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
Universität des Saarlandes, Campus, 66123
Saarbrücken, DE
(72) ZIMMERMANN, Heiko, 66280 Sulzbach, DE
FUHR, Günter, 13187 Berlin, DE
FUHR, Antonie, 14469 Potsdam, DE

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06N 3/084 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/084 → (51) **G06V 40/10**

G06N 3/084 → (51) **G10L 25/30**

G06N 3/084 → (51) **H03M 13/13**

G06N 3/084 → (51) **H04N 7/01**

G06N 3/088 → (51) **G06V 20/50**

G06N 3/0895 → (51) **G06N 3/0464**

(51) **G06N 3/091** (11) **4 018 382 B1**
G06N 3/0464

(52) **G06N 3/0464; G06N 3/091**
(25) En (26) En
(21) 20775092.8 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) US 2020/047534 21.08.2020
(87) WO 2021/035193 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 US 201962890379 P
(54) • **AKTIVES LERNEN MITTELS EINER STICH-**
PROBEN-KONSISTENZPRÜFUNG
• **ACTIVE LEARNING VIA A SAMPLE CONSIS-**
TENCY ASSESSMENT
• **APPRENTISSAGE ACTIF PAR L'INTERMÉ-**
DIARE D'UNE ÉVALUATION DE LA COHÉ-
RENCE D'UN ÉCHANTILLON

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHANG, Zizhao, Mountain View, CA 94043,
US
PFISTER, Tomas Jon, Mountain View, CA
94043, US
ARIK, Sercan Omer, Mountain View, CA
94043, US
GAO, Mingfei, Mountain View, CA 94043,
US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06N 3/094 → (51) **G03F 7/00**

G06N 3/094 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/096 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 5/00 → (51) **A61N 5/10**

G06N 5/01 → (51) **G01M 17/007**

G06N 5/01 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06N 5/04** (11) **4 412 443 B1**
A01C 21/00 **G06Q 50/02**
G06Q 10/063

(52) **A01C 21/007; G06Q 10/063;**
G06Q 50/02; G06N 5/04

(25) En (26) En
(21) 22793183.9 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(86) EP 2022/077668 05.10.2022
(87) WO 2023/057498 2023/15 13.04.2023
(30) 07.10.2021 EP 21201463
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREIT-**
STELLUNG EINER ORTSSPEZIFISCHEN
DÜNGEMITTELEMPFEHLUNG
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A**
SITE SPECIFIC FERTILIZER RECOMMENDA-
TION
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE**
D'UNE RECOMMANDATION D'ENGRAIS
SPÉCIFIQUE AU SITE

(73) Yara International ASA, Drammensveien
131, 0277 Oslo, NO
(72) REUSCH, Stefan, 48249 Dülmen, DE
JASPER, Jörg, 48249 Dülmen, DE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

G06N 5/04 → (51) **G06F 16/33**

G06N 7/01 → (51) **G06F 16/36**

G06N 7/01 → (51) **G08G 1/00**

(51) **G06N 10/40** (11) **4 305 557 B1**
H10N 60/01 **H10N 60/80**
H10N 69/00

(52) **G06N 10/40; H10N 60/01;**
H10N 60/805; H10N 69/00

(25) En (26) En
(21) 22713884.9 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) EP 2022/056043 09.03.2022
(87) WO 2022/189511 2022/37 15.09.2022
(30) 11.03.2021 US 202117198666
(54) • **QUANTENVORRICHTUNG MIT GERINGEN**
OBERFLÄCHENVERLUSTEN UND VERFAH-
REN ZU IHRER HERSTELLUNG
• **LOW-SURFACE-LOSS QUANTUM DEVICE**
AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE
• **DISPOSITIF QUANTIQUE À FAIBLES**
PERTES DE SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(73) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) MARTIN, Yves, Yorktown Heights, New York
10598, US
ORCUTT, Jason, Yorktown Heights, New
York 10598, US
HERVIER, Antoine, Yorktown Heights, New
York 10598, US
SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New
York 10598, US
MAMIN, Harry, San Jose, California 95120-
6099, US
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland
GmbH Patentwesen u. Urheberrecht
Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen,
DE

(73) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) MARTIN, Yves, Yorktown Heights, New York
10598, US
ORCUTT, Jason, Yorktown Heights, New
York 10598, US
HERVIER, Antoine, Yorktown Heights, New
York 10598, US
SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New
York 10598, US
MAMIN, Harry, San Jose, California 95120-
6099, US
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland
GmbH Patentwesen u. Urheberrecht
Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen,
DE

(72) MARTIN, Yves, Yorktown Heights, New York
10598, US
ORCUTT, Jason, Yorktown Heights, New
York 10598, US
HERVIER, Antoine, Yorktown Heights, New
York 10598, US
SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New
York 10598, US
MAMIN, Harry, San Jose, California 95120-
6099, US
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland
GmbH Patentwesen u. Urheberrecht
Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen,
DE

(72) MARTIN, Yves, Yorktown Heights, New York
10598, US
ORCUTT, Jason, Yorktown Heights, New
York 10598, US
HERVIER, Antoine, Yorktown Heights, New
York 10598, US
SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New
York 10598, US
MAMIN, Harry, San Jose, California 95120-
6099, US
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland
GmbH Patentwesen u. Urheberrecht
Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen,
DE

(72) MARTIN, Yves, Yorktown Heights, New York
10598, US
ORCUTT, Jason, Yorktown Heights, New
York 10598, US
HERVIER, Antoine, Yorktown Heights, New
York 10598, US
SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New
York 10598, US
MAMIN, Harry, San Jose, California 95120-
6099, US
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland
GmbH Patentwesen u. Urheberrecht
Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen,
DE

(72) MARTIN, Yves, Yorktown Heights, New York
10598, US
ORCUTT, Jason, Yorktown Heights, New
York 10598, US
HERVIER, Antoine, Yorktown Heights, New
York 10598, US
SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New
York 10598, US
MAMIN, Harry, San Jose, California 95120-
6099, US
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland
GmbH Patentwesen u. Urheberrecht
Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen,
DE

(72) MARTIN, Yves, Yorktown Heights, New York
10598, US
ORCUTT, Jason, Yorktown Heights, New
York 10598, US
HERVIER, Antoine, Yorktown Heights, New
York 10598, US
SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New
York 10598, US
MAMIN, Harry, San Jose, California 95120-
6099, US
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland
GmbH Patentwesen u. Urheberrecht
Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen,
DE

(72) MARTIN, Yves, Yorktown Heights, New York
10598, US
ORCUTT, Jason, Yorktown Heights, New
York 10598, US
HERVIER, Antoine, Yorktown Heights, New
York 10598, US
SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New
York 10598, US
MAMIN, Harry, San Jose, California 95120-
6099, US
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland
GmbH Patentwesen u. Urheberrecht
Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen,
DE

(72) MARTIN, Yves, Yorktown Heights, New York
10598, US
ORCUTT, Jason, Yorktown Heights, New
York 10598, US
HERVIER, Antoine, Yorktown Heights, New
York 10598, US
SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New
York 10598, US
MAMIN, Harry, San Jose, California 95120-
6099, US
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland
GmbH Patentwesen u. Urheberrecht
Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen,
DE

(72) MARTIN, Yves, Yorktown Heights, New York
10598, US
ORCUTT, Jason, Yorktown Heights, New
York 10598, US
HERVIER, Antoine, Yorktown Heights, New
York 10598, US
SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New
York 10598, US
MAMIN, Harry, San Jose, California 95120-
6099, US
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland
GmbH Patentwesen u. Urheberrecht
Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen,
DE

(72) MARTIN, Yves, Yorktown Heights, New York
10598, US
ORCUTT, Jason, Yorktown Heights, New
York 10598, US
HERVIER, Antoine, Yorktown Heights, New
York 10598, US
SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New
York 10598, US
MAMIN, Harry, San Jose, California 95120-
6099, US
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland
GmbH Patentwesen u. Urheberrecht
Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen,
DE

(72) MARTIN, Yves, Yorktown Heights, New York
10598, US
ORCUTT, Jason, Yorktown Heights, New
York 10598, US
HERVIER, Antoine, Yorktown Heights, New
York 10598, US
SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New
York 10598, US
MAMIN, Harry, San Jose, California 95120-
6099, US
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland
GmbH Patentwesen u. Urheberrecht
Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen,
DE

(72) MARTIN, Yves, Yorktown Heights, New York
10598, US
ORCUTT, Jason, Yorktown Heights, New
York 10598, US
HERVIER, Antoine, Yorktown Heights, New
York 10598, US
SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New
York 10598, US
MAMIN, Harry, San Jose, California 95120-
6099, US
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland
GmbH Patentwesen u. Urheberrecht
Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen,
DE

(72) MARTIN, Yves, Yorktown Heights, New York
10598, US
ORCUTT, Jason, Yorktown Heights, New
York 10598, US
HERVIER, Antoine, Yorktown Heights, New
York 10598, US
SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New
York 10598, US
MAMIN, Harry, San Jose, California 95120-
6099, US
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland
GmbH Patentwesen u. Urheberrecht
Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen,
DE

(72) MARTIN, Yves, Yorktown Heights, New York
10598, US
ORCUTT, Jason, Yorktown Heights, New
York 10598, US
HERVIER, Antoine, Yorktown Heights, New
York 10598, US
SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New
York 10598, US
MAMIN, Harry, San Jose, California 95120-
6099, US
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland
GmbH Patentwesen u. Urheberrecht
Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen,
DE

(72) MARTIN, Yves, Yorktown Heights, New York
10598, US
ORCUTT, Jason, Yorktown Heights, New
York 10598, US
HERVIER, Antoine, Yorktown Heights, New
York 10598, US
SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New
York 10598, US
MAMIN, Harry, San Jose, California 95120-
6099, US
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland
GmbH Patentwesen u. Urheberrecht
Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen,
DE

(72) MARTIN, Yves, Yorktown Heights, New York
10598, US
ORCUTT, Jason, Yorktown Heights, New
York 10598, US
HERVIER, Antoine, Yorktown Heights, New
York 10598, US
SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New
York 10598, US
MAMIN, Harry, San Jose, California 95120-
6099, US
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland
GmbH Patentwesen u. Urheberrecht
Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen,
DE

(72) MARTIN, Yves, Yorktown Heights, New York
10598, US
ORCUTT, Jason, Yorktown Heights, New
York 10598, US
HERVIER, Antoine, Yorktown Heights, New
York 10598, US
SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New
York 10598, US
MAMIN, Harry, San Jose, California 95120-
6099, US
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland
GmbH Patentwesen u. Urheberrecht
Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen,
DE

(72) MARTIN, Yves, Yorktown Heights, New York
10598, US
ORCUTT, Jason, Yorktown Heights, New
York 10598, US
HERVIER, Antoine, Yorktown Heights, New
York 10598, US
SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New
York 10598, US
MAMIN, Harry, San Jose, California 95120-
6099, US
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland
GmbH Patentwesen u. Urheberrecht
Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen,
DE

(72) MARTIN, Yves, Yorktown Heights, New York
10598, US
ORCUTT, Jason, Yorktown Heights, New
York 10598, US
HERVIER, Antoine, Yorktown Heights, New
York 10598, US
SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New
York 10598, US
MAMIN, Harry, San Jose, California 95120-
6099, US
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland
GmbH Patentwesen u. Urheberrecht
Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen,
DE

(72) MARTIN, Yves, Yorktown Heights, New York
10598, US
ORCUTT, Jason, Yorktown Heights, New
York 10598, US
HERVIER, Antoine, Yorktown Heights, New
York 10598, US
SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New
York 10598, US
MAMIN, Harry, San Jose, California 95120-
6099, US
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland
GmbH Patentwesen u. Urheberrecht
Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen,
DE

(72) MARTIN, Yves, Yorktown Heights, New York
10598, US
ORCUTT, Jason, Yorktown Heights, New
York 10598, US
HERVIER, Antoine, Yorktown Heights, New
York 10598, US
SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New
York 10598, US
MAMIN, Harry, San Jose, California 95120-
6099, US
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland
GmbH Patentwesen u. Urheberrecht
Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen,
DE

- KOZLOWSKI, Wojciech, 2600 AA Delft, NL
SKRZYPCZYK, Matthew Daniel, 2600 AA Delft, NL
WEHNER, Stephanie Dorothea Christine, 2600 AA Delft, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **3 809 279 B1**
G06Q 10/107
(52) **G06Q 10/107; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 20201754.7 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 18.10.2019 FR 1911671
18.10.2019 US 201916656820
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON MASCHINENLERNMODELLEN UNTER VERWENDUNG VON MIT ANBIETEROBJEKTEN VERBUNDENEN NACHRICHTEN**
• **DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR TRAINING MACHINE LEARNING MODELS USING MESSAGES ASSOCIATED WITH PROVIDER OBJECTS**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE À L'AIDE DE MESSAGES ASSOCIÉS À DES OBJETS FOURNISSEUR**
(73) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) AMADIEU, Olivier, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR
CAZORLA, Jean-Marie, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR
BEAUDEQUIN, Philippe Clement Marcel, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR
HAAS-FRANGI, Christian, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR
MAILLOT, Nicolas Eric, 06410 Biot, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 246 387 B1**
G06T 7/00 **G06F 18/2135**
G06F 18/214 **G06N 3/08**
G06V 10/82
(52) **G06N 3/08; G06F 18/2135; G06F 18/214; G06V 10/82**
(25) Ja (26) En
(21) 22872471.2 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) JP 2022/022868 07.06.2022
(87) WO 2023/047713 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 JP 2021155938
(54) • **MASCHINENLERNVORRICHTUNG, INFERNZVORRICHTUNG UND TRAINIERTES MODELL**
• **MACHINE LEARNING DEVICE, INFERENCE DEVICE, AND TRAINED MODEL**
• **DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, DISPOSITIF D'INFÉRENCE ET MODÈLE APPRIS**
(73) JVCENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) OKUSHIRO, Hidetaka, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

- G06N 20/00** → (51) **A61N 5/10**
-
- G06N 20/00** → (51) **G05D 1/229**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 16/33**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 21/56**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06V 10/776**
-
- G06N 20/00** → (51) **G08G 1/00**
-
- G06N 20/00** → (51) **G10L 19/012**
-
- G06N 20/00** → (51) **H04B 7/185**
-
- G06N 20/10** → (51) **G06F 16/36**
-
- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 951 671 B1**
G06Q 50/40
(52) **G06Q 10/20; G06Q 50/40**
(25) En (26) En
(21) 21174627.6 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 07.08.2020 US 202016988161
(54) • **FAHRZEUGDIENSTAUTORISIERUNG**
• **VEHICLE SERVICE AUTHORIZATION**
• **AUTORISATION DE SERVICE DE VÉHICULE**
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) VANDERVEEN, Michaela, Tracy, US
BARRETT, Stephen John, Waterloo, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G06Q 10/00** → (51) **G01N 23/18**
-
- G06Q 10/02** → (51) **G07C 9/27**
-
- G06Q 10/02** → (51) **G08G 1/14**
-
- (51) **G06Q 10/04** (11) **3 877 933 B1**
(52) **G06Q 10/04; G06Q 10/08**
(25) En (26) En
(21) 19881920.3 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) CA 2019/051562 04.11.2019
(87) WO 2020/093144 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 US 201862756489 P
(54) • **VORHERSAGESYSTEM FÜR LIEFERKETTEN**
• **SUPPLY CHAIN FORECASTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRÉVISION DE CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT**
(73) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CÔTÉ, Marie-claude, Montreal, Québec H2S 3G9, CA
DUPLESSIS, Francis, Montreal, Québec H2S 3G9, CA
TODOSIC, Andrej, Montreal, Québec H2S 3G9, CA
ALVAREZ, Ignacio, Montreal, Québec H2S 3G9, CA
FERNANDES, Stenio, Montreal, Québec H2S 3G9, CA
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 428 774 B1**
(52) **G06Q 10/04**
(25) En (26) En
(21) 23161301.9 (22) 10.03.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
11.09.2024
(43) • **VERFAHREN ZUR ROBUSTEN STEUERUNG EINES WASSERVERTEILUNGSNETZES**
• **METHOD FOR ROBUST CONTROLLING A WATER DISTRIBUTION NETWORK**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE ROBUSTE D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'EAU**
(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) LENDERS, Felix, 64293 Darmstadt, DE
BISKOPING, Matthias, 69493 Hirschberg, DE
FOKKEN, Eike, 69214 Eppelheim, DE
GUTERMUTH, Georg, 69115 Heidelberg, DE
LAURICELLA, Marco, 68199 Mannheim, DE
PRIMAS, Bernhard, 68165 Mannheim, DE
SCHLOEDER, Matthias, 69126 Heidelberg, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 562 565 B1**
G06Q 30/0242
(52) **G06Q 30/0242; G06Q 10/04; G06Q 30/0201; G06Q 30/0202; G06Q 30/0246**
(25) En (26) En
(21) 24724582.2 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2025
(86) GB 2024/051050 23.04.2024
(87) WO 2025/068669 2025/14 03.04.2025
(30) 26.09.2023 GB 202314715
27.11.2023 GB 202318088
(54) • **PROGNOSEVERFAHREN UND -SYSTEME**
• **FORECASTING METHODS AND SYSTEMS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉVISION**
(73) Skyscanner Technology Limited, Level 5 Ilona Rose House Manette Street, London W1D 4AL, GB
(72) RUSSO, Chris, London W1D 4AL, GB
GOMEZ, Jordi, London W1D 4AL, GB
ROMERO, Carlos, London W1D 4AL, GB
LOZANO, Albert, London W1D 4AL, GB
LE NAGARD, Ronan, London W1D 4AL, GB
BECKER, Michelle, London W1D 4AL, GB
(74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB
(60) 25162173.6 / 4 567 707
-
- G06Q 10/04** → (51) **G06V 10/62**
-
- G06Q 10/04** → (51) **G08G 5/00**
-
- G06Q 10/047** → (51) **A01B 69/04**
-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 183 698 B1**
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 15747459.4 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/067848 03.08.2015
(87) WO 2016/026680 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 CH 12512014
(54) • **FEHLFUNKTIONSVORHERSAGE FÜR KOMPONENTEN UND EINHEITEN VON TECHNISCHEN EINHEITEN**
• **MAFUNCTION PREDICTION FOR COMPONENTS AND UNITS OF TECHNICAL ENTITIES**

- *PRÉDICTION DE DYSFONCTIONNEMENT POUR COMPOSANTS ET UNITÉS D'ENTÉTÉS TECHNIQUES*
- (73) Hitachi Energy AG, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zurich, CH
- (72) KIRSCHNICK, Frank, CH-8134 Adliswil, CH
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- (60) 23205322.3
24210720.9 / 4 478 269
-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 704 643 B1**
G08B 13/00 **G08B 13/196**
- (52) **G06Q 10/06; G08B 13/00; G08B 13/19608**
- (25) En (26) En
(21) 18807181.5 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) US 2018/058976 02.11.2018
- (87) WO 2019/090091 2019/19 09.05.2019
- (30) 03.11.2017 US 201762581207 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DEMO- GRAFIKANALYSE MIT HILFE VON VERTEIL- TEN KAMERAS*
• *METHODS AND SYSTEM FOR DISTRIBUT- ED CAMERAS AND DEMOGRAPHICS ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DÉMO- GRAPHIQUE AVEC DE CAMÉRAS DISTRI- BUÉS*
- (73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
- (72) AINSWORTH, Peter Alexander, Henley-On-Thames Oxfordshire RG9 1UU, GB
- WESTMACOTT, Ian C., Tewksbury Massachusetts 01876, US
- DONAGHY, Martin J., Belfast Antrim BT15 4EX, GB
- BOYES, Derek, Craigavon Armagh BT67 0EY, GB
- NEILL, Terry, Lisburn Antrim BT27 5QE, GB
- MCKENNA, John, Maghera County Derry BT46 5NJ, GB
- GALLAGHER, Anne, Belfast BT4 2BL, GB
- PATERSON, Mark, Newtownards Down BT23 6RZ, GB
- ITALIYA, Ashish, Newtownabbey BT37 0TG, GB
- (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 886 012 B1**
- (52) **G06Q 10/06; B64U 50/37; B64U 70/50; B64U 70/83; B64U 2101/60**
- (25) En (26) En
(21) 21155367.2 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (30) 27.03.2020 SE 2050343
- (54) • *VERBESSERTE NUTZUNG EINER FLOTTE VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN ZUR AUSLIEFERUNG VON WAREN*
• *IMPROVED UTILIZATION OF A FLEET OF UNMANNED AERIAL VEHICLES FOR DELIV- ERY OF GOODS*
• *UTILISATION AMÉLIORÉE D'UNE FLOTTE DE VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE POUR LA LIVRAISON DE MARCHANDISES*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
-
- (72) SPJUTH, Pär, 247 33 Södra Sandby, SE
- ISBERG, Anders, 232 53 Åkarp, SE
- BERGKVIST, Hannes, 257 31 Rydebäck, SE
- EXNER, Peter, 237 37 Bjärred, SE
- LEE, Shaun, Winchester, Hampshire SO21 3HD, GB
- (74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE
-
- G06Q 10/06** → (51) **B60P 3/32**
-
- G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/08**
-
- G06Q 10/063** → (51) **G06N 5/04**
-
- (51) **G06Q 10/0631** (11) **4 471 689 B1**
A01G 23/00 **G06Q 50/02**
B60P 1/54 **B60P 3/41**
- (52) **G06Q 10/0631; A01G 23/003; B60P 1/5433; B60P 3/41; G06Q 50/02**
- (25) En (26) En
(21) 23176341.8 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2024
- (54) • *ÜBERWACHUNG VON GEERTETEN STÄMMEN UND STÄMMESTAPELN AN EINEM ARBEITSORT*
• *MONITORING HARVESTED LOGS AND PILES OF LOGS AT A WORKSITE*
• *SURVEILLANCE DE RONDINS DE BOIS RÉ- COLTÉS ET DE PILES DE RONDINS DE BOIS AU NIVEAU D'UN CHANTIER*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US
- (72) PALMROTH, Mikko, 33270 Tampere, FI
- KAARNAMETSÄ, Johannes, 33960 Pirkkala, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- G06Q 10/0631** → (51) **G06V 10/62**
-
- G06Q 10/0633** → (51) **G06Q 10/10**
-
- (51) **G06Q 10/0639** (11) **4 364 394 B1**
H04M 3/51
- (52) **H04M 3/5175; G06Q 10/06398; H04M 2203/401**
- (25) En (26) En
(21) 22833866.1 (22) 25.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2024
- (86) US 2022/030911 25.05.2022
- (87) WO 2023/278076 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 US 202117363984
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEIT- MELDUNG VON METRIKEN IN EINEM KONTAKTZENTRUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REAL TIME REPORTING OF METRICS IN A CONTACT CENTER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RAPPORTER EN TEMPS RÉEL DES MÉTRIQUES DANS UN CENTRE DE CONTACT*
- (73) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
- (72) EDAMADAKA, Rajeshwari, New York, New York 10179, US
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 202 813 B1**
G06Q 10/06 **G06Q 10/10**
G08B 21/18 **G08B 5/36**
-
- G08B 3/10**
- (52) **G06Q 50/04; G06Q 10/06; G06Q 10/06312; G06Q 10/06314; G06Q 10/087; G06Q 10/0875; Y02P 90/30**
- (25) Ko (26) En
(21) 22853479.8 (22) 04.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (86) KR 2022/011530 04.08.2022
- (87) WO 2023/014103 2023/06 09.02.2023
- (30) 05.08.2021 KR 20210103386
- (54) • *AUF LOTNUMMER BASIERENDES VER- WALTUNGSSYSTEM UND WERKSTÜCK- VERFOLGUNGSSYSTEM MIT LOTNUMMER*
• *LOT NUMBER-BASED MANAGEMENT SYS- TEM AND WORKPIECE TRACKING SYSTEM USING LOT NUMBER*
• *SYSTÈME DE GESTION À BASE DE NUMÉ- RO DE LOT ET SYSTÈME DE SUIVI DE PIÈCE UTILISANT UN NUMÉRO DE LOT*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Yong Gu, Daejeon 34122, KR
- LEE, Sang Mu, Daejeon 34122, KR
- KWON, Hyun Cheol, Daejeon 34122, KR
- SHIN, Hang So, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 266 230 B1**
G06Q 10/06 **H01M 4/04**
B65G 65/30
- (52) **G06Q 10/06311; G06Q 10/06312; G06Q 10/06314; G06Q 10/20; H01M 4/04; H01M 4/0404; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 22853474.9 (22) 03.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
- (86) KR 2022/011506 03.08.2022
- (87) WO 2023/014098 2023/06 09.02.2023
- (30) 04.08.2021 KR 20210102729
- (54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER VERFOL- GUNG VON INFORMATIONEN ÜBER ELEK- TRODENSCHLAMMCHARGEN UND VER- FOLGUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRODE SLURRY LOT INFORMATION TRACKING MANAGEMENT SYSTEM, AND TRACKING MANAGEMENT METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE GESTION DE SUIVI D'INFOR- MATIONS DE LOT DE BOUE D'ÉLECTRODE, ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SUIVI ASSO- CIÉ*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JEON, Gi Yeong, Daejeon 34122, KR
- SU, Jun Hyo, Daejeon 34122, KR
- (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
-
- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 083 783 B1**
- (52) **G06Q 10/103; G06F 8/71; G06Q 10/00; G06Q 10/0631; G06Q 10/10; G06F 11/3688**
- (25) Ja (26) En
(21) 20908115.7 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR	
(43)	02.11.2022
(86)	JP 2020/043165 19.11.2020
(87)	WO 2021/131435 2021/26 01.07.2021
(30)	26.12.2019 JP 2019237180
(54)	• PROGRAMMENTWICKLUNGS-UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND PROGRAMMENTWICKLUNGS-UNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
	• PROGRAM DEVELOPMENT ASSISTANCE SYSTEM AND PROGRAM DEVELOPMENT ASSISTANCE METHOD
	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE AU DÉVELOPPEMENT DE PROGRAMME
(73)	Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72)	WAKABAYASHI, Noboru, Tokyo 100-8280, JP
	KAWAKAMI, Masumi, Tokyo 100-8280, JP
	OSHIMA, Kosuke, Tokyo 100-8280, JP
	HORI, Akihiro, Tokyo 100-8280, JP
	YASUOKA, Ryosuke, Tokyo 100-8280, JP
(74)	Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(51)	G06Q 10/10 (11) 4 492 310 B1
	G06Q 10/0633
(52)	G06Q 10/10; G06Q 10/0633; G06Q 10/06311
(25)	En (26) En
(21)	24187306.6 (22) 09.07.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	15.01.2025
(30)	10.07.2023 KR 20230088980
	31.10.2023 KR 20230148517
(54)	• VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUFGABENAUTOMATISIERUNGSDIENSTES
	• METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING TASK AUTOMATION SERVICE
	• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICE D'AUTOMATISATION DE TÂCHES
(73)	Samsung SDS Co., Ltd., Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR
(72)	Lee, Seung Woo, 05510 SEOUL, KR
	Kim, Hyo Young, 05510 SEOUL, KR
(74)	Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB Hopfenmarkt 33, 20457 Hamburg, DE
G06Q 10/10 → (51) G06Q 10/08	
G06Q 10/10 → (51) G06Q 50/04	
G06Q 10/105 → (51) G06F 21/62	
G06Q 10/107 → (51) G06N 20/00	
G06Q 10/109 → (51) H04M 1/72451	
G06Q 10/20 → (51) E02F 9/02	
(51)	G06Q 20/06 (11) 4 488 908 B1
	G06Q 20/36 G06Q 20/40
(52)	G06Q 20/065; G06Q 20/36; G06Q 20/4016; G06Q 20/405
(25)	En (26) En
(21)	23020336.6 (22) 05.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	08.01.2025
(54)	• SICHERE TRANSAKTIONSEINHEIT, DIENSTANBIETEREINHEIT UND ELEKTRONISCHES ZAHLUNGSTRANSAKTIONSSYSTEM

• SECURE TRANSACTION UNIT, SERVICE PROVIDER UNIT AND ELECTRONIC PAYMENT TRANSACTION SYSTEM	
• UNITÉ DE TRANSACTION SÉCURISÉE, UNITÉ DE FOURNISSEUR DE SERVICES ET SYSTÈME DE TRANSACTION DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE	
(73)	Giesecke+Devrient advance52 GmbH, Prinzregentenstr. 161, 81677 München, DE
(72)	Bohn, Markus, 81677 München, DE
(74)	Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
G06Q 20/08 → (51) G07F 7/06	
G06Q 20/18 → (51) G07C 9/00	
G06Q 20/18 → (51) G07F 7/06	
G06Q 20/28 → (51) G06Q 30/0207	
G06Q 20/32 → (51) G06F 21/62	
G06Q 20/32 → (51) G06F 3/0481	
G06Q 20/32 → (51) G07F 7/06	
G06Q 20/34 → (51) G06F 3/0481	
G06Q 20/34 → (51) G06Q 30/0207	
G06Q 20/36 → (51) G06Q 20/06	
G06Q 20/36 → (51) G06Q 40/06	
G06Q 20/38 → (51) G06F 21/62	
G06Q 20/38 → (51) G06Q 40/06	
G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/06	
G06Q 30/018 → (51) G06F 21/62	
G06Q 30/02 → (51) A01D 34/00	
G06Q 30/02 → (51) H04L 9/40	
(51)	G06Q 30/0207 (11) 2 601 632 B1
	G06Q 40/03 G06Q 40/02
	G06Q 20/34 G06Q 20/28
(52)	G06Q 20/28; G06Q 20/349; G06Q 20/3572; G06Q 30/0207; G06Q 40/02; G06Q 40/03
(25)	En (26) En
(21)	11820719.0 (22) 26.08.2011
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	12.06.2013
(86)	US 2011/049338 26.08.2011
(87)	WO 2012/027664 2012/09 01.03.2012
(30)	27.08.2010 US 377800 P
(54)	• PREPAID-KARTE MIT SPARFUNKTION
	• PREPAID CARD WITH SAVINGS FEATURE
	• CARTE PRÉPAYÉE AVEC UNE FONCTIONNALITÉ D'ÉPARGNE
(73)	Blackhawk Network, Inc., 5918 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US
(72)	HARPER, Kellie D., Alpine, Utah 84004, US
(74)	D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
G06Q 30/0241 → (51) H04L 9/40	
G06Q 30/0242 → (51) G06Q 10/04	
G06Q 30/0251 → (51) A45F 5/02	
G06Q 30/0645 → (51) A45F 5/02	

G06Q 40/00 → (51) G06F 16/36	
G06Q 40/02 → (51) G06Q 30/0207	
G06Q 40/03 → (51) G06Q 30/0207	
G06Q 40/04 → (51) G06Q 40/06	
(51)	G06Q 40/06 (11) 4 350 600 B1
	G06Q 20/36 G06Q 20/38
	G06Q 40/04
(52)	G06Q 20/065; G06Q 10/10; G06Q 20/123; G06Q 20/3825; H04L 9/50; G06Q 2220/00
(25)	En (26) En
(21)	23211127.8 (22) 29.03.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	10.04.2024
(30)	30.03.2018 US 201862650824 P
(54)	• AUSTAUSCH DIGITALER VERMÖGENSWERTE
	• DIGITAL ASSET EXCHANGE
	• ÉCHANGE D'ACTIFS NUMÉRIQUES
(73)	Verona Holdings Sezc, Strathvale House 90 North Church Street, George Town, KY1-1102 Grand Cayman, KY
	Yantis, Jonathan, 371 Hesser Street, Grant's Pass, Oregon 97527, US
	Quigley, William, 16759 Bollinger Drive, Pacific Palisades, California 90272, US
(72)	YANTIS, Jonathan, Grant's Pass, Oregon 97527, US
	QUIGLEY, William, Pacific Palisades, California 90272, US
(74)	Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
(62)	19775523.4 / 3 776 441
G06Q 50/02 → (51) A01B 69/04	
G06Q 50/02 → (51) G06N 5/04	
G06Q 50/02 → (51) G06Q 10/0631	
(51)	G06Q 50/04 (11) 3 803 772 B1
	G06Q 10/10 B25J 9/16
	G05B 19/418
(52)	G06Q 50/04; B25J 9/1694; G05B 19/418; G06Q 10/10; G06Q 10/103; G05B 2219/40298; Y02P 90/30
(25)	En (26) En
(21)	19728098.5 (22) 07.06.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	14.04.2021
(86)	EP 2019/065042 07.06.2019
(87)	WO 2019/234249 2019/50 12.12.2019
(30)	08.06.2018 EP 18176799
(54)	• MOBILE FAHRZEUGE IN DER HERSTELLUNG
	• MOBILE VEHICLES IN MANUFACTURING
	• VÉHICULES MOBILES DANS LA FABRICATION
(73)	Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72)	RANA, Asif, 9435 Heerbrugg, CH
	REIMANN, Bernd, 9435 Heerbrugg, CH
	HEILI, Alexandre, 9450 Altstätten, CH
	MEILE, Silvan, 9010 St.Gallen, CH
	MAVROV, Alexandar, 10045 Piosasco, IT
	STEINER, Markus, 5722 Gränichen, CH
(74)	Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G06Q 50/04	→ (51) G05B 19/042
G06Q 50/18	→ (51) G06F 16/36
G06Q 50/22	→ (51) G06V 10/62
G06Q 50/40	→ (51) G06Q 10/00
G06Q 50/40	→ (51) G08G 5/00
G06Q 99/00	→ (51) G06F 16/50
(51) G06T 1/00	(11) 3 714 423 B1
(52) G06F 3/14	
(52) G06F 3/1454; G06T 1/0021;	
G06T 2201/0051; G06T 2201/0061;	
G09G 2358/00; G09G 2370/022	
(25) En	(26) En
(21) 18826457.6	(22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 30.09.2020	
(86) US 2018/061344	15.11.2018
(87) WO 2019/099714	2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017	US 201715817832
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREIT-	
STELLUNG EINES SICHTBAREN WASSER-	
ZEICHENS IN EINER ENTFERNTEN SIT-	
ZUNG	
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROVID-	
ING A VISIBLE WATERMARK IN A REMOTE	
SESSION	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT	
DE FOURNIR UN FILIGRANE VISIBLE DANS	
UNE SESSION À DISTANCE	
(73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek	
Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US	
(72) DAWOOD, Muhammad, Afzal, Cambridge	
CB4 0FY, GB	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,	
1213 Onex / Geneva, CH	
(51) G06T 1/20	(11) 3 396 623 B1
(52) G06N 20/10; G06T 1/20; Y02D 10/00	
(25) En	(26) En
(21) 18162611.0	(22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 31.10.2018	
(30) 24.04.2017	US 201715494887
(54) • ECHTZEITKONTEXTABHÄNGIGES TIEFEN-	
LERNEN	
• REAL TIME CONTEXT DEPENDENT DEEP	
LEARNING	
• APPRENTISSAGE PROFOND DÉPENDANT	
DU CONTEXTE EN TEMPS RÉEL	
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College	
Bld., Santa Clara, CA 95054, US	
(72) FAIVISHEVSKY, Lev, 44265 Kfar Saba, IL	
BAR-ON, Tomer, 49770 Petah Tikva, IL	
FAIS, Yaniv, 69125274 Tel Aviv, IL	
SUBAG, Jacob, 26302 Kiryat Haim, IL	
DREYFUSS, Jeremie, 6100100 Tel-Aviv, IL	
BLEIWEISS, Amit, 76812 Yad Binyamin, IL	
SCHWARTZ, Tomer, 4052726 Even Yehuda,	
IL	
YEHEZKEL ROHEKAR, Raanan Yonatan,	
6789106 Tel Aviv, IL	
BEHAR, Michael, 30900 Zichron Yaakov, IL	
ARMON, Amitai, 69125 Tel-Aviv, IL	
SAREL, Uzi, 30900 Zichron-Yaakov, IL	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,	
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	
(60) 25182501.4 / 4 592 939	
(51) G06T 1/20	(11) 3 972 253 B1
(52) G06T 15/00	H04N 19/40

H04N 19/186	H04N 21/2343
(52) H04N 21/4781; G06T 1/20;	
H04N 21/226; H04N 21/23412;	
H04N 21/234309; A63F 13/355;	
G06T 2210/08; G06T 2210/32	
(25) Zh	(26) En
(21) 20868794.7	(22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 23.03.2022	
(86) CN 2020/095529	11.06.2020
(87) WO 2021/057097	2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019	CN 201910919459
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR	
BILDWIEDERGABE UND -CODIERUNG	
• IMAGE RENDERING AND ENCODING	
METHOD, AND RELATED APPARATUS	
• PROCÉDÉ DE RENDU ET DE CODAGE	
D'IMAGE, ET APPAREIL ASSOCIÉ	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei	
Administration Building Bantian, Longgang	
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) SUN, Nanyong, Shenzhen, Guangdong	
518129, CN	
WANG, Fengjuan, Shenzhen, Guangdong	
518129, CN	
XIE, Xinghua, Shenzhen, Guangdong	
518129, CN	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,	
80335 München, DE	

G06T 1/20 → (51) **H04N 19/154****G06T 3/12** → (51) **G01N 21/954**

(51) G06T 3/40	(11) 4 158 585 B1
(52) G06T 3/4038	
(25) En	(26) En
(21) 20747182.2	(22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 05.04.2023	
(86) US 2020/035692	02.06.2020
(87) WO 2021/247006	2021/49 09.12.2021
(54) • PANORAMAERZEUGUNG MIT MOBILER	
KAMERA	
• PANORAMA GENERATION WITH MOBILE	
CAMERA	
• GÉNÉRATION DE PANORAMA AVEC UNE	
CAMÉRA MOBILE	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,	
Mountain View, CA 94043, US	
(72) CHEN, Lin, Mountain View, CA 94043, US	
HONG, Wei (Alex), Mountain View, CA	
94043, US	
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP	
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	

G06T 3/40 → (51) **G01N 21/954****G06T 3/40** → (51) **G06T 5/40**

(51) G06T 3/4007	(11) 3 100 232 B1
(52) G06T 3/4007	
(25) En	(26) En
(21) 14812347.4	(22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 07.12.2016	
(86) US 2014/066451	19.11.2014
(87) WO 2015/116307	2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014	US 201414167708
(54) • VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHEM	
ZOOM MIT SUBPIXEL-OFFSET	

- **A METHOD FOR ELECTRONIC ZOOM WITH SUB-PIXEL OFFSET**
 - **PROCÉDÉ DE ZOOM ÉLECTRONIQUE AVEC UN DÉCALAGE DE SOUS-PIXELS**
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) GOHLKE, Mark, Waltham, MA 02451-1449, US
- BAKER, Christopher J., Waltham, MA 02451-1449, US
- JACOBS, Trent A., Waltham, MA 02451-1449, US
- (74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London, EC2M 3TY, GB

G06T 3/4007 → (51) **H04N 7/01**

- (51) **G06T 3/4046** (11) **4 113 382 B1**
- (52) **G06T 3/4046; G06N 3/04;**
- G06N 3/08; G06N 20/00; H04N 19/59**
- (25) Ko
- (26) En
- (21) 21869543.5
- (22) 10.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (86) KR 2021/010561
- 10.08.2021
- (87) WO 2022/059920
- 2022/12 24.03.2022
- (30) 15.09.2020
- KR 20200118199
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUE-**
- RUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEK-**
- TRONISCHES SYSTEM**
- **ELECTRONIC DEVICE, CONTROL METHOD THEREOF, AND ELECTRONIC SYSTEM**
 - **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Kyuha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Bongjoe, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Daeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Taejun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G06T 3/4053 → (51) **H04N 7/01**

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 767 580 B1**
- (52) **G06T 7/00**
- (52) **G06T 5/94; G06T 7/001;**
- G06T 2207/10024; G06T 2207/30128;
- G06T 2207/30168; G06T 2207/30204
- (25) De
- (26) De
- (21) 20183463.7
- (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (30) 15.07.2019
- DE 102019210426
- (54) • **STEUEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR**
- AUSWERTUNG VON BILDDATEN IN EI-**
- NEM HAUSGERÄT**
- **CONTROL UNIT AND METHOD FOR EVALUATING IMAGE DATA IN A DOMESTIC APPLIANCE**
 - **UNITÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DES DONNÉES D'IMAGE DANS UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Söllner, Christoph, 81475 München, DE
- Buck, Thorbjörn, 82229 Türkenfeld, DE

G06T 5/00 (11) **4 013 030 B1**

- H04N 23/00**
(52) **G06T 5/73; G06T 5/50;**
H04N 23/6812; H04N 23/683;
G06T 2207/10024; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20201
- (25) Zh (26) En
(21) 19943025.7 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) CN 2019/102801 27.08.2019
(87) WO 2021/035525 2021/09 04.03.2021
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBA-
RES SPEICHERMEDIUM
• **IMAGE PROCESSING METHOD AND APPA-**
RATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND
COMPUTER-READABLE STORAGE MEDI-
UM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**
D'IMAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE
PAR ORDINATEUR
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06T 5/00** (11) **4 134 906 B1**
(52) **G06T 5/70**
(25) En (26) En
(21) 21191349.6 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.02.2023
(54) • **GLEICHZEITIGE UND KONSISTENTE**
HANDHABUNG VON BILDDATEN UND ZU-
GEHÖRIGEM RAUSCHMODELL IN DER
BILDVERARBEITUNG UND BILDSYNTHESE
• **SIMULTANEOUS AND CONSISTENT HAN-**
DLING OF IMAGE DATA AND ASSOCIATED
NOISE MODEL IN IMAGE PROCESSING
AND IMAGE SYNTHESIS
• **TRAITEMENT SIMULTANÉ ET COHÉRENT**
DES DONNÉES D'IMAGES ET DU MODÈLE
DE BRUIT ASSOCIÉ DANS LE TRAITEMENT
D'IMAGES ET LA SYNTHÈSE D'IMAGES
- (73) Dotphoton AG, Nordstrasse 3, 6300 Zug,
CH
(72) Clausen, Christoph, 2440 Gramatneusiedl,
AT
Sanguinetti, Bruno, 6300 Zug, CH
(74) Sammer, Thomas, per Mens Intellectual
Property Consulting Sàrl Rue Agasse 54,
1208 Genève, CH
-
- (51) **G06T 5/00** (11) **4 200 794 B1**
G06T 7/00
(52) **G06T 7/0012; G06T 5/00;**
G06T 2207/10064; G06T 2207/10068;
G06T 2207/10072; G06T 2207/10116;
G06T 2207/10132; G06T 2207/30004
- (25) En (26) En
(21) 20760840.7 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) EP 2020/073466 21.08.2020
(87) WO 2022/037789 2022/08 24.02.2022
- (54) • **ERWEITERUNG EINES MEDIZINISCHEN**
BILDES MIT EINEM INTELLIGENTEN LINE-
AL
• **AUGMENTING A MEDICAL IMAGE WITH**
AN INTELLIGENT RULER
• **AUGMENTATION D'UNE IMAGE MÉDI-**
CALE À L'AIDE D'UNE RÈGLE INTELLI-
GENTE
- (73) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829
München, DE
(72) BOGOJEVIC, Aleksander, 81829 Munich, DE
KNOPF, Stefanie, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- G06T 5/00** → (51) **A61C 9/00**
G06T 5/00 → (51) **G06T 15/50**
G06T 5/00 → (51) **G06T 5/40**
G06T 5/00 → (51) **G16H 50/50**
G06T 5/00 → (51) **H04N 13/00**
G06T 5/00 → (51) **H04N 23/71**
- (51) **G06T 5/20** (11) **4 049 236 B1**
G06T 5/60 **G06V 10/44**
(52) **G06T 5/20; G06T 5/60; G06V 10/451;**
G06T 2207/10004; G06T 2207/20008;
G06T 2207/20012; G06T 2207/20024;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/20192
- (25) En (26) En
(21) 19805256.5 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) EP 2019/081370 14.11.2019
(87) WO 2021/093958 2021/20 20.05.2021
(54) • **RÄUMLICH ADAPTIVE BILDFILTERUNG**
• **SPATIALLY ADAPTIVE IMAGE FILTERING**
• **FILTRAGE D'IMAGE SPATIALEMENT ADAP-**
TATIF
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MARRAS, Ioannis, 80992 Munich, DE
MAGGIONI, Matteo, 80992 Munich, DE
ZAFFEIRIOU, Stefanos, 80992 Munich, DE
SLABAUGH, Gregory, 80992 Munich, DE
KOKKINOS, Filippas, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **G06T 5/40** (11) **3 935 601 B1**
G06T 7/20 **G06T 3/40**
G06T 5/00 **G06T 7/215**
G06V 10/75 **G06F 18/25**
G06T 5/90 **G06T 5/50**
- (52) **G06T 5/50; G06F 18/25; G06T 5/40;**
G06T 5/90; G06T 7/215; G06V 10/758;
G06T 2207/10144; G06T 2207/20201;
G06T 2207/20208; G06T 2207/20221
- (25) En (26) En
(21) 20850168.4 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) KR 2020/010298 05.08.2020
(87) WO 2021/025445 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 US 201962883417 P
09.12.2019 US 201916707652
04.08.2020 KR 20200097535
- (54) • **LOKALE HISTOGRAMMANPASSUNG MIT**
GLOBALER REGULARISIERUNG UND BE-
WEGUNGSAUSSCHLUSS FÜR FUSION
VON MEHRFACHBELICHTETEN BILDERN
• **LOCAL HISTOGRAM MATCHING WITH**
GLOBAL REGULARIZATION AND MOTION
EXCLUSION FOR MULTI-EXPOSURE IM-
AGE FUSION
• **MISE EN CORRESPONDANCE D'HISTO-**
GRAMME LOCAL AVEC RÉGULARISATION
GLOBALE ET EXCLUSION DE MOUVÉ-
MENT POUR FUSION D'IMAGE À EXPOSI-
TIONS MULTIPLES
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TONG, Zhen, Gyeonggi-do, 16677, KR
GLOTZBACH, John William, Gyeonggi-do,
16677, KR
ZHEN, Ruiwen, Gyeonggi-do, 16677, KR
SHEIKH, Hamid Rahim, Gyeonggi-do,
16677, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- G06T 5/40** → (51) **G06F 21/32**
- (51) **G06T 5/50** (11) **4 340 383 B1**
G06T 5/70 **G06T 5/90**
H04N 23/70 **G06N 20/00**
(52) **G06T 5/90; G06N 20/00; G06T 5/50;**
G06T 5/70; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10024; G06T 2207/10144;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/20221
- (25) Zh (26) En
(21) 22913408.5 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) CN 2022/113424 18.08.2022
(87) WO 2023/124123 2023/27 06.07.2023
(30) 31.12.2021 CN 202111677018
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND**
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR
• **IMAGE PROCESSING METHOD AND RE-**
LATED DEVICE THEREOF
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET**
DISPOSITIF CORRESPONDANT
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) CHEN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
XIAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **G06T 5/50** (11) **4 358 531 B1**
H04N 1/00 **H04N 23/698**
(52) **H04N 1/00183; G06T 7/11;**
G06T 7/13; H04N 5/262; H04N 23/632;
H04N 23/635; H04N 23/64;
H04N 23/698; H04N 23/743
- (25) En (26) En
(21) 24162634.0 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.04.2024
(30) 08.06.2016 US 201662347572 P
(54) • **ERZEUGUNG EINES ZUSAMMENGESETZ-**
TEN BILDES AUS EINEM PHYSISCHEN AR-
TIKEL

- GENERATING A COMPOSITE IMAGE FROM A PHYSICAL ITEM
 - GÉNÉRATION D'UNE IMAGE COMPOSITE À PARTIR D'UN ARTICLE PHYSIQUE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WINN, Julia, Mountain View, 94043, US
LIEB, David, Mountain View, 94043, US
HENRY, Eric, Mountain View, 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 16801683.0 / 3 610 452

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/40**

G06T 5/50 → (51) **H04N 7/01**

G06T 5/50 → (51) **H04N 9/73**

G06T 5/60 → (51) **G06T 5/20**

G06T 5/60 → (51) **G06T 5/70**

G06T 5/60 → (51) **H04N 7/01**

- (51) **G06T 5/70** (11) **4 050 511 B1**
G06T 5/73 **G06T 5/60**
G06V 40/16 **G06V 10/82**
G06N 3/045
- (52) **G06T 5/70; G06N 3/045; G06T 5/60; G06T 5/73; G06V 10/82; G06V 40/168; G06T 2200/24; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30201**
- (25) Zh (26) En
(21) 21832144.6 (22) 26.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(86) CN 2021/096024 26.05.2021
(87) WO 2022/001509 2022/01 06.01.2022
(30) 28.06.2020 CN 202010595618
- (54) • BILDOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERSPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• IMAGE OPTIMISATION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION D'IMAGE, SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) YAN, Yuxuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHENG, Pei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G06T 5/70 → (51) **G06T 5/50**

G06T 5/70 → (51) **H04N 23/71**

G06T 5/73 → (51) **G06T 5/70**

G06T 5/73 → (51) **H04N 19/63**

G06T 5/77 → (51) **G06V 40/16**

G06T 5/90 → (51) **G06T 5/40**

G06T 5/90 → (51) **G06T 5/50**

G06T 5/90 → (51) **H04N 23/88**

G06T 5/92 → (51) **H04N 13/00**

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 669 181 B1**
G01N 21/88 **G06N 3/08**
G01N 21/01
- (52) **G06N 3/084; G06T 7/0004; G06T 2207/10004; G06T 2207/20016; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30164**
- (25) En (26) En
(21) 19747778.9 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) KR 2019/001169 28.01.2019
(87) WO 2019/151735 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 KR 20180012343
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER SICHTKONTROLLE UND SICHTKONTROLL-SYSTEM
• VISION INSPECTION MANAGEMENT METHOD AND VISION INSPECTION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE GESTION D'INSPECTION VISUELLE ET SYSTÈME D'INSPECTION VISUELLE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Chihyun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Changbae, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Jinguk, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 754 594 B1**
G01N 23/04 **G06N 3/04**

- (52) **G01N 23/04; G06T 7/0008; G01N 2223/401; G01N 2223/652; G06N 3/045; G06T 2207/10116; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30128**
- (25) Ja (26) En
(21) 18906493.4 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) JP 2018/040271 30.10.2018
(87) WO 2019/159440 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018023784
- (54) • INSPEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• INSPECTION DEVICE
• DISPOSITIF D'INSPECTION
- (73) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
- (72) NAKATANI, Makoto, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
TARUMOTO, Yoshinori, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
MAENAKA, Akihiro, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
TSUTSUMI, Hironori, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 806 034 B1**
G06T 7/11

(52) **G06T 7/0012; G06T 7/11;**

G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30008; G06T 2207/30036; G06T 2207/30052; G06T 2207/30101; G06T 2207/30201

- (25) En (26) En
(21) 20200327.3 (22) 06.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(30) 07.10.2019 JP 2019184673
- (54) • SEGMENTIERUNGSVORRICHTUNG
• SEGMENTATION DEVICE
• DISPOSITIF DE SEGMENTATION
- (73) Nihon University, 8-24 Kudan-minami 4-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8275, JP
J. MORITA MFG. CORP., 680 Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP
- (72) ARAI, Yoshinori, Tokyo, 102-8275, JP
NISHIMURA, Yuu, Kyoto 612-8533, JP
YOSHIKAWA, Hideki, Kyoto 612-8533, JP
SADAKANE, Tomoyuki, Kyoto 612-8533, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
- (60) 21203242.9 / 3 968 277

(51) **G06T 7/00** (11) **3 961 556 B1**
G06V 10/75 **G06V 20/64**

- (52) **G06V 20/647; G06V 10/751**
- (25) Ja (26) En
(21) 19932513.5 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(86) JP 2019/023330 12.06.2019
(87) WO 2020/250348 2020/51 17.12.2020
- (54) • OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN
• OBJECT RECOGNITION DEVICE AND OBJECT RECOGNITION METHOD
• DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'OBJET ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'OBJET
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) KONISHI, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 160 274 B1**
G01V 5/00 **G01N 23/04**

- (52) **G01N 23/04; G01V 5/20; G06T 7/0004; G01N 2223/426; G01N 2223/631; G06T 7/001; G06T 2207/20084; Y02T 10/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 21812904.7 (22) 24.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) CN 2021/095487 24.05.2021
(87) WO 2021/238855 2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020 CN 202010471992
- (54) • FAHRZEUGINSPEKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM
• VEHICLE INSPECTION METHOD AND SYSTEM

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION DE VÉHICULE*
 - (73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, CN
Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Yuan Haidian District, Beijing 100084, CN
 - (72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
ZHANG, Li, Beijing 100084, CN
LI, Yuanjing, Beijing 100084, CN
XING, Yuxiang, Beijing 100084, CN
SHI, Jie, Beijing 100084, CN
 - (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 505 398 B1**
- (52) **G06T 7/0012**; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/10104; G06T 2207/10108; G06T 2207/20084; G06T 2207/30008
- (25) En (26) En
(21) 23716315.9 (22) 02.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2025
(86) EP 2023/058599 02.04.2023
(87) WO 2023/194267 2023/41 12.10.2023
(30) 04.04.2022 US 202263327033 P
07.07.2022 EP 22183638
- (54) • *AUTOMATISCHE RIPPENBRUCHDETEKTION AUS UNGEFALTETEN ABTASTBILDERN*
• *AUTOMATIC RIB FRACTURE DETECTION FROM UNFOLDED SCAN IMAGES*
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE DE FRACTURE DE CÔTES À PARTIR D'IMAGES D'ACQUISITION DÉPLIÉES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LOSSAU, Tanja, 5656 AG Eindhoven, NL
BUERGER, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL
LORENZ, Cristian, 5656 AG Eindhoven, NL
CAROLUS, Heike, 5656 AG Eindhoven, NL
KLINDER, Tobias, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- G06T 7/00** → (51) **A45D 19/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **G01B 11/24**
-
- G06T 7/00** → (51) **G01N 35/02**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06F 21/32**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06N 20/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 5/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 7/73**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06V 10/56**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06V 10/776**
-
- G06T 7/00** → (51) **H01L 21/66**
-
- G06T 7/00** → (51) **H04N 19/63**
-
- G06T 7/10** → (51) **G06F 21/32**
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **3 921 798 B1**
G06T 7/187 **G06T 7/12**
- (52) **G06T 7/11**; **G06T 7/12**; **G06T 7/187**; G06T 2200/04; G06T 2207/30036; G06T 2207/30052
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20702158.5 (22) 04.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) EP 2020/052723 04.02.2020
(87) WO 2020/161121 2020/33 13.08.2020
(30) 04.02.2019 FR 1901075
- (54) • *VERFAHREN FÜR DIE AUTOMATISCHE SEGMENTIERUNG VON ZÄHNEN*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY SEGMENTING TEETH*
• *PROCÉDÉ DE SEGMENTATION AUTOMATIQUE DE DENTS*
- (73) Borea, 12 rue Gemini Bât. 3, 87068 Limoges, FR
- (72) GUILLLOT, Julien, 87068 Limoges, FR
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **4 002 271 B1**
G06T 7/143 **G06T 7/174**
- (52) **G06N 3/088**; **G06N 3/045**; **G06N 3/047**; **G06T 7/11**; **G06T 7/143**; **G06T 7/174**; G06T 2207/10056; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30041; Y02T 10/40
- (25) Zh (26) En
(21) 20919226.9 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(86) CN 2020/124673 29.10.2020
(87) WO 2021/159742 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 CN 202010084625
- (54) • *BILDSEGMENTIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE SEGMENTATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SEGMENTATION D'IMAGES ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) LIU, Luyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Yefeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/11** → (51) **G06T 7/593**
-
- G06T 7/11** → (51) **G06V 10/56**
-
- G06T 7/11** → (51) **H04N 23/71**
-
- (51) **G06T 7/12** (11) **4 136 617 B1**
G06T 7/12; G06T 2207/10072; G06T 2207/10132; G06T 2207/20084; G06T 2207/30048
- (25) En (26) En
(21) 21717089.3 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) EP 2021/059402 12.04.2021
(87) WO 2021/209367 2021/42 21.10.2021
(30) 16.04.2020 EP 20169748
- (54) • *FEHLERERKENNUNG ZUR SEGMENTIERUNG EINES BILDES*

- *FAILURE DETECTION FOR SEGMENTATION OF AN IMAGE*
 - *DÉTECTION DE DÉFAILLANCES DE SEGMENTATION D'UNE IMAGE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PETERS, Jochen, 5656 AG Eindhoven, NL
LENGA, Matthias, 5656 AG Eindhoven, NL
WISSEL, Tobias, 5656 AG Eindhoven, NL
WAECHTER-STEHLER, Irina, 5656 AG Eindhoven, NL
WEBER, Frank, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
EWALD, Arne, 5656 AG Eindhoven, NL
GOOSSEN, André, 5656 AG Eindhoven, NL
WILD, Sebastian, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- G06T 7/12** → (51) **G06T 7/11**
-
- G06T 7/12** → (51) **G06T 7/33**
-
- G06T 7/136** → (51) **G06T 7/593**
-
- G06T 7/136** → (51) **G06V 10/56**
-
- G06T 7/136** → (51) **H04N 23/71**
-
- G06T 7/143** → (51) **G06T 7/11**
-
- G06T 7/155** → (51) **H04N 23/71**
-
- G06T 7/174** → (51) **G06T 7/11**
-
- G06T 7/187** → (51) **G06T 7/11**
-
- G06T 7/194** → (51) **G06T 7/593**
-
- G06T 7/20** → (51) **G06T 13/40**
-
- G06T 7/20** → (51) **G06T 5/40**
-
- G06T 7/215** → (51) **G06T 5/40**
-
- G06T 7/246** → (51) **G06T 7/73**
-
- G06T 7/246** → (51) **H04N 23/71**
-
- (51) **G06T 7/33** (11) **3 251 051 B1**
G06V 20/10
- (52) **G06T 7/33**; **G06F 16/583**; **G06F 18/256**; **G06T 7/246**; **G06V 10/462**; **G06V 10/811**; **G06V 20/10**; **G06V 20/653**; G06T 2207/30244
- (25) En (26) En
(21) 15879328.1 (22) 27.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) CN 2015/071607 27.01.2015
(87) WO 2016/119117 2016/31 04.08.2016
- (54) • *LOKALISIERUNGS- UND ABBILDUNGSVERFAHREN*
• *LOCALIZATION AND MAPPING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION ET DE CARTOGRAPHIE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) FAN, Lixin, 33720 Tampere, FI
FENG, Youji, Beijing 100190, CN
WU, Yihong, 02610 Espoo, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **G06T 7/33** (11) **3 334 325 B1**
G06T 7/12 **A61B 1/005**

- A61B 1/00**
A61B 5/00
A61B 6/08
A61B 5/053
A61B 5/06
A61B 17/00
A61B 8/08
A61B 90/00
A61B 34/20
- (52) **A61B 1/0016; A61B 34/30;**
G06T 7/12; G06T 7/33;
A61B 2017/00699; A61B 2017/00809;
A61B 2034/105; A61B 2034/107;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2061;
A61B 2034/301; A61B 2090/0811;
A61B 2090/3937; G06T 2207/10068;
G06T 2207/10081; G06T 2207/10088;
G06T 2207/10116; G06T 2207/30061;
G06T 2207/30172
- (25) En (26) En
(21) 16837556.6 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) US 2016/046636 11.08.2016
(87) WO 2017/030915 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201562205433 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGIS-**
TRIERUNG FÜR BILDGEFÜHRTE CHIRUR-
GIE
• **SYSTEMS AND METHODS OF REGISTRA-**
TION FOR IMAGE-GUIDED SURGERY
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENREGISTRE-**
MENT POUR CHIRURGIE GUIDÉE PAR
L'IMAGE
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) DONHOWE, Caitlin Q., Mountain View,
California 94040, US
ZHAO, Tao, Sunnyvale, California 94086, US
DUIINDAM, Vincent, San Francisco,
California 94107, US
SOPER, Timothy D., San Jose, California
95123, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- G06T 7/40** → (51) **G01N 15/08**
-
- G06T 7/50** → (51) **G01B 11/24**
-
- G06T 7/536** → (51) **A61B 34/10**
-
- (51) **G06T 7/593** (11) **4 184 440 B1**
G06T 7/11 **G06T 7/194**
G06T 7/136
- (52) **G06T 7/593; G06T 7/11; G06T 7/136;**
G06T 7/194; G06T 2207/10024;
G06T 2207/30164
- (25) Pl (26) En
(21) 22163854.7 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(30) 23.11.2021 Pl 43959821
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON**
KOMPONENTEN UND DEREN DETAILS IN
EINEM 3D-RAUM
• **A DEVICE FOR DETECTING COMPONENTS**
AND THEIR DETAILS IN 3D SPACE
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COMPO-**
SANTS ET DE LEUR DÉTAILS DANS UN ES-
PACE 3D
- (73) Airob Vision Systems Sp. z o.o., ul.
Robotnicza 68C, 53-608 Wrocław, PL
(72) Skalski, Sebastian, 55-095 Siedlec, PL

- Kasprzak, Tomasz, 55-011 Siechnice, PL
(74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel
Wojtczak Wróblewski rzecznicy patentowi
Sp. P. / ul. Gdanska 126/A103, 90-520 Lodz,
PL
-
- G06T 7/62** → (51) **G01B 11/24**
-
- (51) **G06T 7/70** (11) **3 942 529 B1**
(52) **G06T 7/70; G06T 2207/10024;**
G06T 2207/10028; G06T 2207/10048;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30244
- (25) En (26) En
(21) 20709446.7 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) US 2020/017399 10.02.2020
(87) WO 2020/197650 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 US 201916362552
(54) • **VORHERSAGE DER HALTUNG VON DREI-**
DIMENSIONALEM GELENKIGEM OBJEKT
UND ZIELOBJEKT
• **PREDICTING THREE-DIMENSIONAL ARTIC-**
ULATED AND TARGET OBJECT POSE
• **PRÉDICTION DE POSE TRIDIMENSION-**
NELLE D'OBJET ARTICULÉ ET D'OBJET
CIBLE
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) POLLEFEYS, Marc Andre Leon, Redmond,
Washington 98052-6399, US
TEKIN, Bugra, Redmond, Washington
98052-6399, US
BOGO, Federica, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06T 7/73** (11) **3 644 826 B1**
G06V 40/18 **G06F 3/01**
(52) **G06F 3/012; G06F 3/013; G06T 7/73;**
G06V 40/193; G06T 2207/30201
- (25) En (26) En
(21) 18824482.6 (22) 23.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) US 2018/039185 23.06.2018
(87) WO 2019/005644 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201762527562 P
(54) • **TRAGBARES AUGENVERFOLGUNGSSY-**
STEM MIT GLEITUNGSKERKENNUNG UND -
KORREKTUR
• **A WEARABLE EYE TRACKING SYSTEM**
WITH SLIPPAGE DETECTION AND COR-
RECTION
• **SYSTÈME VESTIMENTAIRE DE SUIVI DE**
L'OÛIL AVEC DÉTECTION ET CORRECTION
DU GLISSEMENT
- (73) Nie, Xiaochun, 964 Rincon Street, Mountain
View, California 94040, US
(72) Nie, Xiaochun, Mountain View, California
94040, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **G06T 7/73** (11) **4 104 145 B1**
G06T 7/00 **G06T 7/246**
G06T 19/00 **H04W 4/02**
(52) **G06T 19/006; H04W 4/02;**
H04W 4/30
- (25) En (26) En
(21) 21753910.5 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(86) US 2021/017616 11.02.2021
(87) WO 2021/163295 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976154 P
(54) • **REALITÄTSÜBERGREIFENDES SYSTEM MIT**
PRIORISIERUNG VON GEOLOKALISIE-
RUNGSINFORMATIONEN ZUR LOKALISIE-
RUNG
• **CROSS REALITY SYSTEM WITH PRIORITI-**
ZATION OF GEOLOCATION INFORMA-
TION FOR LOCALIZATION
• **SYSTÈME DE RÉALITÉ CROISÉE AVEC HIÉ-**
RARCHISATION D'INFORMATIONS DE
GÉOLOCALISATION À DES FINS DE LOCA-
LISATION
- (73) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) ZHAO, Xuan, San Jose, CA 95131, US
MOORE, Christian, Ivan Robert, Cupertino,
CA 95014, US
LIN, Sen, San Jose, CA 95132, US
SHAHROKNI, Ali, San Jose, CA 95126, US
SWAMINATHAN, Ashwin, Dublin, CA 94568,
US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- (51) **G06T 7/77** (11) **3 891 705 B1**
(52) **G06T 7/77; G06T 2207/20076;**
G06T 2207/20084; G06T 2207/30196
- (25) En (26) En
(21) 20812445.3 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) JP 2020/038687 30.09.2020
(87) WO 2021/066204 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 US 201916592822
(54) • **BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND VER-**
FAHREN ZUR REFERENZPUNKTORTS-
SCHÄTZUNG MIT UNSICHERHEIT
• **IMAGE PROCESSING SYSTEM AND**
METHOD FOR LANDMARK LOCATION ES-
TIMATION WITH UNCERTAINTY
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE ET**
PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'EMPLACE-
MENT DE REPÈRE AVEC INCERTITUDE
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) MARKS, Tim, Cambridge, Massachusetts
02139-1955, US
KUMAR, Abhinav, Cambridge,
Massachusetts 02139-1955, US
MOU, Wenxuan, Cambridge,
Massachusetts 02139-1955, US
FENG, Chen, Cambridge, Massachusetts
02139-1955, US
LIU, Xiaoming, Cambridge, Massachusetts
02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- G06T 7/80** → (51) **G01N 35/02**
-
- (51) **G06T 7/90** (11) **4 058 986 B1**
G01J 3/46 **H04N 1/60**
B44D 3/00 **G01N 21/00**
G01N 21/25 **G01N 21/47**
G01J 3/50
(52) **G06T 7/90; G01J 3/504;**
H04N 1/6038; B44D 3/003;
G01N 21/25; G01N 21/4738;
G01N 2021/4711; G06T 2207/10024;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;

- G06T 2207/30108
(25) En (26) En
(21) 20803850.5 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) EP 2020/081979 12.11.2020
(87) WO 2021/094496 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 EP 19209119
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
IDENTIFIZIERUNG VON EFFEKTPIGMEN-
TEN IN EINER ZIELBESCHICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFI-
CATION OF EFFECT PIGMENTS IN A TARGET
COATING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'IDENTIFI-
CATION DE PIGMENTS À EFFET DANS UN
REVÊTEMENT CIBLE*
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1,
48165 Münster, DE
(72) BISCHOFF, Guido, 48165 Muenster, DE
BAUGHMAN, Donald R, Whitehouse, Ohio
43571, US
LEOPOLD, Matthew, Whitehouse, Ohio
43571, US
SCOTT, Stuart K, Southfield, Michigan
48033, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

G06T 7/90 → (51) **G01N 15/10**

- (51) **G06T 9/00** (11) **3 888 059 B1**
H04N 19/184 **G06T 15/10**
G06T 9/40
(52) **G06T 9/40; G06T 9/001; H04N 19/21**
(25) En (26) En
(21) 20736020.7 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) KR 2020/000142 03.01.2020
(87) WO 2020/141946 2020/28 09.07.2020
(30) 04.01.2019 US 201962788196 P
08.01.2019 US 201962789663 P
09.01.2019 US 201962790177 P
11.03.2019 US 201962816471 P
22.04.2019 US 201962836790 P
01.05.2019 US 201962841326 P
02.07.2019 US 201962869652 P
30.12.2019 US 201916730532
(54) • *VERLUSTBEHAFTETE KOMPRESSION VON
PUNKTWOLKENBELEGUNGSKARTEN*
• *LOSSY COMPRESSION OF POINT CLOUD
OCCUPANCY MAPS*
• *COMPRESSION AVEC PERTE DE CARTES
D'OCCUPATION EN NUAGE PONCTUEL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JOSHI, Rajan Laxman, Mountain View,
California 94043, US
BUDAGAVI, Madhukar, Mountain View,
California 94043, US
DAWAR, Neha, Mountain View, California
94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

- (51) **G06T 9/00** (11) **4 038 579 B1**
H04N 19/102 **H04N 19/105**
H04N 19/109 **H04N 19/114**
H04N 19/137

- (52) **H04N 19/109; H04N 19/105;**
H04N 19/136; H04N 19/172;
H04N 19/503; H04N 19/537;

- H04N 19/577
(25) En (26) En
(21) 21873120.6 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) US 2021/037395 15.06.2021
(87) WO 2022/066252 2022/13 31.03.2022
(30) 24.09.2020 US 202063082784 P
25.09.2020 US 202063083527 P
25.05.2021 US 202117329751
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ZWISCHENBILDVORHERSAGE MIT VIRTU-
ELLEM REFERENZBILD ZUR VIDEOCODIE-
RUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTER-
PICTURE PREDICTION WITH VIRTUAL REF-
ERENCE PICTURE FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION
INTER-IMAGE AVEC IMAGE DE RÉFÉ-
RENCE VIRTUELLE POUR CODAGE VIDÉO*
(73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, California 94306, US
(72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, California
94306, US
LI, Zeqiang, Palo Alto, California 94306, US
WANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306,
US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G06T 9/00 → (51) **H04N 19/154****G06T 9/40** → (51) **G06T 9/00****G06T 11/00** → (51) **H04N 23/88**

- (51) **G06T 11/40** (11) **4 276 618 B1**
G06F 9/451 **G09G 5/36**
G09G 5/399 **G06T 1/20**
G06T 1/60
(52) **G09G 5/363; G06T 11/40;**
G09G 5/399; G06T 1/20; G06T 1/60;
G09G 2350/00; G09G 2360/18
(25) Zh (26) En
(21) 22913432.5 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) CN 2022/114624 24.08.2022
(87) WO 2023/124149 2023/27 06.07.2023
(30) 30.12.2021 CN 202111681775
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, ELEC-
TRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES,
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT
DE STOCKAGE*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LI, Ying, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06T 11/60 → (51) **G06F 3/0488****G06T 11/60** → (51) **G06V 40/16**

- (51) **G06T 13/40** (11) **4 453 884 B1**
G06T 7/20 **G06T 19/20**

- (52) **G06T 7/20; G06T 13/40; G06T 19/20;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30196;
G06T 2210/16; G06T 2215/16;
G06T 2219/2021
(25) En (26) En
(21) 22847345.0 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) US 2022/052532 12.12.2022
(87) WO 2023/121898 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 US 202117557277
(54) • *ECHTZEITAUSTAUSCH VON OBERKÖRPER-
KLEIDUNG*
• *REAL-TIME UPPER-BODY GARMENT EX-
CHANGE*
• *ÉCHANGE DE VÊTEMENT POUR BUSTE EN
TEMPS RÉEL*
(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
CA 90405, US
(72) ASSOULINE, Avihay, Santa Monica,
California 90405, US
BERGER, Itamar, Santa Monica, California
90405, US
MALBIN, Nir, Santa Monica, California
90405, US
SASSON, Gal, Santa Monica, California
90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 25196552.1 / 4 625 343

G06T 13/60 (11) **2 985 736 B1**
G06T 13/60

- (25) En (26) En
(21) 15176158.2 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 12.08.2014 CN 201410397287
(54) • *WETTERANZEIGEVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG*
• *WEATHER DISPLAYING METHOD AND AP-
PARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE
DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City
Shopping Mall II of China Resources No. 68
Qinghe Middle Street Haidian District,
Beijing 100085, CN
(72) Sun, Tongxuan, 100085 Haidian District, CN
Ren, Tian, 100085 Haidian District, CN
Chen, Jintao, 100085 Haidian District, CN
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

G06T 15/00 → (51) **G06T 1/20****G06T 15/00** → (51) **G06T 15/06****G06T 15/04** (11) **4 331 813 B1**
G06T 19/20 **B29C 64/393**
B29C 64/386 **B33Y 50/02**

- (52) **G06T 19/20; B22F 10/80;**
B29C 64/386; B33Y 50/00;
G06T 15/04; G06T 2219/008;
G06T 2219/2021; Y02P 90/30
(25) Zh (26) En
(21) 21938821.2 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) CN 2021/115458 30.08.2021

- (87) WO 2022/227357 2022/44 03.11.2022
(30) 27.04.2021 CN 202110462298
(54) • *SCHNEIDVERFAHREN, DRUCKVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG EINES DREI-DIMENSIONALEN MODELLS*
• *SLICING METHOD, PRINTING METHOD, AND DEVICE AND APPARATUS FOR MAPPING THREE-DIMENSIONAL MODEL*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPAGE EN TRANCHES, PROCÉDÉ D'IMPRESSION, ET DISPOSITIF ET APPAREIL POUR MODÈLE TRIDIMENSIONNEL DE MAPPAGE*
- (73) Zhuhai Sailner 3D Technology Co., Ltd., Room 509, 510, Bldg. 20 No. 1889 Huandao East Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
- (72) LV, Rusong, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
WAN, Wenchun, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
CHEN, Wei, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
XIANG, Dongqing, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
WU, Yongrun, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

G06T 15/04 → (51) G16H 50/50

- (51) **G06T 15/06** (11) **3 675 056 B1**
G06T 15/00 **G06T 15/50**
- (52) **G06T 15/06; G06T 15/005; G06T 15/50**
- (25) En (26) En
(21) 19203749.7 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 US 201816236218
(54) • *CLOUD-BASIERTE ECHTZEIT-STRAHLVERFOLGUNG*
• *CLOUD-BASED REALTIME RAYTRACING*
• *TRAÇAGE DE RAYONS EN TEMPS RÉEL BASÉ SUR LE CLOUD*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BROWNLEE, Carson, Santa Clara, CA 95054, US
BARCZAK, Joshua, Timonium, MD 21093, US
XIAO, Kai, San Jose, CA 95128, US
APODACA, Michael, Folsom, CA 95630, US
LAWS, Philip, Santa Clara, CA 95054, US
RAOULX, Thomas, Sunnyvale, CA 94089, US
SCHLUESSLER, Travis, Berthoud, CO 80513, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 15/10 → (51) G06T 9/00

- (51) **G06T 15/20** (11) **3 931 802 B1**
G06T 17/00 **H04N 19/597**
H04N 19/88
- (52) **G06T 15/205; G06T 17/005; H04N 19/597; H04N 19/88; G06T 2210/08; G06T 2210/61**
- (25) En (26) En
(21) 20706527.7 (22) 29.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/055377 29.02.2020

- (87) WO 2020/178212 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160411
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILD SIGNALS*
• *APPARATUS AND METHOD OF GENERATING AN IMAGE SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SIGNAL D'IMAGE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KROON, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G06T 15/50** (11) **4 044 122 B1**
G06T 17/00 **G06T 5/00**
- (52) **G06T 15/50; G06T 5/94; G06T 17/00; G06T 2215/12; Y02D 10/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 21822842.7 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) CN 2021/093232 12.05.2021
(87) WO 2021/249091 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 CN 202010524473
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERSPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) LI, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G06T 15/50 → (51) G06T 15/06

G06T 17/00 → (51) G06T 15/20

G06T 17/00 → (51) G06T 15/50

- (51) **G06T 19/00** (11) **3 745 359 B1**
G06V 20/52
- (52) **G01V 8/005; G06V 20/20; G06V 20/52; G06V 2201/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 20757506.9 (22) 19.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) CN 2020/072957 19.01.2020
(87) WO 2020/173258 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 CN 201910154670
(54) • *BILDERKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *IMAGE RECOGNITION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'IMAGE*
- (73) Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Yuan Haidian District, Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, CN
- (72) ZHAO, Ziran, Beijing 100084, CN

- CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
ZHANG, Li, Beijing 100084, CN
GU, Jianping, Beijing 100084, CN
YUAN, Shaoming, Beijing 100084, CN
LIU, Peng, Beijing 100084, CN
LIU, Kuo, Beijing 100084, CN
GENG, Xingjie, Beijing 100084, CN
ZHOU, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06T 19/00 → (51) G06T 7/73

G06T 19/00 → (51) H04N 23/88

G06T 19/00 → (51) H04N 23/90

G06T 19/20 → (51) G06T 13/40

G06T 19/20 → (51) G06T 15/04

G06V 10/10 → (51) G06F 3/0488

G06V 10/10 → (51) G06V 20/52

- (51) **G06V 10/141** (11) **3 750 093 B1**
G06V 10/147 **G06V 40/19**
H04N 23/11 **H04N 23/56**
H04N 23/74 **H04N 5/222**
- (52) **H04N 5/2226; G06V 10/141; G06V 10/147; G06V 40/19; H04N 23/11; H04N 23/56; H04N 23/74; H04N 23/57**
- (25) En (26) En
(21) 19761516.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) KR 2019/002427 28.02.2019
(87) WO 2019/168374 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 KR 20180025334
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN ANHAND EINER KAMERA ZUM ABTASTEN DER BANDBREITE MEHRERER WELLEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR GENERATING PLURAL INFORMATION USING CAMERA TO SENSE PLURAL WAVE BANDWIDTH AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS MULTIPLES À L'AIDE D'UNE CAMÉRA POUR DÉTECTER UNE LARGEUR DE BANDE D'ONDE MULTIPLE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SUNG, Woontahk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hwayong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jongsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kihuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Bongchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06V 10/141 → (51) G06V 10/94

G06V 10/145 → (51) B60D 1/36

G06V 10/147 → (51) G06V 10/141

- (51) **G06V 10/20** (11) **4 086 812 B1**
G06V 10/28 **G06F 18/211**
- (52) **G06V 10/28; G06F 18/211;**
G06V 10/255; G06V 2201/05
- (25) En (26) En
(21) 22275052.3 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(30) 26.04.2021 GB 202105941
- (54) • **OBJEKTIDENTIFIKATIONSSYSTEM UND -**
VERFAHREN
• **OBJECT IDENTIFICATION SYSTEM AND**
METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION**
D'OBJET
- (73) Brunel University London, Michael Sterling
Building Kingston Lane, Uxbridge
Middlesex UB8 3PH, GB
- (72) Mousavi, Alireza, Uxbridge, UB8 3PH, GB
- (74) Williams Powell, 330 High Holborn, London
WC1V 7QH, GB

G06V 10/20 → (51) **G06F 21/32**

- (51) **G06V 10/22** (11) **3 686 838 B1**
G06V 20/52 **G06V 40/16**
G07C 9/37 **G07C 9/10**
- (52) **G07C 9/37; G06V 10/22; G06V 20/52;**
G06V 40/166; G06V 40/172;
G07C 9/10
- (25) Ja (26) En
(21) 18858639.0 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) JP 2018/029807 08.08.2018
(87) WO 2019/058801 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 JP 2017179064
- (54) • **VERIFIZIERUNGSSYSTEM**
• **VERIFICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VÉRIFICATION**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) KOCHI, Taketo, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Saito, Kenji, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

G06V 10/22 → (51) **G06F 3/0488****G06V 10/22** → (51) **G07F 7/06****G06V 10/24** → (51) **G08G 5/51**

- (51) **G06V 10/25** (11) **3 844 713 B1**
G06V 10/25; G06V 10/945;
G06V 10/96; G06V 20/52
- (25) En (26) En
(21) 19855573.2 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) US 2019/048517 28.08.2019
(87) WO 2020/047062 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724060 P
- (54) • **UNTERSTÜTZTE ERZEUGUNG VON VIDEO-**
REGELN DURCH SZENENANALYSE
• **ASSISTED CREATION OF VIDEO RULES VIA**
SCENE ANALYSIS
• **CRÉATION ASSISTÉE DE RÈGLES VIDÉO**
PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE ANALYSE DE
SCÈNE
- (73) Alarm.com Incorporated, 8281 Greensboro

- Drive, Suite 100, Tysons, VA 22102, US
- (72) BEACH, Allison, Tysons, Virginia 22102, US
- RODRIGUEZ, Adam, Tysons, Virginia 22102, US
- MADDEN, Donald, Tysons, Virginia 22102, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

- (51) **G06V 10/25** (11) **4 307 652 B1**
- (52) **G09G 5/393; G06V 10/25;**
G06V 10/60; H04N 1/00172;
H04N 1/00933; H04N 1/2129;
H04N 5/77; H04N 5/907; H04N 23/00;
H04N 23/57; H04N 23/60;
H04N 23/73; H04N 23/74;
G09G 2370/04
- (25) Ko (26) En
(21) 22788280.0 (22) 21.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.01.2024
(86) KR 2022/003897 21.03.2022
(87) WO 2022/220423 2022/42 20.10.2022
(30) 16.04.2021 KR 20210049881
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BIL-**
DERFASSUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **ELECTRONIC DEVICE AND IMAGE CAPTUR-**
ING METHOD THEREOF
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ**
DE CAPTURE D'IMAGE ASSOCIÉ
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Changwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- KIM, Hojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
- CHO, Jaehun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G06V 10/28 → (51) **G06V 10/20****G06V 10/40** → (51) **G06F 21/32****G06V 10/426** → (51) **G06V 20/56****G06V 10/44** → (51) **G06T 5/20****G06V 10/44** → (51) **G06V 10/776****G06V 10/44** → (51) **G06V 20/17****G06V 10/50** → (51) **G06V 20/52**

- (51) **G06V 10/56** (11) **4 266 015 B1**
G06V 20/52 **G01J 5/00**
H02B 13/065 **G01J 5/48**
G06T 7/136 **G06T 7/00**
G06T 7/11
- (52) **G01J 5/0066; G01J 5/0096;**
G01J 5/485; G06T 7/11; G06T 7/136;
G06V 10/56; G06V 20/52;
G01J 2005/0077; G06T 2207/10048
- (25) En (26) En
(21) 22169229.6 (22) 21.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
- (54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER**
SCHALTANLAGE
• **SYSTEM FOR MONITORING A**
SWITCHGEAR

- **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN APPA-**
REILLAGE DE COMMUTATION
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **G06V 10/62** (11) **4 283 569 B1**
G06Q 10/0631 **G06V 10/80**
G06V 20/13 **G06V 20/10**
G01K 7/25 **G06Q 10/04**
G06Q 50/22 **G01W 1/02**
G06Q 50/26
- (52) **G06V 20/13; G01K 7/25; G06Q 10/04;**
G06Q 10/0631; G06Q 50/22;
G06Q 50/26; G06V 10/62;
G06V 10/803; G06V 20/176;
G06V 10/22; G06V 10/759
- (25) En (26) En
(21) 22193233.8 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.11.2023
(30) 26.05.2022 KR 20220064593
- (54) • **KATASTROPHENANSPRECHSYSTEM UN-**
TER VERWENDUNG VON SATELLITENBILD
• **DISASTER RESPONSE SYSTEM USING SAT-**
TELITE IMAGE
• **SYSTÈME DE RÉPONSE À UN SINISTRE**
UTILISANT UNE IMAGE SATELITE
- (73) CONTEC Co., Ltd., No. 22-201, 169-84,
Gwahak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34133,
KR
- (72) LEE, Sunghee, 30104 Sejong-si, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

G06V 10/75 → (51) **G06T 5/40****G06V 10/75** → (51) **G06T 7/00****G06V 10/75** → (51) **G06V 20/17**

- (51) **G06V 10/762** (11) **3 850 502 B1**
G06V 10/764 **G06F 18/23**
G06N 3/08
- (52) **G06N 20/00; G06F 18/23;**
G06F 18/2433; G06N 3/045;
G06N 3/08; G06V 10/762;
G06V 10/764; G06V 20/46
- (25) En (26) En
(21) 19860992.7 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) US 2019/047632 22.08.2019
(87) WO 2020/055564 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201816130532
- (54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ZEITLI-**
CHEN MUSTERANOMALIEEN IN VIDEOA-
TENSTRÖMEN
• **METHOD FOR DETECTION OF TEMPORAL**
PATTERN ANOMALIES IN VIDEO STREAMS
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES**
DE MOTIF TEMPOREL DANS DES FLUX VI-
DÉO
- (73) Chiral Software, Inc., 256 S. Robertson
Blvd. 103, Beverly Hills, California 90211,
US
- (72) HOLLANDER, Eric Jonathan, Beverly Hills,
California 90211, US
- REMINGTON, Michael Travis, Beverly Hills,
California 90211, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road

Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G06V 10/762** (11) **3 969 978 B1**
G06V 10/77 **G06V 10/84**
G06V 20/69 **G16H 10/40**
G16H 30/20 **G16H 30/40**
G16H 50/50
- (52) **G16H 50/50; G06V 10/7625;**
G06V 10/7715; G06V 10/84;
G06V 20/695; G06V 20/698;
G16H 10/40; G16H 30/20; G16H 30/40
- (25) En (26) En
(21) 20806243.0 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) US 2020/032637 13.05.2020
(87) WO 2020/232094 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 US 201962847622 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ZELLULÄREN PHÄNOTYPISCHER DIVERSITÄT AUS MULTIPARAMETRISCHEN ZELLULÄREN UND SUBZELLULÄREN BILDGEBUNGSDATEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CHARACTERIZING CELLULAR PHENOTYPIC DIVERSITY FROM MULTI-PARAMETER CELLULAR AND SUB-CELLULAR IMAGING DATA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE DIVERSITÉ PHÉNOTYPIQUE CELLULAIRE À PARTIR DE DONNÉES D'IMAGERIE CELLULAIRE ET SUBCELLULAIRE MULTIPARAMÉTRIQUE**
- (73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
- (72) CHENNUBHOTLA, Srinivas C., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
PULLARA, Filippo, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
FURMAN, Samantha A., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **G06V 10/764** (11) **3 889 836 B1**
G06V 10/82 **G06N 3/08**
G06N 3/04 **G06N 3/088**
G06N 3/044 **G06N 3/045**
G06N 3/006
- (52) **G06N 3/088; G06N 3/044;**
G06N 3/045; G06V 10/764;
G06V 10/82; G06N 3/006; Y02T 10/40
- (25) Zh (26) En
(21) 19891662.9 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) CN 2019/111946 18.10.2019
(87) WO 2020/108165 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 CN 201811460241
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BILDBESCHREIBUNGSDATEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **IMAGE DESCRIPTION INFORMATION GENERATION METHOD AND DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE DESCRIPTION D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,

- 518057, CN
- (72) CHEN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MOU, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIAO, Wanpeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- JU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (51) **G06V 10/764** (11) **4 386 692 B1**
G06V 10/764; G06V 10/774;
G06V 10/7753; G06V 10/776;
G06V 10/82
- (25) Zh (26) En
(21) 23842011.1 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.06.2024
(86) CN 2023/102430 26.06.2023
(87) WO 2024/016945 2024/04 25.01.2024
(30) 19.07.2022 CN 202210872051
- (54) • **TRAININGSVERFAHREN FÜR BILDKLASSIFIZIERUNGSMODELL, BILDKLASSIFIZIERUNGSMODELL UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **TRAINING METHOD FOR IMAGE CLASSIFICATION MODEL, IMAGE CLASSIFICATION METHOD, AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR MODÈLE DE CLASSIFICATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'IMAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (73) Mashang Consumer Finance Co., Ltd., 4-8/F, Building B2, Yuxing Plaza No. 52, Huangshan Avenue Yubei District, Chongqing 401121, CN
- (72) LV, Yongchun, Chongqing 401121, CN
ZHU, Hui, Chongqing 401121, CN
ZHOU, Xunyi, Chongqing 401121, CN
JIANG, Ning, Chongqing 401121, CN
WU, Haiying, Chongqing 401121, CN
- (74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES

G06V 10/764 → (51) **G06V 10/762****G06V 10/764** → (51) **G06V 20/17****G06V 10/764** → (51) **G06V 20/52****G06V 10/77** → (51) **G06V 10/762****G06V 10/77** → (51) **G06V 20/50****G06V 10/774** → (51) **G06V 10/776**

- (51) **G06V 10/776** (11) **3 905 193 B1**
G06N 20/00 **G06T 7/00**
G06V 10/80 **G06V 10/44**
G06V 10/774 **G06N 3/045**
- (52) **G06V 10/809; G06N 3/045;**
G06N 20/00; G06T 7/00; G06V 10/44;
G06V 10/774; G06V 10/776;
G06V 10/803; G06V 2201/06
- (25) Ja (26) En
(21) 19904500.6 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) JP 2019/044738 14.11.2019
(87) WO 2020/137228 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 JP 2018245674

- (54) • **BILDBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, BILDBESTIMMUNGSVERFAHREN UND BILDBESTIMMUNGSPROGRAMM**
• **IMAGE DETERMINATION DEVICE, IMAGE DETERMINATION METHOD, AND IMAGE DETERMINATION PROGRAM**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION D'IMAGE**
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashi, Shiohji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) TSUCHIYA, Naoki, Kyoto 619-0283, JP
IJIRI, Yoshihisa, Kyoto 619-0283, JP
MARUYAMA, Yu, Kyoto 619-0283, JP
OKAWA, Yohei, Kyoto 619-0283, JP
HAYASHI, Kennosuke, Kyoto 619-0283, JP
YAMAMOTO, Sakon, Kyoto 619-0283, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G06V 10/80 → (51) **G06V 10/62****G06V 10/80** → (51) **G06V 10/776****G06V 10/80** → (51) **G06V 20/52**

- (51) **G06V 10/82** (11) **4 134 924 B1**
G06F 18/2413 **G01S 13/58**
G01S 13/42 **G01S 7/41**
G06V 40/20 **G01S 13/00**
- (52) **G06V 40/28; G01S 7/415;**
G01S 7/417; G01S 13/584;
G06F 18/24133; G06V 10/82;
G01S 13/42; G01S 13/589;
G06V 2201/12
- (25) En (26) En
(21) 21190926.2 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
- (54) • **RADARBASIERTE GESTENKLASSIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES ALGORITHMUS EINES NEURONALEN NETZES MIT VARIATIONALEM AUTO-ENCODER**
• **RADAR-BASED GESTURE CLASSIFICATION USING A VARIATIONAL AUTO-ENCODER NEURAL NETWORK ALGORITHM**
• **CLASSIFICATION DE GESTE À BASE DE RADAR À L'AIDE D'UN ALGORITHME DE RÉSEAU DE NEURONES À ENCODEUR AUTOMATIQUE VARIATIONNEL**
- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) SANTRA, Avik, 81541 München, DE
HAZRA, Souvik, 81549 München, DE
STADENLMAYER, Thomas Reinhold, 93173 Wenzelbach, DE
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06V 10/82 → (51) **G05D 1/00****G06V 10/82** → (51) **G06N 20/00****G06V 10/82** → (51) **G06T 5/70****G06V 10/82** → (51) **G06V 10/764****G06V 10/84** → (51) **G06V 10/762****G06V 10/84** → (51) **G06V 20/56**

- (51) **G06V 10/94** (11) **4 160 475 B1**
G06V 10/141 **G06V 40/16**
G06V 40/40 **G06F 21/32**
- (52) **G06F 21/32; G06V 10/141;**
G06V 10/94; G06V 40/166;
G06V 40/172; G06V 40/179;

- G06V 40/40
(25) Zh (26) En
(21) 22773376.3 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) CN 2022/089586 27.04.2022
(87) WO 2023/015958 2023/07 16.02.2023
(30) 11.08.2021 CN 202110920396
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GE-
SICHTSERKENNUNG*
• *FACIAL RECOGNITION METHOD AND AP-
PARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAIS-
SANCE FACIALE*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LV, Jianming, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
YUAN, Jiangfeng, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G06V 20/10** (11) **3 766 041 B1**
H04W 16/18
(52) **H04W 16/18; G06V 20/176;**
G06F 2218/10
(25) En (26) En
(21) 19785998.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) KR 2019/003194 19.03.2019
(87) WO 2019/198942 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 KR 20180043474
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, COM-
PUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, AUF-
ZEICHNUNGSVERFAHREN UND GERÄT
ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *METHOD OF PROCESSING IMAGE, COM-
PUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
RECORDING METHOD, AND APPARATUS
FOR PROCESSING IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PRO-
CÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE SUPPORT
DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Soonyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Sungbum, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHO, Minsung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

G06V 20/10 → (51) **G06T 7/33**

G06V 20/10 → (51) **G06V 10/62**

G06V 20/13 → (51) **G06V 10/62**

- (51) **G06V 20/17** (11) **3 961 578 B1**
G06V 10/764 **G06V 10/44**
G06V 10/75 **G06F 18/2413**
B64D 45/04 **G01S 7/41**
G06N 3/045 **G06N 3/0464**
G06N 3/08
(52) **G06V 20/17; B64D 45/04;**

- G01S 7/417; G06F 18/2413;**
G06N 3/045; G06N 3/0464;
G06N 3/08; G06V 10/44; G06V 10/751;
G06V 10/764
(25) En (26) En
(21) 21191156.5 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 28.08.2020 US 202063071777 P
30.06.2021 US 202117364038
(54) • *WAHRNEHMUNGSBASIERTE AUTONOME
LANDUNG FÜR FLUGZEUGE*
• *PERCEPTION-BASED AUTONOMOUS
LANDING FOR AIRCRAFT*
• *ATTERRISSAGE AUTONOME BASÉ SUR LA
PERCEPTION POUR AÉRONEF*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) BILLHARTZ, Cullen, Chicago, 60606-1596,
US
KARROQUE, Mary, Chicago, 60606-1596, US
MUIR, Eric R., Chicago, 60606-1596, US
STAUDINGER, Tyler, Chicago, 60606-1596,
US
EVANS, Nick S., Chicago, 60606-1596, US
(74) Carrie, Rosemary Louise Hunter, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G06V 20/20** (11) **3 814 983 B1**
G06V 20/20
(25) De (26) De
(21) 19759298.3 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) EP 2019/070997 05.08.2019
(87) WO 2020/038706 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 DE 102018214210
(54) • *VISUALISIERUNGSEINRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM VISUALISIEREN DES IN-
NEREN ODER ÄUSSEREN EINES FAHR-
ZEUGS*
• *VISUALIZATION DEVICE AND METHOD
FOR VISUALIZING THE INTERIOR OR EXTE-
RIOR OF A VEHICLE*
• *ÉQUIPEMENT DE VISUALISATION ET PRO-
CÉDÉ DESTINÉ À VISUALISER L'INTÉRIEUR
OU L'EXTÉRIEUR D'UN VÉHICULE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) KELLER, Bernd, 14476 Potsdam, OT Groß
Glienicke, DE
PRADEL, Andreas, 10318 Berlin, DE
REGEN, Henrik, 10247 Berlin, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G06V 20/20 → (51) **G07F 7/06**

G06V 20/40 → (51) **G06V 20/50**

G06V 20/40 → (51) **H04N 21/234**

- (51) **G06V 20/50** (11) **3 850 501 B1**
G06V 20/40 **G06V 20/52**
G06V 10/77 **G06N 3/088**
(52) **G08B 13/19608; G06V 10/7715;**
G06V 20/41; G06V 20/50; G06V 20/52;
G08B 13/19613; G06N 3/045;
G06N 3/088; G06V 20/44;
G06V 2201/10
(25) En (26) En
(21) 19859196.8 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) US 2019/047631 22.08.2019
(87) WO 2020/055563 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201816130532
18.04.2019 US 201916388492
(54) • *PRÄDIKTIVES SICHERHEITSKAMERASY-
STEM*
• *PREDICTIVE SECURITY CAMERA SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA DE SÉCURITÉ PRÉ-
DICTIVE*
(73) Chiral Software, Inc., 256 S. Robertson
Blvd. 103, Beverly Hills, California 90211,
US
(72) HOLLANDER, Eric Jonathan, Beverly Hills,
California 90211, US
REMINGTON, Michael Travis, Beverly Hills,
California 90211, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G06V 20/52** (11) **4 125 059 B1**
G06V 40/20 **G06V 10/764**
(52) **G06V 10/764; G06V 20/52;**
G06V 40/28; G06V 2201/10
(25) En (26) En
(21) 22184119.0 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 30.07.2021 JP 2021125673
(54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSPRO-
GRAMM, INFORMATIONSVARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND INFORMATION-
SVARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING PROGRAM,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND INFORMATION PROCESSING APPA-
RATUS*
• *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE TRAI-
TEMENT D'INFORMATIONS*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) SUZUKI, Genta, Kawasaki-shi, Kanagawa,
211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **G06V 20/52** (11) **4 220 547 B1**
G06V 10/10 **G06V 10/50**
G06V 10/80 **H04N 7/18**
(52) **H04N 7/181; G06V 10/16;**
G06V 10/507; G06V 10/803;
G06V 20/52
(25) Zh (26) En
(21) 21871234.7 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) CN 2021/115844 31.08.2021
(87) WO 2022/062862 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 CN 202011025551
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG VON WÄRMEDATEN EINER
GLOBALEN REGION UND SPEICHERMEDI-
UM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING HEAT DATA OF GLOBAL REGION,
AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION DES DONNÉES DE CHALEUR DE LA
RÉGION GLOBALE ET SUPPORT DE STO-
CKAGE*

- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) XIN, Rui, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06V 20/52 → (51) **A61B 5/11****G06V 20/52** → (51) **G06T 19/00****G06V 20/52** → (51) **G06V 10/22****G06V 20/52** → (51) **G06V 10/56****G06V 20/52** → (51) **G06V 20/50**

- (51) **G06V 20/56** (11) **3 975 137 B1**
G06V 10/426 **G06V 10/84**
(52) **G06V 20/588; G06V 10/426; G06V 10/84**
(25) En (26) En
(21) 21191288.6 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 29.09.2020 US 202017037392
(54) • **SYSTEM ZUR STRASSENWAHRNEHMUNG, DAS ZUM ABSCHÄTZEN DER GLAUBWÜRDIGKEIT UND PLAUSIBILITÄT VON FAHRSPUREN IN EINEM STRASSENMODELL KONFIGURIERT IST**
• **ROAD-PERCEPTION SYSTEM CONFIGURED TO ESTIMATE A BELIEF AND PLAUSIBILITY OF LANES IN A ROAD MODEL**
• **SYSTÈME DE PERCEPTION DE LA ROUTE CONFIGURÉ POUR ESTIMER UNE CROYANCE ET UNE PLAUSIBILITÉ DE VOIES DANS UN MODÈLE DE ROUTE**
(73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Sarfraz, Sana, Agoura Hills, 91301, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

G06V 20/56 → (51) **G08G 5/51**

- (51) **G06V 20/58** (11) **4 131 180 B1**
(52) **G06V 20/58**
(25) En (26) En
(21) 22188874.6 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 05.08.2021 US 202117394777
05.08.2021 US 202117394853
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VORHERSAGEN DER BEWEGUNGSBAHNEN VON AKTEUREN IN BEZUG AUF EINEN BEFAHREBAREN BEREICH**
• **METHODS AND SYSTEM FOR PREDICTING TRAJECTORIES OF ACTORS WITH RESPECT TO A DRIVABLE AREA**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE PRÉDIRE DES TRAJECTOIRES D'ACTEURS PAR RAPPORT À UNE ZONE OÙ L'ON PEUT CIRCULER**
(73) Volkswagen Group of America Investments, LLC, 1950 Opportunity Way Suite 1500, Reston, VA 20190, US
(72) Foil, Greydon, Pittsburgh, 15222, US
Nichols, Gregory Boyd, Pittsburgh, 15222, US
Metz, Alexander, Munich, DE
Schneemann, Friederike, Munich, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541
München, DE

G06V 20/58 → (51) **B60D 1/36****G06V 20/58** → (51) **G05D 1/00****G06V 20/58** → (51) **H04N 23/71**

- (51) **G06V 20/59** (11) **3 623 996 B1**
(52) **G06V 40/28; B60K 35/10; G06V 20/59**
(25) En (26) En
(21) 19191839.0 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 12.09.2018 EP 18194116
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KOORDINATEN EINES MERKMALPUNKTES EINES OBJEKTS IN EINEM 3D-RAUM**
• **METHOD FOR DETERMINING A COORDINATE OF A FEATURE POINT OF AN OBJECT IN A 3D SPACE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE COORDONNÉES D'UN POINT CARACTÉRISTIQUE D'UN OBJET DANS UN ESPACE 3D**
(73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Kaczor, Krzysztof, 34-500 Zakopane, PL
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

G06V 20/64 → (51) **G06T 7/00****G06V 20/69** → (51) **G06V 10/762****G06V 30/10** → (51) **G07F 7/06****G06V 30/142** → (51) **G06F 3/03**

- (51) **G06V 30/148** (11) **3 884 425 B1**
G06V 30/412 **G06V 30/414**
G06F 18/214 **G06F 18/23**
(52) **G06N 20/00; G06F 18/214; G06F 18/23; G06N 5/022; G06V 30/148; G06V 30/412; G06V 30/414; G06N 3/042; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 5/01; G06N 5/04**
(25) En (26) En
(21) 19809969.9 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) US 2019/059942 05.11.2019
(87) WO 2020/106444 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 US 201862770435 P
15.05.2019 US 201916413244
(54) • **UNÜBERWACHTE DOMÄNENANPASSUNG VON GENERISCHEN FORMEN FÜR NEUE OCR-FORMEN**
• **UNSUPERVISED DOMAIN ADAPTATION FROM GENERIC FORMS FOR NEW OCR FORMS**
• **ADAPTATION DE DOMAINE NON-SUPERVISÉE À PARTIR DE FORMES GÉNÉRIQUES POUR DE NOUVELLES FORMES OCR**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FLORENCIO, Dinei Afonso Ferreira, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Cha, Redmond, Washington 98052-6399, US

NAHMIA, Gil Moshe, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAI, Yu-Yun, Redmond, Washington 98052-6399, US
GOLDBERG, Sean Louis, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06V 30/262** (11) **3 846 075 B1**
(52) **G06V 30/40; G06V 30/10**
(25) En (26) En
(21) 20211894.9 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 06.01.2020 US 202016734880
(54) • **KONTEXTUALISIERTES ZEICHENERKENNUNGSSYSTEM**
• **CONTEXTUALIZED CHARACTER RECOGNITION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE CARACTÈRES CONTEXTUALISÉS**
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Gupta, Rohit Kumar, 69190 Walldorf, DE
Hoehne, Johannes, 69190 Walldorf, DE
Katti, Anoop Raveendra, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06V 30/412 → (51) **G06V 30/148****G06V 30/414** → (51) **G06V 30/148**

- (51) **G06V 40/10** (11) **3 828 756 B1**
G06V 40/20 **G06F 3/03**
G06N 3/084 **G06F 3/01**
(52) **G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/0304; G06V 40/107; G06V 40/23; G06N 3/045; G06N 3/084; G06N 20/10**
(25) Ko (26) En
(21) 19888145.0 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) KR 2019/013963 23.10.2019
(87) WO 2020/105871 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 KR 20180145777
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Youngjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Seonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G06V 40/10 → (51) **G06V 40/16**

- (51) **G06V 40/13** (11) **3 985 550 B1**
(52) **G06V 40/1318; G06V 40/1376; H04N 25/53**

- (25) Zh (26) En
(21) 19932487.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) CN 2019/090957 12.06.2019
(87) WO 2020/248169 2020/51 17.12.2020
(54) • VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON PAPIL-
LARLEISTENBILDERN, SCHALTUNG ZUR
AUFNAHME VON PAPILLARLEISTENBIL-
DERN UND ANZEIGETADEL
• SKIN RIDGE IMAGE ACQUISITION
METHOD, SKIN RIDGE IMAGE ACQUI-
SITION CIRCUIT AND DISPLAY PANEL
• PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE DE
SILLON DE PEAU, CIRCUIT D'ACQUI-
SITION D'IMAGE DE SILLON DE PEAU ET
ÉCRAN D'AFFICHAGE
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.,
No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176,
CN
(72) WANG, Jiabin, Beijing 100176, CN
DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
CAO, Xueyou, Beijing 100176, CN
WANG, Wenjuan, Beijing 100176, CN
LIU, Jing, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yichi, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
WANG, Lei, Beijing 100176, CN
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
WANG, Yingzi, Beijing 100176, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
- (51) **G06V 40/16** (11) **4 195 096 B1**
G06V 40/10 **G06T 5/77**
G06T 11/60
(52) **G06V 40/103; G06T 5/77;**
G06T 11/60; G06V 40/172;
G06T 2207/30201
(25) Zh (26) En
(21) 21860512.9 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) CN 2021/114945 27.08.2021
(87) WO 2022/042680 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 CN 202010899302
(54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM
• PICTURE PROCESSING METHOD AND AP-
PARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDI-
UM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'IMAGE, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE
STOCKAGE
(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) CHEN, Guanghui, Beijing 100190, CN
XU, Yitian, Beijing 100190, CN
ZOU, Li, Beijing 100190, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G06V 40/16 → (51) **G06F 3/0488****G06V 40/16** → (51) **G06T 5/70****G06V 40/16** → (51) **G06V 10/22****G06V 40/16** → (51) **G06V 10/94**

- (51) **G06V 40/18** (11) **3 844 553 B1**
G06F 3/01
(52) **G06F 3/013; G06V 40/193**
(25) En (26) En
(21) 19780361.2 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) IB 2019/057068 22.08.2019
(87) WO 2020/044180 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CH 10462018
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BLICKKAL-
KULATION
• METHOD AND SYSTEM FOR GAZE ESTIMA-
TION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DU
REGARD
(73) Eyeware Tech SA, Rue Marconi 19 Centre
du Parc, 1920 Martigny, CH
(72) ODOBEZ, Jean-Marc, 1815 Clarens, CH
LIU, Gang, Beijing, CN
FUNES MORA, Kenneth Alberto, 1018
Lausanne, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- G06V 40/18** → (51) **G06T 7/73**
- G06V 40/19** → (51) **G06V 10/141**
- G06V 40/20** → (51) **A61B 5/11**
- G06V 40/20** → (51) **G06V 10/82**
- G06V 40/20** → (51) **G06V 20/52**
- G06V 40/20** → (51) **G06V 40/10**
- G06V 40/40** → (51) **G06V 10/94**
- G07B 11/00** → (51) **G07C 9/20**
- G07B 15/04** → (51) **G08G 1/14**
- (51) **G07C 3/14** (11) **3 921 810 B1**
G07C 3/143
(25) De (26) De
(21) 20703985.0 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) EP 2020/052786 05.02.2020
(87) WO 2020/161149 2020/33 13.08.2020
(30) 07.02.2019 DE 102019201557
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
AUTOMATISIERTEN IDENTIFIZIEREN EI-
NES PRODUKTFEHLERS EINES PRODUKTS
UND/ODER ZUM AUTOMATISIERTEN
IDENTIFIZIEREN EINER PRODUKTFEHLER-
URSACHE DES PRODUKTFEHLERS
• METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATI-
CALLY IDENTIFYING A PRODUCT ERROR
IN A PRODUCT AND/OR FOR AUTOMATI-
CALLY IDENTIFYING A PRODUCT ERROR
CAUSE OF THE PRODUCT ERROR
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICA-
TION AUTOMATISÉE D'UN DÉFAUT D'UN
PRODUIT ET/OU D'IDENTIFICATION AU-
TOMATISÉE D'UNE CAUSE DU DÉFAUT DU
PRODUIT
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) ZEREY, Mazlum, 66113 Saarbrücken, DE
KIRST, Christoph, 66787 Wadgassen, DE
NOMINE, Emile, 57720 Epping, DE
THOMAS, Kevin, 66459 Kinkel, DE
CHANG, Minjia, 88677 Markdorf, DE

- JOICHEM, Stefan, 66333 Voelklingen, DE
- G07C 5/00** → (51) **B60P 3/32**
- G07C 5/00** → (51) **G06F 9/50**
- G07C 5/00** → (51) **G07C 5/08**
- (51) **G07C 5/08** (11) **3 839 897 B1**
G07C 5/00 **G06Q 10/20**
(52) **G07C 5/0808; G07C 5/008;**
G06Q 10/20; G07C 5/006;
G07C 2205/02
(25) En (26) En
(21) 20193279.5 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 30.08.2019 US 201962893989 P
(54) • DIAGNOSEWERKZEUG UND VERFAHREN
ZUR INSPEKTION EINER VORRICHTUNG
• DIAGNOSTIC TOOL AND METHOD FOR IN-
SPECTING AN ASSET
• UTIL DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ
D'INSPECTION D'UN DISPOSITIF
(73) Inspectron, Inc., 29108 Lorie Lane, Wixom,
MI 48393, US
(72) WOLTRIN, Gaetan, 1050 Ixelles, BE
MARLOW, Jonathan, Dearborn, MI
Michigan 48128, US
(74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
- (51) **G07C 5/08** (11) **4 290 487 B1**
(52) **G07C 5/085; G01S 19/14;**
G01S 19/48; H04W 4/33; H04W 4/40
(25) De (26) De
(21) 23177394.6 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(30) 10.06.2022 DE 102022002088
(54) • VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON
FAHRDATEN FÜR EIN ELEKTRONISCHES
FAHRTENBUCH EINES KRAFTFAHRZEUGS
• METHOD FOR PROVIDING DRIVING DATA
FOR AN ELECTRONIC DRIVING BOOK OF A
MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DON-
NÉES DE CONDUITE POUR UN CARNET DE
ROUTE ÉLECTRONIQUE D'UN VÉHICULE
AUTOMOBILE
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
(72) Heininger, Andreas, 72649 Wolfschlugen,
DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 685 357 B1**
(52) **G02B 27/017; G07F 9/001;**
G07F 17/12; G02B 2027/014;
G02B 2027/0187; G06Q 10/02;
G07C 9/00896; H04N 7/183
(25) En (26) En
(21) 18773006.4 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) US 2018/047355 21.08.2018
(87) WO 2019/060075 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 US 201715711614
(54) • SPINDVERWALTUNGSTECHNIKEN
• LOCKER MANAGEMENT TECHNIQUES

- *TECHNIQUES DE GESTION DE CASIERS*
(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) MCGEHEE, William, V., Orlando, FL 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 886 058 B1**
(52) **G07C 9/00857; G07C 9/00904;**
G07C 9/00563; G07C 2009/00793;
G07C 2009/00865; G07C 2009/0088;
G07C 2209/08
(25) En (26) En
(21) 20192750.6 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 25.03.2020 CN 202010217934
(54) • *EINCHECKEN AN EINER HOTELZIMMER-
TÜR*
• *HOTEL ROOM DOOR CHECK-IN*
• *ENREGISTREMENT À LA PORTE D'UNE
CHAMBRE D'HÔTEL*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) ZHAO, Jiankai, Beijing, 100085, CN
LIU, Xiaohui, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Panpan, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE
(60) 25191635.9 / 4 614 470
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **4 057 240 B1**
G06K 7/10 **G06Q 20/18**
G07D 11/00 **G06Q 20/40**
G06Q 20/32 **G07F 19/00**
E05G 7/00 **E05G 1/026**
(52) **G07C 9/00912; G06K 7/10415;**
G06Q 20/18; G06Q 20/3224;
G06Q 20/3274; G06Q 20/4014;
G06Q 20/4015; G06Q 20/4097;
G07C 9/00182; G07C 9/00309;
G07C 9/00571; G07D 11/0093;
G07F 19/201; G07F 19/202;
G07F 19/205; G07F 19/206;
G07F 19/209; G07F 19/211;
E05G 1/026; E05G 7/001;
G07C 9/00857; G07C 2009/0042;
G07C 2209/08
(25) En (26) En
(21) 22170588.2 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 11.09.2019 US 201962898868 P
(54) • *SELBSTBEDIENBARE MODULARE EIN-
WURFTRESORE*
• *SELF-SERVICE MODULAR DROP SAFES*
• *COFFRES-FORTS DE DÉPÔT PROVOISIRE
MODULAIRES EN LIBRE-SERVICE*
(73) Brink's Network Inc., 1801 Bayberry Court
P.O. Box 18100, Richmond, VA 23226, US
(72) PERTZ, Douglas A., Coppell, TX 75019, US
PAL, Rohan, Coppell, TX 75019, US
BARTHELMEUS, Keith, Richmond, VA
23226, US
MCKIERNAN, Shane, Richmond, VA 23226,
US
POHL, Ken, Coppell, TX 75019, US
BOLIN, Kyle, Coppell, TX 75019, US
MCKIERNAN, Colm, Coppell, TX 75019, US
NIETUBYC, Mark, Coppell, TX 75019, US
BAUMANN, Laura, Coppell, TX 75019, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(62) 20863068.1 / 3 999 705
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **4 193 341 B1**
(52) **G07C 9/00182; G07C 9/00571;**
G07C 2009/0023; G07C 2209/62
(25) It (26) En
(21) 21765983.8 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) IB 2021/057187 05.08.2021
(87) WO 2022/029671 2022/06 10.02.2022
(30) 06.08.2020 IT 202000019543
(54) • *ZUGANGS- UND/ODER PRÄSENZKON-
TROLLSYSTEM*
• *ACCESS AND/OR PRESENCE CONTROL
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET/OU
DE PRÉSENCE*
(73) Alert-Genius S.r.l., Via Giuseppe Mazzini 87,
07041 Alghero (SS), IT
(72) MORONI STAMPA, Andrea, 07041 Alghero
(SS), IT
COCCHI, Matteo, 07041 Alghero (SS), IT
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18,
00187 Rome, IT
-
- G07C 9/00** → (51) **B60R 25/24**
-
- G07C 9/00** → (51) **G01S 13/82**
-
- G07C 9/00** → (51) **G01S 5/02**
-
- G07C 9/00** → (51) **H04W 4/80**
-
- (51) **G07C 9/20** (11) **3 471 070 B1**
G07C 9/29 **G07F 7/10**
G06F 21/31 **G06F 21/34**
(52) **G06F 21/31; G06F 21/34;**
G06Q 20/341; G06Q 20/4014;
G07C 9/21; G07C 9/25; G07C 9/28;
G07C 9/29; G07F 7/1008;
G06F 2221/2115; G07C 2009/00769
(25) En (26) En
(21) 18204354.7 (22) 03.01.2008
(84) DE FR GB
(43) 17.04.2019
(30) 03.01.2007 US 87806907 P
19.01.2007 US 88116207 P
(54) • *KONFIGURIERBARER HALTER FÜR DIGITA-
LE SCHILDER*
• *CONFIGURABLE DIGITAL BADGE HOLDER*
• *PORTE-CARTE NUMÉRIQUE CONFIGU-
RABLE*
(73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23
Stockholm, SE
(72) Audebert, Yves, Los Gatos, CA California
95032, US
Le Saint, Eric F., 107 23 Stockholm, SE
Hart, Jason, Fremont, CA California 94539,
US
Fedronic, Dominique, Belmont, CA
California 94002, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,
Saliering 47-53, 50677 Köln, DE
(62) 08100065.5 / 1 942 468
-
- (51) **G07C 9/20** (11) **4 109 420 B1**
G07B 11/00 **G03H 1/22**
G06K 7/10
(52) **G07C 9/20; B42D 25/26;**
G03H 1/2249; G06K 7/10792;
G06K 7/10821; G07B 11/00;
G03H 1/0011; G03H 1/2294;
G03H 2001/2236; G03H 2210/562;

- G03H 2222/36
(25) En (26) En
(21) 21290041.9 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(54) • *HOLOGRAPHISCHER BARCODE-ZIELGENE-
RATOR*
• *HOLOGRAPHIC BARCODE TARGET GENER-
ATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE CODES À BARRES HOLO-
GRAPHIQUES CIBLE*
(73) Conduent Business Services, LLC, 2828
North Haskell Avenue Building 1, Floor 9,
Dallas, TX 75204, US
(72) Ringeisen, Sebastien, 07440 Champis, FR
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
-
- (51) **G07C 9/20** (11) **4 280 182 B1**
G06F 8/65 **H04B 5/77**
H04B 17/309 **H04W 4/80**
(52) **G07C 9/20; H04B 5/77; G06F 8/65;**
G07C 9/27; H04W 4/80
(25) De (26) De
(21) 22174177.0 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.11.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTRIEGELN EINES ZU-
TRITSSYSTEMS MIT HILFE EINES MOBI-
LEN ENDGERÄTS UND/ODER ZUR FEH-
LERERMITTLUNG, BETREFFEND EINE EN-
TRIEGELUNG EINES ZUTRITSSYSTEMS; LE-
SEEINRICHTUNG; SYSTEM; COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR UNLOCKING AN ACCESS
SYSTEM USING A MOBILE TERMINAL AND
/ OR FOR DETECTING FAULTS RELATING
TO UNLOCKING OF AN ACCESS SYSTEM;
READING DEVICE; SYSTEM; COMPUTER
PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE DÉVERROUILLAGE D'UN
SYSTÈME D'ACCÈS À L'AIDE D'UN TERMI-
NAL MOBILE ET/OU DE DÉTECTION D'ER-
REURS CONCERNANT UN DÉVER-
ROUILLAGE D'UN SYSTÈME D'ACCÈS, DIS-
POSITIF DE LECTURE, SYSTÈME, PRODUIT
PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) dormakaba Schweiz AG, Hofwisenstrasse
24, 8153 Rümlang, CH
(72) Rappel, Christian, 8620 Wetzikon, CH
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **G07C 9/27** (11) **2 960 872 B1**
G06Q 10/02 **G07F 17/12**
(52) **G06Q 10/02; G07C 9/27; G07F 17/13**
(25) De (26) De
(21) 15173779.8 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 25.06.2014 DE 102014108921
(54) • *RESERVIERUNG FUER SCHLIESSFACHA-
NALAGEN*
• *RESERVATION OF LOCKER SYSTEM*
• *RÉSERVATION D'UN SYSTÈME DE CASIER*
(73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-
Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) Krause, Marco, 53127 Bonn, DE
Gaudsuhn, Henning, 50935 Köln, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G07C 9/28	→ (51) H04W 4/80
G07C 9/29	→ (51) G07C 9/20
G07C 9/37	→ (51) G06V 10/22
G07D 7/00	→ (51) G07D 7/1205
G07D 7/0043	→ (51) G07D 7/1205
(51) G07D 7/1205 (11) 4 094 234 B1	
G07D 7/00	G07D 7/17
G07D 7/0043	
(52) G07D 7/1205; G07D 7/003;	
G07D 7/0032; G07D 7/0043;	
G07D 7/17	
(25) De (26) De	
(21) 21700712.9 (22) 14.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 30.11.2022	
(86) EP 2021/050630 14.01.2021	
(87) WO 2021/148292 2021/30 29.07.2021	
(30) 23.01.2020 DE 102020101559	
(54) • VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINER SICHERHEITSDOKUMENTS	
• METHOD FOR AUTHENTICATING A SECURITY DOCUMENT	
• PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ	
(73) OVD Kinegram AG, Zählerweg 11, 6300 Zug, CH	
Kurz Digital Solutions GmbH & Co. KG, Schwabacher Str. 106, 90763 Fürth, DE	
(72) WALTER, Harald, 8810 Horgen, CH	
FRASCHINA, Corrado, 8906 Bonstetten, CH	
MADER, Sebastian, 6340 Baar, CH	
SCHMITZER, Benno, 90513 Zirndorf, DE	
FRIESER, Uwe, 91186 Büchenbach, DE	
VON PRINCE, Hendrik, 91058 Erlangen, DE	
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE	
G07D 7/17	→ (51) G07D 7/1205
G07D 7/206	→ (51) G07F 19/00
G07D 11/00	→ (51) G07C 9/00
(51) G07D 11/125 (11) 4 115 399 B1	
E05G 1/14	
(52) G07D 11/125; E05G 1/14	
(25) En (26) En	
(21) 21708347.6 (22) 22.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 11.01.2023	
(86) GB 2021/050431 22.02.2021	
(87) WO 2021/176196 2021/36 10.09.2021	
(30) 06.03.2020 GB 202003301	
(54) • SYSTEM ZUR VERNICHTUNG VON BAR-GELD	
• CASH SPOILING SYSTEM	
• SYSTÈME DE DÉGRADATION D'ESPÈCES	
(73) Assi Global Limited, Suite LP46239 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB	
(72) HILL, Steven, Bristol BS37 9XW, GB	
HILL, Henry, Bristol BS37 9XW, GB	
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) G07F 7/06 (11) 4 196 968 B1	
G06Q 20/08	G06Q 20/18
G06Q 20/32	G07F 9/00
G07F 11/00	G07F 11/16

G07F 11/44	H04M 1/24
B65G 47/248	H02J 7/00
G06V 30/10	H02J 50/80
G06V 20/20	G06V 10/22
G07F 9/02	H02J 13/00
H02J 50/10	G07F 15/00
H04M 1/02	H04M 1/04
(52) G07F 7/06; G06Q 20/085;	
G06Q 20/18; G06Q 20/322;	
G06Q 20/3274; G06Q 20/3278;	
G06V 10/235; G06V 20/20;	
G06V 30/10; G07F 9/001; G07F 9/009;	
G07F 9/026; G07F 11/007;	
G07F 11/165; G07F 11/44;	
G07F 15/006; H02J 7/00034;	
H02J 7/0044; H02J 13/00022;	
H02J 50/10; H02J 50/80; H04M 1/0287;	
H04M 1/04; H04M 1/24; Y02B 90/20;	
Y02W 90/00; Y04S 40/126	
(25) En (26) En	
(21) 21766364.0 (22) 16.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 21.06.2023	
(86) US 2021/071200 16.08.2021	
(87) WO 2022/040672 2022/08 24.02.2022	
(30) 17.08.2020 US 202063066794 P	
19.11.2020 US 202063116007 P	
19.11.2020 US 202063116020 P	
(54) • KIOSK ZUM EVALUIEREN UND KAUFEN GEBRAUCHTER ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN	
• KIOSK FOR EVALUATING AND PURCHASING USED ELECTRONIC DEVICES	
• KIOSQUE D'ÉVALUATION ET D'ACHAT DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES USAGÉS	
(73) ecoATM, LLC, 10121 Barnes Canyon Road, San Diego, CA 92121, US	
(72) FORUTANPOUR, Babak, San Diego, California 92121, US	
GOODING, Ted Ray, San Diego, California 92121, US	
O'NEILL, Robert, San Diego, California 92121, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
G07F 7/08	→ (51) G06K 19/04
G07F 7/10	→ (51) G07C 9/20
G07F 9/00	→ (51) G07F 7/06
G07F 9/00	→ (51) G16H 40/20
G07F 9/02	→ (51) G07F 7/06
G07F 11/00	→ (51) G07F 7/06
G07F 11/16	→ (51) G07F 7/06
G07F 11/44	→ (51) G07F 7/06
G07F 15/00	→ (51) G07F 7/06
G07F 17/12	→ (51) G07C 9/27
(51) G07F 17/32 (11) 4 057 243 B1	
(52) G07F 17/3248; G07F 17/322	
(25) En (26) En	
(21) 22161534.7 (22) 11.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 14.09.2022	
(30) 12.03.2021 JP 2021040865	

(54) • ÜBERPRÜFUNGSSYSTEM	
• INSPECTION SYSTEM	
• SYSTÈME D'INSPECTION	
(73) ANGEL GROUP CO., LTD., 4600 Aono-cho, Higashiomi-shi Shiga 527-0232, JP	
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
(60) 25197117.2	
(51) G07F 19/00 (11) 3 518 191 B1	
G07D 7/206	
(52) G07D 7/206; G07F 19/206;	
G07D 7/202	
(25) En (26) En	
(21) 18215245.4 (22) 21.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 31.07.2019	
(30) 30.01.2018 US 201815883256	
(54) • SCHNELLE LANDMARKENBASIERTE MEDIEN-REKONSTRUKTION	
• RAPID LANDMARK-BASED MEDIA RECONSTRUCTION	
• RECONNAISSANCE RAPIDE DE MÉDIA À BASE DE POINT DE REPÈRE	
(73) NCR Voyix Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US	
(72) MIAO, Yun-Qian, Atlanta, GA Georgia 30308-1007, US	
ROSS, Gary Alexander, Atlanta, GA Georgia 30308-1007, US	
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB	
G08B 3/10	→ (51) G06Q 10/08
G08B 5/36	→ (51) G06Q 10/08
G08B 13/00	→ (51) G06Q 10/06
G08B 13/06	→ (51) G01H 3/04
(51) G08B 13/14 (11) 4 073 772 B1	
G06F 1/16	G06F 1/26
H02J 7/00	G08B 29/04
(52) G08B 29/046; H02J 7/0045;	
G08B 13/1409	
(25) En (26) En	
(21) 20820901.5 (22) 07.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 19.10.2022	
(86) EP 2020/084912 07.12.2020	
(87) WO 2021/116028 2021/24 17.06.2021	
(30) 10.12.2019 DE 102019133815	
(54) • MODULARES SYSTEM EINES PERIPHEREN GERÄT FÜR EIN ALARMSYSTEM UND EINE PLURALITÄT VERSCHIEDENER ENERGIEPAKETE FÜR DAS PERIPHERES GERÄT BESTEHT	
• MODULAR SYSTEM COMPRISING A PERIPHERAL FOR AN ALARM SYSTEM AND A PLURALITY OF DIFFERENT POWER-PACKS FOR THE PERIPHERAL	
• SYSTÈME MODULAIRE COMPRENANT UN APPAREIL PÉRIPHÉRIQUE POUR UN SYSTÈME D'ALARME ET UNE PLURALITÉ DE DIFFÉRENTS BLOCS D'ALIMENTATION POUR LE PÉRIPHÉRIQUE	
(73) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A, 1290 Versoix, Geneva, CH	
(72) HACKETT, Nicholas J., 1290 Versoix, Geneva, CH	
FILINESI, Rinaldo, 1290 Versoix, Geneva, CH	
ZIELINSKI, Marcin, 1290 Versoix, Geneva, CH	

CH BUTCHER, Dean Anthony, 1290 Versoix, Geneva, CH	
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU	
G08B 13/16 → (51) G01H 3/04	
G08B 13/196 → (51) A61B 5/11	
G08B 13/196 → (51) G06Q 10/06	
G08B 13/196 → (51) H04N 7/18	
(51) G08B 17/113 (11) 4 040 413 B1	
(52) G08B 17/113	
(25) En (26) En	
(21) 22154848.0 (22) 02.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.08.2022	
(30) 04.02.2021 US 202163145809 P	
(54) • GEWELLTER INSEKTENSCHUTZ • CORRUGATED BUG SCREEN • MOUSTIQUAIRE ONDULÉE	
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US	
(72) GADONNIEUX, Dennis Michael, Bradenton 34202, US	
BUSHNELL, Peter R., Syracuse 13221, US	
MOTT, Ken J., Colorado Springs 80919, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(51) G08B 21/02 (11) 4 036 885 B1	
G08B 21/04 G08B 21/10	
(52) G08B 21/02; G08B 21/0469; G08B 21/0476; G08B 21/10	
(25) En (26) En	
(21) 21154793.0 (22) 02.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.08.2022	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN- ZEIGE DES VORHANDENSEINS EINER VER- GRABENEN PERSON IN EINEM GEBÄUDE NACH EINEM ZUSAMMENBRUCH DES GE- BÄUDES • METHOD AND APPARATUS FOR INDICAT- ING THE PRESENCE OF A BURIED PER- SON IN A BUILDING AFTER A COLLAPSE OF THE BUILDING • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INDIQUER LA PRÉSENCE D'UNE PERSONNE ENTER- RÉE DANS UN BÂTIMENT APRÈS L'AFFAI- SEMENT D'UN BÂTIMENT	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE	
(72) Rosin, Julia, 79588 Efringen-Kirchen, DE Lüttner, Florian, 79588 Efringen-Kirchen, DE	
Delleske, Caroline, 79588 Efringen-Kirchen, DE	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
G08B 21/02 → (51) E02F 9/20	
G08B 21/02 → (51) H02J 7/00	
G08B 21/04 → (51) A61B 5/00	
G08B 21/04 → (51) G08B 21/02	
G08B 21/08 → (51) G01S 13/88	

G08B 21/10 → (51) G08B 21/02	
G08B 21/18 → (51) G01R 31/367	
G08B 21/18 → (51) G06Q 10/08	
G08B 21/22 → (51) H02J 7/00	
(51) G08B 25/00 (11) 4 191 554 B1	
G08B 25/10 H04W 40/12	
(52) G08B 25/007; G08B 25/10	
(25) En (26) En	
(21) 22207691.1 (22) 16.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.06.2023	
(30) 02.12.2021 JP 2021196373	
(54) • ALARMSYSTEM, STEUERUNG, ZUWEI- SUNGSVERFAHREN, PROGRAMM • ALARM SYSTEM, CONTROLLER, ASSIGN- MENT METHOD, PROGRAM • SYSTÈME D'ALARME, CONTRÔLEUR, PRO- CÉDÉ D'ATTRIBUTION, PROGRAMME	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2- chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP	
(72) HOSHIBA, Keitaro, Osaka, 540-6207, JP MIYAZAKI, Takuya, Osaka, 540-6207, JP HANAMORI, Taichi, Osaka, 540-6207, JP KONDO, Ayumi, Osaka, 540-6207, JP HARADA, Kenji, Osaka, 540-6207, JP HARA, Yuta, Osaka, 540-6207, JP OHASHI, Tetsuya, Osaka, 540-6207, JP IZUTANI, Keisuke, Osaka, 540-6207, JP SUGAWARA, Takayuki, Osaka, 540-6207, JP	
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
G08B 25/10 → (51) G08B 25/00	
G08B 29/04 → (51) G08B 13/14	
G08B 29/18 → (51) A61B 5/00	
G08C 17/00 → (51) B29D 30/00	
(51) G08C 17/02 (11) 3 720 142 B1	
H01H 3/28 H01H 13/20	
H04B 1/3827 H01H 3/02	
(52) G08C 17/02; H01H 3/022; H01H 3/28; H01H 3/38; H01H 13/20	
(25) Ja (26) En	
(21) 18882988.1 (22) 27.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2020	
(86) JP 2018/043651 27.11.2018	
(87) WO 2019/107376 2019/23 06.06.2019	
(30) 28.11.2017 JP 2017228191 01.08.2018 JP 2018145471 30.08.2018 JP 2018161821 28.09.2018 JP 2018185271	
(54) • BETRIEBSSCHALTEREINHEIT, FERNBEDI- ENGSGERÄT UND BETRIEBSSYSTEM • OPERATION SWITCH UNIT, REMOTE OP- ERATION TERMINAL, AND OPERATION SYSTEM • UNITÉ DE COMMUTATION DE FONCTION- NEMENT, TERMINAL DE FONCTIONNE- MENT À DISTANCE ET SYSTÈME DE FONC- TIONNEMENT	
(73) Idec Corporation, 6-64 Nishimiyahara 2- chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0004, JP	

(72) FUJITANI, Shigetoshi, Osaka-shi Osaka 532- 0004, JP	
MAEDA, Ikuro, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP	
KASAMA, Toshiyuki, Osaka-shi Osaka 532- 0004, JP	
YOSHII, Eiji, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP	
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
(51) G08C 17/02 (11) 4 016 254 B1	
G08C 23/04 H04Q 9/00	
G06F 3/01 G02B 27/01	
H04W 76/14 G02B 27/00	
(52) H04W 76/14; G02B 27/0081; G02B 27/0172; G06F 3/011; G08C 17/02; G08C 23/04; H04Q 9/00; G02B 2027/0118; G02B 2027/0178; G08C 2201/20; G08C 2201/71; H04Q 2209/43	
(25) Zh (26) En	
(21) 20855050.9 (22) 07.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2022	
(86) CN 2020/100566 07.07.2020	
(87) WO 2021/031722 2021/08 25.02.2021	
(30) 19.08.2019 CN 201910765380	
(54) • INTERAKTIVES VERFAHREN, KOPFMON- TIERTE VORRICHTUNG, INTERAKTIVES SY- STEM UND SPEICHERMEDIUM • INTERACTIVE METHOD, HEAD-MOUNTED DEVICE, INTERACTIVE SYSTEM AND STOR- AGE MEDIUM • PROCÉDÉ INTERACTIF, DISPOSITIF MON- TÉ SUR LA TÊTE, SYSTÈME INTERACTIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN	
(72) HUANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
G08C 17/02 → (51) G05D 1/00	
(51) G08C 19/28 (11) 4 024 360 B1	
(52) G08C 19/28; G08C 23/04	
(25) En (26) En	
(21) 21212836.7 (22) 07.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.07.2022	
(30) 04.01.2021 CN 202110002067	
(54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR AN- PASSUNG EINES INFRAROTFERNSTEU- RUNGSCODES, COMPUTERVORRICHT- TUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM • INFRARED REMOTE CONTROL CODE MATCHING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN COR- RESPONDANCE DE CODE PAR TÉLÉCOM- MANDE À INFRAROUGES, DISPOSITIF IN- FORMATIQUE, ET SUPPORT DE STO- CKAGE LISIBLE	
(73) Hangzhou Tuya Information Technology Co., Ltd., Room 701, Building 3 More Center, Xihu District Hangzhou, Zhejiang 310000, CN	
(72) Li, Lanfeng, China, 310000, CN	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11	

9DX, GB		US		(21) 19725216.6 (22) 05.04.2019	
G08C 23/04 → (51) G08C 17/02		LIU, Shuyuan, San Jose, 95117, US DINPARASTDJADID, Azadeh, Mountain View, 94043, US SIMOIU, Camelia Valentina, Mountain View, 94043, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) G08G 1/00	(11) 3 624 081 B1	(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB		(86) 25194391.6 / 4 621 669	
G08G 1/01	G08G 1/015	G08G 1/01 → (51) G08G 1/00		(43) 24.03.2021	
G08G 1/052	G08G 1/056	G08G 1/015 → (51) G08G 1/00		(86) IB 2019/052807 05.04.2019	
G08G 1/09	G08G 1/0967	G08G 1/017 → (51) G08G 1/14		(87) WO 2019/220229 2019/47 21.11.2019	
G08G 1/16	B60R 21/00	G08G 1/04 → (51) G08G 1/14		(30) 15.05.2018 JP 2018094080	
B60W 40/04	B60W 50/14	G08G 1/042 → (51) G08G 1/14		(54) • ELEKTRONISCHES STEUERGERÄT UND SPURHALTEASSISTENZSYSTEM	
B60Q 1/50	B60K 35/21	G08G 1/052 → (51) G08G 1/00		• ECU AND LANE DEPARTURE WARNING SYSTEM	
B60K 35/22	B60K 35/28	G08G 1/056 → (51) G08G 1/00		• UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET AVERTISSEUR DE SORTIE DE VOIE	
B60K 35/50	B60K 35/65	G08G 1/09 → (51) G08G 1/00		(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
B60K 35/81	G01S 13/931	G08G 1/0955 → (51) G08G 1/16		(72) FASSBENDER, Bjoern, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP	
(52) G08G 1/0116; B60K 35/211; B60K 35/22; B60K 35/28; B60K 35/50; B60K 35/65; B60K 35/81; B60Q 1/507; B60Q 1/543; B60R 21/00; G08G 1/0129; G08G 1/0133; G08G 1/015; G08G 1/052; G08G 1/056; G08G 1/096725; G08G 1/096741; G08G 1/096775; B60K 35/25; B60K 35/26; G01S 2013/9316; G01S 2013/9318; G01S 2013/93185; G01S 2013/9319; G01S 2013/9325; G08G 1/166		G08G 1/096 → (51) G01S 5/00		(51) G08G 1/16 (11) 4 053 820 B1	
(25) En (26) En		G08G 1/0967 → (51) G08G 1/00		B62D 15/02	
(21) 19201439.7 (22) 30.10.2015		G08G 1/0968 → (51) G01C 21/00		(52) B62D 15/0265; G08G 1/163; G08G 1/166; G08G 1/167	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) G08G 1/14 (11) 3 605 495 B1		(25) En (26) En	
(43) 18.03.2020		G08G 1/017 G08G 1/042		(21) 22154459.6 (22) 01.02.2022	
(30) 30.10.2014 JP 2014221207		E01F 13/08 G08G 1/04		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 30.10.2014 JP 2014221208		G06Q 10/02 G07B 15/04		(43) 07.09.2022	
(54) • FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG UND AUTONOMES FAHRZEUG MIT SOLCH EINER FAHRZEUGINTERNEN VORRICHTUNG		(52) G08G 1/144; E01F 13/085; G06Q 10/02; G07B 15/04; G08G 1/017; G08G 1/04; G08G 1/042; G08G 1/149		(30) 01.03.2021 JP 2021031514	
• IN-VEHICLE DEVICE AND AUTONOMOUS VEHICLE INCLUDING SUCH AN IN-VEHICLE DEVICE		(25) Zh (26) En		(54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FAHRZEUGKOLLISIONSVERMEIDUNG	
• DISPOSITIF EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE ET VÉHICULE AUTONOME INCLUANT UN TEL DISPOSITIF EMBARQUÉ		(21) 18775846.1 (22) 23.03.2018		• VEHICLE COLLISION AVOIDANCE ASSIST APPARATUS	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• APPAREIL D'ASSISTANCE D'ÉVITEMENT DE COLLISION DE VÉHICULE	
(72) TSUDA, Yoshiaki, Tokyo, Japan 100-8310, JP		(43) 05.02.2020		(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE		(86) CN 2018/080339 23.03.2018		(72) SHIMANAKA, Yumi, Toyota-shi, 471-8571, JP	
(62) 15854196.1 / 3 220 370		(87) WO 2018/177225 2018/40 04.10.2018		OKAMOTO, Kazuya, Toyota-shi, 471-8571, JP	
(51) G08G 1/00 (11) 4 322 126 B1		(30) 28.03.2017 CN 201710194791		HASHIMOTO, Sho, Toyota-shi, 471-8571, JP	
G08G 1/01 G08G 1/16		(54) • PARKVERWALTUNGSVERFAHREN, SERVER, PARKPLATZSPERRE		(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
G06N 3/006 G06N 7/01		• PARKING MANAGEMENT METHOD, SERVER, PARKING SPOT LOCK		(60) 25190475.1 / 4 610 146	
G06N 20/00		• PROCÉDÉ DE GESTION DE STATIONNEMENT, SERVEUR, VERROUILLAGE D'EMPLACEMENT DE STATIONNEMENT		G08G 1/16 → (51) G01M 17/007	
(52) G08G 1/0129; G06N 3/006; G06N 7/01; G06N 20/00; G08G 1/0112; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/166; G08G 1/167		(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN		G08G 1/16 → (51) G08G 1/00	
(25) En (26) En		(72) LI, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN		(51) G08G 5/00 (11) 4 273 838 B1	
(21) 23191102.5 (22) 11.08.2023		WU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN		(52) G08G 5/32; G08G 5/34; G08G 5/22; G08G 5/26; G08G 5/56	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		CHEN, Shibo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN		(25) En (26) En	
(43) 14.02.2024		LV, Chunsheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN		(21) 22171918.0 (22) 05.05.2022	
(30) 12.08.2022 US 202263397771 P		(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • BERECHNUNG VON AGENTENANSPRECHZEITEN IN VERKEHRSSZENARIEN		(43) 08.11.2023		(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NOTAM-KORREKTUR UNTER VERWENDUNG EINER TRAINIERTEN MASCHINENLERNALGORITHMUS	
• COMPUTING AGENT RESPONSE TIMES IN TRAFFIC SCENARIOS		(51) G08G 1/16 (11) 3 796 284 B1		• SYSTEM AND PROCESS FOR CORRECTING NOTAMS USING A TRAINED MACHINE LEARNING ALGORITHM	
• CALCUL DE TEMPS DE RÉPONSE D'AGENT DANS DES SCÉNARIOS DE TRAFIC		G08G 1/0955 B60Q 5/00		• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE NOTAM À L'AIDE D'UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE FORMÉ	
(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US		(52) G08G 1/167; B60Q 1/525; B60Q 5/006; G08G 1/0955		(73) Frequentis AG, Innovationsstrasse 1, 1100 Wien, AT	
(72) ENGSTROM, Johan, Mountain View, 94043,		(25) Ja (26) En		(72) Roman, Catalin-Horatiu, 1100 Wien, AT	
				(74) Morarasu, Miruna-Maria, 1100 Wien, AT	
				(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE	

- (51) **G08G 5/00** (11) **4 435 755 B1**
G06Q 50/40 **G06Q 10/04**
- (52) **G06Q 10/04; G06Q 10/02;**
G06Q 10/0631; G06Q 50/40;
G08G 5/22; G08G 5/56
- (25) En (26) En
(21) 24156171.1 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 25.09.2024
- (30) 20.03.2023 US 202318186873
- (54) • **FLUGZEUGFLOTTENZUWEISUNG MIT
SCHLITZBESCHRÄNKUNGEN**
• **AIRCRAFT FLEET ASSIGNMENT WITH SLOT
CONSTRAINTS**
• **ATTRIBUTION DE FLOTTE D'AÉRONEFS À
CONTRAINTES DE CRÉNEAU**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) GRÖNKVIST, Åke Mattias, Arlington, 22202,
US
FREDLUND, Carl Johan Willard Kellerth,
Arlington, 22202, US
KJERRSTRÖM, Jens Ivan Arne, Arlington,
22202, US
LARSSON, Lars Tomas, Arlington, 22202, US
LUONG, Chi Thong, Arlington, 22202, US
WESTERLUND, Karl Erik Andreas, Arlington,
22202, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G08G 5/00 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **G08G 5/21** (11) **3 748 607 B1**
G08G 5/25 **G08G 5/26**
G08G 5/55 **G08G 5/80**
G10L 13/00 **G08G 5/57**
G08G 5/58
- (52) **G08G 5/25; G08G 5/21; G08G 5/26;**
G08G 5/55; G08G 5/80; G08G 5/57;
G08G 5/58; G10L 13/00
- (25) En (26) En
(21) 20177622.6 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (30) 06.06.2019 US 201916433454
- (54) • **INTELLIGENTES NOTFALLSPRACHBE-
RICHTSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR
EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(UAV)**
• **UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) IN-
TELLIGENT EMERGENCY VOICE REPORT
SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RAPPORT VO-
CAL D'URGENCE INTELLIGENT POUR VÉ-
HICULE AÉRIEN SANS PILOTE (UAV)**
- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro
Secho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Secho-
gu Seoul 06797, KR
- (72) LIU, Yang, Morris Plains, NJ 07950, US
SONG, Xueqian, Morris Plains, NJ 07950,
US
LI, Jiaming, Morris Plains, NJ 07950, US
WANG, Haifeng, Morris Plains, NJ 07950,
US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **G08G 5/21** (11) **4 152 295 B1**
G08G 5/26 **G08G 5/54**
G08G 5/55 **G08G 5/74**
G08G 5/80 **G08G 5/59**

- (52) **G08G 5/21; G08G 5/26; G08G 5/54;**
G08G 5/55; G08G 5/74; G08G 5/80;
G08G 5/59
- (25) En (26) En
(21) 22193241.1 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (30) 20.09.2021 IN 202111042480
06.01.2022 US 202217647179
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ALARMIE-
RUNG BEI SINKFLUG UNTERHALB EINER
HÖHE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ALERTING
DESCENT BELOW ALTITUDE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
D'ALERter EN CAS DE DESCENTE EN DES-
SUS D'UNE ALTITUDE**
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) CHAUBEY, Rajesh, Charlotte, 28202, US
KHATWA, Ratan, Charlotte, 28202, US
- (74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd.,
Cambridge House Henry Street, Bath BA1
1BT, GB

- (51) **G08G 5/21** (11) **4 174 821 B1**
G08G 5/26 **G08G 5/51**
G08G 5/52 **G08G 5/76**
G01C 23/00

- (52) **G08G 5/52; G01C 23/005;**
G08G 5/21; G08G 5/26; G08G 5/51;
G08G 5/76; G08G 5/55
- (25) En (26) En
(21) 22201122.3 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (30) 28.10.2021 IN 202111049325
06.01.2022 US 202217647270
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG UND BEREITSTELLUNG VON
WARNUNGEN FÜR START-LANDEBAHN-
KREUZUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MONITOR-
ING AND PROVIDING ALERTS FOR TAKE-
OFF RUNWAY INTERSECTIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUR-
VEILLANCE ET DE FOURNITURE D'ALERTE
POUR INTERSECTIONS DE PISTES DE DÉ-
COLLAGE**
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) SONGA, Anil Kumar, Charlotte, 28202, US
VELAPPAN, Kalaiarasu, Charlotte, 28202,
US
THEKKUMKARA, Dileep, Charlotte, 28202,
US
- (74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd.,
Cambridge House Henry Street, Bath BA1
1BT, GB

- (51) **G08G 5/22** (11) **4 193 345 B1**
G08G 5/26 **G08G 5/53**
G08G 5/55 **H04W 12/06**
H04W 12/50 **H04W 12/71**
H04W 12/0433

- (52) **G08G 5/22; G08G 5/26; G08G 5/53;**
G08G 5/55; H04W 12/0433;
H04W 12/06; H04W 12/50;
H04W 12/71; G08G 5/56; G08G 5/57
- (25) En (26) En
(21) 21756062.2 (22) 06.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 14.06.2023
- (86) IB 2021/057274 06.08.2021
- (87) WO 2022/029714 2022/06 10.02.2022
- (30) 06.08.2020 US 202063062286 P
- (54) • **AAS-AUTHENTIFIZIERUNG UND SICHER-
HEITSAUFBAU**
• **UAS AUTHENTICATION AND SECURITY ES-
TABLISHMENT**
• **AUTHENTIFICATION D'UAS ET ÉTABLISSE-
MENT DE SÉCURITÉ**
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 61381
Friedrichsdorf, DE
KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE
KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex
HA4 6ED, GB
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
- (60) 25186588.7 / 4 601 343

- (51) **G08G 5/22** (11) **4 343 734 B1**
G08G 5/53 **G08G 5/55**
G08G 5/72 **G08G 5/59**

- (52) **G08G 5/22; G08G 5/53; G08G 5/55;**
G08G 5/72; G08G 5/59
- (25) En (26) En
(21) 23189936.0 (22) 07.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.03.2024
- (30) 09.09.2022 US 202217931006
- (54) • **IDENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS IN EI-
NEM BEREICH VON INTERESSE**
• **IDENTIFYING AN OBJECT IN AN AREA OF
INTEREST**
• **IDENTIFICATION D'UN OBJET DANS UNE
ZONE D'INTÉRÊT**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) LEBAK, STEPHEN MICHAEL, Arlington,
22202, US
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G08G 5/25 → (51) **G08G 5/21****G08G 5/26** → (51) **G08G 5/21****G08G 5/26** → (51) **G08G 5/22**

- (51) **G08G 5/51** (11) **3 958 239 B1**
G08G 5/52 **G08G 5/80**
G06V 10/24 **G06V 20/56**

- (52) **G08G 5/51; G06V 10/24;**
G06V 20/588; G08G 5/52; G08G 5/80;
G08G 5/55
- (25) En (26) En
(21) 21189984.4 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (30) 21.08.2020 US 202016999546
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG EINES WINKELS UND EINES KÜR-
ZESTEN ABSTANDES ZWISCHEN
LÄNGSACHSEN EINER FAHRBAHNLINIE
UND EINEM FAHRZEUG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMIN-
ING AN ANGLE AND A SHORTEST DIS-
TANCE BETWEEN LONGITUDINAL AXES OF
A TRAVEL WAY LINE AND A VEHICLE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINA-
TION D'UN ANGLE ET DE LA DISTANCE LA
PLUS COURTE ENTRE LES AXES LONGITU-
DINAUX D'UNE VOIE DE CIRCULATION ET
D'UN VÉHICULE**

- (73) HONEYWELL AEROSPACE SAS, 4 Avenue Saint-Granier, 31300 Toulouse, FR
- (72) DOBES, Michal, Charlotte, 28202, US
BARANEK, Radek, Charlotte, 28202, US
SOTAK, Milos, Charlotte, 28202, US
VENKATARAMAN, Vijay, Charlotte, 28202, US
BAGESHWAR, Vibhor L., Charlotte, 28202, US
KANA, Zdenek, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- G08G 5/51** → (51) **G08G 5/21**
-
- G08G 5/52** → (51) **G08G 5/21**
-
- G08G 5/52** → (51) **G08G 5/51**
-
- G08G 5/53** → (51) **G08G 5/22**
-
- G08G 5/54** → (51) **G08G 5/21**
-
- G08G 5/55** → (51) **G08G 5/21**
-
- G08G 5/55** → (51) **G08G 5/22**
-
- G08G 5/72** → (51) **G08G 5/22**
-
- G08G 5/74** → (51) **G08G 5/21**
-
- G08G 5/76** → (51) **G08G 5/21**
-
- G08G 5/80** → (51) **G08G 5/21**
-
- G08G 5/80** → (51) **G08G 5/51**
-
- (51) **G09B 9/50** (11) **3 786 925 B1**
- (52) **G09B 9/50; G06N 3/006; G06N 3/045; G06N 3/08; G05B 13/027**
- (25) En (26) En
- (21) 20191631.9 (22) 18.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (30) 29.08.2019 US 201916554838
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES ZUR STEUERUNG EINES FLUGZEUGS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TRAINING A NEURAL NETWORK TO CONTROL AN AIRCRAFT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION D'UN RÉSEAU NEURONAL POUR CONTRÔLER UN AÉRONEF**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) CHEN, YANG, CHICAGO, IL 60606-2016, US
KHOSLA, DEEPAK, CHICAGO, IL 60606-2016, US
MARTIN, KEVIN, CHICAGO, IL 60606-2016, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **G09B 23/28** (11) **4 167 212 B1**
- (52) **G09B 23/34**
- (25) En (26) En
- (21) 22212824.1 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (30) 27.05.2015 US 201562167129 P
06.04.2016 US 201662318902 P

- (54) • **CHIRURGISCHES TRAININGSMODELL FÜR LAPAROSKOPISCHE EINGRIFFE**
• **SURGICAL TRAINING MODEL FOR LAPAROSCOPIC PROCEDURES**
• **MODÈLE D'ENTRAÎNEMENT CHIRURGICAL POUR INTERVENTIONS LAPAROSCOPIQUES**
- (73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- (72) HOFSTETTER, Gregory K, Rancho Santa Margarita, 92688, US
BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita, 92688, US
SALEH, Khodr, Rancho Santa Margarita, 92688, US
FELSINGER, Natasha, Rancho Santa Margarita, 92688, US
BLACK, Katie, Rancho Santa Margarita, 92688, US
DRAGANOV, Milan, Rancho Santa Margarita, 92688, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- (60) 25197605.6
- (62) 16728193.0 / 3 304 526
-
- G09B 23/34** → (51) **G09B 23/28**
-
- (51) **G09C 1/00** (11) **3 518 217 B1**
- H04L 9/08** **H04L 9/32**
- (52) **G09C 1/00; H04L 9/0866; H04L 9/3278; H04L 2209/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19150320.0 (22) 04.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (30) 25.01.2018 EP 18305061
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG SENSIBLER INFORMATIONEN**
• **SENSITIVE INFORMATION PROVISION PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS SENSIBLES**
- (73) Kigen (UK) Limited, c/o Mishcon De Reya, 4 Station Square, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2GE, GB
Sony Semiconductor Israel Ltd., 6 Ha'harash Street P.O. Box 7158, Hod Hasharon 4524079, IL
- (72) SHEN, Asaf, San Jose, CA California 95134-1358, US
BIGET, Patrick, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
SHARAGA, Avishay, 4524079 Hod Hasharon, IL
BOTVINIK, Omer, 4524079 Hod Hasharon, IL
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- G09C 5/00** → (51) **H04W 12/08**
-
- (51) **G09F 3/00** (11) **3 948 829 B1**
- G06K 1/12** **G06K 19/10**
- (52) **G09F 3/0291; G07D 7/004; G07D 7/0043; G07D 7/005; G07D 7/06; G07D 7/2033; G09F 3/0298; G06K 1/12; G06K 19/06046**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20713651.6 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022

- (86) EP 2020/058731 27.03.2020
- (87) WO 2020/201098 2020/41 08.10.2020
- (30) 02.04.2019 FR 1903508
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERDECKTEN MARKIERUNG EINES MIT EINEM PRODUKT VERBUNDENEN TRÄGERS**
• **METHOD FOR THE CONCEALED MARKING OF A SUPPORT ASSOCIATED WITH A PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE MARQUAGE DISSIMULÉ D'UN SUPPORT ASSOCIÉ À UN PRODUIT**
- (73) Kookaburra, 38 Rue de la Burelle, 45800 Saint-Jean-de-Braye, FR
- (72) SAUNIER, Fabrice, 92300 Levallois-Perret, FR
DUVAUX, Marc, 34830 Clapiers, FR
- (74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR
-
- G09F 3/02** → (51) **G09F 3/10**
-
- (51) **G09F 3/10** (11) **4 244 841 B1**
- G09F 3/02**
- (52) **G09F 3/10; G09F 3/02; G09F 2003/0216; G09F 2003/0251; G09F 2003/0257; G09F 2003/0267; G09F 2003/0272**
- (25) En (26) En
- (21) 21845120.1 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023
- (86) US 2021/059214 12.11.2021
- (87) WO 2022/104119 2022/20 19.05.2022
- (30) 13.11.2020 US 202017098047
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ETIKETTEN**
• **DEVICE FOR MANUFACTURING LABELS**
• **DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'ÉTIQUETTES**
- (73) Platinum Press, Inc., 4251 Empire Road, Fort Worth TX 76155, US
- (72) MILLER, Tom, Fort Worth, TX 76155, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **G09F 9/30** (11) **4 322 139 B1**
- G06F 1/16** **H04M 1/02**
- (52) **G06F 1/1652; G06F 1/16; G06F 1/1616; G06F 1/1641; G06F 1/1656; G06F 1/1681; G09F 9/30; H04M 1/02; G09F 9/301**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22865048.7 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2024
- (86) KR 2022/013048 31.08.2022
- (87) WO 2023/033546 2023/10 09.03.2023
- (30) 01.09.2021 KR 20210116335
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FALTBARER ANZEIGE**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FOLDABLE DISPLAY**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN PLIABLE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SONG, Kwonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Jungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jaehwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Shinhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do

- 16677, KR
CHOI, Jonghwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G09F 9/30 → (51) **G09F 9/37**

- (51) **G09F 9/37** (11) **4 095 838 B1**
G09F 9/30 **G09F 23/00**
(52) **G09F 9/372; G09F 9/301;**
G09F 2023/0041
(25) En (26) En
(21) 21176282.8 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(54) • **FLAMMENERZEUGENDE ANORDNUNGEN**
• **FLAME PRODUCING ASSEMBLIES**
• **ENSEMBLES DE PRODUCTION DE**
FLAMME
(73) BIC Violex Single Member S.A., 58, Aghiou
Athanasίου Street, 14569 Anoixi, GR
(72) Antonakis, Ion - Ioannis, 145 69 Anoixi, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

- (51) **G09F 13/04** (11) **3 931 818 B1**
(52) **G09F 13/0413; G09F 13/0445;**
G09F 13/0463
(25) De (26) De
(21) 20711767.2 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/055278 28.02.2020
(87) WO 2020/174083 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 DE 102019105068
(54) • **LEUCHTKASTEN UND LEUCHTKASTEN-**
GRUPPE HIERMIT
• **LIGHT BOX AND LIGHT BOX GROUP**
THEREWITH
• **BOÎTIER LUMINEUX ET GROUPE DE BOÎ-**
TIERS LUMINEUX ASSOCIÉ
(73) SLL Service GmbH, Richard-Byrd-Straße 21,
50829 Köln, DE
(72) ROBL, Thomas, 50674 Köln, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße
75, 60311 Frankfurt am Main, DE

G09F 13/16 → (51) **B60Q 7/00**

- (51) **G09F 19/12** (11) **4 006 889 B1**
G02B 5/30 **B42D 25/36**
G02B 5/08 **G02B 27/28**
G02B 27/34
(52) **G09F 19/12; B42D 25/351;**
B42D 25/36; B42D 25/364;
G02B 5/0808; G02B 5/3041;
G02B 5/3083; G02B 27/283;
G02B 27/34
(25) Ja (26) En
(21) 20847513.7 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) JP 2020/026100 02.07.2020
(87) WO 2021/020024 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141797
(54) • **ANZEIGEMEDIUM UND ANZEIGESATZ**
• **DISPLAY MEDIUM AND DISPLAY SET**
• **SUPPORT D'AFFICHAGE ET ENSEMBLE**
D'AFFICHAGE

- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) IKEDA, Akira, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

G09G 3/02 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **G09G 3/20** (11) **4 131 231 B1**
G09G 3/36 **G09G 3/3233**
(52) **G09G 3/20; G09G 3/3233;**
G09G 2300/0426; G09G 2300/0819;
G09G 2320/0295; G09G 2330/02;
G09G 2330/025; G09G 2330/027;
G09G 2330/028; G09G 2330/04;
G09G 2330/045; G09G 2330/12;
G09G 2360/16
(25) En (26) En
(21) 22188538.7 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 03.08.2021 KR 20210101984
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUER-**
VERFAHREN
• **DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD**
THEREOF
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-**
DÉ DE COMMANDE
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Yoon, Hyun-Sik, Asan-si,
Chungcheongnam-do, KR
Jeong, Yong-Ju, Seoul, KR
Hwang, Daeho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

G09G 3/20 → (51) **G09G 5/10****G09G 3/20** → (51) **H10K 59/121**

- (51) **G09G 3/3208** (11) **4 131 409 B1**
G09G 3/3266 **H10K 59/121**
G09G 3/3233 **H10D 86/40**
H10D 86/60 **H10K 59/131**
H10K 59/35 **H10K 59/65**
(52) **H10D 86/421; H10D 86/441;**
H10D 86/60; H10K 59/121;
H10K 59/1213; H10K 59/131;
G09G 3/3233; G09G 2300/0819;
G09G 2300/0842; G09G 2300/0861;
H10K 59/35; H10K 59/65
(25) Zh (26) En
(21) 21923817.7 (22) 07.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) CN 2021/075840 07.02.2021
(87) WO 2022/165806 2022/32 11.08.2022
(54) • **ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAPEL UND**
ANZEIGEVORRICHTUNG
• **DISPLAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL,**
AND DISPLAY APPARATUS
• **SUBSTRAT D'AFFICHAGE, PANNEAU D'AF-**
FICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West
Zone) Hi-tech Development Zone,
Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) LIU, Ke, Beijing 100176, CN

- SHI, Ling, Beijing 100176, CN
CHEN, Yipeng, Beijing 100176, CN
LU, Hui, Beijing 100176, CN
XIE, Shuai, Beijing 100176, CN
WANG, Zhu, Beijing 100176, CN
ZHANG, Zhenhua, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

G09G 3/3208 → (51) **G09G 5/10****G09G 3/3208** → (51) **H04M 1/02**

- (51) **G09G 3/3225** (11) **3 723 076 B1**
G09G 3/3233
(52) **G09G 3/3233; G09G 2320/0233;**
G09G 2320/0295; G09G 2320/045
(25) Zh (26) En
(21) 18886483.9 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) CN 2018/103386 31.08.2018
(87) WO 2019/109683 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 CN 201711287008
(54) • **KOMPENSATIONSVERFAHREN, VORRICHT-**
TUNG UND SCHALTUNG FÜR ANZEIGETA-
FAEL, ANZEIGETAPEL UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG
• **COMPENSATION METHOD, APPARATUS**
AND CIRCUIT FOR DISPLAY PANEL, DIS-
PLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET CIRCUIT DE COM-**
PENSATION POUR PANNEAU D'AFFI-
CHAGE, PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPA-
REIL D'AFFICHAGE
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
(72) MENG, Song, Beijing 100176, CN
WU, Zhongyuan, Beijing 100176, CN
SONG, Danna, Beijing 100176, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,
FR

G09G 3/3233 (11) **4 016 515 B1**
G09G 3/3266

- (52) **G09G 3/3233; G09G 3/3266;**
G09G 2300/0819; G09G 2300/0842;
G09G 2300/0861; G09G 2310/0256;
G09G 2320/0238
(25) En (26) En
(21) 21214257.4 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200178859
(54) • **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEI-**
GEVORRICHTUNG
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DE-**
VICE
• **ÉCRAN À DIODES ÉLECTROLUMINES-**
CENTES ORGANIQUES
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Kim, Minsu, 10845 Gyeonggi-do, KR
Park, WonKeun, 10845 Gyeonggi-do, KR
Park, Haejun, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kang, Jieun, 10845 Gyeonggi-do, KR
Hong, Youngtaek, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
(60) 25198445.6

G09G 3/3233 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/3233 → (51) G09G 3/3208	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwältin mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	(43) 20.01.2021 (86) US 2019/021865 12.03.2019 (87) WO 2019/178108 2019/38 19.09.2019 (30) 13.03.2018 US 201815920060 03.01.2019 US 201916239238
G09G 3/3233 → (51) G09G 3/3225		(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EXTRAHIEREN EINES TONHÖHENUNABHÄNGIGEN KLANGFARBENATTRIBUTS AUS EINEM MEDIENSIGNAL • METHODS AND APPARATUS TO EXTRACT A PITCH-INDEPENDENT TIMBRE ATTRIBUTE FROM A MEDIA SIGNAL • PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR EXTRAIRE UN ATTRIBUT DE TIMBRE INDÉPENDANT DE LA HAUTEUR TONALE D'UN SIGNAL MULTIMÉDIA
G09G 3/3233 → (51) G09G 3/3266		(73) The Nielsen Company (US), LLC., 85 Broad Street, New York, New York 10004, US (72) RAFIL, Zafar, Berkeley, California 94702, US (74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB (60) 25198533.9
G09G 3/3233 → (51) H04M 1/02		G10H 1/32 → (51) G10G 5/00
(51) G09G 3/3266 (11) 3 929 907 B1 G09G 3/3233	(51) G10D 9/00 (11) 4 435 773 B1 G10G 5/00 G10D 7/026 G10D 7/08 G10D 7/10	G10H 3/12 → (51) G10H 1/06
(52) G09G 3/3266; G09G 3/3233; G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2300/0861; G09G 2310/0286; G09G 2320/0238; G09G 2320/0686; G09G 2330/021; G09G 2340/0435	(52) G10G 5/005; G10D 9/00; G10D 7/026; G10D 7/08; G10D 7/10	G10K 11/02 → (51) G10K 15/04
(25) En (26) En (21) 21177758.6 (22) 04.06.2021	(25) De (26) De (21) 24160926.2 (22) 01.03.2024	(51) G10K 11/16 (11) 3 926 620 B1 B60R 13/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) G10K 11/16; B60R 13/0815; B60R 13/083
(43) 29.12.2021 (30) 24.06.2020 KR 20200077276	(43) 25.09.2024 (30) 23.03.2023 CH 3222023	(25) En (26) En (21) 20180308.7 (22) 16.06.2020
(54) • ABTASTTREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT • SCAN DRIVING CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME • CIRCUIT DE COMMANDE DE BALAYAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT	(54) • BLASINSTRUMENTHALTER UND PASSENDE TRAGEVORRICHTUNG • WIND INSTRUMENT HOLDER AND CORRESPONDING SUPPORT DEVICE • PORTE-INSTRUMENT À VENT ET DISPOSITIF DE SUPPORT APPROPRIÉ	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	(73) Jancic, Silvin, Alte Bahnhofstrasse 5, 5612 Villmergen, CH	(43) 22.12.2021
(72) Seo, Hae-Kwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR	(72) Jancic, Silvin, 5612 Villmergen, CH	(54) • KRAFTFAHRZEUGVERKLEIDUNGSTEIL MIT SCHWINGUNGSDÄMPFENDEN EIGENSCHAFTEN • AUTOMOTIVE TRIM PART WITH VIBRATION DAMPING PROPERTIES • PIÈCE DE GARNITURE D'AUTOMOBILE AYANT DES PROPRIÉTÉS D'ABSORPTION DE VIBRATIONS
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	(74) Prins Intellectual Property AG, Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH	(73) Autoneum Management AG, Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH (72) SANCHEZ CLIMENT, Francisco, 8050 Zürich, CH GODANO, Philippe, 8400 Winterthur, CH COURTOIS, Théophile, 8006 Zürich, CH HORAK, Jan, 8408 Winterthur, CH CAPRIOLI, Davide, 8400 Winterthur, CH
G09G 3/3266 → (51) G09G 3/3208	(51) G10G 5/00 (11) 4 261 815 B1 G10H 1/32	G10K 11/16 → (51) F04D 29/52
G09G 3/3266 → (51) G09G 3/3233	(52) G10G 5/00; G10H 1/32	G10K 11/16 → (51) F21V 3/00
G09G 3/36 → (51) G09G 3/20	(25) En (26) En (21) 23167341.9 (22) 11.04.2023	G10K 11/172 → (51) F04D 29/52
G09G 5/00 → (51) H04N 7/01	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G10K 11/178 (11) 4 195 199 B1 G06F 3/02 G06F 1/16 G06F 3/16
(51) G09G 5/10 (11) 3 958 250 B1 G09G 3/20 G09G 3/3208	(43) 18.10.2023 (30) 14.04.2022 JP 2022066719	(52) G10K 11/17875; G06F 1/1616; G06F 1/1626; G06F 1/1662; G06F 1/1688; G06F 3/165; G10K 11/17825; G10K 11/17837; G10K 11/17885; G10K 2210/11; G10K 2210/1291; G10K 2210/3025
(52) G09G 3/2011; G09G 3/3208; G09G 5/06; G09G 5/10; G09G 2320/0233; G09G 2320/0276; G09G 2320/0285; G09G 2320/029; G09G 2320/0693; G09G 2360/145	(54) • TASTENINSTRUMENTENSTÄNDER UND TASTENINSTRUMENTENSET • KEYBOARD INSTRUMENT STAND AND KEYBOARD INSTRUMENT SET • SUPPORT D'INSTRUMENT À CLAVIER ET ENSEMBLE D'INSTRUMENT À CLAVIER	(25) Zh (26) En (21) 22823916.6 (22) 26.04.2022
(25) En (26) En (21) 21190508.8 (22) 10.08.2021	(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Nagatsuma, Shigeyuki, Hamura-shi, Tokyo, JP Kato, Hirokatsu, Hamura-shi, Tokyo, JP Moriya, Takahiro, Hamura-shi, Tokyo, JP	(43) 14.06.2023 (86) CN 2022/089360 26.04.2022
(43) 23.02.2022 (30) 20.08.2020 KR 20200104741	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION DER LUMINANZABWEICHUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT • METHOD AND DEVICE FOR COMPENSATING LUMINANCE DEVIATION AND DISPLAY DEVICE USING THE SAME • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPENSATION DE DÉVIATION DE LUMINANCE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE L'UTILISANT	(60) 25197041.4	
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	G10G 5/00 → (51) G10D 9/00	
(72) PARK, Geon Ho, 10845 Paju-si, KR LEE, Won Yeol, 10845 Paju-si, KR HEO, Cheon, 10845 Paju-si, KR	G10H 1/00 → (51) G11B 19/20	
	G10H 1/055 → (51) G11B 19/20	
	(51) G10H 1/06 (11) 3 766 062 B1 G10H 3/12 H04H 60/58 H04H 60/31 H04N 21/442	
	(52) G10H 1/06; G10H 2210/056; G10H 2250/235	
	(25) En (26) En (21) 19766557.3 (22) 12.03.2019	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (87) WO 2022/262432 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 CN 202110681419
(54) • RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG
• NOISE REDUCTION METHOD AND NOISE REDUCTION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE BRUIT ET APPAREIL DE RÉDUCTION DE BRUIT
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WANG, Ruchen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CAI, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G10K 11/178** (11) **4 210 044 B1**
(52) **G10K 11/17854; G10K 11/17857; G10K 11/17873; G10K 2210/12; G10K 2210/3012; G10K 2210/3016; G10K 2210/30232; G10K 2210/3025; G10K 2210/3041**
(25) En (26) En
(21) 22201275.9 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(30) 25.10.2021 US 202117509336
(54) • WELLENBEREICHANSATZ ZUR UNTERDRÜCKUNG VON RAUSCHEN, DAS IN EINER ÖFFNUNG EINTRITT
• WAVE-DOMAIN APPROACH FOR CANCELLING NOISE ENTERING AN APERTURE
• APPROCHE DANS LE DOMAINE DES ONDES POUR ANNULER LE BRUIT ENTRANT DANS UNE OUVERTURE
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) Kleijn, Willem Bastiaan, 5013 Lower Hutt, NZ
Ratering, Daan, 2613SN Delft, NL
(74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

G10K 11/178 → (51) **H04R 1/10****G10K 11/34** → (51) **B06B 1/02****G10K 15/02** → (51) **B60Q 5/00**

- (51) **G10K 15/04** (11) **4 283 607 B1**
G10K 11/02 **H04R 19/02**
H04R 1/30
(52) **G10K 15/04; G10K 11/025; H04R 19/02; H04R 1/30; H04R 2217/03**
(25) En (26) En
(21) 23174714.8 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 28.05.2022 US 202263346848 P
30.05.2022 US 202263347013 P
18.06.2022 US 202263353588 P
19.06.2022 US 202263353610 P
22.06.2022 US 202263354433 P
27.11.2022 US 202263428085 P
19.12.2022 US 202263433740 P
22.12.2022 US 202263434474 P
25.12.2022 US 202263435275 P
29.12.2022 US 202263436103 P
23.02.2023 US 202363447758 P

- 23.02.2023 US 202363447835 P
13.04.2023 US 202363459170 P
(54) • LUFTPULSERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT GLEICHTAKT- UND DIFFERENZMODUSBEWEGUNG
• AIR-PULSE GENERATING DEVICE WITH COMMON MODE AND DIFFERENTIAL MODE MOVEMENT
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMPULSIONS D'AIR À MOUVEMENT EN MODE COMMUN ET EN MODE DIFFÉRENTIEL
(73) xMEMS Labs, Inc., 3255 Kifer Road, Santa Clara, CA 95051, US
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, 94086, US
Ren, Jye, 106 Taipei City, TW
Ng, Eldwin Jiaqiang, Sunnyvale, 94087, US
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

G10L 13/033 → (51) **G10L 21/057**

- (51) **G10L 15/00** (11) **4 036 910 B1**
G10L 15/183 **G10L 15/24**
(52) **G10L 15/00; G10L 15/183; G10L 15/24**
(25) En (26) En
(21) 22163684.8 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(54) • DYNAMISCHE UND/ODER KONTEXTSPEZIFISCHE SCHLÜSSELWÖRTER ZUM AUFRUFEN EINES AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN
• DYNAMIC AND/OR CONTEXT-SPECIFIC HOT WORDS TO INVOKE AUTOMATED ASSISTANT
• MOTS-CLÉS DYNAMIQUES ET/OU SPÉCIFIQUES AU CONTEXTE POUR APPELER UN ASSISTANT AUTOMATISÉ
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CASADO, Diego Melendo, Mountain View, CA 94043, US
(74) Trichard, Louis, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18773684.8 / 3 631 793

G10L 15/02 → (51) **G10L 15/22****G10L 15/04** → (51) **G10L 25/48****G10L 15/06** → (51) **G10L 15/22****G10L 15/07** → (51) **G10L 21/057****G10L 15/18** → (51) **G10L 15/20****G10L 15/183** → (51) **G10L 15/00**

- (51) **G10L 15/20** (11) **4 216 211 B1**
G10L 15/22 **G10L 15/32**
G10L 15/34 **G10L 15/18**
G10L 17/20 **G10L 17/22**
G10L 21/0216
(52) **G10L 15/32; G10L 15/20; G10L 15/22; G10L 21/0216; G10L 2015/223; G10L 2015/226; G10L 2021/02082**
(25) Ko (26) En
(21) 21886527.7 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) KR 2021/011646 31.08.2021
(87) WO 2022/092530 2022/18 05.05.2022

- (30) 30.10.2020 KR 20200143186
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BOK, Chansik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **3 618 064 B1**
G06F 3/16 **H05B 47/165**(52) **H05B 47/165; G06F 3/167; G10L 15/22; G10L 2015/223**

- (25) En (26) En
(21) 19197116.7 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 05.08.2016 US 201615229868
(54) • MEHRERE SPRACHDIENSTE
• MULTIPLE VOICE SERVICES
• SERVICES VOCALUX MULTIPLES
(73) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA 93117, US
(72) WILBERDING, Dayn, Santa Barbara, CA California 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 17757602.2 / 3 494 574

(51) **G10L 15/22** (11) **3 997 695 B1**
G06F 3/16 **G10L 15/06**
G06F 40/30 **G10L 15/18**(52) **G10L 15/22; G06F 3/167; G06F 40/30; G10L 15/063; G10L 15/18; G10L 2015/0638; G10L 2015/223**

- (25) En (26) En
(21) 20860335.7 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) KR 2020/011502 27.08.2020
(87) WO 2021/045447 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 KR 20190108468
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPRACHGESTÜTZTEN ASSISTENZDIENSTES
• APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING VOICE ASSISTANT SERVICE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SERVICE D'ASSISTANT VOCAL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Inchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **3 998 603 B1**
G10L 15/26 **H04M 1/725**
H04M 1/72454 **G06F 3/16**
H04M 1/72409 **H04M 1/04**
G10L 15/18 **G10L 15/30**
G10L 15/08(52) **G06F 3/167; G10L 15/22; H04M 1/72409; H04M 1/72454; H04W 4/046; G10L 15/1822; G10L 15/30; G10L 2015/088; G10L 2015/227; G10L 2015/228;**

- H04M 1/04; H04M 1/72412;
H04M 1/72445; H04M 2201/40;
H04M 2250/74; H04W 4/029
- (25) En (26) En
(21) 21207785.3 (22) 04.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(30) 06.08.2010 US 85225610
- (54) • AUTOMATISCHE KONTEXTBASIERTE
SPRACHEINGABEN-ÜBERWACHUNG
• AUTOMATICALLY MONITORING FOR
VOICE INPUT BASED ON CONTEXT
• SURVEILLANCE AUTOMATIQUE D'UNE EN-
TRÉE VOCALE BASÉE SUR LE CONTEXTE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) LEBEAU, Michael J., Palo Alto, 94301, US
JITKOFF, John Nicholas, Palo Alto, 94301,
US
- (74) BURKE, Dave, London, SW18 1DQ, GB
Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB
- (62) 20188566.2 / 3 748 630
18191886.3 / 3 432 303
17154054.5 / 3 182 408
11815329.5 / 2 601 650
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **4 004 910 B1**
G06F 3/16 **G10L 15/30**
G08B 13/16
- (52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**
G08B 13/1672; G10L 15/30
- (25) En (26) En
(21) 20757152.2 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) US 2020/044282 30.07.2020
(87) WO 2021/022052 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916528016
- (54) • RAUSCHKLASSIFIZIERUNG ZUR EREIGNIS-
DETEKTION
• NOISE CLASSIFICATION FOR EVENT DE-
TECTION
• CLASSIFICATION DE BRUITS DESTINÉE À
LA DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS
- (73) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA
93117, US
- (72) D'AMATO, Nicholas, Santa Barbara, CA
93101, US
SOTO, Kurt, Thomas, Santa Barbara, CA
93101, US
SMITH, Connor, Kristopher, Santa Barbara,
CA 93101, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **4 160 593 B1**
G10L 21/0208 **G10L 21/0216**
G10L 15/08
- (52) **G10L 15/22; G10L 21/0208;**
G10L 2015/088; G10L 2021/02165;
G10L 2021/02166
- (25) En (26) En
(21) 22209659.6 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(30) 11.02.2020 US 202016787993
- (54) • DYNAMISCHE ANPASSUNG VON WECK-
WORTAKZEPTANZTOLERANZSCHWEL-
LWERTEN IN SPRACHGESTEUERTEN VOR-
RICHTUNGEN

- DYNAMIC ADJUSTMENT OF WAKE WORD
ACCEPTANCE TOLERANCE THRESHOLDS
IN VOICE-CONTROLLED DEVICES
• AJUSTEMENT DYNAMIQUE DE SEUILS DE
TOLÉRANCE D'ACCEPTATION DE MOT DE
RÉVEIL DANS DES DISPOSITIFS À COM-
MANDE VOCALE
- (73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53
Stockholm, SE
- (72) BROMAND, Daniel, 111 53 Stockholm, SE
CAUTERUCCIO, Joseph, 111 53 Stockholm,
SE
- (74) LEWIN, Sven Erland Fredrik, 111 53
Stockholm, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE
- (62) 20217407.4 / 3 866 159
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **4 362 439 B1**
G10L 15/02 **G10L 15/26**
G06F 40/58 **H04M 1/60**
H04M 1/65 **G06F 8/71**
- (52) **G06F 40/58; G06F 8/71; G06F 40/44;**
G10L 15/02; G10L 15/22; G10L 15/26;
H04M 1/60; H04M 1/65
- (25) Ko (26) En
(21) 22881373.9 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 01.05.2024
(86) KR 2022/015500 13.10.2022
(87) WO 2023/063746 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 KR 20210137308
18.04.2022 KR 20220047438
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL
METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE ASSOCIÉ
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Soyeon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LIM, Sungjun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Jiwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Hakjung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Hyunkyung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Sohyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Indong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
-
- G10L 15/22** → (51) **B60R 16/037**
-
- G10L 15/22** → (51) **G10L 15/20**
-
- G10L 15/22** → (51) **G10L 17/24**
-
- G10L 15/26** → (51) **G10L 15/22**
-
- G10L 15/26** → (51) **G10L 17/24**
-
- G10L 15/32** → (51) **G10L 15/20**
-
- G10L 15/34** → (51) **G10L 15/20**
-
- G10L 17/18** → (51) **G06N 3/04**

G10L 17/20 → (51) **G10L 15/20****G10L 17/22** → (51) **G10L 15/20**

- (51) **G10L 17/24** (11) **4 053 837 B1**
G10L 15/22 **G10L 15/26**
G06F 3/023 **G06F 3/0488**
G06F 3/16 **G06F 3/04886**
G16H 10/20 **G16H 10/60**
G16H 40/63
- (52) **G06F 3/167; G06F 3/04886;**
G10L 15/26; G16H 10/20; G16H 10/60;
G16H 40/63; G10L 15/22
- (25) Ko (26) En
(21) 20880679.4 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(86) KR 2020/010359 05.08.2020
(87) WO 2021/085811 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 KR 20190135488
- (54) • AUTOMATISCHER SPRACHERKENNER
UND SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN
MIT TASTATURMAKROFUNKTION
• AUTOMATIC SPEECH RECOGNIZER AND
SPEECH RECOGNITION METHOD USING
KEYBOARD MACRO FUNCTION
• DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE AUTO-
MATIQUE DE LA PAROLE ET PROCÉDÉ DE
RECONNAISSANCE DE LA PAROLE UTILI-
SANT UNE MACRO-FONCTION DE CLA-
VIER
- (73) Puzzle Ai Co., Ltd., 6F, 22, Banpo-daero
Seocho-gu, Seoul 06716, KR
- (72) JUN, Ha Rin, Daejeon 34117, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

G10L 19/00 → (51) **G10L 25/30****G10L 19/00** → (51) **H04R 1/10****G10L 19/008** → (51) **G10L 25/48****G10L 19/008** → (51) **H04S 3/00**

- (51) **G10L 19/012** (11) **4 169 018 B1**
G10L 19/18 **H04W 76/28**
G10L 25/21 **G10L 25/78**
G10L 19/028 **H04S 7/00**
G06N 20/00 **G10L 19/008**
- (52) **G10L 19/012; G10L 19/008**
- (25) En (26) En
(21) 21826871.2 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) FI 2021/050364 20.05.2021
(87) WO 2021/255328 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 GB 202009380
- (54) • ERZEUGUNG VON RÄUMLICHEM KOM-
FORTAUSCHEN EINES DECODERS FÜR
DISKONTINUIERLICHEN ÜBERTRAGUNGS-
BETRIEB
• DECODER SPATIAL COMFORT NOISE GEN-
ERATION FOR DISCONTINUOUS TRANS-
MISSION OPERATION
• GÉNÉRATION DE BRUIT DE CONFORT
SPATIAL DE DÉCODEUR POUR OPÉRA-
TION DE TRANSMISSION DISCONTINUE
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) RAMÖ, Anssi, 33720 Tampere, FI
LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G10L 19/02** (11) **3 996 091 B1**
G10L 19/032 **G10L 21/038**

(52) **G10L 19/032; G10L 19/02;**
G10L 19/0204; G10L 19/038;
G10L 21/038

(25) En (26) En
(21) 21212614.8 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.05.2022

(30) 22.07.2013 EP 13177351

18.10.2013 EP 13189336

(54) • **KONTEXTBASIERTE ENTROPIECODIERUNG VON PROBENWERTEN EINER SPEKTRALEN HÜLLKURVE**

• **CONTEXT-BASED ENTROPY CODING OF SAMPLE VALUES OF A SPECTRAL ENVELOPE**

• **CODAGE ENTROPIQUE BASÉ SUR LE CONTEXTE DE VALEURS D'ÉCHANTILLON D'UNE ENVELOPPE SPECTRALE**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) GHIDO, Florin, 91058 Erlangen, DE
NIEDERMEIER, Andreas, 91058 Erlangen, DE

(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 17210652.8 / 3 333 849
14738866.4 / 3 025 338

G10L 19/028 → (51) **G10L 19/012**

G10L 19/032 → (51) **G10L 19/02**

G10L 19/06 → (51) **G10L 19/26**

G10L 19/18 → (51) **G10L 19/012**

(51) **G10L 19/26** (11) **4 447 048 B1**
G10L 19/06 **G11B 27/038**
G10L 21/0364

(52) **G10L 19/06; G10L 19/26;**
G10L 21/0364; G11B 27/038

(25) En (26) En
(21) 24198100.0 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.10.2024

(30) 28.07.2014 EP 14178821

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS, COMPUTERLESBARES MEDIUM, AUDIO-DECODER UND AUDIOENCODER**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING AN AUDIO SIGNAL, COMPUTER READABLE MEDIUM, AUDIO DECODER AND AUDIO ENCODER**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL AUDIO, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR, DÉCODEUR AUDIO ET CODEUR AUDIO**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Ravelli, Emmanuel, deceased, DE
Jander, Manuel, 91058 Erlangen, DE
Pietrzyk, Grzegorz, 90425 Nürnberg, DE
Dietz, Martin, 91058 Erlangen, DE
Gayer, Marc, 91058 Erlangen, DE

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 23179786.1 / 4 235 667
22160064.6 / 4 030 426
19209351.6 / 3 654 333
18182785.8 / 3 407 351
15732290.0 / 3 175 452

G10L 21/0208 → (51) **G10L 15/22**

G10L 21/0208 → (51) **G10L 25/30**

G10L 21/0208 → (51) **H04R 1/40**

G10L 21/0216 → (51) **G10L 25/48**

G10L 21/0216 → (51) **H04R 1/40**

G10L 21/0232 → (51) **B60R 16/037**

(51) **G10L 21/0264** (11) **4 261 825 B1**
G10L 21/0208; G06N 3/0442;

G06N 3/0464; G06N 3/08;
G06N 3/048; G10L 13/02; G10L 19/04;
G10L 19/26; G10L 21/0232

(25) Zh (26) En
(21) 22748989.5 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.10.2023

(86) CN 2022/074003 26.01.2022

(87) WO 2022/166710 2022/32 11.08.2022

(30) 08.02.2021 CN 202110181389

(54) • **VERFAHREN ZUR SPRACHVERBESSERUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **SPEECH ENHANCEMENT METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA PAROLE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XIAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

SHI, Yupeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WANG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **G10L 21/038** (11) **4 542 546 B1**
G10L 21/038

(25) En (26) En

(21) 25162533.1 (22) 25.05.2010

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

(43) 23.04.2025

(30) 21.10.2009 US 25377509 P

03.05.2010 US 33078610 P

(54) • **ÜBERABTASTUNG IN EINER KOMBINIERTEN UMSETZER-FILTERBANK**
• **OVERSAMPLING IN A COMBINED TRANSPOSER FILTER BANK**
• **SURÉCHANTILLONNAGE DANS UN BANC DE FILTRES DE TRANSPOSEUR COMBINÉ**

(73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE
EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block

C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(62) 24181063.9 / 4 451 267
23194739.1 / 4 276 823
22204414.1 / 4 152 320
21210177.8 / 3 998 606
20172571.0 / 3 723 090
17192422.8 / 3 291 231
14173151.3 / 2 800 094
10730734.0 / 2 491 557

(51) **G10L 21/038** (11) **4 560 629 B1**
G10L 21/038

(25) En (26) En

(21) 25162525.7 (22) 25.05.2010

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

(43) 28.05.2025

(30) 21.10.2009 US 25377509 P

03.05.2010 US 33078610 P

(54) • **ÜBERABTASTUNG IN EINER KOMBINIERTEN UMSETZER-FILTERBANK**
• **OVERSAMPLING IN A COMBINED TRANSPOSER FILTER BANK**
• **SURÉCHANTILLONNAGE DANS UN BANC DE FILTRES DE TRANSPOSEUR COMBINÉ**

(73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE
EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(62) 24181063.9 / 4 451 267
23194739.1 / 4 276 823
22204414.1 / 4 152 320
21210177.8 / 3 998 606
20172571.0 / 3 723 090
17192422.8 / 3 291 231
14173151.3 / 2 800 094
10730734.0 / 2 491 557

G10L 21/038 → (51) **G10L 19/02**

(51) **G10L 21/057** (11) **4 205 109 B1**
G10L 13/033 **G10L 15/07**
G10L 25/66

(52) **G10L 21/057; G10L 13/033;**
G10L 15/07; G10L 25/66;
G10L 2021/0575

(25) En (26) En

(21) 21769590.7 (22) 19.08.2021

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

(43) 05.07.2023

(86) US 2021/046781 19.08.2021

(87) WO 2022/046526 2022/09 03.03.2022

(30) 31.08.2020 US 202017008278

(54) • **ERWEITERUNG SYNTHETISierter DATEN UNTER VERWENDUNG VON SPRACHUMWANDLUNG UND SPRACHERKENNUNGS-MODELLEN**
• **SYNTHESIZED DATA AUGMENTATION USING VOICE CONVERSION AND SPEECH RECOGNITION MODELS**
• **AUGMENTATION DE DONNÉES SYNTHÉTIQUES À L'AIDE DE MODÈLES DE CONVERSION VOCALE ET DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE**

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

(72) BIADSY, Fadi, Sandyston, NJ 07826, US
JIANG, Liyang, Mountain View, CA 94043, US
MORENO MENGIBAR, Pedro, J., Mountain View, CA 94043, US

ROSENBERG, Andrew, Mountain View, CA 94043, US
(74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G10L 25/21 → (51) **G10L 19/012**

- (51) **G10L 25/30** (11) **3 775 821 B1**
G10L 19/00 **G06N 3/084**
G06N 3/045 **G06N 3/048**
- (52) **G10L 25/30; G06N 3/045;**
G06N 3/048; G06N 3/084; G10L 19/00
- (25) En (26) En
(21) 19718053.2 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/026824 10.04.2019
(87) WO 2019/199995 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 US 201862656275 P
22.05.2018 EP 18173673
04.04.2019 US 201962829552 P
- (54) • **AUF DER WAHRNEHMUNG BASIERENDE
VERLUSTFUNKTIONEN ZUR AUDIOCODIE-
RUNG UND -DECODIERUNG AUF BASIS
VON AUDIOCODIERUNG UND -DECODIE-
RUNG AUF BASIS VON MASCHINELLEM
LERNEN**
• **PERCEPTUALLY-BASED LOSS FUNCTIONS
FOR AUDIO ENCODING AND DECODING
BASED ON MACHINE LEARNING**
• **FONCTIONS DE PERTE BASÉES SUR LA
PERCEPTION POUR LE CODAGE ET LE DÉ-
CODAGE AUDIO BASÉS SUR L'APPRENTIS-
SAGE MACHINE**
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
- (72) FEJGIN, Roy M., San Francisco, California
94103, US
DAVIDSON, Grant A., San Francisco,
California 94103, US
WU, Chih-Wei, San Francisco, California
94121, US
KUMAR, Vivek, San Francisco, California
94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE

- (51) **G10L 25/30** (11) **4 254 408 B1**
G10L 21/0208 **G10L 25/18**
G10L 21/0232
- (52) **G10L 21/0208; G10L 25/18;**
G10L 21/0232
- (25) Zh (26) En
(21) 21896310.6 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(86) CN 2021/103220 29.06.2021
(87) WO 2022/110802 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 CN 202011365146
- (54) • **SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG
ZUR SPRACHVERARBEITUNG**
• **SPEECH PROCESSING METHOD AND AP-
PARATUS, AND APPARATUS FOR PRO-
CESSING SPEECH**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE LA PAROLE, ET APPAREIL POUR TRAI-
TER LA PAROLE**
- (73) Beijing Sogou Technology Development
Co., Ltd., Room 01, Level 9 Sogou.com
Internet Plaza No.9 Building No.1 Park
Zhongguancun East Road Haidian District,

Beijing 100084, CN
(72) LIU, Yun, Beijing 100084, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **G10L 25/48** (11) **4 336 504 B1**
G10L 21/0216 **G10L 19/008**
G10L 15/04 **H04R 3/00**
H04R 3/02 **H04R 29/00**
G10L 21/0208
- (52) **H04R 3/02; H04R 3/00; H04R 29/001;**
G10L 2021/02082; H04R 2430/01
- (25) Ko (26) En
(21) 22853495.4 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2024
(86) KR 2022/011574 04.08.2022
(87) WO 2023/014120 2023/06 09.02.2023
(30) 04.08.2021 KR 20210102430
- (54) • **AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAH-
REN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
• **AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD
AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING
SAME**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL AU-
DIO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE
PRENANT EN CHARGE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JANG, Byeongyeop, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SEO, Mira, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Sangheon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Kwangyong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LIM, Yeunwook, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G10L 25/66 → (51) **G10L 21/057**

G10L 25/78 → (51) **G10L 19/012**

- (51) **G11B 3/60** (11) **3 979 242 B1**
G11B 19/20 **G11B 33/10**
- (52) **G11B 33/10; G11B 3/60; G11B 19/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 19930682.0 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) JP 2019/021833 31.05.2019
(87) WO 2020/240856 2020/49 03.12.2020
- (54) • **DETEKTIONSVORRICHTUNG UND WIE-
DERGABESTEUERUNGSSYSTEM**
• **DETECTION DEVICE AND PLAYBACK CON-
TROL SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION ET SYSTÈME
DE COMMANDE DE LECTURE**
- (73) AlphaTheta Corporation, 4-4-5,
Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi
Kanagawa 220-0012, JP
- (72) INOUE, Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa
220-0012, JP
SHIBA, Katsuhiko, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-0012, JP
SASAKI, Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa
220-0012, JP
TAKAGI, Nao, Yokohama-shi, Kanagawa
220-0012, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,

40593 Düsseldorf, DE

G11B 3/60 → (51) **G11B 19/20**

- (51) **G11B 19/20** (11) **3 979 243 B1**
G11B 3/60 **G11B 33/10**
G11B 27/34 **G10H 1/005**
G10H 1/055
- (52) **G11B 33/10; G10H 1/0008;**
G10H 1/0551; G11B 19/20;
G11B 27/34; G10H 2210/241;
G10H 2220/031; G10H 2220/066;
G10H 2220/391; G10H 2220/521
- (25) Ja (26) En
(21) 19930893.3 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) JP 2019/021832 31.05.2019
(87) WO 2020/240855 2020/49 03.12.2020
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBS-
VORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE AND OPERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF
D'ACTIONNEMENT**
- (73) AlphaTheta Corporation, 4-4-5,
Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi
Kanagawa 220-0012, JP
- (72) INOUE Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa
220-0012, JP
TAKAGI Nao, Yokohama-shi, Kanagawa
220-0012, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

G11B 19/20 → (51) **G11B 3/60**

G11B 20/10 → (51) **G06F 3/0481**

G11B 27/00 → (51) **G11B 27/031**

- (51) **G11B 27/031** (11) **3 948 502 B1**
G11B 27/34 **G11B 27/00**
G06F 3/048
- (52) **G11B 27/031; G11B 27/005;**
G11B 27/34
- (25) En (26) En
(21) 20781753.7 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) AU 2020/050322 01.04.2020
(87) WO 2020/198793 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 AU 2019901098
- (54) • **MEDIENVERWALTUNGSSYSTEM**
• **MEDIA MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION MULTIMÉDIA**
- (73) Blackmagic Design Pty Ltd, 180 Bank
Street, South Melbourne, Victoria 3205, AU
- (72) DOWLING, Matthew, South Melbourne,
Victoria 3205, AU
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

G11B 27/038 → (51) **G10L 19/26**

G11B 27/34 → (51) **G11B 19/20**

G11B 27/34 → (51) **G11B 27/031**

G11B 33/10 → (51) **G11B 19/20**

G11B 33/10 → (51) **G11B 3/60**

G11C 5/02	→ (51) G11C 13/00
G11C 5/14	→ (51) G11C 16/30
G11C 7/06	→ (51) G11C 11/22
G11C 7/06	→ (51) G11C 13/00
(51) G11C 7/10 (11) 4 390 926 B1 G06F 7/527 G06N 3/063 G11C 11/54 G11C 16/26	
(52) G11C 7/1006; G06F 7/5443; G06N 3/063; G06N 3/065; G11C 11/54; G11C 16/26	
(25) En (26) En (21) 22215794.3 (22) 22.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.06.2024	
(54) • MATRIX-VEKTOR MULTIPLIKATIONEN BA- SIERT AUF LADUNGSBESCHLEIMUNG VON SPEICHERZELLENNETTEN • MATRIX-VECTOR MULTIPLICATIONS BASED ON CHARGE-SUMMING MEMORY CELL STRINGS • MULTIPLICATIONS MATRICE-VECTEUR BA- SÉES SUR L'ENGOMMAGE DE CHARGES DE CHÂÎNES DE CELLULES DE MÉMOIRE	
(73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE	
(72) DOEVEN SPECK, Jonas, Herent, BE ROSMEULEN, Maarten, Gent, BE COSEMANS, Stefan, Leuven, BE	
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE	
G11C 7/10	→ (51) G06N 3/063
G11C 7/10	→ (51) G11C 13/00
G11C 7/18	→ (51) G11C 13/00
(51) G11C 7/22 (11) 4 113 519 B1 G11C 29/02 G11C 29/50	
(52) G11C 29/028; G11C 7/222; G11C 29/023; G11C 29/50012; G11C 2207/2254; Y02D 10/00	
(25) En (26) En (21) 22181778.6 (22) 29.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2023	
(30) 02.07.2021 KR 20210087398	
(54) • GERÄT, SPEICHERANORDNUNG UND VER- FAHREN ZUM REDUZIEREN DER TAKT- TRAININGSZEIT • APPARATUS, MEMORY DEVICE, AND METHOD REDUCING CLOCK TRAINING TIME • APPAREIL, DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ RÉDUISANT LE TEMPS D'AP- PRENTISSAGE D'UNE HORLOGE	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) KIM, Sangwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi- do, KR SON, Younghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR YU, Seongheon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi- do, KR KIM, Joungyeal, 16677 Suwon-si, Gyeonggi- do, KR KIM, Chulung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi- do, KR	
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz- Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	

G11C 8/10	→ (51) G11C 13/00
G11C 8/14	→ (51) G11C 13/00
(51) G11C 11/22 (11) 3 507 805 B1 G11C 7/06 H10B 53/20	
(52) G11C 11/2257; G11C 7/065; G11C 11/221; G11C 11/2259; G11C 11/2273; G11C 11/2293; H10B 53/20; G11C 11/2275; G11C 2207/002; H10B 53/40	
(25) En (26) En (21) 17847173.6 (22) 02.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.07.2019	
(86) US 2017/045175 02.08.2017	
(87) WO 2018/044486 2018/10 08.03.2018	
(30) 31.08.2016 US 201662381879 P	
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT FERROELEKTRISCHEM SPEICHER UND ZUM BETRIEB VON FERROELEKTRISCHEM SPEICHER • APPARATUSES AND METHODS INCLUD- ING FERROELECTRIC MEMORY AND FOR OPERATING FERROELECTRIC MEMORY • APPAREILS ET PROCÉDÉS COMPRENANT UNE MÉMOIRE FERROÉLECTRIQUE ET DESTINÉS À FAIRE FONCTIONNER UNE MÉMOIRE FERROÉLECTRIQUE	
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US	
(72) DERNER, Scott J., Boise Idaho 83716, US KAWAMURA, Christopher J., Boise Idaho 83712, US	
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
G11C 11/4076	→ (51) G06N 3/063
G11C 11/408	→ (51) G06N 3/063
G11C 11/54	→ (51) G06N 3/063
G11C 11/54	→ (51) G11C 7/10
G11C 11/56	→ (51) G11C 13/00
(51) G11C 13/00 (11) 3 676 839 B1 G11C 5/02 G11C 7/18 G11C 8/10 G11C 8/14	
(52) G11C 8/10; G11C 5/025; G11C 7/18; G11C 8/14; G11C 13/0023; G11C 13/0026; G11C 13/0028; G11C 13/003; G11C 2213/71; H10D 88/00	
(25) En (26) En (21) 18850119.1 (22) 21.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.07.2020	
(86) US 2018/047134 21.08.2018	
(87) WO 2019/046029 2019/10 07.03.2019	
(30) 29.08.2017 US 201715689017	
(54) • MIT EINER SPEICHERANORDNUNG GE- KOPPELTE DECODIERUNGSSCHALTUNG • DECODE CIRCUITRY COUPLED TO A MEM- ORY ARRAY • CIRCUIT DE DÉCODAGE COUPLÉE À UN RÉSEAU DE MÉMOIRE	
(73) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, Idaho 83707-0006, US	
(72) DODGE, Richard K., Santa Clara, California 95051, US LANGTRY, Timothy C., San Jose, California	

95133, US	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(51) G11C 13/00 (11) 3 729 437 B1 G11C 7/10 G11C 7/06 G11C 11/56 H10B 63/00	
(52) G11C 11/5678; G11C 13/0004; G11C 13/003; G11C 13/004; H10B 63/20; G11C 7/06; G11C 7/1006; G11C 2013/0054; G11C 2213/71; G11C 2213/72; G11C 2213/76	
(25) En (26) En (21) 18892460.9 (22) 20.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2020	
(86) US 2018/066653 20.12.2018	
(87) WO 2019/126416 2019/26 27.06.2019	
(30) 22.12.2017 US 201715853364	
(54) • SELBSTVERSUCHENDE LESETECHNIKEN FÜR SPEICHERZELLEN • AUTO-REFERENCED MEMORY CELL READ TECHNIQUES • TECHNIQUES DE LECTURE DE CELLULES MÉMOIRE AUTO-RÉFÉRENCÉES	
(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US	
(72) MIRICHIGNI, Graziano, Boise, Idaho 83716- 9632, US AMATO, Paolo, Boise, Idaho 83716-9632, US PIO, Federico, Boise, Idaho 83716-9632, US ORLANDO, Alessandro, Boise, Idaho 83716- 9632, US SFORZIN, Marco, Boise, Idaho 83716-9632, US	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
G11C 16/26	→ (51) G11C 7/10
(51) G11C 16/30 (11) 4 018 446 B1 G11C 5/14 G06F 1/3206 G06F 1/329	
(52) G11C 16/30; G06F 1/28; G06F 1/305; G11C 5/14	
(25) En (26) En (21) 20764187.9 (22) 11.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.06.2022	
(86) US 2020/045710 11.08.2020	
(87) WO 2021/041019 2021/09 04.03.2021	
(30) 23.08.2019 US 201916548910	
(54) • LEISTUNGSVERWALTUNG IN HALBLEITER- SPEICHERN • POWER MANAGEMENT IN SEMICONDUCTOR MEMORIES • GESTION DE PUISSANCE DANS DES MÉ- MOIRES À SEMI-CONDUCTEURS	
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way MS 525, Boise, Idaho 83716, US	
(72) GUO, Xiaojiang, San Jose, California 95135, US	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
G11C 29/02	→ (51) G11C 7/22
G11C 29/50	→ (51) G11C 7/22
G12B 1/00	→ (51) G01N 23/20016

- (51) **G16B 15/20** (11) **4 022 622 B1**
(52) **G16B 15/20**
(25) En (26) En
(21) 20767683.4 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) US 2020/047755 25.08.2020
(87) WO 2021/041384 2021/09 04.03.2021
(30) 26.08.2019 US 201962891541 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHER-
SAGE VON PROTEINFORMULIERUNGSEI-
GENSCHAFTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PREDIC-
TION OF PROTEIN FORMULATION PROP-
ERTIES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION
DE PROPRIÉTÉS DE FORMULATION DE
PROTÉINES**
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) REN, Cindy, Thousand Oaks, CA 91320-
1799, US
BOGGARA, Mohan, B., Thousand Oaks, CA
91320-1799, US
RATHORE, Nitin, Thousand Oaks, CA 91320-
1799, US
PARTOPOUR, Behnam, Thousand Oaks, CA
91320-1799, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

- (51) **G16B 20/00** (11) **3 360 067 B1**
G16B 20/10 **G16B 20/40**
G16B 50/00 **G16B 20/20**
G16B 50/30
(52) **G16B 50/30; G06F 16/00;**
G06F 16/90335; G16B 20/00;
G16B 20/10; G16B 20/20; G16B 20/40;
G16B 50/00
(25) En (26) En
(21) 16854308.0 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/055717 06.10.2016
(87) WO 2017/062599 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 US 201562238386 P
15.10.2015 US 201562242081 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG OB EINE
PERSON IN EINEM ENSEMBLE AUS GENO-
MISCHEN DATEN INKLUDIERT IST**
• **TECHNIQUES FOR DETERMINING
WHETHER AN INDIVIDUAL IS INCLUDED
IN ENSEMBLE GENOMIC DATA**
• **TECHNIQUES PERMETTANT DE DÉTERMI-
NER SI UN INDIVIDU EST INCLUS DANS
DES DONNÉES D'ENSEMBLE GÉNOMIQUE**
(73) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US
(72) SHRINGARPURE, Suyash, Mountain View,
California 94040, US
BUSTAMANTE, Carlos D., Emerald Hills,
California 94062, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G16B 20/10 → (51) **G16B 20/00**

- (51) **G16B 20/20** (11) **4 327 327 B1**
G16B 40/20
(52) **G16B 20/20; G16B 40/20**
(25) En (26) En
(21) 22722627.1 (22) 21.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) US 2022/025752 21.04.2022
(87) WO 2022/226186 2022/43 27.10.2022
(30) 22.04.2021 US 202163178151 P
(54) • **NACHWEIS DES HETEROZYGOTIEVERLU-
STES IN HLA-ALLELEN UNTER VERWEN-
DUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN**
• **DETECTING LOSS OF HETEROZYGOSITY IN
HLA ALLELES USING MACHINE-LEARN-
ING MODELS**
• **DÉTECTION DE PERTE D'HÉTÉROZYGOSI-
TÉ DANS DES ALLÈLES HLA À L'AIDE DE
MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE**
(73) Personalis, Inc., 6600 Dumbarton Circle,
Fremont, CA 94555, US
(72) PYKE, Rachel, Marty, Fremont, CA 94555,
US
MELLACHERUVU, Dattatreya, Fremont, CA
94555, US
DEA, Steven, Fremont, CA 94555, US
ABBOTT, Charles, Fremont, CA 94555, US
ZHANG, Simo, V., Fremont, CA 94555, US
LEVY, Eric, Fremont, CA 94555, US
WEST, John, Fremont, CA 94555, US
CHEN, Richard, Fremont, CA 94555, US
BOYLE, Sean, Michael, Fremont, CA 94555,
US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G16B 20/20 → (51) **G16B 20/00****G16B 20/40** → (51) **G16B 20/00****G16B 30/00** → (51) **G16B 50/50**

- (51) **G16B 30/10** (11) **4 100 954 B1**
G16B 50/50
(52) **G16B 50/50; G16B 30/10;**
G16B 40/20
(25) En (26) En
(21) 21703164.0 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) EP 2021/051782 27.01.2021
(87) WO 2021/156110 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971293 P
(54) • **KOMPRESSIONSRAHMEN MIT VERBES-
SERTEM QUALITÄTSWERT IN AUSGERICH-
TETEN SEQUENZIERUNGSDATEN BASIE-
REND AUF NEUEN KONTEXTEN**
• **IMPROVED QUALITY VALUE COMPRES-
SION FRAMEWORK IN ALIGNED SE-
QUENCING DATA BASED ON NOVEL CON-
TEXTS**
• **CADRE DE COMPRESSION DE VALEUR DE
QUALITÉ AMÉLIORÉ DANS DES DONNÉES
DE SÉQUENÇAGE ALIGNÉES SUR LA BASE
DE NOUVEAUX CONTEXTES**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHANDAK, Shubham, 5656 AE Eindhoven,
NL
CHEUNG, Yee, Him, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G16B 30/10 → (51) **G16B 30/20**

- (51) **G16B 30/20** (11) **3 418 927 B1**
G16B 30/10
(52) **G16B 30/20; G16B 30/10;**
G16Z 99/00
(25) Zh (26) En

- (21) 17798745.0 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) CN 2017/084757 17.05.2017
(87) WO 2017/198182 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 CN 201610330331
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG EINER DNA-SEQUENZ**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING
DNA SEQUENCE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER
UNE SÉQUENCE D'ADN**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DENG, Liqun, Shenzhen Guangdong
518129, CN
WEI, Jiansheng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZHANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G16B 40/20 → (51) **G16B 20/20****G16B 50/00** → (51) **G16B 20/00****G16B 50/30** → (51) **G16B 20/00**

- (51) **G16B 50/50** (11) **4 179 539 B1**
G16B 30/00 **H03M 7/30**
H03M 7/40
(52) **G16B 30/00; G16B 50/50;**
H03M 7/4006; H03M 7/6076;
H03M 7/3079
(25) En (26) En
(21) 21742062.9 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) EP 2021/067960 30.06.2021
(87) WO 2022/008311 2022/02 13.01.2022
(30) 10.07.2020 US 202063050193 P
(54) • **KOMPRIMIERUNG GENOMISCHER INFOR-
MATIONEN DURCH KONFIGURIERBARE
ARITHMETISCHE CODIERUNG AUF BASIS
VON MASCHINENLERNEN**
• **GENOMIC INFORMATION COMPRESSION
BY CONFIGURABLE MACHINE LEARNING-
BASED ARITHMETIC CODING**
• **COMPRESSION D'INFORMATIONS GÉNO-
MIQUES PAR CODAGE ARITHMÉTIQUE BA-
SÉ SUR UN APPRENTISSAGE MACHINE
CONFIGURABLE**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHANDAK, Shubham, 5656 AE Eindhoven,
NL
CHEUNG, Yee, Him, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G16B 50/50 → (51) **G16B 30/10**

- (51) **G16C 60/00** (11) **3 316 157 B1**
G16C 20/10
(52) **G16C 20/10; G16C 60/00**
(25) En (26) En
(21) 17186491.1 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.05.2018

- (30) 22.08.2016 JP 2016161951
(54) • *SIMULATIONSVERFAHREN FÜR POLYMER-MATERIAL*
• *SIMULATION METHOD FOR POLYMER MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION POUR MATÉRIAU MACROMOLÉCULAIRE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) BITO, Yasumasa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
MINAGAWA, Yasuhisa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

G16H 10/20 → (51) **G10L 17/24**

G16H 10/40 → (51) **G01N 15/10**

G16H 10/40 → (51) **G06V 10/762**

G16H 10/60 → (51) **G10L 17/24**

G16H 20/13 → (51) **G16H 40/20**

G16H 20/17 → (51) **A61M 5/178**

G16H 20/30 → (51) **A61N 5/10**

G16H 20/30 → (51) **H04R 1/10**

- (51) **G16H 20/40** (11) **3 688 766 B1**
H04B 10/114
(52) **G16H 20/40; H04B 10/114**
(25) En (26) En
(21) 18799586.5 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) GB 2018/052379 22.08.2018
(87) WO 2019/063964 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715910
(54) • *SCHNITTSTELLENSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR NEURONALE SONDE*
• *NEURAL PROBE INTERFACE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERFACE DE SONDE NEURONALE*
(73) University of Strathclyde, McCance Building 16 Richmond Street, Glasgow G1 1XQ, GB
(72) DAWSON, Martin David, Glasgow G4 0NG, GB
MATHIESON, Keith, Glasgow G4 0NG, GB
VARKONYI, Gabor, Glasgow G4 0NG, GB
MCKENDRY, Jonathan, Glasgow G4 0NG, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G16H 20/40 → (51) **A61N 5/10**

G16H 30/20 → (51) **G01N 15/10**

G16H 30/20 → (51) **G06V 10/762**

- (51) **G16H 30/40** (11) **4 428 871 B1**
G16H 50/20 **G16H 50/50**
A61B 5/02 **A61B 6/50**
(52) **G16H 30/40; A61B 5/02028; A61B 6/504; G16H 50/20; G16H 50/50**
(25) En (26) En
(21) 23461531.8 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.09.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKS ZUR SCHÄTZUNG EINES HÄMODYNAMISCHEN PARAMETERS, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES HÄMODYNAMISCHEN PARAMETERS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE UND COMPUTERSYSTEME*
• *A METHOD OF TRAINING AN ARTIFICIAL DEEP NEURAL NETWORK FOR ESTIMATION OF HEMODYNAMIC PARAMETER, A METHOD OF ESTIMATION OF HEMODYNAMIC PARAMETER, COMPUTER PROGRAM PRODUCTS AND COMPUTER SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UN RÉSEAU NEURONAL PROFOND ARTIFICIEL POUR L'ESTIMATION D'UN PARAMÈTRE HÉMODYNAMIQUE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UN PARAMÈTRE HÉMODYNAMIQUE, PRODUITS DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈMES INFORMATIQUES*
(73) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, ul. Legnicka 48G, 54-202 Wrocław, PL
(72) ZIEBA, MACIEJ, Wrocław, PL
KONOPCZYNSKI, Tomasz, Wrocław, PL
RYGIEL, Patryk, Wrocław, PL
PLUSZKA, Pawel, Wrocław, PL
(74) Bury & Bury, Ul. Przyczółkowa 124, 02-968 Warszawa, PL

G16H 30/40 → (51) **G01N 15/10**

G16H 30/40 → (51) **G06V 10/762**

- (51) **G16H 40/20** (11) **3 362 031 B1**
G16H 20/13 **A61J 7/00**
A61J 7/04 **G07F 9/00**
(52) **A61J 7/0084; A61J 7/0454; A61J 7/0463; A61J 7/049; G07F 9/001; G07F 9/002; G07F 9/009; G16H 20/13; G16H 40/20; A61J 2200/30; A61J 2200/70**
(25) En (26) En
(21) 16856391.4 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/057298 17.10.2016
(87) WO 2017/066741 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 US 201514883938
(54) • *MEDIZINISCHE AUSTRÜSTUNG MIT UMLINKMECHANISMUS*
• *MEDICAL EQUIPMENT WITH DIVERSION MECHANISM*
• *ÉQUIPEMENT MÉDICAL AVEC DISPOSITIF DE DÉRIVATION*
(73) Omnicell, Inc., 590 E. Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
(72) VAHLBERG, John, Mountain View, California 94040, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G16H 40/20 → (51) **A61B 5/11**

- (51) **G16H 40/63** (11) **4 014 240 B1**
(52) **G16H 30/20; G16H 15/00; G16H 30/40; G16H 40/63**
(25) En (26) En
(21) 19755862.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.06.2022
(86) EP 2019/071606 12.08.2019
(87) WO 2021/028018 2021/07 18.02.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MELDUNG VON MEDIZINISCHEN BILDERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REPORTING ON MEDICAL IMAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RAPPORT CONCERNANT DES IMAGES MÉDICALES*
(73) Smart Reporting GmbH, Erika-Mann-Str. 69, 80636 Munich, DE
(72) LAUGERETTE, Alexis, 80339 Munich, DE
SOMMER, Wieland, 80805 Munich, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G16H 40/63 → (51) **G01N 15/10**

G16H 40/63 → (51) **G10L 17/24**

G16H 50/20 → (51) **G16H 30/40**

- (51) **G16H 50/50** (11) **4 049 289 B1**
A61C 7/00 **A61B 5/103**
G06T 15/04 **G06T 5/00**
(52) **A61C 7/002; A61B 5/103; G06T 15/00; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/50; A61B 5/0088; A61B 5/4557**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20790339.4 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) EP 2020/079580 21.10.2020
(87) WO 2021/078778 2021/17 29.04.2021
(30) 22.10.2019 FR 1911793
(54) • *COMPUTERPROGRAMM ZUM ERZEUGEN EINES DENTALEN BILDES*
• *COMPUTER PROGRAM FOR GENERATING A DENTAL IMAGE*
• *PROGRAMME D'ORDINATEUR DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE DENTAIRE*
(73) Dental Monitoring, 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR
(72) SALAH, Philippe, 75020 Paris, FR
PELLISSARD, Thomas, 75004 Paris, FR
GHYSELINCK, Guillaume, 59169 Cantin, FR
MISRACHI, Laura, 75006 Paris, FR
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

G16H 50/50 → (51) **G06V 10/762**

G16H 50/50 → (51) **G16H 30/40**

- (51) **G21B 1/00** (11) **4 248 461 B1**
G21B 1/11 **G21B 1/13**
G21B 1/17
(52) **G21B 1/00; G21B 1/11; G21B 1/13; G21B 1/17**
(25) En (26) En
(21) 21920165.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) CA 2021/051825 16.12.2021
(87) WO 2022/155726 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 US 202163140377 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER PLASMAKOMPRESSION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING PLASMA COMPRESSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE COMPRESSION DE PLASMA*
(73) General Fusion Inc., 6020 Russ Baker Way, Richmond, BC V7B 1B4, CA

- (72) LABERGE, Michel, Vancouver, British Columbia V7W 1W5, CA
PLANT, David, Vancouver, British Columbia V5K 3L9, CA
SEGAS, Raphael, Vancouver, British Columbia V6C 3T3, CA
SMITH, W. Randolph, Vancouver, British Columbia V6K 3S5, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G21B 1/11 → (51) **G21B 1/00**

G21C 19/32 → (51) **G21F 9/28**

G21D 1/00 → (51) **G21F 9/28**

- (51) **G21F 1/00** (11) **4 413 598 B1**
H05K 9/00 **G01N 23/04**
F41H 3/00 **G21K 1/10**
F42B 39/00
(52) **G21F 1/00; F42B 39/00;**
H05K 9/0026; F41H 3/00
(25) En (26) En
(21) 22790006.5 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(86) GB 2022/052536 06.10.2022
(87) WO 2023/057768 2023/15 13.04.2023
(30) 07.10.2021 GB 202114336
(54) • ABGESCHIRMTE VORRICHTUNG
• SHIELDED APPARATUS
• APPAREIL DISSIMULÉ
(73) MBDA UK Limited, Six Hills Way, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB
(72) HILL, Oliver, Bristol Bristol BS34 7QS, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G21F 5/015 → (51) **G01T 7/02**

G21F 5/14 → (51) **G21F 9/28**

- (51) **G21F 9/28** (11) **4 156 207 B1**
G21C 19/32 **G21D 1/00**
G21F 5/14
(52) **G21F 9/28; G21D 1/003; G21F 5/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22196896.9 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2023
(30) 22.09.2021 FR 2109988
(54) • ZERLEGUNGSSYSTEM FÜR KERntechnische ANLAGE UND VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG UND VERKÜRZUNG DES MASTES EINES SOLCHEN ZERLEGUNGSSYSTEMS
• DISMANTLING SYSTEM FOR NUCLEAR FACILITY AND METHODS OF EXTENDING AND SHORTENING MAST OF DISMANTLING SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉMANTÈLEMENT POUR INSTALLATION NUCLÉAIRE ET MÉTHODES DE PROLONGEMENT ET DE RACCOURCISSEMENT DU MÂT D'UN TEL SYSTÈME DE DÉMANTÈLEMENT
(73) Graphitech, 196 Avenue Thiers, 69006 Lyon, FR
(72) LEFEBVRE, Xavier, 30700 Uzès, FR
MARIN, Jérôme, 69200 VENISSIEUX, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **G21G 1/00** (11) **4 385 045 B1**
(52) **G21G 1/0005**

- (25) En (26) En
(21) 22765068.6 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.06.2024
(86) EP 2022/072556 11.08.2022
(87) WO 2023/017122 2023/07 16.02.2023
(30) 11.08.2021 EP 21190882
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ISOLIERUNG VON GELADENEN RADIONUKLIDEN
• SYSTEM AND METHOD OF THE PRODUCTION AND ISOLATION OF CHARGED RADIONUCLIDES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'ISOLATION DE RADIONUCLÉIDES CHARGÉS
(73) NRG PALLAS B.V., Westerduinweg 3 32, 1755 LE Petten, NL
(72) NIEUWLAND, Pieter Jos, 1755 ZG PETTEN PETTEN, NL
VAN DER BORN, Dion, 1755 ZG PETTEN, NL
ZWAAGSTRA, Oene, 1755 ZG PETTEN, NL
BAKKER, Klaas, 1755 ZG PETTEN, NL
BUCHATSKAYA, Yulia, 1755 ZG PETTEN, NL
DE GROOT, Sander, 1755 ZG PETTEN, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G21K 1/02 → (51) **G01N 23/02**

G21K 1/04 → (51) **A61N 5/10**

G21K 1/10 → (51) **G21F 1/00**

- (51) **H01B 1/24** (11) **4 195 223 B1**
C08K 3/04 **C08K 5/00**
(52) **H01B 1/24; C08K 3/04; C08K 3/046;**
C08K 2201/001
(25) En (26) En
(21) 21213066.0 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(54) • HALBLEITENDE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT KOHLENSTOFFHALTIGEN STRUKTUREN, STROMKABEL DAMIT UND VERWENDUNG DAVON
• SEMICONDUCTIVE POLYOLEFIN COMPOSITION COMPRISING CARBONACEOUS STRUCTURES, POWER CABLE COMPRISING THE SAME AND USE THEREOF
• COMPOSITION DE POLYOLÉFINE SEMI-CONDUCTRICE COMPRENANT DES STRUCTURES CARBONÉES, CÂBLE ÉLECTRIQUE LA COMPRENANT ET SON UTILISATION
(73) Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) GKOURMPIS, Thomas, 444 86 Stenungsund, SE
KADAR, Roland, 41296 Gothenburg, SE
MANIKA, Georgia, 41296 Gothenburg, SE
THEODORIDIS, Athanasios, 41296 Gothenburg, SE
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

- (51) **H01B 1/24** (11) **4 437 569 B1**
A23L 29/00 **A61K 8/92**
A61K 8/31 **A61Q 19/00**
(52) **H01B 1/24; A23L 29/015; A23L 29/04;**
A61K 8/31; A61K 8/922; A61K 8/927;
A61Q 19/00; A61K 2800/92
(25) En (26) En
(21) 22797887.1 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) IB 2022/060201 24.10.2022
(87) WO 2023/089411 2023/21 25.05.2023
(30) 22.11.2021 IT 202100029498
(54) • ESSBARE ELEKTRISCH LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG
• EDIBLE ELECTRICALLY CONDUCTIVE COMPOSITION
• COMPOSITION ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICE COMESTIBLE
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
(72) CATALDI, Pietro, 16123 Genova, IT
LAMANNA, Leonardo, 70044 Polignano a Mare (BA), IT
CAIRONI, Mario, 20131 Milano, IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H01B 1/24 → (51) **H05K 1/02**

H01B 3/28 → (51) **C08L 23/02**

H01B 3/30 → (51) **H01B 13/06**

H01B 7/00 → (51) **H02H 7/22**

H01B 7/17 → (51) **C08L 23/02**

H01B 7/18 → (51) **H01B 7/29**

H01B 7/20 → (51) **H01B 7/29**

- (51) **H01B 7/29** (11) **3 180 795 B1**
H01B 7/18 **H01B 7/20**
H01B 9/02
(52) **H01B 1/02; H01B 1/026; H01B 3/441;**
H01B 7/2806; H01B 7/292;
H01B 7/295; H01B 9/02; H01B 3/28;
Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 15832427.7 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/045005 13.08.2015
(87) WO 2016/025685 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 US 201462036829 P
(54) • STRAHLUNGS- UND HITZEBESTÄNDIGE KABEL
• RADIATION AND HEAT RESISTANT CABLES
• CÂBLES RÉISTANT À LA CHALEUR ET AU RAYONNEMENT
(73) General Cable Technologies Corporation, 4 Tesseneer Drive, Highland Heights KY 41076, US
(72) LEE, Elliot Byunghwa, Carmel, IN 46032, US
SIRIPURAPU, Srinivas, Carmel, IN 46032, US
TONYALI, Koksai, Bolton, CT 06043, US
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

H01B 7/30 → (51) **H02H 7/22**

H01B 9/02 → (51) **H01B 7/29**

- (51) **H01B 13/06** (11) **4 134 985 B1**
H01B 3/30
(52) **H01B 3/305; H01B 3/306;**
H01B 13/065

- (25) En (26) En
(21) 22190156.4 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 15.02.2023
(30) 12.08.2021 CN 202110925433
(54) • *CORONA-RESISTENTER LACKIERTER RUNDRAHT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CORONA-RESISTANT ENAMELED ROUND WIRE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *FIL ROND ÉMAILLÉ À RÉISTANCE CORONA ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Shanghai XPT Technology Limited, Room 04B-2, Floor 8 (Nominal Floor 9), Building 1 No.1438 Hongqiao Road Changning District, Shanghai City, Shanghai 200000, CN
Suzhou Jufeng Electrical Insulation System Co., Ltd., No. 3379, Linhu Road Fenhui Economic Zone Wujiang District Jiangsu Province, Suzhou City 215214, CN
- (72) ZHANG, Ling, Changning District, Shanghai City, 200000, CN
DAI, Xingwu, Changning District, Shanghai City, 200000, CN
CAI, Yanjun, Changning District, Shanghai City, 200000, CN
QIN, Ge, Changning District, Shanghai City, 200000, CN
BI, Lu, Changning District, Shanghai City, 200000, CN
XIA, Yu, Suzhou City, Jiangsu Province, 215214, CN
ZHOU, Cheng, Suzhou City, Jiangsu Province, 215214, CN
LI, Guo, Suzhou City, Jiangsu Province, 215214, CN
LEI, Qingquan, Suzhou City, Jiangsu Province, 215214, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- H01F 1/00** → (51) **B01J 20/02**
-
- (51) **H01F 1/057** (11) **4 016 558 B1**
H01F 41/02 **C22C 38/00**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/16
- (52) **C22C 38/008; C22C 38/002; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; H01F 1/0577; H01F 41/0293; H01F 1/0573**
- (25) Zh (26) En
(21) 20889535.9 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(86) CN 2020/100590 07.07.2020
(87) WO 2021/098226 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 CN 201911150985
- (54) • *DAUERMAGNETMATERIAL AUF R-T-B-BASIS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *R-T-B PERMANENT MAGNET MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU D'AIMANT PERMANENT R-T-B, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (73) Fujian Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd., Industrial New Developed Zone Changting, Longyan City, Fujian Province 366300, CN
- (72) FU, Gang, Longyan, Fujian 366300, CN
HUANG, Jiaying, Xiamen, Fujian 361000, CN
HUANG, Jixiang, Longyan, Fujian 366300, CN
QUAN, Qichen, Longyan, Fujian 366300, CN
- (74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
-
- (51) **H01F 3/10** (11) **4 189 709 B1**

- H01F 27/245** **H01F 27/30**
H01F 27/02
- (52) **H01F 3/10; H01F 27/022; H01F 27/245; H01F 27/306; H01F 41/0246; H01F 2003/106**
- (25) De (26) De
(21) 21769391.0 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) EP 2021/073487 25.08.2021
(87) WO 2022/053316 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 DE 102020211253
- (54) • *TRANSFORMATOR*
• *TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) FISCHER, Ralf, 67067 Ludwigshafen, DE
MBUY, Aime, 90455 Nürnberg-Weiherhaus, DE
-
- H01F 3/10** → (51) **H01F 30/10**
-
- H01F 3/14** → (51) **H01F 30/10**
-
- H01F 5/00** → (51) **H02J 50/12**
-
- H01F 10/32** → (51) **H03B 15/00**
-
- (51) **H01F 27/02** (11) **4 476 752 B1**
H01F 27/04 **H01F 27/12**
- (52) **H01F 27/04; H01F 27/02; H01F 27/12**
- (25) En (26) En
(21) 22709634.4 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2024
(86) EP 2022/053430 11.02.2022
(87) WO 2023/151815 2023/33 17.08.2023
- (54) • *TURMAUFBAU*
• *TURRET ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE TOURELLE*
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) BRODEUR, Samuel, Québec J3V6N1, CA
LAMOTHE, Patrice, Québec J0L-1R0, CA
COMEAU, Guillaume, Québec J3N1K2, CA
ZANFI, Omar, Québec H7M3E8, CA
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (60) 24201941.2 / 4 481 771
24201944.6 / 4 481 772
-
- H01F 27/02** → (51) **H01F 3/10**
-
- H01F 27/04** → (51) **H01F 27/02**
-
- H01F 27/08** → (51) **H01F 30/10**
-
- H01F 27/12** → (51) **H01F 27/02**
-
- (51) **H01F 27/24** (11) **3 956 921 B1**
H01F 27/28 **H01F 38/10**
H01F 38/04 **H01F 38/08**
H05H 1/24 **H01J 37/32**
- (52) **H02M 7/003; H01J 37/32055; H01J 37/32825; H01J 37/32917; H01J 37/32926; H01J 37/32935; H01J 37/32944; H02M 7/4815; H05H 1/3494; H02M 5/10; H05H 2242/22; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En
(21) 20791564.6 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) US 2020/028434 16.04.2020
(87) WO 2020/214764 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 US 201962834947 P
16.04.2019 US 201962834545 P
- (54) • *SYSTEM ZUR PLASMAZÜNDUNG UND AUFRECHTERHALTUNG EINES ATMOSPHERENDRUCKPLASMAS*
• *SYSTEM FOR PLASMA IGNITION AND MAINTENANCE OF AN ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA*
• *Système d'allumage et de maintien d'un plasma à pression atmosphérique*
- (73) Atmospheric Plasma Solutions, Inc., 11301 Penny Rd. Suite D, Cary, NC 27518-2433, US
- (72) ROGERS, Terrence, E., Cary, NC 27518-2433, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- H01F 27/24** → (51) **H01F 30/10**
-
- H01F 27/245** → (51) **H01F 3/10**
-
- H01F 27/26** → (51) **H01F 30/10**
-
- H01F 27/28** → (51) **H01F 27/24**
-
- H01F 27/30** → (51) **H01F 3/10**
-
- (51) **H01F 29/04** (11) **4 173 012 B1**
H01F 29/04; H01H 9/0016; H01H 9/0027; H01H 9/548; H01H 2009/0061; H01H 2009/544
- (25) De (26) De
(21) 21737610.2 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) EP 2021/067691 28.06.2021
(87) WO 2022/017732 2022/04 27.01.2022
(30) 22.07.2020 DE 102020119344
- (54) • *LASTSTUFENSCHALTER UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES LASTSTUFENSCHALTERS*
• *ON-LOAD TAP-CHANGER AND METHOD OF OPERATING AN ON-LOAD TAP-CHANGER*
• *CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE*
- (73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
- (72) HAMMER, Christian, 93059 Regensburg, DE
-
- (51) **H01F 30/10** (11) **4 075 460 B1**
H01F 27/24 **H01F 27/26**
H01F 3/10 **H01F 3/14**
H01F 27/08
- (52) **H01F 3/14; H01F 3/10; H01F 27/08; H01F 27/263; H01F 30/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 20898724.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) JP 2020/046055 10.12.2020
(87) WO 2021/117811 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 JP 2019223839

- (54) • *TRANSFORMATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DES TRANSFORMATORS, LADGERÄT UND STROMVERSORGUNGSGERÄT*
• *TRANSFORMER, METHOD OF MANUFACTURING THE TRANSFORMER, CHARGING APPARATUS, AND POWER SUPPLY APPARATUS*
• *TRANSFORMATEUR, MÉTHODE DE FABRICATION DU TRANSFORMATEUR, APPAREIL DE CHARGE ET APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) YAMAKAWA, Takehiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUMOTO, Hiromu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA, Susumu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAMOTO, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- H01F 38/04** → (51) **H01F 27/24**
- H01F 38/08** → (51) **H01F 27/24**
- H01F 38/10** → (51) **H01F 27/24**
- H01F 38/14** → (51) **F25D 23/06**
- H01F 38/14** → (51) **H02J 50/12**
- H01F 41/02** → (51) **H01F 1/057**
- H01G 2/02** → (51) **H01G 11/12**
- H01G 2/06** → (51) **H01G 2/10**
- H01G 2/08** → (51) **H01G 11/12**
- (51) **H01G 2/10** (11) **4 113 551 B1**
H01G 4/228 **H01G 4/32**
H01G 2/06 **H01G 4/012**
H01G 4/224 **H01G 4/38**
H01G 4/12 **H01G 2/04**
H01G 4/10 **H01G 11/08**
- (52) **H01G 4/228; H01G 2/06; H01G 4/012; H01G 4/1272; H01G 4/224; H01G 4/32; H01G 4/38; H01G 2/04; H01G 4/105; H01G 4/1227; H01G 4/1245; H01G 11/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 21775757.4 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) JP 2021/009807 11.03.2021
(87) WO 2021/193105 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 JP 2020052977
- (54) • *SAMMELSCHIENENSTRUKTUR FÜR KONDENSATOR*
• *BUSBAR STRUCTURE FOR CAPACITOR*
• *STRUCTURE DE BARRE OMNIBUS POUR CONDENSATEUR*
- (73) Nichicon Corporation, 551 Nijoden-cho Karasumadori Oike-agaru Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP
- (72) MORI, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP
MURAKAMI, Yasuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-

- Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE
- H01G 4/012** → (51) **H01G 2/10**
- H01G 4/12** → (51) **H01G 2/10**
- H01G 4/224** → (51) **H01G 2/10**
- H01G 4/228** → (51) **H01G 2/10**
- H01G 4/32** → (51) **H01G 2/10**
- H01G 4/38** → (51) **H01G 2/10**
- H01G 9/12** → (51) **B65D 83/70**
- H01G 9/12** → (51) **H01G 11/12**
- H01G 9/20** → (51) **H01L 21/20**
- H01G 9/20** → (51) **H10F 19/80**
- H01G 11/06** → (51) **C07F 9/6593**
- (51) **H01G 11/12** (11) **4 050 630 B1**
H01G 11/14 **H01M 50/20**
H01M 50/30 **H01M 50/342**
H01G 2/02 **H01G 2/08**
H01G 9/12 **H01G 11/18**
- (52) **H01G 11/12; H01G 2/02; H01G 2/08; H01G 11/14; H01G 11/18; H01M 50/209; H01M 50/3425; H01M 50/367; H01G 9/12; Y02E 60/10; Y02T 10/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 20878174.0 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(86) JP 2020/039724 22.10.2020
(87) WO 2021/079936 2021/17 29.04.2021
(30) 23.10.2019 JP 2019192414
23.10.2019 JP 2019192415
23.10.2019 JP 2019192418
- (54) • *ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE*
- (73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobabacho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (72) HIDAKA, Tsuyoshi, Ritto-shi, Shiga 520-3021, JP
KAWAUCHI, Tomohiro, Ritto-shi, Shiga 520-3021, JP
KUSUNOKI, Toshiki, Ritto-shi, Shiga 520-3021, JP
MIYAWAKI, Yasutaka, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
TOKII, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- H01G 11/14** → (51) **H01G 11/12**
- H01G 11/18** → (51) **H01G 11/12**
- H01G 11/24** → (51) **H01M 4/04**
- H01G 11/26** → (51) **H01M 4/04**
- H01G 11/30** → (51) **C08F 236/06**
- H01G 11/30** → (51) **H01M 4/04**
- H01G 11/38** → (51) **C08F 236/06**

- H01G 11/50** → (51) **H01M 4/04**
- H01G 11/60** → (51) **C07F 9/6593**
- H01G 11/62** → (51) **C07F 9/6593**
- H01G 11/64** → (51) **C07F 9/6593**
- H01H 1/58** → (51) **B23K 26/242**
- H01H 3/02** → (51) **G08C 17/02**
- H01H 3/26** → (51) **H01H 9/00**
- H01H 3/28** → (51) **G08C 17/02**
- H01H 3/38** → (51) **G08C 17/02**
- H01H 3/38** → (51) **H01H 5/06**
- H01H 3/42** → (51) **H01H 5/06**
- H01H 3/50** → (51) **H04M 1/23**
- (51) **H01H 5/06** (11) **4 318 518 B1**
H01H 3/38 **H01H 3/42**
H01H 5/10 **H01H 19/24**
- (52) **H01H 3/38; H01H 3/42; H01H 5/06; H01H 5/10; H01H 19/24; Y02T 10/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 22885718.1 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) CN 2022/125590 17.10.2022
(87) WO 2023/071840 2023/18 04.05.2023
(30) 01.11.2021 CN 202111282396
- (54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMUS EINER SCHALTVORRICHTUNG UND SCHALTVORRICHTUNG*
• *OPERATING MECHANISM OF SWITCHING DEVICE, AND SWITCHING DEVICE*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE COMMUTATION, ET DISPOSITIF DE COMMUTATION*
- (73) Chint Low Voltage Electrical Technology Co., Ltd., Room 107, No. 51 Building, 3255 Sixian Road Songjiang District, Shanghai 201620, CN
- (72) XU, Dasheng, Shanghai, CN
LEI, Hongjian, Shanghai, CN
QIN, Zhibin, Shanghai, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- (51) **H01H 9/00** (11) **3 963 619 B1**
H01H 3/26
- (52) **H01H 3/26; H01H 9/0027; H01H 2003/266; H01H 2009/0061**
- (25) De (26) De
(21) 20721215.0 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) EP 2020/061289 23.04.2020
(87) WO 2020/229127 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 DE 102019112721
- (54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER UMSCHALTUNG VON MINDESTENS ZWEI SCHALTMITTELN EINES BETRIEBSMITTELS UND ANTRIEBSSYSTEM FÜR MINDESTENS ZWEI SCHALTMITTEL IN EINEM BETRIEBSMITTEL*

- *METHOD FOR CARRYING OUT A SWITCHOVER OF AT LEAST TWO SWITCHING MEANS FOR EQUIPMENT, AND DRIVE SYSTEM FOR AT LEAST TWO SWITCHING MEANS IN EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE COMMUTATION D'AU MOINS DEUX MOYENS DE COMMUTATION D'UN MOYEN D'EXPLOITATION ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR AU MOINS DEUX MOYENS DE COMMUTATION D'UN MOYEN D'EXPLOITATION*
- (73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
- (72) SCHMID, Sebastian, 93161 Sinzing, DE
ZERR, Eduard, 93059 Regensburg, DE
IXMEIER, Klaus, 93152 Thumhausen, DE
- (51) **H01H 9/00** (11) **4 248 474 B1**
(52) **H01H 9/0033**; H01H 2009/0061
(25) De (26) De
(21) 21816363.2 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) EP 2021/082144 18.11.2021
(87) WO 2022/128314 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020133891
(54) • *ADAPTERVORRICHTUNG*
• *ADAPTER DEVICE*
• *DISPOSITIF ADAPTATEUR*
- (73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
- (72) ZERR, Eduard, 93059 Regensburg, DE
SCHMID, Sebastian, 93161 Sinzing, DE
KAGERER, Roman, 93059 Regensburg, DE
VÖLKL, Alexander, 84069 Schierling, DE
- (51) **H01H 9/30** (11) **3 338 289 B1**
H01H 9/52 **H01H 33/58**
H01H 33/22
(52) **H01H 9/52**; **H01H 9/302**;
H01H 33/7015; H01H 33/22;
H01H 33/58; H01H 2009/305;
H01H 2009/526; H01H 2033/888
(25) En (26) En
(21) 16753384.3 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069538 17.08.2016
(87) WO 2017/032667 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 PCT/EP2015/069286
(54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DES SCHALTMEDIUMS EINES ELEKTRISCHEN SCHALTERS*
• *ELECTRICAL SWITCHING DEVICE AND PROCESS FOR COOLING A SWITCHING MEDIUM IN AN ELECTRICAL SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE REFRIGÉRISSMENT D'UN MILIEU DE COMMUTATION DANS UN DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) DHOTRE, Mahesh, 5200 Brugg, CH
MANTILLA FLOREZ, Javier, 5400 Baden, CH
MAUROUX, Jean-Claude, 5502 Hunzenschwil, CH
COSSALTER, Oliver, 5442 Fislisbach, CH
KOTILAINEN, Sami, 5443 Niederrohrdorf, CH
YE, Xiangyang, 5524 Nesselbach, CH
GROB, Stephan, 5400 Baden, CH
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- H01H 9/50** → (51) **G01R 31/58**
- H01H 9/52** → (51) **H01H 9/30**
- H01H 13/20** → (51) **G08C 17/02**
- H01H 15/10** → (51) **H04M 1/23**
- H01H 33/22** → (51) **H01H 9/30**
- H01H 33/58** → (51) **H01H 9/30**
- H01H 47/00** → (51) **B60L 3/00**
- H01H 71/00** → (51) **H03K 17/51**
- H01H 71/02** → (51) **H01H 71/16**
- (51) **H01H 71/04** (11) **4 040 462 B1**
(52) **H01H 71/04**; H01H 71/10;
H01H 2071/042
(25) En (26) En
(21) 21155765.7 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(54) • *ANZEIGESYSTEM FÜR EINE LEISTUNGSSCHALTERVORRICHTUNG*
• *INDICATOR SYSTEM FOR A CIRCUIT BREAKER DEVICE*
• *SYSTÈME INDICATEUR POUR UN DISPOSITIF DE DISJONCTEUR*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) WEBER, Ralf, 69123 Heidelberg, DE
WIELAND, Ralf, 69429 Waldbrunn, DE
SCHULZE, Pascal, 13189 Berlin, DE
ANNASIRI, Samir, 67069 Ludwigshafen, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **H01H 71/16** (11) **4 117 010 B1**
H01H 71/02 **H01H 71/52**
(52) **H01H 71/16**; **H01H 71/0221**;
H01H 71/505; **H01H 71/526**
(25) Zh (26) En
(21) 21765252.8 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) CN 2021/076633 12.02.2021
(87) WO 2021/175113 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 CN 202010152847
(54) • *MINI-SCHUTZSCHALTER*
• *MINIATURE CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR MINIATURE*
- (73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
- (72) CHEN, Zaiwei, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- H01H 71/52** → (51) **H01H 71/16**
- H01H 85/02** → (51) **H01H 85/175**
- (51) **H01H 85/175** (11) **3 853 878 B1**
H01H 85/30 **H01H 85/02**
(52) **H01H 85/175**; **H01H 85/30**;
H01H 2085/0266; H01H 2085/0291
(25) De (26) De
- (21) 19821035.3 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/083414 03.12.2019
(87) WO 2020/148015 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019200460
(54) • *SICHERUNGSKÖRPER UND SCHMELZSICHERUNG*
• *FUSE ELEMENT AND FUSE*
• *CORPS DE SÉCURITÉ ET FUSIBLE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) HOCHMUTH, Thomas, 93149 Nittenau, DE
HÜTTINGER, Robert, 94572 Schöfweg, DE
MARTEL, Jean-Mary, 93105 Tegernheim, DE
ROHRWILD, Christian, 93057 Regensburg, DE
SCHMID, Adolf, 93164 Laaber, DE
SEEFELD, Volker, 93133 Burglengenfeld, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- H01H 85/30** → (51) **H01H 85/175**
- H01J 35/16** → (51) **G01N 23/20**
- (51) **H01J 37/075** (11) **3 559 976 B1**
A61B 6/00 **A61B 18/20**
A61N 5/06 **G01N 15/10**
G01N 15/14 **A61B 18/00**
(52) **A61B 18/203**; A61B 2018/00452;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00625;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00708;
A61B 2018/20355; A61B 2018/20553
(25) En (26) En
(21) 17883882.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/068330 22.12.2017
(87) WO 2018/119453 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 US 201662438818 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN BEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTIVE TREATMENT OF BIOLOGICAL TISSUE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT SÉLECTIF DE TISSU BIOLOGIQUE*
- (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Blossom Innovations, LLC, 185 Cambridge Street, Floor 2, Boston, MA 02114, US
- (72) ANDERSON, Richard Rox, Boston Massachusetts 02114, US
MANSTEIN, Dieter, Coral Gables Florida 33143, US
CHAN, Henry Hin Lee, Hong Kong, CN
ZUO, Vincent, Boston Massachusetts 02114, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Briennner Straße 11, 80333 München, DE
- H01J 37/16** → (51) **G01N 23/20**
- H01J 37/22** → (51) **G03F 7/00**
- H01J 37/32** → (51) **H01F 27/24**
- (51) **H01L 21/033** (11) **4 199 043 B1**
H01L 21/311
(52) **H01L 21/0337**; **H01L 21/31144**
(25) Zh (26) En
(21) 21934380.3 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(86) CN 2021/112301 12.08.2021
(87) WO 2022/205736 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 CN 202110341446
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR
• METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR STRUCTURE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE À SEMI-CONDUCTEURS
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230000, CN
(72) GUO, Shuai, Hefei, Anhui 230000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01L 21/033 → (51) **H10B 12/00**

- (51) **H01L 21/20** (11) **3 262 673 B1**
H01G 9/20 **H01L 31/0392**
H01L 31/046 **H01L 31/0463**
H10K 71/40
- (52) **H01L 21/02422; H01G 9/2009;**
H01L 21/02601; H01L 21/02628;
H10F 19/31; H10F 19/33;
H10F 77/1698; H10K 71/40;
H01G 9/2095; Y02E 10/542;
Y02E 10/549; Y02P 70/50
- (25) De (26) De
(21) 16715440.0 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) DE 2016/100084 26.02.2016
(87) WO 2016/134704 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 DE 102015102801
02.12.2015 DE 102015015435
06.12.2015 DE 102015015600
- (54) • RAUMTEMPERATUR-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PV-SCHICHTFOLGE
• ROOM TEMPERATURE METHOD FOR PRODUCING A PV FILM STRUCTURE
• PROCÉDÉ À TEMPÉRATURE AMBIANTE POUR FABRIQUER UNE SUCCESSION DE COUCHES PV
- (73) Dynamic Solar Systems AG, Friedrich-Ebert-Anlage 49, 60308 Frankfurt, DE
(72) LINDER, Patrick, 91611 Lehrberg, DE
LINDER, Daniel, 91611 Lehrberg, DE
(74) Kreuzkamp, Markus, ORTHPARTNERS Rechtsanwaltsgesellschaft mbH & Co. KG Breite Straße 3, 40213 Düsseldorf, DE

H01L 21/28 → (51) **H10B 12/00****H01L 21/288** → (51) **C08G 73/02****H01L 21/304** → (51) **C09G 1/02****H01L 21/308** → (51) **H10B 12/00****H01L 21/311** → (51) **H01L 21/033****H01L 21/321** → (51) **H10B 12/00**

- (51) **H01L 21/50** (11) **4 513 531 B1**
H01L 23/04 **H01L 23/10**
H01L 23/498 **H01L 25/07**
H01L 23/053 **H01L 23/24**
H01L 23/373
- (52) **H01L 23/04; H01L 21/50;**
H01L 23/10; H01L 23/49811;

- H01L 25/072; H01L 23/053;**
H01L 23/24; H01L 23/3735
- (25) En (26) En
(21) 23192410.1 (22) 21.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.02.2025
(54) • GEHÄUSE, HALBLEITERMODUL MIT EINEM GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES HALBLEITERMODULS
• HOUSING, SEMICONDUCTOR MODULE COMPRISING A HOUSING, AND METHOD FOR ASSEMBLING A SEMICONDUCTOR MODULE
• BOÎTIER, MODULE SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN BOÎTIER ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR
- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) LUDWIG, Marco, 58739 Wickede/ Ruhr, DE
TSCHIRBS, Roman, 59494 Soest, DE
(74) Westphal, Musgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
(60) 25177943.5 / 4 586 318

- (51) **H01L 21/56** (11) **4 099 367 B1**
H01L 21/67 **H01L 21/683**
H01L 23/31
- (52) **H01L 21/568; H01L 21/56;**
H01L 21/561; H01L 21/565;
H01L 21/6835; H01L 21/67109;
H01L 21/67126; H01L 21/67288;
H01L 23/3128; H01L 24/20;
H01L 2221/68345; H01L 2221/68372;
H01L 2224/12105; H01L 2224/24195;
H01L 2224/96; H01L 2924/10252;
H01L 2924/10253; H01L 2924/10329;
H01L 2924/1033; H01L 2924/141;
H01L 2924/143; H01L 2924/1434;
H01L 2924/1461; H01L 2924/3511

- (25) En (26) En
(21) 22175069.8 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(30) 03.06.2021 US 202117337583
(54) • VERFORMUNGSKONTROLLE BEI HALBLEITERBAUELEMENTEN
• SEMICONDUCTOR DEVICE PACKAGING WARPAGE CONTROL
• CONTRÔLE DE DÉFORMATION DE BOÎTIER DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Gong, Zhiwei, 5656 AG Eindhoven, NL
Hayes, Scott M., 5656 AG Eindhoven, NL
Vincent, Michael B., 5656 AG Eindhoven, NL
Gupta, Vivek, 5656 AG Eindhoven, NL
Gan, Richard Te, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/31****H01L 21/60** → (51) **B81C 1/00****H01L 21/60** → (51) **H01L 21/67**

- (51) **H01L 21/66** (11) **3 646 372 B1**
G03F 7/20 **G06T 7/00**
G01N 21/88 **G01N 21/958**
- (52)

- G06T 7/0004; G01N 21/8851;**
G01N 21/958; G06T 2207/10152;
G06T 2207/30148
- (25) En (26) En
(21) 18848116.2 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) US 2018/047620 23.08.2018
(87) WO 2019/040679 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 US 201762549775 P
03.11.2017 US 201715803091
- (54) • FEHLERERKENNUNG AUF TRANSPAREN-
TEN ODER TRANSLUZENTEN WAFERN
• DEFECT DETECTION ON TRANSPARENT
OR TRANSLUCENT WAFERS
• DÉTECTION DE DÉFAUTS SUR DES
TRANCHES TRANSPARENTES OU TRANS-
LUCIDES
- (73) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) JIANG, Xuguang, Sunnyvale, California 94087, US
ZHANG, Yong, Cupertino, California 95014, US
DING, Yiwu, Danville, California 94526, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

H01L 21/67 (11) **3 331 001 B1**
H01L 21/60 **C09J 7/00**

- (52) **H01L 24/75; H01L 24/83;**
H01L 24/81; H01L 24/97;
H01L 2224/13082; H01L 2224/13111;
H01L 2224/13139; H01L 2224/27416;
H01L 2224/27436; H01L 2224/73104;
H01L 2224/73204; H01L 2224/75313;
H01L 2224/7532; H01L 2224/7598;
H01L 2224/81191; H01L 2224/81201;
H01L 2224/81204; H01L 2224/83002;
H01L 2224/83191; H01L 2224/83192;
H01L 2224/83193; H01L 2224/83204;
H01L 2224/83986; H01L 2224/97
- (25) Ja (26) En
(21) 16841723.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) JP 2016/075002 26.08.2016
(87) WO 2017/038691 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169048
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR PUFFERBLE-
CHE UND PUFFERBLECH
• COMPOSITION FOR BUFFER SHEETS, AND
BUFFER SHEET
• COMPOSITION POUR FEUILLE D'AMOR-
TISSEMENT, ET FEUILLE D'AMORTISSE-
MENT
- (73) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
(72) KOSEKI, Yuta, Tokyo 100-6606, JP
FUJIMOTO, Daisuke, Tokyo 100-6606, JP
YAMADA, Kumpei, Tokyo 100-6606, JP
SUZUKI, Naoya, Tokyo 100-6606, JP
ONOZEKI, Hitoshi, Tokyo 100-6606, JP
TAKAHASHI, Hiroshi, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/67 → (51) **C30B 25/10****H01L 21/67** → (51) **H01L 21/56****H01L 21/683** (11) **4 272 247 B1**

H01L 21/48 H01L 23/373		H01L 21/288		H01L 21/768 → (51) H10D 30/62		H01L 23/60 H01L 25/10 H01L 25/065		H01L 23/433 H01L 21/60				
(52)	H01L 21/6835; H01L 21/288; H01L 21/4867; H01L 23/373; H01L 23/3736; H01L 2221/68327; H01L 2221/6835; H01L 2221/68381				(51)	H01L 23/00 H01L 25/065 B29C 65/48 B32B 38/18		(11)	3 931 866 B1 G03F 7/00 B32B 17/06			
(25)	En (26) En				(52)	B29C 65/48; B32B 17/06; G03F 7/70616; H01L 24/80; B32B 38/1866; B32B 2457/14		(52)	H01L 23/3135; H01L 23/552; H01L 23/60; H01L 24/45; H01L 24/48; H01L 24/49; H01L 24/85; H01L 23/4334; H01L 23/49816; H01L 24/32; H01L 24/73; H01L 24/92; H01L 25/0657; H01L 25/105; H01L 25/50; H01L 2224/08145; H01L 2224/08225; H01L 2224/16145; H01L 2224/16227; H01L 2224/32145; H01L 2224/32225; H01L 2224/48227; H01L 2224/73265; H01L 2224/92247; H01L 2225/0651; H01L 2225/06513; H01L 2225/06517; H01L 2225/06537; H01L 2225/06562; H01L 2225/06589; H01L 2225/1023; H01L 2225/1041; H01L 2225/1058; H01L 2225/1088; H01L 2225/1094; H01L 2924/15311; H01L 2924/1815; H01L 2924/19107; H01L 2924/3025; H01L 2924/3511			
(21)	21916323.5 (22) 28.12.2021				(25)	En (26) En		(21)	22830682.5 (22) 01.08.2022			
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				(21)	20702117.1 (22) 28.01.2020		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43)	08.11.2023				(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43)	21.02.2024			
(86)	US 2021/065266 28.12.2021				(43)	05.01.2022		(86)	CN 2022/109430 01.08.2022			
(87)	WO 2022/146953 2022/27 07.07.2022				(86)	EP 2020/051986 28.01.2020		(87)	WO 2024/007392 2024/02 11.01.2024			
(30)	30.12.2020 US 202017138541				(87)	WO 2020/173640 2020/36 03.09.2020		(30)	08.07.2022 CN 202210806439			
(54)	• THERMISCH LEITENDE WAFERSCHICHT • THERMALLY CONDUCTIVE WAFER LAYER • COUCHE DE TRANCHE THERMOCONDUCTRICE				(30)	26.02.2019 EP 19159257		(54)	• HALBLEITERGEHÄUSESTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN • SEMICONDUCTOR PACKAGE STRUCTURE AND PREPARATION METHOD THEREFOR • STRUCTURE DE BOÎTIER DE SEMI- CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉ- PARATION			
(73)	Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US				(54)	• REFLEKTORHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGER REFLEKTOR • REFLECTOR MANUFACTURING METHOD AND ASSOCIATED REFLECTOR • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉFLEC- TEUR ET RÉFLECTEUR ASSOCIÉ		(73)	Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388 Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN			
(72)	COOK, Benjamin, Stassen, Santa Clara, CA 95032, US DADVAND, Nazila, Santa Clara, CA 95051, US VENUGOPAL, Archana, Mountain View, CA 94043, US				(73)	ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL		(72)	SUN, Xiaofei, Hefei, Anhui 230601, CN QUAN, Changhao, Hefei, Anhui 230601, CN			
(74)	REVIÉ, Daniel, Lee, Garland, TX 75040, US Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE				(72)	ROOBOL, Sander Bas, 5500 AH Veldhoven, NL VAN DER POST, Sietse Thijmen, 5500 AH Veldhoven, NL		(74)	Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE			
H01L 21/683 → (51) H01L 21/56				H01L 23/00 → (51) B81C 1/00				H01L 23/367 → (51) A61B 8/00				
H01L 21/687 → (51) C30B 25/10				H01L 23/00 → (51) C08G 73/02				H01L 23/373 → (51) C04B 37/02				
(51)	H01L 21/768 (11) 3 920 212 B1 H10D 30/01 H10D 30/60 H10D 62/13 H10D 64/01 H10D 64/62 H01L 21/285				H01L 23/00 → (51) H10B 43/27				H01L 23/38 → (51) H10F 39/00			
(52)	H01L 21/76897; H01L 21/76805; H01L 21/76831; H10D 30/0212; H10D 30/60; H10D 62/151; H10D 64/01; H10D 64/021; H10D 64/62; H10D 64/679; H01L 21/28518; H01L 21/76883				(51)	H01L 23/02 (11) 4 191 657 B1 H01L 23/12 G02B 6/42 H01L 23/057 H01L 23/66 H10F 77/00		H01L 23/433 → (51) H01L 23/31				
(25)	En (26) En				(52)	G02B 6/4279; H10F 77/00; H01L 23/057; H01L 23/66; H01L 2223/6638; H01L 2223/6694		H01L 23/473 → (51) H05K 7/20				
(21)	21188335.0 (22) 30.12.2016				(25)	Ja (26) En		H01L 23/498 → (51) A61B 8/00				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				(21)	20948557.2 (22) 03.08.2020		H01L 23/498 → (51) H01L 21/50				
(43)	08.12.2021				(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H01L 23/498 → (51) H01R 12/58				
(54)	• KONTAKTARCHITEKTUR FÜR KAPAZITÄTS-REDUKTION UND ZUFRIEDENSTELLEN- DEN KONTAKTWIDERSTAND UND ZUGE- HÖRIGE METHODE • CONTACT ARCHITECTURE FOR CAPACITANCE REDUCTION AND SATISFACTORY CONTACT RESISTANCE AND CORRESPONDING METHOD • ARCHITECTURE DE CONTACT POUR RÉ- DUCITION DE CAPACITÉ ET RÉSISTANCE DE CONTACT SATISFAISANTE ET MÉTHODE CORRESPONDANTE				(43)	07.06.2023		H01L 23/552 → (51) H01L 23/31				
(73)	INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US				(86)	JP 2020/029665 03.08.2020		H01L 23/60 → (51) H01L 23/31				
(72)	MEHANDRU, Rishabh, Portland, 97221, US LIAO, Szuya S, 11629 Taipei, TW PATEL, Pratik A, Portland, 97229, US TROEGER, Thomas T, Portland, 97229, US				(87)	WO 2022/029838 2022/06 10.02.2022		H01L 23/66 → (51) H01L 23/02				
(74)	HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB				(54)	• VERPACKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • PACKAGE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR • EMBALLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION		H01L 23/66 → (51) H01Q 1/22				
(62)	16925191.5 / 3 563 410				(73)	NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP		H01L 25/065 → (51) H01L 23/00				
H01L 21/768 → (51) C08G 73/02				H01L 23/04 → (51) H01L 21/50				H01L 25/07 → (51) H01L 21/50				
H01L 21/768 → (51) C08G 73/02				H01L 23/057 → (51) H01L 23/02				H01L 25/07 → (51) H02M 7/48				
H01L 21/768 → (51) C08G 73/02				H01L 23/10 → (51) H01L 21/50								
H01L 21/768 → (51) C08G 73/02				H01L 23/12 → (51) H01L 23/02								
(51)	H01L 23/31 (11) 4 325 558 B1 H01L 21/56 H01L 23/552											

H01L 25/075 → (51) G03F 7/00		
H01L 25/10 → (51) H01L 23/31		
(51) H01L 25/18 (11) 4 288 996 B1		
H10B 43/27 H10B 43/50		
H01L 23/31 H01L 25/065		
H01L 21/768 H01L 23/00		
H01L 21/027		
(52) H10B 43/50; H01L 25/18;		
H10B 43/27; H01L 23/3171;		
H01L 25/0657; H01L 2225/06527;		
H01L 2225/06541		
(25) En (26) En		
(21) 21955326.0 (22) 30.08.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 13.12.2023		
(86) CN 2021/115290 30.08.2021		
(87) WO 2023/028744 2023/10 09.03.2023		
(54) • KONTAKTSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU		
IHRER HERSTELLUNG		
• CONTACT STRUCTURE AND METHOD OF		
FORMING THE SAME		
• STRUCTURE DE CONTACT ET SON PROCÉ-		
DÉ DE FORMATION		
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,		
No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech		
Development Zone, Wuhan, Hubei 430000,		
CN		
(72) WANG, Yihuan, Wuhan, Hubei 430000, CN		
MIAO, Lina, Wuhan, Hubei 430000, CN		
(74) Lippert Stachow Patentanwälte		
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB		
Frankenforster Strasse 135-137, 51427		
Bergisch Gladbach, DE		
H01L 25/18 → (51) H01Q 1/22		
H01L 25/18 → (51) H02M 7/48		
H01L 25/18 → (51) H10B 43/27		
H01L 31/0392 → (51) H01L 21/20		
H01L 31/046 → (51) H01L 21/20		
H01L 31/0463 → (51) H01L 21/20		
H01M 4/00 → (51) C01B 25/00		
(51) H01M 4/02 (11) 3 890 061 B1		
H01M 4/36 H01M 4/62		
H01M 4/133 H01M 10/0525		
H01M 4/587		
(52) H01M 4/366; H01M 4/587;		
H01M 4/625; H01M 4/133;		
H01M 10/0525; H01M 2004/027;		
Y02E 60/10		
(25) Ko (26) En		
(21) 20741904.5 (22) 14.01.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 06.10.2021		
(86) KR 2020/000695 14.01.2020		
(87) WO 2020/149622 2020/30 23.07.2020		
(30) 14.01.2019 KR 20190004798		
(54) • ANODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT BE-		
SAGTER ANODE		
• ANODE AND SECONDARY BATTERY COM-		
PRISING SAID ANODE		
• ANODE ET BATTERIE RECHARGEABLE		
COMPRENANT LADITE ANODE		
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,		
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul		
07335, KR		
(72) PIAO, Li Lin, Daejeon 34122, KR		
KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR		
WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR		
CHOI, Hee Won, Daejeon 34122, KR		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte		
PartmbB Arabellastraße 30, 81925		
München, DE		
H01M 4/02 → (51) H01M 4/1395		
H01M 4/02 → (51) H01M 4/36		
(51) H01M 4/04 (11) 3 965 181 B1		
H01M 4/139 H01M 4/62		
H01G 11/24 H01G 11/26		
H01G 11/30 H01G 11/50		
H01M 4/02		
(52) H01M 4/043; H01G 11/24;		
H01G 11/26; H01G 11/30;		
H01G 11/50; H01M 4/139; H01M 4/62;		
H01M 2004/021; Y02E 60/10		
(25) En (26) En		
(21) 21185758.6 (22) 15.07.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 09.03.2022		
(30) 08.09.2020 US 202017014862		
(54) • HERSTELLUNG VON TROCKENELEKTRO-		
DEN MIT GESCHMIERTER AKTIVER MATE-		
RIALMISCHUNG		
• DRY ELECTRODE MANUFACTURE WITH		
LUBRICATED ACTIVE MATERIAL MIXTURE		
• FABRICATION D'ÉLECTRODE SÈCHE AVEC		
UN MÉLANGE DE MATÉRIAU ACTIF LUBRI-		
FIÉ		
(73) LiCAP Technologies, Inc., 9795 Business		
Park Drive, Sacramento, California 95827,		
US		
(72) ZHONG, Linda, Sacramento, 95827, US		
SHAW, Erika, Sacramento, 95827, US		
KIM, Bae Kyun, Sacramento, 95827, US		
(74) Palladino, Saverio Massimo, Notarbartolo		
& Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30,		
20149 Milano, IT		
H01M 4/04 → (51) B05C 5/02		
H01M 4/04 → (51) G06Q 10/08		
H01M 4/04 → (51) H01M 10/04		
H01M 4/04 → (51) H01M 4/1395		
H01M 4/13 → (51) C08F 236/06		
H01M 4/13 → (51) C08F 293/00		
H01M 4/133 → (51) H01M 4/02		
H01M 4/134 → (51) C08F 236/06		
H01M 4/134 → (51) H01M 4/1395		
(51) H01M 4/136 (11) 4 404 294 B1		
H01M 4/1397 H01M 4/58		
H01M 4/587		
(52) H01M 4/136; H01M 4/1397;		
H01M 4/58; H01M 4/5805;		
H01M 4/587; Y02E 60/10		
(25) En (26) En		
(21) 23172954.2 (22) 11.05.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		
SI SK SM TR		
(43) 24.07.2024		
(30) 19.01.2023 IN 202341003842		
(54) • TERNÄRES SUBSTITUIERTES VANADIUM-		
PHOSPHAT-ELEKTRODENMATERIAL		
• TERNARY SUBSTITUTED VANADIUM		
PHOSPHATE ELECTRODE MATERIAL		
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE À BASE DE		
PHOSPHATE DE VANADIUM SUBSTITUÉ		
TERNAIRE		
(73) Hindustan Petroleum Corporation Limited,		
HP Green R&D Center KIADB Industrial		
Area Devanagundi, Tarabahalli, Bengaluru		
560067, IN		
(72) NARAYANAN, Krishnamurthy, Bengaluru,		
IN		
KANAKARAJ, Rajkumar, Bengaluru, IN		
RAMACHANDRARAO, Bojja, Bengaluru, IN		
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building		
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		
H01M 4/136 → (51) C01B 25/00		
H01M 4/139 → (51) C08F 236/06		
H01M 4/139 → (51) H01M 4/04		
H01M 4/1391 → (51) H01M 4/1395		
(51) H01M 4/1395 (11) 3 624 238 B1		
H01M 4/04 H01M 4/134		
H01M 10/052 H01M 4/38		
H01M 4/02		
(52) H01M 4/0435; H01M 4/0485;		
H01M 4/134; H01M 4/1395;		
H01M 4/382; H01M 10/052;		
H01M 2004/021; H01M 2004/027		
(25) Ko (26) En		
(21) 18846398.8 (22) 17.08.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 18.03.2020		
(86) KR 2018/009474 17.08.2018		
(87) WO 2019/035692 2019/08 21.02.2019		
(30) 17.08.2017 KR 20170104306		
17.08.2017 KR 20170104307		
(54) • ERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EINER		
LITHIUMMETALLOBERFLÄCHE UND ELEK-		
TRODE FÜR EINE LITHIUM-SEKUNDÄR-		
BATTERIE, DIE DIESE OBERFLÄCHE VER-		
WENDET		
• METHOD FOR PATTERNING LITHIUM		
METAL SURFACE AND ELECTRODE FOR		
LITHIUM SECONDARY BATTERY USING		
THE SAME		
• PROCÉDÉ DE STRUCTURATION DE LA		
SURFACE DE MÉTAL LITHIUM ET ÉLEC-		
TRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU		
LITHIUM UTILISANT CETTE SURFACE		
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,		
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul		
07335, KR		
(72) KANG, Yoon-Ah, Daejeon 34122, KR		
KIM, Eun-Kyung, Daejeon 34122, KR		
WOO, Sang-Wook, Daejeon 34122, KR		
CHAE, Oh-Byong, Daejeon 34122, KR		
KANG, Soo-Hee, Daejeon 34122, KR		
JO, Geun-Sik, Daejeon 34122, KR		
CHOO, So-Young, Daejeon 34122, KR		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte		
PartmbB Arabellastraße 30, 81925		
München, DE		
(51) H01M 4/1395 (11) 3 961 764 B1		
H01M 4/04 H01M 4/62		
H01M 4/134 H01M 10/052		
H01M 4/38 H01M 4/1391		
H01M 10/0525 H01M 4/36		
(52) H01M 4/0404; H01M 4/0421;		
H01M 4/0435; H01M 4/1391;		
H01M 4/1395; H01M 4/366;		
H01M 4/382; H01M 4/628;		

- H01M 10/0525**; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20860193.0 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) KR 2020/011344 25.08.2020
(87) WO 2021/045431 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 KR 20190110716
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• METHOD FOR MANUFACTURING ANODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANODE POUR ACCUMULATEUR AU LITHIUM
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YOUN, Suk Il, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/1395 → (51) **C08F 236/06****H01M 4/1397** → (51) **H01M 4/136**

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 012 803 B1**
H01M 4/38 **H01M 4/48**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
(52) **H01M 4/386; H01M 4/366;**
H01M 4/483; H01M 4/62;
H01M 4/622; H01M 4/625;
H01M 4/623; H01M 10/0525;
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 19952437.2 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) CN 2019/118582 14.11.2019
(87) WO 2021/092867 2021/20 20.05.2021
(54) • NEGATIVES ELEKTRODENMATERIAL, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING SAME, AND ELECTRONIC DEVICE
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(73) Ningde Ampere Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) JIANG, Daoyi, Ningde, Fujian 352100, CN CHEN, Zhihuan, Ningde, Fujian 352100, CN CUI, Hang, Ningde, Fujian 352100, CN XIE, Yuansen, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 044 284 B1**
H01M 4/62 **H01M 4/38**
H01M 10/052 **H01M 4/02**
(52) **H01M 4/366; H01M 4/139;**
H01M 4/38; H01M 4/5815;
H01M 4/622; H01M 4/625;
H01M 10/052; H01M 2004/021;
H01M 2004/028; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21856126.4 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022

- (86) KR 2021/010204 04.08.2021
(87) WO 2022/035120 2022/07 17.02.2022
(30) 11.08.2020 KR 20200100684
(54) • KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSCHWEFELBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSCHWEFELBATTERIE DAMIT
• CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM-SULFUR BATTERY, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM-SULFUR BATTERY COMPRISING SAME
• MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE LE COMPRENANT
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
(72) KIM, Soohyun, Daejeon 34122, KR LEE, Jong-Chan, Seoul 08830, KR KIM, Kihyun, Daejeon 34122, KR SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, KR JEONG, Daun, Seoul 01417, KR KOONG, Chan Yeong, Seoul 08789, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/02****H01M 4/36** → (51) **H01M 4/1395****H01M 4/36** → (51) **H01M 4/525****H01M 4/38** → (51) **H01M 4/1395****H01M 4/38** → (51) **H01M 4/36****H01M 4/48** → (51) **H01M 4/36****H01M 4/505** → (51) **G01R 31/374****H01M 4/505** → (51) **H01M 4/525**

- (51) **H01M 4/525** (11) **4 030 508 B1**
C01G 53/00 **H01M 4/36**
H01M 4/505
(52) **C01G 53/82; C01G 53/50;**
H01M 4/131; H01M 4/525;
H01M 10/0525; C01P 2002/54;
C01P 2004/51; C01P 2004/53;
C01P 2004/61; C01P 2004/84;
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20862903.0 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) JP 2020/032532 28.08.2020
(87) WO 2021/049318 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 JP 2019163571
(54) • POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
• SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
(73) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-

- 8501, JP
(72) GOTO, Natsumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NIINA, Fumiharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TSURUTA, Sho, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
(60) 25193104.4 / 4 618 192

H01M 4/525 → (51) **G01R 31/374****H01M 4/58** → (51) **C01B 25/00****H01M 4/58** → (51) **C01B 25/45****H01M 4/58** → (51) **H01M 4/136****H01M 4/587** → (51) **H01M 4/02****H01M 4/587** → (51) **H01M 4/136****H01M 4/62** → (51) **C08F 236/06****H01M 4/62** → (51) **C08F 293/00****H01M 4/62** → (51) **H01M 4/02****H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04****H01M 4/62** → (51) **H01M 4/1395****H01M 4/62** → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/86** (11) **4 141 997 B1**
H01M 4/88 **H01M 4/90**
H01M 4/92
(52) **H01M 4/8657; H01M 4/88;**
H01M 4/921; H01M 4/926;
H01M 2008/1095; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 22192579.5 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 30.08.2021 KR 20210114866
(54) • BRENNSTOFFZELLENKATALYSATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT
• FUEL CELL CATALYST, METHOD FOR PREPARING THE SAME, AND FUEL CELL COMPRISING THE SAME
• CATALYSEUR DE PILE À COMBUSTIBLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PILE À COMBUSTIBLE LE COMPRENANT
(73) Korea Institute of Science and Technology, 5, Hwarang-ro 14-gil Sengbuk-gu, Seoul 02792, KR
Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul, KR
(72) YOU, Eun Young, Yongin-si 16891, KR KANG, Yun Sik, Seongnam-si 13644, KR YOU, Dae Jong, Hwaseong-si 18484, KR LEE, Sung Chul, Yongin-si 16891, KR YOO, Sung Jong, Seoul 02792, KR LEE, Se Hyun, Seoul 02792, KR JANG, Jue Hyuk, Seoul 02792, KR LEE, Eung Jun, Seoul 02792, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 4/86 (11) **4 418 371 B1**

1199

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (86) EP 2020/063603 15.05.2020
- (87) WO 2020/239472 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 DE 102019207998
- (54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *ENERGY STORAGE DEVICE AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET VÉHICULE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
- (72) GLINKA, Martin, 91054 Buckenhof, DE
SCHENKEL, Mathias Wesley, 90475
Nürnberg, DE
TEICHMANN, Stefan, 91475 Lonnerstadt,
DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 106 065 B1**
H01M 4/04 **H01M 10/052**
H01M 10/0585 **H01M 50/46**
- (52) **H01M 10/04; H01M 4/0404;**
H01M 4/043; H01M 10/0468;
H01M 10/052; H01M 50/46;
H01M 10/0585; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 21872739.4 (22) 25.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (86) KR 2021/011362 25.08.2021
- (87) WO 2022/065709 2022/13 31.03.2022
- (30) 28.09.2020 KR 20200125809
- (54) • *LAMINIERMASCHINE MIT VERBESSERTER HAFTFÄHIGKEIT ZUR HERSTELLUNG VON EINHEITSSTRUKTUREN*
• *LAMINATOR HAVING IMPROVED ADHESIVENESS FOR PRODUCING UNIT STRUCTURES*
• *DISPOSITIF DE STRATIFICATION AYANT UNE ADHÉSIIVITÉ AMÉLIORÉE POUR PRODUIRE DES STRUCTURES UNITAIRES*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) LEE, Byeong Kyu, Daejeon 34122, KR
JEONG, Hyeok, Daejeon 34122, KR
KWON, Soon Kwan, Daejeon 34122, KR
JUNG, Su Taek, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 152 458 B1**
B65H 23/032
- (52) **B65H 23/0204; B65H 23/032;**
B65H 23/038; H01M 10/04;
H01M 10/0409; H01M 10/0431;
H01M 10/0587; B65H 2557/242;
B65H 2801/72; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 22760022.8 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (86) KR 2022/002610 22.02.2022
- (87) WO 2022/182106 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 KR 20210026290
26.05.2021 KR 20210067485
26.05.2021 KR 20210067489

- (54) • *MÄANDERKORREKTURVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRODE UND MÄANDERKORREKTURVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRODE*
• *MEANDERING CORRECTION DEVICE FOR ELECTRODE AND MEANDERING CORRECTION METHOD FOR ELECTRODE*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION DE SINUOSITÉ POUR UNE ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE SINUOSITÉ POUR UNE ÉLECTRODE*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KIM, Dong Wook, Daejeon 34122, KR
CHOI, Seung Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Wook, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Gyun, Daejeon 34122, KR
PARK, Jong Sik, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 195 340 B1**
- (52) **H01M 10/04; H01M 10/0409;**
H01M 10/0431; H01M 10/0587;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 21854490.6 (22) 04.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (86) KR 2021/010272 04.08.2021
- (87) WO 2022/031037 2022/06 10.02.2022
- (30) 04.08.2020 KR 20200097211
- (54) • *DORN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG EINER ZYLINDRISCHEN SEKUNDÄRBATTERIE*
• *MANDREL FOR MANUFACTURING ELECTRODE ASSEMBLY OF CYLINDRICAL SECONDARY BATTERY*
• *MANDRIN POUR FABRICATION D'ENSEMBLE D'ÉLECTRODES DE BATTERIE SECONDAIRE CYLINDRIQUE*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) YOO, Jae Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Tae, Daejeon 34122, KR
HONG, Yu Shik, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/04 → (51) **B07C 5/34**

H01M 10/04 → (51) **B23K 37/04**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/449**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/528**

H01M 10/05 → (51) **C01B 25/45**

- (51) **H01M 10/052** (11) **3 593 398 B1**
H01M 10/054 **H01M 10/0568**
H01M 8/0656 **C25B 15/02**
C25B 1/26 **C02F 1/467**
C25B 9/17 **C02F 103/08**
- (52) **C02F 1/4674; C25B 1/26; C25B 9/17;**
C25B 15/02; H01M 8/0656;
C02F 2103/08; C02F 2201/46115;
C02F 2201/4612; C02F 2201/4613;
C02F 2201/46135; C02F 2201/46145;
C02F 2201/46175; C02F 2201/46185;
C02F 2209/005; C02F 2209/04;
C02F 2209/06; C02F 2209/22;
C02F 2209/30; C02F 2209/40;

- Y02A 20/144; Y02E 60/36; Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 18763103.1 (22) 06.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) US 2018/021088 06.03.2018
- (87) WO 2018/165118 2018/37 13.09.2018
- (30) 06.03.2017 US 201762467518 P
08.03.2017 US 201762468544 P
09.03.2017 US 201762469224 P
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
• *ELECTROCHEMICAL CELL*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*
- (73) Evoqua Water Technologies LLC, 111 47th
Street, Pittsburgh, PA 15201, US
- (72) GRIFFIS, Joshua, Ashburnham,
Massachusetts 01430, US
GU, George Y., Andover, Massachusetts
01810, US
DUKES, Simon Paul, Chelmsford,
Massachusetts 01824, US
SHAW, Michael J., Bedford, NH 03110, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H01M 10/052** (11) **4 014 273 B1**
H01M 10/0562 **H01M 10/056**
C01G 3/00 **C01B 25/14**
- (52) **C01B 25/14; C01G 3/006;**
H01M 10/052; H01M 10/056;
C01P 2002/72; H01M 2300/002;
H01M 2300/0082; H01M 2300/0091;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20854194.6 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (86) US 2020/070412 14.08.2020
- (87) WO 2021/035243 2021/08 25.02.2021
- (30) 16.08.2019 US 201962888323 P
20.12.2019 US 201962952085 P
25.03.2020 US 202016829962
- (54) • *MIT THIOPHILEN METALLEN DOTIERTE ARGYRODITE*
• *ARGYRODITES DOPED WITH THIOPHILIC METALS*
• *ARGYRODITES DOPÉES AVEC DES MÉTAUX THIOPHILES*
- (73) Blue Current, Inc., 3906 Trust Way,
Hayward, California 94545, US
- (72) RUPERT, Benjamin, Hayward, California
94545, US
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB

- (51) **H01M 10/052** (11) **4 475 251 B1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0567**
H01M 10/42
- (52) **H01M 10/0567; H01M 10/052;**
H01M 10/0525; H01M 10/4235;
H01M 2300/0025; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 24180097.8 (22) 05.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 11.12.2024
- (30) 08.06.2023 KR 20230073678
- (54) • *ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*

- ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Lee, Tae Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- Cha, Si-Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- Kang, Inah, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- Sim, Minji, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- Jeong, Hanmam, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 10/052 → (51) **C07F 9/6593****H01M 10/052** → (51) **C08F 293/00****H01M 10/052** → (51) **H01M 10/04****H01M 10/052** → (51) **H01M 4/1395****H01M 10/052** → (51) **H01M 4/36****H01M 10/0525** → (51) **C07F 9/6593****H01M 10/0525** → (51) **C08F 293/00****H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/052****H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0587****H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/02****H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/1395****H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/36****H01M 10/0525** → (51) **H01M 50/528****H01M 10/054** → (51) **C01B 25/00****H01M 10/054** → (51) **H01M 10/052****H01M 10/056** → (51) **H01M 10/052****H01M 10/0562** → (51) **H01M 10/052****H01M 10/0565** → (51) **C07F 9/6593****H01M 10/0567** → (51) **C07F 9/6593****H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/052****H01M 10/0568** → (51) **C07F 9/6593****H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/052****H01M 10/0569** → (51) **C07F 9/6593****H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/04****H01M 10/0585** → (51) **H01M 50/449****H01M 10/0585** → (51) **H01M 50/528**

- (51) **H01M 10/0587** (11) **3 905 419 B1**
H01M 10/0525 **H01M 50/152**
H01M 50/167
- (52) **H01M 10/0525; H01M 10/0587;**
H01M 50/152; H01M 50/167;
H01M 50/559; H01M 50/562;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

- (25) Ja (26) En
- (21) 19903543.7 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) JP 2019/049495 17.12.2019
- (87) WO 2020/137716 2020/27 02.07.2020
- (30) 28.12.2018 JP 2018246390
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZYLINDRISCHEN BATTERIE
• A METHOD FOR MANUFACTURING A CYLINDRICAL BATTERY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PILE CYLINDRIQUE
- (73) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
- (72) KASHIMURA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 10/0587 → (51) **H01M 50/528****H01M 10/42** → (51) **B07C 5/34****H01M 10/42** → (51) **C07F 9/6593****H01M 10/42** → (51) **G01N 27/20****H01M 10/42** → (51) **G01R 31/389****H01M 10/42** → (51) **G01R 31/392****H01M 10/42** → (51) **H01M 10/052****H01M 10/42** → (51) **H01M 10/48****H01M 10/42** → (51) **H01M 50/209****H01M 10/42** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/44** (11) **3 419 084 B1**
- (52) **H01M 50/147; H01M 10/48;**
H01M 50/176; H01M 50/209;
H01M 50/249; H01M 50/55;
H01M 50/574; Y02E 60/10; Y02T 10/70
- (25) Zh (26) En
- (21) 16891199.8 (22) 30.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (86) CN 2016/097403 30.08.2016
- (87) WO 2017/143751 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 CN 201610104218
- (54) • EINZELIGE BATTERIE, BATTERIEMODUL, LEISTUNGSBATTERIE UND ELEKTROFAHRZEUG
• SINGLE-CELL BATTERY, BATTERY MODULE, POWER BATTERY, AND ELECTRIC VEHICLE
• BATTERIE À ÉLÉMENT UNIQUE, MODULE DE BATTERIE, BATTERIE D'ALIMENTATION ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) GONG, Xubin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- ZHOU, Yanfei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01M 10/44 → (51) **G01R 31/374****H01M 10/44** → (51) **G01R 31/392****H01M 10/44** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/48** (11) **4 290 649 B1**
H01M 50/213 **H01M 50/247**
H01M 50/296 **H01M 50/581**
H01M 10/42
- (52) **H01M 50/213; H01M 10/42;**
H01M 10/486; H01M 10/488;
H01M 50/247; H01M 50/296;
H01M 50/581; H01M 2010/4278;
H01M 2200/10; H01M 2220/30;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
- (21) 23177061.1 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 13.12.2023
- (30) 06.06.2022 US 202263349330 P
- (54) • STROMVERSORGUNG MIT THERMISTOREN AUF DEN ANODENENDEN VON BATTERIEZELLEN
• POWER SUPPLY INCLUDING THERMISTORS DISPOSED ON ANODE ENDS OF BATTERY CELLS
• ALIMENTATION ÉLECTRIQUE COMPRENANT DES THERMISTANCES DISPOSÉES SUR LES EXTRÉMITÉS D'ANODE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (72) BROUWER, Mark E., Hartford, 53027, US
BARROWCLIFT, Michael A., East Troy, 53120, US
BECKER, Kyle R., Brookfield, 53045, US
SPAULDING, Andrew J., Racine, 53402, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H01M 10/48 → (51) **G01N 27/20****H01M 10/48** → (51) **G01R 31/374****H01M 10/48** → (51) **G01R 31/389****H01M 10/48** → (51) **G01R 31/392****H01M 10/48** → (51) **H01M 50/20****H01M 10/48** → (51) **H02J 7/00****H01M 10/54** → (51) **B07C 5/34**

- (51) **H01M 10/613** (11) **4 293 797 B1**
H01M 10/647 **H01M 10/653**
H01M 10/651 **H01M 50/119**
H01M 50/121 **H01M 50/124**
H01M 50/126 **H01M 50/129**
H01M 50/24 **H01M 50/105**
H01M 50/557 **H01M 50/184**
H01M 50/178
- (52) **H01M 50/105; H01M 10/613;**
H01M 10/647; H01M 10/651;
H01M 10/653; H01M 50/119;
H01M 50/121; H01M 50/124;
H01M 50/126; H01M 50/129;
H01M 50/178; H01M 50/184;
H01M 50/24; H01M 50/557;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
- (21) 22864933.1 (22) 22.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 20.12.2023
(86) KR 2022/012497 22.08.2022
(87) WO 2023/033429 2023/10 09.03.2023
(30) 31.08.2021 KR 20210115869
18.07.2022 KR 20220088456
(54) • BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE MIT
HERVORRAGENDEN ISOLIERUNG- UND
WÄRMEABLEITUNGSEIGENSCHAFTEN
• POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY HAV-
ING EXCELLENT INSULATION AND HEAT
DISSIPATION PROPERTIES
• BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE
AYANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS
D'ISOLATION ET DE DISSIPATION DE CHA-
LEUR
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) AHN, Chang Bum, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01M 10/613** → (51) **B62D 25/20**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/643**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 50/20**
-
- (51) **H01M 10/625** (11) **3 871 286 B1**
H01M 10/659 **B60L 58/26**
B60L 58/27
(52) **F28D 20/02; B60L 1/02; B60L 8/003;**
B60L 50/64; B60L 58/26; B60L 58/27;
H01M 10/659; H02S 40/44;
H10N 10/13; B60L 2240/36;
B60L 2240/662; H01M 2220/20;
Y02E 10/50; Y02E 10/60; Y02E 60/10;
Y02E 60/14; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 19875581.1 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) US 2019/057758 24.10.2019
(87) WO 2020/086784 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 US 201816170961
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
THERMISCHEN ENERGIEVERWALTUNG IN
ELEKTROFAHRZEUGEN
• METHODS AND APPARATUS FOR THER-
MAL ENERGY MANAGEMENT IN ELECTRIC
VEHICLES
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION
D'ÉNERGIE THERMIQUE DANS DES VÉHI-
CULES ÉLECTRIQUES
(73) Sunlight Aerospace Inc., 2045 Lincoln
Highway Suite One West, Edison, NJ 08817,
US
(72) BRUCE, Allan James, Scotch Plains, New
Jersey 07076, US
CYRUS, Michael, Golden, Colorado 80401,
US
FROLOV, Sergey, Murray Hill, New Jersey
07974, US
(74) Engel, Christoph Klaus,
PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527
Suhl, DE
-
- H01M 10/625** → (51) **B62D 25/20**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/643**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 50/20**
-

- (51) **H01M 10/643** (11) **3 989 333 B1**
H01M 10/6556 **H01M 10/613**
H01M 10/625 **H01M 50/271**
H01M 50/291 **H01M 10/6557**
H01M 10/6562 **H01M 50/213**
H01M 50/289
(52) **H01M 50/213; H01M 10/613;**
H01M 10/643; H01M 10/6557;
H01M 10/6562; H01M 50/289;
H01M 50/271; H01M 50/291;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20858696.6 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) KR 2020/010801 13.08.2020
(87) WO 2021/040293 2021/09 04.03.2021
(30) 27.08.2019 KR 20190105126
(54) • BATTERIEMODUL MIT ZELLENRAHMEN
• BATTERY MODULE COMPRISING CELL
FRAME
• MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN
CADRE DE CELLULE
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) PARK, Chang-Wook, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun-Jong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01M 10/647** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/651** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/653** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/655** → (51) **B62D 25/20**
-
- H01M 10/6554** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/643**
-
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 50/20**
-
- H01M 10/6557** → (51) **H01M 10/643**
-
- H01M 10/6562** → (51) **H01M 10/643**
-
- H01M 10/6567** → (51) **H01M 50/20**
-
- H01M 10/659** → (51) **H01M 10/625**
-
- H01M 12/06** → (51) **H01M 50/528**
-
- H01M 16/00** → (51) **B60L 58/31**
-
- (51) **H01M 50/105** (11) **3 496 178 B1**
(52) **C22C 21/00; B27N 3/18; B32B 15/09;**
D04H 1/60; D21F 9/00; D21G 9/0036;
D21G 9/0063; H01G 2/10;
H01G 11/78; H01M 50/105;
H01M 50/119; H01M 50/121;
H01M 50/129; H01M 50/133;
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 17837108.4 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/028446 04.08.2017
(87) WO 2018/026007 2018/06 08.02.2018

- (30) 05.08.2016 JP 2016155077
(54) • BATTERIEVERPACKUNGSMATERIAL UND
BATTERIE
• BATTERY PACKAGING MATERIAL AND
BATTERY
• MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR BATTE-
RIE ET BATTERIE
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-
Kaga-Cho 1-Chome, Shinjuku-Ku, Tokyo-To,
JP
(72) YASUDA, Daisuke, Tokyo 162-8001, JP
YAMASHITA, Takanori, Tokyo 162-8001, JP
YAMASHITA, Rikiya, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- H01M 50/105** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 50/105** → (51) **H01M 50/581**
-
- H01M 50/119** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 50/121** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 50/124** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 50/126** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 50/126** → (51) **H01M 50/581**
-
- H01M 50/129** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 50/129** → (51) **H01M 50/581**
-
- H01M 50/147** → (51) **B23K 26/38**
-
- H01M 50/152** → (51) **H01M 10/0587**
-
- H01M 50/167** → (51) **H01M 10/0587**
-
- H01M 50/178** → (51) **G01N 27/20**
-
- H01M 50/178** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 50/178** → (51) **H01M 50/209**
-
- H01M 50/178** → (51) **H01M 50/581**
-
- H01M 50/184** → (51) **H01M 10/613**
-
- (51) **H01M 50/20** (11) **4 087 040 B1**
H01M 50/375 **H01M 10/6556**
H01M 10/6567 **H01M 10/625**
H01M 10/613 **H01M 50/211**
H01M 50/249
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/6556; H01M 10/6567;
H01M 50/211; H01M 50/249;
H01M 50/375; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21856302.1 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) KR 2021/010838 13.08.2021
(87) WO 2022/035296 2022/07 17.02.2022
(30) 14.08.2020 KR 20200102647
(54) • BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
• BATTERY PACK, AND AUTOMOTIVE VEHI-
CLE COMPRISING SAME
• BLOC-BATTERIE ET VEHICULE AUTOMO-
BILE LE COMPRENANT
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, Tae-Kyeong, Daejeon 34122, KR

- WOO, Sung-Hoon, Daejeon 34122, KR
YOON, Young-Il, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H01M 50/20** (11) **4 333 171 B1**
H01M 50/572 **H01M 50/242**
H01M 50/249 **H01M 50/569**
H01M 50/581 **H01M 50/258**
H01M 10/48 **H01M 50/204**
H01M 50/209 **H01M 50/505**
H01M 50/507
- (52) **H01M 50/20; H01M 10/48;**
H01M 10/482; H01M 10/486;
H01M 50/204; H01M 50/209;
H01M 50/242; H01M 50/249;
H01M 50/258; H01M 50/505;
H01M 50/507; H01M 50/569;
H01M 50/572; H01M 50/581;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23799553.5 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(86) KR 2023/003242 09.03.2023
(87) WO 2023/214670 2023/45 09.11.2023
(30) 02.05.2022 KR 20220054023
- (54) • **BATTERIEPACK KONFIGURIERT FÜR DIE
SELEKTIVE TRENNUNG VON BATTERIE-
MODULEN**
• **BATTERY PACK CONFIGURED SUCH THAT
SELECTIVE SEPARATION OF BATTERY
MODULES IS POSSIBLE**
• **PACK DE BATTERIE CONFIGURÉ POUR LA
SÉPARATION SÉLECTIVE DES MODULES
DE BATTERIE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) SEON, Sang Ok, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- H01M 50/20** → (51) **H01G 11/12**
- H01M 50/20** → (51) **H01M 50/209**
- H01M 50/20** → (51) **H01M 50/502**
- H01M 50/202** → (51) **H04M 1/02**
- (51) **H01M 50/204** (11) **4 340 103 B1**
H01M 50/218 **H01M 50/291**
H01M 50/293 **H01M 50/30**
H01M 50/367 **H01M 50/271**
H01M 50/507
- (52) **H01M 50/204; H01M 50/271;**
H01M 50/291; H01M 50/293;
H01M 50/30; H01M 50/367;
H01M 50/507; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23191472.2 (22) 15.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 20.03.2024
(30) 30.08.2022 KR 20220109306
- (54) • **BATTERIEMODUL MIT EINER MITTEL-
WAND**
• **BATTERY MODULE INCLUDING A CENTER
WALL**
• **MODULE DE BATTERIE COMPRENANT
UNE PAROI CENTRALE**
- (73) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,
Seoul 03161, KR
- (72) KIM, Ho Yeon, 34124 Daejeon, KR

- AN, Sang Tae, 34124 Daejeon, KR
YOON, Hwa Kyoo, 34124 Daejeon, KR
LEE, Gang U, 34124 Daejeon, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE
- H01M 50/204** → (51) **H01M 50/20**
- H01M 50/204** → (51) **H01M 50/262**
- H01M 50/204** → (51) **H04M 1/02**
- (51) **H01M 50/209** (11) **4 184 678 B1**
H01M 50/572 **H01M 10/42**
H01M 50/247 **H01M 50/50**
H01M 50/55 **H01M 50/557**
H01M 50/178 **H01M 50/553**
H01M 50/20
- (52) **H01M 10/42; H01M 10/425;**
H01M 10/4257; H01M 50/178;
H01M 50/20; H01M 50/209;
H01M 50/247; H01M 50/50;
H01M 50/55; H01M 50/553;
H01M 50/557; H01M 50/572;
H01M 2200/00; H01M 2200/106;
H01M 2220/30; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 21892090.8 (22) 25.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(86) KR 2021/011401 25.08.2021
(87) WO 2022/102920 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 KR 20200149671
- (54) • **BATTERIEPACK UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG DAMIT**
• **BATTERY PACK AND ELECTRONIC DEVICE
COMPRISING SAME**
• **BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE LE COMPRENANT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) OH, Sung-jin, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H01M 50/209** (11) **4 340 109 B1**
H01M 50/264 **H01M 50/291**
H01M 50/209; H01M 50/264;
H01M 50/291
- (25) De (26) De
(21) 23193772.3 (22) 28.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 20.03.2024
(30) 14.09.2022 DE 102022123509
14.09.2022 DE 102022123511
- (54) • **SYSTEM BESTEHEND AUS EINER STAPEL-
HILFE UND EINER MEHRZAHL VON AGM-
BATTERIEN**
• **SYSTEM CONSISTING OF A STACKING AID
AND A PLURALITY OF AGM BATTERIES**
• **SYSTÈME COMPRENANT UN AUXILIAIRE
D'EMPILAGE ET UNE PLURALITÉ DE BAT-
TERIES AGM**
- (73) HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG.,
Bontkirchener Strasse 1, 59929 Brilon, DE
- (72) Bieker, Mischel, 34431 Marsberg, DE
- (74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte
Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547
Düsseldorf, DE
- H01M 50/209** → (51) **H01M 10/04**

- H01M 50/209** → (51) **H01M 50/20**
- H01M 50/209** → (51) **H01M 50/262**
- H01M 50/211** → (51) **B23K 37/04**
- H01M 50/211** → (51) **H01M 50/20**
- H01M 50/211** → (51) **H01M 50/262**
- H01M 50/211** → (51) **H01M 50/528**
- (51) **H01M 50/213** (11) **4 239 770 B1**
H01M 50/247 **H01M 50/271**
H01M 50/262 **H01M 50/296**
H01M 50/507 **H01M 50/244**
B25F 5/02
- (52) **H01M 50/213; B25F 5/02;**
H01M 50/244; H01M 50/247;
H01M 50/262; H01M 50/271;
H01M 50/296; H01M 50/507;
H01M 2220/30; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23160066.9 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316820 P
- (54) • **BATTERIEPACK MIT DOPPELTER SCHER-
VERBINDUNG**
• **BATTERY PACK WITH DOUBLE SHEAR
CONNECTION**
• **BLOC-BATTERIE À DOUBLE LIAISON PAR
CISAILLEMENT**
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
- (72) GUDIMANI, Gurusiddeshwar, Plymouth,
53073, US
SCHULZ, Cameron R., Milwaukee, 53213,
US
MARX, John G., Hartford, 53027, US
SILHA, Wyatt R., Milwaukee, 53210, US
WACKWITZ, Jeffrey M., Waukesha, 53186,
US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- H01M 50/213** → (51) **H01M 10/48**
- H01M 50/213** → (51) **H01M 10/643**
- H01M 50/218** → (51) **H01M 50/204**
- H01M 50/22** → (51) **H04M 1/02**
- H01M 50/224** → (51) **H01M 50/262**
- (51) **H01M 50/24** (11) **4 421 956 B1**
B01D 53/26 **H01M 50/30**
H01M 50/317
- (52) **H01M 50/24; B01D 53/261;**
H01M 50/317; H01M 50/394;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23158678.5 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024
- (54) • **BATTERIETROCKNUNGSVORRICHTUNG**
• **BATTERY DRYING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE BATTERIE**
- (73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) KOLCZYK, Markus, 74395 Mundelsheim, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property,

Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdingen Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) H01M 50/30 (11) 4 148 887 B1 H01M 50/342 H01M 50/578	
H01M 50/24 → (51) H01M 10/613		(43) 15.11.2023 (86) KR 2022/020164 12.12.2022 (87) WO 2023/113409 2023/25 22.06.2023 (30) 16.12.2021 KR 20210181113 02.12.2022 KR 20220166952		(52) H01M 50/152; H01M 50/167; H01M 50/3425; H01M 50/578; Y02E 60/10	
H01M 50/242 → (51) H01M 50/20		(54) • BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTE SI- CHERHEIT • BATTERY MODULE HAVING IMPROVED SAFETY • MODULE DE BATTERIE À SÉCURITÉ AMÉ- LIORÉE		(25) Ko (26) En (21) 21886656.4 (22) 18.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01M 50/244 → (51) H01M 50/213		(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR		(43) 15.03.2023 (86) KR 2021/014524 18.10.2021 (87) WO 2022/092662 2022/18 05.05.2022 (30) 27.10.2020 KR 20200140614	
H01M 50/244 → (51) H04M 1/02		(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR YOON, Seok-Eun, Daejeon 34122, KR LEE, Young-Ro, Daejeon 34122, KR		(54) • KAPPENANORDNUNG UND SEKUNDÄR- BATTERIE DAMIT • CAP ASSEMBLY AND SECONDARY BAT- TERY INCLUDING THE SAME • ENSEMBLE CAPUCHON ET BATTERIE SE- CONDAIRE LE COMPRENANT	
H01M 50/247 → (51) H01M 10/48		(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR		(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
H01M 50/247 → (51) H01M 50/209		(60) 25196722.0		(72) YANG, Kun-Joo, Daejeon 34122, KR SON, Young-Su, Daejeon 34122, KR	
H01M 50/247 → (51) H01M 50/213		H01M 50/271 → (51) H01M 10/643		(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
H01M 50/247 → (51) H04M 1/02		H01M 50/271 → (51) H01M 50/204		H01M 50/30 → (51) H01G 11/12	
H01M 50/249 → (51) H01M 50/20		H01M 50/271 → (51) H01M 50/213		H01M 50/30 → (51) H01M 50/204	
H01M 50/249 → (51) H01M 50/262		H01M 50/282 → (51) H01M 50/271		H01M 50/30 → (51) H01M 50/24	
H01M 50/249 → (51) H01M 50/271		H01M 50/282 → (51) H04M 1/02		H01M 50/30 → (51) H01M 50/271	
H01M 50/258 → (51) H01M 50/20		H01M 50/289 → (51) H01M 10/643		H01M 50/30 → (51) H01M 50/291	
H01M 50/258 → (51) H01M 50/528		(51) H01M 50/291 (11) 3 557 651 B1 H01M 50/30		H01M 50/30 → (51) H01M 50/358	
H01M 50/26 → (51) H01M 50/528		(52) H01M 50/30; H01M 50/211; H01M 50/291; H01M 50/3425; Y02E 60/10		H01M 50/317 → (51) H01M 50/24	
(51) H01M 50/262 (11) 4 181 296 B1 H01M 50/211 H01M 50/249 H01M 50/204 H01M 50/209 H01M 50/224 H01M 50/264		(25) Ko (26) En (21) 18761577.8 (22) 28.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H01M 50/342 → (51) B65D 83/70	
(52) H01M 50/211; H01M 50/204; H01M 50/209; H01M 50/224; H01M 50/262; H01M 50/264; H01M 50/249; H01M 2220/20; Y02E 60/10		(43) 23.10.2019 (86) KR 2018/002485 28.02.2018 (87) WO 2018/160012 2018/36 07.09.2018 (30) 03.03.2017 KR 20170027931		H01M 50/342 → (51) H01G 11/12	
(25) Ko (26) En (21) 21919938.7 (22) 27.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • BATTERIEMODUL MIT KARTUSCHE • BATTERY MODULE COMPRISING A CAR- TRIDGE • MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UNE CARTOUCHE		H01M 50/342 → (51) H01M 50/30	
(43) 17.05.2023 (86) KR 2021/019914 27.12.2021 (87) WO 2022/154315 2022/29 21.07.2022 (30) 13.01.2021 KR 20210004508		(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR		(51) H01M 50/358 (11) 4 325 646 B1 H01M 50/30	
(54) • BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DA- MIT • BATTERY PACK AND DEVICE INCLUDING THE SAME • BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF LE COM- PRENANT		(72) PARK, Won-Kyoung, Daejeon 34122, KR KIM, Seong-Tae, Daejeon 34122, KR PARK, Jun-Kyu, Daejeon 34122, KR SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR LEE, Gyo-Eun, Daejeon 34122, KR		(52) H01M 50/30; H01M 50/20; H01M 50/308; H01M 50/358; H01M 50/392; H01M 50/394; H01M 2220/20; Y02E 60/10	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		(25) Ko (26) En (21) 22856096.7 (22) 03.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01M 50/262 → (51) H01M 50/213		H01M 50/291 → (51) H01M 10/643		(43) 21.02.2024 (86) KR 2022/011461 03.08.2022 (87) WO 2023/018097 2023/07 16.02.2023 (30) 12.08.2021 KR 20210106956 01.08.2022 KR 20220095276	
H01M 50/264 → (51) H01M 50/209		H01M 50/291 → (51) H01M 50/204		(54) • BATTERIEMODUL MIT VERSTÄRKTER SI- CHERHEIT • BATTERY MODULE WITH REINFORCED SAFETY • MODULE DE BATTERIE À SÉCURITÉ REN- FORCÉE	
H01M 50/264 → (51) H01M 50/262		H01M 50/291 → (51) H01M 50/209		(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(51) H01M 50/271 (11) 4 276 997 B1 H01M 50/282 H01M 50/249 H01M 50/30		H01M 50/293 → (51) H01M 50/204		(72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122, KR SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR	
(52) H01M 50/249; H01M 50/271; H01M 50/282; H01M 50/30; Y02E 60/10		H01M 50/296 → (51) H01M 10/48		(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB	
(25) Ko (26) En (21) 22907876.1 (22) 12.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		H01M 50/296 → (51) H01M 50/213			

Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
H01M 50/367	→ (51) H01M 50/204
H01M 50/375	→ (51) H01M 50/20
H01M 50/409	→ (51) H01M 50/449
H01M 50/414	→ (51) H01M 6/16
H01M 50/426	→ (51) H01M 50/449
H01M 50/446	→ (51) H01M 50/449
(51) H01M 50/449	(11) 4 207 470 B1
H01M 50/426	H01M 50/446
H01M 50/531	H01M 10/04
H01M 10/0585	H01M 50/409
H01M 50/46	
(52) H01M 50/531; H01M 4/13;	
H01M 10/04; H01M 10/0413;	
H01M 10/0436; H01M 10/052;	
H01M 10/0525; H01M 10/058;	
H01M 10/0585; H01M 50/409;	
H01M 50/417; H01M 50/426;	
H01M 50/446; H01M 50/449;	
H01M 50/451; H01M 50/457;	
H01M 50/46; H01M 50/466;	
H01M 50/489; Y02E 60/10; Y02P 70/50	
(25) Ko	(26) En
(21) 22736898.2	(22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 05.07.2023	
(86) KR 2022/000335	07.01.2022
(87) WO 2022/149921	2022/28 14.07.2022
(30) 08.01.2021	KR 20210002664
(54) • EINHEITSZELLE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE	
MIT SEPARATOR MIT EINER ISOLIEREN-	
DEN BESCHICHTUNGSSCHICHT UND VER-	
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• UNIT CELL FOR SECONDARY BATTERY IN-	
CLUDING SEPARATOR WITH INSULATING	
COATING LAYER AND MANUFACTURING	
METHOD THEREOF	
• CELLULE UNITAIRE POUR BATTERIE SE-	
CONDAIRE COMPRENANT UN SÉPARA-	
TEUR DANS LEQUEL UNE COUCHE DE RE-	
VÊTEMENT ISOLANTE EST FORMÉE, ET	
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,	
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul	
07335, KR	
(72) LEE, Jiwon, Daejeon 34122, KR	
KIM, Kwangjin, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu	
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
H01M 50/46	→ (51) H01M 10/04
H01M 50/46	→ (51) H01M 50/449
H01M 50/489	→ (51) H01M 6/16
H01M 50/491	→ (51) H01M 6/16
H01M 50/50	→ (51) H01M 50/209
H01M 50/50	→ (51) H01M 50/528
(51) H01M 50/502	(11) 3 780 150 B1
H01M 50/20	
(52) H01M 50/502; B60L 50/64;	
H01M 50/209; H01M 50/249;	
H01M 50/289; H01M 50/50;	
H01M 2220/20; Y02E 60/10;	
Y02T 10/70	
(25) Ja	(26) En

(21) 18911803.7	(22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 17.02.2021	
(86) JP 2018/042374	16.11.2018
(87) WO 2019/187312	2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018	JP 2018069570
(54) • BATTERIEMODUL, DAMIT AUSGESTATTE-	
TES FAHRZEUG UND SAMMELSCHIENE	
• BATTERY MODULE, VEHICLE PROVIDED	
WITH SAME, AND BUS BAR	
• MODULE DE BATTERIE, VÉHICULE ÉQUIPÉ	
DE CELUI-CI ET BARRE OMNIBUS	
(73) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho,	
Daito-shi, Osaka 574-8534, JP	
(72) NOBUHIRA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka	
540-6207, JP	
KAGEYAMA, Takatoshi, Osaka-shi, Osaka	
540-6207, JP	
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf	
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213	
Onex - Genève, CH	
H01M 50/505	→ (51) H01M 50/20
H01M 50/507	→ (51) H01M 50/20
H01M 50/507	→ (51) H01M 50/204
H01M 50/507	→ (51) H01M 50/213
H01M 50/51	→ (51) H01M 50/528
(51) H01M 50/528	(11) 3 888 152 B1
H01M 10/0585	H01M 10/04
H01M 50/51	H01M 10/0525
H01M 10/0587	H01M 50/26
H01M 12/06	H01M 50/258
H01M 50/211	H01M 50/50
(52) H01M 10/0413; H01M 10/0585;	
H01M 50/211; H01M 50/258;	
H01M 50/26; H01M 50/50;	
H01M 50/51; H01M 50/528;	
H01M 10/0525; H01M 10/0587;	
H01M 12/065; H01M 2220/10;	
H01M 2220/20; Y02E 60/10;	
Y02P 70/50; Y02T 10/70	
(25) De	(26) De
(21) 19808747.0	(22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 06.10.2021	
(86) EP 2019/081907	20.11.2019
(87) WO 2020/109102	2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018	DE 102018220539
(54) • BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL UND	
DESSER VERWENDUNG	
• BATTERY CELL, BATTERY MODULE AND	
USE THEREOF	
• ÉLÉMENT DE BATTERIE ET SON UTILISA-	
TION	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,	
70442 Stuttgart, DE	
(72) SCHMID, Florian, 70825 Korntal, DE	
BAUER, Laura, 96146 Altendorf, DE	
THIELEN, Joerg, 56867 Briedel, DE	
HOMANN, Jerome, 71272 Renningen, DE	
SCOTT, Steve, Fairborn, OH, 45324, US	
SCHNEIDER, Dan, Orion, MI, 48359, US	
SCHUMANN, Bernd, 71277 Rutesheim, DE	
DIESSNER, Christian, 75417 Muehlacker-	
Muehlhausen, DE	
NAUGHTON, David, Oxford, MI, 48371, US	
MOSLEY, Gary, Cincinnati, OH, 45241, US	
ANGERBAUER, Ralf, 71696 Moeglingen, DE	
SEROUT, Anne, 70193 Stuttgart, DE	
KOTIK, Mark, Rochester Hills, MI, 48306, US	

H01M 50/531	→ (51) B23K 20/10
H01M 50/531	→ (51) H01M 50/449
H01M 50/536	→ (51) B07C 5/34
H01M 50/536	→ (51) B23K 20/10
H01M 50/54	→ (51) B23K 20/10
H01M 50/55	→ (51) H01M 50/209
H01M 50/55	→ (51) H01M 50/581
H01M 50/553	→ (51) H01M 50/209
H01M 50/553	→ (51) H01M 50/581
H01M 50/557	→ (51) H01M 10/613
H01M 50/557	→ (51) H01M 50/209
H01M 50/557	→ (51) H01M 50/581
H01M 50/569	→ (51) G01N 27/20
H01M 50/569	→ (51) H01M 50/20
H01M 50/572	→ (51) H01M 50/20
H01M 50/572	→ (51) H01M 50/209
H01M 50/578	→ (51) H01M 50/30
(51) H01M 50/581	(11) 4 243 194 B1
H01M 50/178	H01M 50/105
H01M 50/129	H01M 50/583
H01M 50/557	H01M 50/126
H01M 50/553	H01M 50/55
(52) H01M 50/105; H01M 50/126;	
H01M 50/178; H01M 50/55;	
H01M 50/553; H01M 50/557;	
H01M 50/581; H01M 50/583;	
H01M 2200/103; Y02E 60/10	
(25) Ko	(26) En
(21) 22899613.8	(22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 13.09.2023	
(86) KR 2022/015879	18.10.2022
(87) WO 2023/101211	2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021	KR 20210168847
(54) • BEUTELFÖRMIGE BATTERIEZELLE MIT	
VERBESSERTER THERMISCHER STABILITÄT	
• POUCH-SHAPED BATTERY CELL WITH IM-	
PROVED THERMAL STABILITY	
• ÉLÉMENT DE BATTERIE EN FORME DE	
POCHE À STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIO-	
RÉE	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,	
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul	
07335, KR	
(72) HAN, Hyun Gyu, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu	
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
H01M 50/581	→ (51) H01M 10/48
H01M 50/581	→ (51) H01M 50/20
H01M 50/583	→ (51) H01M 50/581
H01M 50/609	→ (51) B07C 5/34
H01P 1/207	→ (51) H02N 2/00
H01P 3/12	→ (51) G04F 5/14

H01P 3/12	→ (51) H01P 11/00
H01P 5/08	→ (51) H01P 11/00
H01P 5/107	→ (51) G04F 5/14
H01P 5/12	→ (51) G04F 5/14
H01P 7/04	→ (51) H02N 2/00
H01P 7/06	→ (51) H02N 2/00
H01P 7/10	→ (51) H02N 2/00
(51) H01P 11/00 (11) 3 903 376 B1 H01P 3/12 H01P 5/08 H01P 3/123	
(52) H01P 11/002; H01P 3/121; H01P 5/082; H01P 3/123	
(25) De (26) De (21) 20824942.5 (22) 18.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.11.2021	
(86) EP 2020/086948 18.12.2020	
(87) WO 2021/123111 2021/25 24.06.2021	
(30) 20.12.2019 EP 19218936 03.04.2020 EP 20167973	
(54) • HOHLLEITERANORDNUNG • WAVEGUIDE DEVICE • SYSTÈME DE GUIDE CREUX	
(73) 2pi-Labs GmbH, Universitätsstraße 150, 44801 Bochum, DE	
(72) JAESCHKE, Timo, 45525 Hattingen, DE KUEPPERS, Simon, 44879 Bochum, DE	
(74) Weyers, Christopher, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE	
(51) H01Q 1/02 (11) 4 376 214 B1 H01Q 3/26 H01Q 21/00	
(52) H01Q 1/02; H01Q 3/26; H01Q 21/0025	
(25) En (26) En (21) 22209721.4 (22) 25.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.05.2024	
(54) • ELEKTRONISCHE SCHALTUNG FÜR EIN AKTIVES PHASENGESTEUERTES RADARSY- STEM • AN ELECTRONIC CIRCUITRY FOR AN AC- TIVE PHASED ARRAY RADAR SYSTEM • CIRCUIT ÉLECTRONIQUE POUR UN SYS- TÈME RADAR À RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE ACTIF	
(73) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy- Messerschmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE	
(72) Fleckenstein, Andreas, 89077 Ulm, DE Adolph, Markus, 89073 Ulm, DE Rothmaier, Ulrich, 89233 Neu-Ulm, DE Leberer, Ralf, 89075 Ulm, DE	
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE	
H01Q 1/02 → (51) G01S 13/937	
H01Q 1/08 → (51) B64G 1/66	
(51) H01Q 1/12 (11) 3 664 219 B1 C03C 17/23 C03C 17/04 C03C 17/06 C03C 27/10 B32B 17/10 H01Q 21/08 C03C 29/00	

H01Q 1/1271; B32B 17/10; B32B 17/10005; B32B 17/10201; B32B 17/10211; B32B 17/1022; B32B 17/10348; C03C 17/04; C03C 17/06; C03C 17/23; C03C 27/10; C03C 2218/365; H01Q 21/08	
(25) Ja (26) En (21) 18841231.6 (22) 01.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2020	
(86) JP 2018/028866 01.08.2018	
(87) WO 2019/026963 2019/06 07.02.2019	
(30) 02.08.2017 JP 2017150241	
(54) • GLASPLATTE MIT ANTENNE • GLASS PLATE WITH ANTENNA • PLAQUE DE VERRE AVEC ANTENNE	
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagatacho 2- chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP	
(72) HIRAMATSU, Tetsuya, Tokyo 100-8405, JP SONODA, Ryuta, Tokyo 100-8405, JP KAGAYA, Osamu, Tokyo 100-8405, JP OKA, Kentaro, Tokyo 100-8405, JP SAITO, Akira, Tokyo 100-8405, JP MIYACHI, Kensuke, Tokyo 100-6150, JP UEDA, Akinobu, Tokyo 100-6150, JP KAWANO, Yoshiyuki, Tokyo 100-6150, JP ANDOU, Jun, Tokyo 100-6150, JP YAMAZAKI, Taku, Tokyo 100-6150, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(60) 25188202.3 / 4 606 568	
(51) H01Q 1/12 (11) 4 184 709 B1 H01Q 3/18 H01Q 19/13 H01Q 19/19 H01Q 1/00	
(52) H01Q 3/18; H01Q 1/125; H01Q 19/13; H01Q 1/005; H01Q 19/19	
(25) En (26) En (21) 22182624.1 (22) 01.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.05.2023	
(30) 17.11.2021 IL 28818321	
(54) • AUTOMATISCHES STRAHLENKUNGS- STEM FÜR EINE REFLEKTORANTENNE • AUTOMATIC BEAM STEERING SYSTEM FOR A REFLECTOR ANTENNA • SYSTÈME D'ORIENTATION DE FAISCEAU AUTOMATIQUE POUR UNE ANTENNE À RÉFLECTEUR	
(73) MTI Wireless Edge Ltd., 11 Hamelacha Street, AFEK Industrial Park, 4809121 Rosh Ha'ayin, IL	
(72) SARAF, Israel, 9063100 Beit-El, IL	
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	

(51) H01Q 1/12 (11) 4 456 318 B1 H01Q 1/32 H01Q 9/04 H01Q 19/10	
(52) H01Q 1/3208; H01Q 1/1271; H01Q 9/0407; H01Q 9/0457; H01Q 19/10	
(25) En (26) En (21) 23170058.4 (22) 26.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

MA

(43) 30.10.2024	
(54) • ONBOARD-UNIT FÜR EIN DRAHTLOSES FAHRZEUGIDENTIFIKATIONSSYSTEM • ONBOARD UNIT FOR A WIRELESS VEHI- CLE IDENTIFICATION SYSTEM • UNITÉ EMBARQUÉE POUR SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE VÉHICULE SANS FIL	
(73) Kapsch TrafficCom AG, Am Europlatz 2, 1120 Wien, AT	
(72) SCHIDL, Stefan, 1100 Wien, AT	
(74) Weiser Voith Gugler Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT 24162051.7 / 4 459 788	

H01Q 1/12 → (51) G01V 3/17

(51) H01Q 1/22 (11) 3 391 464 B1 H01Q 1/24 H01Q 1/52 H01Q 9/26 G01S 11/02 G01S 5/14 G01S 13/87 H04B 5/00 H04W 4/02 H04W 56/00 H04B 5/77 G01S 5/02	
(52) H01Q 1/2283; G01S 5/0215; G01S 5/14; G01S 11/02; G01S 13/878; H01Q 1/2216; H01Q 1/247; H01Q 1/525; H01Q 9/26; H04B 5/77; H04W 4/023; H04W 56/001; H01L 2223/6677; H01L 2224/16227	
(25) En (26) En (21) 16876808.3 (22) 16.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.10.2018	
(86) US 2016/067265 16.12.2016	
(87) WO 2017/106709 2017/25 22.06.2017	
(30) 17.12.2015 US 201562268745 P 17.12.2015 US 201562268741 P 06.01.2016 US 201662275400 P 10.03.2016 US 201662306478 P 10.03.2016 US 201662306483 P 10.03.2016 US 201662306469 P	
(54) • HOCHFREQUENZLOKALISIERUNGSTECH- NIKEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME, VOR- RICHTUNGEN UND VERFAHREN • RADIO-FREQUENCY LOCALIZATION TECH- NIQUES AND ASSOCIATED SYSTEMS, DE- VICES, AND METHODS • TECHNIQUES DE LOCALISATION RADIO- FRÉQUENCE AINSI QUE SYSTÈMES, DIS- POSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(73) Humatics Corporation, 143 Albany Street, Cambridge, MA 02139, US	
(72) CHARVAT, Gregory, L., Guilford CT 06437, US LEE, Thomas, H., Stanford CA 94305-4070, US MINDELL, David, A., Cambridge MA 02139, US	
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	

(51) H01Q 1/22 (11) 3 669 420 B1 H01Q 3/26 H01Q 21/00 H01L 23/66 H05K 1/02 H01L 25/18 H04Q 11/00 G02B 6/43	
(52) H01Q 1/2283; H01L 23/66; H01L 25/18; H01Q 3/2676; H01Q 21/0093; H04Q 11/00; H05K 1/0274; G02B 6/43; H01L 2223/6677; H01L 2223/6694	
(25) En (26) En (21) 17771578.6 (22) 18.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

- SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) IB 2017/055023 18.08.2017
(87) WO 2019/034919 2019/08 21.02.2019
(54) • DREIDIMENSIONALE ELEKTRONISCH-PHOTONISCHE INTEGRIERTE HOCHFREQUENZ-HALBLEITERSCHALTUNG MIT INTEGRIERTEN ANTENNEN UND SENDE-EMPFAANGSVORRICHTUNGEN
• RADIO-FREQUENCY THREE-DIMENSIONAL ELECTRONIC-PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT WITH INTEGRATED ANTENNAS AND TRANSCEIVERS
• CIRCUIT INTÉGRÉ ÉLECTRONIQUE-PHOTONIQUE TRIDIMENSIONNEL RADIOFRÉQUENCE AVEC ANTENNES ET ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS INTÉGRÉS
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Neng, Montreal, Québec H4P 0B1, CA
BRUNNER, Robert, Montreal, Québec H3N 2C1, CA
LESSARD, Stephane, Mirabel, Québec J7N 1V2, CA
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H01Q 1/22** → (51) **H01Q 1/52**
-
- H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/22**
-
- H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/52**
-
- H01Q 1/24** → (51) **H01Q 21/26**
-
- H01Q 1/24** → (51) **H01Q 5/35**
-
- (51) **H01Q 1/27** (11) **3 627 846 B1**
H04R 25/00 **H04R 1/00**
H01Q 9/28
- (52) **H01Q 1/273; H01Q 9/28;**
H04R 25/554; H04R 25/558;
H04R 2225/021; H04R 2225/025;
H04R 2225/51
- (25) En (26) En
(21) 19178298.6 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(30) 05.06.2018 US 201816000552
(54) • OHRGETRAGENE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT CHIP-ANTENNEN-LADUNG EINER ANTENNENSTRUKTUR
• EAR-WORN ELECTRONIC DEVICE INCORPORATING CHIP ANTENNA LOADING OF ANTENNA STRUCTURE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTÉ À L'OREILLE INCORPORANT UN CHARGEMENT D'ANTENNE À PUCE DANS LA STRUCTURE D'ANTENNE
- (73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) Elghannai, Ezdeen, Eden Prairie, MN 55344, US
Hilde, Karl Joseph, Eden Prairie, MN 55344, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London, EC2M 3TY, GB
-
- (51) **H01Q 1/27** (11) **4 138 214 B1**
H01Q 13/10 **H01Q 1/52**
H01Q 5/307 **H01Q 21/28**
- (52) **H01Q 1/273; H01Q 1/52;**
H01Q 5/307; H01Q 13/10; H01Q 21/28
- (25) Zh (26) En
(21) 21817560.2 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) CN 2021/098164 03.06.2021
(87) WO 2021/244612 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 CN 202021019018 U
05.06.2020 CN 20210506277
(54) • WEARABLE-VORRICHTUNG
• WEARABLE DEVICE
• DISPOSITIF PORTABLE
- (73) Anhui Huami Health Technology Co., Ltd., N°. 01, 5/F, Building B2 Zhongnan Chuanggu Technology Park N°. 900 Wangjiang West Road China (Anhui) Pilot Free Trade Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) ZHAO, Anping, Hefei, Anhui 230088, CN
LIU, Dehua, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Dai, Simin, Reyda IP A073 157, Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
-
- H01Q 1/28** → (51) **B64G 1/66**
-
- H01Q 1/28** → (51) **F41G 7/22**
-
- (51) **H01Q 1/32** (11) **4 131 647 B1**
H01Q 19/13 **H01Q 19/17**
- (52) **H01Q 1/3233; H01Q 1/3283;**
H01Q 1/3291; H01Q 19/132;
H01Q 19/17
- (25) En (26) En
(21) 21190101.2 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(54) • RADARANTENNENANORDNUNG UND RADARSYSTEM
• RADAR ANTENNA ASSEMBLY AND RADAR SYSTEM
• ENSEMBLE ANTENNE RADAR ET SYSTÈME RADAR
- (73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Vollbracht, Dennis, 40721 Hilden, DE
Busch, Mathias, 42389 Wuppertal, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- H01Q 1/32** → (51) **G01V 3/17**
-
- H01Q 1/32** → (51) **H01Q 1/12**
-
- H01Q 1/36** → (51) **H01Q 1/52**
-
- H01Q 1/36** → (51) **H01Q 23/00**
-
- H01Q 1/48** → (51) **H01Q 1/52**
-
- H01Q 1/50** → (51) **H01Q 1/52**
-
- (51) **H01Q 1/52** (11) **4 350 887 B1**
H01Q 1/36 **H01Q 13/10**
H01Q 1/50 **H01Q 5/50**
H01Q 9/42 **H01Q 7/00**
H01Q 5/328 **H01Q 5/378**
H01Q 5/371 **H01Q 1/22**
H01Q 5/335 **H01Q 5/35**
H01Q 5/342 **H01Q 1/24**
H01Q 1/48 **H01Q 21/28**
- (52) **H01Q 5/328; H01Q 5/335;**
H01Q 5/35; H01Q 7/00; H01Q 9/42;
H01Q 13/10; H01Q 21/28; H01Q 1/243
- (25) Zh (26) En
(21) 22899981.9 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(86) CN 2022/114301 23.08.2022
(87) WO 2023/098162 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 CN 202111446807
(54) • SELBSTENTKOPPELNDEN BREITBANDANTENNENSYSTEM UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• SELF-DECOUPLING BROADBAND ANTENNA SYSTEM AND TERMINAL DEVICE
• SYSTÈME D'ANTENNE À LARGE BANDE À DÉCOUPLAGE AUTOMATIQUE ET DISPOSITIF TERMINAL
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) MENG, Hang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
GUO, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Yufei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHAI, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
GUO, Hao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/22**
-
- H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/27**
-
- H01Q 1/52** → (51) **H01Q 21/26**
-
- H01Q 1/52** → (51) **H01Q 5/35**
-
- H01Q 3/08** → (51) **G01V 3/17**
-
- H01Q 3/18** → (51) **H01Q 1/12**
-
- H01Q 3/20** → (51) **B64G 1/66**
-
- H01Q 3/26** → (51) **H01Q 1/02**
-
- H01Q 3/26** → (51) **H01Q 1/22**
-
- H01Q 3/26** → (51) **H04B 7/06**
-
- (51) **H01Q 3/30** (11) **4 241 331 B1**
H01Q 9/04 **H01Q 13/20**
H01Q 21/08 **H01Q 25/00**
H01Q 21/00
- (52) **H01Q 13/206; H01Q 3/30;**
H01Q 9/0435; H01Q 9/0457;
H01Q 21/0075; H01Q 21/08;
H01Q 25/001; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 21707659.5 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(86) EP 2021/054262 22.02.2021
(87) WO 2022/174925 2022/34 25.08.2022
(54) • SELBSTKOMPENSIERENDES ANALOGES STRAHLFORMUNGSWANDERWELLEN-PHASENARRAY
• SELF-COMPENSATING ANALOG BEAM-FORMING TRAVELING-WAVE PHASED ARRAY
• RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE À ONDES PROGRESSIVES À FORMATION DE FAISCEAU ANALOGIQUE À AUTO-COMPENSATION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang

- District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Shi, 16440 Kista, SE
IMBERG, Ulrik, 16440 Kista, SE
PIRAK SIKKU, Nilsänu, Johan, 16440 Kista, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H01Q 5/15** (11) **4 207 492 B1**
H01Q 5/364 **H01Q 9/28**
H01Q 5/40
(52) **H01Q 9/28; H01Q 5/15; H01Q 5/364;**
H01Q 5/40
(25) En (26) En
(21) 21383242.1 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023
(54) • **KOMPAKTE MEHRBANDANTENNE**
• **COMPACT MULTI-BAND ANTENNA**
• **ANTENNE MULTIBANDE COMPACTE**
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) FERNANDEZ DURAN, Alfonso, Madrid, ES
RAJO IGLESIAS, Eva, Madrid, ES
SANJUAN FLORES, Tomas, Madrid, ES
SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, Matilde Pilar,
Madrid, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H01Q 5/307 → (51) **H01Q 1/27****H01Q 5/328** → (51) **H01Q 1/52****H01Q 5/335** → (51) **H01Q 1/52****H01Q 5/342** → (51) **H01Q 1/52**

- (51) **H01Q 5/35** (11) **4 283 778 B1**
H01Q 1/52 **H01Q 1/24**
H01Q 9/42 **H01Q 21/29**
H01Q 5/378
(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/521;**
H01Q 5/35; H01Q 5/378; H01Q 9/42;
H01Q 21/29
(25) Zh (26) En
(21) 22866340.7 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) CN 2022/112393 15.08.2022
(87) WO 2023/035866 2023/11 16.03.2023
(30) 07.09.2021 CN 202111045126
(54) • **MEHRANTENNENSYSTEM UND DRAHTLO-**
SE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• **MULTI-ANTENNA SYSTEM AND WIRELESS**
COMMUNICATION DEVICE
• **SYSTÈME À ANTENNES MULTIPLES ET DIS-**
POSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HU, Yiwu, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
(72) WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
ZHANG, Aofang, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
GUAN, Qiao, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01Q 5/35 → (51) **H01Q 1/52****H01Q 5/364** → (51) **H01Q 5/15****H01Q 5/371** → (51) **H01Q 1/52****H01Q 5/378** → (51) **H01Q 1/52****H01Q 5/378** → (51) **H01Q 5/35****H01Q 5/385** → (51) **H01Q 19/10****H01Q 5/40** → (51) **H01Q 5/15****H01Q 5/42** → (51) **H01Q 21/26****H01Q 5/48** → (51) **H01Q 19/10****H01Q 5/50** → (51) **H01Q 1/52****H01Q 7/00** → (51) **H01Q 1/52****H01Q 7/00** → (51) **H01Q 21/26****H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/12****H01Q 9/04** → (51) **H01Q 3/30****H01Q 9/26** → (51) **H01Q 1/22****H01Q 9/28** → (51) **H01Q 1/27****H01Q 9/28** → (51) **H01Q 19/10****H01Q 9/28** → (51) **H01Q 23/00****H01Q 9/28** → (51) **H01Q 5/15****H01Q 9/42** → (51) **H01Q 1/52****H01Q 9/42** → (51) **H01Q 5/35****H01Q 11/18** → (51) **H01Q 21/26****H01Q 13/02** → (51) **G01V 3/17****H01Q 13/10** → (51) **H01Q 1/27****H01Q 13/10** → (51) **H01Q 1/52**

- (51) **H01Q 13/18** (11) **4 145 637 B1**
H01Q 21/24
(52) **H01Q 13/18; H01Q 21/245**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22193931.7 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.03.2023
(30) 06.09.2021 FR 2109301
(54) • **ELEMENTARANTENNE DES POLARISATI-**
ONSAGILEN TYPUS UND DES HOHLRAUM-
ANTENNENTYPUS, NETZWERKANTENNE
MIT EINER VIELZAHL SOLCHER ELEMEN-
TARANTENNEN
• **BASIC ANTENNA OF THE POLARISATION-**
AGILE TYPE AND CAVITY ANTENNA TYPE;
NETWORK ANTENNA COMPRISING A PLU-
RALITY OF SUCH BASIC ANTENNAS
• **ANTENNE ÉLÉMENTAIRE DU TYPE AGILE**
EN POLARISATION ET DU TYPE ANTENNE
CAVITÉ; ANTENNE RÉSEAU COMPOR-
TANT UNE PLURALITÉ DE TELLES AN-
TENNES ÉLÉMENTAIRES
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR
Université de Bordeaux, 35 place Pey
Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue
du Docteur Albert Schweitzer, 33400

Talence, FR
Centre national de la recherche
scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016
Paris, FR

- (72) LE GALL, Timothée, 33400 Talence, FR
GHOTTO, Anthony, 33400 Talence, FR
MORVAN, Gwenaél, 78180 Montigny Le
Bretonneux, FR
VARAULT, Stefan, 92190 Meudon, FR
LOUIS, Bruno, 94100 Saint Maur Des
Fosses, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

H01Q 13/20 → (51) **H01Q 3/30**

- (51) **H01Q 19/10** (11) **3 968 465 B1**
H01Q 21/26 **H01Q 21/30**
H01Q 5/48 **H01Q 9/28**
H01Q 1/28
(52) **H01Q 9/285; H01Q 1/521;**
H01Q 5/42; H01Q 5/48; H01Q 19/108;
H01Q 21/26; H01Q 1/288; H01Q 21/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 21192596.1 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 11.09.2020 FR 2009240
(54) • **ANTENNE MIT VERBESSERTER AB-**
DECKUNG ÜBER EINEN ERWEITERTEN
FREQUENZBEREICH
• **ANTENNA WITH IMPROVED COVERAGE**
ON A LARGER FREQUENCY DOMAIN
• **ANTENNE À COUVERTURE AMÉLIORÉE**
SUR UN DOMAINE DE FRÉQUENCE ÉLAR-
GI
(73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil,
78130 Les Mureaux, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 5, Rue Michel-Ange, 75016
Paris, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor
CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR
(72) ATTAJA, Nicolas, 35000 RENNES, FR
ETTORRE, Mauro, 35700 RENNES, FR
SAULEAU, Ronan, 35690 ACIGNE, FR
GUIHARD, Davy, 33185 LE HAILLAN, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de
Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H01Q 19/10** (11) **4 167 380 B1**
H01Q 5/385 **H01Q 9/28**
H01Q 21/24 **H01Q 1/24**
H01Q 5/392 **H01Q 21/06**

- (52) **H01Q 5/385; H01Q 9/285;**
H01Q 19/108; H01Q 21/24;
H01Q 1/243; H01Q 5/392;
H01Q 19/106; H01Q 21/062
(25) En (26) En
(21) 22202087.7 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163257087 P
17.10.2022 US 202217967873
(54) • **DUALPOLARISIERTE ANTENNE UND ZU-**
GEHÖRIGES ANTENNENMODUL UND ZU-
GEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG
• **DUAL-POLARIZED ANTENNA AND RELAT-**
ED ANTENNA MODULE AND RELATED
ELECTRONIC DEVICE
• **ANTENNE À DOUBLE POLARISATION ET**
MODULE D'ANTENNE ASSOCIÉ ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ
(73) CYNTEC CO., LTD., No. 2, R&D 2nd Rd.

Science-Based Industrial Park, Hsinchu 30076, TW	
(72) Chou, Sheng-Ju, 30076 Hsinchu, TW	
(74) Huang, Ping-Chang, 30076 Hsinchu, TW	
Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE	
H01Q 19/10	→ (51) H01Q 1/12
H01Q 19/10	→ (51) H01Q 21/26
H01Q 19/13	→ (51) H01Q 1/12
H01Q 19/13	→ (51) H01Q 1/32
H01Q 19/17	→ (51) H01Q 1/32
H01Q 19/19	→ (51) B64G 1/66
H01Q 21/00	→ (51) H01Q 1/02
H01Q 21/00	→ (51) H01Q 1/22
H01Q 21/00	→ (51) H01Q 3/30
H01Q 21/06	→ (51) H01Q 23/00
H01Q 21/08	→ (51) H01Q 3/30
H01Q 21/20	→ (51) F41G 7/22
H01Q 21/24	→ (51) H01Q 13/18
H01Q 21/24	→ (51) H01Q 19/10
(51) H01Q 21/26	(11) 4 170 822 B1
H01Q 19/10	H01Q 11/18
H01Q 7/00	H01Q 5/42
H01Q 1/52	H01Q 1/24
H01Q 9/44	H01Q 21/06
H01Q 15/00	
(52) H01Q 5/42; H01Q 1/246;	
H01Q 1/521; H01Q 7/00; H01Q 11/18;	
H01Q 19/108; H01Q 21/26;	
H01Q 9/44; H01Q 15/0013;	
H01Q 21/062	
(25) Zh	(26) En
(21) 21833420.9	(22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 26.04.2023	
(86) CN 2021/104286	02.07.2021
(87) WO 2022/002257	2022/01 06.01.2022
(30) 03.07.2020 CN 202021278642 U	
(54) • MEHRBANDANTENNE MIT GEMEINSAMER APERTUR UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG	
• MULTI-BAND SHARED-APERTURE ANTENNA AND COMMUNICATION DEVICE	
• ANTENNE MULTI-BANDE À OUVERTURE PARTAGÉE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) SHEN, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
ZHANG, Guanxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
BAI, Xue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
H01Q 21/26	→ (51) H01Q 19/10

H01Q 21/28	→ (51) H01Q 1/27
H01Q 21/28	→ (51) H01Q 1/52
H01Q 21/29	→ (51) H01Q 5/35
H01Q 21/30	→ (51) H01Q 19/10
(51) H01Q 23/00	(11) 3 959 779 B1
H01Q 9/28	H01Q 21/06
H01Q 1/36	
(52) H01Q 23/00; H01Q 1/36; H01Q 9/28;	
H01Q 21/061	
(25) En	(26) En
(21) 20724393.2	(22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(86) US 2020/029696	24.04.2020
(87) WO 2020/219794	2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 US 201962839121 P	
(54) • DIFFERENTIELLE SEGMENTIERTE APERTUR	
• DIFFERENTIAL SEGMENTED APERTURE	
• OUVERTURE SEGMENTÉ DIFFÉRENTIELLE	
(73) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US	
(72) PERKINS, Daniel A., Columbus, Ohio 43201, US	
LOESCH, Daniel G., Columbus, Ohio 43201, US	
DISCHER, Donald C., Columbus, Ohio 43201, US	
WELSH, Raphael Joseph, Columbus, Ohio 43201, US	
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	
(60) 25197899.5	
H01Q 23/00	→ (51) H04B 7/06
H01Q 25/00	→ (51) H01Q 3/30
H01R 4/02	→ (51) B23K 26/242
H01R 4/2404	→ (51) H01R 4/2412
H01R 4/2406	→ (51) H01R 4/2412
(51) H01R 4/2412	(11) 3 900 114 B1
H01R 12/67	H01R 4/2404
H01R 4/2406	
(52) H01R 4/2406; H01R 12/67;	
H01R 4/2412	
(25) En	(26) En
(21) 19817439.3	(22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 27.10.2021	
(86) SE 2019/051216	02.12.2019
(87) WO 2020/130908	2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 SE 1851664	
(54) • VERBESSERTE KABELVERBINDER	
• IMPROVED CABLE CONNECTOR	
• CONNECTEUR DE CÂBLE AMÉLIORÉ	
(73) Industrietechnik Robi AB, Hyttgatan 18, 791 63 Falun, SE	
(72) CARLSSON, Leif, 791 62 Falun, SE	
(74) Henricson Briggs, David James, Pine IPR AB Stena Center 1A-D, 412 92 Göteborg, SE	
(51) H01R 4/48	(11) 4 224 635 B1
H01R 9/24	H01R 13/506
(52) H01R 9/2416; H01R 4/4821;	
H01R 13/506; H01R 4/485	
(25) De	(26) De
(21) 23168755.9	(22) 28.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 09.08.2023	
(30) 02.09.2016 DE 102016116510	
(54) • LEITERANSCHLUSSKLEMMME	
• CONDUCTOR CONNECTION TERMINAL	
• BORNE DE RACCORDEMENT DE CONDUCTEUR	
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE	
(72) Köllmann, Hans-Josef, 32425 Minden, DE	
(74) Gerstein, Hans Joachim, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE	
(62) 17757776.4 / 3 507 866	
H01R 4/62	→ (51) B23K 26/242
(51) H01R 9/16	(11) 4 007 074 B1
H01R 13/52	H01R 13/533
H01R 13/74	
(52) H01R 13/74; H01R 13/521;	
H01R 13/533	
(25) Ja	(26) En
(21) 20844771.4	(22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 01.06.2022	
(86) JP 2020/028226	21.07.2020
(87) WO 2021/015189	2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 JP 2019136951	
(54) • HERMETISCHES ANSCHLUSSELEMENT	
• HERMETIC TERMINAL	
• BORNE HERMÉTIQUE	
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
(72) IWAMOTO, Koichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(51) H01R 9/24	(11) 4 318 812 B1
H01R 4/48	
(52) H01R 9/2475; H01R 4/483	
(25) De	(26) De
(21) 23189158.1	(22) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 07.02.2024	
(30) 03.08.2022 DE 102022119489	
(54) • ANORDNUNG MIT LEITERMARKIERELEMENT UND VERFAHREN ZUM KENNZEICHNEN UND ANSCHLIESSEN EINES ELEKTRISCHEN LEITERS	
• ASSEMBLY WITH CONDUCTOR MARKING ELEMENT AND METHOD FOR MARKING AND CONNECTING AN ELECTRICAL CONDUCTOR	
• ENSEMBLE AVEC ÉLÉMENT DE MARQUAGE DE CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE ET DE CONNEXION D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE	
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE	
(72) Ziegler, Henryk, 47-150 Raszowa, PL	
Gregorczyk, Lukasz, 55-112 Wrocław, PL	
(74) Günther, Constantin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE	
H01R 9/24	→ (51) H01R 4/48

- (51) **H01R 12/58** (11) **4 411 995 B1**
H01R 13/10 **H01R 43/16**
H01L 23/498
- (52) **H01L 23/49811; H01R 43/16;**
H01R 12/585; H01R 13/10
- (25) En (26) En
(21) 23155082.3 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 07.08.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES ANSCHLUSSELEMENTS, ANSCHLUSSELEMENT UND LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORDNUNG MIT EINEM ANSCHLUSSELEMENT**
• **METHOD FOR FORMING A TERMINAL ELEMENT, TERMINAL ELEMENT, AND POWER SEMICONDUCTOR MODULE ARRANGEMENT COMPRISING A TERMINAL ELEMENT**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ÉLÉMENT DE BORNE, ÉLÉMENT DE BORNE ET ENSEMBLE DE MODULES SEMI-CONDUCTEURS DE PUISSANCE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE BORNE**
- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) BÖNIG, Guido, 59581 Warstein, DE
HOHLFELD, Olaf, 29581 Warstein, DE
MICHALSKI, Sebastian, 13347 Berlin, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- H01R 12/67** → (51) **H01R 4/2412**
-
- (51) **H01R 12/91** (11) **4 042 517 B1**
(52) **H01R 12/716; H01R 12/57;**
H01R 12/91; H01R 13/2442;
H01R 13/41
- (25) En (26) En
(21) 20874175.1 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (86) US 2020/052351 24.09.2020
- (87) WO 2021/071676 2021/15 15.04.2021
- (30) 11.10.2019 JP 2019187288
- (54) • **STECKVERBINDER UND STECKVERBINDERANORDNUNG**
• **CONNECTOR AND CONNECTOR ASSEMBLY**
• **CONNECTEUR ET ENSEMBLE CONNECTEUR**
- (73) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
- (72) MIYAHARA, Kenji, Lisle, IL 60532, US
TANAKA, Mikiji, Lisle, IL 60532, US
SHIMOYAMA, Hiroshi, Lisle, IL 60532, US
NOGAWA, Yoshiteru, Lisle, IL 60532, US
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- H01R 13/00** → (51) **G01R 15/16**
-
- H01R 13/00** → (51) **G06K 19/073**
-
- H01R 13/02** → (51) **B23K 26/242**
-
- H01R 13/10** → (51) **H01R 12/58**
-
- H01R 13/11** → (51) **H01R 13/193**
-
- (51) **H01R 13/193** (11) **3 905 447 B1**
H01R 13/11 **H01R 24/76**
H01R 13/428 **H01R 24/86**

- H01R 13/115**
- (52) **H01R 24/76; H01R 13/111;**
H01R 13/193; H01R 13/428;
H01R 13/115; H01R 24/86;
H01R 2107/00
- (25) De (26) De
(21) 21167180.5 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (30) 27.04.2020 DE 102020111425
- (54) • **STECKVERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR ENFICHABLE**
- (73) Neutrik AG, Im alten Riet 143, 9494 Schaan, LI
- (72) Zechmann, Kevin, 6719 Bludesch, AT
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
-
- H01R 13/428** → (51) **H01R 13/193**
-
- (51) **H01R 13/46** (11) **3 416 246 B1**
H01R 13/6581 **H01R 13/506**
- (52) **H01R 13/6581; H01R 13/46;**
H01R 13/506
- (25) Zh (26) En
(21) 16893159.0 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) CN 2016/083744 27.05.2016
- (87) WO 2017/152511 2017/37 14.09.2017
- (30) 09.03.2016 PCT/CN2016/075965
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT USB-SCHNITTSTELLE DES TYPUS C**
• **ELECTRONIC DEVICE HAVING USB TYPE-C INTERFACE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UNE INTERFACE DE TYPE-C USB**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Gaofeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xuelong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- H01R 13/502** → (51) **H01R 13/627**
-
- H01R 13/504** → (51) **H01R 13/639**
-
- H01R 13/506** → (51) **H01R 13/46**
-
- H01R 13/506** → (51) **H01R 4/48**
-
- H01R 13/52** → (51) **H01R 9/16**
-
- H01R 13/533** → (51) **H01R 13/639**
-
- H01R 13/533** → (51) **H01R 9/16**
-
- (51) **H01R 13/627** (11) **4 211 757 B1**
H01R 13/502
- (52) **H01R 13/6277; H01R 13/502**
- (25) De (26) De
(21) 21751497.5 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.07.2023

- (86) DE 2021/100649 29.07.2021
- (87) WO 2022/053098 2022/11 17.03.2022
- (30) 09.09.2020 BE 202005620
- (54) • **STECKVERBINDERSYSTEM MIT MODULARER SCHNELLTRENNVERBINDUNG**
• **PLUG-IN CONNECTOR SYSTEM WITH MODULAR QUICK-DISCONNECT CONNECTION**
• **SYSTÈME DE CONNECTEUR ENFICHABLE DOTÉ DE CONNEXION MODULAIRE À DÉCONNEXION RAPIDE**
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) SAHM, Jürgen, 72119 Ammerbuch, DE
BOR NAK, Bla, 71083 Herrenberg, DE
-
- H01R 13/627** → (51) **A61B 17/32**
-
- H01R 13/627** → (51) **H01R 13/635**
-
- H01R 13/633** → (51) **A61B 17/32**
-
- (51) **H01R 13/635** (11) **4 307 492 B1**
H01R 13/627 **H01R 43/26**
H01R 13/516
- (52) **H01R 13/6275; H01R 13/635;**
H01R 43/26; H01R 13/516
- (25) En (26) En
(21) 23152405.9 (22) 19.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 17.01.2024
- (30) 13.07.2022 US 202263388980 P
- (54) • **ROBUSTER STECKER UND ABSTECKERFAHREN DAFÜR**
• **RUGGED PLUG AND UNPLUGGING METHOD THEREOF**
• **FICHE ROBUSTE ET SON PROCÉDÉ DE DÉBRANCHEMENT**
- (73) Getac Technology Corporation, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei City, TW
- (72) KUO, Hsiu-Yu, 11568 Taipei City, TW
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **H01R 13/639** (11) **4 128 445 B1**
H01R 24/54 **H01R 13/533**
H01R 13/504
- (52) **H01R 13/639; H01R 13/5045;**
H01R 13/533; H01R 24/54
- (25) De (26) De
(21) 21713903.9 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) EP 2021/056769 17.03.2021
- (87) WO 2021/191010 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 DE 102020108008
- (54) • **STECKVERBINDERSYSTEM**
• **PLUG-IN CONNECTOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONNECTEUR ENFICHABLE**
- (73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häußer-Straße 10, 74080 Heilbronn, DE
- (72) WACKER, Martin, 74613 Öhringen, DE
BAUER, Josef, 71701 Schwieberdingen, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
-
- H01R 13/6581** → (51) **H01R 13/46**
-
- H01R 13/6591** → (51) **H01R 13/6599**
-
- H01R 13/6593** → (51) **H01R 13/6599**
-

- (51) **H01R 13/6599** (11) **4 191 805 B1**
H01R 43/28 **H01R 13/6591**
H01R 13/6593 **H01R 9/05**
H01R 24/38 **H01R 105/00**
- (52) **H01R 13/6593; H01R 13/65917;**
H01R 13/65918; H01R 13/6599;
H01R 43/28; H01R 9/0518;
H01R 9/0527; H01R 24/38;
H01R 2105/00; H01R 2201/26
- (25) En (26) En
(21) 21306696.2 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (54) • HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSVERTEILER
• HIGH VOLTAGE POWER DISTRIBUTOR
• DISTRIBUTEUR DE PUISSANCE HAUTE
TENSION
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400
Courbevoie, FR
- (72) FRANK, Christoph, 92685 FLOSS, DE
KROOP, Tobias, 92685 FLOSS, DE
DÖLLINGER, Ulrich, 92685 FLOSS, DE
EHLICH, Wolfgang, 92685 FLOSS, DE
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- H01R 13/74** → (51) **H01R 9/16**
-
- H01R 24/54** → (51) **H01R 13/639**
-
- H01R 24/76** → (51) **H01R 13/193**
-
- H01R 29/00** → (51) **G06F 1/16**
-
- H01R 43/02** → (51) **B23K 26/242**
-
- H01R 43/16** → (51) **B23K 26/242**
-
- H01R 43/16** → (51) **H01R 12/58**
-
- H01R 43/26** → (51) **H01R 13/635**
-
- H01R 43/28** → (51) **H01R 13/6599**
-
- (51) **H01S 3/067** (11) **3 078 087 B1**
H01S 3/16 **H01S 3/094**
H01S 3/0941
- (52) **H01S 3/0675; H01S 3/0941;**
H01S 3/094069; H01S 3/1618
- (25) En (26) En
(21) 14868071.3 (22) 02.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(86) US 2014/068172 02.12.2014
(87) WO 2015/084854 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 US 201361910798 P
03.12.2013 US 201361911297 P
- (54) • HOCHEFFIZIENTER HOCHLEISTUNGS-FA-
SERLASER UND VERFAHREN ZUR OPTI-
MIERUNG SEINES WIRKUNGSRADES
• HIGH POWER HIGH EFFICIENCY FIBER
LASER AND METHOD FOR OPTIMIZING
WALL PLUG EFFICIENCY THEREOF
• LASER À FIBRE HAUTE EFFICACITÉ ET
HAUTE PUISSANCE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
POUR OPTIMISER L'EFFICACITÉ DE
CONVERSION
- (73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster
Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
- (72) GAPONTSEV, Valentin, Oxford, MA 01540,
US
FOMIN, Valentin, Oxford, MA 01540, US
SCHERBAKOV, Eugene, Oxford, MA 01540,
US

- OVTCHINNIKOV, Alex, Oxford, MA 01540,
US
FERIN, Anton, Oxford, MA 01540, US
ABRAMOV, Andrey, Oxford, MA 01540, US
Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von
Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei
PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638
München, DE
-
- H01S 3/067** → (51) **G02B 6/02**
-
- H01S 3/067** → (51) **H01S 5/14**
-
- H01S 3/08** → (51) **H01S 5/14**
-
- H01S 3/094** → (51) **H01S 3/067**
-
- H01S 3/0941** → (51) **H01S 3/067**
-
- (51) **H01S 3/10** (11) **4 327 419 B1**
G02B 27/14 **G02B 27/28**
- (52) **G02B 27/144; G02B 27/281;**
G02B 27/283; G02B 27/286;
H01S 3/0057; H01S 3/0071;
H01S 3/1307; H01S 3/2308;
H01S 3/2383
- (25) De (26) De
(21) 22725181.6 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.02.2024
(86) EP 2022/060657 22.04.2022
(87) WO 2022/223761 2022/43 27.10.2022
(30) 23.04.2021 DE 102021204057
- (54) • ÜBERLAGERUNGSEINRICHTUNG UND OP-
TISCHES SYSTEM
• SUPERPOSITION DEVICE AND OPTICAL
SYSTEM
• DISPOSITIF DE SUPERPOSITION ET SYS-
TÈME OPTIQUE
- (73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE,
Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) KUMKAR, Malte, 99425 Weimar, DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
-
- H01S 3/105** → (51) **H01S 5/14**
-
- H01S 3/106** → (51) **H01S 5/14**
-
- H01S 3/107** → (51) **H01S 5/14**
-
- H01S 3/16** → (51) **H01S 3/067**
-
- (51) **H01S 5/024** (11) **3 729 574 B1**
H01S 5/024
- (25) En (26) En
(21) 18830608.8 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) US 2018/065541 13.12.2018
(87) WO 2019/125919 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715852475
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERMEIDUNG VON LASERKNICKFEHLERN
• METHOD AND APPARATUS TO PREVENT
LASER KINK FAILURES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EMPÊCHER
DES DÉFAUTS DE TYPE "EFFET KINK" (EF-
FET DE COUDE) DANS UN LASER
- (73) CISCO TECHNOLOGY, INC., 170 West
Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) AHMAD, Mudasar, San Jose, California
95131, US
XIE, Weidong, San Ramon, California

- 94582, US
PANG, Yaoyu, Katy, Texas 77494, US
LIU, Chiyu, San Diego, California 92131, US
WANG, Qiang, Huzhou, Zhejiang 313000,
CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- H01S 5/026** → (51) **H01S 5/14**
-
- H01S 5/042** → (51) **F21V 5/00**
-
- H01S 5/042** → (51) **H01S 5/183**
-
- H01S 5/068** → (51) **G03H 1/02**
-
- H01S 5/10** → (51) **H01S 5/14**
-
- H01S 5/11** → (51) **F21V 5/00**
-
- (51) **H01S 5/14** (11) **4 457 908 B1**
G02B 6/12 **H01S 3/105**
H01S 3/08 **G02F 1/225**
G02B 6/293 **H01S 5/10**
H01S 5/026 **H01S 3/107**
H01S 3/106 **H01S 3/067**
H01S 5/50 **G02F 1/21**
- (52) **H01S 5/142; H01S 3/1062;**
H01S 3/107; H01S 5/5018; G02F 1/21;
G02F 1/2257; H01S 3/06754;
H01S 3/08059; H01S 3/105;
H01S 5/026; H01S 5/1032;
H01S 5/141; H01S 5/5027
- (25) En (26) En
(21) 22840772.2 (22) 23.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.11.2024
(86) EP 2022/087767 23.12.2022
(87) WO 2023/126359 2023/27 06.07.2023
(30) 31.12.2021 GB 202119136
- (54) • ABSTIMMBARER LASER
• TUNABLE LASER
• LASER ACCORDABLE
- (73) SMART Photonics Holding B.V., High Tech
Campus 37, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ANDREOU, Stefanos, 5656 AE Eindhoven,
NL
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **H01S 5/183** (11) **4 387 017 B1**
H01S 5/20 **H01S 5/30**
H01S 5/343
- (52) **H01S 5/183; H01S 5/18308;**
H01S 5/18311; H01S 5/18341;
H01S 5/18358; H01S 5/18369;
H01S 5/2009; H01S 5/3095;
H01S 5/34333
- (25) Ja (26) En
(21) 22869822.1 (22) 01.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.06.2024
(86) JP 2022/032980 01.09.2022
(87) WO 2023/042675 2023/12 23.03.2023
(30) 15.09.2021 JP 2021150595
- (54) • LICHTMITTIERENDES ELEMENT MIT VER-
TIKALEM RESONATOR
• VERTICAL CAVITY LIGHT-EMITTING ELE-
MENT
• ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À CAVI-
TÉ VERTICALE
- (73) Stanley Electric Co. Ltd., 2-9-13,
Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636,
JP

- (72) KURAMOTO, Masaru, Tokyo 153-8636, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H01S 5/183** (11) **4 391 253 B1**
H01S 5/187 **H01S 5/042**
H01S 5/30 **H01S 5/20**
H01S 5/343
- (52) **H01S 5/18341; H01S 5/18308;**
H01S 5/1833; H01S 5/18369;
H01S 5/3095; H01S 5/04254;
H01S 5/04257; H01S 5/18313;
H01S 5/18336; H01S 5/18347;
H01S 5/18358; H01S 5/2063;
H01S 5/34313; H01S 5/34326
- (25) Ja (26) En
(21) 22860834.5 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.06.2024
(86) JP 2022/010412 09.03.2022
(87) WO 2023/026536 2023/09 02.03.2023
(30) 26.08.2021 JP 2021138210
- (54) • **OBERFLÄCHENLICHTEMITIERENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OBERFLÄCHENLICHTEMITIERENDEN ELEMENTS**
• **SURFACE LIGHT EMITTING ELEMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SURFACE LIGHT EMITTING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT DE SURFACE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT DE SURFACE**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOKOZEKI, Mikihiro, Tokyo 108-0075, JP
NAKAJIMA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
KASAHARA, Daiji, Tokyo 108-0075, JP
SHIOMI, Michinori, Tokyo 108-0075, JP
WATANABE, Tomomasa, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Masayuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H01S 5/185 → (51) **F21V 5/00****H01S 5/187** → (51) **H01S 5/183****H01S 5/20** → (51) **H01S 5/183****H01S 5/30** → (51) **H01S 5/183****H01S 5/343** → (51) **H01S 5/183****H01S 5/50** → (51) **H01S 5/14****H02B 1/56** → (51) **H02B 13/025**

- (51) **H02B 13/025** (11) **4 012 858 B1**
H02B 1/56
- (52) **H02B 1/565; H02B 13/025**
- (25) En (26) En
(21) 20213717.0 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER LÜFTUNGSÖFFNUNG IN EINEM GEHÄUSE EINER SCHALTANLAGE UND SCHALTANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**

- **APPARATUS FOR CLOSING A VENTILATION OPENING IN A HOUSING OF A SWITCHGEAR AND A SWITCHGEAR COMPRISING SUCH AN APPARATUS**
• **APPAREIL DE FERMETURE D'UNE OUVERTURE DE VENTILATION DANS UN BOÎTIER D'UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION ET APPAREILLAGE DE COMMUTATION COMPORTANT UN TEL APPAREIL**
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Pasalov, Tomas, 66448 Moravany, CZ
Ondricek, Adam, 66601 Tisnov, CZ
Vrbka, Pavel, 592 62 Nedvedice, CZ
(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Kesselhut PartG mbB Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

H02B 13/065 → (51) **G01K 3/10****H02B 13/065** → (51) **G06V 10/56**

- (51) **H02G 1/02** (11) **4 066 337 B1**
B62D 57/024
- (52) **B62D 57/04; H02G 1/02;**
B62D 57/024
- (25) En (26) En
(21) 20893303.6 (22) 26.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) NO 2020/050290 26.11.2020
(87) WO 2021/107784 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 NO 20191411
- (54) • **SEILROBOTER UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES GEGENSTANDES AN EINER STROMLEITUNG**
• **ROPE ROBOT AND METHOD FOR MOUNTING AN OBJECT TO A POWER LINE**
• **ROBOT À CÂBLES ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN OBJET SUR UNE LIGNE ÉLECTRIQUE**
- (73) Comrod AS, Fiskåveien 1, 4120 Tau, NO
(72) VANGEN, Knut, 1338 SANDVIKA, NO
OMEROVIC, Velid, 4100 Jørpeland, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

H02G 1/02 → (51) **B64U 101/30**

- (51) **H02G 3/00** (11) **4 012 861 B1**
F16B 5/02 **F16B 7/18**
F16L 3/26 **F16B 21/09**
- (52) **H02G 3/263; F16L 3/243;**
F16B 7/0473
- (25) De (26) De
(21) 20213538.0 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (54) • **MONTAGEVORRICHTUNG MIT EINEM AUSLEGER**
• **MOUNTING DEVICE WITH BOOM**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE DOTÉ D'UN BRAS**
- (73) Zurecon AG, Zeughausstrasse 13, 9053 Teufen AR, CH
(72) PFLUGER, Gerd, 4625 Oberbuchsitzen, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6302 Zug, CH

H02G 11/00 → (51) **B60D 1/62****H02G 15/013** → (51) **G02B 6/44****H02H 7/12** → (51) **H02J 3/00****H02H 7/16** → (51) **H02H 7/22**

- (51) **H02H 7/22** (11) **4 226 472 B1**
H01B 7/30 **H02J 7/00**
H01B 7/00 **H02H 9/04**
H02H 7/16
- (52) **H02H 7/226; H02H 7/16; H02H 9/041**
- (25) En (26) En
(21) 21790212.1 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(86) EP 2021/078073 11.10.2021
(87) WO 2022/074260 2022/15 14.04.2022
(30) 09.10.2020 GB 202016055
25.03.2021 EP 21164988
- (54) • **STROMÜBERTRAGUNG**
• **ELECTRICAL POWER TRANSMISSION**
• **TRANSMISSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE**
- (73) Enertechnos Limited, 19 Kingsmill Business Park Chapel Mill Road, Kingston Upon Thames, Surrey KT1 3GZ, GB
(72) SALEHI-MOGHADAM, Mansour, Surrey, KT12 1FW, GB
HAJILLOO, Ashkan Daria, London W5 5RA, GB
(74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
(60) 23210577.5 / 4 304 033

H02H 9/04 → (51) **H02H 7/22****H02H 9/04** → (51) **H10D 89/60**

- (51) **H02J 1/06** (11) **3 961 838 B1**
G05B 15/02 **H04B 3/54**
H04L 12/10 **H04L 12/28**
- (52) **H02J 1/06; H04L 12/10**
- (25) En (26) En
(21) 20193396.7 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINER STROMQUELLE UND EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION BETWEEN POWER SOURCE AND WIRELESS APPARATUS**
• **TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UNE SOURCE D'ALIMENTATION ET UN APPAREIL SANS FIL**
- (73) Haltian Oy, Yrityspellontie 1 D, 90230 Oulu, FI
(72) Sarasmo, Marko, 90230 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02J 1/08 → (51) **B60R 16/023**

- (51) **H02J 1/10** (11) **4 434 132 B1**
H02J 3/38 **H02M 3/335**
- (52) **H02J 3/381; H02J 1/102;**
H02M 1/007; H02M 2300/26;
H02M 1/0077; H02M 3/01;
H02M 3/156; H02M 3/33573;
Y02E 10/56
- (25) En (26) En
(21) 21843916.4 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.09.2024
(86) EP 2021/086893 20.12.2021
(87) WO 2023/117045 2023/26 29.06.2023

- (54) • ANORDNUNG ZUR UMWANDLUNG VON FOTOVOLTAISCHER ENERGIE
• PHOTO-VOLTAIC POWER CONVERSION ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE CONVERSION DE PUISSANCE PHOTOVOLTAÏQUE
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) WIJEKON, Piniwan Thiwanka Bandara, 80992 Munich, DE
GAONA, Daniel, 80992 Munich, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H02J 1/10 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 344 005 B1**
H02H 7/12
- (52) **H02J 3/001; H02H 7/1227; H02J 3/381; H02J 2300/10; H02J 2300/20; H02J 2300/24; H02J 2300/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 21965954.7 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2024
(86) CN 2021/134642 30.11.2021
(87) WO 2023/097517 2023/23 08.06.2023
- (54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STROMWANDLUNGSVERFAHREN
• POWER SUPPLY SYSTEM AND POWER CONVERSION METHOD
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION ÉLECTRIQUE
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) SHAO, Zhangping, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
WANG, Congyuan, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02J 3/00 → (51) **H02J 9/06****H02J 3/01** → (51) **H02M 1/44****H02J 3/12** → (51) **G01D 4/00**

- (51) **H02J 3/28** (11) **4 297 226 B1**
- (52) **H02J 3/32; H02J 7/35; H02J 3/381; H02J 2300/24**
- (25) Zh (26) En
(21) 21933668.2 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(86) CN 2021/084104 30.03.2021
(87) WO 2022/204987 2022/40 06.10.2022
- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ENERGIE-SPEICHERVORRICHTUNG UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM
• CONTROL METHOD FOR ENERGY STORAGE DEVICE, ENERGY STORAGE DEVICE, AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM

- PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE, DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) YU, Shijiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jianshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02J 3/30 (11) **4 292 186 B1**
F01D 15/10 **H02K 7/02**

- (52) **H02J 3/30; H02K 7/025; Y02E 60/16**
- (25) It (26) En
(21) 22708226.0 (22) 14.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2023
(86) IB 2022/051274 14.02.2022
(87) WO 2022/172231 2022/33 18.08.2022
(30) 15.02.2021 IT 202100003314
- (54) • SCHWUNGRADBATTERIE
• FLYWHEEL BATTERY
• BATTERIE À VOLANT D'INERTIE
- (73) MALEX EUROPE S.R.L., Via Comino, 27, 66016 Guardiagrele, IT
- (72) BUFIS, Marco, 66023 Francavilla al Mare, IT
- (74) Pizzoli, Antonio Mario, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

H02J 3/38 (11) **3 669 434 B1**
B60L 8/00 **H02J 7/00**
H02J 7/34 **B64C 39/00**

- (52) **H02J 7/34; B60L 8/003; B64U 50/32; H02J 3/381; H02J 7/0068; B60L 2200/10; B64U 10/14; B64U 50/19; B64U 50/31; H02J 2300/24; H02J 2310/44; Y02E 10/56; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14; Y02T 90/40**
- (25) En (26) En
(21) 17772760.9 (22) 15.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) IB 2017/054958 15.08.2017
(87) WO 2019/034908 2019/08 21.02.2019
- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG EINES ELEKTRO-LUFTFAHRZEUGS UND/ODER EINES MIT BESAGTER ANORDNUNG AUSGESTATTETEN ELEKTROLUFTFAHRZEUGS
• ASSEMBLY AND METHOD FOR POWERING AN ELECTRIC AIRCRAFT AND/OR AN ELECTRIC AIRCRAFT EQUIPPED WITH SAID ASSEMBLY
• ENSEMBLE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UN AÉRONEF ÉLECTRIQUE ET/OU AÉRONEF ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DUDIT ENSEMBLE

- (73) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda, Rua Nova de São Pedro, n. 38 A - 1. B, 9000-048 Funchal, Madeira, PT

- (72) JAMES, Robert, Hatfield Hertfordshire AL10 8HN, GB
- (74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

H02J 3/38 → (51) **H02J 1/10****H02J 3/38** → (51) **H02M 1/32****H02J 3/38** → (51) **H02M 5/458****H02J 5/00** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 764 507 B1**
H02J 50/20 **H02J 50/80**
H02J 9/00 **H01M 10/44**
G01R 31/396 **H01M 10/42**
H01M 10/48
- (52) **H02J 7/00032; G01R 31/396; H01M 10/425; H01M 10/44; H01M 10/48; H02J 7/0032; H02J 9/005; H02J 50/20; H02J 50/80; H01M 2010/4271; H01M 2010/4278**
- (25) Ko (26) En
(21) 19893934.0 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) KR 2019/017211 06.12.2019
(87) WO 2020/117000 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 KR 20180157150
- (54) • ZELLENMANAGEMENT-STEUEGERÄT, BATTERIEMANAGEMENT-STEUEGERÄT UND BATTERIEMANAGEMENT-SYSTEM
• CELL MANAGEMENT CONTROLLER, BATTERY MANAGEMENT CONTROLLER, AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM
• CONTRÔLEUR DE GESTION DE CELLULE, CONTRÔLEUR DE GESTION DE BATTERIE ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HWANG, Ji Won, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02J 7/00 (11) **4 224 663 B1**
B60L 50/60 **B60L 58/12**
H02J 5/00

- (52) **B60L 50/60; B60L 53/80; B60L 58/12; B60L 58/21; B60L 58/22; H02J 7/0013; H02J 7/0014; H02J 7/0032; H02J 7/0063; B60L 2240/547; B60L 2260/50; H02J 7/0048; H02J 7/0068; H02J 7/0072; H02J 2310/48; Y02T 10/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 21875019.8 (22) 30.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
(86) JP 2021/031646 30.08.2021
(87) WO 2022/070716 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 JP 2020163854
- (54) • VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM
• MANAGEMENT DEVICE AND POWER SUPPLY SYSTEM
• DISPOSITIF DE GESTION ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) TAKAO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 283 316 B1**
H02J 1/10 **B60L 3/00**
B60L 53/22
- (52) **B60L 3/003; B60L 53/22; H02J 1/108; H02J 7/0029; H02J 7/0047; B60L 2240/529; B60L 2240/549; H02J 2207/10; H02J 2310/48; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 21928531.9 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) CN 2021/079123 04.03.2021
(87) WO 2022/183446 2022/36 09.09.2022
(54) • **DETEKTIONSSCHALTUNG, RÜCK-FLUSSVERHINDERUNGSSYSTEM UND LADESÄULE**
• **DETECTION CIRCUIT, BACKFLOW PREVENTION SYSTEM, AND CHARGING PILE**
• **CIRCUIT DE DÉTECTION, SYSTÈME ANTIREFLUX ET PILE DE CHARGE**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) JIANG, Zhenting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jiansheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yaping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Jianhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 507 157 B1**
A61B 5/11 **G08B 21/02**
G08B 21/22 **A61B 5/00**
- (52) **H02J 7/0042; H02J 7/0044; A61B 5/1112; A61B 5/681; A61B 2560/0214; A61B 2562/225; G08B 21/0261; G08B 21/0269; G08B 21/0286; G08B 21/22**
- (25) En (26) En
(21) 23191186.8 (22) 11.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
(43) 12.02.2025
(54) • **ELEKTRISCHE LADEVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES ÜBERWACHUNGS-ARM BAND UND FÜR EINE NACHFÜLLEINHEIT DES ARMBANDS**
• **ELECTRICAL CHARGER FOR AN ELECTRONIC MONITORING BRACELET AND FOR A RECHARGING UNIT OF SAID BRACELET**
• **CHARGEUR ÉLECTRIQUE POUR BRACELET DE SURVEILLANCE ÉLECTRONIQUE ET POUR UNITÉ DE RECHARGE DUDIT BRACELET**
- (73) Geosatis SA, Rue St-Hubert 7, 2340 Le Noirmont, CH
(72) LISON GOMEZ, Alvaro, 2340 Le Noirmont, CH
PRAPLAN, Vincent, 2340 Le Noirmont, CH
- (74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH
- H02J 7/00** → (51) **A45D 2/00**
- H02J 7/00** → (51) **B60L 53/14**
- H02J 7/00** → (51) **B60R 16/023**
- H02J 7/00** → (51) **G01R 31/392**
- H02J 7/00** → (51) **G07F 7/06**
- H02J 7/00** → (51) **G08B 13/14**
- H02J 7/00** → (51) **H02H 7/22**
- H02J 7/00** → (51) **H02J 3/38**
- H02J 7/00** → (51) **H02J 9/06**
- (51) **H02J 7/02** (11) **4 164 088 B1**
(52) **H02J 7/02; H02J 2207/20; H02J 2310/42; Y02T 10/70; Y02T 10/7072**
- (25) En (26) En
(21) 21201926.9 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(54) • **ELEKTRISCHE MITTELSPANNUNGSLADEVORRICHTUNG AN BORD VON SCHIFFEN UND VERFAHREN ZUM LADEN AN BORD**
• **ONBOARD MEDIUM-VOLTAGE VESSEL ELECTRIC CHARGING APPARATUS AND METHOD FOR ONBOARD CHARGING**
• **APPAREIL DE CHARGE ÉLECTRIQUE DE NAVIRE EMBARQUÉ À MOYENNE TENSION ET PROCÉDÉ DE CHARGE EMBARQUÉ**
- (73) Kongsberg Maritime AS, Postboks 483, 3601 Kongsberg, NO
(72) Zahedi, Bijan, 3601 Kongsberg, NO
Hjortset, Jens, 5177 Bjoroyhamn, NO
Rego, Joao Pedro Meira, 3601 Kongsberg, NO
(74) Acapo Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
- H02J 7/02** → (51) **A45D 2/00**
- H02J 7/02** → (51) **B60L 53/14**
- H02J 7/02** → (51) **H02J 50/12**
- H02J 7/34** → (51) **A45F 5/02**
- H02J 7/34** → (51) **B60R 16/023**
- H02J 7/34** → (51) **H02J 3/38**
- H02J 7/34** → (51) **H02J 9/06**
- H02J 9/00** → (51) **H02J 7/00**
- (51) **H02J 9/06** (11) **4 213 338 B1**
B60L 53/80 **B60L 55/00**
B60L 53/53 **B60L 53/24**
H02J 7/34 **B60L 58/12**
H02J 7/00 **H02M 3/335**
B60L 53/63
- (52) **H02J 7/00036; B60L 53/24; B60L 53/53; B60L 53/68; B60L 53/80; B60L 55/00; H02J 3/32; H02J 7/0013; B60L 2210/10; B60L 2210/30; B60L 2210/40; Y02T 10/70; Y02T 10/7072**
- (25) Ko (26) En
(21) 22867566.6 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) KR 2022/011376 02.08.2022
(87) WO 2023/038297 2023/11 16.03.2023
(30) 09.09.2021 KR 20210120592
(54) • **BATTERIEWECHSELSTATION MIT BATTERIEPACKBETRIEB WÄHREND DER STROMVERSORGUNGSABSCHALTUNG**
• **BATTERY SWAPPING STATION USING BATTERY PACK OPERATION DURING POWER SUPPLY CUTOFF**
• **STATION DE REMPLACEMENT DE BATTERIE FAISANT INTERVENIR UN BLOC-BATTERIE PENDANT UNE COUPURE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Sung Gun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H02J 9/06** (11) **4 264 776 B1**
H02J 3/00
- (52) **H02J 9/062; H02J 3/008; H02J 2310/64; Y04S 50/10**
- (25) En (26) En
(21) 21840788.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/025510 17.12.2021
(87) WO 2022/128161 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017126861
(54) • **GERÄT UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON UPS-ASSOZIIERTEN ENERGIE-SPEICHERN**
• **APPARATUS AND METHODS FOR DISTRIBUTION OF UPS-ASSOCIATED ENERGY STORAGE**
• **APPAREIL ET PROCÉDES DE DISTRIBUTION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ASSOCIÉE À UNE ALIMENTATION SANS INTERRUPTION ASI**
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) MARTIN, James, Edwin, Fletcher, NC 28732, US
QUEEN, James, Michael, Andrew, Raleigh, NC 27614, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- H02J 13/00** → (51) **G07F 7/06**
- H02J 50/05** → (51) **H04B 5/79**
- (51) **H02J 50/10** (11) **4 059 114 B1**
H02J 50/40 **H02J 50/90**
- (52) **H02J 50/10; H02J 50/402; H02J 50/90**
- (25) En (26) En
(21) 20820614.4 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) US 2020/059851 10.11.2020
(87) WO 2021/096866 2021/20 20.05.2021
(30) 12.11.2019 IN 201911045900
(54) • **DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG MIT LASTTEILUNGSEMPFÄNGERN**
• **WIRELESS POWER TRANSFER WITH LOAD SHARING RECEIVERS**

- TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL AVEC RÉCEPTEURS DE PARTAGE DE CHARGE
- (73) GE Hybrid Technologies, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, New York 12309, US
- (72) KANAKASABAI, Viswanathan, Bangalore 560037, IN
BHAT, Suma Memana, Narayana, Bangalore 560037, IN
GANESH, Jayanti, Whitefield, Bangalore 560066, IN
BASAK, Rupam, 711201 Bally, IN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

H02J 50/10 → (51) G07F 7/06

H02J 50/10 → (51) H04B 5/79

- (51) H02J 50/12 (11) 3 214 395 B1
H02J 50/60 H02J 7/02
F25D 29/00 F25D 25/02
F25D 23/02 H01F 5/00
H01F 38/14 H02M 7/48
- (52) F25D 27/00; F25D 23/067;
F25D 25/02; F21W 2131/305;
F25D 2400/40
- (25) Ko (26) En
(21) 16845342.1 (22) 29.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) KR 2016/009608 29.08.2016
(87) WO 2017/119573 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 KR 20160000586
- (54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Wonbok, Seoul 08592, KR
JEONG, Joonggil, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02J 50/12 → (51) B65G 54/02

H02J 50/20 → (51) H02J 7/00

H02J 50/40 → (51) H02J 50/10

H02J 50/60 → (51) H02J 50/12

H02J 50/80 → (51) G07F 7/06

H02J 50/80 → (51) H02J 7/00

H02J 50/90 → (51) H02J 50/10

H02K 1/20 → (51) H02K 9/19

- (51) H02K 1/2726 (11) 4 203 252 B1
H02K 15/03
- (52) H02K 1/2726; H02K 15/03;
H02K 1/28; H02K 7/003; H02K 7/14;
H02K 7/1823
- (25) En (26) En
(21) 22188529.6 (22) 03.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(30) 22.12.2021 US 202117645458
- (54) • ROTORANORDNUNG FÜR EINE TURBO-
MASCHINE MIT EINEM ELEKTRISCHEN
MOTOR MIT EINEM PERMANENTMAGNE-
TEN MIT MASSIVEM KERN

- ROTOR ASSEMBLY FOR TURBOMACHINE HAVING ELECTRIC MOTOR WITH SOLID CORE PERMANENT MAGNET
 - ENSEMBLE ROTOR POUR TURBOMACHINE DOTÉE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE AVEC UN AIMANT PERMANENT À NOYAU SOLIDE SOLITAIRE
- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) Barbone, Maurizio, Torrance, 90504, US
Perrin, Jean-Luc, Torrance, 90504, US
A Lotterman, Jeffrey, Torrance, 90504, US
Toth, Martin, Torrance, 90504, US
Beresewicz, Patrick, Torrance, 90504, US
- (74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

H02K 1/278 → (51) H02K 3/28

H02K 1/2786 → (51) H02K 3/28

- (51) H02K 3/04 (11) 4 399 789 B1
H02K 11/33 H02K 3/28
H02K 3/50
- (52) H02K 3/04; H02K 3/28; H02K 11/33;
H02K 3/50; H02K 2211/03
- (25) En (26) En
(21) 22751023.7 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.07.2024
(86) EP 2022/069413 12.07.2022
(87) WO 2023/083505 2023/20 19.05.2023
(30) 10.11.2021 EP 21207491
- (54) • ELEKTRISCHER ANTRIEB
• ELECTRIC DRIVE
• MOTEUR ÉLECTRIQUE
- (73) Innomotics GmbH, Vogelweiherstraße 1-15, 90441 Nürnberg, DE
- (72) ROBINSON, Jonathan, 5611 BG Eindhoven, NL
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H02K 3/24 → (51) H02K 9/19

H02K 3/26 → (51) A61M 60/216

- (51) H02K 3/28 (11) 3 823 137 B1
H02K 21/22 H02K 21/14
H02K 29/03 H02K 1/278
H02K 1/2786 A63B 21/005
- (52) H02K 21/22; A63B 21/0053;
H02K 1/278; H02K 1/2786; H02K 3/28;
H02K 21/14; H02K 29/03
- (25) Zh (26) En
(21) 19833619.0 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) CN 2019/095243 09.07.2019
(87) WO 2020/011161 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 CN 201810768348
- (54) • ELEKTROGENERATOR
• ELECTRIC GENERATOR
• GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE
- (73) Shenzhen Goodfamily Sports Development Co., Ltd., No.201 Sprots Center Gymnasium Honghuayuan Community Nantou Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518034, CN
LIAO, Xinchun, Dongguan, Guangdong 523960, CN

- LIAO, Chaohui, Dongguan, Guangdong 523960, CN
- (74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

(51) H02K 3/28 (11) 3 996 250 B1
H02K 3/12 H02K 3/50

(52) H02K 3/28; H02K 3/12; H02K 3/50

- (25) En (26) En
(21) 21206127.9 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(30) 04.11.2020 JP 2020184740
- (54) • ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
• ROTATING ELECTRIC MACHINE
• MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE
- (73) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) UGA, Toshiaki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
KANEIWA, Hiroshi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
KOIKE, Akihito, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
YAMAMOTO, Masayoshi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
ENOKIZONO, Kazuya, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
ENDO, Hiroshi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02K 3/28 → (51) H02K 3/04

H02K 3/47 → (51) A61M 60/216

H02K 3/50 → (51) H02K 3/04

H02K 3/52 → (51) H02K 5/08

H02K 3/52 → (51) H02K 5/16

(51) H02K 5/08 (11) 4 030 592 B1
H02K 5/22 H02K 7/14
H02K 3/52(52) H02K 7/14; H02K 3/522; H02K 5/08;
H02K 5/225

- (25) Ja (26) En
(21) 20862347.0 (22) 17.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(86) JP 2020/030948 17.08.2020
(87) WO 2021/049252 2021/11 18.03.2021
(30) 10.09.2019 JP 2019164706
- (54) • GEBLÄSEMOTOR
• FAN MOTOR
• MOTEUR DE VENTILATEUR
- (73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
- (72) SATO, Masaaki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

(51) H02K 5/16 (11) 3 989 412 B1
H02K 5/20 H02K 7/14
H02K 3/52 H02K 9/06(52) H02K 5/16; H02K 3/52; H02K 5/207;
H02K 7/145; H02K 9/06;
H02K 2203/09

- (25) En (26) En
(21) 21190775.3 (22) 11.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	27.04.2022
(30)	22.10.2020 KR 20200137693
(54)	• <i>ELEKTROMOTORENANORDNUNG</i> • <i>ELECTRIC MOTOR ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE MOTEUR ÉLECTRIQUE</i>
(73)	LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72)	KANG, Joohang, 08592 Seoul, KR LEE, Junggu, 08592 Seoul, KR KIM, Yongdae, 08592 Seoul, KR HONG, Jin, 08592 Seoul, KR
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
	H02K 5/20 → (51) H02K 5/16
	H02K 5/20 → (51) H02K 9/19
	H02K 5/22 → (51) B62D 5/04
	H02K 5/22 → (51) H02K 5/08
(51)	H02K 5/24 (11) 3 453 103 B1
(52)	H02K 5/24
(25)	Fr (26) Fr
(21)	17725324.2 (22) 02.05.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	13.03.2019
(86)	FR 2017/051046 02.05.2017
(87)	WO 2017/191406 2017/45 09.11.2017
(30)	03.05.2016 FR 1654014
(54)	• <i>GERÄUSCHREDUZIERENDES BAUTEIL AUF DEM GEHÄUSE EINES ELEKTROMOTORS</i> • <i>NOISE-DECREASING COMPONENT MOUNTED ON THE CASING OF AN ELEC- TRIC MOTOR</i> • <i>COMPOSANT DE RÉDUCTION DU BRUIT MONTÉ SUR LA CARCASSE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE</i>
(73)	Foundation Brakes France SAS, 126 Rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(72)	BOURLON, Philippe, 77230 Dammartin En Goele, FR
(74)	LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
	H02K 7/02 → (51) H02J 3/30
	H02K 7/14 → (51) A61M 60/216
	H02K 7/14 → (51) H02K 5/08
	H02K 7/14 → (51) H02K 5/16
	H02K 7/18 → (51) H02K 7/20
(51)	H02K 7/20 (11) 4 128 489 B1
	H02K 11/21 H02K 7/18
(52)	H02K 7/20; H02K 7/1823; H02K 11/21
(25)	Fr (26) Fr
(21)	21720801.6 (22) 26.03.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	08.02.2023
(86)	FR 2021/050531 26.03.2021
(87)	WO 2021/198597 2021/40 07.10.2021
(30)	03.04.2020 FR 2003368
(54)	• <i>BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE FLUG- ZEUGTRIEBWERKSCHMIERPUMPE UND ZUGEHÖRIGES FLUGZEUG</i> • <i>ACTUATION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT ENGINE LUBRICATION PUMP AND ASSO- CIATED AIRCRAFT</i>

	• <i>SYSTÈME D'ACTIONNEMENT POUR UNE POMPE DE LUBRIFICATION D'UN MO- TEUR D'AÉRONEF ET AÉRONEF ASSOCIÉ</i>
(73)	SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72)	DE BLOIS, Nicolas Bertrand Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74)	Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
(51)	H02K 9/19 (11) 4 325 700 B1
	H02K 1/20 H02K 3/24
	H02K 5/20
(52)	H02K 5/203; H02K 1/20; H02K 3/24; Y02T 10/64
(25)	Zh (26) En
(21)	22803818.8 (22) 09.05.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	21.02.2024
(86)	CN 2022/091775 09.05.2022
(87)	WO 2022/242496 2022/47 24.11.2022
(30)	21.05.2021 CN 202110556357
(54)	• <i>STATOR, ELEKTROMOTOR UND ELEKTRO- FAHRZEUG</i> • <i>STATOR, ELECTRIC MOTOR AND ELEC- TRIC VEHICLE</i> • <i>STATOR, MOTEUR ÉLECTRIQUE ET VÉHI- CULE ÉLECTRIQUE</i>
(73)	Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72)	XU, Haisong, Shenzhen, Guangdong 518043, CN YANG, Shaobo, Shenzhen, Guangdong 518043, CN EERHEMU, Bayaer, Shenzhen, Guangdong 518043, CN WAN, Yongjian, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(74)	Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(60)	25198424.1
(51)	H02K 9/22 (11) 4 125 191 B1
(52)	H02K 9/227; Y02E 10/72
(25)	En (26) En
(21)	21382701.7 (22) 28.07.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	01.02.2023
(54)	• <i>KÜHLUNG VON AKTIVEN ELEMENTEN VON ELEKTRISCHEN MASCHINEN</i> • <i>COOLING OF ACTIVE ELEMENTS OF ELEC- TRICAL MACHINES</i> • <i>REFROIDISSEMENT D'ÉLÉMENTS ACTIFS DE MACHINES ÉLECTRIQUES</i>
(73)	General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72)	BANKOWSKI, Szymon, 02-256 Warsaw, PL RAMTAHAL, Sadeo, Schenectady, 12345- 6000, US
(74)	URRESTY, Julio Cesar, 08005 Barcelona, ES Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3º, 1ª, 08021 Barcelona, ES
	H02K 11/01 → (51) B62D 5/04
	H02K 11/21 → (51) H02K 7/20
	H02K 11/33 → (51) H02K 3/04
	H02K 11/40 → (51) B62D 5/04
	H02K 15/03 → (51) H02K 1/2726

	H02K 16/00 → (51) A61M 60/216
	H02K 21/14 → (51) H02K 3/28
	H02K 21/22 → (51) H02K 3/28
	H02K 21/24 → (51) A61M 60/216
	H02K 29/03 → (51) H02K 3/28
(51)	H02M 1/00 (11) 4 181 369 B1
	H02M 3/156 H02M 3/158
	H02M 1/15 H02M 3/07
(52)	H02M 3/156; H02M 1/0009; H02M 1/0045; H02M 1/15; H02M 3/07; H02M 3/158; H02M 3/1582; Y02B 70/10
(25)	En (26) En
(21)	22206200.2 (22) 08.11.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	17.05.2023
(30)	13.11.2021 IN 202141052087 28.02.2022 US 202217683217
(54)	• <i>HARDWARESCHEMA ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG DES SPITZENSTROMS EI- NES GLEICHSTROMWANDLERS UND SI- CHERER LDO-ABSCHALTUNG</i> • <i>HARDWARE SCHEME FOR DYNAMIC AD- JUSTMENT OF DCDC CONVERTER PEAK CURRENT AND SAFE LDO DISABLE</i> • <i>SCHEMA MATÉRIEL POUR RÉGLAGE DY- NAMIQUE DE COURANT DE CRÊTE DE CONVERTISSEUR CC-CC ET DÉSACTIVA- TION LDO SÛRE</i>
(73)	Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72)	MATHEW, Rinu, Kerata, IN KHURANA, Vineet, New Delhi, IN G, Anand Kumar, Bengaluru, IN PERIYAPATNA NAGENDRA, Aniruddha, Bangalore, IN KADLIMATTI, Venkatesh, Karnataka, IN KALLERUD, Torjus Lyng, Oslo, NO
(74)	Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE
(51)	H02M 1/00 (11) 4 213 354 B1
	H02M 1/08 H02M 1/15
	H02M 3/158 H02M 1/32
(52)	H02M 3/158; H02M 1/0009; H02M 1/08; H02M 1/15; H02M 1/32
(25)	En (26) En
(21)	22151658.6 (22) 14.01.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	19.07.2023
(54)	• <i>STROMBEGRENZUNGSSCHALTUNG FÜR EINEN HOCHSETZSTELLER IN CCM</i> • <i>CURRENT LIMIT CONTROL CIRCUIT FOR A BOOST CONVERTER IN CCM</i> • <i>CIRCUIT DE COMMANDE DE LIMITATION DE COURANT D'UN CONVERTISSEUR ÉLÉ- VATEUR DANS UN MODE DE CONduc- TION CONTINU (CCM)</i>
(73)	Goodix Technology (HK) Company Limited, Room 2113, Level 2, Landmark North 39 Lung Sum Avenue, Sheung Shui, HK
(72)	KRABENBORG, Bernardus Henricus, 6537 TL Nijmegen, NL
(74)	Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H02M 1/00	→ (51) H02M 3/07
H02M 1/00	→ (51) H02M 5/458
H02M 1/00	→ (51) H02M 7/5387
H02M 1/00	→ (51) H02P 27/06
H02M 1/00	→ (51) H05K 7/20
H02M 1/08	→ (51) H02M 1/00
H02M 1/14	→ (51) H02M 7/217
H02M 1/15	→ (51) H02M 1/00
(51) H02M 1/32	(11) 4 014 308 B1 H02M 7/483 H02J 3/38
(52) H02M 1/0095; H02M 1/32; H02M 7/483; H02M 7/4835; H02J 3/381; H02J 2300/28; H02M 1/322; H02M 1/325	
(25) En	(26) En
(21) 20757525.9	(22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2022	
(86) DK 2020/050232	12.08.2020
(87) WO 2021/028003	2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DK PA201970514	
	12.09.2019 DK PA201970566
(54) • INTELLIGENTE ENTLADUNGSSTEUERUNG FÜR EINEN MODULAREN MULTIPLEGE- WANDLER • INTELLIGENT DISCHARGE CONTROL FOR MODULAR MULTILEVEL CONVERTER • COMMANDE DE DÉCHARGE INTELLI- GENTE POUR CONVERTISSEUR MULTINI- VEAU MODULAIRE	
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
(72) GERÇEK, Cem Özgür, 8240 Risskov, DK HELLE, Lars, 9541 Suldrup, DK BIRIS, Ciprian, 8382 Hinnerup, DK	
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
H02M 1/32	→ (51) H02M 1/00
(51) H02M 1/44	(11) 4 010 972 B1 H02M 7/00 H02M 7/483 H02J 3/01
(52) H02M 1/44; H02J 3/01; H02M 7/003; H02M 7/4835; Y02E 40/40	
(25) En	(26) En
(21) 19752998.5	(22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.06.2022	
(86) EP 2019/071032	05.08.2019
(87) WO 2021/023369	2021/06 11.02.2021
(54) • WANDLERANORDNUNG • CONVERTER ARRANGEMENT • AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR	
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH	
(72) SCHROEDER, Arne, 3004 Bern, CH COTTET, Didier, 8050 ZÜRICH, CH PIASECKI, Wojciech, 31-347 Krakow, PL GRECKI, Filip, 5406 RUTIHOF, CH WUNSCH, Bernhard, 5405 BADEN- DÄTTWIL, CH NILSSON, Torsten, 722 26 Västerås, SE	
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE	

H02M 1/44	→ (51) H05B 45/36
H02M 3/00	→ (51) H02M 7/5387
H02M 3/06	→ (51) H05K 7/20
(51) H02M 3/07	(11) 3 565 097 B1 H02M 3/158 H02M 1/00
(52) H02M 3/158; H02M 1/0095; H02M 3/07; H02M 1/0048; Y02B 70/10	
(25) Zh	(26) En
(21) 18760773.4	(22) 24.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.11.2019	
(86) CN 2018/077093	24.02.2018
(87) WO 2018/157761	2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 CN 201710113455	
(54) • SPANNUNGSWANDLER UND STEUE- RUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SPAN- NUNGSWANDLUNGSSYSTEM DAVON • VOLTAGE CONVERTER, AND CONTROL METHOD THEREFOR AND VOLTAGE CON- VERSION SYSTEM THEREOF • CONVERTISSEUR DE TENSION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SON SYS- TÈME DE CONVERSION DE TENSION	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) SONG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN WANG, Pengfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
(51) H02M 3/07	(11) 4 203 282 B1 H02M 1/00
(52) H02M 3/07; H02M 1/0048	
(25) En	(26) En
(21) 22202231.1	(22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.06.2023	
(30) 21.12.2021 US 202117558373	
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH- REN ZUR BEREITSTELLUNG EINES MO- DUS ZUR STEUERUNG EINES SPAN- NUNGSREGLERS MIT GESCHALTETEM KONDENSATOR • DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR PRO- VIDING A MODE TO CONTROL A SWITCHED-CAPACITOR VOLTAGE REGU- LATOR • DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN MODE POUR COMMANDER UN RÉGULATEUR DE TENSION À CONDENSATEUR COMMUTÉ	
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US	
(72) KRISHNAMURTHY, Harish, Beaverton, 97006, US BUTZEN, Nicolas, Portland, 97225, US	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
H02M 3/07	→ (51) H02M 1/00
H02M 3/156	→ (51) H02M 1/00
(51) H02M 3/157	(11) 4 285 480 B1 H02M 3/158
(52) G06F 1/26; H02M 1/327;	

H02M 3/1584; H02M 3/1586; H02M 1/0025; H02M 1/0032; H02M 1/40; H02M 3/157	
(25) En	(26) En
(21) 21827796.0	(22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.12.2023	
(86) US 2021/060851	24.11.2021
(87) WO 2022/164499	2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143734 P	
	29.01.2021 US 202163143732 P
	23.11.2021 US 202117534345
	23.11.2021 US 202117534362
(54) • STROMAUSGLEICH FÜR SPANNUNGSREG- LEREINHEITEN IN FELDPROGRAMMIERBA- REN ARRAYS • CURRENT BALANCING FOR VOLTAGE REGULATOR UNITS IN FIELD PRO- GRAMMABLE ARRAYS • ÉQUILIBRAGE DE COURANT POUR UNI- TÉS DE RÉGULATION DE TENSION DANS DES RÉSEAUX PROGRAMMABLES PAR CHAMP	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
(72) REN, Gang, San Diego, CA 92121, US ZOU, Peng, San Diego, CA 92121, US ZIAI, Syrus, San Diego, CA 92121, US MCALLISTER, Curtis, Roger, San Diego, CA 92121, US	
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	
H02M 3/158	→ (51) H02M 1/00
H02M 3/158	→ (51) H02M 3/07
H02M 3/158	→ (51) H02M 3/157
H02M 3/335	→ (51) H02J 1/10
H02M 3/335	→ (51) H02J 9/06
H02M 3/335	→ (51) H02M 7/217
H02M 3/335	→ (51) H02M 7/5387
H02M 3/335	→ (51) H02P 27/06
(51) H02M 5/458	(11) 4 156 489 B1 H02M 7/493 H02M 1/00 F03D 80/80 H02J 3/38
(52) H02M 5/4585; F03D 80/82; H02J 3/381; H02M 1/007; H02M 7/493; H02J 2300/28; Y02E 10/72; Y02E 10/76	
(25) Zh	(26) En
(21) 21808131.3	(22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2023	
(86) CN 2021/082052	22.03.2021
(87) WO 2021/232927	2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 CN 202010432841	
(54) • ANTI-Dragging-System und Windtur- binengeneratorsystem • ANTI-Dragging System and Wind Turbine Generator System • SYSTÈME ANTI-GLISSEMENT ET SYSTÈME GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE	
(73) Zhejiang University, No. 866, Yuhangtang Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang	

310058, CN Shanghai Electric Wind Power Group Co., Ltd., 8th Floor, 6th Building, No. 555 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200241, CN	
(72)	LIU, Jiaming, Shanghai 200241, CN WU, Lijian, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN YANG, Shuai, Shanghai 200241, CN WANG, Haiyang, Shanghai 200241, CN MIAO, Jun, Shanghai 200241, CN JIN, Xiaolong, Shanghai 200241, CN
(74)	Dai, Simin, Reyda IP A073 157, Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
H02M 7/00 → (51) H02M 1/44	
H02M 7/00 → (51) H02M 7/5387	
H02M 7/00 → (51) H05K 7/20	
H02M 7/06 → (51) F24C 7/02	
(51)	H02M 7/217 (11) 4 434 150 B1 H02M 3/335 H02M 1/14
(52)	H02M 7/2173; H02M 1/14; H02M 3/33573; Y02T 10/70
(25)	En (26) En
(21)	21836467.7 (22) 13.12.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	25.09.2024
(86)	EP 2021/085348 13.12.2021
(87)	WO 2023/110049 2023/25 22.06.2023
(54)	• STROMRICHTERANORDNUNG • POWER CONVERTER ARRANGEMENT • SYSTÈME CONVERTISSEUR DE PUISSANCE
(73)	Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72)	KHALANDAR, Sikandar Mirza Mohammad, 80992 Munich, DE GAONA, Daniel, 80992 Munich, DE FACANHA DE OLIVEIRA, Eduardo, 80992 Munich, DE
(74)	Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(51)	H02M 7/48 (11) 4 318 922 B1 H01L 25/07 H01L 25/18
(52)	H01L 25/072; H01L 23/3672; H01L 23/473; H01L 23/3735
(25)	Ja (26) En
(21)	22784337.2 (22) 15.02.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	07.02.2024
(86)	JP 2022/005869 15.02.2022
(87)	WO 2022/215352 2022/41 13.10.2022
(30)	06.04.2021 JP 2021064917
(54)	• LEISTUNGSMODUL • POWER MODULE • MODULE DE PUISSANCE
(73)	Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72)	EZUMI, Masahiko, Tokyo 100-8332, JP NAKAGAMI, Takashi, Tokyo 100-8332, JP
(74)	Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
H02M 7/48 → (51) H02J 50/12	
H02M 7/483 → (51) H02M 1/32	

H02M 7/483 → (51) H02M 1/44	
H02M 7/493 → (51) H02M 5/458	
(51)	H02M 7/5387 (11) 4 142 135 B1 H02M 3/335 H02M 1/00 H02M 7/00 H02M 3/00 H05K 7/20 G05B 19/042
(52)	H02M 3/33507; H02M 1/0006; H02M 1/007; H02M 3/003; H02M 7/003; H02M 7/5387; H05K 7/14322
(25)	Ja (26) En
(21)	20932642.0 (22) 20.04.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	01.03.2023
(86)	JP 2020/017118 20.04.2020
(87)	WO 2021/214846 2021/43 28.10.2021
(54)	• LEISTUNGSWANDLER • POWER CONVERSION DEVICE • DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE
(73)	Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72)	SATO, Fumihiko, Tokyo 101-0021, JP TANABE, Keisuke, Tokyo 101-0021, JP HAMANO, Koji, Tokyo 101-0021, JP TOMIYAMA, Kiyotaka, Tokyo 101-0021, JP MIYAZAKI, Hiroyoshi, Tokyo 101-0021, JP
(74)	MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
(51)	H02N 2/00 (11) 3 928 423 B1 H02N 2/02 H02N 2/04 H01P 7/04 H01P 7/06 H01P 7/10 H01P 1/207
(52)	H02N 2/026; H01P 1/207; H01P 7/10; H02N 2/0015; H02N 2/006; H02N 2/04
(25)	En (26) En
(21)	20759498.7 (22) 21.02.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	29.12.2021
(86)	SE 2020/050202 21.02.2020
(87)	WO 2020/171770 2020/35 27.08.2020
(30)	22.02.2019 SE 1950233
(54)	• ELEKTROMECHANISCHER MOTOR UND ABSTIMMBARER FILTER MIT EINEM ELEKTROMECHANISCHEN MOTOR • ELECTROMECHANICAL MOTOR AND TUNABLE FILTER COMPRISING AN ELECTROMECHANICAL MOTOR • MOTEUR ÉLECTROMÉCANIQUE ET FILTRE ACCORDABLE COMPRENANT UN MOTEUR ÉLECTROMÉCANIQUE
(73)	Acuvi AB, Stationsgatan 23, 753 40 Uppsala, SE
(72)	DANELL, Andreas, 743 93 Vattholma, SE
(74)	Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
H02N 2/02 → (51) H02N 2/00	
H02N 2/04 → (51) H02N 2/00	
(51)	H02N 2/10 (11) 4 391 349 B1 G04C 3/12
(52)	H02N 2/105; G04C 3/12
(25)	Fr (26) Fr
(21)	22216620.9 (22) 23.12.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR	
(43)	26.06.2024
(54)	• STOSSFESTER PIEZOELEKTRISCHER ROTATIONS MOTOR, INSBESONDERE FÜR UHRWERKE • SHOCK-RESISTANT PIEZOELECTRIC ROTARY MOTOR, IN PARTICULAR FOR TIME-PIECES • MOTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE ROTATIF RÉ-SISTANT AUX CHOCs, NOTAMMENT POUR L'HORLOGERIE
(73)	The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72)	KAHROBAIYAN, Mohammad Hussein, 2043 Boudevilliers, CH FERRI, Yvan, 2024 St-Aubin-Sauges, CH DIDIER, Alexandre, 3235 Erlach, CH PARATTE, Lionel, 2074 Marin-Epagnier, CH BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
(74)	ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
H02P 6/18 → (51) H02P 21/18	
H02P 8/00 → (51) D05B 19/00	
H02P 21/13 → (51) H02P 21/18	
(51)	H02P 21/18 (11) 4 465 520 B1 H02P 21/13 H02P 21/24 H02P 6/18
(52)	H02P 21/18; H02P 6/18; H02P 21/13; H02P 21/24
(25)	De (26) De
(21)	23174011.9 (22) 17.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	20.11.2024
(54)	• VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER DREHZAHL UND/ODER VON MOTORPARAMETERN • METHOD FOR DETERMINING THE ROTATIONAL SPEED AND/OR MOTOR PARAMETERS • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VITESSE DE ROTATION ET/OU DES PARAMÈTRES D'UN MOTEUR
(73)	Düsseldorf, David, Uhlandstr. 30, 40237 Düsseldorf, DE
(72)	Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74)	Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
H02P 21/24 → (51) H02P 21/18	
(51)	H02P 25/022 (11) 3 893 386 B1 H02P 25/022; Y02T 10/72
(52)	H02P 25/022; Y02T 10/72
(25)	De (26) De
(21)	21158955.1 (22) 24.02.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	13.10.2021
(30)	06.04.2020 DE 102020109481
(54)	• STEUERGERÄT, STEUERSCHALTUNG UND KRAFTFAHRZEUG • CONTROL DEVICE, CONTROL CIRCUIT AND MOTOR VEHICLE • APPAREIL DE COMMANDE, CIRCUIT DE COMMANDE ET VÉHICULE AUTOMOBILE
(73)	AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Brüske, Stephan, 85049 Ingolstadt, DE

(51) **H02P 27/06** (11) **4 287 498 B1**
B60L 15/00 **B60L 50/51**
H02M 1/00 **B60L 15/20**
H02M 3/335(52) **H02M 1/008; B60L 15/007;**
B60L 15/20; B60L 50/51; H02M 1/007;
H02M 3/33507; H02M 3/33538;
H02P 27/06; H02M 1/0095;
Y02T 10/70; Y02T 10/72(25) Zh (26) En
(21) 21929576.3 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.12.2023

(86) CN 2021/080233 11.03.2021

(87) WO 2022/188098 2022/37 15.09.2022

(54) • **STROMVERSORGUNGSTOPOLOGIE, MO-**
TORANTRIEBSSTEUERUNG UND FAHR-
ZEUG
• **POWER SUPPLY TOPOLOGY, MOTOR**
DRIVE CONTROLLER, AND VEHICLE
• **TOPOLOGIE D'ALIMENTATION ÉLEC-**
TRIQUE, DISPOSITIF DE COMMANDE
D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ET VÉHI-
CULE(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN(72) TAO, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE**H02S 10/12** → (51) **F03D 9/00****H02S 10/40** → (51) **F03D 9/00****H02S 20/10** → (51) **F24S 20/62**(51) **H02S 20/25** (11) **4 010 978 B1**
H02S 40/20 **H10F 77/00**(52) **H02S 20/25; H10F 77/00;**
Y02B 10/10; Y02E 10/50; Y02E 10/546;
Y02E 10/547(25) En (26) En
(21) 20757481.5 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.06.2022

(86) US 2020/044790 03.08.2020

(87) WO 2021/026093 2021/06 11.02.2021

(30) 06.08.2019 US 201916533524

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSE-**
RUNG DES FARBAUSSEHENS VON SOLAR-
DÄCHERN
• **SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING**
COLOR APPEARANCE OF SOLAR ROOFS
• **SYSTÈME ET PROCÉDE POUR AMÉLIORER**
L'ASPECT DE COULEUR DE TOITS SO-
LAIRES(73) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725,
US(72) LIU, John, Austin, Texas 78725, US
KANG, Yangsen, Austin, Texas 78725, US
DUONG, Anh N., Fremont, California
94536, US
CHAE, Yongkee, San Ramon, California
94582, US
PADILLA, Milan, Austin, Texas 78725, US
WANG, Chen, Fremont, California 94536,
US
LABESQUE, Remy D., Hawthorne, California

90250, US

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 25193299.2**H02S 20/30** → (51) **F03D 9/00****H02S 30/20** → (51) **F03D 9/00****H02S 40/20** → (51) **H02S 20/25**(51) **H02S 50/10** (11) **4 416 838 B1**
(52) **H02S 50/10**(25) De (26) De
(21) 22801396.7 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 21.08.2024

(86) EP 2022/077954 07.10.2022

(87) WO 2023/061877 2023/16 20.04.2023

(30) 11.10.2021 DE 102021211448

(54) • **ELEKTRONISCHE SCHALTUNG FÜR EIN**
PHOTOVOLTAIK-MODUL UND VERFAH-
REN ZUM ZUSCHALTEN EINES PHOTO-
VOLTAIK-MODULS
• **ELECTRONIC CIRCUIT FOR A PHOTO-**
VOLTAIC MODULE AND METHOD FOR
CONNECTING A PHOTOVOLTAIC MODULE
• **CIRCUIT ÉLECTRONIQUE POUR MODULE**
PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDE DE
CONNEXION D'UN MODULE PHOTOVOL-
TAÏQUE(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE(72) REICHERT, Stefan, 79110 Freiburg, DE
BORNWASSER, Jörg, 79110 Freiburg, DE
SCHMIDT, Heribert, 79110 Freiburg, DE(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE(51) **H03B 11/02** (11) **4 148 988 B1**
F41H 13/00 **H03K 3/537**(52) **H03K 3/537; H03B 11/02;**
F41H 13/0093(25) De (26) De
(21) 22192001.0 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.03.2023

(30) 02.09.2021 DE 102021004466

(54) • **PULSGENERATOR FÜR EINEN HPEM-PULS**
• **PULSE GENERATOR FOR A HPEM PULSE**
• **GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS POUR UNE**
IMPULSION HPEM(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte
Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN,
DE(72) Kadetov, Victor, 90552 Röthenbach an der
Pegnitz, DE
*Der weitere Erfinder hat auf sein Recht
verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu
werden.*
*The other inventor has waived his right to
be thus mentioned.*
*L'autre inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.*(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung &
Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg,
DE(51) **H03B 15/00** (11) **3 535 843 B1**
H01F 10/32 **H10N 50/10**
B82Y 25/00(52) **H03B 15/006; H01F 10/3254;****H01F 10/329; H10N 50/10; B82Y 25/00**(25) En (26) En
(21) 17868262.1 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.09.2019

(86) SE 2017/051057 27.10.2017

(87) WO 2018/084774 2018/19 11.05.2018

(30) 02.11.2016 SE 1651446

(54) • **SPINOSZILLATORVORRICHTUNG**• **SPIN OSCILLATOR DEVICE**• **DISPOSITIF D'OSCILLATEUR DE SPIN**(73) SpinSei Consulting AB, Utsiktavägen 14,
191 35 Sollentuna, SE(72) ÅKERMAN, Johan, SE-191 35 Sollentuna, SE
AWAD, Ahmad, SE-417 47 Göteborg, SE
DÜRRENFELD, Philipp, SE-412 96 Göteborg,
SE
HOUSHANG, Afshin, SE-414 80 Göteborg,
SE(74) DVORNIK, Mykola, SE-414 63 Göteborg, SE
Barker Brettell Sweden AB,
Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm,
SE(51) **H03F 1/02** (11) **3 567 721 B1**
H03F 3/19 **H03F 3/24**(52) **H03F 1/0288; H03F 3/19;**
H03F 3/245; H03F 2200/102;
H03F 2200/451(25) Zh (26) En
(21) 17894534.1 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.11.2019

(86) CN 2017/072652 25.01.2017

(87) WO 2018/137185 2018/31 02.08.2018

(54) • **LEISTUNGSVERSTÄRKER, FUNKFERNEIN-**
HEIT UND BASISSTATION
• **POWER AMPLIFICATION DEVICE, RADIO**
REMOTE UNIT, AND BASE STATION
• **DISPOSITIF AMPLIFICATEUR DE PUIS-**
SANCE, UNITÉ RADIO DISTANTE ET STA-
TION DE BASE(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN(72) ZHANG, Shunzhong, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZHANG, Lipeng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
CAI, Zhonghua, Shenzhen Guangdong
518129, CN(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE(51) **H03F 1/02** (11) **3 767 826 B1**
H03F 3/60 **H03F 1/56**(52) **H03F 1/0288; H03F 1/56;**
H03F 3/602; H03F 2200/387;
H03F 2200/423; H03F 2200/451(25) It (26) En
(21) 20186275.2 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.01.2021

(30) 17.07.2019 IT 201900011967

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
BREITBANDIGEN DOHERTY-VERSTÄR-
KERS MIT REDUZIERTER PLANBREITE UND
VERSTÄRKER
• **METHOD FOR MAKING A WIDEBAND DO-**
HERTY AMPLIFIER WITH REDUCED PLAN
WIDTH AND AMPLIFIER THEREOF

• <i>PROCEDE DE FABRICATION D'UN AMPLIFICATEUR DOHERTY À LARGE BANDE AVEC UNE LARGEUR DE PLAN RÉDUITE ET UN AMPLIFICATEUR CORRESPONDANT</i>		20660 Littoinen, FI
(73)	Gatesair S.r.l., Via Giuseppe Di Vittorio, 17, 25125 Brescia, IT	(72) Mäki, Kari, 20320 Turku, FI
(72)	CORADI, Silvio, 25128 BRESCIA (BS), IT	(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(74)	BOMBELLI, Carlo, 25030 Roncadelle (BS), IT	
	Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT	
(51)	H03F 1/02 (11) 4 398 483 B1	
	H03F 3/213 H03F 3/45	
	H03F 1/22	
(52)	H03F 3/213; H03F 1/0266; H03F 1/223; H03F 3/45179; H03F 2200/18; H03F 2200/21; H03F 2200/534; H03F 2200/541; H03F 2203/21131; H03F 2203/45112; H03F 2203/45154; H03F 2203/45172; H03F 2203/45228; H03F 2203/45244; H03F 2203/45292; H03F 2203/45398; H03F 2203/45454; H03F 2203/45508; H03F 2203/45541; H03F 2203/45621; H03F 2203/45731	
(25)	En (26) En	
(21)	24177413.2 (22) 29.08.2019	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	10.07.2024	
(30)	10.01.2019 US 201962790767 P	
(54)	• <i>VORSPANNUNGSSCHALTUNG UND LEISTUNGSVERSTÄRKERSCHALTUNG</i> • <i>BIAS CIRCUIT AND POWER AMPLIFIER CIRCUIT</i> • <i>CIRCUIT DE POLARISATION ET CIRCUIT AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE</i>	
(73)	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72)	Elgaard, Christian, 226 48 Lund, SE	
	Sjöland, Henrik, 224 68 Lund, SE	
(74)	Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
(62)	19761843.2 / 3 909 127	
	H03F 1/02 → (51) H03K 7/08	
	H03F 1/22 → (51) H03F 1/02	
	H03F 1/56 → (51) H03F 1/02	
	H03F 1/56 → (51) H03K 7/08	
(51)	H03F 3/189 (11) 4 080 876 B1	
	H03G 9/00 H04N 7/173	
	H04N 7/10 H04N 21/61	
	H04L 12/28	
(52)	H04N 7/17345; H03F 3/189; H03G 9/00; H04N 7/102; H04N 21/6168; H03F 2200/63; H03G 2201/103; H03G 2201/106; H04L 12/2801; H04N 21/6118	
(25)	En (26) En	
(21)	22165776.0 (22) 31.03.2022	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	26.10.2022	
(30)	23.04.2021 FI 20215478	
(54)	• <i>ANORDNUNG ZUM AUSRICHTEN EINES STROMAUFWÄRTIGEN WEGES</i> • <i>AN ARRANGEMENT FOR ALIGNING UP-STREAM PATH</i> • <i>AGENCEMENT D'ALIGNEMENT DE TRAJECT EN AMONT</i>	
(73)	Teleste Networks Oy, Telegenkatu 1,	
	H03F 3/19 → (51) H03F 1/02	
	H03F 3/19 → (51) H03K 7/08	
	H03F 3/193 → (51) H03K 7/08	
	H03F 3/21 → (51) H03K 7/08	
	H03F 3/213 → (51) H03F 1/02	
	H03F 3/217 → (51) H03K 7/08	
	H03F 3/24 → (51) H03F 1/02	
	H03F 3/24 → (51) H03K 7/08	
	H03F 3/45 → (51) H03F 1/02	
	H03F 3/60 → (51) H03F 1/02	
	H03G 9/00 → (51) H03F 3/189	
	H03H 7/38 → (51) H03K 7/08	
	H03H 19/00 → (51) H03K 7/08	
	H03K 3/03 → (51) H03L 7/22	
	H03K 3/356 → (51) H03K 5/24	
	H03K 3/537 → (51) H03B 11/02	
	H03K 5/1534 → (51) H03K 17/28	
(51)	H03K 5/24 (11) 4 135 194 B1	
	H03K 3/356	
(52)	H03K 5/249; H03K 3/356139; H03K 3/356191	
(25)	En (26) En	
(21)	21191384.3 (22) 13.08.2021	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	15.02.2023	
(54)	• <i>OFFSETKORREKTUR EINES KOMPARATORS</i> • <i>COMPARATOR OFFSET CORRECTION</i> • <i>CORRECTION DE DÉCALAGE DE COMPARATEUR</i>	
(73)	Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP	
(72)	HUNT, Kenneth Stephen, Maidenhead, SL6 4FJ, GB	
	MORINEAU, Antoine, Maidenhead, SL6 4FJ, GB	
	MANIYAR, Aadilhussain, Maidenhead, SL6 4FJ, GB	
(74)	Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
	H03K 7/02 → (51) G01S 17/89	
(51)	H03K 7/08 (11) 3 850 750 B1	
	H03F 1/02 H03F 1/56	
	H03F 3/19 H03F 3/193	
	H03F 3/21 H03F 3/217	
	H03F 3/24 H03H 7/38	
	H03H 19/00	
(52)	H03F 1/0205; H03F 1/565; H03F 3/193; H03F 3/217; H03F 3/2176; H03F 3/245; H03H 7/38; H03H 19/004; H03K 7/08;	
	H03F 2200/351; H03F 2200/451	
(25)	En (26) En	
(21)	19859116.6 (22) 15.08.2019	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	21.07.2021	
(86)	US 2019/046595 15.08.2019	
(87)	WO 2020/055539 2020/12 19.03.2020	
(30)	10.09.2018 US 201816126553	
(54)	• <i>SCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG VON PULSBREITENMODULIERTEN (PWM) WELLENFORMEN FÜR HOCHFREQUENZ (HF)-ANWENDUNGEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN</i> • <i>CIRCUIT FOR GENERATION OF PULSE-WIDTH MODULATED (PWM) WAVEFORMS FOR RADIO-FREQUENCY (RF) APPLICATIONS AND CORRESPONDING METHOD</i> • <i>CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE FORMES D'ONDE À MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION (PWM) POUR DES APPLICATIONS RADIOFRÉQUENCE (RF) ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT</i>	
(73)	MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US	
(72)	JURKOV, Alexander, Sergeev, Somerville, Massachusetts 02143, US	
	PERREAULT, David, J., Cambridge, Massachusetts 02139, US	
(74)	Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51)	H03K 17/06 (11) 3 809 595 B1	
(52)	H03K 17/063; H03K 2217/0054	
(25)	En (26) En	
(21)	20202267.9 (22) 16.10.2020	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	21.04.2021	
(30)	18.10.2019 JP 2019191404	
(54)	• <i>ANALOGER SCHALTER</i> • <i>ANALOG SWITCH</i> • <i>COMMUTATEUR ANALOGIQUE</i>	
(73)	ABLIC Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyotamachi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP	
(72)	IMAIZUMI, Eiki, Tokyo, JP	
(74)	Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
(51)	H03K 17/16 (11) 4 224 712 B1	
	H03K 19/003	
(52)	H03K 17/162; H03K 19/00361	
(25)	En (26) En	
(21)	22305133.5 (22) 08.02.2022	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	09.08.2023	
(54)	• <i>SCHALTUNGEN FÜR WECHSELRICHTER UND PULL-UP-/PULL-DOWN-SCHALTUNGEN</i> • <i>CIRCUITS FOR INVERTERS AND PULL-UP/PULL-DOWN CIRCUITS</i> • <i>CIRCUITS POUR INVERSEURS ET CIRCUITS DE RAPPEL AU NIVEAU HAUT/BAS</i>	
(73)	NXP USA, Inc, 6501 West William Cannon Drive, Austin, TX 78735, US	
(72)	ABOUDA, Pascal Kamel, 31023 Toulouse, FR	
	GUENDOZ, Badr, 31023 Toulouse, FR	
	MEDJOUNI, Hiba, 31023 Toulouse, FR	
(74)	Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn Upper Ashfield Farm, Hoe Lane, Romsey, Hampshire S051	

9NJ, GB	
(51) H03K 17/28	(11) 4 203 316 B1
H03K 5/1534	
(52) H03K 5/1534; H03K 17/28	
(25) Zh	(26) En
(21) 21929829.6	(22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.06.2023	
(86) CN 2021/113618	19.08.2021
(87) WO 2022/188363	2022/37 15.09.2022
(30) 09.03.2021 CN 202110256939	
(54) • SIGNALAUSGABESCHALTUNG UND VERZÖGERUNGSSIGNALAUSGABESCHALTUNG	
• SIGNAL OUTPUT CIRCUIT AND DELAY SIGNAL OUTPUT CIRCUIT	
• CIRCUIT DE SORTIE DE SIGNAL ET CIRCUIT DE SORTIE DE SIGNAL DE RETARD	
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388 Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN	
(72) WANG, Jia, Hefei, Anhui 230601, CN	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	
(51) H03K 17/51	(11) 3 913 805 B1
H01H 71/00	
(52) H03K 17/105; H03K 17/08124; H03K 17/08128; H03K 17/107; H03K 17/125; H03K 17/127; H03K 17/168; H01H 33/596; H01H 2009/543; H03K 2217/0009	
(25) Zh	(26) En
(21) 19910433.2	(22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.11.2021	
(86) CN 2019/117572	12.11.2019
(87) WO 2020/147400	2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 CN 201910030591	
(54) • VOLLBRÜCKENMODUL, HYBRIDER GLEICHSTROMLEISTUNGSSCHALTER EINES VOLLBRÜCKENMODULS UND ANWENDUNGSVERFAHREN	
• FULL-BRIDGE MODULE, HYBRID DIRECT CURRENT CIRCUIT BREAKER OF FULL-BRIDGE MODULE, AND APPLICATION METHOD	
• MODULE À PONT COMPLET, DISJONCTEUR À COURANT CONTINU HYBRIDE DE MODULE À PONT COMPLET, ET PROCÉDÉ D'APPLICATION	
(73) Global Energy Interconnection Research Institute Co., Ltd, 18 Binhe Ave., Future Science Park Changping District, Beijing 102211, CN	
State Grid Corporation of China, No.86 West Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100031, CN	
(72) GAO, Chong, Beijing 102211, CN	
ZHOU, Wandi, Beijing 102211, CN	
WEI, Xiaoguang, Beijing 102211, CN	
WANG, Huafeng, Beijing 102211, CN	
ZHANG, Sheng, Beijing 102211, CN	
Li, Pengzhi, Beijing 102211, CN	
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	
H03K 17/95 → (51) A61B 17/32	
H03K 17/97 → (51) A61B 17/32	

H03K 17/97 → (51) H04M 1/23	
H03K 19/003 → (51) H03K 17/16	
H03L 1/00 → (51) H03L 7/22	
(51) H03L 7/08	(11) 3 753 110 B1
H03L 7/081 H04L 7/033	
(52) H03L 7/0807; H03L 7/0814; H04L 7/0025; H04L 7/0337	
(25) En	(26) En
(21) 19713292.1	(22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.12.2020	
(86) US 2019/021574	11.03.2019
(87) WO 2019/177945	2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 US 201815920251	
(54) • SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANG EINES SIGNALS IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG	
• CIRCUIT FOR AND METHOD OF RECEIVING A SIGNAL IN AN INTEGRATED CIRCUIT DEVICE	
• CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DANS UN DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ	
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US	
(72) ZHUANG, Yi, San Jose, CA 95124, US	
LIN, Winsen, San Jose, CA 95124, US	
NAMKOONG, Jinyung, San Jose, CA 95124, US	
IM, Hsung, Jai, San Jose, CA 95124, US	
CHEN, Stanley, Y., San Jose, CA 95124, US	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
H03L 7/081 → (51) H03L 7/08	
H03L 7/099 → (51) H03L 7/22	
(51) H03L 7/14	(11) 3 700 091 B1
H03L 7/18	
(52) H03L 7/143; H03L 7/18; H03L 2207/08	
(25) En	(26) En
(21) 20157716.0	(22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.08.2020	
(30) 20.02.2019 US 201916280196	
(54) • RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG ZUR ERZEUGUNG GENAUER SIGNALE	
• FEEDBACK CONTROL FOR ACCURATE SIGNAL GENERATION	
• COMMANDE DE RÉTROACTION POUR UNE PRODUCTION PRÉCISE DE SIGNAL	
(73) Renesas Electronics America Inc., 1001 Murphy Ranch Road, Milpitas, CA 95035, US	
(72) CHU, Min, Milpitas, CA California 95035, US	
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE	
H03L 7/18 → (51) H03L 7/14	
(51) H03L 7/22	(11) 3 729 653 B1
H03L 1/00 G06F 1/08 H03K 3/03 H03L 7/099	
(52) G06F 1/08; H03K 3/0307; H03L 1/00; H03L 7/0995; H03L 7/22; H03K 2005/00071	
(25) En	(26) En
(21) 18893196.8	(22) 19.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2020	
(86) US 2018/061736	19.11.2018
(87) WO 2019/125679	2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715850593	
(54) • MASTER/SLAVE-FREQUENZREGELKREIS	
• MASTER/SLAVE FREQUENCY LOCKED LOOP	
• BOUCLE VERROUILLÉE EN FRÉQUENCE MAÎTRE/ESCLAVE	
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US	
ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA	
(72) KOSONOCKY, Stephen V., Ft. Collins, Colorado 80528, US	
RODIONOV, Mikhail, Markham, Ontario L3T 7X6, CA	
WONG, Joyce C., Markham, Ontario L3T 7X6, CA	
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB	
H03M 1/12 → (51) G01L 27/00	
(51) H03M 3/00	(11) 4 080 771 B1
H03M 3/382; H03M 3/384; H03M 3/454	
(25) En	(26) En
(21) 22163260.7	(22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2022	
(30) 22.04.2021 IT 202100010280	
(54) • SELBSTKALIBRIERUNGSSCHALTUNG FÜR DELTA-SIGMA-MODULATOREN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN	
• SELF-CALIBRATION CIRCUIT FOR DELTA-SIGMA MODULATORS, CORRESPONDING DEVICE AND METHOD	
• CIRCUIT D'AUTO-ÉTALONNAGE POUR MODULATEURS DELTA-SIGMA, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS	
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT	
(72) MODAFFARI, Roberto, I-28884 Pallanzeno (Verbano-Cusio-Ossola), IT	
PESENTI, Paolo, I-20030 Senago (Milano), IT	
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	
H03M 7/30 → (51) G16B 50/50	
H03M 7/30 → (51) H04N 19/119	
H03M 7/40 → (51) G16B 50/50	
H03M 13/00 → (51) H03M 13/11	
H03M 13/00 → (51) H03M 13/13	
(51) H03M 13/11	(11) 4 195 514 B1
H04L 1/00 H03M 13/37	
(52) H03M 13/1111; H03M 13/3723; H03M 13/612; H03M 13/6577; H03M 13/658; H04L 1/0045	
(25) Zh	(26) En
(21) 21855423.6	(22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

- SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) CN 2021/110549 04.08.2021
(87) WO 2022/033370 2022/07 17.02.2022
(30) 14.08.2020 CN 202010822621
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DECODER, NETZWERK-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE, DECODER, NETWORK DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DÉCODEUR, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., 2/F, No. 2 R&D Building, ZTE Industrial Park No. 2 Chuangyan Road Xili Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) BIAN, Qing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H03M 13/11** (11) **4 595 232 B1**
H03M 13/00

- (52) **H03M 13/116; H03M 13/1137; H03M 13/114; H03M 13/6502; H03M 13/6516; H03M 13/6561**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24808615.9 (22) 13.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2025
(86) EP 2024/082263 13.11.2024
(87) WO 2025/108814 2025/22 30.05.2025
(30) 24.11.2023 FR 2312666
(54) • **5G-KOMPATIBLER LDPC-DECODIERER FÜR SATELLITENKOMMUNIKATION**
• **5G COMPATIBLE LDPC DECODER FOR SATELLITE COMMUNICATIONS**
• **DÉCODEUR LDPC COMPATIBLE 5G POUR COMMUNICATIONS SATELLITAIRES**
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) BARTHE, Lyonel, 31402 Toulouse cedex 4, FR
GADAT, Benjamin, 31402 Toulouse cedex 4, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **H03M 13/13** (11) **3 879 709 B1**
H03M 13/00 **H04L 25/02**
G06N 3/045 **G06N 3/08**
H04L 25/00 **G06F 17/00**
G06F 18/21 **H04L 25/03**
G06F 18/214 **G06F 18/2413**
G06N 3/084

- (52) **H03M 13/6597; G06F 18/214; G06F 18/24133; G06N 3/045; G06N 3/084; H03M 13/13; H04L 25/03165**
(25) Zh (26) En
(21) 19890969.9 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) CN 2019/120898 26.11.2019
(87) WO 2020/108472 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 CN 201811428115
(54) • **KANALKODIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINEM NEURONALEN KODIERNETZ**

- **CHANNEL ENCODING METHOD AND APPARATUS BASED ON AN ENCODING NEURAL NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE CANAL BASÉS SUR UN RÉSEAU NEURONAL DE CODAGE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Tianhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Lingchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H03M 13/13** (11) **4 109 766 B1**
H03M 13/23 **H03M 13/29**
H04L 1/00

- (52) **H03M 13/13; H03M 13/23; H03M 13/2933; H04L 1/0041; H04L 1/0057; H04L 1/0059; H04L 1/0065**
(25) Zh (26) En
(21) 21781171.0 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) CN 2021/078435 01.03.2021
(87) WO 2021/196942 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010246462
(54) • **CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **ENCODING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAI, Shengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TONG, Jiajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H03M 13/13** (11) **4 236 081 B1**
H03M 13/13

- (25) Zh (26) En
(21) 21890644.4 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) CN 2021/104427 05.07.2021
(87) WO 2022/100113 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 CN 202011276780

- (54) • **POLARCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **POLAR CODING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE POLAIRE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Shengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TONG, Jiajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H03M 13/23 → (51) **H03M 13/13**

H03M 13/25 → (51) **H03M 13/29**

H03M 13/27 → (51) **H03M 13/29**

- (51) **H03M 13/29** (11) **4 228 160 B1**
H03M 13/27 **H03M 13/35**
H04L 1/00 **H03M 13/25**
H03M 13/15 **H03M 13/19**
(52) **H03M 13/2707; H03M 13/251; H03M 13/2906; H03M 13/35; H04L 1/0041; H04L 1/0045; H04L 1/0057; H04L 1/0065; H04L 1/0071; H03M 13/1515; H03M 13/152; H03M 13/19**
(25) Zh (26) En
(21) 21884450.4 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) CN 2021/101722 23.06.2021
(87) WO 2022/088709 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 CN 202011183088
(54) • **KODIERVERFAHREN UND KODIERVORRICHTUNG FÜR ETHERNET**
• **ENCODING METHOD AND APPARATUS FOR ETHERNET**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE POUR ETHERNET**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Zengchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Huixiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhongfeng, Nanjing, Jiangsu 210023, CN
LIN, Jun, Nanjing, Jiangsu 210023, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H03M 13/29 → (51) **H03M 13/13**

H03M 13/35 → (51) **H03M 13/29**

H03M 13/37 → (51) **H03M 13/11**

- (51) **H04B 1/00** (11) **3 136 609 B1**
(52) **H04B 1/0057; H04B 1/006**
(25) En (26) En

- (21) 16182068.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514835828
- (54) • **AKTIVIERUNG VON FUNKFREQUENZMULTI-
PLEXIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN
SYSTEM**
• **ENABLING RADIO FREQUENCY MULTI-
PLEXING IN A WIRELESS SYSTEM**
• **ACTIVATION DE MULTIPLEXAGE DE FRÉ-
QUENCE RADIO DANS UN SYSTÈME SANS
FIL**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
- (72) LANGER, Andreas, 85716 Lohhof, BY, DE
BRUDER, Thomas, 85567 Grafing, BY, DE
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04B 1/10 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 1/3827** (11) **3 907 893 B1**
H04B 1/401 **H04B 7/0404**
H04W 88/06
- (52) **H04B 1/3838; H04B 17/102;**
H04W 52/367; H04B 1/44
- (25) Zh (26) En
(21) 20748076.5 (22) 02.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(86) CN 2020/070106 02.01.2020
(87) WO 2020/156021 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 CN 201910082404
25.03.2019 CN 201910226175
- (54) • **ANTENNENSTEUERUNGSVERFAHREN
UND -SYSTEM, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM**
• **ANTENNA CONTROL METHOD AND SYS-
TEM, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUT-
ER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
D'ANTENNES, DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LI-
SIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H04B 1/3827 → (51) **G08C 17/02****H04B 1/3888** → (51) **A45C 13/00****H04B 1/40** → (51) **B29C 63/00****H04B 1/401** → (51) **H04B 1/3827**

- (51) **H04B 1/525** (11) **3 440 780 B1**
(52) **H04B 1/525**
- (25) En (26) En
(21) 17705382.4 (22) 14.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(86) EP 2017/053325 14.02.2017
(87) WO 2017/174240 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 PCT/EP2016/057404

- (54) • **INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN EI-
NER FUNK-SENDE-EMPFÄNGERVORRICHT-
TUNG**
• **INTERFERENCE SUPPRESSION IN A RADIO
TRANSCIVER DEVICE**
• **SUPPRESSION D'INTERFÉRENCE DANS UN
DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR RADIO**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) GÄVERT, Björn, 411 01 Göteborg, SE
RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal, SE
NILSSON, Göran, 422 56 Hisings Backa, SE
ERIKSSON, Thomas, 423 43 Göteborg, SE
LINDGREN, Robert, 426 56 Västra Frölunda,
SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H04B 1/7143 → (51) **H04W 74/08****H04B 3/46** → (51) **G01R 31/58**

- (51) **H04B 3/54** (11) **3 948 558 B1**
G06F 13/40
- (52) **G06F 13/4045; H04B 3/548;**
G06F 2213/0042; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 20783808.7 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) US 2020/025663 30.03.2020
(87) WO 2020/205707 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826204 P
31.01.2020 US 202016778864
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINE
STROMLEITUNG**
• **DATA TRANSMISSION VIA POWER LINE**
• **TRANSMISSION DE DONNÉES PAR L'IN-
TERMÉDIAIRE D'UNE LIGNE D'ALIMENTA-
TION**
- (73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265,
US
- (72) VINING, Suzanne, Mary, Plano, TX 75025,
US
CHARD, Gary, Murphy, TX 75094, US
MAUNG, Win, Naing, Plano, TX 75025, US
MCADAMS, Mark, Alan, Plano, TX 75023,
US
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH Haggertystraße 1,
85356 Freising, DE

H04B 3/54 (11) **4 084 348 B1**
H04L 5/22**H04B 3/54; H04L 5/0094; H04L 5/22**

- (25) Zh (26) En
(21) 21743724.3 (22) 19.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(86) CN 2021/072710 19.01.2021
(87) WO 2021/147860 2021/30 29.07.2021
(30) 23.01.2020 CN 202010076048
- (54) • **ZEITSCHLITZ-ZUWEISUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG FÜR DIE STROMLEI-
TUNGSKOMMUNIKATION**
• **TIME SLOT ALLOCATION METHOD AND
APPARATUS FOR POWER LINE COMMUNI-
CATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION
DE CRÉNEAUX TEMPORELS POUR COM-
MUNICATION PAR COURANTS PORTEURS
EN LIGNE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) CAI, Wenchao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbH Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

H04B 3/54 (11) **4 128 550 B1****H04B 3/54; H04B 2203/5454**

- (25) It (26) En
(21) 21718185.8 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) IB 2021/052264 18.03.2021
(87) WO 2021/191751 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 IT 20200006337
- (54) • **KOMPAKTE UNIVERSAL-VERLÄNGE-
RUNGSSCHNUR**
• **COMPACT UNIVERSAL EXTENSION CORD**
• **RALLONGE UNIVERSELLE COMPACTE**
- (73) NIR S.R.L., Corso Vittorio Emanuele 52,
70100 Bari, IT
- (72) DE FECONDO, Diego, 35020 Due Carrare
(PD), IT
- (74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni &
Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122
Bari, IT

H04B 3/54 → (51) **H02J 1/06****H04B 3/54** → (51) **H04B 5/79****H04B 5/00** → (51) **H01Q 1/22**

- (51) **H04B 5/43** (11) **4 287 399 B1**
H04B 5/43
- (25) Zh (26) En
(21) 22847918.4 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.12.2023
(86) CN 2022/089381 26.04.2022
(87) WO 2023/005300 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 CN 202110873589
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) DONG, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04B 5/77 → (51) **G07C 9/20****H04B 5/77** → (51) **H01Q 1/22**

- (51) **H04B 5/79** (11) **3 841 652 B1**
H02J 50/05 **H04B 3/54**
H04L 12/10 **H04L 12/40**
H02J 50/10
- (52) **H04L 12/10; H02J 50/05; H02J 50/10;**
H04B 5/79; H04L 12/40045;
H04B 3/548; H04B 5/22; H04B 5/24;
H04B 5/70
- (25) De (26) De
(21) 19758689.4 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) EP 2019/072387 21.08.2019
(87) WO 2020/039004 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 DE 102018120779
(54) • **KONTAKTLOSER POE-VERBINDER SOWIE KONTAKTLOSES POE-VERBINDUNGSSYSTEM**
• **CONTACTLESS POE CONNECTOR AND CONTACTLESS POE CONNECTION SYSTEM**
• **CONNECTEUR POE SANS CONTACT ET SYSTÈME DE CONNEXION POE SANS CONTACT**
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) KLEIN, Daniel, 32825 Blomberg, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

H04B 7/02 → (51) **H04J 11/00****H04B 7/024** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/04** (11) **4 241 482 B1**
H04B 7/06 **H04W 74/0833**
(52) **H04B 7/06952; H04B 7/04013; H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 20960366.1 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) CN 2020/126997 06.11.2020
(87) WO 2022/094905 2022/19 12.05.2022
(54) • **RÄUMLICHE FILTERKORRESPONDENZ UND DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN FÜR REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHEN**
• **SPATIAL FILTER CORRESPONDENCE AND RANDOM ACCESS PROCEDURES FOR RECONFIGURABLE INTELLIGENT SURFACES**
• **PROCÉDURES DE CORRESPONDANCE DE FILTRE SPATIAL ET D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR SURFACES INTELLIGENTES RECONFIGURABLES**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/04 → (51) **H04L 5/00****H04B 7/04** → (51) **H04W 72/04****H04B 7/04** → (51) **H04W 74/08****H04B 7/0404** → (51) **H04B 1/3827****H04B 7/0404** → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04B 7/0408** (11) **3 619 819 B1**
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0408; H04B 7/0691; H04W 36/0083; H04W 36/302**
(25) En (26) En
(21) 18715454.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/023202 20.03.2018
(87) WO 2018/203977 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201762501671 P 19.03.2018 US 201815925423
(54) • **PRÄDIKTIVE STRAHLFORMUNG UND SUB-ARRAY-AUSWAHL**
• **PREDICTIVE BEAMFORMING AND SUBARRAY SELECTION**
• **FORMATION PRÉDICTIVE DE FAISCEAU ET SÉLECTION DE SOUS-RÉSEAU**
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US
KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04B 7/0408 → (51) **H04B 7/06****H04B 7/0408** → (51) **H04L 41/0806****H04B 7/0408** → (51) **H04W 52/02****H04B 7/0413** → (51) **H04L 5/00****H04B 7/0452** → (51) **H04W 52/04**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 200 991 B1**
H04B 7/06 **H04B 17/12**
(52) **H04B 7/0478; H04B 7/0639; H04B 17/12; H04B 7/10**
(25) En (26) En
(21) 20765083.9 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) IB 2020/057911 24.08.2020
(87) WO 2022/043729 2022/09 03.03.2022
(54) • **UE-UNTERSTÜTZE ANTENNENKALIBRIERUNG FÜR EINE NR-OPTIMALE PORT-ZU-ANTENNEN ZUORDNUNG**
• **UE AIDED ANTENNA CALIBRATION FOR NR - OPTIMAL PORT TO ANTENNA MAPPING**
• **ÉTALONNAGE D'ANTENNES FACILITÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR UN MAPPAGE DE PORT SUR ANTENNE NR-OPTIMAL**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Shaohua, Kanata, Ontario K2T 0H5, CA
LONG, Jianguo, K1T 0T5 Ottawa, CA
(74) Koitel, Raivo, et al, Koitel Patent & Trademark Agency Tina 26-2, 10126 Tallinn, EE

H04B 7/0456 → (51) **H04W 52/04**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 635 877 B1**
H01Q 3/26
(52) **H04B 7/0617; H01Q 3/28; H01Q 3/36**
(25) En (26) En
(21) 18729298.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/033444 18.05.2018
(87) WO 2018/213738 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 US 201762507948 P

- (54) • **ANTENNENSYSTEM MIT EINEM STRAHLFORMUNGSDATENMODULATOR**
• **ANTENNA SYSTEM WITH A BEAMFORMING DATA MODULATOR**
• **SYSTÈME D'ANTENNE AVEC UN MODULATEUR DE DONNÉES DE FORMATION DE FAISCEAU**
(73) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) LUNA, Joseph, Carlsbad, California 92009, US
TRIPATHI, Ashitkumar, Carlsbad, California 92009, US
PATEL, Jaymin, Carlsbad, California 92009, US
SHUM, Chi Wang, Carlsbad, California 92009, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) H04B 7/06 (11) 3 639 397 B1
H04B 7/08 **H04W 72/04**
H04W 16/28**(52) H04L 5/0048; H04B 7/0617; H04B 7/0632; H04B 7/0842; H04B 7/088; H04L 5/0053; H04W 16/28; H04L 5/006**

- (25) En (26) En
(21) 18734373.6 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/035980 05.06.2018
(87) WO 2018/231579 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 20176250493 P 04.06.2018 US 201815996811
(54) • **VERFAHREN ZUR PLANUNG MEHRERER BENUTZER FÜR REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGEN IN MILLIMETERWELLENSYSTEMEN**
• **METHODS TO SCHEDULE MULTIPLE USERS FOR REFERENCE SIGNAL TRANSMISSIONS IN MILLIMETER WAVE SYSTEMS**
• **PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE MULTIPLES UTILISATEURS POUR DES TRANSMISSIONS DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS DES SYSTÈMES À ONDES MILLIMÉTRIQUES**
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
CASTELLANOS LLORCA, Miguel Rodrigo, West Lafayette, IN 47906, US
RYU, Jung, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) H04B 7/06 (11) 3 745 608 B1
H04B 7/08 **G01S 7/00**
H04B 7/0456**(52) H04B 7/0814; G01S 7/006; H04B 7/0617; H04B 7/0874; H04B 7/0897; H04B 7/0465**

- (25) En (26) En
(21) 20165868.9 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201916427372
(54) • *STRAHLENBELASTUNGSSTEUERUNG FÜR STRAHLFORMUNGSTECHNOLOGIEN*
• *RADIATION EXPOSURE CONTROL FOR BEAMFORMING TECHNOLOGIES*
• *COMMANDE D'EXPOSITION DE RAYONNEMENT POUR TECHNOLOGIES DE FORMATION DE FAISCEAUX*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUNZELMANN, Bertram, 86343 Königsbrunn, DE
HAREL, Tom, 6099000 Shefayim, IL
GLIK, Michael, 44539 Kfar Saba M, IL
RAAF, Bernhard, 82061 Neuried, DE
BADIC, Biljana, 81825 München, DE
MUECK, Markus Dominik, 82008 Unterhaching, DE
HWANG, Yongsun, 82041 Oberhaching, DE
YU, Zhibin, 82008 Unterhaching, DE
MITELBERG, Sebastian, 4580800 Tzur Itzhak, IL
KOSLOFF, Jonathan, 6404207 Tel Aviv, IL
RAO, Jianqiang, 82008 Unterhaching, DE
JANSSEN, Andre, 81379 München, DE
TISHBI, Nir, 4441910 Kfar Saba, IL
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 747 133 B1**
H04B 7/0408 **H01Q 3/26**
H01Q 23/00
- (52) **H04B 7/0408; H04B 7/063; H04B 7/0691; H04B 7/06958; H01Q 3/2605**
- (25) En (26) En
(21) 19703887.0 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) US 2019/014002 17.01.2019
(87) WO 2019/147471 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 US 201862623291 P
16.01.2019 US 201916249419
- (54) • *DURCH RÜCKKOPPLUNG GESTEUERTE ANTENNENGRUPPENGROSSENANPASSUNG*
• *FEEDBACK-DRIVEN ANTENNA ARRAY SIZE ADAPTATION*
• *ADAPTATION DE TAILLE DE RÉSEAU D'ANTENNES PILOTÉE PAR RÉTROACTION*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RYU, Jung, San Diego, California 92121-1714, US
RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 931 979 B1**
H04W 72/00
- (52) **H04B 7/06964; H04L 5/0023; H04W 72/20**
- (25) En (26) En
(21) 20714429.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) US 2020/020477 28.02.2020
(87) WO 2020/180722 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812667 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN MEHRTAFEL-BENUTZERGERÄT ZUR FÖRDERUNG EINER BLACKOUT-PERIODE*
• *APPARATUS AND METHODS FOR A MULTI-PANEL UE TO CONVEY A BLACKOUT PERIOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À PANNEAUX MULTIPLES POUR ACHEMINER UNE PÉRIODE D'INTERRUPTION*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BAL, Tianyang, San Diego, California 92121, US
RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 937 392 B1**
H04B 7/08
- (52) **H04B 7/063; H04B 7/06952; H04B 7/088**
- (25) En (26) En
(21) 20184224.2 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (54) • *KONFIGURIERTE GEWÄHRUNGSOBERATIONEN ZUR VERWENDUNG MIT STRAHLFORMUNG*
• *CONFIGURED GRANT OPERATIONS FOR USE WITH BEAMFORMING*
• *OPÉRATIONS D'AUTORISATION CONFIGURÉES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES AVEC UNE FORMATION DE FAISCEAU*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ROSA, Claudio, 8920 Randers NV, DK
TIIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI
HOOLI, Kari Juhani, 90620 Oulu, FI
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK
- (74) Mudge, Kevin, Bryers Intellectual Property Ltd Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent Emersons Green, Bristol BS16 7FR, GB
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 080 781 B1**
H04B 7/08 **G01S 5/00**
- (52) **H04B 7/0608; G01S 13/765; H04B 7/0805**
- (25) En (26) En
(21) 21170315.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND OPERATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (72) HASLINGER, Dorian, 5656AG Eindhoven, NL
EBER, Wolfgang, 5656AG Eindhoven, NL
VEIT, David, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 094 458 B1**
H04W 76/14 **H04W 4/40**
H04W 24/10 **H04W 92/18**
H04W 74/08
- (52) **H04W 74/002; H04B 7/0632; H04B 7/0639; H04W 74/0833; H04W 76/14; H04W 92/18**
- (25) En (26) En
(21) 20774085.3 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(86) US 2020/022414 12.03.2020
(87) WO 2020/190646 2020/39 24.09.2020
- (54) • *SIDELINK-STRAHLMELDUNG*
• *SIDELINK BEAM REPORTING*
• *RAPPORT DE FAISCEAU DE LIAISON LATÉRALE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Pengfei, San Diego, California 92130, US
LIU, Bin, San Diego, California 92130, US
KWON, Young Hoon, Laguna Nigue, California 92677, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 099 578 B1**
H04B 7/08 **H04L 5/00**
H04W 72/04 **H04W 72/23**
- (52) **H04W 72/046; H04B 7/06964; H04B 7/06968; H04B 7/088; H04L 5/0096; H04L 5/0023; H04W 72/23**
- (25) En (26) En
(21) 22175749.5 (22) 27.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(30) 03.11.2017 US 201762581293 P
23.05.2018 US 201815987220
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN DES DRAHTLOSKANALSTATUS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INDICATING WIRELESS CHANNEL STATUS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'INDIQUER L'ÉTAT D'UN CANAL SANS FIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KWON, Young Hoon, Shenzhen, 518129, CN
XIA, Pengfei, Shenzhen, 518129, CN
LIU, Bin, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 18872457.9 / 3 692 762
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 106 216 B1**
H04B 7/08 **H04B 17/318**
H04B 17/391
- (52) **H04B 7/0626; H04B 7/0647; H04B 7/086; H04B 7/088; H04B 17/318; H04B 17/3913**
- (25) En (26) En
(21) 21179249.4 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (54) • *VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄTE ZUR VORHERSAGE EINER KANALDYNAMIK*
• *METHOD FOR USER EQUIPMENT FOR PREDICTING A CHANNEL DYNAMIC*
• *PROCÉDÉ POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT DE PRÉVOIR UNE DYNAMIQUE DE CANAL*
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Seat, S.A., Carretera N-II, Km. 585, 08760 Martorell, ES
- (72) MONTERO BAYO, Luca, 08028 Barcelona, ES
- (74) PFADLER, Andreas, 13357 Berlin, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/04**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0408**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0456**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04L 41/0806**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04W 4/02**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04W 52/04**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04W 52/02**
-
- (51) **H04B 7/15** (11) **4 298 738 B1**
H04B 7/185 **H04W 84/06**
G06F 21/31
- (52) **H04M 15/60; H04B 7/18506; H04L 12/14; H04M 15/62; H04M 15/8038; H04M 15/8228; H04M 15/8351; H04W 8/02; H04W 12/06; H04W 12/72; H04W 76/12; H04W 84/06; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
(21) 22782031.3 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2024
- (86) US 2022/022366 29.03.2022
- (87) WO 2022/212392 2022/40 06.10.2022
- (30) 29.03.2021 US 202117214981
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON FLUGZEUG-IM-FLIGHT-ROAMING FÜR ELEKTRONISCHE PASSAGIERVORRICHTUNGEN AN DEN BETREIBER EINES HEIMMOBILNETZWERKS*
• *PROVIDING AIRCRAFT IN FLIGHT ROAMING FOR PASSENGER ELECTRONIC DEVICES TO HOME MOBILE NETWORK OPERATOR*

- *FOURNITURE D'AÉRONEFS EN ITINÉRAIRANCE DE VOL POUR DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DE PASSAGERS À UN OPÉRATEUR DE RÉSEAU MOBILE DOMESTIQUE*
- (73) Thales Avionics, Inc., 58 Discovery, Irvine, CA 92618-3105, US
- (72) SUMIEN, Maneesha, Mission Viejo, California 92691, US
- MARTORELLA, Sam, Indialantic, Florida 32903, US
- MIERS, Mitchell, Irvine, California 92618-3105, US
- MATURA, Martin A., Melbourne, Florida 32940, US
- GALZY, Agnes, Melbourne, Florida 32940, US
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 008 067 B1**
B64G 1/10 **B64G 1/24**
- (52) **H04B 7/18513; B64G 1/1085; B64G 1/244; H04B 7/18517; H04B 7/18521; H04B 7/18528; B64G 1/1021**
- (25) En (26) En
(21) 20760659.1 (22) 03.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (86) US 2020/044759 03.08.2020
- (87) WO 2021/022253 2021/05 04.02.2021
- (30) 01.08.2019 US 201916529299
- (54) • *MEHRWEG-SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *MULTI-PATHWAY SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PAR SATELLITE MULTIVOIE*
- (73) Planet Labs PBC, 645 Harrison St., Floor 4, San Francisco, CA 94107, US
- (72) MIRANDA, Henrique, San Francisco, California 94103, US
- DEVARAJ, Kiruthika, San Francisco, California 94103, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 25195618.1 / 4 624 340
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 156 550 B1**
H04B 7/18508; H04B 7/1853
- (25) En (26) En
(21) 22207381.9 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023
- (30) 12.04.2018 US 201862656698 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SATELLITENBASIERTEN KOMMUNIKATIONSINTERFERENZEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING SATELLITE-BASED COMMUNICATION INTERFERENCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'INTERFÉRENCE DE COMMUNICATION PAR SATELLITE*
- (73) Gogo Business Aviation LLC, 105 Edgeview Drive, Broomfield, CO 80021, US
- (72) CORDONE, SEAN S., Wheaton, IL, 60189, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 19719736.1 / 3 776 913
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 441 922 B1**
G06N 20/00 **H04L 41/16**
- (52) **H04B 7/18519; G06N 3/0464;**

- G06N 3/084
- (25) En (26) En
(21) 22792965.0 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2024
- (86) US 2022/044358 22.09.2022
- (87) WO 2023/101751 2023/23 08.06.2023
- (30) 30.11.2021 US 202117537879
- (54) • *TRÄGERERFASSUNG IN SATELLITENKOMMUNIKATIONEN*
• *CARRIER ACQUISITION IN SATELLITE COMMUNICATIONS*
• *ACQUISITION DE PORTEUSE DANS LES COMMUNICATIONS PAR SATELLITE*
- (73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
- (72) FAN, Zengquan, Germantown, MD 20876, US
- JADHAV, Kish, Germantown, MD 20876, US
- LASHER, Brandon, Germantown, MD 20876, US
- (74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB
-
- H04B 7/185** → (51) **G05D 1/00**
-
- H04B 7/185** → (51) **H04B 7/15**
-
- (51) **H04B 7/24** (11) **3 987 731 B1**
H04W 56/00 **G06F 3/00**
G06F 13/12 **H04L 12/28**
G06F 13/122; H04L 12/2803
- (25) En (26) En
(21) 19933397.2 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (86) SG 2019/050305 18.06.2019
- (87) WO 2020/256631 2020/52 24.12.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER EINGABELATENZZEIT IN EINEM DRAHTLOSEN MENSCHLICHEN SCHNITTSTELLENSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING INPUT LATENCY IN A WIRELESS HUMAN INTERFACE DEVICE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OPTIMISER UNE LATENCE D'ENTRÉE DANS UN SYSTÈME DE DISPOSITIF D'INTERFACE HUMAINE SANS FIL*
- (73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01, Singapore 138538, SG
- (72) LEE, Kah Yong, Singapore 138538, SG
- CHAN, Chee Oei, Singapore 138538, SG
- LIEN, Jian Yao, Singapore 138538, SG
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **H04B 7/26** (11) **3 518 604 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/0446**
H04W 16/10 **H04W 72/23**
- (52) **H04W 72/0446; H04B 7/2656; H04L 5/0053; H04W 16/10; H04L 5/0055; H04L 5/0094; H04W 72/23**
- (25) Zh (26) En
(21) 17852195.1 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019

- (86) CN 2017/090886 29.06.2017
(87) WO 2018/054123 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 CN 201610849710
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, CN
(74) Ipsilon, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04B 7/26 → (51) **H04W 48/14****H04B 10/071** → (51) **H04Q 11/00****H04B 10/079** → (51) **G02B 6/28**

- (51) **H04B 10/114** (11) **4 154 435 B1**
H04B 10/116
(52) **H04B 10/116; H04B 10/1149**
(25) En (26) En
(21) 21725220.4 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) EP 2021/063070 18.05.2021
(87) WO 2021/233871 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 EP 20176010
15.06.2020 EP 20179874
(54) • **VERBINDUNGS-AUFBAU IN EINEM DRAHTLOSEN MEHRZELLEN-NETZWERK**
• **LINK ESTABLISHMENT IN A MULTI-CELL WIRELESS NETWORK**
• **ÉTABLISSEMENT DE LIAISON DANS UN RÉSEAU SANS FIL À CELLULES MULTIPLES**
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GERME, Michel, 5656 AE Eindhoven, NL
TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, NL
BLUSCHKE, Andreas, Felix, Alfred, 5656 AE Eindhoven, NL
JORDAN, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 10/114 → (51) **G16H 20/40****H04B 10/116** → (51) **H04B 10/114**

- (51) **H04B 10/2575** (11) **4 131 802 B1**
H04J 14/02 **H04Q 11/00**
(52) **H04B 10/25758; H04J 14/0202**
(25) Zh (26) En
(21) 21795718.2 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) CN 2021/091109 29.04.2021
(87) WO 2021/219094 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 CN 202010361731
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LI, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LV, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Tianxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 10/272 → (51) **H04Q 11/00****H04B 10/50** → (51) **H04J 14/02****H04B 10/70** → (51) **G06N 10/80****H04B 17/10** → (51) **H04W 52/04****H04B 17/12** → (51) **H04B 7/0456****H04B 17/309** → (51) **G07C 9/20****H04B 17/309** → (51) **H04L 41/0806****H04B 17/318** → (51) **H04B 7/06****H04B 17/391** → (51) **H04B 7/06****H04H 60/58** → (51) **G10H 1/06**

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 739 775 B1**
H04L 25/14 **G06F 13/40**
(52) **H04L 43/0852; H04J 3/0697; H04L 25/14; H04L 43/106**
(25) En (26) En
(21) 20165323.5 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 13.05.2019 US 201916410275
(54) • **HOCHGENAUE ZEITSTEMPELUNG FÜR MEHRSPURIGE PORTS**
• **HIGH ACCURACY TIME STAMPING FOR MULTI-LANE PORTS**
• **HORODATAGE DE HAUTE PRÉCISION POUR PORTS À PLUSIEURS VOIES**
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BORDOGNA, Mark, Santa Clara, CA California 95054, US
SATYANARAYANA, Janardhan, Santa Clara, CA California 95054, US
LANDAU, Yoni, Santa Clara, CA California 95054, US
SUVVARI, Diwakar, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04J 3/06 (11) **4 205 313 B1****H04J 3/0667; H04J 3/0673**

- (25) En (26) En
(21) 21766248.5 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) SE 2021/050845 31.08.2021
(87) WO 2022/045958 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 US 202063072841 P
(54) • **RELATIVE ZEITFEHLERINFORMATIONSTEILUNG IN EINEM PRÄZISIONSZEITPROTOKOLLNETZWERK**
• **RELATIVE TIME ERROR INFORMATION DISTRIBUTION IN PRECISION TIME PROTOCOL NETWORK**

- **DISTRIBUTION D'INFORMATIONS D'ERREUR TEMPORELLE RELATIVE DANS UN RÉSEAU DE PROTOCOLE TEMPOREL DE PRÉCISION**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KOVÁCS, Gábor, 2120 DUNAKESZI, HU
RUFFINI, Stefano, 00179 Rome, IT
RIMARCHI, Riccardo, 165 62 Häselsby, SE
JOHANSSON, Mikael, 171 71 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04J 3/16 (11) **3 923 493 B1**
H04J 3/1652

- (25) Zh (26) En
(21) 20778443.0 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) CN 2020/080076 18.03.2020
(87) WO 2020/192533 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 CN 201910229620
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTDATENVERARBEITUNG**
• **SERVICE DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE SERVICE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04J 11/00 (11) **3 841 680 B1**
H04B 7/02 **H04W 16/28**
H04W 48/16**H04J 11/0073; H04B 7/02; H04J 11/0076; H04W 16/28; H04W 36/00835; H04W 48/16**

- (25) En (26) En
(21) 19765377.7 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) US 2019/047557 21.08.2019
(87) WO 2020/041506 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 US 201862720661 P
20.08.2019 US 201916546012
(54) • **MIT SCHMALEM STRAHL ASSOZIIERTE SUCHINFORMATION**
• **NARROW BEAM RELATED SEARCH INFORMATION**
• **INFORMATIONS DE RECHERCHE ASSOCIÉES À UN FAISCEAU ÉTROIT**
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04J 11/00 → (51) **H04W 72/04****H04J 14/02** (11) **4 033 681 B1**
H04Q 11/00 **H04L 49/15**

- (52) **H04L 49/15; H04J 14/021;
H04J 14/0212; H04J 14/0293;
H04Q 11/0005; H04Q 2011/0015;
H04Q 2011/0039; H04Q 2011/0047**
(25) En (26) En
(21) 22162542.9 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 30.09.2017 US 201715721805
(54) • **OPTISCHER MULTICAST-SCHALTER MIT
BROADCAST-FÄHIGKEIT**
• **OPTICAL MULTICAST SWITCH WITH
BROADCAST CAPABILITY**
• **COMMUTATEUR MULTIDIFFUSION OP-
TIQUE AVEC CAPACITÉ DE DIFFUSION**
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) JONES, Kevan Peter, Kanata, K2K 2L1, CA
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(62) 18192020.8 / 3 462 693
-
- (51) **H04J 14/02** (11) **4 102 745 B1**
H04Q 11/00
(52) **H04J 14/0212; H04J 14/0217;
H04J 14/0307**
(25) Zh (26) En
(21) 21763986.3 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) CN 2021/079188 05.03.2021
(87) WO 2021/175305 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 CN 202010153583
(54) • **REKONFIGURIERBARER OPTISCHER ADD-
DROP-MULTIPLEXER**
• **RECONFIGURABLE OPTICAL ADD-DROP
MULTIPLEXER**
• **MULTIPLEXEUR D'INSERTION-EXTRAC-
TION OPTIQUE RECONFIGURABLE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZONG, Liangjia, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SHEN, Gangxiang, Suzhou, Jiangsu 215006,
CN
Li, Yongcheng, Suzhou, Jiangsu 215006, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- (51) **H04J 14/02** (11) **4 109 791 B1**
H04B 10/50
(52) **H04J 14/02212; H04J 14/0212;
H04J 14/0305; H04Q 2213/1301**
(25) Zh (26) En
(21) 21767346.6 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) CN 2021/072128 15.01.2021
(87) WO 2021/179793 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 CN 202010170688
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES
DUMMY-LICHTSIGNALS UND KASKADEN-
SYSTEM**
• **DEVICE FOR GENERATING DUMMY LIGHT
SIGNAL AND CASCADE SYSTEM**
• **DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UN SIGNAL
LUMINEUX FACTICE ET SYSTÈME EN CAS-
CADE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang

- District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHONG, Shengqian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIN, Youxi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- (51) **H04J 14/02** (11) **4 203 348 B1**
(52) **H04J 14/0267; H04J 14/0284**
(25) En (26) En
(21) 22213324.1 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 23.12.2021 US 202117560749
(54) • **TRANSPORT VON PAKETEN ÜBER OPTI-
SCHE NETZWERKE**
• **TRANSPORT OF PACKETS OVER OPTICAL
NETWORKS**
• **TRANSPORT DE PAQUETS SUR DES RÉ-
SEAUX OPTIQUES**
(73) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LARRIGAN, Scott, Ottawa, K2K 2T6, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/2575**

H04J 14/02 → (51) **H04Q 11/00**

- (51) **H04K 1/02** (11) **4 117 207 B1**
H04K 1/10
(52) **H04K 1/02; H04K 1/10**
(25) En (26) En
(21) 21425033.4 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(54) • **SICHERES KOMMUNIKATIONSPROTO-
KOLL**
• **SECURE COMMUNICATION PROTOCOL**
• **PROTOCOLE DE COMMUNICATION SÉCU-
RISÉE**
(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE
M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) Manica, Luca, Arco, IT
Djuknic, Goran, New York, US
Carlioni, Marco, Rome, IT
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

H04K 1/10 → (51) **H04K 1/02**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 326 312 B1**
G06F 11/30 **G06F 21/30**
G06F 13/36 **G06F 21/55**
G06F 21/85 **H04L 67/12**
H04L 69/22 **H04L 12/40**
H04L 67/565 **H04L 69/00**
(52) **G06F 21/554; G06F 13/36;
G06F 21/85; H04L 12/40006;
H04L 67/12; H04L 67/565;
H04L 69/00; H04L 69/22;**
H04L 2012/40215; H04L 2012/40273
(25) En (26) En
(21) 16827347.2 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) IB 2016/054363 21.07.2016

- (87) WO 2017/013622 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201562195419 P
(54) • **DATENSICHERHEIT FÜR FAHRZEUGKOM-
MUNIKATIONSBUS**
• **VEHICLE COMMUNICATIONS BUS DATA
SECURITY**
• **SÉCURITÉ DE DONNÉES D'UN BUS DE
COMMUNICATION D'UN VÉHICULE**
(73) Arilou Information Security Technologies
Ltd., Jabotinsky 5 Ct., 5252006 Ramat-Gan,
IL
(72) LITICHEVER, Gil, 71700 Modiin, IL
LEVI, Ziv, 2240613 Naharyaia, IL
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte
mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 817 244 B1**
H04L 5/00 **H04B 7/06**
(52) **H04L 5/0057; H04B 7/0626;
H04B 7/0645; H04L 1/0026;
H04L 1/0027; H04L 5/001**
(25) Zh (26) En
(21) 19826114.1 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) CN 2019/092758 25.06.2019
(87) WO 2020/001428 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810711948
(54) • **CSI-RÜCKMELDEVERFAHREN, VORRICHT-
TUNG, ENDGERÄT, BASISSTATION UND
SPEICHERMEDIUM**
• **CSI FEEDBACK METHOD, APPARATUS,
TERMINAL, AND BASE STATION, AND
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE RÉTROACTION DE CSI, APPA-
REIL, TERMINAL, ET STATION DE BASE, ET
SUPPORT DE STOCKAGE**
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 460 918 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 1/0026; H04L 1/0029;
H04L 5/0094; H04L 5/0057**
(25) En (26) En
(21) 22813837.6 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(86) US 2022/078594 24.10.2022
(87) WO 2023/132980 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263266440 P
21.10.2022 US 202218048688
(54) • **FALLBACK EINES SUBBAND-KANALQUALI-
TÄTSINDIKATORS**
• **SUB-BAND CHANNEL QUALITY INDICA-
TOR FALLBACK**
• **RÉDUCTION D'INDICATEURS DE QUALITÉ
DE CANAL DE SOUS-BANDE**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775

- Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04L 1/00 → (51) H03M 13/11

H04L 1/00 → (51) H03M 13/13

H04L 1/00 → (51) H03M 13/29

H04L 1/00 → (51) H04L 1/1829

H04L 1/00 → (51) H04L 1/1867

H04L 1/00 → (51) H04L 25/03

H04L 1/00 → (51) H04W 72/12

H04L 1/00 → (51) H04W 72/21

H04L 1/00 → (51) H04W 72/23

H04L 1/00 → (51) H04W 76/15

H04L 1/00 → (51) H04W 76/19

- (51) **H04L 1/08** (11) **4 008 072 B1**
H04L 1/18
(52) **H04L 1/08; H04L 1/1848;**
H04L 1/1887; H04L 1/1896;
H04L 1/1822
(25) En (26) En
(21) 20731093.9 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) EP 2020/066044 10.06.2020
(87) WO 2021/023416 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 EP 19189862
(54) • **SENDEMPFÄNGERVORRICHTUNG UND**
PLANUNGSVORRICHTUNG
• **TRANSCIVER DEVICE AND SCHEDULING**
DEVICE
• **DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET**
DISPOSITIF DE PROGRAMMATION
(73) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 20000 Mariner
Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE
BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP
TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(60) 25194838.6 / 4 622 150

- (51) **H04L 1/08** (11) **4 193 511 B1**
H04L 1/18
(52) **H04L 1/08; H04L 1/187; H04L 1/1874**
(25) En (26) En
(21) 21755571.3 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) IB 2021/057156 04.08.2021
(87) WO 2022/029651 2022/06 10.02.2022
(30) 04.08.2020 US 202063061127 P

- (54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SY-**
STEME ZUR ERHÖHUNG DER ÜBERTRA-
GUNGSZUVERLÄSSIGKEIT FÜR ÜBERTRA-
GUNGEN EINES DUPLIKATIONSTRÄGERS
IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN SPEK-
TRUM
• **APPARATUSES, METHODS, AND SYSTEMS**
FOR INCREASING THE TRANSMISSION RE-
LIABILITY FOR TRANSMISSIONS OF A DU-
PLICATION BEARER IN A SHARED SPEC-
TRUM
• **APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES**
POUR AUGMENTER LA FIABILITÉ DE
TRANSMISSION POUR DES TRANSMIS-
SIONS D'UN SUPPORT DE DUPLICATION
DANS UN SPECTRE PARTAGÉ
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART,
Alexander Johann Maria, 64285
Darmstadt, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois
60680, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04L 1/08 → (51) H04L 1/1812

H04L 1/08 → (51) H04W 4/02

H04L 1/08 → (51) H04W 72/21

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 618 329 B1**
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1671; H04L 1/1854;**
H04L 1/1861; H04L 1/1864;
H04L 1/1874; H04L 5/0048;
H04L 5/0055; H04W 72/569;
H04L 5/0007; Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 17907983.5 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2017/017039 28.04.2017
(87) WO 2018/198351 2018/44 01.11.2018
(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAH-**
REN FÜR GLEICHZEITIGE ÜBERTRAGUNG
• **TERMINAL APPARATUS AND METHOD**
FOR SIMULTANEOUS TRANSMISSION
• **ÉQUIPEMENT TERMINAL ET PROCÉDÉ DE**
TRANSMISSION SIMULTANÉE
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) SHIMOMURA, Tsuyoshi, Kawasaki-shi
Kanagawa 211-8588, JP
TANAKA, Yoshinori, Kawasaki-shi
Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **H04L 1/16** (11) **4 245 002 B1**(52) **H04L 1/1607; H04L 1/0061;**
H04L 2001/0093

- (25) En (26) En
(21) 21824263.4 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) CN 2021/135646 06.12.2021
(87) WO 2022/121829 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 CN 202011442861
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EI-**
NEM KNOTEN ZUR DRAHTLOSEN KOM-
MUNIKATION

- **METHOD AND DEVICE IN NODE FOR**
WIRELESS COMMUNICATION
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DANS UN**
NOEUD POUR UNE COMMUNICATION
SANS FIL
(73) Apogee Networks, LLC, 1999 Bryan Street
Suite 900, Dallas, TX 75201, US
(72) JIANG, Qi, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04L 1/16 → (51) H04W 28/04

H04L 1/1607 → (51) H04L 5/00

H04L 1/1607 → (51) H04W 72/23

H04L 1/1607 → (51) H04W 74/0808

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 007 195 B1**
H04W 84/06
(52) **H04W 84/06; H04L 1/18**
(25) Zh (26) En
(21) 19941421.0 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) CN 2019/100675 14.08.2019
(87) WO 2021/026849 2021/07 18.02.2021
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-**
STEM ZUM SENDEN VON DATEN
• **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR**
TRANSMITTING DATA
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR**
TRANSMETTRE DES DONNÉES
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **4 312 396 B1**
H04L 1/1829 **H04L 5/00**(52) **H04L 1/1861; H04L 5/0055;**
H04L 1/1854

- (25) En (26) En
(21) 23216136.4 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.01.2024
(30) 05.05.2017 US 201762501754 P
(54) • **PERSISTENTE ANZEIGE VON BESTÄTI-**
GUNGSRESSOURCEN
• **PERSISTENT INDICATION OF ACKNOWL-**
EDGEMENT RESOURCES
• **INDICATION PERSISTANTE DE RES-**
SOURCES D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) Parkvall, Stefan, SE-167 57 BROMMA, SE
Baldemair, Robert, SE-170 69 SOLNA, SE
Dahlman, Erik, SE-112 23 STOCKHOLM, SE
Falahati, Sorour, SE-112 29 STOCKHOLM,
SE
Chen Larsson, Daniel, SE-226 49 LUND, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
(62) 21155411.8 / 3 836 453
18720404.5 / 3 635 895

H04L 1/18	→ (51) H04L 1/08		
H04L 1/18	→ (51) H04L 1/16		
H04L 1/18	→ (51) H04L 1/1829		
H04L 1/18	→ (51) H04L 5/00		
H04L 1/18	→ (51) H04W 72/23		
(51) H04L 1/1812 (11) 3 982 573 B1 H04L 1/1867 H04L 1/08 H04L 5/00	(72) 1714, US MA, Liangping, San Diego, CA 92121-1714, US WANG, Xiao, Feng, San Diego, CA 92121-1714, US SENGUPTA, Ayan, San Diego, CA 92121-1714, US SHRESTHA, Bharat, San Diego, CA 92121-1714, US RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US PHUYAL, Umesh, San Diego, CA 92121-1714, US MA, Jun, San Diego, CA 92121-1714, US	Kiel, DE Brahmi, Nadia, 31139 Hildesheim, DE Hassan, Khaled Shawky, 30880 Laatzen, DE	(62) 20157400.1 / 3 866 365
(52) H04L 1/08; H04L 1/1819; H04L 1/1887; H04L 5/0035; H04L 5/0048; H04L 5/0055; H04L 5/0094; H04L 5/001; H04L 5/0051; H04L 5/0053	(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	H04L 1/1867 → (51) H04L 1/1812	
(25) En (26) En (21) 21196857.3 (22) 15.09.2021	H04L 1/1825 → (51) H04L 1/1867	H04L 1/1867 → (51) H04L 1/1822	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) H04L 1/1829 (11) 3 841 694 B1 H04L 1/18 H04L 1/00 H04W 36/00	H04L 1/20 → (51) H04L 1/1822	
(43) 13.04.2022	(52) H04L 1/1854; H04W 36/0007; H04L 2001/0093	(51) H04L 5/00 (11) 3 529 940 B1	(52) H04L 5/001; H04L 1/0047; H04L 1/0071; H04L 1/1854; H04L 1/1887; H04L 5/0055; H04L 69/00; H04L 69/12
(30) 09.10.2020 US 202063090009 P 02.11.2020 US 202063108698 P 05.01.2021 US 202163133933 P 04.03.2021 US 202163156511 P 24.03.2021 US 202163165464 P 09.09.2021 US 202117470627	(25) En (26) En (21) 19762584.1 (22) 20.08.2019	(25) En (26) En (21) 17793774.5 (22) 17.10.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PD- CCH-WIEDERHOLUNG IN EINEM MULTI- TRP-SYSTEM • METHOD AND DEVICE FOR PDCCH REPE- TITION IN MULTI-TRP SYSTEM • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉPÉTITION DE PDCCH DANS UN SYSTÈME MULTI-TRP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 28.08.2019 (86) US 2017/056958 17.10.2017 (87) WO 2018/075500 2018/17 26.04.2018 (30) 18.10.2016 US 201662409594 P 16.10.2017 US 201715785128	(54) • TRÄGERAGGREGATION MIT AUTONO- MEM SUBFRAME FÜR EFFIZIENTE MO- DEMVERARBEITUNG • CARRIER AGGREGATION WITH SELF-CON- TAINED SUBFRAME FOR EFFICIENT MO- DEM PROCESSING • AGRÉGATION DE PORTEUSES À SOUS- TRAME AUTONOME POUR UN TRAITE- MENT EFFICACE DE MODEM
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(43) 30.06.2021 (86) US 2019/047293 20.08.2019 (87) WO 2020/041332 2020/09 27.02.2020 (30) 21.08.2018 US 201862720743 P 19.08.2019 US 201916543777	(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121- 1714, US	(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121- 1714, US SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US Jl, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SABER, Hamid, San Diego, CA, 92122, US BAE, Jung Hyun, San Diego, 92130, US	(54) • ZUVERLÄSSIGKEIT FÜR MULTICAST-ÜBER- TRAGUNGEN • RELIABILITY FOR MULTICAST TRANSMIS- SIONS • FIABILITÉ POUR DES TRANSMISSIONS EN MULTIDIFFUSION	(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz- Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121- 1714, US		
(51) H04L 1/1822 (11) 4 189 893 B1 H04L 1/20 H04L 1/1867 H04L 41/0654 H04L 43/0805 H04L 43/0823 H04W 24/08	(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, CA 92121-1714, US GRIOT, Miguel, San Diego, CA 92121-1714, US HE, Linhai, San Diego, CA 92121-1714, US JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US	(51) H04L 5/00 (11) 3 557 925 B1 H04W 72/23 H04L 5/14 H04L 1/00 H04L 1/1829	(52) H04L 5/0055; H04L 5/0023; H04L 5/0087; H04L 5/0091; H04W 72/23; H04L 1/0031; H04L 1/1854; H04L 5/0044; H04L 5/14
(52) H04L 1/20; H04L 1/1822; H04L 1/1896; H04L 41/0654; H04L 43/0805; H04L 43/0823; H04W 24/08; H04L 41/0806; H04L 41/142; H04L 43/06; H04L 43/0852; H04L 43/0888; H04L 43/16; H04W 24/10	(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE	(25) Zh (26) En (21) 17889963.9 (22) 05.01.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 21739214.1 (22) 15.06.2021	H04L 1/1829 → (51) H04L 1/18	(43) 23.10.2019 (86) CN 2017/070310 05.01.2017 (87) WO 2018/126402 2018/28 12.07.2018	(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN VON UPLINK- STEUERINFORMATIONEN, NETZWERK- VORRICHTUNG UND ENDGERÄT • METHOD FOR SENDING UPLINK CON- TROL INFORMATION, NETWORK DEVICE AND TERMINAL • PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET TERMINAL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04L 1/1829 → (51) H04W 28/04	(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN VON UPLINK- STEUERINFORMATIONEN, NETZWERK- VORRICHTUNG UND ENDGERÄT • METHOD FOR SENDING UPLINK CON- TROL INFORMATION, NETWORK DEVICE AND TERMINAL • PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET TERMINAL	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(43) 07.06.2023 (86) US 2021/037349 15.06.2021 (87) WO 2022/031371 2022/06 10.02.2022 (30) 03.08.2020 US 202063060557 P 14.06.2021 US 202117346960	H04L 1/1829 → (51) H04W 92/18	(72) SHI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON STRAHLFEHLERN ODER FUNKVERBIN- DUNGSFEHLERN • TECHNIQUES FOR DETERMINING BEAM FAILURE OR RADIO LINK FAILURE • TECHNIQUES POUR DÉTERMINER UNE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU OU UNE DÉ- FAILLANCE DE LIAISON RADIO	(25) En (26) En (21) 22168279.2 (22) 14.02.2020		
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 21.09.2022		
	(54) • FUNKVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINER FUNKVORRICHTUNG • RADIO DEVICE, METHOD TO OPERATE A RADIO DEVICE • DISPOSITIF RADIO ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT		
	(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE		
	(72) Von Hoyningen-Huene, Johannes, 24145		

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 566 380 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04W 16/28

(52) **H04W 16/28; H04B 7/06956;**
H04B 7/0696; H04B 7/088;
H04B 7/0619

(25) En (26) En
(21) 18738620.6 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.11.2019
(86) CN 2018/071789 08.01.2018
(87) WO 2018/130130 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201715403638
(54) • **ANTENNENSTRAHLVERWALTUNG FÜR
MULTIVERBINDUNGSKOMMUNIKATIO-
NEN**
• **ANTENNA BEAM MANAGEMENT FOR
MULTI-CONNECTION COMMUNICATIONS**
• **GESTION DE FAISCEAU D'ANTENNE POUR
COMMUNICATIONS À CONNEXIONS MUL-
TIPLES**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIN, Yicheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
VILAIPORNSAWAI, Usa, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa Ontario
K2M 0B1, CA

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

(51) **H04L 5/00** (11) **3 665 820 B1**
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0044;**
H04L 5/0007; H04L 5/0053

(25) En (26) En
(21) 17921311.1 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.06.2020
(86) CN 2017/096724 10.08.2017
(87) WO 2019/028717 2019/07 14.02.2019
(54) • **BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN**
• **USER EQUIPMENT, BASE STATION AND
WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **EQUIPEMENT D'UTILISATEUR, STATION
DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION SANS FIL**

(73) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 20000 Mariner
Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) WANG, Lilei, Beijing 100020, CN
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP
TAKATA, Tomohumi, Osaka 540-6207, JP
MAKI, Shotaro, Osaka 540-6207, JP

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

(60) 25179456.6 / 4 586 541

(51) **H04L 5/00** (11) **3 729 711 B1**
H04B 7/024

(52) **H04L 5/0051; H04B 7/024;**
H04L 5/0053

(25) En (26) En
(21) 19754367.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) KR 2019/001889 15.02.2019
(87) WO 2019/160379 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 GB 201802574

(54) • **KONFIGURATION VON REFERENZSIGNA-
LEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSY-
STEM MIT MEHREREN ÜBERTRAGUNGS-
PUNKTEN**
• **CONFIGURATION OF REFERENCE SIG-
NALS IN A MULTI-TRANSMISSION POINT
TELECOMMUNICATION SYSTEM**
• **CONFIGURATION DE SIGNAUX DE RÉFÉ-
RENCE DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOM-
MUNICATION À POINTS DE TRANSMIS-
SION MULTIPLES**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HUNUKUMBURE, Mythri, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
QI, Yinan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 780 461 B1**
H04B 7/04 **H04W 72/21**

(52) **H04L 5/0053; H04B 7/0604;**
H04L 5/005; H04W 72/21

(25) Zh (26) En
(21) 19781616.8 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/080555 29.03.2019
(87) WO 2019/192405 2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 CN 201810284366
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN EINES
UPLINK-SIGNALS**

• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING AND RECEIVING UPLINK SIGNAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉMETTRE ET
RECEVOIR UN SIGNAL DE LIAISON MONT-
ANTE**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Yuxin, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Guangdong 518057, CN

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122
Brescia, IT

(51) **H04L 5/00** (11) **3 837 877 B1**
H04W 24/10 **H04W 36/00**

(52) **H04L 5/005; H04L 5/0091;**
H04W 24/10; H04W 36/0094

(25) En (26) En
(21) 18930399.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.06.2021
(86) CN 2018/101060 17.08.2018
(87) WO 2020/034193 2020/08 20.02.2020

(54) • **MESSLÜCKENVERWALTUNG FÜR SSB-
UND CSI-RS-BASIERTE RRM-MESSUNG
UND MEASUREMENT GAP MANAGEMENT FOR
SSB AND CSI-RS-BASIERTE RRM MEASURE-
MENT**

• **GESTION D'INTERVALLE DE MESURE
POUR MESURE RRM À BASE DE SSB ET DE
CSI-RS**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) HE, Jing, Beijing 100102, CN
DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
ZHANG, Li, Beijing 100102, CN

(74) Mudge, Kevin, Bryers Intellectual Property
Ltd Bristol & Bath Science Park Dirac
Crescent Emersons Green, Bristol BS16
7FR, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 840 271 B1**
H04W 72/04

(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0094;**
H04L 25/0224; H04L 25/0226;
H04L 5/0053; H04L 25/0204

(25) Zh (26) En
(21) 19850588.5 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.06.2021
(86) CN 2019/101187 16.08.2019
(87) WO 2020/035069 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CN 201810943509

(54) • **VERFAHREN ZUR UPLINK-ÜBERTRA-
GUNGSANWEISUNG UND ENDGERÄT**
• **UPLINK TRANSMISSION INSTRUCTION
METHODS AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉS D'INSTRUCTION DE TRANS-
MISSION DE LIAISON MONTANTE ET TER-
MINAL**

(73) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., No. 29 Xueyuan Road
Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN

(74) Ipsilon, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 843 347 B1**
H04L 27/26 **H04B 1/10**
H04B 7/0413 **H04W 48/12**

(52) **H04L 5/0044; H04B 1/10;**
H04B 7/0413; H04L 5/001;
H04L 5/0016; H04L 5/0023;
H04L 5/0094; H04W 48/12

(25) Ja (26) En
(21) 18930968.5 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.06.2021
(86) JP 2018/030668 20.08.2018
(87) WO 2020/039481 2020/09 27.02.2020

(54) • **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **USER TERMINAL AND WIRELESS COMMU-
NICATION METHOD**
• **TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION SANS FIL**

(73) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

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

(51) **H04L 5/00** (11) **3 926 880 B1**
H04W 72/04 **H04L 27/26**

(52) **H04L 5/0051; H04L 27/2613;**
H04L 5/0007; H04L 5/0073;
H04L 5/0094

(25) Zh (26) En

(21) 21182920.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.12.2021

(30) 11.12.2017 CN 201711311872

- (54) • *REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, 518057, CN
WANG, Yuxin, Shenzhen, 518057, CN

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

(62) 18888629.5 / 3 565 352

(51) **H04L 5/00** (11) **3 972 185 B1**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0023; H04L 5/0094**

(25) En (26) En

(21) 21206712.8 (22) 08.08.2018

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

(43) 23.03.2022

(30) 11.08.2017 CN 201710687840

- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON STEUERINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
- *METHOD OF SENDING CONTROL INFORMATION, METHOD OF RECEIVING CONTROL INFORMATION, BASE STATION AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE, STATION DE BASE ET TERMINAL*

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) GUO, Baojuan, Beijing, 100191, CN
SU, Xin, Beijing, 100191, CN

(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(62) 18843014.4 / 3 667 979

(51) **H04L 5/00** (11) **4 000 203 B1**
(52) **H04L 5/0073; H04L 5/0053**

(25) En (26) En

(21) 19773167.2 (22) 15.07.2019

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

(43) 25.05.2022

(86) IB 2019/056025 15.07.2019

(87) WO 2021/009538 2021/03 21.01.2021

- (54) • *SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKKOMPATIBLE INTERFERENZKOORDINATIONSMUSTER ZUR VERMINDERUNG VON INTERFERENZEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
- *SYNCHRONIZATION SIGNALING BLOCK COMPATIBLE INTERFERENCE COORDINATION PATTERNS TO REDUCE INTERFERENCE IN WIRELESS NETWORKS*

- *SCHÉMAS DE COORDINATION D'INTERFÉRENCE COMPATIBLES AVEC UN BLOC DE SIGNALISATION DE SYNCHRONISATION PERMETTANT DE RÉDUIRE L'INTERFÉRENCE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski, FI
KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI

(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 014 410 B1**
(52) **H04W 72/23 H04W 72/0453 H04L 5/14**

(52) **H04L 5/0094; H04W 72/0453; H04W 72/23; H04L 5/001; H04L 5/0044; H04L 5/1469**

(25) En (26) En

(21) 20760923.1 (22) 15.08.2020

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

(43) 22.06.2022

(86) IB 2020/057705 15.08.2020

(87) WO 2021/033119 2021/08 25.02.2021

(30) 16.08.2019 US 201962888215 P

- (54) • *DCI-SIGNALISIERUNG EINSCHLIESSLICH MINDESTENS EINES SFI, FELDES UND EINES FREQUENZRESSOURCEN-INDIKATOR-FELDES*

- *DCI SIGNALLING INCLUDING AT LEAST ONE SLOT FORMAT INDICATOR, SFI, FIELD, AND A FREQUENCY RESOURCE INDICATOR FIELD*
- *SIGNALISATION DE DCI COMPRENANT AU MOINS UN CHAMP INDICATEUR DE FORMAT DE CRÉNEAU, SFI, ET UN CHAMP INDICATEUR DE RESSOURCE DE FRÉQUENCE*

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) SHOKRI RAZAGHI, Hazhir, 16956 Solna, SE
WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE

GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, US

SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE

DO, Tai, 224 68 Lund, SE

LIU, Yuhang, 22474 Lund, SE

KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US

FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE

CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 017 172 B1**
(52) **H04W 72/04**

(52) **H04L 5/0032; H04L 5/001; H04L 5/0048**

(25) Zh (26) En

(21) 20852538.6 (22) 12.08.2020

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

(43) 22.06.2022

(86) CN 2020/108705 12.08.2020

(87) WO 2021/027849 2021/07 18.02.2021

(30) 15.08.2019 CN 201910755329

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUASI-KOLLOKATIONSHYPOTHESENBESTIMMUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT*

- *QUASI CO-LOCATION HYPOTHESIS DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC APPARATUS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'HYPOTHÈSE DE QUASI-CO-LOCALISATION, SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LI, YU Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

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

(60) 25187158.8 / 4 604 640

(51) **H04L 5/00** (11) **4 092 935 B1**
(52) **H04L 27/26 H04W 74/0833**

(52) **H04L 27/2613; H04L 5/0007; H04L 5/0051; H04W 74/0833**

(25) En (26) En

(21) 22183821.2 (22) 07.08.2008

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

(43) 23.11.2022

(30) 08.08.2007 JP 2007207187

- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON RANDOM-ACCESS-PRÄAMBELN UND SOUNDING REFERENCE SIGNALS*
- *TRANSMISSION OF RANDOM ACCESS PREAMBLES AND SOUNDING REFERENCE SIGNALS*
- *TRANSMISSION DE PREAMBULES D'ACCÈS ET DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE*

(73) Godo Kaisha IP Bridge 1, C/o Sakura Sogo Jimusho 1-11 Kanda Jimbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP

(72) IWAI, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP

IMAMURA, Daichi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP

TAKATA, Tomofumi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP

MATSUMOTO, Atsushi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP

OGAWA, Yoshihiko, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP

FUTAGI, Sadaki, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP

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

(62) 18197033.6 / 3 447 941

17157326.4 / 3 190 733

14192471.2 / 2 838 216

12183520.1 / 2 533 446

11187539.9 / 2 416 511

08790409.0 / 2 178 232

(51) **H04L 5/00** (11) **4 178 148 B1**
(52) **H04W 72/00 H04L 27/26 H04L 1/00 H04L 1/1607 H04L 1/18 H04W 74/0808**

(52) **H04L 5/001; H04L 1/1621; H04L 1/18; H04L 5/0055; H04L 5/0094; H04L 27/2602; H04L 5/0048; H04L 5/0053;**

- H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 22215177.1 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(30) 23.08.2018 US 201862722099 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG MEHRERER TRANSPORTBLÖCKE FÜR UNLIZENZIERTER BREITBANDFUNKSYSTEME*
• *METHODS TO TRANSMIT MULTIPLE TRANSPORT BLOCKS FOR UNLICENSED WIDEBAND RADIO SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE MULTIPLES BLOCS DE TRANSPORT POUR DES SYSTÈMES RADIO À LARGE BANDE SANS LICENCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, 94539, US
KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE
GRANT, Stephen, Pleasanton, 94566, US
LI, Gen, Beijing, 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 19780001.4 / 3 841 699
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 193 539 B1**
H04B 7/04
(52) **H04L 5/0053; H04B 7/06968; H04B 7/088; H04L 5/0051; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 21755064.9 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) IB 2021/057104 03.08.2021
(87) WO 2022/029627 2022/06 10.02.2022
(30) 07.08.2020 US 202063062837 P
(54) • *AUF EINFREQUENZNETZWERK BASIERENDE PDCCH-DIVERSITÄT ÜBER MEHRERE TRP*
• *SINGLE FREQUENCY NETWORK BASED PDCCH DIVERSITY OVER MULTIPLE TRPS*
• *DIVERSITÉ DE CANAL PDCCH BASÉE SUR UN RÉSEAU À FRÉQUENCE UNIQUE SUR DE MULTIPLES POINTS TRP*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 213 434 B1**
H04L 25/02 **H04B 7/0413**
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0094; H04B 7/0413; H04L 25/022**
(25) En (26) En
(21) 23160564.3 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(30) 05.08.2016 US 201662371679 P
08.06.2017 US 201715617922
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REFERENZSIGNALISIERUNG FÜR ERWEITERTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REFERENCE SIGNAL SIGNALING FOR ADVANCED WIRELESS COMMUNICATIONS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR COMMUNICATIONS SANS FIL AVANCÉES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GUO, Li, 16677 Suwon-si, KR
NAM, Young-Han, 16677 Suwon-si, KR
NG, Boon Loong, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 17837271.0 / 3 494 661
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 335 065 B1**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04L 5/0098; H04L 5/0057**
(25) En (26) En
(21) 22723922.5 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) US 2022/026736 28.04.2022
(87) WO 2022/155620 2022/29 21.07.2022
(30) 07.05.2021 US 202163185854 P
05.08.2021 US 202163229902 P
30.09.2021 US 202163250754 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG EINER SEKUNDÄRZELLE (SCCELL)*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SECONDARY CELL (SCCELL) ACTIVATION AND DEACTIVATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ACTIVATION ET DE DÉSACTIVATION DE CELLULE SECONDAIRE (SCCELL)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jialing, Palatine, Illinois 60067, US
XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
ZOU, Jialin, Randolph, New Jersey 07869, US
(74) CHENG, Qian, Naperville, Illinois 60565, US
Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 404 494 B1**
(52) **H04L 5/0051; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 24162825.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(30) 01.04.2017 CN 201710214876
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DMRS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DMRS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL DMRS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Xiang, Shenzhen, 518129, CN
LIU, Yong, Shenzhen, 518129, CN
GE, Shibin, Shenzhen, 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 21190255.6 / 3 985 909
18776099.6 / 3 591 880

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/26**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/1812**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 5/14**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 16/28**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/02**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/23**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/566**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 76/15**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 76/19**
-
- (51) **H04L 5/14** (11) **4 145 758 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/23**
H04W 74/0833 **H04W 8/24**
H04W 48/12 **H04W 74/00**
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0078; H04L 5/0092; H04L 5/14; H04W 72/23; H04W 74/0833; H04W 8/24; H04W 48/12; H04W 74/006**
(25) En (26) En
(21) 22192214.9 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(30) 01.09.2021 US 202163260824 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM QUERTEILEN VON DUPLEX-BETRIEB IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR CROSS DIVISION DUPLEX OPERATION IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UNE EXPLOITATION EN DUPLEX PAR RÉPARTITION DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HE, Hong, Cupertino, 95014, US
YAO, Chunhai, Cupertino, 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino, 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, 95014, US
OTER, Oghenekome, Cupertino, 95014, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, 95014, US
ZHANG, Yushu, Cupertino, 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- H04L 5/14** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04L 5/14** → (51) **H04W 72/21**

H04L 5/14 → (51) H04W 72/23		(43) 14.08.2019	(25) En	(26) En
H04L 5/22 → (51) H04B 3/54		(86) US 2017/045734 07.08.2017	(21) 21217483.3	(22) 23.12.2021
		(87) WO 2018/067227 2018/15 12.04.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
		(30) 07.10.2016 US 201662405716 P	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
		(54) • SYSTEM ZUR ANOMALIEDETEKTION AUF CAN-BUS-DATEN MIT SPÄRLICHEN UND NIEDERWERTIGER ZERLEGUNG VON TRANSFERENTROPIEMATRIX	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
		• SYSTEM FOR ANOMALY DETECTION ON CAN BUS DATA WITH SPARSE AND LOW RANK DECOMPOSITION OF TRANSFER ENTROPY MATRIX	SK SM TR	
		• SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIE SUR DES DONNÉES DE BUS CAN AVEC DÉCOMPOSITION PEU DENSE ET DE RANG INFÉRIEUR DE MATRICE D'ENTROPIE DE TRANSFERT	(43) 28.06.2023	
		(73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHREIBEN UND ABRUFEN VON DATEN IN EINEM VERTEILTEN LEDGER	
		(72) NI, Kang-Yu, Calabasas, CA 91301, US	• SYSTEM AND METHOD FOR WRITING AND RETRIEVAL OF DATA IN A DISTRIBUTED LEDGER	
		(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCRITURE ET RÉCUPÉRATION DE DONNÉES DANS UN RÉGISTRE DISTRIBUÉ	
			(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
			(72) RAJ, Arun, 635110 Hosur, Tamil Nadu, IN	
			(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE	
			H04L 9/00 → (51) G06F 21/32	
			H04L 9/00 → (51) G06F 21/62	
			H04L 9/00 → (51) G06F 21/64	
			H04L 9/00 → (51) H04L 9/08	
			H04L 9/06 → (51) G06F 21/62	
			H04L 9/06 → (51) G06F 21/78	
			H04L 9/06 → (51) H04L 9/00	
			(51) H04L 9/08 (11) 3 791 532 B1	
			(52) H04L 9/0852	
			(25) En	(26) En
			(21) 18731033.9	(22) 08.06.2018
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
			MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
			SK SM TR	
			(43) 17.03.2021	
			(86) EP 2018/065118 08.06.2018	
			(87) WO 2019/233591 2019/50 12.12.2019	
			(54) • SENDER UND EMPFÄNGER ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES QUANTENSIGNALS	
			• TRANSMITTER AND RECEIVER FOR TRANSMITTING AND RECEIVING A QUANTUM KEY USING A PILOT SIGNAL	
			• ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR UN SIGNAL QUANTIQUE	
			(73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE	
			(72) WANG, Dawei, 80992 Munich, DE	
			(74) HILLERKUS, David, 80992 Munich, DE	
			HUMER, Gerhard, 1210 Vienna, AT	
			(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
			(51) H04L 9/08 (11) 4 208 978 B1	
			(52) H04L 9/0822	
			(25) En	(26) En
			(21) 21783087.6	(22) 27.08.2021
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
			MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
			SK SM TR	
			(43) 12.07.2023	
			(86) US 2021/048103 27.08.2021	
			(87) WO 2022/051194 2022/10 10.03.2022	
			(30) 03.09.2020 US 202017010993	
			(54) • SICHERE UND EFFIZIENTE VERTEILUNG VON VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELN	
			• DISTRIBUTING ENCRYPTION KEYS SECURELY AND EFFICIENTLY	
			(51) H04L 9/00 (11) 4 202 724 B1	
			G06F 16/28 G06F 16/23	
			G06F 16/01	
			(52) G06F 16/28; G06F 16/23; G06F 16/9024; H04L 9/50	
			(43) 14.08.2019	
			(86) US 2017/045734 07.08.2017	
			(87) WO 2018/067227 2018/15 12.04.2018	
			(30) 07.10.2016 US 201662405716 P	
			(54) • SYSTEM ZUR ANOMALIEDETEKTION AUF CAN-BUS-DATEN MIT SPÄRLICHEN UND NIEDERWERTIGER ZERLEGUNG VON TRANSFERENTROPIEMATRIX	
			• SYSTEM FOR ANOMALY DETECTION ON CAN BUS DATA WITH SPARSE AND LOW RANK DECOMPOSITION OF TRANSFER ENTROPY MATRIX	
			• SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIE SUR DES DONNÉES DE BUS CAN AVEC DÉCOMPOSITION PEU DENSE ET DE RANG INFÉRIEUR DE MATRICE D'ENTROPIE DE TRANSFERT	
			(73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US	
			(72) NI, Kang-Yu, Calabasas, CA 91301, US	
			(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
			(51) H04L 9/00 (11) 3 998 738 B1	
			H04L 9/06	
			(52) H04L 9/0631; H04L 9/003; H04L 2209/043; H04L 2209/16	
			(25) En	(26) En
			(21) 21193193.6	(22) 26.08.2021
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
			MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
			SK SM TR	
			(43) 18.05.2022	
			(54) • GESICHERTE DURCHFÜHRUNG EINES KRYPTOGRAPHISCHEN PROZESSES	
			• SECURED PERFORMANCE OF A CRYPTOGRAPHIC PROCESS	
			• PERFORMANCE SÉCURISÉE D'UN PROCÉDÉ CRYPTOGRAPHIQUE	
			(73) Irdeto B.V., Taurus Avenue 105, 2132 LS Hoofddorp, NL	
			(72) LIN, Tingting, Ottawa, CA	
			(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
			(51) H04L 9/00 (11) 4 201 022 B1	
			H04L 9/32	
			(52) H04L 9/3239; H04L 9/50	
			(25) En	(26) En
			(21) 21786436.2	(22) 30.09.2021
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
			MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
			SK SM TR	
			(43) 28.06.2023	
			(86) EP 2021/077009 30.09.2021	
			(87) WO 2022/069669 2022/14 07.04.2022	
			(30) 30.09.2020 US 202063085502 P	
			(54) • BETRIEB EINES VERTEILTEN DETERMINISTISCHEN NETZWERKS	
			• OPERATION OF A DISTRIBUTED DETERMINISTIC NETWORK	
			• FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DÉTERMINISTE DISTRIBUÉ	
			(73) Dfinity Stiftung, Genferstrasse 11, 8002 Zürich, CH	
			(72) WILLIAMS, Dominic, 8002 Zürich, CH	
			CAMENISCH, Jan, 8002 Zürich, CH	
			HANKE, Timo, 8002 Zürich, CH	
			(74) E. Blum & Co. AG, Franklinterm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH	
			(51) H04L 9/00 (11) 4 202 724 B1	
			G06F 16/28 G06F 16/23	
			G06F 16/01	
			(52) G06F 16/28; G06F 16/23; G06F 16/9024; H04L 9/50	
			(43) 14.08.2019	
			(86) US 2017/045734 07.08.2017	
			(87) WO 2018/067227 2018/15 12.04.2018	
			(30) 07.10.2016 US 201662405716 P	
			(54) • SYSTEM ZUR ANOMALIEDETEKTION AUF CAN-BUS-DATEN MIT SPÄRLICHEN UND NIEDERWERTIGER ZERLEGUNG VON TRANSFERENTROPIEMATRIX	
			• SYSTEM FOR ANOMALY DETECTION ON CAN BUS DATA WITH SPARSE AND LOW RANK DECOMPOSITION OF TRANSFER ENTROPY MATRIX	
			• SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIE SUR DES DONNÉES DE BUS CAN AVEC DÉCOMPOSITION PEU DENSE ET DE RANG INFÉRIEUR DE MATRICE D'ENTROPIE DE TRANSFERT	
			(73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US	
			(72) NI, Kang-Yu, Calabasas, CA 91301, US	
			(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
			(51) H04L 9/00 (11) 3 523 944 B1	
			H04L 9/40 H04L 12/40	
			H04W 4/40 H04W 12/126	
			(52) H04L 63/1425; H04L 9/002; H04L 12/40; H04W 4/40; H04W 12/126; H04L 2012/40215; H04L 2209/84	
			(25) En	(26) En
			(21) 17858852.1	(22) 07.08.2017
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
			MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
			SK SM TR	

- *DISTRIBUTION SÉCURISÉE ET EFFICACE DE CLÉS DE CHIFFREMENT*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) JOG, Rohit, Mountain View, CA 94043, US
- SCHMIDT, Cristina, Mountain View, CA 94043, US
- FREY, Clifford, Arthur, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (60) 25189344.2 / 4 607 844
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 304 130 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/00**
G06F 21/64
- (52) **G06F 21/64; H04L 9/085; H04L 9/3242; H04L 9/3255; H04L 9/50**
- (25) En (26) En
(21) 22315135.8 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2024
- (54) • *ÜBERPRÜFUNG DER AUTHENTIZITÄT EINER TRANSAKTIONSNAHRICHT*
• *VERIFYING AUTHENTICITY OF A TRANSACTION MESSAGE*
• *VÉRIFICATION DE L'AUTHEICITÉ D'UN MESSAGE DE TRANSACTION*
- (73) DFNS, 198 avenue de France, 75013 Paris, FR
- (72) FERRADI, Houda, 75013 Paris, FR
- (74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 380 098 B1**
H04L 9/0841; H04L 9/0852; H04L 9/0855
- (25) En (26) En
(21) 22210168.5 (22) 29.11.2022
- (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2024
- (54) • *QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *QUANTUM KEY DISTRIBUTION METHOD, COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Roehrich, Stefan, 81671 München, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 423 964 B1**
H04L 9/32
- (52) **H04L 9/0894; H04L 9/085; H04L 9/3255; H04L 2209/46**
- (25) En (26) En
(21) 22809427.2 (22) 26.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2024
- (86) EP 2022/079976 26.10.2022
- (87) WO 2023/073040 2023/18 04.05.2023
- (30) 26.10.2021 SE 2151304
26.10.2021 SE 2151305
26.10.2021 SE 2151306
26.10.2021 SE 2151307
26.10.2021 SE 2151308
26.10.2021 SE 2151309
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *AUTHENTICATING AN ELECTRONIC DEVICE*
• *AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
- (72) LUNDBERG, Frans, 133 35 Saltsjöbaden, SE
- KAUFMANN, Martin, 8042 Graz, AT
- AUGUSTYN, Adam, 32-065 Krzeszowice, PL
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 9/08** → (51) **G06F 21/57**
- (51) **H04L 9/08** → (51) **G06F 21/62**
- (51) **H04L 9/08** → (51) **G06F 21/78**
- (51) **H04L 9/08** → (51) **G06N 10/80**
- (51) **H04L 9/08** → (51) **G09C 1/00**
- (51) **H04L 9/08** → (51) **H04L 9/32**
- (51) **H04L 9/08** → (51) **H04L 9/40**
- (51) **H04L 9/08** → (51) **H04W 12/08**
- (51) **H04L 9/14** → (51) **G06F 21/62**
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 836 481 B1**
H04W 4/46 **H04W 12/043**
H04W 4/44 **H04L 67/12**
- (52) **H04L 9/3268; H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 12/043; H04L 67/12; H04L 2209/84**
- (25) Zh (26) En
(21) 19853992.6 (22) 27.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (86) CN 2019/098056 27.07.2019
- (87) WO 2020/042844 2020/10 05.03.2020
- (30) 25.08.2018 CN 201810976472
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZERTIFIKATZUSTANDES*
• *METHOD FOR DETERMINING CERTIFICATE STATE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE CERTIFICAT*
- (73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center, Jiaoxingong Road, Qianzhong Avenue, Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) Li, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHU, Jintao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HE, Chengdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- BAI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 902 199 B1**
H04W 12/06
- (52) **H04L 9/3213; G06F 21/33; G06F 21/44; H04L 9/32; H04W 12/06; H04W 12/084**
- (25) Zh (26) En
(21) 20799055.7 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) KR 2020/010395 06.08.2020
- (87) WO 2021/025482 2021/06 11.02.2021
- (30) 06.08.2019 KR 20190095769
- (86) CN 2020/080971 24.03.2020
- (87) WO 2020/220865 2020/45 05.11.2020
- (30) 28.04.2019 CN 201910359634
16.08.2019 CN 201910766373
- (54) • *IDENTITÄTSPRÜFUNGSVERFAHREN FÜR NETZWERKFUNKTIONSDIENST UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *IDENTITY CHECK METHOD FOR NETWORK FUNCTION SERVICE, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ POUR SERVICE DE FONCTION DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 962 017 B1**
H04L 9/08 **B60L 53/66**
B60L 53/65 **H04L 9/40**
- (52) **H04L 9/3263; B60L 53/65; B60L 53/665; H04L 63/0823; H04L 2209/80; H04L 2209/84**
- (25) Ko (26) En
(21) 20795497.5 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (86) KR 2020/005298 24.04.2020
- (87) WO 2020/218810 2020/44 29.10.2020
- (30) 24.04.2019 US 201962837919 P
08.05.2019 US 201962844977 P
04.09.2019 US 201962895566 P
23.04.2020 KR 20200049178
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTORIZIERUNG EINES EV-BENUTZERS*
• *EV USER AUTHORIZATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTORISATION POUR UN UTILISATEUR DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- Myongji University Industry and Academia Cooperation Foundation, 116 Myoungji-ro Cheoin-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17058, KR
- (72) SHIN, Min Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17058, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 984 165 B1**
H04L 9/08
- (52) **H04L 9/0897; H04L 9/0866; H04L 9/3247; H04L 9/3268; H04L 63/0823; H04W 12/04; H04W 12/069; H04W 12/48; H04W 12/71**
- (25) En (26) En
(21) 20850733.5 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (86) KR 2020/010395 06.08.2020
- (87) WO 2021/025482 2021/06 11.02.2021
- (30) 06.08.2019 KR 20190095769

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BE-SCHNEIDUNGEN AUF DER GRUNDLAGE EINES FUSIONIERTEN SCHLÜSSELS
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR GENERATING ATTESTATION CERTIFICATE BASED ON FUSED KEY
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN CERTIFICAT D'ATTESTATION SUR LA BASE D'UNE CLÉ FUSIONNÉE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KONG, Sunjune, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Bumhan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinhyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Byeonghwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jeongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Mincheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 210 273 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/40**
H04W 12/02 **H04W 12/041**
H04W 12/069 **H04W 12/108**
G06F 21/32 **G06F 21/33**
- (52) **H04L 9/3278; H04L 9/0866;**
H04L 9/0869; H04L 9/3231;
H04L 9/3247; H04L 9/3263;
H04L 9/3268; H04L 63/0407;
H04L 63/0823; H04L 63/0861;
H04L 63/0876; H04L 63/126;
H04W 12/02; H04W 12/041;
H04W 12/069; H04W 12/108;
G06F 21/32; G06F 21/33
- (25) Ko (26) En
(21) 21864618.0 (22) 31.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.07.2023
(86) KR 2021/011684 31.08.2021
(87) WO 2022/050658 2022/10 10.03.2022
(30) 02.09.2020 KR 20200111902
30.08.2021 KR 20210114965
- (54) • BENUTZERENDGERÄT UND AUTHENTIFIZIERUNGS-AUSFÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PSEUDONYM-2-FAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• USER TERMINAL AND AUTHENTICATION EXECUTION DEVICE FOR PERFORMING PSEUDONYM 2-FACTOR AUTHENTICATION, AND OPERATING METHOD THEREFOR
• TERMINAL D'UTILISATEUR ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION D'AUTHENTIFICATION PERMETTANT D'EFFECTUER UNE AUTHENTIFICATION DE FACTEUR 2 DE PSEUDONYME, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ
- (73) ICTK Holdings Co., Ltd., 3F., 323Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
- (72) KIM, Dong Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16938, KR
SHIN, Kwang Cho, Seoul 02443, KR
LEE, Jae Seong, Seoul 05240, KR
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37,

60327 Frankfurt am Main, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/57****H04L 9/32** → (51) **G06F 21/62****H04L 9/32** → (51) **G06F 21/64****H04L 9/32** → (51) **G06F 21/78****H04L 9/32** → (51) **G09C 1/00****H04L 9/32** → (51) **H04L 9/00****H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08****H04L 9/32** → (51) **H04L 9/40****H04L 9/32** → (51) **H04W 12/08**(51) **H04L 9/40** (11) **3 281 114 B1**(52) **H04L 63/1433; H04L 63/20**(25) En (26) En
(21) 16825311.0 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(43) 14.02.2018
(86) US 2016/042820 18.07.2016
(87) WO 2017/011833 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 US 201562193486 P

- (54) • CYBERSICHERHEITSSYSTEM UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG INTELLIGENTER AGENTEN
• CYBER SECURITY SYSTEM AND METHOD USING INTELLIGENT AGENTS
• SYSTÈME DE SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ UTILISANT DES AGENTS INTELLIGENTS

(73) Canfield, Raymond, 4104 Alfalfa Terrace, Olney, MD 20832, US

(72) Canfield, Raymond, Olney, MD 20832, US

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

(51) **H04L 9/40** (11) **3 677 010 B1**(52) **H04L 63/1441; H04L 63/1425;****H04L 63/029; H04L 63/0428**(25) En (26) En
(21) 19746257.5 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(43) 08.07.2020
(86) US 2019/041372 11.07.2019
(87) WO 2020/033102 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201816100361

- (54) • ENDPUNKTUNTERSTÜTZTE PRÜFUNG VON VERSCHÜSSELTEM NETZWERKVERKEHR
• ENDPOINT-ASSISTED INSPECTION OF ENCRYPTED NETWORK TRAFFIC
• INSPECTION ASSISTÉE PAR TERMINAL DE TRAFIC DE RÉSEAU CHIFFRÉ

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) REHAK, Martin, 15000 Prague 5, CZ
MCGREW, David, Poolesville, MD 20837, US
ANDERSON, Blake, Harrell, San Jose, CA 95126, US
DUNLOP, Scott, William, Des Moines, WA 98198, US

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

(51) **H04L 9/40** (11) **3 706 386 B1**(52) **H04L 63/12**(25) En (26) En
(21) 19190990.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FIFR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.09.2020

(30) 08.03.2019 IN 201921009120

- (54) • AUF UNVERÄNDERLICHEN DATENSÄTZEN BASIERTE ERZEUGUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN ZUR DYNAMISCHEN AUFLÖSUNG VON AKTIONEN
• IMMUTABLE RECORDS BASED GENERATION OF MACHINE LEARNING MODELS FOR DYNAMICALLY TRIGGERING ACTIONS
• GÉNÉRATION DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE BASÉE SUR DES ENREGISTREMENTS IMMUTABLES POUR DÉCLANCHER DYNAMIQUEMENT DES ACTIONS

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) PANDA, SATANIK, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
CHOUDHURY, ABHISHEK, 700160 Kolkata - West Bengal, IN(74) MISRA, PRATEEP, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
CHATTOPADHYAY, TANUSHYAM, 700160 Kolkata - West Bengal, IN(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE(51) **H04L 9/40** (11) **3 750 097 B1****H04L 67/12** **H04L 67/1097****G06F 21/62**(52) **G06F 21/6245; G06F 21/6218;****H04L 63/0428; H04L 67/1097;****H04L 67/12**

(25) En (26) En

(21) 19751013.4 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA TN

(43) 16.12.2020

(86) US 2019/016861 06.02.2019

(87) WO 2019/157062 2019/33 15.08.2019

(30) 07.02.2018 US 201862627456 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEZENTRALISIERTE DATENSPEICHERUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR DECENTRALIZED DATA STORAGE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DÉCENTRALISÉ DE DONNÉES

(73) Mediacapture, Inc., 2250 Hickory Road Suite 200, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, US

(72) YURUSOV, Alexander, New Taipei City, 235, TW

(74) Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(74) Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(74) Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(74) Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **3 841 725 B1****H04L 43/028** **H04W 12/122**(52) **H04L 63/1458; H04L 45/745;****H04L 63/0236; H04L 63/0263;****H04L 43/028; H04W 12/122**

(25) En (26) En

(21) 19854052.8 (22) 22.08.2019

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

(43) 30.06.2021

(86) US 2019/047738 22.08.2019

(87) WO 2020/046714 2020/10 05.03.2020

(30) 25.08.2018 IN 201841031876

08.10.2018 US 201816154473

- (54) • *KOOPERATIVE VERMINDERUNG VON VERTEILTEN DIENSTVERWEIGERUNGSANGRIFFEN, DIE AUS LOKALEN NETZEN STAMMEN*
• *COOPERATIVE MITIGATION OF DISTRIBUTED DENIAL OF SERVICE ATTACKS ORIGINATING IN LOCAL NETWORKS*
• *ATTÉNUATION COOPÉRATIVE D'ATTAQUES PAR DÉNI DE SERVICE DISTRIBUÉES PROVENANT DE RÉSEAUX LOCAUX*
- (73) McAfee, LLC, 6220 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
- (72) KONDA, Tirumaleswar Reddy, Bangalore 560071, IN
JOSHI, Harsha R., Bangalore 560037, IN
SRIVASTAVA, Himanshu, Bangalore 560037, IN
NALLURI, Srikanth, Bellandur 560103, IN
KULKARNI, Dattatraya, Bangalore 560085, IN
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 866 032 B1**
G06F 21/10 **G06F 21/60**
H04W 12/10
- (52) **H04L 63/04; G06F 21/10; G06F 21/60; H04W 12/10**
- (25) En (26) En
(21) 21156676.5 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975203 P
08.02.2021 US 202117170510
- (54) • *COMPUTERSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BENUTZUNG SICHERER MEDIENAUFZEICHNUNGEN*
• *COMPUTER SYSTEM AND DEVICE FOR CONTROLLING USE OF SECURE MEDIA RECORDINGS*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE L'UTILISATION D'ENREGISTREMENTS SUR SUPPORTS SÉCURISÉS*
- (73) Uber Technologies, Inc., 1725 3rd Street, San Francisco, CA 94158, US
- (72) Gupta, Shobhit, San Francisco, CA 94158, US
Bosin, Misha, San Francisco, CA 94158, US
Chopra, Neil, San Francisco, CA 94158, US
Buckley, Garrick, San Francisco, CA 94158, US
Soni, Emmanuelle, San Francisco, CA 94158, US
Shah, Dhaval, San Francisco, CA 94158, US
- (74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 920 061 B1**
G06F 21/34
- (52) **H04L 63/0853; G06F 21/34**
- (25) De (26) De
(21) 21177754.5 (22) 04.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(30) 05.06.2020 DE 102020115033
- (54) • *SYSTEM ZUM BETRIEB EINES USB-GERÄTS*
• *SYSTEM FOR OPERATING A USB DEVICE*
• *SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UN PÉRIPHÉRIQUE USB*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) MORGNER, Frank, 15537 Grünheide, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 957 057 B1**
G06F 21/62 **H04L 67/50**
H04L 67/306 **H04L 9/08**
H04W 12/02 **H04W 84/12**
G06Q 30/02 **G06Q 30/0241**
- (52) **H04L 9/0872; G06F 21/6245; H04L 9/0866; H04L 63/0414; H04L 63/0428; G06Q 30/0241; H04L 67/306; H04L 67/535; H04W 12/02; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
(21) 20850846.5 (22) 03.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) KR 2020/010214 03.08.2020
(87) WO 2021/025409 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 KR 20190095100
- (54) • *SERVER UND DATENVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *SERVER AND DATA MANAGEMENT METHOD*
• *SERVEUR ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HWANG, Cheolju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Seongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Taeung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 987 834 B1**
H04W 12/04 **H04W 12/60**
H04W 12/30 **H04L 41/5009**
H04L 41/40
- (52) **H04L 63/068; H04L 41/5009; H04W 12/04; H04W 12/35; H04W 12/60; H04L 41/0895; H04L 41/40**
- (25) En (26) En
(21) 19934414.4 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) CN 2019/092583 24.06.2019
(87) WO 2020/257986 2020/53 30.12.2020
- (54) • *DYNAMISCHE ZUWEISUNG VON NETZWERK-SLICE-SPEZIFISCHEN BERECHTIGUNGSNACHWEISEN*
• *DYNAMIC ALLOCATION OF NETWORK SLICE-SPECIFIC CREDENTIALS*
• *ATTRIBUTION DYNAMIQUE D'IDENTIFIANTS SPÉCIFIQUES À UNE TRANCHE DE RÉSEAU*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) PING, Jing, Chengdu, Sichuan 610091, CN
ADAM, Iris, 806827 München, DE
ANDRIANOV, Anatoly, Schaumburg, Illinois 60173, US
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 997 597 B1**
G06F 21/30 **H04W 12/06**
- (52) **H04L 63/08; G06F 21/30; H04W 12/06**
- (25) En (26) En
(21) 20750735.1 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(86) US 2020/061896 24.11.2020
(87) WO 2021/137972 2021/27 08.07.2021
(30) 02.01.2020 US 202016732714
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) IB 2020/056525 10.07.2020
(87) WO 2021/009645 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 ZA 201904570
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER BROWSER-INSTANZ IN EINER BROWSER-SITZUNG MIT EINEM SERVER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING A BROWSER INSTANCE IN A BROWSER SESSION WITH A SERVER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE INSTANCE DE NAVIGATEUR DANS UNE SESSION DE NAVIGATEUR AVEC UN SERVEUR*
- (73) Entersekt International Limited, Level 3, Alexander House 35 Cybercity, Ebene, MU
- (72) BESTER, Daniël Deetlefs, 7600 Stellenbosch, ZA
OOSTHUIZEN, Gerhard Gysbert, 7600 Stellenbosch, ZA
NOLTE, Francois Archibald, 7600 Stellenbosch, ZA
DE WET, Petrus Johannes, 7600 Stellenbosch, ZA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 064 610 B1**
H04L 63/0272
- (25) En (26) En
(21) 21192708.2 (22) 24.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(30) 24.03.2021 JP 2021049504
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, MANAGEMENT APPARATUS, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE GESTION ET PROGRAMME*
- (73) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (72) KOBAYASHI, Shinichi, Kanagawa, 220-8668, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 085 357 B1**
H04L 9/08 **G06F 21/30**
G06F 21/55 **H04W 12/06**
H04L 9/32 **H04W 12/12**
- (52) **H04L 63/08; G06F 21/30; G06F 21/55; H04L 9/0894; H04L 9/321; H04L 9/3242; H04L 9/3271; H04L 9/3297; H04L 63/14; H04W 12/06; H04W 12/12**
- (25) En (26) En
(21) 20828411.7 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(86) US 2020/061896 24.11.2020
(87) WO 2021/137972 2021/27 08.07.2021
(30) 02.01.2020 US 202016732714

- (54) • *VERWENDUNG EINER SICHERHEITSEREIGNISKORRELATION ZUR BESCHREIBUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSPROZESSES*
• *USING SECURITY EVENT CORRELATION TO DESCRIBE AN AUTHENTICATION PROCESS*
• *UTILISATION D'UNE CORRÉLATION D'ÉVÉNEMENTS DE SÉCURITÉ POUR DÉCRIRE UN PROCESSUS D'AUTHENTIFICATION*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MAOR, Tal Joseph, Redmond, WA 98052-6399, US
RUBIN, Mor, Redmond, WA 98052-6399, US
GOREN, Noa, Redmond, WA 98052-6399, US
KANER, Yaron, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 140 112 B1**
H04W 12/06 **G06F 21/32**
G06F 21/88
- (52) **H04L 63/0861; G06F 21/32; G06F 21/88; H04W 12/06**
- (25) En (26) En
(21) 20721572.4 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (86) EP 2020/061496 24.04.2020
- (87) WO 2021/213671 2021/43 28.10.2021
- (54) • *TECHNIK ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON BETREIBERN DRAHTLOSER ENDGERÄTE*
• *TECHNIQUE FOR AUTHENTICATING OPERATORS OF WIRELESS TERMINAL DEVICES*
• *TECHNIQUE D'AUTHENTIFICATION D'OPÉRATEURS DE DISPOSITIFS TERMINAUX SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DE LUCA, Enrico, 81100 Caserta, IT
CANCRO, Maria Pia, 84133 Salerno, IT
GAITO, Daniele, 80131 Napoli, IT
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 169 222 B1**
- (52) **H04L 63/0272; H04L 63/0428; H04L 63/0876; H04L 63/107; H04L 63/18**
- (25) En (26) En
(21) 21728082.5 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (86) EP 2021/064370 28.05.2021
- (87) WO 2021/259589 2021/52 30.12.2021
- (30) 23.06.2020 GB 202009570
- (54) • *GATEWAY-SERVER UND VERFAHREN SOWIE DNS-SERVER*
• *GATEWAY SERVER AND METHOD, AND DNS SERVER*
• *SERVEUR ET PROCÉDÉ DE PASSERELLE, ET SERVEUR DNS*
- (73) Tyntec Group Limited, 13th floor One Angel Court, London EC2R 7HJ, GB
- (72) TRAPP, Thorsten, 58095 Hagen, DE
WOLFRAM, Nicola, 81545 Munich, DE
COPSEY, David Jonathan, Poole Dorset BH16 6FA, GB
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 199 444 B1**
H04L 41/0853 **H04L 41/12**
- (52) **H04L 63/20; H04L 63/0227; H04L 63/0876; H04L 63/10; H04L 41/0853; H04L 41/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 21855434.3 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (86) CN 2021/110741 05.08.2021
- (87) WO 2022/033381 2022/07 17.02.2022
- (30) 11.08.2020 CN 202010802647
- (54) • *VERBINDUNGSSTEUERUNG*
• *CONNECTION CONTROL*
• *COMMANDE DE CONNEXION*
- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) WANG, Bin, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LIU, Song, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
WAN, Li, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
HE, Chengrun, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
NI, Junwei, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LIN, Kezhang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
CHEN, Jiadong, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
WANG, Xing, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
WANG, Guoyun, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 207 679 B1**
- (52) **H04L 63/1416; H04L 63/1483**
- (25) En (26) En
(21) 21218455.0 (22) 31.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (54) • *VERFAHREN, MOBILE AUSRÜSTUNG UND SYSTEM FÜR SCHLÜSSELSTROMSCHUTZ*
• *METHOD, MOBILE EQUIPMENT, AND SYSTEM FOR KEYSTREAM PROTECTION*
• *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT MOBILE, ET SYSTÈME DE PROTECTION DE FLOT DE CLÉS*
- (73) G-Innovations Viet Nam Joint Stock Company, 9th and 10th Floors Golden Tower No. 275 Nguyen Trai Street Thanh Xuan Trung Ward Thanh Xuan District, Ha Noi City, VN
- (72) PHAM, Tuan Vuong, Tam Diep City, VN
NGUYEN, Duc Minh, Ha Noi City, VN
MAI, Huy Toan, Ha Noi City, VN
- (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 310 708 B1**
G06F 21/55
- (52) **H04L 63/1416; G06F 21/554; H04L 63/0236; H04L 63/1408**
- (25) En (26) En
(21) 23193876.2 (22) 20.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2024
- (30) 20.04.2021 US 202117235544
22.10.2021 US 202117508596
22.10.2021 US 202117508614
15.03.2022 US 202217695047
05.04.2022 US 202217713827
- (54) • *SICHERE SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN*
• *SECURE SIDELINK COMMUNICATIONS*
- (73) Centripetal Limited, Galway Technology Centre Mervue Business Park, Galway, IE
- (72) MOORE, Sean, Portsmouth, 03801, US
ROGERS, Jonathan R., Portsmouth, 03801, US
MUTOLO, Vincent, Portsmouth, 03801, US
GEREMIA, Peter, Portsmouth, 03801, US
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE
22169106.6 / 4 080 822
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 325 804 B1**
G06F 21/78 **G06F 21/60**
H04L 45/00 **H04L 47/726**
H04L 47/80 **H04L 47/83**
H04L 47/70
- (52) **H04L 47/825; G06F 21/606; G06F 21/78; H04L 45/22; H04L 47/726; H04L 47/801; H04L 47/805; H04L 47/83; H04L 63/0218; H04L 63/0272; H04L 63/062**
- (25) En (26) En
(21) 23201399.5 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2024
- (30) 07.04.2015 US 201562144293 P
22.04.2015 US 201562151174 P
- (54) • *MULTIPERIMETER-FIREWALL IN DER CLOUD*
• *MULTI-PERIMETER FIREWALL IN THE CLOUD*
• *PARE-FEU MULTI-PÉRIMÈTRES DANS LE NUAGE*
- (73) Umbra Technologies Ltd., Suite 2006 20th Floor Hua Qin International Building 340 Queen's Road Central, Hong Kong 100015, HK
- (72) ORE, Carlos, Eduardo, 44800 Saint-Herblain, FR
RUBENSTEIN, Joseph, E., Beijing, 2-F-602, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 16731961.5 / 3 281 381
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 420 301 B1**
H04W 4/46 **H04W 4/44**
H04W 12/61 **H04W 12/041**
H04W 12/0431 **H04W 12/122**
- (52) **H04L 63/062; H04W 12/041; H04W 12/0431; H04W 12/122; H04W 12/61; H04W 4/40**
- (25) En (26) En
(21) 22777464.3 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024
- (86) US 2022/042229 31.08.2022
- (87) WO 2023/069200 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 US 202117451526
- (54) • *SICHERE SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN*
• *SECURE SIDELINK COMMUNICATIONS*

- *COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE SÉCURISÉES*
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121, US
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/32**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/56**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/57**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/62**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/64**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04L 67/125**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04L 9/00**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04L 9/32**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04W 12/06**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04W 4/40**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04W 76/19**
-
- (51) **H04L 12/10** (11) **4 035 313 B1**
(52) **H04L 12/10; H04L 49/102; H04L 49/15; H04L 49/30; Y02D 30/00**
(25) En (26) En
(21) 20868849.9 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) CA 2020/050676 20.05.2020
(87) WO 2021/056094 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 US 201962904852 P
19.05.2020 US 202063027195 P
- (54) • *ZWISCHENVORRICHTUNG FÜR DAISY-CHAIN UND BAUMKONFIGURATION IN EINER HYBRIDEN DATEN-/LEISTUNGSVERBINDUNG*
• *INTERMEDIARY DEVICE FOR DAISY CHAIN AND TREE CONFIGURATION IN HYBRID DATA/POWER CONNECTION*
• *DISPOSITIF INTERMÉDIAIRE POUR CONFIGURATION EN GUIRLANDE ET EN ARBRE DANS UNE CONNEXION HYBRIDE DE DONNÉES/PUISSANCE*
- (73) Genetec Inc., 2280 Alfred-Nobel Blvd. Suite 400, Saint-Laurent, Québec H4S 2A4, CA
(72) ROY, Danny, Saint-Laurent, Québec H4S 2A4, CA
BRAIS, Louis-Philippe, Saint-Laurent, Québec H4S 2A4, CA
LEMIEUX, Benoit, Saint-Laurent, Québec H4S 2A4, CA
PIKULIK, Jean-Yves, Montreal, Québec H4S 2A4, CA
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

H04L 12/10 → (51) **H02J 1/06****H04L 12/10** → (51) **H04B 5/79**

- (51) **H04L 12/14** (11) **3 952 208 B1**
(52) **H04M 15/00 H04W 4/24**
(25) En (26) En
(21) 20189303.9 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VERBESSERTER RECHNUNGSFÄHIGKEITEN BEZÜGLICH MINDESTENS EINES MOBIL-KOMMUNIKATIONSNETZWERKS, DESSEN FUNKTIONALITÄT ZUMINDEST TEILWEISE MITTELS EINER CLOUD-INFRASTRUKTUR BEREITGESTELLT WIRD, MOBILES KOMMUNIKATIONSNETZWERK, CLOUD-INFRASTRUKTUR, PROZEDUR-LADESYSTEM, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR PROVIDING IMPROVED CHARGING CAPABILITIES REGARDING AT LEAST ONE MOBILE COMMUNICATION NETWORK WHOSE FUNCTIONALITY IS AT LEAST PARTLY PROVIDED BY MEANS OF A CLOUD INFRASTRUCTURE, MOBILE COMMUNICATION NETWORK, CLOUD INFRASTRUCTURE, PROCEDURE CHARGING SYSTEM, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES CAPACITÉS DE TARIFICATION AMÉLIORÉES CONCERNANT AU MOINS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE DONT LA FONCTIONNALITÉ EST AU MOINS PARTIELLEMENT FOURNIE AU MOYEN D'UNE INFRASTRUCTURE EN NUAGE, RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, INFRASTRUCTURE EN NUAGE, SYSTÈME DE TARIFICATION DE PROCÉDURE, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg, AT
TSAI, Bernard, 65203 Wiesbaden, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- (51) **H04L 12/14** (11) **4 133 687 B1**
(52) **H04M 15/00 H04W 4/24**
H04M 15/02 H04M 17/02
(25) En (26) En
(21) 21710249.0 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) EP 2021/055422 04.03.2021
(87) WO 2021/204470 2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 EP 20382278
- (54) • *ANWENDUNGSBEWUSSTSEIN FÜR KREDITBEDINGUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*

- *APPLICATION AWARENESS OF CREDIT CONDITIONS IN COMMUNICATION NETWORK*
- *SENSIBILISATION À L'APPLICATION DE CONDITIONS DE CRÉDIT DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

- (73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) ALONSO, Susana Fernandez, 28009 MADRID, ES
AZORERO, Fuencisla Garcia, 28014 MADRID, ES
MARCOS, Maria Belen Pancorbo, 28035 MADRID, ES
GAN, Juying, SHANGHAI, 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 25188973.9 / 4 625 957

H04L 12/14 → (51) **H04L 43/028**

- (51) **H04L 12/18** (11) **4 016 927 B1**
(52) **H04L 12/1822; H04L 12/1895**
(25) En (26) En
(21) 21214659.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017122341
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KONTEXTBASIERTE ANSAGEN WÄHREND EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MAKING CONTEXT BASED ANNOUNCEMENTS DURING A COMMUNICATION SESSION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FABRIQUER DES ANNONCES BASÉES SUR LE CONTEXTE PENDANT UNE SESSION DE COMMUNICATION*
- (73) Avaya Management L.P., 2605 Meridian Parkway Suite 200, Durham NC 27713, US
(72) KHIRI, Aparna, 411028 Pune, IN
YEMUL, Nitinkumar, 411060 Pune, IN
MUDE, Dinesh, 411021 Pune, IN
SOHANI, Sameer, 411037 Pune, IN
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04L 12/18** (11) **4 087 188 B1**
(52) **H04W 76/10 H04W 4/06**
H04W 4/08 H04L 65/1069
H04L 65/611 H04L 65/612
H04W 76/12 H04W 76/40
(25) Zh (26) En
(21) 20909638.7 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) CN 2020/141890 31.12.2020
(87) WO 2021/136467 2021/27 08.07.2021
(30) 02.01.2020 CN 202010002085
- (54) • *MULTICAST-DIENST-IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *MULTICAST SERVICE IMPLEMENTING METHOD, DEVICE, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE SERVICE DE MULTIDIFFUSION, DISPOSITIF ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) XIE, Zhenhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WANG, Wen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (51) **H04L 12/18** (11) **4 178 164 B1**
H04L 45/16 **H04L 45/48**
H04L 12/403 **H04L 45/28**
H04L 45/00 **H04L 12/40**
- (52) **H04L 12/40176; H04L 12/403; H04L 45/16; H04L 45/22; H04L 45/28; H04L 45/48; H04L 12/1886**
- (25) Zh (26) En
(21) 21845287.8 (22) 22.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(86) CN 2021/107745 22.07.2021
(87) WO 2022/017432 2022/04 27.01.2022
(30) 22.07.2020 CN 202010711407
- (54) • **MULTICAST-PAKETSENDEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **MULTICAST PACKET SENDING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ENVOI DE PAQUETS DE MULTIDIFFUSION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Shuying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEN, Huizhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zuqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DUAN, Fanghong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H04L 12/18** → (51) **G06F 13/12**
-
- H04L 12/18** → (51) **G06F 3/16**
-
- H04L 12/18** → (51) **H04L 45/00**
-
- H04L 12/18** → (51) **H04L 51/04**
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **4 391 462 B1**
H04L 41/40 **H04L 41/5019**
- (52) **H04L 12/2859; H04L 12/287; H04L 41/40; H04L 41/5019**
- (25) Zh (26) En
(21) 24156190.1 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2024
(30) 24.04.2019 CN 201910332103
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF EIN GATEWAY**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ACCESSING GATEWAY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UNE PASSERELLE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUA, Rongrong, Shenzhen, 518129, CN
YU, Zhouyi, Shenzhen, 518129, CN
LIU, Jing, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB

- Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 20171020.9 / 3 731 464
-
- H04L 12/28** → (51) **H02J 1/06**
-
- H04L 12/28** → (51) **H03F 3/189**
-
- H04L 12/28** → (51) **H04B 7/24**
-
- H04L 12/40** → (51) **H04B 5/79**
-
- H04L 12/40** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 12/40** → (51) **H04L 12/18**
-
- H04L 12/40** → (51) **H04L 9/00**
-
- (51) **H04L 12/403** (11) **3 886 371 B1**
- (52) **H04L 12/403; H05B 47/198; H05B 47/18**
- (25) De (26) De
(21) 21174454.5 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(30) 02.03.2018 DE 102018104871
02.03.2018 DE 102018104868
02.03.2018 DE 102018104866
02.03.2018 DE 102018104865
02.03.2018 DE 102018104864
02.03.2018 DE 102018104862
02.03.2018 DE 102018104858
02.03.2018 DE 102018104855
02.03.2018 DE 102018104852
02.03.2018 DE 102018104850
02.03.2018 DE 102018104847
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG ELEKTRISCHER UND/ODER ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN EINES KFZ-MODULS**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING ELECTRIC AND / OR ELECTRONIC COMPONENTS OF A MOTOR VEHICLE MODULE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES ET/OU ÉLECTRONIQUES D'UN MODULE DE VÉHICULE À MOTEUR**
- (73) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE
- (72) Schmitz, Christian, 44575 Castrop-Rauxel, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 19708281.1 / 3 759 872
-
- H04L 12/403** → (51) **H04L 12/18**
-
- H04L 12/42** → (51) **H04W 88/00**
-
- H04L 12/437** → (51) **H04W 88/00**
-
- (51) **H04L 12/46** (11) **3 846 391 B1**
- (52) **H04L 12/2856; H04L 12/4633; H04L 12/4641; H04L 45/745; H04L 69/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 19855358.8 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) CN 2019/103814 30.08.2019
(87) WO 2020/043201 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811010331

- (54) • **NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MESSAGE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- (51) **H04L 12/46** (11) **4 503 524 B1**
H04L 45/745
- (52) **H04L 12/4625; H04L 45/745**
- (25) De (26) De
(21) 23188835.5 (22) 01.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2025
- (54) • **KONFIGURIEREN EINES RETRANSMITTERS**
• **CONFIGURING A RETRANSMITTER**
• **CONFIGURATION D'UN RÉÉMETTEUR**
- (73) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH, Osterstraße 15, 26122 Oldenburg, DE
- (72) OLTMANNS, Eiko, 26203 Wardenburg, DE
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H04L 12/46** → (51) **G06F 13/12**
-
- H04L 12/46** → (51) **H04L 45/00**
-
- H04L 12/46** → (51) **H04L 45/745**
-
- H04L 12/46** → (51) **H04L 67/02**
-
- (51) **H04L 12/66** (11) **3 952 249 B1**
H04W 28/02 **H04L 67/568**
H04L 69/168 **H04W 24/02**
H04W 28/14
- (52) **H04L 69/168; H04L 12/66; H04L 67/568; H04W 28/0273; H04W 28/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 20813368.6 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) CN 2020/092324 26.05.2020
(87) WO 2020/238895 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 CN 201910451811
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DOU, Fenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- H04L 25/00** → (51) **H03M 13/13**

- (51) **H04L 25/02** (11) **4 072 088 B1**
 (52) **H04L 25/0212; H04L 25/0224**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20897338.8 (22) 27.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 12.10.2022
 (86) CN 2020/111850 27.08.2020
 (87) WO 2021/109639 2021/23 10.06.2021
 (30) 03.12.2019 CN 201911221337
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALSCHÄTZUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 • **CHANNEL ESTIMATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE CANAL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE**
 (73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
 (72) LIANG, Lihong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 25/02 → (51) **H03M 13/13****H04L 25/02** → (51) **H04W 72/21**

- (51) **H04L 25/03** (11) **3 665 879 B1**
H04L 1/00
 (52) **H04L 25/03331; H04L 1/0045; H04L 25/03242; H04L 25/03324; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 2025/03426; H04L 2025/03726**
 (25) En (26) En
 (21) 18758692.0 (22) 09.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 17.06.2020
 (86) GB 2018/052271 09.08.2018
 (87) WO 2019/030531 2019/07 14.02.2019
 (30) 10.08.2017 GB 201712840
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GEGENSEITIG STÖRENDE INFORMATIONSTRÖMEN**
 • **APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING MUTUALLY INTERFERING INFORMATION STREAMS**
 • **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FLUX D'INFORMATIONS À INTERFÉRENCES MUTUELLES**
 (73) University of Surrey, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
 (72) NIKITOPOULOS, Konstantinos, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
 TAFAZOLLI, Rahim, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
 HUSMANN, Christopher, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
 (74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RF, GB

H04L 25/03 → (51) **H03M 13/13****H04L 25/49** → (51) **H04L 7/033**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 937 443 B1**
G06F 17/16
 (52) **H04L 27/2647; G06F 17/16; H04L 25/022; H04L 25/0224;**

- H04L 25/0248**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20767043.1 (22) 06.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 12.01.2022
 (86) CN 2020/078246 06.03.2020
 (87) WO 2020/177766 2020/37 10.09.2020
 (30) 07.03.2019 CN 201910172473
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRWEGTRENNUNG UND SPEICHER-MEDIUM**
 • **MULTIPATH SEPARATION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION PAR TRAJECTS MULTIPLES, ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
 (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 (72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 WANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 BI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00****H04L 27/26** → (51) **H04W 72/21**

- (51) **H04L 41/042** (11) **4 203 410 B1**
H04L 41/045 H04L 67/1008
H04L 67/101 H04L 67/1012
H04L 67/1014 H04L 67/00
 (52) **H04L 67/1008; H04L 41/042; H04L 41/045; H04L 67/101; H04L 67/1012; H04L 67/1014; H04L 41/16; H04L 43/0811**
 (25) En (26) En
 (21) 22215189.6 (22) 20.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 28.06.2023
 (30) 24.12.2021 CN 202111597749
 (54) • **BENUTZERVORRICHTUNG, SERVER, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR NETZWERK-KOMMUNIKATION**
 • **USER DEVICE, SERVER, METHOD, APPARATUS AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR NETWORK COMMUNICATION**
 • **DISPOSITIF UTILISATEUR, SERVEUR, PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR COMMUNICATION DE RÉSEAU**
 (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) ZHU, Jianhua, Shanghai, 200000, CN
 YAO, Yifeng, Shanghai, 200023, CN
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04L 41/045 → (51) **H04L 41/042****H04L 41/06** → (51) **H04W 88/00****H04L 41/0654** → (51) **H04L 1/1822**

- (51) **H04L 41/0806** (11) **4 122 169 B1**
H04W 24/02 H04W 88/18
H04B 7/0408 H04B 7/06

- H04B 17/309 H04L 41/14**
H04L 41/16 H04L 41/5009
H04L 41/0894 H04L 41/5019
 (52) **H04L 41/16; H04L 41/0806; H04L 41/145; H04L 41/5009; H04L 41/0894; H04L 41/5019**
 (25) En (26) En
 (21) 21793100.5 (22) 22.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 25.01.2023
 (86) KR 2021/005100 22.04.2021
 (87) WO 2021/215847 2021/43 28.10.2021
 (30) 22.04.2020 US 202063014040 P
 06.05.2020 US 202063020692 P
 10.07.2020 US 202063050512 P
 13.07.2020 US 202063051346 P
 27.07.2020 US 202063057148 P
 21.04.2021 US 202117236895
 (54) • **FUNKTIONELLE ARCHITEKTUR UND SCHNITTSTELLE FÜR NICHT-ECHTZEIT RAN INTELLIGENTE STEUERUNG**
 • **FUNCTIONAL ARCHITECTURE AND INTERFACE FOR NON-REAL-TIME RAN INTELLIGENT CONTROLLER**
 • **ARCHITECTURE FONCTIONNELLE ET INTERFACE POUR CONTRÔLEUR INTELLIGENT RAN EN TEMPS NON RÉEL**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LO, Caleb K., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 MADADI, Pranav, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 JEON, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 CHO, Joonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 SONG, Junhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

- (51) **H04L 41/083** (11) **4 018 599 B1**
H04L 41/142 H04L 43/026
H04L 43/04 H04L 41/0895
H04L 43/20 H04L 45/74
H04L 49/00 H04L 41/40

- (52) **H04L 41/083; H04L 41/0895; H04L 41/142; H04L 41/40; H04L 43/026; H04L 43/04; H04L 43/20; H04L 45/74; H04L 49/70**
 (25) En (26) En
 (21) 19762497.6 (22) 23.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 29.06.2022
 (86) SE 2019/050776 23.08.2019
 (87) WO 2021/040581 2021/09 04.03.2021
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON VERKEHRSFLÜSSEN ZWISCHEN MEHREREN ANWENDUNGEN IN EINEM RECHENZENTRUMSYSTEM**
 • **SYSTEM AND METHOD TO DISTRIBUTE TRAFFIC FLOWS AMONG A PLURALITY OF APPLICATIONS IN A DATA CENTER SYSTEM**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DISTRIBUER DES FLUX DE TRAFIC ENTRE UNE PLURALITÉ D'APPLICATIONS DANS UN SYSTÈME DE CENTRE DE DONNÉES**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) PADALA, Chakri, Bangalore 560067, IN
 HUDDAR, Prasanna, Bangalore 560048, IN

ROOZBEH, Amir, 112 19 Stockholm, SE
AWAN, Ahsan Javed, 18696 Vallentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04L 41/0853** (11) **3 930 262 B1**
H04L 41/0873 **H04L 41/12**
H04L 41/0895 **H04L 45/74**
H04L 41/40 **H04L 45/02**

(52) **H04L 41/0873; H04L 41/0853;**
H04L 41/0895; H04L 41/12;
H04L 41/40; H04L 45/02; H04L 45/74

(25) Zh (26) En
(21) 20787397.7 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.12.2021
(86) CN 2020/081794 27.03.2020
(87) WO 2020/207274 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 CN 201910289461
(54) • **ERREICHBARKEITSVÉRIFIZIERUNGSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **REACHABILITY VERIFICATION METHOD
AND APPARATUS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION
D'ACCESSIBILITÉ**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Jigang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Yufei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CAI, Hongjian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Lulin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Zhongzhe, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

H04L 41/0853 → (51) **H04L 41/0859**

H04L 41/0853 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 41/0859** (11) **4 049 416 B1**
H04L 41/0853 **H04L 41/28**
H04W 12/10 **H04L 41/0866**
H04L 41/08 **H04L 41/5054**

(52) **H04L 41/0859; H04L 41/0856;**
H04L 41/0863; H04L 41/28;
H04L 41/0866; H04L 41/0889;
H04L 41/5054; H04W 12/10

(25) En (26) En
(21) 20800484.6 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.08.2022
(86) US 2020/055306 13.10.2020
(87) WO 2021/080810 2021/17 29.04.2021
(30) 23.10.2019 US 201916661958

(54) • **INTEGRITÄTSPRÜFUNG ZUR VERWAL-
TUNG VON NETZWERKKONFIGURATIO-
NEN**
• **INTEGRITY VERIFICATION FOR MANAG-
ING NETWORK CONFIGURATIONS**
• **VÉRIFICATION D'INTÉGRITÉ POUR GÉRER
DES CONFIGURATIONS DE RÉSEAU**

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) VIDYASHANKAR, Raghavendra
Suryanarayana Rao, Bangalore 560 068, IN
GUNASEKARAN, Arun, Bangalore 560 017,

IN
RAMANOUDJAM, Padmaraj, Puducherry
605 001, IN
SUTHAR, Om Prakash, Bolingbrook, IL
60490, US

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacou London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

H04L 41/0873 → (51) **H04L 41/0853**

H04L 41/0893 → (51) **H04L 43/028**

H04L 41/0894 → (51) **H04W 24/04**

H04L 41/0895 → (51) **H04L 41/083**

H04L 41/0895 → (51) **H04L 41/0853**

H04L 41/0895 → (51) **H04L 41/0896**

(51) **H04L 41/0896** (11) **3 410 641 B1**
H04L 47/33 **H04L 41/0895**
H04L 41/0897 **H04L 47/24**
H04L 47/122 **H04L 47/52**
H04L 47/6275

(52) **H04L 47/33; H04L 41/0895;**
H04L 41/0896; H04L 41/0897;
H04L 47/122; H04L 47/24;
H04L 47/528; H04L 47/6275

(25) Zh (26) En
(21) 17765816.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.12.2018
(86) CN 2017/076578 14.03.2017
(87) WO 2017/157274 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 CN 201610143420

(54) • **NETZWERKVERKEHRSSTEUERUNGSVER-
FAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG
DAFÜR**
• **NETWORK-TRAFFIC CONTROL METHOD
AND NETWORK DEVICE THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TRAFIC DE
RÉSEAU ET DISPOSITIF DE RÉSEAU ASSO-
CIÉ**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Yong, Shenzhen Guangdong
518129, CN
HUANG, Qun, HK Science Park HongKong,
CN

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

H04L 41/0897 → (51) **H04L 41/0896**

H04L 41/12 → (51) **H04L 41/0853**

H04L 41/12 → (51) **H04L 67/12**

H04L 41/12 → (51) **H04L 9/40**

H04L 41/14 → (51) **H04L 41/0806**

H04L 41/142 → (51) **H04L 41/083**

(51) **H04L 41/16** (11) **4 578 165 B1**
H04L 41/5009

(52) **H04L 41/16; H04L 41/5009**
(25) En (26) En
(21) 22859579.9 (22) 22.08.2022

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

(43) 02.07.2025
(86) IB 2022/057855 22.08.2022

(87) WO 2024/042346 2024/09 29.02.2024
(54) • **VEREINHEITLICHES DIENSTQUALITÄTS-
MODELL FÜR MOBILE NETZWERKE**
• **UNIFIED SERVICE QUALITY MODEL FOR
MOBILE NETWORKS**
• **MODÈLE DE QUALITÉ DE SERVICE UNIFIÉ
POUR RÉSEAUX MOBILES**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) BÁDER, Attila, 2071 Paty, HU
HÓCZA, András, 2626 Nagymaros, HU
MAGYAR, Gábor, 2330 Dunaharaszti, HU

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04L 41/16 → (51) **H04B 7/185**

H04L 41/16 → (51) **H04L 41/0806**

H04L 41/28 → (51) **H04L 41/0859**

H04L 41/40 → (51) **H04L 12/28**

H04L 41/40 → (51) **H04L 41/083**

H04L 41/40 → (51) **H04L 41/0853**

H04L 41/50 → (51) **H04L 43/028**

H04L 41/5009 → (51) **H04L 41/0806**

H04L 41/5009 → (51) **H04L 41/16**

H04L 41/5009 → (51) **H04L 9/40**

H04L 41/5019 → (51) **H04L 12/28**

H04L 43/00 → (51) **H04L 43/028**

H04L 43/026 → (51) **H04L 41/083**

(51) **H04L 43/028** (11) **3 846 508 B1**
H04M 15/00 **H04W 4/24**
H04L 12/14 **H04L 43/00**
H04W 76/12 **H04L 41/0893**
H04L 41/50

(52) **H04L 12/1407; H04L 41/0893;**
H04L 41/50; H04M 15/00;
H04M 15/66; H04M 15/8016;
H04M 15/8228; H04W 4/24;
H04L 41/0894; H04L 43/028;
H04W 76/12

(25) En (26) En
(21) 21157697.0 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.07.2021
(30) 09.10.2017 US 201762569910 P
09.10.2017 US 201762569927 P
09.10.2017 US 201762569935 P

(54) • **RICHTLINIENSTEUERUNG FÜR ETHERNET-
PAKETDATEN**
• **POLICY CONTROL FOR ETHERNET PACK-
ET DATA**
• **CONTRÔLE DE POLITIQUE POUR DON-
NÉES DE PAQUETS ETHERNET**

(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701
JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US

(72) QIAO, Weihua, Philadelphia, PA
Pennsylvania 19103, US
DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, PA
Pennsylvania 19103, US
PARK, Kyungmin, Philadelphia, PA
Pennsylvania 19103, US
TALEBI FARD, Peyman, Philadelphia, PA
Pennsylvania 19103, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(60) 25198137.9
(62) 18199321.3 / 3 468 236

H04L 43/04 → (51) **H04L 41/083**

H04L 43/045 → (51) **H04W 24/08**

H04L 43/0805 → (51) **H04L 1/1822**

H04L 43/0823 → (51) **H04L 1/1822**

H04L 43/0888 → (51) **H04W 24/08**

H04L 43/16 → (51) **H04W 24/08**

H04L 43/20 → (51) **H04L 41/083**

H04L 43/50 → (51) **H04W 24/08**

- (51) **H04L 45/00** (11) **3 729 864 B1**
H04L 45/64 **H04W 28/084**
H04W 28/088 **H04L 12/46**
- (52) **H04L 45/64; H04L 12/46;**
H04L 45/38; H04W 28/084;
H04W 28/088
- (25) En (26) En
(21) 17935628.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) CN 2017/117512 20.12.2017
(87) WO 2019/119305 2019/26 27.06.2019
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
LASTAUSGLEICH IN EINEM CLOUD-FUNK-
ZUGANGSNETZWERK
• **METHOD AND APPARATUS FOR LOAD**
BALANCING IN A CLOUD-RADIO ACCESS
NETWORK
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉQUILIBRAGE**
DE CHARGE DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS
RADIO EN NUAGE
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) XU, Lei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
KONG, Tao, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
XIE, Bingquan, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
YANG, Jiaping, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
XU, Hongmei, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
SUN, Xiaole, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
ZHANG, Shuo, Hangzhou, 310053, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (51) **H04L 45/00** (11) **3 968 583 B1**
H04L 45/16 **H04L 45/02**
H04L 49/356 **H04L 49/60**
H04L 67/146 **H04L 67/566**
H04L 69/22 **H04L 12/18**
- (52) **H04L 67/146; H04L 12/1854;**
H04L 45/16; H04L 49/356;
H04L 67/566; H04L 69/22;
H04L 45/04; H04L 45/566; H04L 49/60
- (25) Zh (26) En
(21) 20819375.5 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) CN 2020/092304 26.05.2020
(87) WO 2020/244419 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 CN 201910481166
(54) • **KOLLEKTIVES KOMMUNIKATIONSVERFAH-**
REN, VORRICHTUNG UND SYSTEM

- **COLLECTIVE COMMUNICATION METHOD,**
APPARATUS AND SYSTEM
- **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE**
COMMUNICATION COLLECTIVE

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YAN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
JIA, Xitong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIU, Heyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GONG, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

H04L 45/00 → (51) **H04L 12/18**

H04L 45/00 → (51) **H04L 45/16**

H04L 45/00 → (51) **H04L 45/745**

H04L 45/00 → (51) **H04L 9/40**

H04L 45/02 → (51) **H04L 41/0853**

H04L 45/02 → (51) **H04L 45/00**

H04L 45/02 → (51) **H04L 45/16**

- (51) **H04L 45/16** (11) **4 380 129 B1**
H04L 45/02 **H04L 45/48**
H04L 45/00 **H04L 45/745**
H04L 69/22
- (52) **H04L 45/745; H04L 45/02;**
H04L 45/16; H04L 45/34; H04L 45/48;
H04L 69/22
- (25) Zh (26) En
(21) 22860517.6 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.06.2024
(86) CN 2022/114357 23.08.2022
(87) WO 2023/025171 2023/09 02.03.2023
(30) 24.08.2021 CN 202110977642
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-**
CATION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MENG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WAN, Junjie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Chuang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

H04L 45/16 → (51) **H04L 12/18**

H04L 45/16 → (51) **H04L 45/00**

H04L 45/16 → (51) **H04W 4/06**

H04L 45/18 → (51) **H04L 45/745**

H04L 45/24 → (51) **H04L 45/745**

H04L 45/247 → (51) **H04W 88/00**

H04L 45/28 → (51) **H04L 12/18**

H04L 45/28 → (51) **H04L 45/745**

H04L 45/48 → (51) **H04L 12/18**

H04L 45/48 → (51) **H04L 45/16**

H04L 45/50 → (51) **H04L 45/745**

H04L 45/586 → (51) **G06F 13/12**

H04L 45/64 → (51) **H04L 45/00**

H04L 45/74 → (51) **H04L 41/083**

H04L 45/74 → (51) **H04L 41/0853**

- (51) **H04L 45/745** (11) **3 823 225 B1**
H04L 45/00 **H04L 45/50**
H04L 45/28 **H04L 45/24**
H04L 45/18 **H04L 12/46**
- (52) **H04L 12/4662; H04L 45/18;**
H04L 45/24; H04L 45/28; H04L 45/50;
H04L 45/66; H04L 45/745
- (25) Zh (26) En
(21) 19844091.9 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) CN 2019/097043 22.07.2019
(87) WO 2020/024828 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 CN 201810863428
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND**
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD AND COM-**
MUNICATION DEVICE
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DIS-**
POSITIF DE COMMUNICATION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Chongyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- H04L 45/745** → (51) **H04L 45/16**
- (51) **H04L 47/00** (11) **3 818 667 B1**
H04W 84/16
- (52) **H04L 47/00; H04B 7/04; H04W 84/16**
- (25) En (26) En
(21) 19734108.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) EP 2019/067851 03.07.2019
(87) WO 2020/007914 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 EP 18182173
(54) • **NIEDRIGLATENTES DRAHTLOSES PROTO-**
KOLL FÜR AUDIO UND SPIELE
• **LOW LATENCY WIRELESS PROTOCOL FOR**
AUDIO AND GAMING
• **PROTOCOLE SANS FIL À FAIBLE LATENCE**
POUR AUDIO ET JEU
- (73) RTX A/S, Strømmen 6, 9400 Nørresundby,
DK
- (72) PETERSEN, Jens Toftgaard, 9230 Svenstrup
J, DK
- (74) MORTENSEN, Flemming, 9000 Aalborg, DK
Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

H04L 47/24	→ (51) H04W 28/02
H04L 47/2416	→ (51) H04W 28/02
H04L 47/2483	→ (51) H04W 28/02
H04L 47/25	→ (51) H04W 28/02
H04L 47/28	→ (51) H04L 47/56
H04L 47/33	→ (51) H04L 41/0896
(51) H04L 47/56 (11) 3 857 830 B1 H04L 47/28 H04L 47/70 H04L 67/60 H04L 67/62	
(52) H04L 47/56; H04L 47/28; H04L 47/826; H04L 67/60; H04L 67/62	
(25) En (26) En (21) 18795613.1 (22) 30.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.08.2021	
(86) EP 2018/079726 30.10.2018	
(87) WO 2020/088745 2020/19 07.05.2020	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR TERMINBEWUSSTEN FLUSSABLAUFPLA- NUNG IN ZEITSENSIBLEN NETZWERKEN • METHODS AND DEVICES FOR DEADLINE- AWARE FLOW SCHEDULING IN TIME SEN- SITIVE NETWORKS • DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PLANIFICA- TION DE FLUX SENSIBLE AUX ÉCHÉANCES TEMPORELLES DANS DES RÉSEAUX SEN- SIBLES AU TEMPS	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) TANG, Siyu, 80992 Munich, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H04L 47/70	→ (51) H04L 47/56
H04L 47/70	→ (51) H04L 9/40
H04L 47/726	→ (51) H04L 9/40
H04L 47/80	→ (51) H04L 9/40
H04L 47/83	→ (51) H04L 9/40
H04L 49/00	→ (51) G06F 13/12
H04L 49/00	→ (51) H04L 41/083
H04L 49/111	→ (51) G06F 13/12
H04L 49/15	→ (51) H04J 14/02
H04L 49/354	→ (51) G06F 13/12
H04L 49/356	→ (51) H04L 45/00
H04L 49/60	→ (51) H04L 45/00
(51) H04L 51/04 (11) 4 268 435 B1 H04L 12/18 H04L 51/18 H04L 51/42 H04L 51/10	
(52) H04L 51/04; H04L 12/1827; H04L 51/10; H04L 51/18; H04L 51/42	
(25) En (26) En (21) 21844843.9 (22) 15.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2023	

(86) US 2021/063585 15.12.2021	
(87) WO 2022/140131 2022/26 30.06.2022	
(30) 23.12.2020 US 202063130260 P 19.07.2021 US 202117305978	
(54) • CHAT-SCHNITTSTELLE MIT DYNAMISCH BESTÜCKTEM MENÜELEMENT • CHAT INTERFACE WITH DYNAMICALLY POPULATED MENU ELEMENT • INTERFACE DE DIALOGUE EN LIGNE AVEC ÉLÉMENT DE MENU PEUPLÉ DE MANIÈRE DYNAMIQUE	
(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US	
(72) DESSERREY, Laurent, Santa Monica, California 90405, US	
EIRINBERG, Dylan Shane, Santa Monica, California 90405, US	
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
H04L 51/04	→ (51) H04L 51/226
H04L 51/10	→ (51) H04L 51/04
H04L 51/18	→ (51) H04L 51/04
(51) H04L 51/226 (11) 4 047 934 B1 H04L 51/04	
(52) H04L 51/226; H04L 51/04	
(25) Zh (26) En (21) 20877202.0 (22) 19.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.08.2022	
(86) CN 2020/110041 19.08.2020	
(87) WO 2021/073248 2021/16 22.04.2021	
(30) 16.10.2019 CN 201910985122	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON NACHRICHTEN, LESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • MESSAGE SENDING METHOD AND DE- VICE, READABLE MEDIUM AND ELEC- TRONIC DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE MESSAGES, SUPPORT LISIBLE ET DISPO- SITIF ÉLECTRONIQUE	
(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN	
(72) LIU, Qing, Beijing 100190, CN	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
H04L 51/42	→ (51) H04L 51/04
H04L 61/103	→ (51) G06F 13/12
H04L 61/2575	→ (51) H04L 67/02
H04L 61/2589	→ (51) H04L 67/02
(51) H04L 61/4511 (11) 3 900 306 B1 H04L 67/563	
(52) H04L 67/563; H04L 61/4511; H04L 67/02	
(25) Fr (26) Fr (21) 19839393.6 (22) 11.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.10.2021	
(86) FR 2019/053028 11.12.2019	
(87) WO 2020/128239 2020/26 25.06.2020	
(30) 19.12.2018 FR 1873372	

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DELEGATIONSKETTE IM ZUSAMMEN- HANG MIT DER AUFLÖSUNG EINER DO- MÄNNENNAMENKENNUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK • METHOD FOR DETERMINING A DELEGA- TION CHAIN ASSOCIATED WITH A DO- MAIN NAME RESOLUTION IN A COMMU- NICATION NETWORK • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CHAÎNE DE DÉLÉGATION ASSOCIÉE À UNE RÉSOLUTION D'UN NOM DE DOMAINE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION	
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR	
(72) FIEAU, Frédéric, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR	
POLO GARCIA, Jesús Alberto, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR	
(51) H04L 65/1016 (11) 4 189 868 B1	
(52) H04L 65/1016; H04L 65/1066; H04L 65/1104; H04L 69/165; H04W 36/13	
(25) En (26) En (21) 21752762.1 (22) 02.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.06.2023	
(86) IB 2021/057067 02.08.2021	
(87) WO 2022/024101 2022/05 03.02.2022	
(30) 31.07.2020 US 202063059816 P	
(54) • ANZEIGE DER IP-MULTIMEDIA- SYSTEM(IMS)-FÄHIGKEIT FÜR EVOLVED- PACKET-SYSTEM (EPS)-FALLBACK • INDICATING THE IP MULTIMEDIA SYSTEM (IMS) CAPABILITY FOR EVOLVED PACKET SYSTEM (EPS) FALLBACK • INDICATION DE CAPACITÉ DE SYSTÈME MULTIMÉDIA IP (IMS) POUR REPLI SUR SYSTÈME PAR PAQUETS ÉVOLUÉ (EPS)	
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG	
(72) ATARIUS, Roozbeh, La Jolla, California 92037, US	
KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED, GB	
KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
H04L 65/1016	→ (51) H04L 65/1076
H04L 65/1063	→ (51) H04L 65/1076
(51) H04L 65/1069 (11) 4 246 933 B1 H04M 3/42	
(52) H04L 65/1096; H04L 65/1046; H04L 65/1069; H04L 65/61; H04L 67/141; H04L 67/148; H04L 69/24; H04L 69/40; H04M 3/53383; H04M 7/0072; H04M 2203/252	
(25) Zh (26) En (21) 21899850.8 (22) 16.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2023	
(86) CN 2021/130982 16.11.2021	
(87) WO 2022/116816 2022/23 09.06.2022	
(30) 03.12.2020 CN 202011409317	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM WIEDER- GEBEN VON VIDEOGRUSS SOWIE SERVER UND SPEICHERMEDIUM • METHOD AND SYSTEM FOR PLAYING VIDEO GREETING, AND SERVER AND STORAGE MEDIUM	

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LECTURE DE MESSAGE D'ACCUEIL VIDÉO, ET SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HONG, Guolin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE
-
- H04L 65/1069** → (51) **H04L 12/18**
-
- H04L 65/1069** → (51) **H04N 7/14**
-
- (51) **H04L 65/1076** (11) **4 434 213 B1**
H04L 65/1016 **H04L 65/1063**
- (52) **H04L 65/1079; H04L 65/1016; H04L 65/1063**
- (25) En (26) En
(21) 21811537.6 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2024
(86) SE 2021/051140 15.11.2021
(87) WO 2023/085989 2023/20 19.05.2023
- (54) • *TELEFONANWENDUNGSSERVERKNOTEN, SERVERKNOTEN UND VERFAHREN DARIN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *TELEPHONY APPLICATION SERVER NODE, SERVER NODE, AND METHODS THEREIN, IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *NOEUD DE SERVEUR D'APPLICATION DE TÉLÉPHONIE, NOEUD DE SERVEUR ET PROCÉDÉS QUI S'Y APPLIQUENT, DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ANULF, Andreas, 181 31 Lidingö, SE
HEGARTY, Charles, 112 52 Stockholm, SE
ARVINDBHAI CHAUHAN, Bhavik, 164 80 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04L 65/1104** → (51) **H04L 65/65**
-
- H04L 65/1104** → (51) **H04N 7/14**
-
- H04L 65/40** → (51) **H04W 48/14**
-
- H04L 65/403** → (51) **H04L 67/51**
-
- H04L 65/403** → (51) **H04N 7/14**
-
- H04L 65/4038** → (51) **H04L 65/65**
-
- H04L 65/4061** → (51) **H04N 7/14**
-
- H04L 65/611** → (51) **H04L 12/18**
-
- H04L 65/612** → (51) **H04L 12/18**
-
- H04L 65/612** → (51) **H04W 28/02**
-
- (51) **H04L 65/65** (11) **4 107 934 B1**
H04L 65/75 **H04L 65/70**
H04L 65/4038 **H04L 65/1104**
H04N 7/15
- (52) **H04L 65/403; H04L 65/1104; H04L 65/4038; H04L 65/65; H04L 65/70; H04L 65/75; H04L 65/762; H04L 65/765; H04M 3/568**
- (25) En (26) En
(21) 22768157.4 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(86) US 2022/020150 14.03.2022
(87) WO 2022/192769 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 US 202163160630 P
11.03.2022 US 202217692840
- (54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON AUDIOMISCHVERSTÄRKUNG IN TELEKONFERENZEN UND TELEPRÄSENZ FÜR ENTFERNT ENDEGERÄTE*
• *TECHNIQUES FOR SIGNALING AUDIO MIXING GAIN IN TELECONFERENCING AND TELEPRESENCE FOR REMOTE TERMINALS*
• *TECHNIQUES DE SIGNALISATION DE GAIN DE MÉLANGE AUDIO DE TÉLÉCONFÉRENCE ET DE TÉLÉPRÉSENCE POUR DES TERMINAUX DISTANTS*
- (73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) ABHISHEK, Rohit, Palo Alto, CA 94306, US
SODAGAR, Iraj, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- H04L 65/70** → (51) **H04L 65/65**
-
- H04L 65/75** → (51) **H04L 65/65**
-
- (51) **H04L 65/80** (11) **4 264 919 B1**
- (52) **H04L 65/80; G02B 27/017; G06T 15/20; G06T 19/006; H04L 65/612; H04L 65/613; H04N 13/194; H04N 21/2343; H04N 21/816; H04N 13/117; H04N 13/279**
- (25) En (26) En
(21) 21835283.9 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) EP 2021/085265 10.12.2021
(87) WO 2022/128807 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214313
- (54) • *CLIENT-SERVER-KOMMUNIKATION ZUM STREAMING VON VISUELLEM INHALT*
• *CLIENT-SERVER COMMUNICATION FOR STREAMING OF VISUAL CONTENT*
• *COMMUNICATION CLIENT-SERVEUR POUR DIFFUSION EN CONTINU DE CONTENU VISUEL*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) BOSSE, Sebastian, 10587 Berlin, DE
SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
-
- H04L 65/80** → (51) **H04W 28/02**
-
- H04L 67/00** → (51) **H04L 41/042**
-
- H04L 67/00** → (51) **H04L 67/104**
-
- (51) **H04L 67/02** (11) **4 020 258 B1**
H04L 67/288 **H04L 67/1008**
H04L 67/1021 **H04L 67/563**
H04L 67/567 **H04L 61/2575**
H04L 61/2589 **G06F 16/9538**

- H04L 12/46** **H04L 61/2514**
H04L 61/2553 **H04L 9/40**
H04L 69/16 **H04L 69/325**
H04L 69/326 **H04L 69/329**
- (52) **H04L 67/02; H04L 61/2575; H04L 61/2589; H04L 67/1008; H04L 67/1021; H04L 67/288; H04L 67/563; H04L 67/567; H04L 61/2514; H04L 61/2553; H04L 63/0272; H04L 63/164; H04L 69/162; H04L 69/325; H04L 69/326; H04L 69/329**
- (25) En (26) En
(21) 22156771.2 (22) 16.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(30) 28.08.2017 US 201762550834 P
26.09.2017 US 201762563157 P
31.01.2018 US 201862624208 P
13.06.2018 US 201862684211 P
- (54) • *ABRUFEN VON INHALT DURCH AUSWAHL VON TUNNELVORRICHTUNGEN*
• *CONTENT FETCHING BY SELECTING TUNNEL DEVICES*
• *EXTRACTION DE CONTENU PAR SÉLECTION DE DISPOSITIFS TUNNEL*
- (73) BRIGHT DATA LTD., 3 Hamahshev St., 42507 Netanya, IL
- (72) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, IL
VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am, IL
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- (62) 20187859.2 / 3 767 494
18803304.7 / 3 472 717
-
- (51) **H04L 67/025** (11) **4 283 966 B1**
H04L 67/12 **H04L 67/125**
H04Q 9/00 **B63B 79/30**
G05B 23/02
- (52) **H04L 67/025; B63B 79/30; G05B 23/0272; H04L 67/12; H04L 67/125; H04Q 9/00; H04Q 2209/40; H04Q 2209/823**
- (25) En (26) En
(21) 23201168.4 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FERNÜBERWACHUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REMOTE MONITORING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TÉLÉSURVEILLANCE*
- (73) Furuno Hellas S.A., Thetidos str, 10, 16675 Glyfada, GR
- (72) STAVROU, Nikolaos, 16675 Glyfada, GR
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
- (62) 20204451.7 / 3 993 345
-
- H04L 67/1001** → (51) **A63F 13/77**
-
- H04L 67/1008** → (51) **H04L 41/042**
-
- H04L 67/1008** → (51) **H04L 67/02**
-
- H04L 67/101** → (51) **H04L 41/042**
-
- H04L 67/1012** → (51) **H04L 41/042**
-
- H04L 67/1014** → (51) **H04L 41/042**

H04L 67/1021 → (51) **H04L 67/02**

- (51) **H04L 67/104** (11) **3 777 106 B1**
G06F 9/50 **H04L 67/00**
- (52) **H04L 67/1044; H04L 67/1051;**
H04L 67/34; G06F 9/5027
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19719547.2 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) FR 2019/050681 26.03.2019
- (87) WO 2019/186049 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 FR 1852754
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER GRUPPE VON AUSRÜSTUNG, ZUGEHÖRIGER SERVER UND SYSTEM**
• **METHOD FOR MANAGING A GROUP OF EQUIPMENT, ASSOCIATED SERVER AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE GESTION D'UN GROUPE D'ÉQUIPEMENTS, SERVEUR ET SYSTÈME ASSOCIÉS**
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) FLURY, Thibaud, 92326 Châtillon Cedex, FR
OTT, Jean-Didier, 92326 Châtillon Cedex, FR
BERLEMONT, Samuel, 92326 Châtillon Cedex, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménié, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04L 67/1097 → (51) **G06F 21/62****H04L 67/1097** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 013 085 B1**
G06F 3/16 **H04W 4/80**
- (52) **H04W 4/80; G06F 3/167; H04L 67/12**
- (25) En (26) En
(21) 22155621.0 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (54) • **RELAISVORRICHTUNG FÜR DURCH EINEN SPRACHASSISTENTEN ZU VERARBEITENDE SPRACHBEFEHLE, SPRACHASSISTENT UND DRAHTLOSES NETZWERK**
• **RELAY DEVICE FOR VOICE COMMANDS TO BE PROCESSED BY A VOICE ASSISTANT, VOICE ASSISTANT AND WIRELESS NETWORK**
• **DISPOSITIF RELAIS POUR DES COMMANDES VOCALES À TRAITER PAR UN ASSISTANT VOCAL, ASSISTANT VOCAL ET RÉ-SEAU SANS FIL**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GIRARDIER, Thomas, 92340 Bourg La Reine, FR
NALLATAMBY, Vincent, 75011 Paris, FR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (62) 19306609.9 / 3 836 582

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 333 538 B1**
H04W 74/00 **H04W 4/70**
H04W 8/26 **H04L 41/12**
H04W 40/24 **H04W 88/18**
- (52) **H04L 41/12; H04L 67/12; H04W 4/70;**
H04W 8/26; H04W 40/24;
H04W 88/18; H04L 41/0894;
Y02D 30/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22836754.6 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2024
- (86) CN 2022/101555 27.06.2022
- (87) WO 2023/280000 2023/02 12.01.2023
- (30) 06.07.2021 CN 202110760280
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD, SYSTEM AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, SYSTÈME ET APPAREIL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Jintao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04L 67/12 → (51) **E21B 47/12****H04L 67/12** → (51) **G06F 9/455****H04L 67/12** → (51) **H04L 1/00****H04L 67/12** → (51) **H04L 67/025****H04L 67/12** → (51) **H04L 67/141****H04L 67/12** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 67/125** (11) **3 563 557 B1**
H04L 9/40
- (52) **H04L 67/125; H04L 12/2818;**
H04L 63/10; H04L 63/101; H04L 67/51
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17832527.0 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) FR 2017/053775 21.12.2017
- (87) WO 2018/122509 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 FR 1663453
- (54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DES ZUGANGS ZU SOWIE DER FERNSTEUERUNG UND ÜBERWACHUNG VON MINDESTENS EINER HEIMAUTOMATIONSVORRICHTUNG ALS TEIL EINER HEIMAUTOMATISIERUNGSANLAGE**
• **METHOD FOR CONFIGURING ACCESS TO, REMOTE CONTROLLING, AND MONITORING AT LEAST ONE HOME AUTOMATION DEVICE FORMING PART OF A HOME AUTOMATION INSTALLATION**
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'ACCÈS, DE COMMANDE ET DE SUPERVISION À DISTANCE D'AU MOINS UN DISPOSITIF DOMOTIQUE APPARTENANT À UNE INSTALLATION DOMOTIQUE**
- (73) Overkiz, Immeuble Variation A Allée de la Mandallaz, 74370 Metz-Tessi, FR
- (72) POGNANT, Sylvain, 74600 Seynod, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H04L 67/125 → (51) **H04L 67/025****H04L 67/14** → (51) **H04L 67/141**

- (51) **H04L 67/141** (11) **4 336 870 B1**
H04W 4/44 **H04L 67/12**
H04L 67/14 **G08G 1/0967**
G08G 1/0968 **H04L 67/143**
H04L 67/146

- (52) **H04W 4/44; H04L 67/12; H04L 67/14;**
H04L 67/141; G08G 1/096725;
G08G 1/096775; G08G 1/096811;
H04L 67/143; H04L 67/146
- (25) En (26) En
(21) 23211095.7 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2024
- (30) 08.05.2020 US 202063022027 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG UND AKTUALISIERUNG VON TELEBETRIEBENEM FAHREN AN EINEM V2X-ANWENDUNGS-SERVER**
• **PROCEDURES FOR TRIGGERING AND UPDATING TELE-OPERATED DRIVING AT A V2X APPLICATION SERVER**
• **PROCÉDURES DE DÉCLENCHEMENT ET DE MISE À JOUR DE CONDUITE TÉLÉCOMMANDEE SUR UN SERVEUR D'APPLICATION V2X**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) El Essaili, Ali, 52072 Aachen, DE
Condoluci, Massimo, 171 67 Solna, SE
Zang, Yunpeng, 52146 Würselen, DE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 21722850.1 / 4 147 440

H04L 67/146 → (51) **H04L 45/00**

- (51) **H04L 67/148** (11) **4 387 382 B1**
H04W 36/12 **H04W 76/22**
H04W 88/14 **H04W 92/20**
- (52) **H04L 67/148; H04W 36/125;**
H04W 76/22; H04W 88/14;
H04W 92/20
- (25) En (26) En
(21) 24174087.7 (22) 12.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.06.2024
- (30) 12.08.2020 US 202063064689 P
- (54) • **MECHANISMUS ZUR KOORDINIERUNG DER NAHTLOSEN DIENSTKONTINUITÄT FÜR EDGE APPLICATION SERVER BEI UMGANG**
• **MECHANISM FOR COORDINATING SEAMLESS SERVICE CONTINUITY TO EDGE APPLICATION SERVER AT RELOCATION**
• **MÉCANISME POUR COORDONNER LA CONTINUITÉ DU SERVICE SANS FAUTE AU SERVEUR D'APPLICATION DE BORD LORS D'UNE DÉPLACEMENT**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MIHÁLY, Attila, 2120 Dunakeszi, HU
MAS ROSIQUE, Maria Luisa, 28760 Tres Cantos, ES
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 21762800.7 / 4 197 226

H04L 67/288 → (51) **H04L 67/02****H04L 67/289** → (51) **G06F 9/455****H04L 67/306** → (51) **G06F 21/62****H04L 67/306** → (51) **H04L 9/40****H04L 67/50** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 67/51** (11) **4 117 254 B1**

- H04L 65/403** **G06F 3/0482**
G06F 3/04817
- (52) **H04L 65/403; H04L 67/51**
(25) En (26) En
(21) 22192499.6 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 31.01.2012 KR 20120009592
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG VERFÜGBARER VORRICHTUNGEN IN EINEM INHALTSTEILUNGSNETZWERK**
• **APPARATUS AND METHOD FOR INFORMING OF AVAILABLE DEVICES IN CONTENTS SHARING NETWORK**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INFORMATIONS SUR DES DISPOSITIFS DISPONIBLES DANS UN RÉSEAU DE PARTAGE DE CONTENU**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NA, Sang-Tae, 16677 Suwon-si, KR LEE, Jin-Wook, 16677 Suwon-si, KR KIM, Young-Ki, 16677 Suwon-si, KR KIM, Chul-Seung, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 20202830.4 / 3 786 779
19209859.8 / 3 629 143
13744006.1 / 2 810 375
-
- H04L 67/563** → (51) **H04L 61/4511**
-
- H04L 67/563** → (51) **H04L 67/02**
-
- H04L 67/564** → (51) **G06F 16/25**
-
- H04L 67/565** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 67/566** → (51) **H04L 45/00**
-
- H04L 67/567** → (51) **H04L 67/02**
-
- H04L 67/568** → (51) **H04L 12/66**
-
- H04L 67/60** → (51) **H04L 47/56**
-
- H04L 67/62** → (51) **H04L 47/56**
-
- H04L 69/00** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 69/08** → (51) **H04L 69/24**
-
- H04L 69/168** → (51) **H04L 12/66**
-
- H04L 69/18** → (51) **H04L 69/24**
-
- H04L 69/22** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 69/22** → (51) **H04L 45/00**
-
- H04L 69/22** → (51) **H04L 45/16**
-
- (51) **H04L 69/24** (11) **4 007 242 B1**
H04L 69/18 **H04L 69/08**
H04L 41/0806
- (52) **H04L 69/18; H04L 69/08; H04L 69/24; H04L 69/08;**
H04L 41/0809
- (25) Zh (26) En
(21) 21204674.2 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 24.07.2017 CN 201710608033

- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATIONS DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Aini, Shenzhen, 518129, CN MEI, Li, Shenzhen, 518129, CN ZHONG, Qiwen, Shenzhen, 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
(62) 18838748.4 / 3 648 403
-
- H04L 69/24** → (51) **H04W 72/044**
-
- H04L 69/28** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04L 101/37** → (51) **G06F 21/62**
-
- H04L 101/622** → (51) **H04W 4/40**
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 678 217 B1**
H01M 50/202 **H01M 50/22**
H01M 50/244 **H01M 50/247**
C09J 7/30
- (52) **H04M 1/0262; C09J 7/30; H01M 50/202; H01M 50/22; H01M 50/244; H01M 50/247; C09J 2203/33; C09J 2301/1242; C09J 2301/18; C09J 2301/204; H01M 2220/30; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 17929752.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) CN 2017/108122 27.10.2017
(87) WO 2019/080121 2019/18 02.05.2019
(54) • **VERPACKUNGSFOLIE, BATTERIEMODUL UND MOBILES ENDGERÄT**
• **PACKAGING FILM, BATTERY MODULE, AND MOBILE TERMINAL**
• **FILM D'EMBALLAGE, MODULE DE BATTERIE ET TERMINAL MOBILE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Zongyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN WANG, Hongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 729 793 B1**
H04M 1/03 **G06F 1/16**
H04R 7/04 **G06F 3/01**
- (52) **H04M 1/0266; G06F 1/1637; G06F 1/1688; H04M 1/035; H04R 7/045; G06F 3/016; H04M 2250/22; H04R 2499/11**
- (25) En (26) En
(21) 18707673.2 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/054249 21.02.2018
(87) WO 2019/161892 2019/35 29.08.2019
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINEM AUFGEHÄNGTEN ANZEIGETAPEL**

- **A COMMUNICATION DEVICE WITH A SUSPENDED DISPLAY STACK**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION AVEC UN EMPILEMENT D'AFFICHAGE SUSPENDU**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MÄKI, Jouni, Tapio, 164 40 Kista, SE MAENPAA, Ossi, 164 40 Kista, SE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 800 872 B1**
G06F 1/16 **H04M 1/667**
- (52) **H04M 1/0264; G06F 1/1637; G06F 1/1681; H04M 1/0266; H04M 1/667; H04M 2250/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 19835225.4 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(86) CN 2019/099032 02.08.2019
(87) WO 2021/022404 2021/06 11.02.2021
(54) • **ENDGERÄT**
• **TERMINAL DEVICE**
• **DISPOSITIF TERMINAL**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Nanjing Branch, Room 1001, 10th Floor, Building 3 No. 8 Bailongjiang East Street, Jianye District Nanjing Jiangsu 210019, CN
(72) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 020 945 B1**
H04M 1/03 **H04R 7/04**
H04M 1/60
- (52) **H04M 1/0266; H04M 1/03; H04R 7/04; H04M 1/6016; H04R 2440/05; H04R 2499/15**
- (25) Zh (26) En
(21) 20862635.8 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) CN 2020/103865 23.07.2020
(87) WO 2021/047300 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 CN 201910866768
(54) • **ANZEIGETERMINAL**
• **DISPLAY TERMINAL**
• **TERMINAL D'AFFICHAGE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yingming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN CHEN, Senjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN YE, Chien Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN QIN, Renxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN XU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN TU, Haisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,

DE			
(51) H04M 1/02 (11) 4 030 739 B1 G09G 3/02 G09G 5/10 G09G 3/3208 G09G 3/3233 G06F 3/14		(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(52) G09G 3/3233; G06F 3/1431; H04M 1/0266; H04M 1/0268; G09G 3/035; G09G 2300/0426; G09G 2300/0819; G09G 2300/0861; G09G 2320/0238; G09G 2320/0686; G09G 2330/021; H04M 1/0214		(72) OGITA, Tateshi, Tokyo 108-0075, JP TAKANASHI, Shin, Tokyo 108-0075, JP TAKATSUKA, Susumu, Tokyo 108-0075, JP	(51) H04M 1/02 (11) 4 307 646 B1 H04M 1/0277; H05K 1/14; H05K 1/148; H04M 1/026; H05K 1/147; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En (21) 20878300.1 (22) 12.10.2020		(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	(25) Zh (26) En (21) 22766320.0 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(62) 20155934.1 / 3 703 347 17207401.5 / 3 334 131 11172545.3 / 2 432 196	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022 (86) CN 2020/120392 12.10.2020 (87) WO 2021/078031 2021/17 29.04.2021 (30) 24.10.2019 CN 201911016882		(51) H04M 1/02 (11) 4 236 276 B1 G06F 1/16	(43) 17.01.2024 (86) CN 2022/079892 09.03.2022 (87) WO 2022/188798 2022/37 15.09.2022 (30) 11.03.2021 CN 202110266154
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEMODUL DAFÜR • ELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY MODULE THEREOF • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MODULE D'AFFICHAGE ASSOCIÉ		(52) H04M 1/022; G06F 1/1681; E05Y 2999/00; H04M 1/0268	(54) • LEITERPLATTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • CIRCUIT BOARD ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE • ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		(25) Ko (26) En (21) 21923408.5 (22) 30.11.2021	(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) OUYANG, Shiangruei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN SHIH, Chujung, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) CAI, Yongfa, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE		(43) 30.08.2023 (86) KR 2021/017879 30.11.2021 (87) WO 2022/163999 2022/31 04.08.2022 (30) 28.01.2021 KR 20210012197	(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(51) H04M 1/02 (11) 4 044 564 B1 G06F 1/16 F16H 19/04		(54) • SCHARNIERSTRUKTUR MIT VERBESSERTE KOPPLUNGSSTRUKTUR ZWISCHEN ARMTEIL UND ROTATIONSTEIL SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT • HINGE STRUCTURE HAVING IMPROVED COUPLING STRUCTURE BETWEEN ARM PART AND ROTATION PART, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME • STRUCTURE DE CHARNIÈRE À STRUCTURE D'ACCOUPLEMENT AMÉLIORÉE ENTRE UNE PARTIE BRAS ET UNE PARTIE DE ROTATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT	(51) H04M 1/02 (11) 4 391 503 B1 H01M 50/204 H01M 50/247 H01M 50/282
(52) H04M 1/0237; G06F 1/1624; G06F 1/1652; H04M 1/0268; F16H 19/04		(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(52) H04M 1/02; H01M 50/204; H01M 50/247; H01M 50/282; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En (21) 20870239.9 (22) 03.08.2020		(72) KIM, Hyungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR KANG, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Jungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Giyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR JUNG, Iksu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(25) Zh (26) En (21) 23821850.7 (22) 10.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022 (86) KR 2020/010224 03.08.2020 (87) WO 2021/060693 2021/13 01.04.2021 (30) 27.09.2019 KR 20190120056		(51) H04M 1/02 (11) 4 300 938 B1 H04N 23/51 H04N 23/57	(43) 26.06.2024 (86) CN 2023/087254 10.04.2023 (87) WO 2024/087527 2024/18 02.05.2024 (30) 24.10.2022 CN 202222809177 U
(54) • MOBILES ENDGERÄT • MOBILE TERMINAL • TERMINAL MOBILE		(52) H04M 1/0264; H04N 23/51; H04N 23/57; H04M 1/0237	(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • ELECTRONIC DEVICE • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR		(25) Zh (26) En (21) 22783909.9 (22) 29.03.2022	(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) CHA, Sunglyong, Seoul 06772, KR SONG, Insu, Seoul 06772, KR JO, Junghyun, Seoul 06772, KR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) YAN, Zizhi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE		(43) 03.01.2024 (86) CN 2022/083537 29.03.2022 (87) WO 2022/213842 2022/41 13.10.2022 (30) 08.04.2021 CN 202110379750 14.05.2021 CN 202110528687	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(51) H04M 1/02 (11) 4 084 448 B1 H04N 7/14		(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KAMERAANORDNUNG • ELECTRONIC DEVICE AND CAMERA ASSEMBLY • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET ENSEMBLE CAMÉRA	H04M 1/02 → (51) A45C 13/00
(52) H04M 1/0264; H04M 1/0266; H04N 7/144; H04M 2250/12		(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	H04M 1/02 → (51) F16C 11/04
(25) En (26) En (21) 22172960.1 (22) 04.07.2011		(72) GUO, Chaofan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN SHEN, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	H04M 1/02 → (51) G01S 7/481
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			H04M 1/02 → (51) G06F 1/16
(43) 02.11.2022 (30) 21.09.2010 US 38496410 P			H04M 1/02 → (51) G06F 3/0481
(54) • MIT SENSOR AUSGESTATTETE ANZEIGEVORRICHTUNG • SENSOR-EQUIPPED DISPLAY APPARATUS • AFFICHEUR ÉQUIPÉ D'UN CAPTEUR			H04M 1/02 → (51) G07F 7/06
			H04M 1/02 → (51) G09F 9/30
			H04M 1/02 → (51) H04M 1/03
			H04M 1/02 → (51) H04N 23/65
			(51) H04M 1/03 (11) 4 358 500 B1 H04M 1/02 H05K 5/06

- G06N 20/10; H04L 51/02;
H04L 51/224; H04M 1/72412;
H04M 1/72454; G01S 7/415;
G01S 13/0209; G01S 13/56;
G01S 13/723; H04M 1/64;
H04M 1/72451; H04M 1/72457**
- (25) En (26) En
(21) 22870088.6 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) KR 2022/008061 08.06.2022
(87) WO 2023/042998 2023/12 23.03.2023
(30) 15.09.2021 IN 202141041504
(54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG PERSO-
NALISierter REAKTIONSVORSCHLÄGE
FÜR BENACHRICHTIGUNGSEREIGNISSE**
• **METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR
PROVIDING PERSONALIZED RESPONSE
SUGGESTIONS TO NOTIFICATION EVENT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
POUR FOURNIR DES SUGGESTIONS DE
RÉPONSE PERSONNALISÉES À UN ÉVÉNÉ-
MENT DE NOTIFICATION**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PROSAD, Sourav, Bengaluru, Karnataka
560037, IN
DAS, Kaushik, Bengaluru, Karnataka
560037, IN
MISHRA, Prabhat, Bengaluru, Karnataka
560037, IN
SHANBHAG, Amogha D, Bengaluru,
Karnataka 560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H04M 1/72454 → (51) **G10L 15/22****H04M 1/725** → (51) **G06F 3/0481****H04M 1/725** → (51) **G10L 15/22****H04M 3/42** → (51) **H04L 65/1069****H04M 3/42** → (51) **H04W 4/16****H04M 3/46** → (51) **H04W 4/16****H04M 3/51** → (51) **G06Q 10/0639****H04M 3/54** → (51) **H04W 4/16****H04M 15/00** → (51) **H04L 12/14****H04M 15/00** → (51) **H04L 43/028****H04M 15/02** → (51) **H04L 12/14****H04M 17/00** → (51) **H04L 12/14****H04M 17/02** → (51) **H04L 12/14****H04N 1/00** → (51) **A61B 90/00****H04N 1/00** → (51) **G06T 5/50****H04N 1/028** → (51) **H04N 1/03**

- (51) **H04N 1/03** (11) **4 099 673 B1**
H04N 1/028 **H04N 1/191**
G02B 3/00 **G02B 5/20**
- (52) **H04N 1/0282; H04N 1/028;**
H04N 1/02895; H04N 1/03;
H04N 1/191

- (25) En (26) En
(21) 22182171.3 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(30) 25.12.2014 PCT/JP2014/084433
(54) • **ZEILENSENSORANORDNUNG, BILDESE-
VORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGS-
VORRICHTUNG, ZUM VERHINDERN VON
FARBMISCHUNG**
• **LINE SENSOR ARRANGEMENT, IMAGE
READING DEVICE, AND IMAGE FORMING
APPARATUS, FOR PREVENTING COLOR
MIXTURE**
• **ASSEMBLAGE DE CAPTEUR DE LIGNE, DIS-
POSITIF DE LECTURE D'IMAGE ET APPA-
REIL DE FORMATION D'IMAGE POUR EVI-
TER UN MELANGE DE COULEURS**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo
146-8501, JP
(72) AKAGI, Daisuke, Ohta-ku, 146-8501, JP
OGURA, Masanori, Ohta-ku, 146-8501, JP
IBA, Jun, Ohta-ku, 146-8501, JP
FURUBAYASHI, Atsushi, Ohta-ku, 146-8501,
JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 15872934.3 / 3 240 279

H04N 1/191 → (51) **H04N 1/03****H04N 1/40** → (51) **A61B 90/00****H04N 1/407** → (51) **A61B 90/00**

- (51) **H04N 1/60** (11) **3 591 955 B1**
G09G 5/06
- (52) **H04N 1/6025; G09G 5/06;**
H04N 1/6019; G09G 2320/0673;
G09G 2340/06; H04N 1/6027;
H04N 1/6058
- (25) En (26) En
(21) 18305894.0 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON
DATEN DURCH ITERATIVE ANWENDUNG
DER GLEICHEN LUT**
• **METHOD OF PROCESSING DATA BY AN IT-
ERATIVE APPLICATION OF A SAME LUT**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES
PAR UNE APPLICATION ITÉRATIVE D'UNE
MÊME LUT**
- (73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS,
3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) REINHARD, Erik, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ,
FR
GARCES, Elena, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ,
FR
STAUDER, Jurgen, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ,
FR
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H04N 1/60 → (51) **G06T 7/90****H04N 3/02** → (51) **G02B 7/09****H04N 5/222** → (51) **G06V 10/141****H04N 5/262** → (51) **G06F 3/0488****H04N 5/265** → (51) **H04N 23/88**

- (51) **H04N 5/33** (11) **3 993 399 B1**
(52) **H04N 25/135; H04N 23/80;**

- H04N 25/131; H04N 2209/047**
- (25) En (26) En
(21) 21176604.3 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 02.11.2020 CN 202011202136
(54) • **FARBFILTERSTRUKTUR, ZUGEHÖRIGES
FOTOGRAFIEVERFAHREN, VORRICHTUNG,
ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
• **COLOR FILTER STRUCTURE, RELATED
PHOTOGRAPHING METHOD, DEVICE, TER-
MINAL, AND STORAGE MEDIUM**
• **STRUCTURE DE FILTRE DE COULEUR, PRO-
CÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE ASSOCIÉ, DIS-
POSITIF, TERMINAL ET SUPPORT DE STO-
CKAGE**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) YANG, Zongbao, Beijing 100085, CN
ZHENG, Yan, Beijing 100085, CN
WANG, Hui, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04N 5/64 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H04N 7/01** (11) **3 790 272 B1**
G06T 3/4053 **G06T 3/4007**
G06T 5/50 **G06T 5/60**
G09G 5/00 **G06N 3/084**
G06N 3/045
- (52) **H04N 7/0117; G06N 3/045;**
G06N 3/084; G06T 3/4007;
G06T 3/4053; G06T 5/50; G06T 5/60;
G09G 5/003; G06T 2207/10016;
G06T 2207/20084; G06T 2207/20182;
G09G 2320/0247; G09G 2340/0407;
G09G 2340/14; G09G 2370/08;
H04N 7/0127
- (25) Ko (26) En
(21) 19838734.2 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) KR 2019/008779 16.07.2019
(87) WO 2020/017871 2020/04 23.01.2020
(30) 16.07.2018 KR 20180082375
(54) • **BILDVERARBEITUNGSAPPARAT UND ZU-
GEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN**
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS AND
OPERATION METHOD THEREOF**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
(72) AHN, Iljun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677,
KR
PARK, Yongsup, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Jaeyeon, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Tammy, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHEON, Minsu, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04N 7/10 → (51) **H03F 3/189**

- (51) **H04N 7/14** (11) **4 118 815 B1**
H04N 21/4788 **H04N 21/63**
H04W 4/90 **H04L 65/403**

(52)	H04L 65/4061 H04L 65/1069 H04N 21/4223 H04W 4/70	H04L 65/1104 H04N 21/414 H04W 4/08	(74) 518129, CN Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	H04N 7/18 → (51) E02F 9/20	H04N 13/122 → (51) A61B 34/10
(25)	En	(26) En	(74) 518129, CN	H04N 7/18 → (51) G06V 20/52	H04N 13/122 → (51) H04N 13/00
(21)	21856296.5	(22) 13.08.2021	(74) 518129, CN	H04N 9/68 → (51) H04N 13/00	(51) H04N 13/139 (11) 3 745 719 B1 H04N 21/236 H04N 21/431 H04N 21/6547 H04N 21/84 H04N 21/845 H04N 23/698 H04N 19/597 H04N 21/81 H04N 21/434 H04N 21/854
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En	(74) 518129, CN	(51) H04N 9/73 (11) 4 022 890 B1 G06T 5/50	(52) H04N 19/597; H04N 13/139; H04N 21/23614; H04N 21/4318; H04N 21/4348; H04N 21/6547; H04N 21/816; H04N 21/84; H04N 21/8456; H04N 21/85406; H04N 23/698
(43)	18.01.2023	(22) 26.08.2020	(74) 518129, CN	(54) • SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON UMGEBUNGSBELEUCHTUNG • SYSTEMS FOR CHARACTERIZING AMBI- ENT ILLUMINATION • SYSTÈMES DE CARACTÉRISATION D'ÉCLAIRAGE AMBIANT	(25) Ko (26) En (21) 19744538.0 (22) 23.01.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.12.2020 (86) KR 2019/000946 23.01.2019 (87) WO 2019/147008 2019/31 01.08.2019 (30) 23.01.2018 US 201862621034 P (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON 360- GRAD-VIDEOS EINSCHLIESSLICH KAMERA- OBJEKTIVINFORMATIONEN • METHOD AND APPARATUS FOR TRANS- MITTING OR RECEIVING 360-DEGREE VIDEO INCLUDING CAMERA LENS INFOR- MATION • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS- SION OU DE RÉCEPTION DE VIDÉO À 360 DEGRÉS CONTENANT DES INFORMA- TIONS D'OBJECTIF DE CAMÉRA
(86)	KR 2021/010832	13.08.2021	(74) 518129, CN	(54) • SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON UMGEBUNGSBELEUCHTUNG • SYSTEMS FOR CHARACTERIZING AMBI- ENT ILLUMINATION • SYSTÈMES DE CARACTÉRISATION D'ÉCLAIRAGE AMBIANT	(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR (72) OH, Hyunmook, Seoul 06772, KR OH, Sejin, Seoul 06772, KR (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(87)	WO 2022/035290	2022/07 17.02.2022	(74) 518129, CN	(54) • SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON UMGEBUNGSBELEUCHTUNG • SYSTEMS FOR CHARACTERIZING AMBI- ENT ILLUMINATION • SYSTÈMES DE CARACTÉRISATION D'ÉCLAIRAGE AMBIANT	H04N 13/15 → (51) H04N 13/00
(30)	13.08.2020 IN 202041034772	12.07.2021 IN 202041034772	(74) 518129, CN	(54) • SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON UMGEBUNGSBELEUCHTUNG • SYSTEMS FOR CHARACTERIZING AMBI- ENT ILLUMINATION • SYSTÈMES DE CARACTÉRISATION D'ÉCLAIRAGE AMBIANT	H04N 13/239 → (51) H04N 13/00
(54)	• VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GEMEIN- SAMEN NUTZUNG VON FUNKTIONALEM ALIAS IN MISSIONSKRITISCHEM VIDEO • METHODS AND SYSTEMS TO SHARE FUNCTIONAL ALIAS IN MISSION CRITICAL VIDEO • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PARTAGE D'UN ALIAS FONCTIONNEL EN MISSION CRITICAL VIDEO	(26) En	(74) 518129, CN	(54) • SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON UMGEBUNGSBELEUCHTUNG • SYSTEMS FOR CHARACTERIZING AMBI- ENT ILLUMINATION • SYSTÈMES DE CARACTÉRISATION D'ÉCLAIRAGE AMBIANT	H04N 13/271 → (51) H04N 13/00
(73)	Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(26) En	(74) 518129, CN	(54) • SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON UMGEBUNGSBELEUCHTUNG • SYSTEMS FOR CHARACTERIZING AMBI- ENT ILLUMINATION • SYSTÈMES DE CARACTÉRISATION D'ÉCLAIRAGE AMBIANT	H04N 13/271 → (51) H04N 13/00
(72)	SANGAMESHWARA, Vijay, Bangalore 560037, IN KAPALE, Kiran Gurudev, Bangalore 560037, IN GUNDUR, Siva Prasad, Bangalore 560037, IN CHANDRAN, Sreekanth Vadakkepurakkal, Bangalore 560037, IN	(26) En	(74) 518129, CN	(54) • SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON UMGEBUNGSBELEUCHTUNG • SYSTEMS FOR CHARACTERIZING AMBI- ENT ILLUMINATION • SYSTÈMES DE CARACTÉRISATION D'ÉCLAIRAGE AMBIANT	H04N 13/271 → (51) H04N 13/00
(74)	Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	(26) En	(74) 518129, CN	(54) • SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON UMGEBUNGSBELEUCHTUNG • SYSTEMS FOR CHARACTERIZING AMBI- ENT ILLUMINATION • SYSTÈMES DE CARACTÉRISATION D'ÉCLAIRAGE AMBIANT	H04N 13/271 → (51) H04N 13/00
(60)	25184556.6 / 4 598 069	(26) En	(74) 518129, CN	(54) • SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON UMGEBUNGSBELEUCHTUNG • SYSTEMS FOR CHARACTERIZING AMBI- ENT ILLUMINATION • SYSTÈMES DE CARACTÉRISATION D'ÉCLAIRAGE AMBIANT	H04N 13/271 → (51) H04N 13/00
(51)	H04N 7/18 (11) 3 846 459 B1 G06F 9/50 G08B 13/196	(26) En	(74) 518129, CN	(54) • SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON UMGEBUNGSBELEUCHTUNG • SYSTEMS FOR CHARACTERIZING AMBI- ENT ILLUMINATION • SYSTÈMES DE CARACTÉRISATION D'ÉCLAIRAGE AMBIANT	H04N 13/271 → (51) H04N 13/00
(52)	H04N 7/181; G06F 9/5011; H04L 47/70; H04L 67/1004; H04L 67/12; G06F 2209/503; G08B 13/196	(26) En	(74) 518129, CN	(54) • SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON UMGEBUNGSBELEUCHTUNG • SYSTEMS FOR CHARACTERIZING AMBI- ENT ILLUMINATION • SYSTÈMES DE CARACTÉRISATION D'ÉCLAIRAGE AMBIANT	H04N 13/271 → (51) H04N 13/00
(25)	Zh	(26) En	(74) 518129, CN	(54) • SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON UMGEBUNGSBELEUCHTUNG • SYSTEMS FOR CHARACTERIZING AMBI- ENT ILLUMINATION • SYSTÈMES DE CARACTÉRISATION D'ÉCLAIRAGE AMBIANT	H04N 13/271 → (51) H04N 13/00
(21)	19863081.6	(22) 06.06.2019	(74) 518129, CN	(54) • SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON UMGEBUNGSBELEUCHTUNG • SYSTEMS FOR CHARACTERIZING AMBI- ENT ILLUMINATION • SYSTÈMES DE CARACTÉRISATION D'ÉCLAIRAGE AMBIANT	H04N 13/271 → (51) H04N 13/00
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En	(74) 518129, CN	(54) • SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON UMGEBUNGSBELEUCHTUNG • SYSTEMS FOR CHARACTERIZING AMBI- ENT ILLUMINATION • SYSTÈMES DE CARACTÉRISATION D'ÉCLAIRAGE AMBIANT	H04N 13/271 → (51) H04N 13/00
(43)	07.07.2021	(22) 06.06.2019	(74) 518129, CN	(54) • SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON UMGEBUNGSBELEUCHTUNG • SYSTEMS FOR CHARACTERIZING AMBI- ENT ILLUMINATION • SYSTÈMES DE CARACTÉRISATION D'ÉCLAIRAGE AMBIANT	H04N 13/271 → (51) H04N 13/00
(86)	CN 2019/090274	06.06.2019	(74) 518129, CN	(54) • SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON UMGEBUNGSBELEUCHTUNG • SYSTEMS FOR CHARACTERIZING AMBI- ENT ILLUMINATION • SYSTÈMES DE CARACTÉRISATION D'ÉCLAIRAGE AMBIANT	H04N 13/271 → (51) H04N 13/00
(87)	WO 2020/057178	2020/13 26.03.2020	(74) 518129, CN	(54) • SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON UMGEBUNGSBELEUCHTUNG • SYSTEMS FOR CHARACTERIZING AMBI- ENT ILLUMINATION • SYSTÈMES DE CARACTÉRISATION D'ÉCLAIRAGE AMBIANT	H04N 13/271 → (51) H04N 13/00
(30)	21.09.2018 CN 201811110372	2018/11 21.09.2018	(74) 518129, CN	(54) • SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON UMGEBUNGSBELEUCHTUNG • SYSTEMS FOR CHARACTERIZING AMBI- ENT ILLUMINATION • SYSTÈMES DE CARACTÉRISATION D'ÉCLAIRAGE AMBIANT	H04N 13/271 → (51) H04N 13/00
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN- PASSUNG DER RESSOURCEN VON INTEL- LIGENTEN ANALYSEVORRICHTUNGEN • METHOD AND APPARATUS FOR ADJUST- ING RESOURCES OF INTELLIGENT ANALY- SIS DEVICES • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE RESSOURCES DE DISPOSITIFS D'ANALYSE INTELLIGENTS	(26) En	(74) 518129, CN	(54) • SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON UMGEBUNGSBELEUCHTUNG • SYSTEMS FOR CHARACTERIZING AMBI- ENT ILLUMINATION • SYSTÈMES DE CARACTÉRISATION D'ÉCLAIRAGE AMBIANT	H04N 13/271 → (51) H04N 13/00
(73)	HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(26) En	(74) 518129, CN	(54) • SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON UMGEBUNGSBELEUCHTUNG • SYSTEMS FOR CHARACTERIZING AMBI- ENT ILLUMINATION • SYSTÈMES DE CARACTÉRISATION D'ÉCLAIRAGE AMBIANT	H04N 13/271 → (51) H04N 13/00
(72)	WANG, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong	(26) En	(74) 518129, CN	(54) • SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON UMGEBUNGSBELEUCHTUNG • SYSTEMS FOR CHARACTERIZING AMBI- ENT ILLUMINATION • SYSTÈMES DE CARACTÉRISATION D'ÉCLAIRAGE AMBIANT	H04N 13/271 → (51) H04N 13/00

High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL**H04N 13/302** → (51) **H04N 13/305**

- (51) **H04N 13/305** (11) **4 124 033 B1**
G02B 30/26 **H04N 13/302**
- (52) **G02B 30/26; H04N 13/305**
- (25) En (26) En
(21) 21187482.1 (22) 23.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
- (54) • **STEREOSKOPISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **STEREOSCOPIC DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE STÉRÉOSCOPIQUE**
- (73) VitreaLab GmbH, Tech Park Vienna Gutheil-Schoder-Gasse 17, 1230 Wien, AT
- (72) Vasconcelos, Rui, 1050 Wien, AT
Zeuner, Jonas, 1030 Wien, AT
Greganti, Chiara, 1070 Wien, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

- (51) **H04N 17/00** (11) **4 183 129 B1**
G02B 27/64 **H04N 23/81**
H04N 25/11 **H04N 17/04**
- (52) **H04N 17/04; H04N 17/002;**
H04N 23/81; H04N 25/11; H04N 23/58

- (25) De (26) De
(21) 21718537.0 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (86) EP 2021/059168 08.04.2021
- (87) WO 2022/012789 2022/03 20.01.2022
- (30) 17.07.2020 DE 102020208974
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ALIASINGFEHLERN IN BILDERN VON PIXELBASIERTEN ANZEIGEVORRICHTUNGEN UND ZUR BEWERTUNG SOLCHER ANZEIGEVORRICHTUNGEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR REDUCING ALIASING ERRORS IN IMAGES OF PIXEL-BASED DISPLAY DEVICES AND FOR THE EVALUATION OF DISPLAY DEVICES OF THIS TYPE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉDUIRE LES ERREURS DE CRÉNELAGE DANS LES IMAGES DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE À BASE DE PIXELS ET POUR L'ÉVALUATION DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE DE CE TYPE**
- (73) TechnoTeam Holding GmbH, Werner-von-Siemens-Straße 5, 98693 Ilmenau, DE
- (72) ROTSCHOLL, Ingo, 64289 Darmstadt, DE
KRÜGER, Udo, 99837 Werra-Suhl-Tal OT Wünschensuhl, DE
SCHMIDT, Franz, 98693 Ilmenau, DE
KEMPE, Heiko-Ulrich Klaus, 98693 Ilmenau, DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

H04N 17/00 → (51) **H04N 23/88****H04N 17/04** → (51) **H04N 17/00****H04N 19/00** → (51) **G01S 13/90****H04N 19/102** → (51) **G06T 9/00**

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 766 244 B1**
H04N 19/139

(52)

H04N 19/513; H04N 19/176;**H04N 19/52; H04N 19/577;****H04N 19/119**

- (25) En (26) En
(21) 20763623.4 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) US 2020/020423 28.02.2020
- (87) WO 2020/176865 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 US 201962812221 P
25.02.2020 US 202016800867
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO**
- (73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) LI, Guichun, Palo Alto, CA 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **H04N 19/105** (11) **4 042 701 B1**
H04N 19/12 **H04N 19/157**
H04N 19/176 **H04N 19/18**
H04N 19/46

- (52) **H04N 19/12; H04N 19/105;**
H04N 19/157; H04N 19/176;
H04N 19/18; H04N 19/46
- (25) En (26) En
(21) 21876178.1 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (86) US 2021/044727 05.08.2021
- (87) WO 2022/072062 2022/14 07.04.2022
- (30) 01.10.2020 US 202063086280 P
04.06.2021 US 202117339516
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VIDEODECODIEREN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO DECODING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO**
- (73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
- (72) PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (60) 25180535.4 / 4 586 607

H04N 19/105 → (51) **G06T 9/00****H04N 19/105** → (51) **H04N 19/56****H04N 19/109** → (51) **G06T 9/00****H04N 19/11** → (51) **H04N 19/159****H04N 19/11** → (51) **H04N 19/186****H04N 19/114** → (51) **G06T 9/00**

- (51) **H04N 19/119** (11) **3 921 941 B1**
H03M 7/30 **H04N 19/167**
H04N 19/172 **H04N 19/70**
H04N 19/174

- (52) **H04N 19/119; H03M 7/3068;**
H04N 19/167; H04N 19/172;
H04N 19/174; H04N 19/70;

H03M 7/40

- (25) En (26) En
(21) 21754661.3 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (86) US 2021/016344 03.02.2021
- (87) WO 2021/162907 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 US 202062975505 P
16.11.2020 US 202017098918
- (54) • **FLEXIBLE BILDTRENNUNG**
• **FLEXIBLE PICTURE PARTITIONING**
• **PARTITIONNEMENT D'IMAGE FLEXIBLE**
- (73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
DU, Yixin, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/186****H04N 19/12** → (51) **H04N 19/105****H04N 19/122** → (51) **H04N 19/60**

- (51) **H04N 19/126** (11) **3 841 749 B1**
H04N 19/18; H04N 19/126;
H04N 19/196; H04N 19/46;
H04N 19/70

- (25) En (26) En
(21) 19756454.5 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (86) US 2019/045687 08.08.2019
- (87) WO 2020/041003 2020/09 27.02.2020
- (30) 23.08.2018 EP 18306135
17.09.2018 EP 18306212
- (54) • **CODIERUNG VON QUANTIFIZIERUNGSMATRIZEN UNTER VERWENDUNG PARAMETRISCHER MODELLE**
• **CODING OF QUANTIZATION MATRICES USING PARAMETRIC MODELS**
• **CODAGE DE MATRICES DE QUANTIFICATION AU MOYEN DE MODÈLES PARAMÉTRIQUES**
- (73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) DE LAGRANGE, Philippe, 35576 Cesson-Sevigne, FR
CHEN, Ya, 35576 Cesson-Sevigne, FR
FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/186****H04N 19/137** → (51) **G06T 9/00****H04N 19/139** → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/154** (11) **3 896 965 B1**
G06T 1/20 **G06T 9/00**
- (52) **G06T 1/20; G06T 9/002;**
H04N 19/154

- (25) Zh (26) En
(21) 18943329.5 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 20.10.2021
(86) CN 2018/120749 12.12.2018
(87) WO 2020/118588 2020/25 18.06.2020
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR VORHERSAGE DER BILDWEISEN JND-SCHWELLE UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD, DEVICE AND APPARATUS FOR PREDICTING PICTURE-WISE JND THRESHOLD, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL POUR PRÉDIRE UN SEUIL JND PAR IMAGES, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (73) Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) ZHANG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
LIU, Huanhua, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (74) Plavsá, Olga, Plavsá & Plavsá Patentna kancelarija Strumicka 51, 11050 Beograd, RS

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/105****H04N 19/157** → (51) **H04N 19/186****H04N 19/157** → (51) **H04N 19/60**

- (51) **H04N 19/159** (11) **3 777 162 B1**
H04N 19/11
(52) **H04N 19/105; H04N 19/11;**
H04N 19/159; H04N 19/176;
H04N 19/593; H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 19889308.3 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/063231 26.11.2019
(87) WO 2020/112758 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 US 201862773147 P
31.12.2018 US 201862787040 P
20.11.2019 US 201916689739
(54) • ADAPTIVE MOST-PROBABLE-MODES FÜR INTRAPRÄDIKTION MIT MEHREREN REFERENZLINIEN
• ADAPTIVE MOST PROBABLE MODES FOR MULTIPLE REFERENCE LINE INTRA PREDICTION
• MODES LES PLUS PROBABLES ADAPTATIFS POUR UNE PRÉDICTION INTRA UTILISANT DE MULTIPLES LIGNES DE RÉFÉRENCE
- (73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
WANG, Yingbin, Palo Alto, California 94306, US
CHEN, Zhenzhong, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/119****H04N 19/172** → (51) **H04N 19/119****H04N 19/174** → (51) **H04N 19/119****H04N 19/176** → (51) **H04N 19/105****H04N 19/176** → (51) **H04N 19/597****H04N 19/18** → (51) **H04N 19/105****H04N 19/184** → (51) **G06T 9/00**

- (51) **H04N 19/186** (11) **4 221 220 B1**
H04N 19/593 **H04N 19/11**
H04N 19/132 **H04N 19/119**
H04N 19/157
(52) **H04N 19/157; H04N 19/11;**
H04N 19/119; H04N 19/132;
H04N 19/186; H04N 19/593
(25) En (26) En
(21) 23163759.6 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 08.10.2018 US 201862742806 P
(54) • VEREINFACHUNGEN EINES KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN LINEAREN MODELLS
• SIMPLIFICATIONS OF CROSS-COMPONENT LINEAR MODEL
• SIMPLIFICATIONS DE MODÈLE LINÉAIRE INTER-COMPOSANTES
- (73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Yi-Wen, Beijing, 100085, CN
WANG, Xianglin, Beijing, 100085, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (60) 23179392.8 / 4 228 262
23179394.4 / 4 228 263
(62) 19872076.5 / 3 847 816

H04N 19/186 → (51) **G06T 1/20****H04N 19/40** → (51) **G06T 1/20****H04N 19/44** → (51) **H04N 19/63****H04N 19/46** → (51) **H04N 19/105****H04N 19/46** → (51) **H04N 21/84**

- (51) **H04N 19/463** (11) **4 117 287 B1**
H04N 19/593 **H04N 19/70**
H04N 19/96
(52) **H04N 19/126; H04N 19/463;**
H04N 19/593; H04N 19/70;
H04N 19/96
(25) En (26) En
(21) 22192720.5 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 21.06.2011 KR 20110060058
(54) • VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINES QUANTISIERUNGSPARAMETERS AUF BASIS EINER QUADTREE-STRUKTUR
• APPARATUS FOR ADAPTIVELY ENCODING AND DECODING A QUANTIZATION PARAMETER BASED ON A QUADTREE STRUCTURE
• APPAREIL PERMETTANT DE CODER ET DE DÉCODER DE MANIÈRE ADAPTATIVE UN PARAMÈTRE DE QUANTIFICATION BASÉ SUR UNE STRUCTURE QUATERNAIRE
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) SIM, Dong Gyu, 139-784 Seoul, KR
NAM, Jung Hak, 153-821 Seoul, KR
JO, Hyung Ho, 152-050 Seoul, KR
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-

Straße 3, 80331 München, DE
(62) 12803207.5 / 2 725 798**H04N 19/503** → (51) **H04N 19/56****H04N 19/513** → (51) **H04N 19/56****H04N 19/52** → (51) **H04N 19/56**

- (51) **H04N 19/56** (11) **4 216 552 B1**
H04N 19/105 **H04N 19/52**
H04N 19/503 **H04N 19/513**
(52) **H04N 19/105; H04N 19/107;**
H04N 19/52; H04N 19/56;
H04N 19/503
(25) En (26) En
(21) 23160849.8 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(30) 31.05.2011 US 201161491549 P
(54) • BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGSVORRICHTUNG
• IMAGE ENCODING METHOD, IMAGE ENCODING DEVICE, IMAGE DECODING METHOD, IMAGE DECODING DEVICE, AND IMAGE ENCODING/DECODING DEVICE
• PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE
- (73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
- (72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka, 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka, 540-6207, JP
SHIBAHARA, Youji, Osaka, 540-6207, JP
TANIKAWA, Kyoko, Osaka, 540-6207, JP
SASAI, Hisao, Osaka, 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 25185066.5 / 4 601 287
(62) 12793067.5 / 2 717 577

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/597****H04N 19/593** → (51) **H04N 19/186****H04N 19/593** → (51) **H04N 19/463****H04N 19/593** → (51) **H04N 19/597****H04N 19/593** → (51) **H04N 19/60**

- (51) **H04N 19/597** (11) **3 646 603 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/593**
H04N 19/577
(52) **H04N 19/597; H04N 19/176;**
H04N 19/577; H04N 19/593
(25) En (26) En
(21) 18734220.9 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067155 26.06.2018
(87) WO 2019/002317 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 EP 17305832

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER MATRIX VON BILDANSICHTEN, DIE VON DATEN ERHALTEN WERDEN, DIE VON EINER PLENOPTISCHEN KAMERA ERFASST WERDEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR ENCODING AND DECODING A MATRIX OF IMAGE VIEWS OBTAINED FROM DATA ACQUIRED BY A PLENOPTIC CAMERA*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DUNE MATRICE DE VUES D'IMAGES OBTENUES À PARTIR DE DONNÉES ACQUISES PAR UNE CAMÉRA À FONCTION PLENOPTIQUE*
- (73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) VANDAME, Benoit, 35576 Cesson-Sevigne, FR
RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
BOISSON, Guillaume, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04N 19/597 → (51) G06T 15/20

H04N 19/597 → (51) H04N 13/139

- (51) **H04N 19/60** (11) **3 903 498 B1**
H04N 19/122 **H04N 19/157**
H04N 19/593 **H04N 19/625**
- (52) **H04N 19/122; H04N 19/157; H04N 19/593; H04N 19/625**
- (25) En (26) En
(21) 20766583.7 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) CN 2020/074780 12.02.2020
(87) WO 2020/177509 2020/37 10.09.2020
(30) 03.03.2019 US 201962813136 P
07.03.2019 US 201962815293 P
- (54) • *EIN KODIERER, EIN DEKODIERER, UND FÜR EINEN UMWANDLUNGSPROZESS VERWENDETE KORRESPONDIERENDE VERFAHREN*
- *AN ENCODER, A DECODER, AND CORRESPONDING METHODS THAT ARE USED FOR TRANSFORM PROCESS*
- *CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS MIS EN ŒUVRE DANS UN PROCESSUS DE TRANSFORMÉE*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Han, 80992 München, DE
ESENLIK, Semih, 80992 München, DE
WANG, Biao, 80992 München, DE
KOTRA, Anand Meher, 80992 München, DE
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 25162311.2 / 4 607 929

H04N 19/625 → (51) H04N 19/60

- (51) **H04N 19/63** (11) **3 151 565 B1**
H04N 19/44 **H04N 19/86**
G06T 5/73 **G06T 7/00**
- (52) **H04N 19/63; G06T 5/73; G06T 7/0002; H04N 19/44; H04N 19/86; G06T 2207/20064; G06T 2207/30168**
- (25) En (26) En

- (21) 16192071.5 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(30) 03.10.2015 IN 3766MUN2015
14.09.2016 US 201615264820
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG DER PERZEPTUELLEN VISUELLEN QUALITÄT MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT FÜR KOMPRIMIERTE JPEG2000-STRÖME*
- *A LOW COMPLEXITY PERCEPTUAL VISUAL QUALITY EVALUATION METHOD FOR JPEG2000 COMPRESSED STREAMS*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE FAIBLE COMPLEXITÉ DE QUALITÉ VISUELLE DE PERCEPTION DE FLUX DE FICHIERS JPEG2000 COMPRESSÉS*
- (73) Project Giants, LLC, 848 Gold Flat Road, Nevada City, CA 95959, US
- (72) SESHADRI RAMASWAMY, Krishna, 560040 Bangalore, IN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 19/70 → (51) H04N 19/119

H04N 19/70 → (51) H04N 19/463

H04N 19/70 → (51) H04N 21/84

H04N 19/86 → (51) H04N 19/63

H04N 19/88 → (51) G06T 15/20

H04N 19/96 → (51) H04N 19/463

- (51) **H04N 21/234** (11) **3 782 375 B1**
H04N 21/43 **H04N 21/44**
H04N 21/658 **H04N 21/81**
H04N 21/25 **H04N 21/266**
H04N 21/2343 **G06V 20/40**
- (52) **H04N 21/6582; G06V 20/46; H04N 21/23418; H04N 21/234336; H04N 21/252; H04N 21/26603; H04N 21/43074; H04N 21/44008; H04N 21/8133**
- (25) En (26) En
(21) 19862515.4 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) KR 2019/010033 09.08.2019
(87) WO 2020/060031 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 KR 20180111544
- (54) • *ELEKTRONISCHER APPARAT, ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHES SYSTEM*
- *ELECTRONIC APPARATUS, CONTROL METHOD THEREOF AND ELECTRONIC SYSTEM*
- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Younguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunhan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jiwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Hyunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- 16677, KR
KIM, Ilkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **H04N 21/2343** (11) **3 616 408 B1**
H04N 21/236
- (52) **H04N 21/2343; H04N 21/236**
- (25) En (26) En
(21) 18722748.3 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) JP 2018/016063 19.04.2018
(87) WO 2018/198914 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 JP 2017085730
- (54) • *SENDEVERRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
- *TRANSMISSION APPARATUS, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION APPARATUS, AND RECEPTION METHOD*
- *APPAREIL DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, APPAREIL DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TSUKAGOSHI, Ikuro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H04N 21/2343 → (51) G06T 1/20

H04N 21/2343 → (51) H04N 21/234

H04N 21/236 → (51) H04N 13/139

H04N 21/236 → (51) H04N 21/2343

H04N 21/25 → (51) H04N 21/234

H04N 21/266 → (51) H04N 21/234

- (51) **H04N 21/41** (11) **4 221 236 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/01**
H04N 21/414 **H04N 21/422**
- (52) **H04N 21/4126; G06F 1/163; G06F 3/0481; H04N 21/41407; H04N 21/42202**
- (25) En (26) En
(21) 22216042.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 08.11.2017 US 201715807311
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR DARSTELLUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE IN EINER WEARABLE-VORRICHTUNG*
- *METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR PRESENTING A USER INTERFACE IN A WEARABLE DEVICE*
- *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS POUR LA PRÉSENTATION D'UNE INTERFACE UTILISATEUR DANS UN DISPOSITIF PORTABLE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) D'SOUZA, Julius, Mountain View, 94043, US
AHN, Chul Jin, Mountain View, 94043, US
Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 18769540.8 / 3 635 963

H04N 21/41 → (51) H04M 1/72412

H04N 21/414 → (51) H04N 21/41	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04N 23/54; G03B 5/00; G03B 30/00; H04N 23/57; G03B 2205/0007; G03B 2205/0069
H04N 21/414 → (51) H04N 7/14	(43) 08.07.2020	(25) Zh (26) En
H04N 21/422 → (51) H04M 1/72412	(86) US 2018/047731 23.08.2018	(21) 21909251.7 (22) 16.12.2021
H04N 21/422 → (51) H04N 21/41	(87) WO 2019/046095 2019/10 07.03.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H04N 21/4223 → (51) H04M 1/72412	(54) • NACHSPÜREN VON GEZOOMTER VIDEO • TRACKED VIDEO ZOOMING • SUIVIE DE VIDÉO ÉLARGIE	(43) 01.11.2023
H04N 21/4223 → (51) H04N 7/14	(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US	(86) CN 2021/138664 16.12.2021
H04N 21/43 → (51) H04N 21/234	(72) KEROFISKY, Louis, San Diego, CA 92130, US	(87) WO 2022/135255 2022/26 30.06.2022
H04N 21/431 → (51) H04N 13/139	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	(30) 23.12.2020 CN 202011541995
H04N 21/431 → (51) H04N 21/44		(54) • KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • CAMERA MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE • MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
H04N 21/431 → (51) H04N 21/4728		(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
H04N 21/434 → (51) H04N 13/139		(72) LI, Huacong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(51) H04N 21/44 (11) 4 165 868 B1		HE, Yunfa, Dongguan, Guangdong 523863, CN
H04N 21/431 H04N 21/81		YANG, Ze, Dongguan, Guangdong 523863, CN
H04N 21/462 H04N 21/8358		(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(52) H04N 21/812; H04N 21/4312; H04N 21/44008; H04N 21/44016; H04N 21/4622; H04N 21/8358		
(25) En (26) En		H04N 23/00 → (51) G06T 5/00
(21) 21847442.7 (22) 22.07.2021		H04N 23/11 → (51) G06V 10/141
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) H04N 23/45 (11) 4 283 976 B1
(43) 19.04.2023		H04N 23/61 H04N 23/63
(86) US 2021/042773 22.07.2021		H04N 23/667 H04N 23/73
(87) WO 2022/020589 2022/04 27.01.2022		H04N 23/90
(30) 24.07.2020 US 202063056244 P		(52) H04N 23/61; H04N 23/45; H04N 23/635; H04N 23/73; H04N 23/90; H04N 23/667
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KANAL-WECHSELDETEKTION UND ÜBERLAGERUNGSDETEKTION FÜR EINE RUNDfunk-AUSGABE • SYSTEM AND METHOD FOR CHANNEL CHANGE DETECTION AND OVERLAY DETECTION FOR A BROADCAST OUTPUT • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHANGEMENT DE CHAÎNE ET DE DÉTECTION DE SUPERPOSITION POUR SORTIE DIFFUSÉE	(25) En (26) En	(25) Zh (26) En
(73) Samba TV, Inc., 118 King St., San Francisco, CA 94107, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 22742184.9 (22) 19.01.2022
(72) SQUIRE, Christopher, San Francisco, California 94107, US	(43) 27.11.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(86) US 2022/053418 19.12.2022	(43) 29.11.2023
	(87) WO 2023/140952 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/072716 19.01.2022
H04N 21/44 → (51) H04M 1/72412	(30) 20.01.2022 US 202263301467 P 07.02.2022 EP 22155345 22.08.2022 US 202263399871 P	(87) WO 2022/156705 2022/30 28.07.2022
H04N 21/44 → (51) H04N 21/234	(54) • DATENSTRUKTUR FÜR MULTIMEDIA-ANWENDUNGEN • DATA STRUCTURE FOR MULTIMEDIA APPLICATIONS • STRUCTURE DE DONNÉES POUR DES APPLICATIONS MULTIMÉDIA	(30) 20.01.2021 CN 202110073927
H04N 21/44 → (51) H04N 21/4728	(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US	(54) • FOTOGRAFIEVERFAHREN, FOTOGRAFIE-VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • PHOTOGRAPHING METHOD, PHOTOGRAPHIC APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE • PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE, APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
H04N 21/442 → (51) H04M 1/72412	(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US	(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
H04N 21/443 → (51) H04M 1/72412	CHEN, Tao, Palo Alto, California 94301, US	(72) MA, Wenchao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
H04N 21/462 → (51) H04N 21/44	QU, Sheng, San Francisco, California 94103, US	(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
H04N 21/466 → (51) H04M 1/72412	HULYALKAR, Samir N., San Francisco, California 94103, US	
(51) H04N 21/4728 (11) 3 677 042 B1	(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE	H04N 23/45 → (51) G06F 3/01
H04N 21/431 H04N 21/44		H04N 23/45 → (51) H04N 23/54
(52) H04N 21/4728; H04N 21/4312; H04N 21/4316; H04N 21/44008		H04N 23/51 → (51) H04M 1/02
(25) En (26) En		H04N 23/52 → (51) H10F 39/00
(21) 18765299.5 (22) 23.08.2018		H04N 23/53 → (51) G06F 9/451
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(51) H04N 23/54 (11) 3 817 362 B1
		H04N 23/68

(52)	H04N 23/54; H04N 23/687
(25)	Ko (26) En
(21)	19827021.7 (22) 27.06.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	05.05.2021
(86)	KR 2019/007813 27.06.2019
(87)	WO 2020/004975 2020/01 02.01.2020
(30)	29.06.2018 KR 20180075773 29.06.2018 KR 20180075774
(54)	• KAMERAVORRICHTUNG UND OPTISCHES INSTRUMENT • CAMERA DEVICE AND OPTICAL INSTRUMENT • DISPOSITIF DE CAMÉRA ET INSTRUMENT OPTIQUE
(73)	LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72)	PARK, Jae Keun, Seoul 04637, KR
(74)	Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(60)	25198353.2
(51)	H04N 23/54 (11) 3 965 411 B1 H04N 23/45 H04N 23/57 B64G 1/66 B64G 1/10 G01C 11/02 G01C 21/24
(52)	B64G 1/66; B64G 1/1028; G01C 21/24; H04N 23/45; H04N 23/54; H04N 23/57
(25)	De (26) De
(21)	21192209.1 (22) 19.08.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	09.03.2022
(30)	03.09.2020 DE 102020123064
(54)	• DETEKTOR, OPTOELEKTRONISCHES BILD-AUFNAHMESYSTEM UND RAUMFLUG-KÖRPER ZUR BILDAUFNAHME • DETECTOR, OPTOELECTRONIC IMAGING SYSTEM AND SPACECRAFT FOR IMAGING • DÉTECTEUR, SYSTÈME OPTOÉLECTRONIQUE D'IMAGERIE ET VÉHICULE SPATIAL D'IMAGERIE
(73)	Jena Optronik GmbH, Otto-Eppen-stein-Strasse 3, 07745 Jena, DE
(72)	Schmidt, Uwe, 07616 Bürgel, DE Berger, Reinhard, 07743 Jena, DE Zintl, Andreas, 99310 Arnstadt, DE
(74)	Ege Lee & Roeder Patentanwälte, Wilhelm-Wagenfeld-Straße 24, 80807 München, DE
H04N 23/54 → (51) G02B 7/09	
H04N 23/54 → (51) G02B 7/28	
H04N 23/55 → (51) G02B 7/09	
H04N 23/55 → (51) G02B 7/28	
H04N 23/55 → (51) G03B 17/02	
H04N 23/55 → (51) G03B 5/04	
H04N 23/56 → (51) G02B 7/28	
H04N 23/56 → (51) G06V 10/141	
H04N 23/57 → (51) G03B 17/02	
H04N 23/57 → (51) G06F 9/451	
H04N 23/57 → (51) H04M 1/02	
H04N 23/57 → (51) H04N 23/54	

H04N 23/57 → (51) H04N 23/65	
H04N 23/58 → (51) G03B 5/04	
(51)	H04N 23/60 (11) 4 270 936 B1 H04N 23/667 H04N 23/741 H04N 23/951
(52)	H04N 23/951; H04N 23/60; H04N 23/667; H04N 23/741
(25)	Zh (26) En
(21)	22855027.3 (22) 24.05.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	01.11.2023
(86)	CN 2022/094773 24.05.2022
(87)	WO 2023/016041 2023/07 16.02.2023
(30)	12.08.2021 CN 202110926946
(54)	• VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM • VIDEO PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
(73)	Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72)	CUI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN HOU, Weilong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN CHEN, Guoqiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74)	Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
H04N 23/60 → (51) E02F 9/20	
H04N 23/61 → (51) H04N 23/45	
H04N 23/611 → (51) G06F 21/32	
H04N 23/611 → (51) G06F 3/01	
H04N 23/611 → (51) G06F 3/0488	
H04N 23/62 → (51) G02B 7/28	
H04N 23/62 → (51) G06F 3/01	
H04N 23/62 → (51) H04N 23/65	
H04N 23/63 → (51) G02B 7/28	
H04N 23/63 → (51) G03B 17/02	
H04N 23/63 → (51) G06F 3/01	
H04N 23/63 → (51) G06F 3/0488	
H04N 23/63 → (51) G06F 9/451	
H04N 23/63 → (51) H04N 23/45	
H04N 23/63 → (51) H04N 23/65	
(51)	H04N 23/65 (11) 3 846 421 B1 H04N 23/57 H04N 23/667 H04N 23/62 H04N 23/63 H04M 1/02 H04W 52/02 G06F 1/3206
(52)	H04W 52/0251; G06F 1/3206;

H04M 1/0264; H04N 23/57; H04N 23/62; H04N 23/631; H04N 23/634; H04N 23/651; H04N 23/667; H04W 52/0277; H04W 52/028; H04M 1/0235; H04M 1/72454; Y02D 30/70	
(25)	Zh (26) En
(21)	19854933.9 (22) 25.07.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	07.07.2021
(86)	CN 2019/097695 25.07.2019
(87)	WO 2020/042838 2020/10 05.03.2020
(30)	30.08.2018 CN 201811002977
(54)	• KAMERASTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT • CAMERA CONTROL METHOD AND TERMINAL • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CAMÉRA ET TERMINAL
(73)	VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72)	WANG, Jianhui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74)	Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
H04N 23/65 → (51) G03B 17/02	
H04N 23/667 → (51) G06F 3/01	
H04N 23/667 → (51) H04N 23/45	
H04N 23/667 → (51) H04N 23/60	
H04N 23/667 → (51) H04N 23/65	
H04N 23/67 → (51) G02B 7/28	
H04N 23/68 → (51) G02B 7/09	
H04N 23/68 → (51) G03B 5/04	
H04N 23/68 → (51) H04N 23/54	
H04N 23/698 → (51) G06T 5/50	
H04N 23/698 → (51) H04N 13/139	
(51)	H04N 23/71 (11) 4 500 876 B1 H04N 23/745 G06T 7/246 G06V 20/58 G06T 5/70 G06T 7/11 G06T 7/136 G06T 7/155 G06T 5/00 H04N 25/707
(52)	H04N 23/71; G06T 5/70; G06V 20/584; H04N 23/745; H04N 25/707; G06T 2207/20182
(25)	En (26) En
(21)	23777056.5 (22) 19.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	05.02.2025
(86)	IB 2023/059272 19.09.2023
(87)	WO 2024/062383 2024/13 28.03.2024
(30)	21.09.2022 EP 22196753
(54)	• FLIMMERABSCHWÄCHUNG MIT HILFE EINER EREIGNISBASIERTEN KAMERA • FLICKER MITIGATION USING AN EVENT-BASED CAMERA • ATTÉNUATION DU PAPILLOTEMENT À L'AIDE D'UNE CAMÉRA BASÉE SUR DES ÉVÉNEMENTS
(73)	IniVation AG, Thurgauerstrasse 60, 8050 Zürich, CH

- (72) Li, Chenghan, 8051 Zurich, CH
LIPPOLIS, Giovanni, 8057 Zurich, CH
RADOMSKI, Adam, 8050 Zurich, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H04N 23/71 → (51) **G06F 21/32**

H04N 23/73 → (51) **H04N 23/45**

H04N 23/74 → (51) **G06V 10/141**

H04N 23/741 → (51) **H04N 23/60**

H04N 23/745 → (51) **H04N 23/71**

H04N 23/81 → (51) **H04N 17/00**

H04N 23/86 → (51) **H04N 13/00**

- (51) **H04N 23/88** (11) **4 411 649 B1**
H04N 17/00 **G06T 19/00**
G06T 5/90 **G06T 11/00**
H04N 5/265
(52) **H04N 17/002; G06T 5/90;**
G06T 11/00; H04N 5/265; H04N 23/88
(25) En (26) En
(21) 24183426.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.08.2024
(30) 06.03.2020 JP 2020038575
(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM,**
INFORMATIONSVARBEITUNGSSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVARBEI-
TUNGSPROGRAMM UND INFORMATI-
ONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM, IN-**
FORMATION PROCESSING APPARATUS,
INFORMATION PROCESSING PROGRAM,
AND INFORMATION PROCESSING
METHOD
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-**
TIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITÉ-
MENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT D'INFORMATIONS
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho,
Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) KINUWAKI, Shinichi, Kyoto, 601-8501, JP
PASQUIER, François-Xavier, 75001 Paris, FR
ABI SAAD, Elie, 75001 Paris, FR
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 21159220.9 / 3 876 527

(51) **H04N 23/90** (11) **4 243 434 B1**
G01C 21/36 **G06T 19/00**

(52) **G01C 21/3647; B60R 1/24;**
G01C 21/3697; G06T 19/006;
H04N 23/90; B60R 1/30

- (25) En (26) En
(21) 23170577.3 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 09.08.2017 KR 20170101232
(54) • **ELEKTRONISCHES GERÄT FÜR FAHRZEU-**
GE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• **ELECTRONIC DEVICE FOR VEHICLE AND**
ASSOCIATED METHOD
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR VEHICU-**
CULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Sunghwan, 06772 Seoul, KR

- KIM, Ilwan, 06772 Seoul, KR
LEE, Jaeho, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(60) 25181304.4 / 4 604 070
(62) 18187689.7 / 3 441 725

H04N 23/90 → (51) **E02F 9/20**

H04N 23/90 → (51) **G06F 3/01**

H04N 23/90 → (51) **H04N 23/45**

H04N 23/951 → (51) **H04N 23/60**

H04N 25/00 → (51) **H04N 25/70**

H04N 25/11 → (51) **H04N 17/00**

H04N 25/46 → (51) **A61B 5/024**

- (51) **H04N 25/621** (11) **4 070 539 B1**
H04N 25/77
(52) **H04N 25/623; H04N 23/20;**
H04N 25/77
(25) En (26) En
(21) 20824698.3 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) JP 2020/043908 25.11.2020
(87) WO 2021/111958 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 JP 2019218403
(54) • **FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHT-**
UNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG
• **SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND ELEC-**
TRONIC DEVICE
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS**
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(73) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi
Kanagawa 243-0014, JP
(72) TASHIRO, Yoshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H04N 25/70** (11) **4 207 792 B1**
H04N 25/773 **H04N 25/78**
H04N 25/79 **H04N 25/00**
H04N 25/77

(52) **H04N 25/70; H04N 25/00;**
H04N 25/77; H04N 25/773;
H04N 25/78; H04N 25/79;
H04N 25/621

- (25) En (26) En
(21) 22216863.5 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 31.12.2021 US 202163295839 P
30.11.2022 US 202218072689
(54) • **FLEXIBLER COMPUTERBILDSSENSOR MIT**
KOMPRESSIVER BILDGEBUNGSVORRICHT-
TUNG
• **A FLEXIBLE COMPUTATIONAL IMAGE SEN-**
SOR WITH COMPRESSIVE SENSING CAPA-
BILITY
• **CAPTEUR D'IMAGE COMPUTATIONNEL**
FLEXIBLE AVEC CAPACITÉ D'IMAGERIE
COMPRESSIVE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) WANG, Yibing Michelle, San Jose, CA 95134,
US
WANG, Chunji, San Jose, CA 95134, US
FUNG, Tze-Ching, San Jose, CA 95134, US
REN, Yanhai, San Jose, CA 95134, US
LEE, Duhyun, San Jose, CA 95134, US
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04N 25/707 → (51) **H04N 23/71**

H04N 25/77 → (51) **H04N 25/621**

H04N 25/77 → (51) **H04N 25/70**

H04N 25/773 → (51) **G01S 17/89**

H04N 25/773 → (51) **H04N 25/70**

H04N 25/78 → (51) **H04N 25/70**

H04N 25/79 → (51) **H04N 25/70**

H04N 25/79 → (51) **H10F 39/00**

- (51) **H04Q 9/00** (11) **4 184 935 B1**
E03B 9/06
(52) **H04Q 9/00; E03B 9/06**
(25) En (26) En
(21) 21461622.9 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023
(54) • **INTELLIGENTE HYDRANTKAPPE UND SY-**
STEM ZUR ÜBERWACHUNG
• **A SMART HYDRANT CAP AND A SYSTEM**
FOR MONITORING
• **BOUCHON INTELLIGENT POUR BORNE**
D'INCENDIE ET SYSTÈME DE SUR-
VEILLANCE
(73) Cthings.Co Spolka Z Ograniczona
Odpowiedzialnoscia, Aleja Niepodleglosci
18, 02-653 Warszawa, PL
(72) Wierzejski, Arnold, 08-110 Siedlce, PL
Vinod, Shreyas, 08-110 Siedlce, PL
Jankowiak, Piotr, 08-110 Siedlce, PL
(74) Bury & Bury, Ul. Przyczolkowa 124, 02-968
Warszawa, PL

H04Q 9/00 → (51) **E02F 9/20**

H04Q 9/00 → (51) **G08C 17/02**

H04Q 9/00 → (51) **H04L 67/025**

(51) **H04Q 11/00** (11) **4 149 117 B1**
H04J 14/02 **H04B 10/272**
H04B 10/071

(52) **H04B 10/071; H04B 10/272;**
H04J 14/0282; H04Q 11/0067;
H04Q 2011/0083

- (25) Zh (26) En
(21) 21824924.1 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) CN 2021/079724 09.03.2021
(87) WO 2021/253878 2021/51 23.12.2021
(30) 18.06.2020 CN 202010559502
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-**
STEM ZUR PORTIDENTIFIKATION
• **METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR**
PORT IDENTIFICATION
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME**
D'IDENTIFICATION DE PORT
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

- (72) Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QI, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04Q 11/00 → (51) **H01Q 1/22**

H04Q 11/00 → (51) **H04B 10/2575**

H04Q 11/00 → (51) **H04J 14/02**

H04R 1/00 → (51) **H01Q 1/27**

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 923 597 B1**
G10K 11/178
(52) **H04R 1/1041; G10K 11/17815; G10K 11/17817; G10K 11/17827; G10K 11/17873; G10K 11/17881; H04R 1/1083; G10K 2210/1081; G10K 2210/3033; H04R 2460/01**
(25) Zh (26) En
(21) 20791337.7 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) CN 2020/073632 21.01.2020
(87) WO 2020/211507 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 CN 201910305445
(54) • **INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **NOISE CANCELLATION DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANNULATION DE BRUIT**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xiaohong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
OU, Yangshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Jingfan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 25196371.6

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 201 306 B1**
G10L 19/00 **A61B 5/00**
A61B 5/024 **A61B 5/0205**
A61B 5/0533 **A61B 5/11**
A63B 22/00 **G06F 3/16**
G16H 20/30
(52) **H04R 1/1041; A61B 5/02438; A61B 5/486; A61B 5/681; G06F 3/165; G06F 3/167; G16H 20/30; H04R 1/1025; A61B 5/0205; A61B 5/02416; A61B 5/0533; A61B 5/1118; A61B 5/332; A61B 5/6804; A61B 5/7405; H04R 2430/01; H04R 2499/11**

- (25) En (26) En
(21) 21217524.4 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG VON AUDIOANLEITUNG WÄHREND EINER ÜBUNG**
• **APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROVIDING AUDIO GUIDANCE DURING EXERCISE**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR FOURNIR UN GUIDAGE AUDIO PENDANT L'EXERCICE**
(73) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
(72) Granlund, Tommy, 90440 Kempele, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **H04R 1/40** (11) **3 716 644 B1**
(52) **H04R 1/403; H04R 9/063; H04R 2201/401**
(25) En (26) En
(21) 20166148.5 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 27.03.2019 US 201962824518 P
(54) • **ZWEI-WEGE-QUASIPUNKTQUELLEN-LAUTSPRECHER MIT BREITER DISPERSION**
• **TWO-WAY QUASI POINT-SOURCE WIDE-DISPERSION SPEAKER**
• **HAUT-PARLEUR À LARGE DIFFUSION DE SOURCE QUASI PONCTUELLE BIDIRECTIONNELLE**
(73) Jenq, Cheng Yih, 910 River Road, Piscataway, NJ 08854, US
(72) Jenq, Cheng Yih, Piscataway, NJ 08854, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04R 1/40** (11) **3 925 232 B1**
H04S 7/00 **G10L 21/0216**
G10L 21/0208
(52) **H04R 1/406; G10L 21/0208; G10L 2021/02166; H04R 2430/20; H04S 7/303**
(25) En (26) En
(21) 20705874.4 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) US 2020/014682 23.01.2020
(87) WO 2020/167433 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 US 201916276523
(54) • **MOBILE AUDIOSTRAHLFORMUNG UNTER VERWENDUNG VON SENSORFUSION**
• **MOBILE AUDIO BEAMFORMING USING SENSOR FUSION**
• **FORMATION DE FAISCEAU AUDIO MOBILE À L'AIDE D'UNE FUSION DE CAPTEURS**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MOUNCER, Brian Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZADISSA, Syavosh, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- H04R 3/00** → (51) **B60R 16/037**
H04R 3/00 → (51) **G10L 25/48**
H04R 3/02 → (51) **G10L 25/48**
H04R 3/04 → (51) **H04R 29/00**
H04R 5/02 → (51) **H04S 7/00**
H04R 5/04 → (51) **H04R 29/00**
H04R 7/04 → (51) **H04M 1/02**
H04R 19/02 → (51) **G10K 15/04**
(51) **H04R 25/00** (11) **3 657 819 B1**
(52) **H04R 25/654; H04R 2225/0216; H04R 2460/17**
(25) En (26) En
(21) 19210792.8 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 21.11.2018 US 201862770372 P
15.11.2019 US 201916685331
(54) • **WACHSSCHUTZ FÜR GEHÖRGANGSHÖRGERÄT**
• **WAX PROTECTION FOR IN-CANAL HEARING DEVICE**
• **PROTECTION DE CIRE POUR DISPOSITIF AUDITIF INTRA-AURICULAIRE**
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) HIGGINS, Sidney A., Eden Prairie, MN 55344, US
DAHL, Brian Thomas, Eden Prairie, MN 55344, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
H04R 25/00 → (51) **H01Q 1/27**
(51) **H04R 29/00** (11) **3 844 978 B1**
H04R 3/04 **H04S 7/00**
H04R 5/04
(52) **H04R 29/001; H04R 3/04; H04R 5/04; H04S 7/301; H04S 7/307; H04R 2227/005; H04R 2420/07**
(25) En (26) En
(21) 19766156.4 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/048569 28.08.2019
(87) WO 2020/047094 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201816115525
(54) • **AUTHENTIFIZIERUNG PASSIVER LAUTSPRECHER**
• **PASSIVE SPEAKER AUTHENTICATION**
• **AUTHENTIFICATION DE HAUT-PARLEUR PASSIF**
(73) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA 93117, US
(72) D'AMATO, Nick, Santa Barbara, CA 93101, US
RAPPOPORT, Benjamin, Santa Barbara, CA 93101, US
WILBERDING, Dayn, Santa Barbara, CA 93101, US
SHEEN, Timothy, Santa Barbara, CA 93101, US
TESTA, Andrea, Santa Barbara, CA 93101, US
REILLY, Nash, Santa Barbara, CA 93101, US

LEHNERT, Hilmar, Santa Barbara, CA
93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

H04R 29/00 → (51) **B60R 16/037**

H04R 29/00 → (51) **G10L 25/48**

- (51) **H04S 3/00** (11) **3 747 205 B1**
H04S 7/00 **G10L 19/008**
- (52) **H04S 3/008; H04S 7/308;**
G10L 19/008; H04S 2400/01;
H04S 2400/15; H04S 2420/11
- (25) En (26) En
(21) 19706333.2 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) US 2019/016256 01.02.2019
(87) WO 2019/152783 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 US 201862625230 P
31.01.2019 US 201916264115
(54) • **SKALIERBARER EINHEITLICHER TONREN-**
DERER
• **SCALABLE UNIFIED AUDIO RENDERER**
• **MOTEUR DE RENDU AUDIO UNIFIÉ POU-**
VANT ÊTRE MIS À L'ÉCHELLE
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) SCHEVCIW, Andre Gustavo P., San Diego,
California 92121-1714, US
PETERS, Nils Gunther, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

H04S 3/00 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 968 657 B1**
H04S 3/00 **H04R 3/12**
- (52) **H04S 3/008; H04S 7/308; H04R 3/12;**
H04R 2420/03
- (25) Ja (26) En
(21) 20801709.5 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) JP 2020/014525 30.03.2020
(87) WO 2020/225997 2020/46 12.11.2020
(30) 08.05.2019 JP 2019088684
(54) • **AUDIOVORRICHTUNG, AUDIOSYSTEM**
UND COMPUTERLESBARES PROGRAMM
• **AUDIO DEVICE, AUDIO SYSTEM, AND**
COMPUTER-READABLE PROGRAM
• **DISPOSITIF AUDIO, SYSTÈME AUDIO ET**
PROGRAMME LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (73) D&M Holdings Inc., D&M Building 2-1
Nisshin-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi
Kanagawa 210-8569, JP
- (72) IMAHAMA Yoshiharu, Shirakawa-shi
Fukushima 961-0838, JP
TANI Shunichi, Shirakawa-shi Fukushima
961-0838, JP
HIGASHIMOTO Yusuke, Shirakawa-shi
Fukushima 961-0838, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H04S 7/00** (11) **4 013 073 B1**
H04R 5/02
- (52) **H04R 3/12; H04N 5/60; H04S 7/301;**
H04N 5/642; H04R 2420/07
- (25) Ko (26) En

- (21) 19941646.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) KR 2019/010088 09.08.2019
(87) WO 2021/029447 2021/07 18.02.2021
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBS-**
VERFAHREN DAFÜR
• **DISPLAY DEVICE AND OPERATION**
METHOD OF SAME
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-**
DÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) PARK, Jongha, Seoul 06772, KR
LEE, Dongyun, Seoul 06772, KR
JEONG, Seokhee, Seoul 06772, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

H04S 7/00 → (51) **G06F 3/16**

H04S 7/00 → (51) **G10L 19/012**

H04S 7/00 → (51) **H04R 1/40**

H04S 7/00 → (51) **H04R 29/00**

H04S 7/00 → (51) **H04S 3/00**

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 855 767 B1**
H04W 12/08
- (52) **H04W 4/80; H04W 12/06;**
H04W 12/08; H04W 12/72;
H04W 12/009
- (25) En (26) En
(21) 21162538.9 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(54) • **EINE METHODE ZUR AUTHENTIFIZIE-**
RUNG MIT EINEM MOBILEN KOMMUNI-
KATIONSNETZ
• **A METHOD TO AUTHENTICATE WITH A**
MOBILE COMMUNICATION NETWORK
• **UNE MÉTHODE POUR AUTHENTIFICA-**
TION AVEC UN RÉSEAU DE COMMUNICA-
TION MOBILE
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 West
Merchandise Mart Plaza, Suite 1800,
Chicago, IL 60654, US
- (72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 17722736.0 / 3 622 731

- (51) **H04W 4/00** (11) **4 401 498 B1**
H04W 4/02 **H04W 4/08**
H04W 92/18 **H04W 76/14**
H04W 4/70 **H04W 4/80**
H04W 8/00 **H04W 8/18**
H04W 72/121 **H04W 72/30**
H04W 88/04
- (52) **H04W 4/70; H04W 4/023;**
H04W 4/08; H04W 4/80; H04W 72/30;
H04W 76/14; H04W 8/005;
H04W 8/186; H04W 72/121;
H04W 88/04; H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 24179031.0 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.07.2024

- (30) 23.06.2015 US 201562183629 P
11.08.2015 US 201562203681 P
04.11.2015 US 201562250793 P
- (54) • **PRIORITÄTSHANDHABUNG FÜR PROSE-**
KOMMUNIKATIONEN
• **PRIORITY HANDLING FOR PROSE COM-**
MUNICATIONS
• **GESTION DE PRIORITÉ POUR COMMUNI-**
CATIONS PROSE
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
- (72) WATFA, Mahmoud, Wilmington, 19809, US
WANG, Guanzhou, Wilmington, 19809, US
AHMAD, Saad, Wilmington, 19809, US
HELMY, Amir, Wilmington, 19809, US
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Wilmington,
19809, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
- (62) 20171350.0 / 3 703 395
16745887.6 / 3 314 922

- (51) **H04W 4/02** (11) **2 701 365 B1**
- (52) **H04W 4/20; G06F 16/248;**
G06Q 30/02; G06Q 50/01;
H04W 4/029; H04W 4/185;
H04L 67/535; H04L 67/55

- (25) Zh (26) En
(21) 12774618.8 (22) 07.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) CN 2012/070916 07.02.2012
(87) WO 2012/142865 2012/43 26.10.2012
(30) 22.04.2011 CN 201110101858
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE**
VON BENUTZERAKTIVITÄTEN AUF BASIS
GEOGRAPHISCHER STANDORTINFORMA-
TIONEN UND COMPUTERSPEICHERMEDI-
UM
• **METHOD AND SYSTEM FOR DISPLAYING**
USER ACTIVITIES BASED ON GEOGRAPHI-
CAL LOCATION INFORMATION, AND
COMPUTER STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'AC-**
TIVITÉS D'UTILISATEUR SUR LA BASE D'IN-
FORMATIONS DE GÉOLocalisation, ET
SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
- (72) LIU, Desheng, Shenzhen Guangdong
518044, CN
LIN, Qiang, Shenzhen Guangdong 518044,
CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 687 195 B1**
H04B 7/0404 **H04B 7/06**
- (52) **H04B 7/0404; H04B 7/0617;**
H04W 4/025

- (25) En (26) En
(21) 20151624.2 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 23.01.2019 US 201916254593
(54) • **ADAPTIVE BEAMWIDTH CONTROL FÜR**
MILLIMETER WAVE V2X-KOMMUNIKATI-
ON
• **ADAPTIVE BEAMWIDTH CONTROL FOR**
MILLIMETER WAVE V2X COMMUNICA-
TIONS

- *COMMANDE DE LARGEUR DE FAISCEAU ADAPTATIVE POUR DES COMMUNICATIONS V2X À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
- (72) SHIMIZU, Takayuki, Mountain View,, CA California 94043, US
- BANSAL, Gaurav, Mountain View,, CA California 94043, US
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **H04W 4/02** (11) **4 005 251 B1**
H04W 4/80 **H04W 64/00**
H04L 1/08 **G01S 13/76**
H04W 8/00 **H04W 56/00**
H04W 84/18 **H04W 76/14**
- (52) **H04W 56/0045; G01S 13/765; H04L 1/08; H04W 4/023; H04W 4/80; H04W 8/005; H04W 64/003; H04W 84/18; H04W 76/14**
- (25) En (26) En
(21) 20881544.9 (22) 25.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) KR 2020/011335 25.08.2020
- (87) WO 2021/085825 2021/18 06.05.2021
- (30) 01.11.2019 KR 20190138776
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNGSMESUNG ÜBER EIN ULTRABREITBAND (UWB)*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING RANGING THROUGH UWB*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE TÉLÉMÉTRIE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE UWB*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Mingyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- YOON, Kangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **H04W 4/02** (11) **4 256 820 B1**
G01S 13/74
- (52) **H04W 4/02; G01S 13/74; H04W 4/38; H04W 4/80**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21830719.7 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
- (86) FR 2021/052146 30.11.2021
- (87) WO 2022/117946 2022/23 09.06.2022
- (30) 01.12.2020 FR 2012461
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EREIGNIS-KORRELATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CORRELATING EVENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CORRÉLATION D'ÉVÉNEMENTS*
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) PHAN HUY, Dinh Thuy, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménié, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04W 4/02 → (51) **F41H 11/02****H04W 4/02** → (51) **G05B 15/02****H04W 4/02** → (51) **G06T 7/73****H04W 4/02** → (51) **H01Q 1/22****H04W 4/02** → (51) **H04W 24/02****H04W 4/02** → (51) **H04W 4/00****H04W 4/02** → (51) **H04W 4/80****H04W 4/02** → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 4/021** (11) **4 243 459 B1**
H04W 4/90 **H04W 4/06**
- (52) **H04W 4/021; H04W 4/06; H04W 4/90**
- (25) En (26) En
(21) 23181749.5 (22) 21.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
- (30) 24.05.2021 US 202163192219 P
19.01.2022 US 202217579357
- (54) • *VERBESSERUNGEN BEI DRAHTLOSEN NOTALARMS-GEOFENCING*
• *WIRELESS EMERGENCY ALERT GEOENCING ENHANCEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS DE GÉOREPÉRAGE D'ALERTE D'URGENCE SANS FIL*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) KUMAR, Utkarsh, Cupertino, CA, 95014, US
- BURROUGHS, Kirk Allan, Cupertino, CA, 95014, US
- MILLER, Samuel J., Cupertino, CA, 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 22169261.9 / 4 096 249

H04W 4/021 → (51) **F41H 11/02**

- (51) **H04W 4/06** (11) **3 804 365 B1**
H04W 24/00 **H04W 24/10**
- (52) **H04W 52/0229; G06F 3/017; G06F 3/0346; G06Q 20/3224; G06Q 20/3263; G06Q 20/3278; G06Q 20/40155; H04B 5/77; H04B 17/27; H04B 17/318; H04L 67/141; H04L 67/52; H04W 4/80; H04W 24/08; H04W 52/0245; H04B 5/45; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 19811974.5 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) US 2019/034847 31.05.2019
- (87) WO 2019/232329 2019/49 05.12.2019
- (30) 01.06.2018 US 201862679571 P
- (54) • *DURCH BAKE AUSGELÖSTE AKTIVIERUNG EINER NAHFELDKOMMUNIKATIONSANWENDUNG*
• *BEACON-TRIGGERED ACTIVATION OF A NEAR FIELD COMMUNICATION APPLICATION*
• *ACTIVATION DÉCLENCHÉE PAR BALISE D'UNE APPLICATION DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*
- (73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
- (72) GABRIELE, David, Boston, MA 20118, US
- LUTZ, Wayne, Fort Washington, MD 20744, US
- CHENG, Lin, Ni Lisa, Fresh Meadows, NY 11366, US
- MARSCH, Daniel John, Arlington, VA 22201,

- US
- MAIMAN, Tyler, Melville, NY 11747, US
- SANGI, Saleem Ahmed, Mclean, VA 22102, US
- OSBORN, Kevin, Newton Highlands, MA 02461, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H04W 4/06** (11) **4 449 745 B1**
H04L 45/16 **H04W 84/18**
- (52) **H04W 4/06; H04L 45/16; H04W 84/18**
- (25) En (26) En
(21) 22835787.7 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2024
- (86) EP 2022/086100 15.12.2022
- (87) WO 2023/111160 2023/25 22.06.2023
- (30) 16.12.2021 SE 2151546
- (54) • *ROUTEN VON DATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *ROUTING DATA IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *ROUTAGE DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
- (72) BISMARCK, Hardy, 26133 Landskrona, SE
- JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge, SE
- LINDROTH, Lars, 165 72 Hässelby, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H04W 4/06 → (51) **H04L 12/18****H04W 4/06** → (51) **H04W 4/021****H04W 4/06** → (51) **H04W 72/00****H04W 4/06** → (51) **H04W 76/40****H04W 4/08** → (51) **H04L 12/18****H04W 4/08** → (51) **H04N 7/14****H04W 4/08** → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 4/16** (11) **4 346 245 B1**
H04M 3/42 **H04M 3/46**
H04M 3/54
- (52) **H04M 19/04; H04M 1/006; H04M 3/42102; H04M 3/42263; H04M 3/46; H04M 3/54; H04M 1/2749; H04M 1/72412; H04M 2207/18; H04M 2250/04; H04W 4/16; H04W 4/80**
- (25) Zh (26) En
(21) 22902895.6 (22) 25.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2024
- (86) CN 2022/114933 25.08.2022
- (87) WO 2023/103462 2023/24 15.06.2023
- (30) 08.12.2021 CN 202111492320
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VERTEILTER ANRUFKONFLIKTE SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DISTRIBUTED CALL CONFLICT PROCESSING METHOD AND SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*

- 1261

H04W 4/80 → (51) H04W 24/02	LIU, Jianhan, San Jose, CA 95134, US BAJKO, Gabor, San Jose, CA 95134, US YEE, James Chih-Shi, San Jose, CA 95134, US	H04W 12/02 → (51) H04W 12/041
H04W 4/80 → (51) H04W 4/00	(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	H04W 12/033 → (51) H04W 12/00
H04W 4/80 → (51) H04W 4/02		H04W 12/04 → (51) H04L 9/40
H04W 4/80 → (51) H04W 4/70	H04W 8/26 → (51) H04L 67/12	H04W 12/04 → (51) H04W 12/00
(51) H04W 4/90 (11) 3 866 498 B1 H04W 4/50 H04W 76/50 H04W 48/08 H04W 76/34 H04W 48/18	(51) H04W 8/30 (11) 4 018 700 B1 G01D 4/00	H04W 12/04 → (51) H04W 84/12
(52) H04W 4/90; H04W 4/50; H04W 76/34; H04W 76/50; H04W 48/18; H04W 76/11	(52) H04W 8/30; G01D 4/004	(51) H04W 12/041 (11) 4 483 602 B1 H04W 12/0471 H04W 12/02 H04W 12/069 H04W 12/106
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(52) H04W 12/041; H04W 12/02; H04W 12/0471; H04W 12/069; H04W 12/106; H04L 69/14
(21) 21155413.4 (22) 05.02.2021	(21) 20764197.8 (22) 12.08.2020	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 24721031.3 (22) 04.04.2024
(43) 18.08.2021	(43) 29.06.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2020 US 202062972912 P	(86) US 2020/045933 12.08.2020	(43) 01.01.2025
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR HANDHABUNG VON NOTDIENSTEN IN PRIVATEN NETZWERKEN	(87) WO 2021/034568 2021/08 25.02.2021	(86) US 2024/023067 04.04.2024
• METHODS, APPARATUSES, AND COMPUT- ER PROGRAM PRODUCTS FOR HAN- DLING EMERGENCY SERVICES IN PRIVATE NETWORKS	(30) 19.08.2019 US 201916543950	(87) WO 2024/211564 2024/41 10.10.2024
• PROCÉDÉS, APPAREILS ET PRODUITS PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA GESTION DE SERVICES D'URGENCE DANS DES RÉSEAUX PRIVÉS	(54) • SEQUENTIELLE SPEICHERUNG VON GE- SAMMELTEN DATEN AUS HETEROGENEN INTERVALLEN	(30) 04.04.2023 US 202363457061 P
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	• SEQUENTIAL STORAGE OF COLLECTED DATA FROM HETEROGENEOUS INTER- VALS	(54) • DATENSCHUTZ UNTER VERWENDUNG VON VERKNÜPFUNGSMODIFIKATIONS- OPERATIONEN WÄHREND EINER RE- LAISNEUAUSWAHL
(72) Won, Sung Hwan, Flower Mound, TX Texas 75028, US	(73) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US	• PRIVACY PROTECTION USING LINK MODI- FICATION OPERATIONS DURING RELAY RESELECTION
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	(72) MARSH, Ivan, Alpharetta, Georgia 30022, US	• PROTECTION DE LA CONFIDENTIALITÉ À L'AIDE D'OPÉRATIONS DE MODIFICATION DE LIAISON PENDANT UNE RESÉLECTION DE RELAIS
	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
	(60) 25173404.2 / 4 571 261	(72) FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
H04W 4/90 → (51) H04N 7/14	(51) H04W 12/00 (11) 3 917 187 B1 H04W 12/04 H04W 12/033 H04W 12/041 H04W 36/00 H04W 36/08	PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
H04W 4/90 → (51) H04W 4/021	(52) H04W 12/009; H04W 12/033; H04W 12/041; H04W 36/0033; H04W 36/08	OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
H04W 8/00 → (51) H04W 4/00	(25) Zh (26) En	(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
H04W 8/00 → (51) H04W 4/02	(21) 21161248.6 (22) 26.04.2018	H04W 12/041 → (51) H04L 9/32
H04W 8/02 → (51) H04W 12/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04W 12/041 → (51) H04L 9/40
H04W 8/18 → (51) H04W 4/00	(43) 01.12.2021	H04W 12/041 → (51) H04W 12/00
H04W 8/18 → (51) H04W 88/06	(30) 28.07.2017 CN 201710633559	H04W 12/043 → (51) H04L 9/32
(51) H04W 8/22 (11) 3 609 209 B1 H04W 84/12	(54) • SCHLÜSSELABLEITUNGSVERFAHREN	H04W 12/0431 → (51) H04L 9/40
(52) H04W 8/22; H04W 84/12	• KEY DERIVATION METHODS	H04W 12/0433 → (51) G08G 5/22
(25) En (26) En	• PROCÉDÉS DE DÉRIVATION DE CLÉS	H04W 12/0471 → (51) H04W 12/041
(21) 19190745.0 (22) 08.08.2019	(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(51) H04W 12/06 (11) 4 027 676 B1 H04W 12/10 H04W 76/19 H04W 12/72 H04W 76/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(52) H04W 76/19; H04W 12/06; H04W 12/10; H04W 12/72; H04W 76/00
(43) 12.02.2020	GAN, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(25) Zh (26) En
(30) 08.08.2018 US 201862715824 P 16.08.2018 US 201862764885 P 06.08.2019 US 201916533636	ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(21) 21202807.0 (22) 24.01.2017
(54) • MULTILINK-BETRIEBSEINRICHTUNG UND KANALZUGRIFFSSTEUERUNG	TAN, Shuaishuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• MULTI-LINK OPERATION SETUP AND CHANNEL ACCESS CONTROL	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	(43) 13.07.2022
• CONFIGURATION DES OPÉRATIONS À LIAISONS MULTIPLES ET CONTRÔLE D'AC- CÈS AUX CANAUX	(62) 18838161.0 / 3 576 446	(30) 30.12.2016 PCT/CN2016/113854
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 03-01 Solaris No. 1 Fusionopolis Walk, Singapore 138628, SG	H04W 12/02 → (51) G06F 21/62	(54) • WIEDERHERSTELLUNG EINER VERBIN- DUNG
(72) SEOK, Yongho, San Jose, CA 95134, US	H04W 12/02 → (51) H04L 9/32	• LINK RE-ESTABLISHMENT
	H04W 12/02 → (51) H04L 9/40	

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Li, SHENZHEN, 518129, CN
(72) CHEN, Jing, Shenzhen, 518129, CN
(72) YU, Yinghui, Shenzhen, 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 17888099.3 / 3 547 787
-
- (51) **H04W 12/06** (11) **4 075 846 B1**
H04W 16/02 **H04W 8/02**
H04W 4/18 **H04W 88/14**
(52) **H04W 12/06; H04W 4/18;**
H04W 8/02; H04W 88/14
(25) En (26) En
(21) 22177907.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 01.04.2016 US 201662317167 P
16.05.2016 US 20166237085 P
(54) • **METHODEN FÜR SERVICE SLICE AUSWAHL UND TRENNUNG**
• **METHODS FOR SERVICE SLICE SELECTION AND SEPARATION**
• **MÉTHODES DE SÉLECTION ET DE SÉPARATION DE SLICE DE SERVICE**
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) WATFA, Mahmoud, Quebec, H1S 2B3, CA
AGHILI, Behrouz, New York, 11747, US
AHMAD, Saad, Montreal, H3A 3G4, CA
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London, EC2A 3QR, GB
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 17720602.6 / 3 437 352
-
- (51) **H04W 12/06** (11) **4 247 032 B1**
G06F 21/44 **H04W 12/069**
H04L 9/40
(52) **H04L 63/0823; G06F 21/44;**
H04L 63/0884; H04W 12/069;
H04L 63/166
(25) Zh (26) En
(21) 21916751.7 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) CN 2021/070520 06.01.2021
(87) WO 2022/147693 2022/28 14.07.2022
(54) • **ANRUFVERARBEITUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **CALL PROCESSING METHOD, RELATED DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'APPELS, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Hongda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Jinzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

-
- H04W 12/06** → (51) **G08G 5/22**
-
- H04W 12/06** → (51) **H04L 9/32**
-
- H04W 12/06** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04W 12/06** → (51) **H04W 48/02**
-
- H04W 12/069** → (51) **H04L 9/32**
-
- H04W 12/069** → (51) **H04W 12/041**
-
- H04W 12/069** → (51) **H04W 12/06**
-
- H04W 12/069** → (51) **H04W 92/04**
-
- (51) **H04W 12/08** (11) **3 900 259 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/08**
G06K 19/06 **G06F 21/33**
G06F 21/64 **G09C 5/00**
(52) **H04L 9/3247; G06F 21/33;**
G06F 21/64; G09C 5/00; H04L 9/3263;
H04L 9/3297; H04W 12/08
(25) En (26) En
(21) 19899828.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) US 2019/066010 12.12.2019
(87) WO 2020/131570 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201816226583
(54) • **TECHNIKEN ZUR SICHEREN DURCHFÜHRUNG VON OFFLINE-AUTHENTIFIZIERUNG**
• **TECHNIQUES FOR SECURELY PERFORMING OFFLINE AUTHENTICATION**
• **TECHNIQUES POUR RÉALISER DE MANIÈRE SÉCURISÉE UNE AUTHENTIFICATION HORS LIGNE**
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) NGO, Hao, San Jose, California 95131, US
CHEN, Yuxi, Foster City, California 94404, US
BELLENGER, Thomas, San Mateo, California 94401, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- H04W 12/08** → (51) **G06F 1/16**
-
- H04W 12/08** → (51) **H04W 4/00**
-
- H04W 12/08** → (51) **H04W 76/19**
-
- H04W 12/10** → (51) **H04L 41/0859**
-
- H04W 12/10** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04W 12/10** → (51) **H04W 12/06**
-
- H04W 12/10** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04W 12/106** → (51) **H04W 12/041**
-
- H04W 12/106** → (51) **H04W 76/19**
-
- H04W 12/108** → (51) **H04L 9/32**
-
- H04W 12/12** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04W 12/12** → (51) **H04W 4/40**
-
- H04W 12/122** → (51) **H04W 4/40**
-
- H04W 12/126** → (51) **H04L 9/00**

-
- H04W 12/30** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04W 12/30** → (51) **H04W 84/12**
-
- H04W 12/50** → (51) **G08G 5/22**
-
- H04W 12/50** → (51) **H04W 84/12**
-
- H04W 12/60** → (51) **G06F 1/16**
-
- H04W 12/60** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04W 12/61** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04W 12/69** → (51) **G06F 1/16**
-
- H04W 12/71** → (51) **G06F 1/16**
-
- H04W 12/71** → (51) **G08G 5/22**
-
- H04W 16/02** → (51) **H04W 12/06**
-
- H04W 16/10** → (51) **H04B 7/26**
-
- H04W 16/14** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 16/18** → (51) **G06V 20/10**
-
- (51) **H04W 16/28** (11) **4 024 936 B1**
H04W 72/12 **H04L 5/00**
(52) **H04L 5/0023; H04L 5/001;**
H04L 5/0048; H04L 5/0053;
H04B 7/0628
(25) Ja (26) En
(21) 19943153.7 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) JP 2019/033272 26.08.2019
(87) WO 2021/038682 2021/09 04.03.2021
(54) • **ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H04W 16/28** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 16/28** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 16/28** → (51) **H04W 28/02**
-
- H04W 24/00** → (51) **H04W 4/06**
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **3 804 387 B1**
H04W 88/08
(52) **H04W 24/02; H04W 88/085**
(25) En (26) En
(21) 18779475.5 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) SE 2018/050874 31.08.2018
(87) WO 2019/226085 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 US 201862676184 P
(54) • **ZELKANTENVERSCHIEBUNG FÜR MEHRE-FREQUENZBÄNDER**

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE	CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN		Madrid, ES	
	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE		(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
(51) H04W 24/02 (11) 3 863 320 B1 H04W 24/04 H04W 84/18	(51) H04W 24/02 (11) 4 247 041 B1 H04W 4/80 H04W 76/14 H04W 4/02		H04W 24/04 → (51) H04W 24/02	
(52) H04W 24/02; H04W 24/04; H04W 84/18	(52) H04W 4/023; H04W 4/80; H04W 76/14		H04W 24/04 → (51) H04W 4/40	
(25) En (26) En	(25) Zh (26) En		H04W 24/04 → (51) H04W 88/00	
(21) 21150389.1 (22) 06.01.2021	(21) 21909184.0 (22) 10.12.2021	(51) H04W 24/06 (11) 4 132 068 B1 H04W 88/08	(51) H04W 24/06 (11) 4 132 068 B1 H04W 88/08	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) H04W 24/06; H04W 88/085	(52) H04W 24/06; H04W 88/085	
(43) 11.08.2021	(43) 20.09.2023	(25) En (26) En	(25) En (26) En	
(30) 06.02.2020 US 202016784150	(86) CN 2021/137212 10.12.2021	(21) 22188106.3 (22) 01.08.2022	(21) 22188106.3 (22) 01.08.2022	
(54) • NETZWERKELEMENTASSOZIATION UNTER VERWENDUNG VON NETZWERKDATEN • NETWORK ELEMENT ASSOCIATION USING NETWORK DATA • ASSOCIATION D'ÉLÉMENTS DE RÉSEAU À L'AIDE DE DONNÉES DE RÉSEAU	(87) WO 2022/135187 2022/26 30.06.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US	(30) 24.12.2020 CN 202011555743 30.06.2021 CN 202110745464	(43) 08.02.2023	(43) 08.02.2023	
(72) JOHNSON, Eric, Bellevue, WA Washington 98006-1350, US	(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UNTER WI-FI-PEER-TO-PEER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • DATA TRANSMISSION METHOD UNDER WI-FI PEER-TO-PEER, AND ELECTRONIC DEVICE • PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES EN POSTE À POSTE WI-FI, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	(30) 05.08.2021 IN 202121035428 25.07.2022 US 202217872420	(30) 05.08.2021 IN 202121035428 25.07.2022 US 202217872420	
(72) GRIECO, Gregory, Bellevue, WA Washington 98006-1350, US	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(54) • TESTEN UND VALIDIEREN EINES REMOTE-GERÄTS EINES OFFENEN RAN-BASIERTEN FRONTHAUL-STANDORTS OHNE NETZWERKVERBINDUNG • TESTING AND VALIDATING A REMOTE UNIT AT AN OPEN RAN BASED FRONTHAUL SITE WITHOUT NETWORK CONNECTIVITY • TEST ET VALIDATION D'UNE UNITÉ DISTANTE AU NIVEAU D'UN SITE FRONTHAUL RAN OUVERT SANS CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU	(54) • TESTEN UND VALIDIEREN EINES REMOTE-GERÄTS EINES OFFENEN RAN-BASIERTEN FRONTHAUL-STANDORTS OHNE NETZWERKVERBINDUNG • TESTING AND VALIDATING A REMOTE UNIT AT AN OPEN RAN BASED FRONTHAUL SITE WITHOUT NETWORK CONNECTIVITY • TEST ET VALIDATION D'UNE UNITÉ DISTANTE AU NIVEAU D'UN SITE FRONTHAUL RAN OUVERT SANS CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU	
(72) BROWN, Carl, Bellevue, WA Washington 98006-1350, US	(72) DONG, Jiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(73) Mavenir Systems, Inc., 1700 International Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081, US	(73) Mavenir Systems, Inc., 1700 International Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081, US	
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB	(74) THUN, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	(72) KRISHAN, Manoj, Frisco, 75034, US	(72) KRISHAN, Manoj, Frisco, 75034, US	
	H04W 24/02 → (51) H04L 12/66	MOHAPATRA, Sarbeswar, Allen, 75002, US	MOHAPATRA, Sarbeswar, Allen, 75002, US	
	H04W 24/02 → (51) H04L 41/0806	RAJAGOPAL, Sridhar, Plano, 75025, US	RAJAGOPAL, Sridhar, Plano, 75025, US	
	H04W 24/02 → (51) H04W 36/00	LOURDU RAJA, Charles Santhosam, 560048 Bangalore, IN	LOURDU RAJA, Charles Santhosam, 560048 Bangalore, IN	
	H04W 24/02 → (51) H04W 84/12	(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
	H04W 24/02 → (51) H04W 92/20			
(51) H04W 24/02 (11) 4 033 798 B1 H04L 5/00	(51) H04W 24/04 (11) 4 315 777 B1 H04W 28/08 H04L 41/0894 H04W 24/10	(51) H04W 24/08 (11) 3 582 536 B1 H04L 43/045 H04L 43/0888 H04L 43/16 H04L 43/50	(51) H04W 24/08 (11) 3 582 536 B1 H04L 43/045 H04L 43/0888 H04L 43/16 H04L 43/50	
(52) H04L 5/005; H04L 5/0091; H04L 5/0023; H04L 5/0053; Y02D 30/70	(52) H04L 41/0894; H04W 24/04; H04W 28/0942; H04L 43/0817; H04W 24/10	(52) H04W 24/08; H04L 43/045; H04L 43/0888; H04L 43/16; H04L 43/50	(52) H04W 24/08; H04L 43/045; H04L 43/0888; H04L 43/16; H04L 43/50	
(25) Zh (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En	
(21) 20866491.2 (22) 12.08.2020	(21) 21723013.5 (22) 28.04.2021	(21) 19190317.8 (22) 17.12.2015	(21) 19190317.8 (22) 17.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2022	(43) 07.02.2024	(43) 18.12.2019	(43) 18.12.2019	
(86) CN 2020/108581 12.08.2020	(86) IB 2021/053545 28.04.2021	(30) 18.12.2014 EP 14307074	(30) 18.12.2014 EP 14307074	
(87) WO 2021/052067 2021/12 25.03.2021	(87) WO 2022/200839 2022/39 29.09.2022	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG EINES WIFI-KNOTENS • METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING A WIRELESS LINK OF A WI-FI NODE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'UNE LIAISON SANS FIL D'UN NOEUD WI-FI	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG EINES WIFI-KNOTENS • METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING A WIRELESS LINK OF A WI-FI NODE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'UNE LIAISON SANS FIL D'UN NOEUD WI-FI	
(30) 20.09.2019 CN 201910894189	(30) 22.03.2021 EP 21382227	(73) Airties Belgium SPRL, Avenue Marcel Thiry 77, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE	(73) Airties Belgium SPRL, Avenue Marcel Thiry 77, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE	
(54) • INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHER-MEDIUM • INFORMATION INDICATION METHOD AND APPARATUS AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION D'INFORMATIONS AINSI QUE SUPPORT D'INFORMATIONS	(54) • STEUERUNG DER LAST EINER BENUTZEREbenenfunktion (UPF) • CONTROLLING USER PLANE FUNCTION (UPF) LOAD • COMMANDE DE CHARGE DE FONCTION DE PLAN UTILISATEUR (UPF)	(72) VAN DOORSELAER, Karel, 2650 Edegem, BE	(72) VAN DOORSELAER, Karel, 2650 Edegem, BE	
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	TIMMS, Stuart, London, SE6 1NP, GB	TIMMS, Stuart, London, SE6 1NP, GB	
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	(72) PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 Madrid, ES	VAN OOST, Koen, 2150 Borsbeek, BE	VAN OOST, Koen, 2150 Borsbeek, BE	
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES	(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016	(62) 15810732.6 / 3 235 286	(62) 15810732.6 / 3 235 286	
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN		H04W 24/08 → (51) H04L 1/1822	H04W 24/08 → (51) H04L 1/1822	
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN		(51) H04W 24/10 (11) 3 665 934 B1	(51) H04W 24/10 (11) 3 665 934 B1	

- (52) **H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 18759508.7 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2018/045544 07.08.2018
(87) WO 2019/032539 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 US 201762542699 P
(54) • *NEUE QUALITÄTSBASIERTE MESSDEFINITION FÜR NEW-RADIO-SYSTEME*
• *NEW QUALITY BASED MEASUREMENT DEFINITION FOR NEW RADIO SYSTEMS*
• *NOUVELLE DÉFINITION DE MESURE BASÉE SUR LA QUALITÉ POUR DE NOUVEAUX SYSTÈMES RADIO*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) CUI, Jie, Santa Clara, California 95054, US
ZHOU, Yuhua, Santa Clara, California 95051, US
HUANG, Rui, Beijing 100085, CN
TANG, Yang, San Jose, California 95120, US
LI, Hua, Beijing 100086, CN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 241 536 B1**
H04W 88/04
(52) **H04W 24/10; H04W 88/04**
(25) En (26) En
(21) 20960364.6 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) CN 2020/126981 06.11.2020
(87) WO 2022/094903 2022/19 12.05.2022
(54) • *RELAISAUSWAHL AUF BASIS VON FRÜHERER MESSUNG IN L2-RELAIS*
• *RELAY SELECTION BASED ON EARLY MEASUREMENT IN L2 RELAY*
• *SÉLECTION DE RELAIS BASÉE SUR UNE MESURE PRÉCOCE DANS UN RELAIS L2*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 505 787 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
(52) **H04W 24/10; H04L 5/0048; H04L 5/0057; H04W 8/24; H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 22785685.3 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(86) CN 2022/112265 12.08.2022
(87) WO 2024/031683 2024/07 15.02.2024
(54) • *ZEITBEREICHSKANALEIGENSCHAFTSMELDUNG*
• *TIME DOMAIN CHANNEL PROPERTY REPORTING*
• *RAPPORT DE PROPRIÉTÉ DE CANAL DANS LE DOMAINE TEMPOREL*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LIOU, Jia-Hong, Taipei City 10548, TW
WU, Chih-Hsiang, Taipei City 10548, TW
ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 25180160.1 / 4 586 717
- H04W 24/10** → (51) **H04B 7/06**
H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**
H04W 24/10 → (51) **H04W 28/02**
H04W 24/10 → (51) **H04W 4/06**
H04W 24/10 → (51) **H04W 52/02**
H04W 24/10 → (51) **H04W 72/04**
H04W 24/10 → (51) **H04W 72/12**
H04W 28/00 → (51) **H04W 48/14**
- (51) **H04W 28/02** (11) **3 606 148 B1**
H04W 72/12
(52) **H04W 28/0278; H04W 72/21**
(25) Zh (26) En
(21) 17907455.4 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2017/099532 29.08.2017
(87) WO 2018/196243 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 PCT/CN2017/081793
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MELDEN EINES PUFFERZUSTANDS*
• *METHOD AND DEVICE FOR REPORTING BUFFER STATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPTE RENDU D'ÉTAT DE TAMPON*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 179 769 B1**
H04L 65/80 **H04L 47/2416**
H04L 47/2483 **H04L 47/24**
H04L 47/25 **H04W 28/22**
H04W 40/22 **H04L 65/612**
(52) **H04L 47/2416; H04L 47/2483; H04L 47/25; H04L 65/612; H04L 65/80; H04W 28/0257; H04W 28/0268; H04W 40/22; H04L 47/24; H04W 28/22**
(25) En (26) En
(21) 21745877.7 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) US 2021/039799 30.06.2021
(87) WO 2022/010704 2022/02 13.01.2022
(30) 08.07.2020 US 202063049539 P
29.06.2021 US 202117361700
(54) • *AUFMERKSAMKEITS (AT)-SCHNITTSTELLE FÜR BITRATENEMPFEHLUNGEN IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK*
• *ATTENTION (AT) INTERFACE FOR RADIO ACCESS NETWORK BITRATE RECOMMENDATIONS*
- *INTERFACE D'ATTENTION (AT) PERMETTANT RECOMMANDATIONS DE DÉBIT BINAIRE DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BOUAZIZI, Imed, San Diego, California 92121-1714, US
LO, Charles Nung, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 213 530 B1**
H04W 76/12 **H04W 24/10**
H04W 16/28 **H04W 52/02**
H04W 88/02 **H04W 88/08**
(52) **H04W 28/0263; H04W 28/0252; H04W 28/0268; H04W 24/10; H04W 52/0245; H04W 76/27; H04W 88/02; H04W 88/08; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 23157740.4 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(30) 03.08.2016 KR 20160098954
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BINDUNG EINES DIENSTGÜTEFLUSSES AN EINEN TRÄGER*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MAPPING A QUALITY-OF-SERVICE FLOW TO A BEARER*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MAPPAGE D'UN FLUX DE QUALITÉ DE SERVICE SUR UNE PORTEUSE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SAYENKO, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(62) 17837239.7 / 3 479 618
- H04W 28/02** → (51) **H04L 12/66**
H04W 28/02 → (51) **H04W 28/10**
H04W 28/02 → (51) **H04W 72/12**
H04W 28/02 → (51) **H04W 88/06**
- (51) **H04W 28/04** (11) **4 193 659 B1**
H04L 1/16 **H04L 1/1829**
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/0031; H04L 1/1614; H04L 1/1861; H04L 1/0002; H04L 1/0013; H04L 1/08**
(25) En (26) En

- (21) 21852845.3 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) JP 2021/028891 04.08.2021
(87) WO 2022/030528 2022/06 10.02.2022
(30) 05.08.2020 US 202063061768 P
- (54) • *PUCCH-RESSOURCENAUSWAHL UND MULTIPLEXING VON HARQ-ACK MIT VERSCHIEDENEN PRIORITÄTEN AUF PUCCH*
• *PUCCH RESOURCE SELECTION AND MULTIPLEXING OF HARQ-ACK WITH DIFFERENT PRIORITIES ON PUCCH*
• *SÉLECTION DE RESSOURCE DE CANAL PUCCH ET MULTIPLEXAGE D'UN ACCUSÉ DE RÉCEPTION HARQ-ACK AVEC DES PRIORITÉS DIFFÉRENTES SUR UN PUCCH*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) YIN, Zhanping, Vancouver, WA 98683, US
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) YING, Kai, Vancouver, WA 98683, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 28/04 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 698 571 B1**
H04W 92/00 **H04W 92/12**
- (52) **H04W 92/12**
- (25) En (26) En
(21) 17930906.7 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) CN 2017/109467 06.11.2017
(87) WO 2019/084940 2019/19 09.05.2019
- (54) • *NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINE GEMEINSAME ÖFFENTLICHE FUNKSCHNITTSTELLE*
• *NETWORK DEVICE AND METHOD FOR DATA TRANSMISSION OVER COMMON PUBLIC RADIO INTERFACE*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES SUR UNE INTERFACE RADIO PUBLIQUE COMMUNE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LI, Yanqiang, Beijing 100102, CN
ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN
LI, Ming, Beijing 100102, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 28/08 → (51) **H04W 24/04****H04W 28/084** → (51) **H04L 45/00****H04W 28/088** → (51) **H04L 45/00**

- (51) **H04W 28/10** (11) **4 156 770 B1**
H04W 28/02
- (52) **H04W 28/0263; H04W 28/10; H04W 28/0215**
- (25) Zh (26) En
(21) 21822645.4 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(86) CN 2021/089070 22.04.2021
(87) WO 2021/249039 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 CN 202010524001

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (60) 25188576.0

H04W 28/14 → (51) **H04L 12/66****H04W 28/16** → (51) **H04W 40/00****H04W 28/22** → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 479 624 B1**
H04W 56/00
- (52) **H04W 36/0085; H04W 56/0005; H04W 56/001**
- (25) En (26) En
(21) 17757644.4 (22) 12.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) US 2017/046661 12.08.2017
(87) WO 2018/031975 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374606 P
10.08.2017 US 201715674490
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON REFERENZSIGNALEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON FLEXIBLER FUNKKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING REFERENCE SIGNALS IN SUPPORT OF FLEXIBLE RADIO COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À LA RÉCEPTION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE EN SUPPORT D'UNE COMMUNICATION RADIO FLEXIBLE*
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) JUNG, Hyejung, Palatine, IL 60067, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, IL 60089, US
- (74) AHMAD, Ziad, Chicago, IL 60610, US
Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 846 536 B1**
H04W 36/36 **H04W 76/19**
- (52) **H04W 76/19; H04W 36/362; H04W 36/00838**

- (25) Zh (26) En
(21) 19855127.7 (22) 01.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) CN 2019/098851 01.08.2019
(87) WO 2020/042863 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 CN 201810984346
- (54) • *VERFAHREN, DAS VON BENUTZERGERÄTEN DURCHFÜHRT WIRD, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ÜBERGABEBEFEHLS*
• *METHOD PERFORMED BY USER EQUIPMENT, USER EQUIPMENT AND HANDOVER COMMAND GENERATION METHOD*

- *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CONSIGNE DE TRANSFERT*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
- (72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, CN
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 912 393 B1**
(52) **H04W 36/0085; H04W 64/00; H04W 84/06**

- (25) En (26) En
(21) 19816908.8 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) IB 2019/060216 27.11.2019
(87) WO 2020/148582 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962791982 P
- (54) • *BENUTZERGERÄTPROZEDUREN ZUR REDUZIERUNG DER RSRP/RSRQ-MESSUNG IM RRC-RUHEMODUS UND IM INAKTIVEN ZUSTAND*
• *UE PROCEDURES FOR REDUCING RSRP/RSRQ MEASUREMENT IN RRC IDLE MODE AND INACTIVE STATE*
• *PROCÉDURES D'UE PERMETTANT DE RÉDUIRE UNE MESURE RSRP/RSRQ DANS UN MODE VEILLE RRC ET UN ÉTAT INACTIF*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SEDIN, Jonas, 191 38 Sollentuna, SE
EULER, Sebastian, 743 35 Storvreta, SE
LIBERG, Olof, 118 49 Stockholm, SE
LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US
MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI
RYDÉN, Henrik, 169 52 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 000 310 B1**
(52) **H04W 36/0005; H04W 36/08**

- (25) En (26) En
(21) 20761435.5 (22) 11.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(86) US 2020/045709 11.08.2020
(87) WO 2021/030318 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886694 P
- (54) • *STEUERUNG DER MOBILITÄT ZWISCHEN BASISSTATIONEN VERSCHIEDENER TYPEN*
• *CONTROLLING MOBILITY BETWEEN BASE STATIONS OF DIFFERENT TYPES*
• *COMMANDE DE MOBILITÉ ENTRE STATIONS DE BASE DE DIFFÉRENTS TYPES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHEN, Teming, Mountain View, CA 94043, US
WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 040 853 B1**
H04W 52/16 **H04W 52/24**
H04W 52/36 **H04W 52/14**
H04W 84/06

- (52) **H04W 52/242; H04W 52/16;**

- H04W 52/367**; H04W 52/146;
H04W 84/06
- (25) Zh (26) En
(21) 20884863.0 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) CN 2020/120286 12.10.2020
(87) WO 2021/088591 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 CN 201911090501
(54) • **LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG**
• **POWER CONTROL METHOD AND APPARA-
TUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE PUISSANCE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YU, Rongdao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 193 670 B1**
H04W 24/02 **H04W 36/18**
- (52) **H04W 24/02**; **H04W 36/0079**;
H04W 36/00835; **H04W 36/00837**;
H04W 36/185
- (25) En (26) En
(21) 21755606.7 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) SE 2021/050776 05.08.2021
(87) WO 2022/031213 2022/06 10.02.2022
(30) 06.08.2020 US 202063062337 P
(54) • **UNTERBRECHUNGSZEIT WÄHREND DER
DAPS-ÜBERGABE BERICHTET**
• **HANDOVER INTERRUPTION TIME RE-
PORTED DURING DAPS HANDOVER**
• **TEMPS D'INTERRUPTION DU TRANSFERT
RAPORTÉ LORS DE LA REMISE DAPS**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29
Linköping, SE
ZHOHOV, Roman, 582 22 Linköping, SE
BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE
BERGSTRÖM, Mattias, 19270 Sollentuna,
SE
DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE
CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva
Costa, ES
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 338 470 B1**
H04W 88/06
- (52) **H04W 36/00698**; H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 22725543.7 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 20.03.2024
(86) IB 2022/054334 10.05.2022
(87) WO 2022/238896 2022/46 17.11.2022
(30) 10.05.2021 US 202163186710 P
(54) • **HANDHABUNG DER ABSTOSSUNG VON
KANDIDATENZIELZELLEN FÜR BEDING-
TEN PSCCELL-WECHSEL**
• **HANDLING OF REJECTION OF CANDIDATE
TARGET CELLS FOR CONDITIONAL PS-
CELL CHANGE**
• **TRAITEMENT DE REJET DE CELLULES
CIBLES CANDIDATES POUR UN CHANGE-
MENT CONDITIONNEL DE PSCCELL**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE
MULLER, Julien, 35700 Rennes, FR
DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE
BERGQVIST, Jens, 587 37 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- H04W 36/00** → (51) **G01S 5/02**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04L 1/1829**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 12/00**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 36/32**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 40/22**
-
- H04W 36/08** → (51) **H04W 12/00**
-
- H04W 36/08** → (51) **H04W 40/22**
-
- H04W 36/08** → (51) **H04W 52/02**
-
- (51) **H04W 36/12** (11) **3 399 802 B1**
H04W 48/18 **H04W 88/12**
- (52) **H04W 36/12**; **H04W 48/18**;
H04W 88/12
- (25) En (26) En
(21) 18171988.1 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(30) 17.07.2013 US 201361847350 P
(54) • **SOFTWAREDEFINIERTER VERNETZUNGS-
VERTEILUNG UND DYNAMISCHE MOBILI-
TÄTSVERWALTUNG**
• **SOFTWARE DEFINED NETWORKING DIS-
TRIBUTED AND DYNAMIC MOBILITY MAN-
AGEMENT**
• **GESTION DE MOBILITÉ RÉPARTIE ET DY-
NAMIQUE PAR RÉSEAUTAGE DÉFINI PAR
UN LOGICIEL**
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H2J
3G5, CA
ZUNIGA, Juan Carlos, Montreal, Québec
H4L 3J4, CA
REZNIK, Alexander, Pennington, NJ 08534,
US
BERNARDOS, Carlos Jesus, 28942
Fuenlabrada, ES
JIN, Hao, King of Prussia, PA 19406, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
(62) 14750068.0 / 3 022 968
-
- H04W 36/12** → (51) **H04L 67/148**

H04W 36/18 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 36/28** (11) **4 120 646 B1**
H04W 72/0453 **H04W 76/15**
- (52) **H04L 69/14**; **H04L 45/24**;
H04L 45/245; H04W 72/0453;
H04W 76/15; H04W 84/12
- (25) Zh (26) En
(21) 20923867.4 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(86) CN 2020/078378 09.03.2020
(87) WO 2021/179111 2021/37 16.09.2021
(54) • **KANALUMSCHALTVERFAHREN UND VOR-
RICHTUNGEN**
• **CHANNEL SWITCHING METHOD, APPARA-
TUS AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE CANAL,
APPAREIL ET DISPOSITIF**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- H04W 36/30** → (51) **H04W 48/20**
-
- H04W 36/30** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 36/30** → (51) **H04W 76/19**
-
- (51) **H04W 36/32** (11) **4 297 486 B1**
H04W 36/00 **H04W 84/00**
- (52) **H04W 36/0009**; **H04W 36/326**;
H04W 84/005; H04W 36/302
- (25) En (26) En
(21) 22180425.5 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(54) • **VERFAHREN ZUM WEITERREICHEN VON
BENUTZERGERÄTEN AN BORD EINES
FAHRZEUGS**
• **METHOD FOR HANDOVER OF USER
EQUIPMENT ONBOARD A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UN ÉQUIPE-
MENT UTILISATEUR À BORD D'UN VÉHI-
CULE**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fiorentino, Vincenzo, 90491 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- H04W 36/32** → (51) **H04W 40/22**
-
- H04W 36/32** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 36/36** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 36/38** → (51) **H04W 52/02**
-
- (51) **H04W 40/00** (11) **3 797 542 B1**
H04W 76/22 **H04W 28/16**
- (52) **H04W 76/22**; H04W 40/00
- (25) En (26) En
(21) 18919923.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.03.2021

- (86) CN 2018/087770 22.05.2018
(87) WO 2019/222901 2019/48 28.11.2019
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR ERZWIN-
GUNG EINER REGEL IM ZUSAMMEN-
HANG MIT VERKEHRSROUTING
• METHOD, APPARATUS AND COMPUTER
READABLE MEDIA FOR ENFORCING A
RULE RELATED TO TRAFFIC ROUTING
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORTS LI-
SIBLES PAR ORDINATEUR PERMETTANT
D'APPLIQUER UNE RÈGLE RELATIVE AU
ROUTAGE DE TRAFIC
(73) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SHEN, Yang, Beijing 100020, CN
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 40/12 → (51) G08B 25/00

H04W 40/12 → (51) H04W 40/22

- (51) H04W 40/22 (11) 4 236 471 B1
H04W 40/12 H04W 76/14
H04W 36/32 H04W 36/08
H04W 92/18 H04W 4/40
H04W 36/00 H04W 88/04
(52) H04W 36/033; H04W 36/08;
H04W 36/324; H04W 40/12;
H04W 40/22; H04W 76/14;
H04W 4/40; H04W 76/19;
H04W 76/30; H04W 88/04;
H04W 92/18; Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 21883349.9 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) KR 2021/014936 22.10.2021
(87) WO 2022/086282 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 US 202063104495 P
08.11.2020 US 202063111074 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG VON MOBILITÄT IN EI-
NEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSY-
STEM
• METHOD AND APPARATUS FOR PER-
FORMING MOBILITY IN WIRELESS COM-
MUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR IMPLÉMEN-
TER LA MOBILITÉ DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL
(73) LG ELECTRONICS, INC., 128, Yeou-i-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 40/22 → (51) H04W 28/02

H04W 40/24 → (51) H04L 67/12

- (51) H04W 48/02 (11) 4 183 173 B1
H04W 12/06 H04W 48/08
H04W 48/18 H04W 60/00
H04W 88/14 H04W 60/04
(52) H04W 12/06; H04W 48/02;
H04W 48/08; H04W 48/18;
H04W 60/04; H04W 88/14
(25) En (26) En
(21) 21858645.1 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR

- (43) 24.05.2023
(86) KR 2021/011134 20.08.2021
(87) WO 2022/039558 2022/08 24.02.2022
(30) 20.08.2020 IN 202031035947
19.08.2021 GB 202111892
(54) • VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAM-
MENHANG MIT NETZWERKSCHICHTSPEZI-
FISCHER AUTHENTIFIZIERUNG UND AU-
TORISIERUNG (NSSAA)
• IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO
NETWORK SLICE-SPECIFIC AUTHENTICA-
TION AND AUTHORIZATION (NSSAA)
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES, ET SE RAP-
PORTANT, À UNE OPÉRATION D'AUTHEN-
TIFICATION ET D'AUTORISATION SPÉCI-
FIQUE À LA TRANCHE DE RÉSEAU (NSSAA)
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WATFA, Mahmoud, Staines Middlesex
TW18 4QE, GB
TIWARI, Kundan, Bangalore 560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H04W 48/08 → (51) H04W 4/90

H04W 48/08 → (51) H04W 48/02

H04W 48/10 → (51) H04W 72/00

H04W 48/12 → (51) H04L 5/00

H04W 48/12 → (51) H04W 72/00

H04W 48/12 → (51) H04W 72/12

- (51) H04W 48/14 (11) 3 759 969 B1
(52) H04W 48/14
(25) En (26) En
(21) 19713576.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) IB 2019/051578 27.02.2019
(87) WO 2019/166968 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636713 P
(54) • HILFSINFORMATIONEN FÜR SPCCELL-AUS-
WAHL
• ASSISTANCE INFORMATION FOR SPCCELL
SELECTION
• INFORMATIONS D'ASSISTANCE POUR LA
SÉLECTION DE SPCCELL
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) FIORANI, Matteo, 171 52 Solna, SE
CENTONZA, Angelo, 112 44 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) H04W 48/14 (11) 4 138 464 B1

(52) H04B 7/26 H04L 65/40

H04W 28/00 H04W 80/02

(52) H04W 48/14; H04B 7/26;

H04W 28/00; H04W 80/02

(25) En (26) En

(21) 22201279.1 (22) 30.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 22.02.2023

(30) 31.08.2015 IN 4582CH2015

10.11.2015 IN 6072CH2015

10.03.2016 IN 201641008346

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IM-
PLEMENTIERUNG EINES NACH DIENSTEN
UND VORRICHTUNGEN KONFIGURIERBA-
REN DRAHTLOSEN PROTOKOLLS
• METHOD AND APPARATUS FOR IMPLÉ-
MENTING WIRELESS PROTOCOL CONFIG-
URABLE ACCORDING TO SERVICES AND
DEVICES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN
OEUVRE DE PROTOCOLE SANS FIL CONFI-
GURABLE SELON DES SERVICES ET DES
DISPOSITIFS
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHANG, Young-Bin, 16677 Suwon-si, KR
AGI WAL, Anil, 16677 Suwon-si, KR
KWON, Sang-Wook, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Hyun-Jeong, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Kyung-Kyu, 16677 Suwon-si, KR
MOK, Young-Joong, 16677 Suwon-si, KR
BAEK, Sang-Kyu, 16677 Suwon-si, KR
HWANG, June, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 16842249.1 / 3 340 572

(51) H04W 48/14 (11) 4 492 873 B1
(52) H04W 48/14

- (25) En (26) En
(21) 24174409.3 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.01.2025
(30) 23.07.2018 US 201862702291 P
(54) • VERWALTUNG DER BENUTZERGERÄTE-
KONFIGURATION IN EINEM VERSORGEN-
DEN PLMN IN GEGENWART EINER STAND-
DARDKONFIGURATION FÜR DAS BENUT-
ZERGERÄT FÜR ALLE PLMNS
• MANAGING UE CONFIGURATION IN A
SERVING PLMN IN THE PRESENCE OF A
DEFAULT CONFIGURATION FOR THE UE
FOR ALL PLMNS
• GESTION DE CONFIGURATION D'UE DANS
UN PLMN DE DESSERTE EN PRÉSENCE
D'UNE CONFIGURATION PAR DÉFAUT
POUR L'UE POUR TOUS LES PLMN
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) CASATI, Alessio, West Molesey, Surrey, KT8
1NT, GB
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 25198246.8
(62) 19749941.1 / 3 827 617

H04W 48/14 → (51) H04W 48/18

(51) H04W 48/16 (11) 4 055 894 B1
(52) H04W 48/16

- (25) En (26) En
(21) 20807509.3 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) IB 2020/060461 06.11.2020
(87) WO 2021/090259 2021/19 14.05.2021
(30) 07.11.2019 US 201962932069 P
(54) • BEDARFSBEZOGENE ABFRAGE VON SY-
STEMINFORMATIONSBLOCKEN ÜBER
SRB3
• ON DEMAND SYSTEM INFORMATION
BLOCK REQUEST OVER SRB3
• REQUÊTE DE BLOCS D'INFORMATIONS DE
SYSTÈME À LA DEMANDE SUR SRB3
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

- (72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI
SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands
Väsby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Isafjordsgatan 14E, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 101 207 B1**
H04W 48/16 **H04W 48/14**
H04W 60/04 **H04W 8/12**
H04W 84/04
- (52) **H04W 48/18; H04W 60/04;**
H04W 8/12; H04W 48/14;
H04W 48/16; H04W 84/042
- (25) En (26) En
(21) 21715729.6 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(86) US 2021/021867 11.03.2021
(87) WO 2021/188351 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 IN 202041011532
22.02.2021 US 202117181736
- (54) • **VERBESSERTE AUSWAHL VON SLICE-UN-
TERSTÜTZENDEN PLMNS WÄHREND DES
VON EINEM HEIMNETZWERK ENTFERN-
TEN ROAMINGS**
• **IMPROVED SELECTION OF SLICE-SUP-
PORTING PLMNS WHILE ROAMING AWAY
FROM HOME NETWORK**
• **SÉLECTION AMÉLIORÉE DE PLMN PRE-
NANT EN CHARGE UNE TRANCHE TOUT
EN ÉTANT EN ITINÉRANCE À DISTANCE
DU RÉSEAU DOMESTIQUE**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
- (72) PRABHAKAR, Alosious Pradeep, Singapore
569086, SG
KISS, Krisztian, Cupertino, California 95014,
US
MATOLIA, Rohit R., Bengaluru, Karnataka
560001, IN
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, California
95014, US
VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino,
California 95014, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (51) **H04W 48/18** (11) **4 176 633 B1**
(52) **H04W 48/12; H04W 48/18;**
H04W 48/20; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 20948376.7 (22) 03.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(86) CN 2020/106525 03.08.2020
(87) WO 2022/027166 2022/06 10.02.2022
- (54) • **ZELLKONFIGURATIONSSCHEMATA IN DER
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **CELL CONFIGURATION SCHEMES IN
WIRELESS COMMUNICATIONS**
• **SCHEMAS DE CONFIGURATION DE CEL-
LULE DANS DES COMMUNICATIONS SANS
FIL**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 195 801 B1**
H04W 60/00
- (52) **H04W 48/18; H04W 60/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 20948296.7 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) CN 2020/107226 05.08.2020
(87) WO 2022/027375 2022/06 10.02.2022
- (54) • **ZELLENZUGANGSAUSWAHLVERFAHREN,
ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZ-
WERKVORRICHTUNG**
• **CELL ACCESS SELECTION METHOD, TER-
MINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ACCÈS À UNE
CELLULE, DISPOSITIF DE TERMINAL ET
DISPOSITIF DE RÉSEAU**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong
523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H04W 48/18 → (51) **H04W 36/12**

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/02**

- (51) **H04W 48/20** (11) **4 344 303 B1**
H04W 36/30
- (52) **H04W 36/302; H04W 48/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 21947668.6 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.03.2024
(86) CN 2021/104261 02.07.2021
(87) WO 2023/272721 2023/01 05.01.2023
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong
523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 731 571 B1**
H04W 84/12
- (52) **H04W 52/0235; G06F 1/3209;**
G06F 1/3293; H04W 52/0216;
H04W 52/0222; H04W 52/0229;
H04W 52/0258; H04W 52/028;
H04W 84/12; Y02D 10/00; Y02D 30/70
- (25) Ko (26) En
(21) 18890542.6 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) KR 2018/016544 21.12.2018
(87) WO 2019/125086 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 KR 20170177223

- 05.01.2018 KR 20180001920
16.01.2018 KR 20180005785
06.07.2018 KR 20180078976
- (54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN UND DRAHTLOSES KOMMUNI-
KATIONSSENDGERÄT MIT AUFWECKFUNK**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD
AND WIRELESS COMMUNICATION TERMI-
NAL USING WAKE-UP RADIO**
• **PROCÉDÉ ET TERMINAL DE COMMUNICA-
TION SANS FIL FAISANT APPEL À UNE RA-
DIO D'ACTIVATION**
- (73) Wilus Institute of Standards and
Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaoul-ro
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13595, KR
- (72) AHN, Woojin, Anyang-si Gyeonggi-do
14038, KR
SON, Juhung, Uiwang-si Gyeonggi-do
16024, KR
KWAK, Jinsam, Anyang-si Gyeonggi-do
14071, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 833 116 B1**
H04W 36/08 **H04W 36/32**
H04W 4/02 **H04W 36/38**
H04W 36/30 **H04W 36/00**
- (52) **H04W 52/0245; H04W 4/023;**
H04W 4/025; H04W 36/322;
H04W 36/38; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 19855247.3 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) CN 2019/101915 22.08.2019
(87) WO 2020/042994 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811008890
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KOMMUNIKATION ZWISCHEN ENDGERÄT
UND BASISSTATION, VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR COMMU-
NICATION BETWEEN TERMINAL AND
BASE STATION, DEVICE, AND STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION ENTRE UN TERMINAL ET UNE STA-
TION DE BASE, DISPOSITIF ET SUPPORT
DE STOCKAGE**
- (73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth
Floor, One Capital Place P.O. Box 847,
George Town, Grand Cayman, KY
- (72) YU, Xiaobo, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Wenbing, Zhejiang 311121, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 863 338 B1**
H04B 7/0408 **H04B 7/08**
H04L 5/00 **H04B 7/06**
H04W 76/27 **H04W 74/08**
H04W 76/28
- (52) **H04W 52/0216; H04B 7/0691;**
H04B 7/088; H04L 5/0023;
H04L 5/0044; H04L 5/0048;
H04L 5/005; H04L 5/0053;
H04W 76/27; H04W 52/0251;
H04W 52/028; H04W 76/28;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 19893757.5 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 11.08.2021
(86) CN 2019/121315 27.11.2019
(87) WO 2020/114294 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 CN 201811498010
(54) • **ANTENNENPANEL UND WELLENSTRAHL-
VERWALTUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG**
• **ANTENNA PANEL AND WAVE BEAM MAN-
AGEMENT METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE
PANNÉAUX D'ANTENNE ET DE FAISCEAUX
D'ONDES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 262 302 B1**
H04W 72/04 **H04W 74/0816**
H04W 84/12 **H04W 74/00**
- (52) **H04W 74/0816; H04W 52/02;**
H04W 52/0216; H04W 52/0235;
H04W 52/028; H04W 74/002;
H04W 84/12
- (25) Zh (26) En
(21) 21924157.7 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(86) CN 2021/113119 17.08.2021
(87) WO 2022/166157 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 PCT/CN2021/075885
(54) • **DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN, STATIONSVORRICHTUNG UND ZU-
GANGSPUNKTVORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD,
STATION DEVICE AND ACCESS POINT DE-
VICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL,
DISPOSITIF DE STATION ET DISPOSITIF DE
POINT D'ACCÈS**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LU, Liuming, Dongguan, Guangdong
523860, CN
- (74) HUANG, Lei, Singapore 049483, SG
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (60) 25190944.6 / 4 626 125
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 346 291 B1**
H04W 24/10 **H04W 84/12**
H04W 88/02
- (52) **H04W 52/0216; H04W 24/10;**
H04W 84/12; H04W 88/02
- (25) En (26) En
(21) 23185768.1 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217956983
(54) • **VERFÜGBARKEITSPERIODENSIGNALISIE-
RUNG FÜR WLAN-ERFASSUNG**
• **AVAILABILITY PERIOD SIGNALLING FOR
WLAN SENSING**
• **SIGNALISATION DE PÉRIODE DE DISPONI-
BILITÉ POUR DÉTECTION WLAN**
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CHEN, Cheng, Camas, 98607, US
CORDEIRO, Carlos, Camas, 98607, US

- DAS, Dibakar, Hillsboro, 97123, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 351 229 B1**
(52) **H04W 52/0216; H04L 5/0053;**
H04W 52/0235; H04W 68/025;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 21954539.9 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(86) CN 2021/114693 26.08.2021
(87) WO 2023/024006 2023/09 02.03.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG DER ENERGIESPARSIGNAL-
ÜBERWACHUNGSGELEGENHEIT UND
ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING ENERGY-SAVING SIGNAL MONI-
TORING OCCASION, AND TERMINAL DE-
VICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMI-
NER UNE OCCASION DE SURVEILLANCE
DE SIGNAL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE, ET
DISPOSITIF TERMINAL**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong
523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR
- H04W 52/02** → (51) **H04N 23/65**
- H04W 52/02** → (51) **H04W 28/02**
- (51) **H04W 52/04** (11) **4 197 241 B1**
H04W 52/24 **H04B 17/10**
H04B 7/0452 **H04B 7/0456**
H04B 7/06
- (52) **H04W 52/04; H04B 7/024;**
H04B 7/0456; H04B 17/104;
H04W 52/24; H04W 52/241;
H04W 52/242; H04W 52/243
- (25) En (26) En
(21) 21755066.4 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(86) IB 2021/057106 03.08.2021
(87) WO 2022/034436 2022/07 17.02.2022
(30) 14.08.2020 US 202063065757 P
(54) • **VERZÖGERUNGSTOLERANTE EINGE-
SCHRÄNKTE ONLINE-KONVEXOPTIMIE-
RUNG**
• **DELAY-TOLERANT CONSTRAINED ONLINE
CONVEX OPTIMIZATION**
• **OPTIMISATION CONVEXE EN LIGNE
CONTRAINTE TOLÉRANTE DES DÉLAIS**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) WANG, Juncheng, Toronto, Ontario M5S
2J6, CA
- LIANG, Ben, Whitby, Ontario L1N 9X3, CA
DONG, Min, Whitby, Ontario L1N 9X3, CA
BOUDREAU, Gary, Kanata, Ontario K2K
2K9, CA
ABOU-ZEID, Hatem, T3A4V2 Calgary,
Alberta, CA
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 52/16 → (51) **H04W 36/00****H04W 52/24** → (51) **H04W 36/00****H04W 52/24** → (51) **H04W 52/04****H04W 52/36** → (51) **H04W 36/00****H04W 52/36** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 52/42** (11) **4 195 792 B1**
H04W 52/54 **H04W 52/14**
H04W 52/32 **H04W 52/24**
- (52) **H04W 52/54; H04W 52/42;**
H04W 52/146; H04W 52/248;
H04W 52/325
- (25) Ja (26) En
(21) 20948561.4 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) JP 2020/030413 07.08.2020
(87) WO 2022/030003 2022/06 10.02.2022
(54) • **ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONS-
VERFAHREN UND BASISSTATION**
• **TERMINAL, RADIO COMMUNICATION
METHOD AND BASE STATION**
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION RADIO ET STATION DE BASE**
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- H04W 52/54** → (51) **H04W 52/42**
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 442 044 B1**
H04W 12/10
- (52) **H04W 56/001; G01V 1/282;**
G01V 1/50; G01V 2210/6169
- (25) En (26) En
(21) 22813055.5 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 09.10.2024
(86) US 2022/078784 27.10.2022
(87) WO 2023/102295 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 US 202117538756
(54) • **HYPERRAHMENNUMMERN-NEUSYN-
CHRONISATION FÜR ETHERNET ÜBER EI-
NE DRAHTLOSE VERBINDUNG**
• **HYPER FRAME NUMBER RESYNCHRO-
NIZATION FOR ETHERNET OVER A WIRE-
LESS LINK**
• **RESYNCHRONISATION DE NUMÉRO D'HY-
PER TRAME POUR ETHERNET SUR UNE
LIAISON SANS FIL**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San
Diego, California 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Arun Prasanth, San
Diego, California 92121-1714, US
LIU, Feilu, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHAO, Suli, San Diego, California 92121-
1714, US
KUMAR, Vaibhav, San Diego, California
92121-1714, US

- GILBOA WAIZMAN, Dan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04W 56/00** → (51) **H01Q 1/22**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04B 7/24**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 4/02**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 60/00** → (51) **H04W 48/02**
-
- H04W 60/04** → (51) **H04W 48/18**
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **3 841 805 B1**
G01S 1/20 **G01S 5/00**
G01S 5/02 **G01S 5/10**
H04B 7/06
- (52) **H04W 64/00; G01S 1/20;**
G01S 5/0009; G01S 5/0018;
G01S 5/02; G01S 5/10; H04B 7/0617
- (25) En (26) En
(21) 19765580.6 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) US 2019/047476 21.08.2019
(87) WO 2020/068310 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 SE 1830266
(54) • **POSITIONIERUNG AUF ANFRAGE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **ON DEMAND POSITIONING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **OBTENTION D'INFORMATIONS DE POSITION À LA DEMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (73) Sony Mobile Communications (USA) Inc.,
615 South DuPont Highway, Dover,
Delaware 29901, US
- (84) AL
(72) PRIYANTO, Basuki, 224 68 Lund, SE
BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60
Lund, SE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **3 915 309 B1**
- (52) **G01S 19/48; G01S 5/0264;**
G01S 5/14; G01S 13/765;
G01S 13/878; H04L 25/0212;
H04L 25/0224; H04W 4/025;
H04L 5/001; H04L 5/0023;
H04L 5/0035; H04L 5/0048
- (25) En (26) En
(21) 20732338.7 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(86) US 2020/014277 20.01.2020
(87) WO 2020/154228 2020/31 30.07.2020
(30) 21.01.2019 GR 20190100039
17.01.2020 US 202016746508
(54) • **SIGNALISIERUNG FÜR ROUND TRIP TIME (RTT) -BASIERTE POSITIONIERUNG MIT STRONGER PATH TRACKING**
• **SIGNALING FOR ROUND TRIP TIME (RTT) BASED POSITIONING USING STRONGER PATH TRACKING**

- **SIGNALISATION POUR UN POSITIONNEMENT BASÉ SUR LE TEMPS DE DÉPART ROND (RTT) À L'AIDE D'UN SUIVI DE CHEMIN PLUS FORT**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego,
California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego,
California 92121-1714, US
Jl, Tingfang, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 402 956 B1**
H04W 76/14 **H04W 92/18**
G01S 5/00 **G01S 5/02**
H04L 5/00
- (52) **H04W 64/00; G01S 5/0072;**
G01S 5/0269; H04L 5/0051;
H04W 76/14; H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 21778088.1 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.07.2024
(86) EP 2021/075574 17.09.2021
(87) WO 2023/041169 2023/12 23.03.2023
(54) • **VORRICHTUNGSPPOSITIONIERUNG**
• **DEVICE POSITIONING**
• **POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) SAHIN, Taylan, 81539 Munich, DE
SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski, FI
MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541
Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- H04W 64/00** → (51) **G01S 11/00**
-
- H04W 64/00** → (51) **G01S 5/02**
-
- H04W 64/00** → (51) **H04W 4/02**
-
- (51) **H04W 68/00** (11) **4 179 739 B1**
H04W 74/00 **H04W 74/0833**
H04W 76/30
- (52) **H04W 68/005; H04W 74/006;**
H04W 74/0833; H04W 74/0838;
H04W 76/30; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 20948133.2 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(86) CN 2020/107993 07.08.2020
(87) WO 2022/027675 2022/06 10.02.2022
(54) • **DRAHTLOSE MEHRTRÄGERKONFIGURATION UND AUSWAHL**
• **WIRELESS MULTI-CARRIER CONFIGURATION AND SELECTION**
• **CONFIGURATION ET SÉLECTION DE PORTEUSES MULTIPLES SANS FIL**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057,

- CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (51) **H04W 68/02** (11) **4 195 805 B1**
H04B 7/185
- (52) **H04W 68/02; H04B 7/18563**
- (25) Zh (26) En
(21) 20948084.7 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) CN 2020/106779 04.08.2020
(87) WO 2022/027221 2022/06 10.02.2022
(54) • **FUNKRUFVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN FÜR TIEFEN FUNKRUF**
• **PAGING METHODS AND CORRESPONDING PAGING DEVICES FOR DEEP PAGING**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RADIOMESAGERIE EN PROFONDEUR**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04W 72/00** (11) **4 173 390 B1**
H04W 72/04 **H04W 48/12**
H04W 48/10 **H04W 76/40**
H04W 4/06
- (52) **H04W 4/06; H04L 5/0044;**
H04L 5/0094; H04W 48/12;
H04W 72/30; H04W 76/40;
H04L 5/001; H04W 72/0453
- (25) En (26) En
(21) 21852795.0 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) KR 2021/010161 03.08.2021
(87) WO 2022/030958 2022/06 10.02.2022
(30) 06.08.2020 IN 202041033699
30.07.2021 IN 202041033699
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON KONFIGURATIONSinFORMATIONEN UND STEUERINFORMATIONEN VON MBS-DIENSTEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING CONFIGURATION AND CONTROL INFORMATION OF MBS SERVICES IN WIRELESS NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION ET DE COMMANDE DE SERVICES DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION (MBS) DANS UN RÉSEAU SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LATHEEF, Fasil Abdul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SHRIVASTAVA, Vinay Kumar, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- H04W 72/00** → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 017 048 B1**
H04L 5/00 **H04W 8/24**
H04W 76/15
- (52) **H04W 72/02; H04L 5/001;**
H04L 5/0044; H04L 5/0094;
H04W 8/24; H04W 76/15
- (25) Ja (26) En
(21) 19941202.4 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(86) JP 2019/032081 15.08.2019
(87) WO 2021/029080 2021/07 18.02.2021
(54) • **ENDGERÄT, FUNKBASISSTATION, FUNK-**
KOMMUNIKATIONSSYSTEM UN FUNK-
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• **TERMINAL, RADIO BASE STATION, RADIO**
COMMUNICATION SYSTEM AND RADIO
COMMUNICATION METHOD
• **APPAREIL, STATION DE BASE RADIO, SYS-**
TÈME DE COMMUNICATION RADIO ET
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKADA, Takuma, Tokyo 100-6150, JP
UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP
OGUMA, Yuta, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 133 824 B1**
H04W 76/14
- (52) **H04W 72/02; H04W 76/14**
- (25) En (26) En
(21) 21722066.4 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(86) US 2021/026328 08.04.2021
(87) WO 2021/207459 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 US 202063008244 P
(54) • **SIDELINK-VERBESSERUNGEN - HILFSIN-**
FORMATIONEN ZUR RESSOURCENZUWEI-
SUNG
• **SIDELINK ENHANCEMENTS - RESOURCE**
ALLOCATION ASSISTANCE INFORMATION
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UNE LIAI-**
SON LATÉRALE ET INFORMATIONS D'AS-
SISTANCE À L'ATTRIBUTION DE RES-
SOURCES
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-
3727, US
ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, DE 19809-
3727, US
AWADIN, Mohamed M., Wilmington, DE 19809-
3727, US
LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Yifan, Wilmington, DE 19809-3727, US
PAN, Kyle, Wilmington, DE 19809-3727, US
CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727,
US
TSAI, Allan, Wilmington, DE 19809-3727, US
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR
(60) 25197228.7

H04W 72/02 → (51) **H04W 92/18**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 637 914 B1**
H04J 11/00 **H04W 24/10**

- (52) **H04B 7/06968; H04W 52/0216;**
H04W 52/0219; H04L 5/0094;
H04W 24/10; H04W 72/542
- (25) Zh (26) En
(21) 18816844.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) CN 2018/091052 13.06.2018
(87) WO 2018/228429 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459811
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
BERICHTEN VON MESSUNGEN
• **METHOD AND DEVICE FOR REPORTING**
MEASUREMENT
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE**
RAPPORTER UNE MESURE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
WU, Ming, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 834 552 B1**
H04W 28/04
- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861;**
H04L 1/203; H04L 5/0055
- (25) En (26) En
(21) 19847607.9 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) JP 2019/031097 07.08.2019
(87) WO 2020/032096 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716836 P
(54) • **KANALKOLLISIONSHANDHABUNG MIT**
URLLC UND ACK-FEEDBACK-EIN/AUS FÜR
HARQ-ACK VON URLLC-PDSCH-ÜBERTRA-
GUNGEN
• **CHANNEL COLLISION HANDLING WITH**
URLLC, AND ACK FEEDBACK ON/OFF FOR
HARQ-ACK OF URLLC PDSCH TRANSMIS-
SIONS
• **GESTION DE COLLISION DE CANAL AVEC**
URLLC, ET ACTIVATION/DÉSACTIVATION
DE RÉTROACTION ACK POUR HARQ-ACK
DE TRANSMISSIONS PDSCH URLLC
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, WA 98683, US
AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522,
JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka
590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 869 882 B1**
H04B 7/06 **H04L 5/00**

- (52) **H04B 7/063; H04B 7/0632;**
H04B 7/0639; H04L 5/0023;
H04L 5/0035; H04L 5/005;
H04L 5/0051; H04L 5/0057

- (25) Zh (26) En
(21) 19863835.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) CN 2019/099687 07.08.2019
(87) WO 2020/057284 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811108580
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
STIMMUNG VON KANALSTATUSINFOR-
MATIONEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETER-**
MINING CHANNEL STATE INFORMATION
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-**
TION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL
- (73) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., No. 29 Xueyuan Road
Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) SU, Xin, Beijing 100191, CN
LI, Hui, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
MIAO, Deshan, Beijing 100191, CN
(74) Ipsilon, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 920 626 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0091;**
H04W 72/04
- (25) En (26) En
(21) 21187295.7 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(54) • **ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSVER-**
FAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
• **TRANSMISSION CONFIGURATION**
METHOD AND RELATED PRODUCT
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE TRANS-**
MISSION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Zhihua, Wusha, Chang'an, Dongguan
523860, CN
CHEN, Wenhong, Wusha, Chang'an,
Dongguan 523860, CN
ZHANG, Zhi, Wusha, Chang'an, Dongguan
523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(62) 18900254.6 / 3 629 653

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 136 903 B1**
H04L 5/00

- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0053;**
H04L 5/0094; H04W 72/23;
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 20897234.9 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) CN 2020/090214 14.05.2020
(87) WO 2021/109459 2021/23 10.06.2021
(54) • **RESSOURCENBESTIMMUNG IN DER**
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• **RESOURCE DETERMINATION IN WIRE-**
LESS COMMUNICATIONS
• **DÉTERMINATION DE RESSOURCES DANS**
DES COMMUNICATIONS SANS FIL
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

- WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 262 308 B1**
H04W 76/36 **H04W 4/70**
H04W 72/25
- (52) **H04W 76/36; H04W 4/70;**
H04W 72/25
- (25) Zh (26) En
(21) 22745031.9 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) CN 2022/071184 11.01.2022
(87) WO 2022/161153 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 CN 202110121292
18.05.2021 CN 202110542230
(54) • **RESSOURCENAUSHANDLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION**
• **RESOURCE NEGOTIATION METHOD AND APPARATUS FOR SIDELINK COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NÉGOCIATION DE RESSOURCE POUR UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Hongli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 358 463 B1**
H04W 72/12 **H04L 5/00**
H04L 5/14
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0007;**
H04L 5/001; H04L 5/14
- (25) En (26) En
(21) 24162443.6 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(30) 02.05.2019 KR 20190051862
09.05.2019 KR 20190054577
07.11.2019 KR 20190141791
(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES GEMEINSAMEN KANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
• **METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SHARED CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE SUPPORTING SAME**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAL PARTAGÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE CE PROCÉDÉ**
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaoul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) CHOI, Kyungjun, 17065 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
(60) 25174214.4 / 4 576 641
(62) 20798002.0 / 4 033 835
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 376 527 B1**
H04B 7/04 **H04W 74/0816**
H04W 76/15 **H04W 84/12**
- (52) **H04B 7/04; H04W 76/15;**
H04W 74/0816; H04W 84/12;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 22857707.8 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(86) CN 2022/112175 12.08.2022
(87) WO 2023/020395 2023/08 23.02.2023
(30) 17.08.2021 CN 202110945312
21.10.2021 CN 202111229676
(54) • **RAHMENAUSTAUSCH IN EMLSR (ENHANCED MULTI-LINK SINGLE RADIO)**
• **FRAME EXCHANGE IN EMLSR (ENHANCED MULTI-LINK SINGLE RADIO)**
• **ÉCHANGE DE TRAMES DANS EMLSR (ENHANCED MULTI-LINK SINGLE RADIO)**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Mao, Xi'an, Shaanxi 710072, CN
YAN, Zhongjiang, Xi'an, Shaanxi 710072, CN
- LU, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
(60) 25197971.2
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 402 966 B1**
H04L 69/28
- (52) **H04W 56/0015; G08G 1/096783;**
H04L 69/28; H04W 76/14;
H04L 5/0048; H04W 4/08;
H04W 64/00
- (25) En (26) En
(21) 21962850.0 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(86) CN 2021/128545 04.11.2021
(87) WO 2023/077332 2023/19 11.05.2023
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRUPPE VON KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND ZUM ERHALT DER ÜBERTRAGUNGSZEITDIFFERENZ**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ESTABLISHING GROUP OF COMMUNICATION NODES AND OBTAINING TRANSMISSION TIME DIFFERENCE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN GROUPE DE NOEUDS DE COMMUNICATION ET D'OBTENTION DE DIFFÉRENCE DE TEMPS DE TRANSMISSION**
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HE, Haigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/06**
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 24/10**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 52/02**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/00**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 76/27**
- (51) **H04W 72/044** (11) **3 930 401 B1**
H04W 72/54 **H04L 69/24**
H04W 8/24 **H04W 72/52**
H04W 72/27 **H04W 84/04**
H04W 88/06 **H04W 92/20**
- (52) **H04W 72/044; H04L 69/24;**
H04W 72/54; H04W 8/24;
H04W 72/27; H04W 72/52;
H04W 84/045; H04W 88/06;
H04W 92/20

- (25) En (26) En
(21) 21191421.3 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 08.08.2013 US 201361863540 P
28.07.2014 US 201414444691
(54) • VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON BE-
NUTZERVORRICHTUNGSBEARBEITUNGS-
KAPAZITÄTEN ZWISCHEN MEHREREN ZU-
GANGSKNOTEN
• TECHNIQUES FOR ALLOCATING USER
EQUIPMENT PROCESSING CAPABILITY
AMONG MULTIPLE ACCESS NODES
• TECHNIQUES D'ATTRIBUTION DE CAPACI-
TÉ DE TRAITEMENT D'ÉQUIPEMENT UTILI-
SATEUR PARMI DE MULTIPLES N UDS
D'ACCÈS
(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-
1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA
92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego, CA
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16197048.8 / 3 145 266
14750910.3 / 3 031 266

H04W 72/044 → (51) **H04W 72/21****H04W 72/0446** → (51) **H04B 7/26****H04W 72/0446** → (51) **H04W 72/21****H04W 72/0453** → (51) **H04L 5/00****H04W 72/0453** → (51) **H04W 36/28**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 639 595 B1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
H04W 24/10 **H04W 48/12**
(52) **H04L 5/0048; H04W 24/10;**
H04L 5/005; H04L 5/0051;
H04L 5/0053; H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 17913430.9 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) CN 2017/088076 13.06.2017
(87) WO 2018/227383 2018/51 20.12.2018
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
REFERENZSIGNALKONFIGURATION
• METHODS AND APPARATUS FOR REF-
ERENCE SIGNAL CONFIGURATION
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CONFIGURA-
TION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) GAO, Yukai, Beijing 100600, CN
WANG, Gang, Beijing 100600, CN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 915 318 B1**
H04W 56/00 **H04L 5/00**
H04L 1/00
(52) **H04W 56/0015; H04W 72/54**
(25) En (26) En
(21) 20744356.5 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) US 2020/012675 08.01.2020
(87) WO 2020/154099 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 US 201916254176
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBES-
SERUNG DER SPEKTRUMEFFIZIENZ UND
ZUR VERRINGERUNG DER LATENZZEIT
DURCH VERWENDUNG EINER DYNAMI-
SCHEN SCHUTZZEITAUSSWAHL IN DRAHT-
LOSEN SYSTEMEN
• SYSTEMS AND METHODS TO ENHANCE
SPECTRUM EFFICIENCY AND TO REDUCE
LATENCY BY USING DYNAMIC GUARD
TIME SELECTION IN WIRELESS SYSTEMS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIO-
RER L'EFFICACITÉ D'UTILISATION DU
SPECTRE ET POUR RÉDUIRE LA LATENCE À
L'AIDE D'UNE SÉLECTION DE TEMPS DE
GARDE DYNAMIQUE DANS DES SYS-
TÈMES SANS FIL
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) XING, Shuqing, Bellevue, Washington
98006-1350, US
HUMBERT, John, Bellevue, Washington
98006-1350, US
MIGALDI, Scott Francis, Bellevue,
Washington 98006-1350, US
UENG, Neng-Tsann, Bellevue, Washington
98006-1350, US
OLSEN, Brian Allan, Bellevue, Washington
98006-1350, US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st
Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V
0AS, GB

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 925 362 B1**
H04W 16/14 **H04W 88/06**
(52) **H04W 72/1215; H04W 76/16;**
H04W 88/06

- (25) En (26) En
(21) 20710699.8 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) US 2020/017982 12.02.2020
(87) WO 2020/167991 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 US 201962806650 P
11.02.2020 US 202016787981
(54) • TECHNIKEN ZUM BEHANDELN VON KO-
EXISTENZ VON MEHREREN FUNKZU-
GANGSTECHNOLOGIEKOMPONENTEN IN
EINEM GERÄT
• TECHNIQUES FOR HANDLING COEXIS-
TENCE OF MULTIPLE RADIO ACCESS
TECHNOLOGY COMPONENTS IN A DEVICE
• TECHNIQUES POUR GÉRER LA COEXIS-
TENCE DE PLUSIEURS COMPOSANTS DE
TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO DANS UN
DISPOSITIF
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California
92121-1714, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California
92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego,
California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-
1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 005 324 B1**
H04W 52/36 **H04W 28/02**
H04W 88/06 **H04W 92/10**
H04W 92/18
(52) **H04W 72/02; H04W 52/146;**
H04W 52/281; H04W 52/367;
H04W 52/383; H04W 72/21;
H04W 72/569
(25) En (26) En
(21) 20849325.4 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) KR 2020/010438 06.08.2020
(87) WO 2021/025505 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 KR 20190095609
06.11.2019 KR 20190141099
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-
HANDLUNG VON KOLLISIONEN VON
ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLO-
SEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• APPARATUS AND METHOD FOR HAN-
DLING COLLISIONS OF TRANSMISSIONS
IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE
COLLISIONS DE TRANSMISSIONS DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
AGI WAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04W 72/12 → (51) **H04W 16/28****H04W 72/12** → (51) **H04W 28/02****H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04****H04W 72/12** → (51) **H04W 74/08****H04W 72/121** → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 72/21** (11) **3 590 291 B1**
H04L 1/08 **H04L 5/14**
H04L 1/00 **H04L 25/02**
H04L 27/26 **H04W 72/0446**
H04W 72/044 **H04W 72/0453**
H04W 72/23 **H04W 74/0833**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/14; H04L 1/0067; H04L 1/08;**
H04L 5/0012; H04L 5/0048;
H04L 5/0053; H04L 5/0055;
H04L 5/0092; H04L 5/1469;
H04L 25/0226; H04L 27/2613;
H04W 72/0446; H04W 72/0466;
H04W 72/21; H04L 5/0007;
H04L 5/001; H04L 5/0026;
H04W 72/0453; H04W 72/23;
H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 18709862.9 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/019205 22.02.2018
(87) WO 2018/160428 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 IN 201741007075
20.09.2017 US 201715710731

- (54) • SCHMALBANDIGE ZEITDUPLIX-RAHMEN-STRUKTUR FÜR SCHMALBANDIGE KOMMUNIKATION
• NARROWBAND TIME-DIVISION DUPLEX FRAME STRUCTURE FOR NARROWBAND COMMUNICATIONS
• STRUCTURE DE TRAME EN DUPLEX À RÉPARTITION DANS LE TEMPS À BANDE ÉTROITE PERMETTANT DES COMMUNICATIONS À BANDE ÉTROITE
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 72/21** (11) **4 154 655 B1**
H04W 72/044
- (52) **H04W 72/21**; H04W 72/046;
H04W 72/542
- (25) En (26) En
(21) 21734988.5 (22) 21.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(86) US 2021/033546 21.05.2021
(87) WO 2021/237021 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 US 202063028812 P 20.05.2021 US 202117325846
- (54) • HIERARCHIE VON SCHEDULING-ANFRAGEN
• HIERARCHY OF SCHEDULING REQUESTS
• HIÉRARCHIE DE DEMANDES DE PLANIFICATION
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H04W 72/21** (11) **4 197 266 B1**
H04W 72/02
- (52) **H04W 72/21**; H04W 72/02
- (25) En (26) En
(21) 21758461.4 (22) 12.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(86) IB 2021/057449 12.08.2021
(87) WO 2022/034537 2022/07 17.02.2022
(30) 12.08.2020 US 202063064467 P
- (54) • PUFFERSTATUSBERICHTSFORMAT, TABELLE UND PROZEDUREN FÜR DIENSTE DER ERWEITERTEN REALITÄT
• BUFFER STATUS REPORT FORMAT, TABLE AND PROCEDURES FOR EXTENDED REALITY SERVICES
- FORMAT DE RAPPORT D'ÉTAT DE MÉMOIRE TAMPON, TABLE ET PROCÉDÉS POUR DES SERVICES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PRADAS, Jose Luis, 118 27 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 25189719.5 / 4 608 028
- (51) **H04W 72/23** (11) **3 928 581 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/18**
H04W 72/115 **H04L 1/1822**
H04L 1/1867
- (52) **H04L 5/001**; **H04L 1/18**; **H04W 72/23**; **H04L 1/1822**; **H04L 1/1896**; **H04L 5/0044**; **H04L 5/0055**; **H04W 72/115**
- (25) En (26) En
(21) 20710749.1 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) US 2020/018855 19.02.2020
(87) WO 2020/172300 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 IN 201941007087 18.02.2020 US 202016793756
- (54) • KONFIGURIERTER GEWÄHRUNGSBE-TRIEB FÜR NEUE FUNKTRÄGERAGGREGATION IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM
• CONFIGURED GRANT OPERATION FOR NEW RADIO UNLICENSED SPECTRUM CARRIER AGGREGATION
• OPÉRATION D'AUTORISATION CONFIGURÉE POUR UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES DE SPECTRE DE NOUVELLE RADIO SANS LICENCE
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
DATTA, Tanumay, San Diego, California 92121-1714, US
THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
- (60) 25196872.3
- (51) **H04W 72/23** (11) **4 101 241 B1**
H04L 5/14 **H04L 5/00**
H04W 72/0446
- (52) **H04L 5/14**; **H04L 5/0094**; **H04W 72/23**; **H04L 5/0042**; **H04W 72/0446**
- (25) En (26) En
(21) 21717588.4 (22) 01.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(86) US 2021/016067 01.02.2021
(87) WO 2021/158480 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 GR 20200100057
- (54) • PREEMPTIONS-ANZEIGE FÜR VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATION
• PRE-EMPTION INDICATION FOR FULL DUPLEX COMMUNICATIONS
• INDICATION DE PRÉÉMPTION POUR COMMUNICATIONS EN DUPLEX INTÉGRAL
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
Jl, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 72/23** (11) **4 278 807 B1**
H04L 1/00 **H04L 1/1607**
H04W 72/0446
- (52) **H04L 1/0026**; **H04L 1/1657**; **H04W 72/23**; **H04W 72/0446**
- (25) En (26) En
(21) 21918334.0 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023
(86) CN 2021/071657 14.01.2021
(87) WO 2022/151123 2022/29 21.07.2022
- (54) • AKTUALISIERUNG DES ZEITPLANS MEHRERER KOMMUNIKATIONEN
• UPDATING SCHEDULE OF MULTIPLE COMMUNICATIONS
• MISE À JOUR DE PROGRAMMATION DE MULTIPLES COMMUNICATIONS
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014, US
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022X, CN
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- H04W 72/23** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 72/23** → (51) **H04L 5/14**
- (51) **H04W 72/232** (11) **3 994 925 B1**
H04W 72/0453
- (52) **H04W 72/232**; **H04L 5/0053**; **H04L 5/0094**; **H04L 5/0023**; **H04L 5/0091**; **H04W 72/0453**
- (25) En (26) En
(21) 19936465.4 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(86) CN 2019/094721 04.07.2019
(87) WO 2021/000325 2021/01 07.01.2021
(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *UPLINK TRANSMISSIONS IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/30** (11) **4 150 996 B1**
H04W 4/06 H04W 72/11
H04W 72/1273 H04W 72/232
- (52) **H04W 72/30**; H04W 4/06;
H04W 72/11; H04W 72/1273;
H04W 72/232
- (25) En (26) En
(21) 21729766.2 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(86) US 2021/032407 14.05.2021
(87) WO 2021/231835 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 US 202063024720 P
05.04.2021 US 202163170735 P
- (54) • *MECHANISMUS ZUR PLANUNG FÜR BROADCAST UND GROUPCAST AUF EINER NEW-RADIO-UU-SCHNITTSTELLE*
• *MECHANISM OF SCHEDULING FOR BROADCAST AND GROUPCAST ON NEW RADIO UU INTERFACE*
• *MÉCANISME DE PLANIFICATION POUR DIFFUSION GÉNÉRALE ET DIFFUSION DE GROUPE SUR L'INTERFACE UU DE NOUVELLE RADIO*
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) LI, Yifan, Wilmington, DE 19809-3727, US
SVEDMAN, Patrick, Wilmington, DE 19809-3727, US
AWADIN, Mohamed M., Wilmington, DE 19809-3727, US
ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, US
ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, DE 19809-3727, US
TSAI, Allan, Wilmington, DE 19809-3727, US
PAN, Kyle, Wilmington, DE 19809-3727, US
CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, US
VOGEDES, Jerome, Wilmington, DE 19809-3727, US
DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (60) 25197317.8

H04W 72/30 → (51) **H04W 4/00****H04W 72/51** → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 72/52** (11) **3 912 410 B1**
H04W 72/1268 H04W 72/1273
- (52) **H04W 72/52**; H04W 72/1268;
H04W 72/1273
- (25) En (26) En
(21) 19701566.2 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) SE 2019/050029 16.01.2019
(87) WO 2020/149771 2020/30 23.07.2020
- (54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR VERARBEITUNG VON BASIS-BAND-RESSOURCEN*
• *NETWORK NODE AND METHOD PERFORMED THEREIN FOR HANDLING BASE-BAND RESOURCES*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE DANS CELUI-CI PERMETTANT DE GÉRER DES RESSOURCES DE BANDE DE BASE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) QUADIR, Ahmedul, 192 65 SOLLENTUNA, SE
NORDEN, Markus, 741 41 KNIVSTA, SE
JOHANSSON, Mats, 163 51 SPÅNGA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torsshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/54 → (51) **H04W 72/044**

- (51) **H04W 72/566** (11) **4 082 273 B1**
H04L 5/00 H04W 72/23
H04W 72/1263
- (52) **H04L 5/0091**; **H04L 5/001**;
H04L 5/0062; **H04W 72/566**;
H04W 72/1263; H04W 72/23
- (25) En (26) En
(21) 20896718.2 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(86) CN 2020/090533 15.05.2020
(87) WO 2021/109463 2021/23 10.06.2021
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DOWNLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE EN LIAISON DESCENDANTE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIAO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 72/566 (11) **4 111 794 B1****H04W 72/569**

(25) En (26) En

- (21) 21706084.7 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) US 2021/014326 21.01.2021
(87) WO 2021/173261 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981986 P
20.01.2021 US 202117153760
- (54) • *PRIORISIERUNGSVERFAHREN ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN*
• *PRIORITIZATION TECHNIQUES BETWEEN COMMUNICATION LINKS*
• *TECHNIQUES DE PRIORISATION ENTRE DES LIAISONS DE COMMUNICATION*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
MONTJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Woosok, San Diego, California 92121-1714, US
DING, Ling, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 74/00 (11) **4 164 324 B1**
H04W 92/18**H04W 74/002**; **H04W 92/18**

- (25) En (26) En
(21) 22199530.1 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(30) 05.10.2021 US 202163252421 P
13.09.2022 US 202217943844
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG DER KANALBELEGUNGSZEIT (COT)*
• *METHODS AND DEVICES FOR CHANNEL OCCUPANCY TIME (COT) SHARING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE PARTAGE DE TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL (COT)*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HU, Liang, San Jose, CA 95134, US
SARTORI, Philippe, San Jose, CA 95134, US
FOUAD, Yaser Mohamed Mostafa Kamal, San Jose, CA 95134, US
- (74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04W 74/00 → (51) **G05D 1/00**

- H04W 74/00** → (51) **H04L 67/12**
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 68/00**
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 372 044 B1**
H04B 7/04
- (52) **H04W 74/0816**
- (25) En (26) En
(21) 16707467.3 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) EP 2016/054502 03.03.2016
(87) WO 2017/076515 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201562251716 P
- (54) • **ZUGANGSPUNKT, DRAHTLOSE STATION UND VERFAHREN DARIN FÜR MEHRNUTZERSENDEBEREITSCHAFTSÜBERTRAGUNGEN**
• **AN ACCESS POINT, A WIRELESS STATION AND METHODS THEREIN FOR MULTI-USER CLEAR TO SEND TRANSMISSIONS**
• **POINT D'ACCÈS, STATION SANS FIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE TRANSMISSIONS PRÊT À L'ENVOI MULTIUTILISATEUR**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WILHELMSSON, Leif, 247 55 Dalby, SE
NILSSON, Thomas, 214 20 Malmö, SE
KAPETANOVIC, Dzevdan, 226 57 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 682 707 B1**
H04W 74/00
- (52) **H04W 74/0833**
- (25) En (26) En
(21) 18854298.9 (22) 10.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) US 2018/050200 10.09.2018
(87) WO 2019/051373 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 US 201762556930 P
02.10.2017 US 201762567027 P
- (54) • **KONFIGURATION DES FORMATS EINES PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL (PRACH)**
• **PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL (PRACH) FORMAT CONFIGURATION**
• **CONFIGURATION DE FORMAT DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE PHYSIQUE (PRACH)**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) KWAK, Yongjun, Portland, Oregon 97229, US
LEE, Dae Won, Portland, Oregon 97229, US
MOROZOV, Gregory Vladimirovich, Nizhny Novgorod NIZ 603107, RU
HAN, Seunghye, San Jose, California 95120, US
- (74) Bateman, Samuel Alec, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 756 412 B1**
H04W 72/12 **H04W 74/0816**
H04W 72/0446 **H04W 72/54**
- (52) **H04W 74/0816; H04W 72/54; H04W 72/0446**
- (25) En (26) En
(21) 19709830.4 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) US 2019/019100 22.02.2019
(87) WO 2019/165177 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 IN 201841006936
21.02.2019 US 201916281429
- (54) • **DYNAMISCHE TDD ÜBER DEN ÄTHER MIT KANALNUTZUNGSINDIKATOR-EMP-FANGSMULTIPLEX IN UL**
• **OVER THE AIR DYNAMIC TDD WITH CHANNEL USAGE INDICATOR-RECEIVE MULTIPLEXED IN UL**
• **TDD DYNAMIQUE PAR LIAISON RADIO AVEC SIGNAL DE RÉCEPTEUR D'INDICATEUR D'UTILISATION DE CANAL MULTIPLEXÉ EN LIAISON MONTANTE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 925 379 B1**
H04W 74/0833; H04W 74/0838; H04W 74/0808
- (25) En (26) En
(21) 19915561.5 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) CN 2019/075128 14.02.2019
(87) WO 2020/164079 2020/34 20.08.2020
- (54) • **ERHÖHUNG DER PRÄAMBELÜBERTRAGUNGSMÖGLICHKEITEN FÜR WAHLFREIEN ZUGRIFF IN UNLIZENZIERTEM BAND**
• **INCREASING PREAMBLE TRANSMISSION OPPORTUNITIES FOR RANDOM ACCESS IN UNLICENSED BAND**
• **AUGMENTATION DES OPPORTUNITÉS DE TRANSMISSION DE PRÉAMBULE POUR PERMETTRE UN ACCÈS ALÉATOIRE DANS UNE BANDE SANS LICENCE**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) TURPINEN, Samuli, 91100 Ii, FI
WU, Chunli, Beijing 100102, CN
HAKOLA, Sami, 90450 Kempele, FI
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 316 154 B1**
H04B 1/7143 **H04W 48/12**
H04W 74/0833
- (52) **H04W 74/0833; H04B 1/7143; H04W 48/12; H04W 74/0836; H04W 74/0838**
- (25) En (26) En
(21) 22710936.0 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) US 2022/070840 25.02.2022
(87) WO 2022/212987 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 US 202117218092

- (54) • **FREQUENZSPRUNGMUSTER FÜR DIREKT-ZUGRIFFSKANALPRÄAMBEL AUF BASIS DES ABDECKUNGSVERBESSERUNGSNIVEAUS**
• **FREQUENCY HOPPING PATTERN FOR RANDOM ACCESS CHANNEL PREAMBLE BASED ON COVERAGE ENHANCEMENT LEVEL**
• **MOTIF DE SAUT DE FRÉQUENCE POUR PRÉAMBULE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE BASÉ SUR UN NIVEAU D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KWAK, Yongjun, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 358 586 B1**
H04W 36/00 **H04W 74/0833**
H04W 74/0836 **H04W 74/0838**
- (52) **H04W 36/0077; H04W 74/0836; H04W 74/0838**
- (25) En (26) En
(21) 23213888.3 (22) 01.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2024
(30) 02.05.2019 US 201962842510 P
- (54) • **ZWEISTUFIGER KONFLIKTFREIER ZUFALLSZUGRIFF**
• **TWO-STEP CONTENTION-FREE RANDOM ACCESS**
• **ACCÈS ALÉATOIRE SANS CONTENTION EN DEUX ÉTAPES**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
DA SILVA, Icaro, 170 77 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 20724218.1 / 3 964 014
-
- H04W 74/08** → (51) **H04B 7/06**
-
- (51) **H04W 74/0808** (11) **4 216 647 B1**
H04L 1/1607 **H04W 84/12**
- (52) **H04W 74/0808; H04L 1/1621; H04W 84/12; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 21888641.4 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(86) CN 2021/128888 05.11.2021
(87) WO 2022/095949 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 CN 202011225545
- (54) • **KANALÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **CHANNEL MONITORING METHOD AND RELATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CANAL ET APPAREIL ASSOCIÉ**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang

- District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 25195560.5

- (51) **H04W 74/0816** (11) **3 834 576 B1**
H04W 74/08
(52) **H04W 74/0816**; H04W 74/0875
(25) En (26) En
(21) 19755783.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) US 2019/045749 08.08.2019
(87) WO 2020/033721 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716240 P
(54) • *EMPFÄNGERUNTERSTÜTZTE ÜBERTRAGUNGEN IN NRU*
• *RECEIVER ASSISTED TRANSMISSIONS IN NRU*
• *TRANSMISSIONS ASSISTÉES PAR RÉCEPTEUR EN NRU*
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LOU, Hanqing, New York, NY 10120, US
HEDAYAT, Ahmad Reza, Aliso Viejo, CA 92656, US
SUN, Li-Hsiang, San Diego, CA 92128, US
OTERL, Oghenekome, San Diego, CA 92127, US
YANG, Rui, New York, NY 10120, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 74/0816 → (51) **H04W 52/02****H04W 74/0816** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 74/0833** (11) **4 133 880 B1**
H04L 5/00
(52) **H04W 74/0833**; H04L 5/0048; H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 21718783.0 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) US 2021/024157 25.03.2021
(87) WO 2021/206924 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 US 202063007242 P 24.03.2021 US 202117211548
(54) • *FALLBACK-VERFAHREN AUF EINEM KANAL MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF*
• *FALLBACK PROCEDURE ON A RANDOM ACCESS CHANNEL*
• *PROCÉDURE DE REPLI SUR UN CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-

- 1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04W 74/0833** (11) **4 195 856 B1**
H04L 5/00 *H04L 27/26*
H04W 74/0836
(52) **H04L 27/26**; **H04L 5/00**; **H04W 74/0833**; H04L 27/26025; H04W 74/0836
(25) Ko (26) En
(21) 21854493.0 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) KR 2021/010437 06.08.2021
(87) WO 2022/031123 2022/06 10.02.2022
(30) 06.08.2020 US 202063062403 P 05.04.2021 KR 20210044266
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSEN SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ÉMETTRE ET DE RECEVOIR UN SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
MYUNG, Sechang, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 74/0833 → (51) **H04L 5/00****H04W 74/0833** → (51) **H04L 5/14****H04W 74/0833** → (51) **H04W 68/00****H04W 76/10** → (51) **H04L 12/18****H04W 76/11** → (51) **H04W 4/40****H04W 76/11** → (51) **H04W 92/20****H04W 76/12** → (51) **H04L 12/18****H04W 76/12** → (51) **H04L 43/028****H04W 76/12** → (51) **H04W 28/02****H04W 76/12** → (51) **H04W 76/40**

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 780 882 B1**
H04W 72/51
(52) **H04W 76/14**; H04W 72/51

- (25) En (26) En
(21) 20191058.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887549 P
(54) • *SIDELINK-KOMMUNIKATION*
• *SIDELINK COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE*
(73) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) PARK, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, US
DINAN, Esmael, Philadelphia, PA 19103, US
CHAE, Hyukjin, Philadelphia, PA 19103, US
KIM, Taehun, Philadelphia, PA 19103, US
RYU, Jinsook, Philadelphia, PA 19103, US
YI, Yujung, Philadelphia, PA 19103, US
ZHOU, Hua, Philadelphia, PA 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 25166307.6 / 4 554 308

H04W 76/14 → (51) **G05D 1/00****H04W 76/14** → (51) **G08C 17/02****H04W 76/14** → (51) **H04B 7/06****H04W 76/14** → (51) **H04W 24/02****H04W 76/14** → (51) **H04W 4/00****H04W 76/14** → (51) **H04W 4/70****H04W 76/14** → (51) **H04W 40/22****H04W 76/14** → (51) **H04W 64/00****H04W 76/14** → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 952 597 B1**
H04L 1/00 *H04L 5/00*
H04W 76/22 *H04W 76/27*
H04L 1/08
(52) **H04W 76/15**; **H04L 1/0025**; **H04L 5/001**; **H04L 5/0044**; **H04L 5/0098**; H04L 1/08; H04L 5/0053; H04W 76/22; H04W 76/27
(25) Zh (26) En
(21) 20777701.2 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2020/079883 18.03.2020
(87) WO 2020/192515 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 CN 201910245137
(54) • *DATENSENDEVERFAHREN, INFORMATIONSKONFIGURATIONSSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DATA SENDING METHOD, INFORMATION CONFIGURATION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS, TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- 1279

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
REITSTELLUNG VON VERBESSERTEN PA-
KETERKENNUNGSREGELN
• METHOD AND APPARATUS FOR IM-
PROVED PACKET DETECTION RULE PROVI-
SION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE
DE RÈGLE DE DÉTECTION DE PAQUET
AMÉLIORÉE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.),
16483 Stockholm, SE
- (72) YANG, Yong, 42836 Kallered, SE
WIKSTROEM, Erik, 41766 Goeteborg, SE
LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN
CHEN, Qian, 431 49 Moelndal, SE
GAN, Juying, Shanghai 200335, CN
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 84/00 → (51) **H04W 36/32****H04W 84/06** → (51) **H04B 7/15****H04W 84/06** → (51) **H04L 1/18****H04W 84/10** → (51) **G01S 11/00**

- (51) **H04W 84/12** (11) **3 955 699 B1**
H04W 88/08 **H04W 12/04**
H04W 12/50 **H04W 12/30**
H04W 24/02 **H04W 88/16**
- (52) **H04W 12/50; H04L 63/062;**
H04W 12/04; H04W 12/35;
H04W 24/02; H04L 63/0442;
H04W 84/12; H04W 88/08
- (25) En (26) En
(21) 21192684.5 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(30) 11.05.2017 US 201762504999 P
20.10.2017 US 201762575021 P
- (54) • WIFI-NETZWERK-AUFBAU FÜR MEHRERE
ZUGANGSPUNKTE
• WIFI NETWORK SETUP FOR MULTIPLE AC-
CESS POINTS
• CONFIGURATION DE RÉSEAU WIFI POUR
POINTS D'ACCÈS MULTIPLES
- (73) Airties SAS, 3, Boulevard de Sebastopol,
75001 Paris, FR
- (72) TASKIN, Metin, Ismail, 34394 Istanbul, TR
PAKKAN, Mujdat, 34394 Istanbul, TR
ACAR, Irfan, 34394 Istanbul, TR
CAKMAK, Kivanc, 34394 Istanbul, TR
- (74) Pellegrini, Marie Claude, WR Europe SNC 7,
rue Meyerbeer, 75009 Paris, FR
- (62) 18766033.7 / 3 622 690

H04W 84/12 → (51) **G06F 1/16****H04W 84/12** → (51) **H04L 9/40****H04W 84/12** → (51) **H04W 52/02****H04W 84/16** → (51) **H04L 47/00****H04W 84/18** → (51) **G06F 1/16****H04W 84/18** → (51) **H04W 4/02****H04W 84/18** → (51) **H04W 4/06**

- (51) **H04W 88/00** (11) **4 054 286 B1**
H04L 12/42 **H04L 41/06**
H04L 12/437 **H04L 45/247**
H04W 24/04
- (52) **H04L 12/42; H04L 45/247;**

- H04L 45/28; H04L 47/34; H04W 24/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 19955653.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(86) CN 2019/124419 10.12.2019
(87) WO 2021/114115 2021/24 17.06.2021
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Haifeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04W 88/02 → (51) **H04W 52/02****H04W 88/04** → (51) **H04W 4/00****H04W 88/04** → (51) **H04W 4/70**

- (51) **H04W 88/06** (11) **4 087 316 B1**
H04W 8/18 **H04W 76/15**
H04W 28/02 **H04W 76/28**
H04W 8/22
- (52) **H04W 28/0268; H04W 8/183;**
H04W 28/0215; H04W 76/15;
H04W 8/22; H04W 76/28;
H04W 76/30; H04W 88/06
- (25) Zh (26) En
(21) 20915997.9 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(86) CN 2020/074030 23.01.2020
(87) WO 2021/147105 2021/30 29.07.2021
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H04W 88/06 → (51) **H04B 1/3827****H04W 88/06** → (51) **H04W 36/00****H04W 88/06** → (51) **H04W 4/80****H04W 88/06** → (51) **H04W 72/12****H04W 88/08** → (51) **H04W 24/02****H04W 88/08** → (51) **H04W 84/12****H04W 88/14** → (51) **H04W 12/06****H04W 88/14** → (51) **H04W 48/02****H04W 88/18** → (51) **H04L 41/0806****H04W 88/18** → (51) **H04L 67/12****H04W 92/00** → (51) **H04W 28/08**

- (51) **H04W 92/04** (11) **3 562 186 B1**
H04W 92/10 **H04W 92/12**
H04W 12/069 **H04W 84/00**
H04W 84/18 **H04W 12/08**
H04W 48/20
- (52) **H04W 92/12; H04W 12/069;**
H04W 12/08; H04W 92/04;
H04W 92/10; H04W 48/20;
H04W 84/005; H04W 84/18
- (25) Zh (26) En
(21) 17885077.2 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) CN 2017/099523 29.08.2017
(87) WO 2018/113338 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 CN 201611193853
(54) • ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG
• ACCESS CONTROL METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE
D'ACCÈS
- (73) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) CHEN, Shanzhi, Beijing 100191, CN
CHEN, Zhonglin, Beijing 100191, CN
Al, Ming, Beijing 100191, CN
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04W 92/10 → (51) **H04W 72/12****H04W 92/10** → (51) **H04W 92/04****H04W 92/12** → (51) **H04W 28/08****H04W 92/12** → (51) **H04W 92/04**

- (51) **H04W 92/18** (11) **4 233 456 B1**
H04W 72/02 **H04L 1/1829**
H04W 72/25 **H04W 76/14**
- (52) **H04L 1/1861; H04W 72/02;**
H04W 92/18; H04W 72/25;
H04W 76/14
- (25) En (26) En
(21) 20958168.5 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(86) CN 2020/122759 22.10.2020
(87) WO 2022/082585 2022/17 28.04.2022
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SI-
DELINK-KOMMUNIKATION
• METHODS AND APPARATUS FOR
SIDELINK COMMUNICATION
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE COM-
MUNICATION DE LIAISON LATÉRALE
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
SUN, Zhennian, Beijing 100012, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
HU, Jie, Beijing 100096, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04W 92/18 → (51) **H04B 7/06**

H04W 92/18	→ (51) H04W 4/00
H04W 92/18	→ (51) H04W 40/22
H04W 92/18	→ (51) H04W 64/00
H04W 92/18	→ (51) H04W 72/12
H04W 92/18	→ (51) H04W 74/00
(51) H04W 92/20	(11) 3 639 556 B1
H04W 24/02	H04W 76/11
(52) H04W 24/02; H04W 92/20;	
H04W 76/11	
(25) En	(26) En
(21) 18818815.5	(22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 22.04.2020	
(86) FI 2018/050398	25.05.2018
(87) WO 2018/229328	2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715620951	
(54) • VERBESSERUNG FÜR X2/XN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON RAN-SLICING	
• ENHANCEMENT FOR X2/XN TO SUPPORT RAN SLICING	
• PERFECTIONNEMENT APPORTÉ À X2/XN AFIN DE PRENDRE EN CHARGE LE DÉCOUPAGE DE RAN EN TRANCHES	
(73) Nokia Solutions and Networks Oy,	
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) BEDEKAR, Anand, Glenwood, Illinois 60026,	
US	
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,	
Anchor House School Close Chandlers	
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB	
H05B 1/00	→ (51) A23L 5/10
H05B 1/00	→ (51) A61M 1/02
H05B 1/02	→ (51) A23L 5/10
H05B 1/02	→ (51) A45D 2/00
H05B 1/02	→ (51) H05B 6/64
H05B 3/00	→ (51) A23L 5/10
H05B 3/06	→ (51) H05B 6/64
H05B 3/14	→ (51) A45D 2/00
H05B 3/40	→ (51) B29C 45/60
H05B 3/60	→ (51) A23L 5/10
H05B 6/06	→ (51) A24F 40/465
(51) H05B 6/64	(11) 4 006 424 B1
H05B 6/72	F24C 7/02
F24C 15/02	F24C 15/16
(52) H05B 6/6414; F24C 15/162;	
H05B 6/725	
(25) Ja	(26) En
(21) 20846465.1	(22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 01.06.2022	
(86) JP 2020/028700	27.07.2020
(87) WO 2021/020343	2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141451	
(54) • HEIZUNGHERD	
• HEATING COOKER	
• CUISEUR CHAUFFANT	
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho,	

(72) Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP	
OOTANI, Tsuyoshi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP	
NISHIJIMA, Masahiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP	
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
(51) H05B 6/64	(11) 4 018 784 B1
H05B 3/06	H05B 1/02
H05B 6/80	
(52) H05B 6/80; H05B 1/0263; H05B 3/06;	
H05B 6/6482; H05B 6/6491	
(25) En	(26) En
(21) 21740938.2	(22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 29.06.2022	
(86) KR 2021/000621	15.01.2021
(87) WO 2021/145733	2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 KR 20200006699	
15.05.2020 KR 20200058403	
(54) • KOCHGERÄT	
• COOKING APPLIANCE	
• APPAREIL DE CUISSON	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) JEONG, Jiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
KIM, Gyeongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
KIM, Eonjoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
JEON, Inki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	
H05B 6/64	→ (51) H05B 6/78
H05B 6/66	→ (51) F24C 7/02
H05B 6/68	→ (51) H05B 6/78
H05B 6/72	→ (51) H05B 6/64
(51) H05B 6/78	(11) 3 804 463 B1
H05B 6/68	H05B 6/80
A23L 13/50	A23L 5/10
H05B 6/64	
(52) H05B 6/80; A23B 2/08; A23B 4/056;	
A23B 7/01; A23L 5/15; A23L 13/55;	
A23N 12/08; A47J 37/045; H05B 6/06;	
H05B 6/6467; H05B 6/647;	
H05B 6/686; H05B 6/782;	
H05B 2206/045; H05B 2206/046;	
Y02B 40/00	
(25) En	(26) En
(21) 19725755.3	(22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 14.04.2021	
(86) EP 2019/063616	27.05.2019
(87) WO 2019/224392	2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 EP 18174306	
20.09.2018 EP 18195724	
(54) • KOMBINATION DER FESTKÖRPER-HF-TECHNOLOGIE MIT ANDERE WÄRMEBEHANDLUNG FÜR LEBENSMITTEL	
• COMBINATION OF SOLID-STATE RF TECHNOLOGY WITH ANOTHER HEAT TREATMENT FOR FOOD	

• COMBINAISON DE LA TECHNOLOGIE RF À L'ÉTAT SOLIDE AVEC UN AUTRE TRAITEMENT THERMIQUE DES ALIMENTS	
(73) GEAF Food Solutions Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL	
(72) VAN ERP, Joost, 5674 RS Nuenen, NL	
VAN GERWEN, Hendrikus Petrus Gerardus, 5711 TT Someren, NL	
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	
H05B 6/80	→ (51) H05B 6/64
H05B 6/80	→ (51) H05B 6/78
(51) H05B 33/14	(11) 4 176 696 B1
H05B 33/22	H05B 33/28
(52) H05B 33/14; H05B 33/22;	
H05B 33/28	
(25) En	(26) En
(21) 21759210.4	(22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 10.05.2023	
(86) US 2021/044446	04.08.2021
(87) WO 2022/031781	2022/06 10.02.2022
(30) 05.08.2020 US 202063061248 P	
(54) • ELEKTROLUMINESZENTES SYSTEM UND VERFAHREN	
• ELECTROLUMINESCENT SYSTEM AND PROCESS	
• SYSTÈME ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ	
(73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Latham, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB	
Darkside Scientific, Inc., 650 W Smith Rd C18, Medina, Ohio 44256, US	
(72) MCSPORRAN, Neil, Liverpool Merseyside L19 9BR, GB	
WEIDNER, Stephen Emil, Maumee, OH 43537, US	
MCKITTRICK, Timothy Ian, Merseyside PR8 2NJ, GB	
MASTRIAN, Shawn, Austin, TX 78717, US	
GALAYDA, Stephen, Lodi, OH 44254, US	
(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB	
H05B 33/14	→ (51) C09K 11/77
H05B 33/22	→ (51) H05B 33/14
H05B 33/28	→ (51) H05B 33/14
(51) H05B 45/357	(11) 4 483 675 B1
H05B 45/59	F21K 9/27
(52) H05B 45/357; H05B 45/59;	
Y02B 20/30	
(25) En	(26) En
(21) 23704372.4	(22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 01.01.2025	
(86) EP 2023/053876	16.02.2023
(87) WO 2023/161116	2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 PCT/CN2022/077607	
29.03.2022 EP 22165187	
(54) • DOPPELZAPFEN-L2-VERSORGUNGSKONFIGURATION FÜR TLED-LAMPEN	
• DUAL TAPPED L2 SUPPLY CONFIGURATION FOR TLED LAMPS	
• CONFIGURATION D'ALIMENTATION L2 À DOUBLE PRISE POUR LAMPES TLED	
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) VELDMAN, Paul, Robert, 5656 AE	

- Eindhoven, NL
DE HEER GALISTEO, Raimundo, 5656 AE Eindhoven, NL
JIN, Gaoxian, 5656 AE Eindhoven, NL
Li, Siqu, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **H05B 45/36** (11) **4 000 351 B1**
H05B 45/382 **H05B 45/385**
H02M 1/44
(52) **H05B 45/382; H02M 1/44;**
H02M 3/335; H05B 45/36;
H05B 45/385
(25) En (26) En
(21) 19941734.6 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) CN 2019/100766 15.08.2019
(87) WO 2021/026876 2021/07 18.02.2021
(54) • **TREIBERMODUL UND BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINER FEUCHTEN UMGEBUNG**
• **DRIVER MODULE AND LIGHTING SYSTEM SUITABLE FOR USE IN A HUMID ENVIRONMENT**
• **MODULE D'ATTAQUE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE APPROPRIÉ POUR UNE UTILISATION DANS UN ENVIRONNEMENT HUMIDE**
(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) MAO, Qiuxiang, Shenzhen, Guangdong 518131, CN
CHEN, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong 518131, CN
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- H05B 45/382** → (51) **H05B 45/36**
-
- H05B 45/385** → (51) **H05B 45/36**
-
- H05B 45/59** → (51) **H05B 45/357**
-
- (51) **H05B 47/13** (11) **4 461 096 B1**
F21S 8/02 **F21V 23/04**
F21V 29/77 **F21V 29/83**
F21Y 103/33 **F21Y 115/10**
(52) **H05B 47/13; F21S 8/026;**
F21V 23/0471; F21V 29/773;
F21V 29/83; F21Y 2103/33;
F21Y 2115/10; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 23700170.6 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(86) EP 2023/050170 05.01.2023
(87) WO 2023/131643 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 BE 202205001
10.06.2022 BE 202205456
10.06.2022 BE 202205457
(54) • **VERFAHREN FÜR ROBUSTE UND ZUVERLÄSSIGE BELEGUNGSKENNNUNG**
• **METHOD FOR ROBUSTLY AND RELIABLY DETECTING OCCUPANCY**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRÉSENCE ROBUSTE ET FIABLE**
(73) Prado Europe B.V., Emile Verhaerenlaan 40, 8620 Nieuwpoort, BE
(72) RENSON, Thibault Louis, 8620 Nieuwpoort, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van

- Pottelsbergheleen 24, 9051 Ghent, BE
-
- H05B 47/165** → (51) **G10L 15/22**
-
- (51) **H05B 47/18** (11) **3 718 377 B1**
(52) **H04L 12/2809; H05B 47/183;**
H05B 45/3725; H05B 45/385
(25) En (26) En
(21) 18799709.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/080188 05.11.2018
(87) WO 2019/105688 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715826803
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A LIGHTING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À CONTRÔLER UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE**
(73) Inventronics GmbH, Parkring 31-33, 85748 Garching b. München, DE
(72) KOSTRUN, Marijan, Rowley, Massachusetts 01969, US
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- H05G 2/00** → (51) **G02B 27/64**
-
- H05H 1/24** → (51) **H01F 27/24**
-
- (51) **H05K 1/02** (11) **3 880 746 B1**
H05K 9/00 **H01B 1/24**
H05K 1/09 **H05K 3/24**
H05K 3/06 **C08K 3/04**
(52) **H05K 1/0274; C08K 3/041;**
H01B 1/24; H05K 9/009; H05K 9/0094;
H05K 1/095; H05K 3/06; H05K 3/246;
H05K 2201/0108; H05K 2201/026;
H05K 2201/0323; H05K 2201/0347;
H05K 2201/09681
(25) En (26) En
(21) 19883368.3 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) US 2019/061231 13.11.2019
(87) WO 2020/102392 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 US 201862760376 P
(54) • **TRANSPARENTE LEITFÄHIGE SCHALTUNG**
• **TRANSPARENT CONDUCTIVE CIRCUIT**
• **CIRCUIT CONDUCTEUR TRANSPARENT**
(73) Chasm Advanced Materials, Inc., 480 Neponset Street, Suite 6, Canton, MA 02021, US
(72) HEROUX, Richard P., Seekonk, MA 02771, US
TURNER, Timothy Alan, Pelham, NH 03076, US
ARTHUR, David Joseph, Norwood, MA 02062, US
ARTHUR, Sean Patrick, Boston, MA 02124, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
-
- (51) **H05K 1/02** (11) **4 068 913 B1**
H05K 3/00 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **B29C 64/393**
H05K 3/46
(52) **H05K 3/0008; B33Y 10/00;**
B33Y 80/00; H05K 1/0269;
H05K 3/4664
(25) De (26) De

- (21) 21166339.8 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(54) • **ADDITIV-GEFERTIGTE STRUKTUR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **STRUCTURE PRODUCED BY MEANS OF ADDITIVE MANUFACTURING AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**
• **STRUCTURE FABRIQUÉE DE MANIÈRE ADDITIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Sander, Jörg, 89075 Ulm, DE
Baltes, Rolf, 81829 München, DE
Salomon, Andreas, 81925 München, DE
Zimmer, Felix, 85435 Erding, DE
Hehn, Tobias, 97723 Oberthulba, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE
-
- H05K 1/02** → (51) **H01Q 1/22**
-
- H05K 1/02** → (51) **H10H 29/49**
-
- H05K 1/11** → (51) **H10H 29/49**
-
- H05K 1/18** → (51) **H10H 29/49**
-
- H05K 3/00** → (51) **H05K 1/02**
-
- H05K 3/04** → (51) **C09G 1/02**
-
- H05K 3/12** → (51) **C04B 37/02**
-
- H05K 3/34** → (51) **B23K 35/36**
-
- H05K 3/34** → (51) **F04D 25/08**
-
- H05K 3/38** → (51) **C04B 37/02**
-
- H05K 3/42** → (51) **C08G 73/02**
-
- (51) **H05K 3/46** (11) **3 764 759 B1**
(52) **H05K 3/4697; H05K 2201/037**
(25) En (26) En
(21) 19185550.1 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(54) • **GEGENÜBERLIEGENDE PLANARE ELEKTRISCH LEITFÄHIGE FLÄCHEN, DIE ZUM HERSTELLEN EINES ZWEIDIMENSIONALEN ELEKTRISCHEN VERBINDUNGSBEREICHS ZWISCHEN KOMPONENTENTRÄGERSTAPELN VERBUNDEN SIND**
• **OPPOSING PLANAR ELECTRICALLY CONDUCTIVE SURFACES CONNECTED FOR ESTABLISHING A TWO-DIMENSIONAL ELECTRIC CONNECTION AREA BETWEEN COMPONENT CARRIER STACKS**
• **SURFACES ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICES PLANES OPPOSÉES CONNECTÉES POUR ÉTABLIR UNE ZONE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE BIDIMENSIONNELLE ENTRE DES EMPILEMENTS DE SUPPORTS DE COMPOSANTS**
(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Reitmaier, Bernhard, 8763 Pöstal/Möderbrugg, AT
Sattler, Sebastian, 8041 Graz, AT
Schlaffer, Erich, 8642 St. Lorenzen, AT
(74) Donatello, Daniele, et al, AT&S - Austria

Technologie & Systemtechnik AG Fabrikgasse 13, 8700 Leoben, AT		
H05K 5/02	→ (51)	G06F 1/16
H05K 5/06	→ (51)	G06F 1/16
H05K 5/06	→ (51)	H04M 1/03
H05K 7/14	→ (51)	A47B 88/57
(51) H05K 7/18	(11) 4 489 537 B1	
A47B 88/443	A47B 88/493	
(52) A47B 88/443; A47B 88/493;		
H05K 7/1489; A47B 2210/0067		
(25) En	(26) En	
(21) 23206662.1	(22) 30.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		
SI SK SM TR		
(43) 08.01.2025		
(30) 05.07.2023 TW 112125380		
(54) • GLEITSCHIENENMECHANISMUS		
• SLIDE RAIL MECHANISM		
• MÉCANISME DE RAIL COULISSANT		
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun		
An Road Lu Chu District, Kaohsiung City		
821, TW		
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke		
9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu		
District, 82151 Kaohsiung City, TW		
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW		
Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW		
Chang, Wei-Chen, 821 Kaohsiung City, TW		
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City,		
TW		
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte -		
München Bajuwarenring 14, 82041		
Oberhaching, DE		
(51) H05K 7/20	(11) 3 755 130 B1	
H05K 9/00	C09K 5/14	
(52) H05K 7/20445; C09K 5/14;		
H05K 9/0032		
(25) Ko	(26) En	
(21) 19756509.6	(22) 25.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 23.12.2020		
(86) KR 2019/002280 25.02.2019		
(87) WO 2019/164367 2019/35 29.08.2019		
(30) 23.02.2018 KR 20180021869		
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT		
WÄRMEÜBERTRAGUNGSELEMENT MIT EI-		
NER METALLPLATTE UND DAMIT GEKOP-		
PELTEM WÄRMEÜBERTRAGUNGSMATERI-		
AL		
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING HEAT		
TRANSFER MEMBER HAVING METAL		
PLATE AND HEAT TRANSFER MATERIAL		
COUPLED THERETO		
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-		
NANT UN ÉLÉMENT DE TRANSFERT DE		
CHALEUR AYANT UNE PLAQUE MÉTAL-		
LIQUE ET UN MATÉRIAU DE TRANSFERT		
DE CHALEUR COUPLÉ À CELUI-CI		
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,		
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,		
Gyeonggi-do 16677, KR		
(72) LEE, Haejin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,		
KR		
KOO, Kyungha, Suwon-si, Gyeonggi-do		
16677, KR		
PARK, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,		
KR		
BANG, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do		
16677, KR		
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11		
9DX, GB		

(51) H05K 7/20	(11) 3 884 233 B1
H02M 1/00	H02M 3/06
H01L 23/473	
(52) H05K 7/20927; H05K 7/20872;	
H01L 23/473; H02M 1/0058;	
H02M 1/007; H02M 3/003; Y02B 70/10	
(25) En	(26) En
(21) 20745976.9	(22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 29.09.2021	
(86) US 2020/015034 24.01.2020	
(87) WO 2020/154648 2020/31 30.07.2020	
(30) 24.01.2019 US 201962796392 P	
(54) • STROMRICHTER MIT INTEGRIERTER	
MEHRSCICHTKÜHLUNG	
• POWER CONVERTER WITH INTEGRATED	
MULTI-LAYER COOLING	
• CONVERTISSEUR DE PUISSANCE AVEC RE-	
FROIDISSEMENT MULTICOUCHE INTÉGRÉ	
(73) MAGNA Powertrain GmbH & Co KG,	
Industriestrasse 35, 8502 Lannach, AT	
(72) CHEN, Yang, Kingston, Ontario, K7M 5W9,	
CA	
LIU, Wenbo, Kingston, Ontario, K7L 5C9, CA	
YUREK, Andrew, Kingston, Ontario, K7L	
2T8, CA	
SHENG, Bo, Kingston, Ontario, K7M 3E1, CA	
ZHOU, Xiang, Kingston, Ontario, K7M 2W8,	
CA	
LIU, Yan-Fei, Kingston, Ontario, K7P 3C2, CA	
IYER, Lakshmi Varaha, Troy, Michigan	
48098, US	
SCHLAGER, Gerd, 4292 Kefermarkt, AT	
NEUDORFHOFFER, Michael, 4300 Sankt	
Valentin, AT	
(74) BAECK, Wolfgang, 4300 Sankt Valentin, AT	
Euler, Matthias, Magna International	
(Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring	
11, 63877 Sailauf, DE	
(51) H05K 7/20	(11) 4 171 186 B1
H05K 7/20927	
(25) Zh	(26) En
(21) 22201870.7	(22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 26.04.2023	
(30) 15.10.2021 CN 202111204608	
(54) • STROMVERSORGUNGSGEHÄUSE, STROM-	
VERSORGUNGSUMWANDLUNGSVOR-	
RICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VOR-	
RICHTUNG	
• POWER SUPPLY ENCLOSURE, POWER	
SUPPLY CONVERSION APPARATUS, AND	
ELECTRONIC DEVICE	
• ENCEINTE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE,	
APPAREIL DE CONVERSION D'ALIMENTA-	
TION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLEC-	
TRONIQUE	
(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,	
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,	
Antuoshan Headquarters Towers, 33	
Antuoshan 6th Road, Futian District,	
Shenzhen, 518043, CN	
(72) DU, Lin, Shenzhen, 518129, CN	
FAN, Guohua, Shenzhen, 518129, CN	
ZHANG, Bo, Shenzhen, 518129, CN	
(74) Epping - Hermann - Fischer,	
Patentanwalts-gesellschaft mbH	
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
(60) 25198704.6	
(51) H05K 7/20	(11) 4 335 258 B1
H05K 7/203; H05K 7/208	
(25) En	(26) En
(21) 22720176.1	(22) 09.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 13.03.2024	
(86) US 2022/024139 09.04.2022	
(87) WO 2022/235386 2022/45 10.11.2022	
(30) 05.05.2021 US 202117308739	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TAUCH-	
GEKÜHLTE DATENZENTREN	
• SYSTEMS AND METHODS FOR IMMER-	
SION-COOLED DATACENTERS	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CENTRES	
DE DONNÉES REFRIGÉRIÉES PAR IMMERSION	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One	
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,	
US	
(72) ALISSA, Husam Atallah, Redmond,	
Washington 98052-6399, US	
GILGES, Stephan Wayne, Redmond,	
Washington 98052-6399, US	
PETERSON, Eric C., Redmond, Washington	
98052-6399, US	
JAMES, Sean Michael, Redmond,	
Washington 98052-6399, US	
BELADY, Christian L., Redmond,	
Washington 98052-6399, US	
FONTOURA, Marcus Felipe, Redmond,	
Washington 98052-6399, US	
MANOUSAKIS, Ioannis, Redmond,	
Washington 98052-6399, US	
RAMAKRISHNAN, Bharath, Redmond,	
Washington 98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang	
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,	
London EC4N 6AF, GB	
(60) 25162243.7 / 4 543 158	
(51) H05K 7/20	(11) 4 415 496 B1
H02M 7/00	
(52) H05K 7/20927; H02M 7/003	
(25) Zh	(26) En
(21) 24156033.3	(22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 14.08.2024	
(30) 07.02.2023 CN 202320273722 U	
(54) • WECHSELRICHTERVORRICHTUNG ZUR	
VERWENDUNG IN EINER MOTORSTEUER-	
UNG, MOTORSTEUERUNG UND FAHR-	
ZEUG	
• INVERTER APPARATUS USED IN MOTOR	
CONTROLLER, MOTOR CONTROLLER,	
AND VEHICLE	
• APPAREIL ONDULEUR UTILISÉ DANS UN	
DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR,	
DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR	
ET VÉHICULE	
(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,	
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,	
Antuoshan Headquarters Towers, 33	
Antuoshan 6th Road, Futian District,	
Shenzhen, 518043, CN	
(72) YU, Kang, Shenzhen, 518043, CN	
ZHANG, Weilong, Shenzhen, 518043, CN	
SUN, Ming, Shenzhen, 518043, CN	
(74) Epping - Hermann - Fischer,	
Patentanwalts-gesellschaft mbH	
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
(60) 25196924.2	
H05K 7/20	→ (51) G06F 1/20
H05K 7/20	→ (51) H02M 7/5387
H05K 9/00	→ (51) G21F 1/00
H05K 9/00	→ (51) H05K 1/02
H05K 9/00	→ (51) H05K 7/20

H05K 13/00 → (51) **H05K 13/04**

- (51) **H05K 13/04** (11) **4 037 454 B1**
B08B 3/02 **H05K 13/00**
- (52) **H05K 13/0408; H05K 13/0409**
- (25) Ja (26) En
(21) 19947065.9 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) JP 2019/037166 24.09.2019
(87) WO 2021/059318 2021/13 01.04.2021
- (54) • **TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND TROCKNUNGSVERFAHREN**
• **DRYING DEVICE AND DRYING METHOD**
• **DISPOSITIF DE SÉCHAGE ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE**
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) MIURA, Kazuma, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
SHIMOSAKA, Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
SUZUKI, Daisuke, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H10B 12/00** (11) **4 086 960 B1**
H01L 21/308 **H01L 21/321**
H10D 64/27 **H01L 21/28**
H01L 21/033
- (52) **H10B 12/30; H01L 21/0334; H01L 21/28114; H01L 21/308; H01L 21/3212; H10B 12/488; H10D 64/518**
- (25) Zh (26) En
(21) 21908076.9 (22) 10.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(86) CN 2021/111829 10.08.2021
(87) WO 2022/193535 2022/38 22.09.2022
(30) 18.03.2021 CN 202110291828
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HALBLEITERSTRUKTUR UND HALBLEITER-STRUKTUR**
• **MANUFACTURING METHOD FOR SEMI-CONDUCTOR STRUCTURE, AND SEMI-CONDUCTOR STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE, ET STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE**
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) ZHANG, Weichao, Anhui 230601, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **H10B 43/27** (11) **4 289 005 B1**
H10B 43/50 **H10B 80/00**
H01L 23/00 **H01L 25/18**
- (52) **H10B 43/27; H01L 24/24; H01L 25/18; H10B 43/50; H10B 80/00; H01L 2225/06541**
- (25) En (26) En
(21) 21955423.5 (22) 31.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.12.2023
(86) CN 2021/115757 31.08.2021
(87) WO 2023/028861 2023/10 09.03.2023

- (54) • **DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE AND METHODS FOR FORMING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL ET SES PROCÉDÉS DE FORMATION**
- (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) ZHANG, Mingkan, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
- (60) 25181202.0 / 4 589 657

H10B 43/27 → (51) **H01L 25/18****H10B 43/50** → (51) **H01L 25/18****H10B 43/50** → (51) **H10B 43/27****H10B 53/20** → (51) **G11C 11/22****H10B 63/00** → (51) **G11C 13/00****H10B 63/00** → (51) **H10N 70/00****H10B 80/00** → (51) **H10B 43/27**

- (51) **H10D 8/00** (11) **4 435 864 B1**
H10D 62/10 **H10D 89/60**
H10D 30/66
- (52) **H10D 8/00; H10D 62/107; H10D 89/60; H10D 89/611; H10D 89/711; H10D 30/66**
- (25) Zh (26) En
(21) 22912872.3 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.09.2024
(86) CN 2022/071710 13.01.2022
(87) WO 2023/123564 2023/27 06.07.2023
(30) 27.12.2021 CN 202111609485
- (54) • **HALBLEITERANORDNUNG VOM STROMSCHUTZTYP**
• **CURRENT PROTECTION-TYPE SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS DE TYPE À PROTECTION DE COURANT**
- (73) NANJING SINNOPOWER TECHNOLOGY CO., LTD., Du, Wenfang Room 502, Tower A, New City Headquarters Building No. 1 Pukou Avenue Pukou District, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
- (72) LV, Xinjiang, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
ZHU, Xuqiang, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
DU, Wenfang, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
- (74) Bauer, Karel, Uresova 1266/2, 148 00 Praha 4, CZ
-
- (51) **H10D 30/01** (11) **3 513 436 B1**
H10D 30/62 **H10D 30/69**
- (52) **H10D 30/024; H10D 30/62; H10D 30/797**
- (25) En (26) En
(21) 17752552.4 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) US 2017/045972 08.08.2017
(87) WO 2018/052578 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 US 201615264519

- (54) • **FINFET MIT VERRINGERTEM SERIENGE-SAMTWIDERSTAND**
• **FINFET WITH REDUCED SERIES TOTAL RESISTANCE**
• **FINFET À RÉSISTANCE TOTALE EN SÉRIE RÉDUITE**
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ROH, Ukjin, San Diego California 92121, US
EKBOTE, Shashank, San Diego California 92121, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H10D 30/01 → (51) **H01L 21/768**

- (51) **H10D 30/47** (11) **3 419 056 B1**
H10D 62/85
- (52) **H10D 30/475; H10D 62/8503**
- (25) En (26) En
(21) 18187707.7 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120078
- (54) • **NITRIDHALBLEITER-EPITAXIALSUBSTRAT UND HALBLEITERVORRICHTUNG**
• **NITRIDE SEMICONDUCTOR EPITAXIAL SUBSTRATE AND SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **SUBSTRAT ÉPITAXIAL À SEMI-CONDUCTEUR DE NITRURE ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**
- (73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (72) Tanaka, Takeshi, Ibaraki 3191418, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H10D 30/60 → (51) **H01L 21/768**

- (51) **H10D 30/62** (11) **3 174 105 B1**
H10D 64/01 **H01L 21/768**
- (52) **H01L 21/76897; H01L 21/76807; H01L 21/76895; H10D 30/62; H10D 64/017; H01L 21/76834**
- (25) En (26) En
(21) 17151166.0 (22) 28.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(30) 19.09.2012 US 201213622974
- (54) • **GATEKONTAKTSTRUKTUR ÜBER EIN AKTIVES GATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **GATE CONTACT STRUCTURE OVER ACTIVE GATE AND METHOD TO FABRICATE SAME**
• **STRUCTURE DE CONTACT DE GRILLE SUR UNE GRILLE ACTIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) PETHE, Abhijit Jayant, Portland, OR 97205, US
GHANI, Tahir, Portland, OR 14191, US
BOHR, Mark, Aloha, OR 97475, US
WEBB, Clair, Aloha, OR 20180, US
GOMEZ, Harry, Hillsboro, OR 97227, US
CAPPELLANI, Annalisa, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- (62) 13838318.7 / 2 898 532

H10D 30/62 → (51) **H10D 30/01**

- (51) **H10D 30/67** (11) **3 683 846 B1**
(52) **H10D 30/673; H10D 30/6706; H10D 30/6739**
- (25) Zh (26) En
(21) 18849422.3 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) CN 2018/094117 02.07.2018
(87) WO 2019/052265 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 CN 201710835326
(54) • **DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **THIN FILM TRANSISTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC APPARATUS**
• **TRANSISTOR À COUCHES MINCES ET PROCÉDE DE FABRICATION ASSOCIÉ, AINSI QU'APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District, Chongqing 400714, CN
(72) WANG, Jun, Beijing 100176, CN
HUANG, Zhonghao, Beijing 100176, CN
ZHAO, Yongliang, Beijing 100176, CN
RIM, Seung Moo, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- (51) **H10D 30/67** (11) **4 012 785 B1**
(52) **H10D 30/6733; H10D 30/6734; H10D 30/6755; H10D 30/6723**
- (25) En (26) En
(21) 21207964.4 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 14.12.2020 KR 20200174708
(54) • **DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **THIN FILM TRANSISTOR AND DISPLAY APPARATUS COMPRISING THE SAME**
• **TRANSISTOR À FILM MINCE ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Lee, Dohyung, 10845 Seoul, KR
Baek, JuHeyuck, 10845 Seoul, KR
Jeong, ChanYong, 10845 Seoul, KR
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- H10D 30/69** → (51) **H10D 30/01**
- H10D 62/10** → (51) **H10D 8/00**
- H10D 62/13** → (51) **H01L 21/768**
- H10D 64/01** → (51) **H01L 21/768**
- H10D 64/01** → (51) **H10D 30/62**
- H10D 64/27** → (51) **H10B 12/00**
- H10D 64/62** → (51) **H01L 21/768**
- (51) **H10D 86/40** (11) **4 145 513 B1**
(52) **H10D 86/60 H10K 59/131**
H10D 86/441; H10D 86/60;

H10K 59/131

- (25) En (26) En
(21) 22192279.2 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(30) 27.08.2021 KR 20210113865
(54) • **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Byoungyong, 138-1001 Gwanak-gu, Seoul, KR
Lee, Sangduk, 67-2 Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H10D 86/40 → (51) **G09G 3/3208****H10D 86/60** → (51) **G09G 3/3208****H10D 86/60** → (51) **H10D 86/40**

- (51) **H10D 89/60** (11) **4 125 129 B1**
(52) **H02H 9/04**
H10D 89/711; H10D 89/713; H10D 89/911
- (25) En (26) En
(21) 21188591.8 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND DIESES UMFASSENDE ESD-SCHUTZVORRICHTUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND ESD PROTECTION DEVICE COMPRISING THE SAME**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES LE COMPRENANT**
- (73) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Ritter, Hans-Martin, 6534AB Nijmegen, NL
Seider, Stefan, 6534AB Nijmegen, NL
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H10D 89/60 → (51) **H10D 8/00**

- (51) **H10F 10/14** (11) **4 276 914 B1**
(52) **H10F 77/20 H10F 77/30**
H10F 77/211; H10F 10/14; H10F 77/311; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 23195947.9 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(30) 30.10.2020 CN 202011192543
(54) • **SOLARZELLE**
• **SOLAR CELL**
• **CELLULE SOLAIRE**
- (73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, 1 Jinko Road ShangRao Economic Development Zone, ShangRao, Jiangxi 334100, CN

- (72) JIN, Jingsheng, HAINING, 314416, CN
ZHANG, Xinyu, HAINING, 314416, CN
YANG, Nannan, HAINING, 314416, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
(62) 22185118.1 / 4 095 930
20208894.4 / 3 993 064

H10F 19/80 (11) **4 219 177 B1**
H01G 9/20

- (52) **H01G 9/2077; H10F 19/80; H01G 9/2009; H01G 9/2031**
- (25) Ja (26) En
(21) 21872083.7 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) JP 2021/031404 26.08.2021
(87) WO 2022/064951 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 JP 2020161419
(54) • **SOLARBATTERIEMODUL, TAFEL UND DRUCKDATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **SOLAR BATTERY MODULE, PANEL, AND PRINTING DATA GENERATION DEVICE**
• **MODULE DE BATTERIE SOLAIRE, PANNEAU ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMPRESSION**
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YOSHIDA, Masayoshi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H10F 19/80 (11) **4 451 346 B1**
H10F 19/90 H10F 71/00

- (52) **H10F 19/902; H10F 19/80; H10F 71/1375**
- (25) En (26) En
(21) 23192969.6 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(30) 19.04.2023 CN 202310423939
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN MODULS UND FOTOVOLTAISCHES MODUL**
• **METHOD FOR MANUFACTURING PHOTOVOLTAIC MODULE AND PHOTOVOLTAIC MODULE**
• **PROCÉDE DE FABRICATION DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**
- (73) JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone, ShangRao, Jiangxi 334100, CN
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
(72) TAO, Wusong, Shangrao, 334100, CN
FENG, Jun, Shangrao, 334100, CN
ZHAN, Yufan, Shangrao, 334100, CN
HAN, Yunfeng, Shangrao, 334100, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H10F 19/90 (11) **3 933 937 B1**
H10F 71/00 H10F 77/14

- (52) **H10F 19/902; H10F 71/00; H10F 77/147; Y02E 10/50**
- (25) En (26) En
(21) 20193299.3 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 29.06.2020 CN 202010609849

- (54) • *FOTOVOLTAISCHES MODUL, SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE, SOLAR CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE, CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) JINKO SOLAR CO., LTD., NO. 1, Yingbin Road, Shangrao Economic Development Zone, Jiangxi, 334100, CN
- (72) Yang, Jie, Shanghai, CN
Zhang, Xinyu, Shanghai, CN
Jin, Hao, Shanghai, CN
- (74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

H10F 19/90 → (51) H10F 19/80

H10F 30/221 → (51) H10F 39/00

- (51) **H10F 39/00** (11) **4 084 076 B1**
H10F 30/221 **H10N 10/17**
H04N 25/79 **H04N 23/52**
H01L 23/38 **H10F 77/50**
- (52) **H01L 23/38; H04N 23/52;**
H04N 25/79; H10F 30/2215;
H10F 39/802; H10F 39/804;
H10F 77/50; H10N 10/17
- (25) Ja (26) En
(21) 20908136.3 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(86) JP 2020/046469 14.12.2020
(87) WO 2021/131833 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239628
- (54) • *SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR*
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (72) TAGUCHI, Kenichi, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
WAKABAYASHI, Takahiro, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

- (51) **H10F 39/00** (11) **4 194 910 B1**
G02B 5/20 **G01J 3/28**
G01J 3/12 **G02B 5/28**
G02B 5/30 **G01J 3/26**
- (52) **G02B 5/201; G01J 3/26; G01J 3/28;**
G02B 5/288; G02B 5/3058;
H10F 39/8053; H10F 39/8057;
G01J 2003/1213; G01J 2003/2809;
G01J 2003/2826
- (25) En (26) En
(21) 22209397.3 (22) 24.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(30) 10.12.2021 KR 20210176938
- (54) • *OPTISCHER FILTER UND BILDSSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT OPTISCHEM FILTER*
• *OPTICAL FILTER, AND IMAGE SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING OPTICAL FILTER*
• *FILTRE OPTIQUE, ET CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN FILTRE OPTIQUE*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kim, Hyochul, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Moonsook, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Roh, Younggeun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H10F 39/00** (11) **4 199 092 B1**
H10F 39/8053; H10F 39/024;
H10F 39/026; H10F 39/806;
H10F 39/8063; H10F 39/809;
H10F 39/811

- (25) Zh (26) En
(21) 21855406.1 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(86) CN 2021/110237 03.08.2021
(87) WO 2022/033353 2022/07 17.02.2022
(30) 14.08.2020 CN 202010820373
14.08.2020 CN 202010820381
14.08.2020 CN 202010821286
- (54) • *MINIATURSPEKTRUMSCHIP AUF BASIS VON EINHEITEN VERSCHIEDENER FORMEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER MIKRO-NANOSTRUKTURANORDNUNG IN EINEM MINIATURSPEKTRUMSCHIP*
• *MINIATURE SPECTRUM CHIP BASED ON UNITS OF DIFFERENT SHAPES, AND METHOD FOR GENERATING MICRO-NANO STRUCTURE ARRAY IN MINIATURE SPECTRUM CHIP*
• *PUCE À SPECTRE MINIATURE BASÉE SUR DES UNITÉS DE DIFFÉRENTES FORMES, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN RÉSEAU DE MICRO-NANOSTRUCTURES DANS UNE PUCE À SPECTRE MINIATURE*
- (73) Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) CUI, Kaiyu, Beijing 100084, CN
YANG, Jiawei, Beijing 100084, CN
HUANG, Yidong, Beijing 100084, CN
ZHANG, Wei, Beijing 100084, CN
FENG, Xue, Beijing 100084, CN
LIU, Fang, Beijing 100084, CN
- (74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

- (51) **H10F 39/00** (11) **4 268 017 B1**
H10F 39/804; H04N 23/52;
H04N 23/55; H10F 39/80;
H10F 39/806

- (25) En (26) En
(21) 21911870.0 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(86) US 2021/062100 07.12.2021
(87) WO 2022/140046 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 US 202063129041 P
- (54) • *BILDGEBERANORDNUNG MIT HEIZELEMENT*
• *IMAGER ASSEMBLY WITH HEATING ELEMENT*
• *ENSEMBLE IMAGEUR DOTÉ D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT*
- (73) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US
- (72) HENDRICKS, Michael G., Zeeland, Michigan 49464, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H10F 39/00 → (51) G02B 3/00

H10F 39/18 → (51) G02B 3/00

H10F 71/00 → (51) H10F 19/80

H10F 71/00 → (51) H10F 19/90

H10F 77/00 → (51) H01L 23/02

H10F 77/00 → (51) H02S 20/25

H10F 77/14 → (51) H10F 19/90

H10F 77/20 → (51) H10F 10/14

H10F 77/30 → (51) H10F 10/14

H10F 77/50 → (51) H10F 39/00

- (51) **H10H 20/01** (11) **4 068 399 B1**
H10H 20/857
- (52) **H10H 20/857; H10H 20/0364;**
H10H 20/8504
- (25) En (26) En
(21) 21214544.5 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(30) 29.03.2021 JP 2021055531
- (54) • *HALBLEITERELEMENT UND HALBLEITER-ELEMENTEINHEITBEREITSTELLUNGSSUBSTRAT UND HALBLEITERGEHÄUSESCHALTUNG*
• *SEMICONDUCTOR ELEMENT UNIT AND SEMICONDUCTOR ELEMENT UNIT SUPPLY SUBSTRATE, AND SEMICONDUCTOR PACKAGING CIRCUIT.*
• *UNITÉ D'ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR, SUBSTRAT D'ALIMENTATION D'UNE UNITÉ D'ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR, ET CIRCUIT DE CONDITIONNEMENT DE SEMI-CONDUCTEUR.*
- (73) Oki Electric Industry Co., Ltd., 1-7-12 Toranomon, Minato-ku Tokyo 105-8460, JP
- (72) SHINOHARA, Yuuki, Tokyo, 105-8460, JP
SUZUKI, Takahito, Tokyo, 105-8460, JP
TANIGAWA, Kenichi, Tokyo, 105-8460, JP
FURUTA, Hironori, Tokyo, 105-8460, JP
KOSAKA, Toru, Tokyo, 105-8460, JP
NAKAI, Yusuke, Tokyo, 105-8460, JP
JYUMONJI, Shinya, Tokyo, 105-8460, JP
MATSUO, Genichirou, Tokyo, 105-8460, JP
ISHIKAWA, Takuma, Tokyo, 105-8460, JP
TAKAHASHI, Chihiro, Tokyo, 105-8460, JP
KAWADA, Hiroto, Tokyo, 105-8460, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (60) 25197657.7

H10H 20/851 → (51) C09K 11/77

H10H 20/855 → (51) F21V 5/00

H10H 20/857 → (51) H10H 20/01

H10H 20/857 → (51) H10H 29/14

- (51) **H10H 29/14** (11) **3 712 941 B1**
H10H 20/857
- (52) **H10H 29/142; H10H 20/857;**
H01L 2224/48091; H01L 2224/48137
- (25) En (26) En
(21) 20168260.6 (22) 28.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(30) 04.09.2012 US 201213603106
- (54) • **HOCHSPANNUNGS-FESTKÖRPERWANDLER UND FESTKÖRPERWANDLER-ARRAYS MIT ELEKTRISCHEN QUERVERBINDUNGEN**
• **HIGH VOLTAGE SOLID-STATE TRANSDUCERS AND SOLID-STATE TRANSDUCER ARRAYS HAVING ELECTRICAL CROSS-CONNECTIONS**
• **TRANSDUCTEURS À SEMI-CONDUCTEURS HAUTE TENSION ET RÉSEAUX DE TRANSDUCTEURS À SEMI-CONDUCTEURS À INTERCONNEXIONS ÉLECTRIQUES**
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
- (72) SCHUBERT, Martin F., Boise, ID 83716, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 13834605.1 / 2 893 572
-
- H10H 29/24** → (51) **G02F 1/13357**
-
- (51) **H10H 29/34** (11) **4 325 470 B1**
H10H 29/49
- (52) **G09F 9/33; H10H 29/34; H10H 29/49**
- (25) Zh (26) En
(21) 22919303.2 (22) 03.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2024
(86) CN 2022/110067 03.08.2022
(87) WO 2024/007401 2024/02 11.01.2024
(30) 05.07.2022 CN 202210792762
- (54) • **LED-ANORDNUNGSSTRUKTUR**
• **LED ARRANGEMENT STRUCTURE**
• **STRUCTURE D'AGENCEMENT DE DEL**
- (73) Jiangxi MTC Visual Display Co., Ltd, No. 3495, Tianxiang North Avenue Nanchang High Tech Industrial Development Zone, Nanchang, Jiangxi 330000, CN
- (72) ZHANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HE, Shengbin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H10H 29/49** (11) **4 325 471 B1**
H05K 1/02 **H05K 1/11**
H05K 1/18
- (52) **H05K 1/0289; H05K 1/114; H05K 1/181; H10H 29/49; H05K 2201/09409; H05K 2201/10106**
- (25) Zh (26) En
(21) 22919304.0 (22) 03.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2024
(86) CN 2022/110048 03.08.2022
(87) WO 2024/007400 2024/02 11.01.2024
(30) 05.07.2022 CN 202210792752
- (54) • **LED-LAMPENTAFELSTRUKTUR**
• **LED LAMP PANEL STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE PANNEAU DE LAMPES À DEL**
- (73) Jiangxi MTC Visual Display Co., Ltd, No. 3495, Tianxiang North Avenue Nanchang High Tech Industrial Development Zone, Nanchang, Jiangxi 330000, CN
- (72) ZHANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HE, Shengbin, Shenzhen, Guangdong

- 518000, CN
GU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- H10H 29/49** → (51) **H10H 29/34**
-
- H10H 29/85** → (51) **G02F 1/13357**
-
- H10H 29/851** → (51) **F21S 2/00**
-
- H10H 29/853** → (51) **F21S 2/00**
-
- H10K 30/20** → (51) **H10K 85/10**
-
- H10K 50/11** → (51) **H10K 59/121**
-
- (51) **H10K 50/17** (11) **4 287 812 B1**
H10K 85/60
- (52) **H10K 85/60; H10K 50/17; H10K 50/19; H10K 85/654; H10K 85/657; H10K 50/125**
- (25) En (26) En
(21) 22192927.6 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177215
03.06.2022 EP 22177214
- (54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (I) ET EINER VERBINDUNG DER FORMEL (II) SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG**
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING A COMPOUND OF FORMULA (I) AND A COMPOUND OF FORMULA (II), AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE FORMULE (I) ET UN COMPOSÉ DE FORMULE (II), ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
- (73) Novald GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
- (72) LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden, DE
SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
ROSENOW, Thomas, 01099 Dresden, DE
NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden, DE
WUDARCZYK, Jacob Jacek, 01099 Dresden, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **H10K 50/19** (11) **4 135 046 B1**
H10K 59/32 **H10K 59/122**
H10K 59/35
- (52) **H10K 50/19; H10K 59/122; H10K 59/32; H10K 59/35**
- (25) En (26) En
(21) 22190007.9 (22) 11.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(30) 13.08.2021 KR 20210107611
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

- (72) PARK, Jungsun, 17113 Yongin-si, KR
GWARK, Hyejin, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Arong, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Jaeik, 17113 Yongin-si, KR
PARK, Heemin, 17113 Yongin-si, KR
SONG, Seungyong, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Duckjung, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Yeonhwa, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Joongu, 17113 Yongin-si, KR
HWANG, Kyuhwan, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H10K 50/844** (11) **3 731 293 B1**
- (52) **H10K 59/8731; H10K 59/12; H10K 59/8723**
- (25) En (26) En
(21) 20165050.4 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(30) 22.04.2019 KR 20190046936
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KIM, Jaehyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
YUN, Daesang, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
LEE, Cheho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H10K 59/121** (11) **3 627 557 B1**
H10K 59/121
- (25) En (26) En
(21) 19194345.5 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811109061
- (54) • **ORGANISCHE LEUCHTDIODENANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE DISPLAY SCREEN AND ELECTRONIC DEVICE**
• **ÉCRAN D'AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) BIAN, Qingfang, Beijing, 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **H10K 59/121** (11) **3 951 882 B1**
H10K 59/35 **H10K 59/131**
H10K 59/123 **G09G 3/20**
- (52) **G09G 3/20; H10K 59/121; H10K 59/123; H10K 59/131; G09G 2300/0426; H10K 59/353; H10K 59/65; Y02E 10/549**
- (25) Zh (26) En
(21) 20881840.1 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) CN 2020/102697 17.07.2020
(87) WO 2021/082534 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 CN 201911038962

- (54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS
• ÉCRAN D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE
- (73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan, Jiangsu 215300, CN
- (72) LOU, Junhui, Kunshan Jiangsu 215300, CN
Jl, Yanan, Kunshan Jiangsu 215300, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **H10K 59/121** (11) **3 961 717 B1**
H10K 59/122 **H10K 50/11**
H10K 59/35 **H10K 59/40**
- (52) **H10K 59/352; H10K 50/11;**
H10K 59/121; H10K 59/122;
H10K 59/353; H10K 59/40
- (25) En (26) En
(21) 21191964.2 (22) 18.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(30) 01.09.2020 CN 202010902686
- (54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) Wang, Hongli, Beijing, 100176, CN
Luo, Chang, Beijing, 100176, CN
Chen, Lei, Beijing, 100176, CN
Zheng, Kening, Beijing, 100176, CN
Xu, Chen, Beijing, 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

H10K 59/121 → (51) **G09G 3/3208****H10K 59/122** → (51) **H10K 50/19****H10K 59/122** → (51) **H10K 59/121****H10K 59/123** → (51) **H10K 59/121****H10K 59/124** → (51) **H10K 59/38****H10K 59/131** → (51) **H10D 86/40****H10K 59/131** → (51) **H10K 59/121****H10K 59/32** → (51) **H10K 50/19****H10K 59/35** → (51) **H10K 50/19****H10K 59/35** → (51) **H10K 59/121****H10K 59/35** → (51) **H10K 59/38**

- (51) **H10K 59/38** (11) **3 694 002 B1**
H10K 59/124 **H10K 59/35**
H10K 59/80
- (52) **H10K 59/351; H10K 59/124;**
H10K 59/876; H10K 59/38
- (25) En (26) En
(21) 20168310.9 (22) 27.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
- (43) 12.08.2020
(30) 29.08.2008 JP 2008221881

- (54) • FARBANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• COLOR DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN COULEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE
- (72) KINOSHITA, Masaru, Ashigarakami-gun Kanagawa, 258-8577, JP
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 09010980.2 / 2 159 843

H10K 59/40 → (51) **H10K 59/121**

- (51) **H10K 59/80** (11) **4 329 460 B1**
H10K 71/00 **H10K 85/20**
- (52) **H10K 59/80517; H10K 71/621;**
H10K 85/20; H10K 71/233
- (25) En (26) En
(21) 23193590.9 (22) 25.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.02.2024
(30) 25.08.2022 KR 20220107088
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) SHIN, Hyuneok, Yongin-si, KR
KANG, Taewook, Yongin-si, KR
KWON, Sungjoo, Yongin-si, KR
PARK, Joonyong, Yongin-si, KR
LEE, Juhyun, Yongin-si, KR
LEE, Changhee, Yongin-si, KR
JEONG, Samtae, Yongin-si, KR
CHUNG, Yung Bin, Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10K 59/80 → (51) **H10K 59/38****H10K 71/00** → (51) **H10K 59/80****H10K 71/40** → (51) **H01L 21/20**

- (51) **H10K 77/10** (11) **3 573 124 B1**
B32B 7/12 **B32B 27/36**
C09J 133/00
- (52) **H10K 59/873; B32B 7/12;**
B32B 27/36; C09J 133/00;
B32B 2307/51
- (25) Ko (26) En
(21) 18741571.6 (22) 18.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) KR 2018/000823 18.01.2018
(87) WO 2018/135866 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 KR 20170008539
- (54) • SCHUTZFILM FÜR OLED-TAFELBODEN UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• OLED PANEL BOTTOM PROTECTION FILM, AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME
• FILM DE PROTECTION DE FOND DE PANNEAU À OLED, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,

- KR
- (72) CHOI, Young Seo, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
HAN, Dong Won, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
KIM, Sang Shin, Asan-si Chungcheongnam-do 31409, KR
KIM, Jin Hyuk, Asan-si Chungcheongnam-do 31409, KR
PARK, Young Don, Asan-si Chungcheongnam-do 31409, KR
BAEK, Young Bin, Asan-si Chungcheongnam-do 31409, KR
LEE, Sang Woo, Asan-si Chungcheongnam-do 31409, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H10K 77/10** (11) **3 965 179 B1**
H10K 59/80
- (52) **H10K 77/111; H10K 59/873;**
H10K 2102/311; Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 21191578.0 (22) 17.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(30) 02.09.2020 KR 20200111508
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Lee, Dong Eun, 403-1902 Tangjeong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Ryu, Do Hyung, 210-2403 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Hyun Sang, 935-501 Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H10K 77/10 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H10K 85/10** (11) **3 549 942 B1**
H10K 85/40 **H10K 30/20**
C07F 7/18
- (52) **H10K 85/113; C07F 7/18;**
H10K 30/20; H10K 85/40; H10K 30/30;
H10K 30/50; H10K 85/215;
Y02E 10/549
- (25) Ko (26) En
(21) 18805218.7 (22) 14.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) KR 2018/005489 14.05.2018
(87) WO 2018/216936 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 KR 20170064106
- (54) • VERBINDUNG UND ORGANISCHE SOLARZELLE DAMIT
• COMPOUND AND ORGANIC SOLAR CELL COMPRISING SAME
• COMPOSÉ ET CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE LE COMPRENANT
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LIM, Bogyu, Daejeon 34122, KR
JANG, Songrim, Daejeon 34122, KR
CHOI, Doowhan, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H10K 85/20	→ (51) H10K 59/80
H10K 85/40	→ (51) H10K 85/10
H10K 85/60	→ (51) C07D 401/14
H10K 85/60	→ (51) C07D 403/14
H10K 85/60	→ (51) C07F 5/02
H10K 85/60	→ (51) C09K 11/06
H10K 85/60	→ (51) H10K 50/17
H10K 101/00	→ (51) C09K 11/06
H10K 101/20	→ (51) C07D 403/14
H10N 10/17	→ (51) H10F 39/00
(51) H10N 15/10 (11) 4 053 471 B1 B32B 18/00 F25B 21/00 C04B 35/497 C04B 35/64 C04B 35/626 C04B 35/638	
(52) F25B 21/00; B32B 18/00; C04B 35/497; C04B 35/64; H10N 15/15; C04B 35/6261; C04B 35/638; C04B 2235/3224; C04B 2235/6567; C04B 2235/6587; C04B 2235/662; C04B 2235/768; C04B 2235/79; C04B 2235/80; C04B 2235/81; C04B 2235/95; C04B 2237/345; C04B 2237/704; Y02B 30/00	
(25) Ja (26) En (21) 20907429.3 (22) 13.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.09.2022 (86) JP 2020/030807 13.08.2020 (87) WO 2021/131142 2021/26 01.07.2021 (30) 23.12.2019 JP 2019231472 (54) • ELEMENT MIT ELEKTROKALORISCHEM EF- FEKT • ELECTROCALORIC EFFECT ELEMENT • ÉLÉMENT À EFFET ÉLECTROCALORIQUE	
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	
(72) HIROSE, Sakyo, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617- 8555, JP	
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE	
H10N 30/00	→ (51) H10N 30/88
H10N 30/02	→ (51) H10N 30/88
H10N 30/077	→ (51) H10N 30/88
H10N 30/092	→ (51) H10N 30/85
H10N 30/30	→ (51) H10N 30/85
(51) H10N 30/85 (11) 4 182 979 B1 H10N 30/30 H10N 30/092 B01J 27/051 B01J 35/33 C02F 1/72	
(52) B01J 27/051; B01J 35/33; C02F 1/36; C02F 1/68; H10N 30/092; H10N 30/30; H10N 30/852; C02F 2101/308; C02F 2103/30; C02F 2103/343; C02F 2303/04; C02F 2305/023; C02F 2305/08; Y02W 10/37	
(25) En (26) En	

(21) 21745949.4 (22) 13.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.05.2023 (86) EP 2021/069531 13.07.2021 (87) WO 2022/013257 2022/03 20.01.2022 (30) 14.07.2020 GB 202010854 (54) • PIEZOELEKTRISCHES UND PIEZOKATALY- TISCHES KOMPOSITMATERIAL UND VER- FAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG UND ERZEUGUNG • PIEZOELECTRIC AND PIEZOCATALYTIC COMPOSITE MATERIAL, AND METHODS OF USING AND FORMING IT • MATÉRIAU COMPOSITE PIÉZOÉLEC- TRIQUE ET PIÉZOCATALYTIQUE ET PROCÉ- DÉS D'UTILISATION ET DE FORMATION ASSOCIÉS	
(73) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB	
(72) TIWARI, Manish, London Greater London W1T 4TP, GB BAGCHI, Biswajoy, London Greater London W1T 4TP, GB	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
H10N 30/857	→ (51) H10N 30/88
(51) H10N 30/88 (11) 4 477 041 B1 H10N 30/02 H10N 30/077 H10N 30/00 H10N 30/857	
(52) H10N 30/077; H10N 30/092; H10N 30/706; H10N 30/852	
(25) En (26) En (21) 23709827.2 (22) 06.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.12.2024 (86) US 2023/012424 06.02.2023 (87) WO 2023/154249 2023/33 17.08.2023 (30) 11.02.2022 US 202263309338 P (54) • STRUKTURELL VERSTÄRKTE FERROELEK- TRISCHE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DA- VON • STRUCTURALLY REINFORCED FERROELEC- TRIC ARTICLES OF MANUFACTURE AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME • ARTICLES MANUFACTURÉS FERROÉLEC- TRIQUES STRUCTURALEMENT RENFOR- CÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICA- TION ET D'UTILISATION	
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US W. L. Gore & Associates GmbH, Hermann- Oberth-Strasse 22, 85640 Putzbrunn, DE	
(72) FRYDRYCH, Daniel J., Newark, Delaware 85640, US SEIBERT, Klaus, 85640 Putzbrunn, DE	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) H10N 50/01 (11) 3 721 485 B1 (52) H10N 50/01	
(25) En (26) En (21) 18826856.9 (22) 28.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.10.2020 (86) US 2018/062741 28.11.2018 (87) WO 2019/112846 2019/24 13.06.2019 (30) 04.12.2017 US 201762594229 P	

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IN- TEGRIERTEN SCHALTUNGEN UNTER VER- WENDUNG ISOTROPER UND ANISOTRO- PER ÄTZVERFAHREN • METHODS OF MANUFACTURING INTE- GRATED CIRCUITS USING ISOTROPIC AND ANISOTROPIC ETCHING PROCESSES • PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CIRCUITS INTÉGRÉS AU MOYEN DE TRAITEMENTS DE GRAVURE ISOTROPE ET ANISOTROPE	
(73) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 130, Chandler, Arizona 85226, US	
(72) DESHPANDE, Sarin, A., San Jose, CA 95117, US SLAUGHTER, Jon, Slingerlands, NY 12159, US HAI, Cong, Singapore 138680, SG YANG, Hyunwoo, Singapore, SG THIYAGARAJAH, Naganivetha, Singapore 738406, SG YE, Shukai, Singapore 738406, SG	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes- Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE	
H10N 50/10	→ (51) H03B 15/00
H10N 60/01	→ (51) G06N 10/40
H10N 60/80	→ (51) G06N 10/40
H10N 69/00	→ (51) G06N 10/40
(51) H10N 70/00 (11) 3 750 185 B1 H10B 63/00 H10N 70/20	
(52) H10B 63/84; H10N 70/043; H10N 70/063; H10N 70/24; H10N 70/826; H10N 70/882	
(25) En (26) En (21) 19752050.5 (22) 29.01.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.12.2020 (86) US 2019/015678 29.01.2019 (87) WO 2019/156856 2019/33 15.08.2019 (30) 09.02.2018 US 201815893110 (54) • DOTIERSTOFFMODULIERTE ÄTZUNG FÜR SPEICHERVORRICHTUNGEN • DOPANT-MODULATED ETCHING FOR MEMORY DEVICES • GRAVURE MODULÉE PAR DOPANT DE DISPOSITIFS MÉMOIRES	
(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US	
(72) TORTORELLI, Innocenzo, Boise, Idaho 83716-9632, US ROBUSTELLI, Mattia, Boise, Idaho 83716- 9632, US	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
H10N 70/20	→ (51) H10N 70/00
(51) H10N 80/10 (11) 3 847 704 B1 H03B 7/08	
(52) H03B 7/08; H10N 80/103; H10N 80/107; H03B 2009/123	
(25) De (26) De (21) 19762104.8 (22) 23.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.07.2021 (86) EP 2019/072556 23.08.2019 (87) WO 2020/048792 2020/11 12.03.2020 (30) 05.09.2018 DE 102018121672	

- (54) • GUNNDIODE UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER TERAHERTZSTRAHLUNG
• GUNN DIODE AND METHOD FOR GENERATING A TERAHERTZ RADIATION
• DIODE GUNN ET PROCÉDÉ DESTINÉ À ÉMETTRE UN RAYONNEMENT TÉRAHERTZIEN
- (73) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
- (72) YILMAZOGLU, Oktay, 64846 Groß-Zimmern, DE
- HAYO, Ahid S., 64287 Darmstadt, DE
- (74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

II.1(2)

- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

A23D 7/005 → (51) A23L 33/21

A23L 27/60 → (51) A23L 33/21

- (51) A23L 33/21 (11) 3 131 421 B2
A23L 35/00 A23D 7/005
A23L 27/60
- (52) A23D 7/015; A23D 7/0053; A23L 27/60; A23L 33/24; A23L 35/10
- (25) En (26) En
(21) 14793093.7 (22) 03.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(45) 21.03.2018 B1
(86) EP 2014/073515 03.11.2014
(87) WO 2015/086223 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 EP 13196457
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÖL-IN-WASSER-EMULSION
• METHOD FOR PREPARATION OF AN OIL-IN-WATER EMULSION
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE ÉMULSION HUILE DANS L'EAU
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- (72) BOUMAN, Tjerk, NL-3133 AT Vlaardingen, NL
VAN GASTEL, Hubertus, Cornelis, NL-3133 AT Vlaardingen, NL
HAUSER, Astrid, NL-3133 AT Vlaardingen, NL
- (74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A23L 35/00 → (51) A23L 33/21

- (51) A24D 3/06 (11) 3 136 885 B2
A24D 3/10 A24D 3/16
A24F 7/04 A24F 47/00
A24D 3/17
- (52) A24D 3/10; A24D 3/063; A24D 3/163; A24D 3/17; A24F 7/04
- (25) En (26) En
(21) 15725399.8 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(45) 21.10.2020 B1
(86) GB 2015/051253 30.04.2015
(87) WO 2015/166245 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 GB 201407642
- (54) • AEROSOLKÜHLELEMENT UND ANORDNUNGEN ZUR VERWENDUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON RAUCHBAREM MATERIAL
• AEROSOL-COOLING ELEMENT AND ARRANGEMENTS FOR USE WITH APPARATUS FOR HEATING A SMOKABLE MATERIAL
• ÉLÉMENT DE REFRIGÉRISSSEMENT D'AÉROSOL ET AGENCEMENTS À UTILISER AVEC UN APPAREIL DE CHAUFFAGE D'UN MATÉRIAU À FUMER
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) ENGLAND, William, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (74) Gill, Siân Victoria, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 20191750.7 / 3 756 479
24215349.2 / 4 609 741

A24D 3/10 → (51) A24D 3/06

A24D 3/16 → (51) A24D 3/06

A24D 3/17 → (51) A24D 3/06

A24F 7/04 → (51) A24D 3/06

A24F 47/00 → (51) A24D 3/06

- (51) A47J 31/00 (11) 3 626 135 B2
A47J 31/46
- (52) A47J 31/002; A47J 31/46
- (25) De (26) De
(21) 19194508.8 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(45) 29.06.2022 B1
(30) 24.09.2018 DE 102018123364
- (54) • HEISSEGETRÄNKEBEREITER MIT STEUER-EINRICHTUNG
• HOT BEVERAGE PREPARATION DEVICE WITH CONTROL DEVICE
• APPAREIL POUR PRÉPARER DES BOISSONS CHAUDES AYANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Schnelle, Axel, 33106 Paderborn, DE
Paletta, Marlene, 33659 Bielefeld, DE

A47J 31/46 → (51) A47J 31/00

- (51) A47L 15/00 (11) 3 236 831 B2
A47L 15/42
- (52) A47L 15/0076; A47L 15/0047; A47L 15/0081; A47L 15/4219; A47L 2301/06; A47L 2401/04; A47L 2401/20; A47L 2501/03; A47L 2501/05; A47L 2501/20; Y02B 40/00
- (25) En (26) En
(21) 15820958.5 (22) 16.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017

- (45) 04.11.2020 B1
(86) US 2015/065935 16.12.2015
(87) WO 2016/106028 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 IT TO20141101
- (54) • EINSTELLBARE WASCH-/SPÜLVORRICHTUNG, STATISCHE GESCHIRRSPÜLMASCHINE DAMIT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• ADJUSTABLE WASHING/RINSING DEVICE, STATIC DISHWASHING MACHINE EQUIPPED THEREWITH AND ASSOCIATED METHOD
• DISPOSITIF DE LAVAGE/RINÇAGE AJUSTABLE, LAVE-VAISSSELLE STATIQUE ÉQUIPÉE DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) CHERICONI, Alessio, 55010 Badia Pozzeveri Altopascio (LU), IT
ORLANDI, Riccardo, 55010 Badia Pozzeveri Altopascio (LU), IT
CEVOLONI, Norberto, 37048 San Pietro Di Legnano (VR), IT
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwält Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A47L 15/42 → (51) A47L 15/00

A61C 17/34 → (51) H02P 7/00

- (51) A61F 5/41 (11) 3 685 809 B2
(52) A61F 5/41; A61F 2005/412
- (25) De (26) De
(21) 19153494.0 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(45) 26.05.2021 B1
- (54) • STIMULATIONSVORRICHTUNG FÜR EINEN MÄNNLICHEN PENIS
• STIMULATION DEVICE FOR A MALE PENIS
• DISPOSITIF DE STIMULATION POUR UN PÉNIS HUMAIN
- (73) Novoluto GmbH, Hermann-Blankenstein-Straße 5, 10249 Berlin, DE
- (72) Kirsten, Enrico, 10435 Berlin, DE
Zegenhagen, Mark, 10115 Berlin, DE
- (74) Araujo Edo, Mario, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE
- (60) 21175706.7 / 3 903 747

A61K 9/14 → (51) A61P 3/12

A61K 33/00 → (51) A61P 3/12

A61K 33/24 → (51) A61P 3/12

A61K 33/244 → (51) A61P 3/12

A61K 39/00 → (51) A61P 35/00

A61K 45/06 → (51) A61P 3/12

- (51) A61M 5/142 (11) 3 658 203 B2
A61M 5/145 A61M 5/315
F04B 43/12 A61M 5/24
A61M 5/158 B05C 17/01
- (52) A61M 5/142; A61M 5/14248; A61M 5/145; A61M 5/1452; A61M 5/1454; A61M 5/14566; A61M 5/24; A61M 5/315; A61M 5/31511; F04B 43/12; F04B 43/1253; A61M 2005/14252; A61M 2005/14268; A61M 2005/14573; A61M 2005/1585; A61M 2005/2481; A61M 2005/3152; A61M 2205/12;

A61M 2205/3368; A61M 2205/35; A61M 2205/42; A61M 2205/8212; B05C 17/0136		• <i>USE OF A ZIRCONIUM SILICATE FOR THE TREATMENT OF HYPERKALEMIA</i> • <i>UTILISATION D'UN SILICATE DE ZIRCONIUM POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERKALIÉMIE</i>		B01J 49/85 → (51) C02F 1/00							
(25) En (26) En											
(21) 18746515.8 (22) 11.07.2018											
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR											
BA ME											
KH MA MD TN											
(43) 03.06.2020											
(45) 31.08.2022 B1											
(86) US 2018/041569 11.07.2018											
(87) WO 2019/022951 2019/05 31.01.2019											
(30) 25.07.2017 US 201762536911 P											
(54) • <i>ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT GETRIEBEMODUL UND VERWAND- TES VERFAHREN ZUR MONTAGE</i>											
• <i>DRUG DELIVERY DEVICE WITH GEAR MODULE AND RELATED METHOD OF AS- SEMBLY</i>											
• <i>DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI- CAMENT AVEC MODULE D'ENGRENAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ</i>											
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US											
(72) OLIVAS, Jerome, Thousand Oaks, CA 91360, US											
SONG, Guojie, Moorpark, CA 93021, US											
DUTTA RAY, Sudeshna, Thousand Oaks, CA 91361, US											
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB											
(60) 22181061.7 / 4 085 942											
A61M 5/145 → (51) A61M 5/142											
A61M 5/158 → (51) A61M 5/142											
A61M 5/24 → (51) A61M 5/142											
A61M 5/315 → (51) A61M 5/142											
(51) A61P 3/12 (11) 2 673 237 B2											
A61P 3/14	A61P 7/08										
A61P 7/10	A61P 9/00										
A61P 9/04	A61P 9/06										
A61K 33/244	A61K 45/06										
A61K 9/14	B01J 39/02										
B01J 39/14	B01J 19/00										
B01J 19/18	A61K 33/00										
A61K 33/24	C01B 33/20										
A61P 7/00	C01B 39/02										
C01B 39/46											
(52) A61K 33/24; A61K 9/143; A61K 33/00; A61K 33/244; A61K 45/06; A61P 3/12; A61P 3/14; A61P 7/00; A61P 7/08; A61P 7/10; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/06; B01J 19/0013; B01J 19/006; B01J 19/0066; B01J 19/18; B01J 39/02; B01J 39/14; C01B 33/20; C01B 39/02; C01B 39/46; B01J 2219/00063; B01J 2219/00094; B01J 2219/00768; Y10T 428/2982											
(25) En (26) En											
(21) 12744254.9 (22) 10.02.2012											
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR											
BA ME											
(43) 18.12.2013											
(45) 07.11.2018 B1											
(86) US 2012/024727 10.02.2012											
(87) WO 2012/109590 2012/33 16.08.2012											
(30) 11.02.2011 US 201161441893 P											
(54) • <i>VERWENDUNG EINES ZIRKONSILIKATES ZUR BEHANDLUNG VON HYPERKALIÉMIE</i>											
		(73) ZS Pharma, Inc, 508 Wrangler Dr., Suite 100, Coppell, TX 75019-7609, US									
		(72) KEYSER, Donald, Jeffrey, Southlake, Texas 76092, US									
		GUILLEM, Alvaro, F., Lantana, Texas 76226, US									
		(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB									
		(60) 17175312.2 / 3 246 287 18195925.5 / 3 470 370									
A61P 3/14 → (51) A61P 3/12											
A61P 7/00 → (51) A61P 3/12											
A61P 7/08 → (51) A61P 3/12											
A61P 7/10 → (51) A61P 3/12											
A61P 9/00 → (51) A61P 3/12											
A61P 9/04 → (51) A61P 3/12											
A61P 9/06 → (51) A61P 3/12											
(51) A61P 35/00 (11) 3 381 942 B2											
C07K 16/28	A61K 39/00										
C07K 14/535											
(52) A61K 39/3955; A61P 17/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 14/535; C07K 16/2818; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/76; C12N 2750/14343; C12N 2799/025											
(25) En (26) En											
(21) 18157842.8 (22) 30.08.2013											
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR											
BA ME											
(43) 03.10.2018											
(45) 14.04.2021 B1											
(30) 30.08.2012 US 201261694963 P 15.07.2013 US 201361846147 P											
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES MELANOMS MITTELS HERPES-SIMPLEX- VIRUS UND IMMUN-CHECKPOINT-INHIBI- TOR</i>											
• <i>A METHOD FOR TREATING MELANOMA USING A HERPES SIMPLEX VIRUS AND AN IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR</i>											
• <i>MÉTHODE POUR TRAITER UN MÉLA- NOME À L'AIDE D'UN VIRUS HERPÈS SIM- PLEX ET D'UN INHIBITEUR DES POINTS DE CONTRÔLE DE L'IMMUNITÉ</i>											
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US											
(72) VANDERWALDE, Ari, Memphis, TN 38120, US											
SHABOOTI, Mohamed, Agoura Hills, CA 91301, US											
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE											
(62) 13760221.5 / 2 890 714											
B01J 19/00 → (51) A61P 3/12											
B01J 19/18 → (51) A61P 3/12											
B01J 39/02 → (51) A61P 3/12											
B01J 39/14 → (51) A61P 3/12											
B01J 49/75 → (51) C02F 1/00											
		(51) B60S 1/40 (11) 3 481 682 B2									
		(52) B60S 1/4048; B60S 1/3427; B60S 1/3868; B60S 2001/4054									
		(25) En (26) En									
		(21) 16736472.8 (22) 08.07.2016									
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR									
		(43) 15.05.2019									
		(45) 01.07.2020 B1									
		(86) EP 2016/066307 08.07.2016									
		(87) WO 2018/006978 2018/02 11.01.2018									
		(54) • <i>SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG</i>									
		• <i>A WINDSCREEN WIPER DEVICE</i>									
		• <i>DISPOSITIF DE TYPE ESSUIE-GLACE</i>									
		(73) Federal-Mogul S.A., Avenue Champion, 6790 Aubange, BE									
		(72) TAILLARD, Arthur, 54440 Herserange, FR									
		(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL									
		(51) B65D 75/00 (11) 3 901 054 B2									
		B65D 75/26 B65D 75/56									
		B65D 85/07									
		(52) B65D 75/008; B65D 75/26; B65D 75/566; B65D 85/07									
		(25) De (26) De									
		(21) 20170374.1 (22) 20.04.2020									
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR									
		(43) 27.10.2021									
		(45) 17.08.2022 B1									
		(54) • <i>BEUTEL ZUM AUFNEHMEN EINER MEHR- ZAHL HYGIENEARTIKEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG</i>									
		• <i>BAG FOR CONTAINING A PLURALITY OF PERSONAL CARE ARTICLES AND METHOD OF MAKING SAME</i>									
		• <i>SAC DESTINÉ À CONTENIR UNE PLURALI- TÉ D'ARTICLES HYGIÉNIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>									
		(73) M. Neemann OHG, Maiburger Straße 64, 26789 Leer, DE									
		(72) <i>Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.</i>									
		<i>L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.</i>									
		(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE									
		B65D 75/26 → (51) B65D 75/00									
		B65D 75/56 → (51) B65D 75/00									
		B65D 85/07 → (51) B65D 75/00									
		(51) C01B 21/088 (11) 3 024 779 B2									
		C01B 21/093 C07C 303/04									
		H01G 11/58 H01M 10/052									
		H01G 11/06									
		(52) C01B 21/0935; H01G 11/06; H01G 11/58									
		(25) En (26) En									
		(21) 14828653.7 (22) 24.03.2014									

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2016
(45) 17.07.2019 B1
(86) US 2014/031540 24.03.2014
(87) WO 2015/012897 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 US 201313951973
(54) • *SYNTHESE VON WASSERSTOFF-
BIS(FLUORSULFONYL)IMID*
• *SYNTHESIS OF HYDROGEN BIS(FLUORO-
SULFONYL)IMIDE*
• *SYNTHÈSE DE
BIS(FLUOROSULFONYL)IMIDE D'HYDRO-
GÈNE*
- (73) SES Holdings Pte. Ltd, I Robinson Road,
No.18-00 AIA Tower, Singapore 048542, SG
(72) POSHUSTA, Joseph Carl, Broomfield, CO
80023, US
MARTIN, Jerry Lynn, Superior, CO 80027,
US
SINGH, Rajendra P., Broomfield, CO 80020,
US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla de Catalunya, 123, 08008
Barcelona, ES

C01B 21/093 → (51) **C01B 21/088****C01B 33/20** → (51) **A61P 3/12****C01B 39/02** → (51) **A61P 3/12****C01B 39/46** → (51) **A61P 3/12**

- (51) **C01G 53/00** (11) **3 486 220 B2**
H01M 4/36 **H01M 4/525**
- (52) **H01M 4/364; C01G 53/82;**
H01M 4/525; C01P 2004/61;
C01P 2004/80; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 18206564.9 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(45) 30.09.2020 B1
(30) 15.11.2017 KR 20170152435
23.05.2018 KR 20180058622
(54) • *KATODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHI-
UMSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUM-
SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHI-
UM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM
SECONDARY BATTERY INCLUDING THE
SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BAT-
TERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BAT-
TERIE SECONDAIRE AU LITHIUM L'IN-
CLUANT*
- (73) ECOPRO BM CO., LTD., 100, 2 Sandan-ro
Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28117, KR
(72) CHOI, Moon Ho, 28116 Cheongju-si, KR
SUH, Jun Won, 28116 Cheongju-si, KR
LEE, Jung Han, 28116 Cheongju-si, KR
NAM, Ji Hyun, 28116 Cheongju-si, KR
JANG, Sung Jin, 28116 Cheongju-si, KR
CHOI, Seung Woo, 28116 Cheongju-si, KR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

- (51) **C02F 1/00** (11) **3 914 559 B2**
C02F 1/42 **F16K 11/074**
F16K 37/00 **B01J 49/75**
B01J 49/85
- (52) **C02F 1/42; B01J 49/75; B01J 49/85;**
C02F 1/003; C02F 1/008; F16K 11/074;
F16K 37/0025; F16K 37/0041;

- F16K 37/0083; C02F 2001/425;**
C02F 2201/005; C02F 2303/16
- (25) De (26) De
(21) 20701941.5 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(45) 08.06.2022 B1
(86) EP 2020/051252 20.01.2020
(87) WO 2020/152085 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 DE 102019101531
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG DER POSITION EINES STEUE-
RELEMENTS FÜR EIN VENTILSYSTEM IN EINER
WASSERBEHANDLUNGSANLAGE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMIN-
ING THE POSITION OF A CONTROL ELE-
MENT FOR A VALVE SYSTEM IN A WATER
TREATMENT PLANT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À DÉFI-
NIR LA POSITION D'UN ÉLÉMENT DE
COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE SOU-
PAPE DANS UNE INSTALLATION DE TRAI-
TEMENT D'EAU*
- (73) Judo Wasseraufbereitung GmbH,
Hohreuschstrasse 39-41, 71364
Winnenden, DE
(72) BROCKE, Sebastian, 71642 Ludwigsburg,
DE
MASSA, Eckard, 71720 Oberstenfeld-
Gronau, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

C02F 1/42 → (51) **C02F 1/00**

- (51) **C02F 1/48** (11) **3 377 450 B2**
C02F 103/02
- (52) **C02F 1/485; C02F 1/487;**
C02F 2103/02; C02F 2103/023;
C02F 2201/483; C02F 2301/046;
C02F 2303/04; C02F 2303/22;
C02F 2307/06; C02F 2307/14
- (25) En (26) En
(21) 16801420.7 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(45) 23.12.2020 B1
(86) EP 2016/078174 18.11.2016
(87) WO 2017/085276 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 EP 15195331
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES FELDGENERA-
TORSYSTEM MIT STROMFREQUENZ
WECHSEL*
• *ELECTROMAGNETIC FIELD GENERATOR
SYSTEM WITH CURRENT FREQUENCY
SWITCHING*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CHAMP
ÉLECTROMAGNÉTIQUE AVEC FRÉ-
QUENCE DE COURANT ÉCHANGEANTE*
- (73) Lagur A/S, Attrupvej 4 Strøby, 8550
Ryomgård, DK
(72) RENÉ NIELSEN, Olav, 8550 Ryomgård, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

C02F 103/02 → (51) **C02F 1/48**

- (51) **C03C 17/00** (11) **3 448 819 B2**
B32B 17/10 **B60J 1/00**
B60J 1/02 **C03C 17/02**
C03C 17/36
- (52) **B32B 17/10036; B32B 17/10174;**
B32B 17/10348; C03C 17/002;
C03C 17/02; C03C 17/366;

- C03C 2218/365**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17725296.2 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA
- (43) 06.03.2019
(45) 04.03.2020 B1
(86) FR 2017/050938 20.04.2017
(87) WO 2017/187054 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 FR 1653735
(54) • *EMAILLED RUCKVERFAHREN FÜR VER-
BUNDGLASSCHEIBEN MIT FUNKTIONS-
SCHICHTEN*
• *ENAMEL PRINTING METHOD FOR LAMI-
NATED GLAZING HAVING FUNCTIONAL
LAYERS*
• *PROCEDE D'IMPRESSION D'EMAIL POUR
VITRAGE FEUILLETE A COUCHES FON-
CTIONNELLES.*
- (73) Saint-Gobain Sekurit France, Rue du
Maréchal Joffre, 60150 Thourrotte, FR
(72) DASSONVILLE, Camille, 60200 COMPIEGNE,
FR
KLEYER, Dieter, 52146 WÜRSELEN, DE
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 17/02 → (51) **C03C 17/00****C03C 17/36** → (51) **C03C 17/00**

- (51) **C04B 28/06** (11) **3 805 181 B2**
C04B 28/14 **C04B 28/16**
C04B 111/00 **C04B 111/34**
C04B 111/60
- (52) **C04B 28/141; C04B 28/06;**
C04B 28/145; C04B 28/16;
C04B 2111/00672; C04B 2111/34;
C04B 2111/60
- (25) De (26) De
(21) 20206301.2 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(45) 19.10.2022 B1
(30) 31.03.2014 EP 14162889
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFTRAGUNG EINER
SCHNELLTROCKNENDEN BAUSTOFFZU-
SAMMENSETZUNG AUF BASIS EINES MI-
NERALISCHEN HYBRIDBINDEMITELS*
• *PROCESS FOR APPLYING A FAST DRYING
BUILDING MATERIAL COMPOSITION
BASED ON A MINERAL HYBRID ADHESIVE*
• *PROCEDE POUR APPLIQUER UNE COM-
POSITION DE MATÉRIAU DE CONSTRUC-
TION À SÉCHAGE RAPIDE À BASE D'UN
LIANT HYBRIDE MINÉRAL*
- (73) Sika TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50,
6340 Baar, CH
(72) Motzet, Hubert, 48720 Rosendahl, DE
Börsting, Wolfgang, 48727 Billerbeck, DE
Knoebel, Markus, 48653 Coesfeld, DE
Meinersmann, Thomas, 48727 Billerbeck,
DE
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048
Zürich, CH
(60) 22189989.1 / 4 129 951
(62) 15741864.1 / 3 126 308

C04B 28/14 → (51) **C04B 28/06****C04B 28/16** → (51) **C04B 28/06**

C07C 303/04 → (51) C01B 21/088			
C07K 14/535 → (51) A61P 35/00			
C07K 16/28 → (51) A61P 35/00			
C08G 18/10 → (51) C08G 18/48			
C08G 18/30 → (51) C08G 18/48			
(51) C08G 18/48 (11) 2 949 676 B2 C08G 18/75 C08G 18/76 C08G 18/10 C08G 18/30 C09J 175/08			
(52) C08G 18/4845; C08G 18/10; C08G 18/307; C08G 18/755; C08G 18/758; C08G 18/7642; C08G 18/7671; C09J 175/08; C08G 2170/40			
(25) Fr (26) Fr (21) 15168429.7 (22) 20.05.2015			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 02.12.2015			
(45) 22.02.2023 B1			
(30) 28.05.2014 FR 1454822			
(54) • POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG MIT NCO-ENDEN AUF DER BASIS VON NICHT HEISSSCHMELZBAREM MDI UND GERINGEM GEHALT AN MDI-MONOMER, DIE MINDESTENS EINE ISOCYANAT-VERBINDUNG MIT SPEZIFISCHEM MOLVOLUMEN ENTHÄLT • NON-HOT-MELT MDI-BASED POLYURETHANE COMPOSITION BEARING NCO END GROUPS AND HAVING A LOW CONTENT OF MDI MONOMER, COMPRISING AT LEAST ONE ISOCYANATE COMPOUND OF PARTICULAR MOLAR VOLUME • COMPOSITION DE POLYURÉTHANE À TERMINAISONS NCO À BASE DE MDI NON THERMOFUSIBLE ET À FAIBLE TENEUR EN MONOMÈRE MDI, COMPRENANT AU MOINS UN COMPOSÉ ISOCYANATE DE VOLUME MOLAIRES PARTICULIER			
(73) BOSTIK SA, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR			
(72) Sanz, Federico, 60750 Choisy au Bac, FR			
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR			
C08G 18/75 → (51) C08G 18/48			
C08G 18/76 → (51) C08G 18/48			
C09J 175/08 → (51) C08G 18/48			
F01P 1/02 → (51) F04D 29/28			
F02B 63/02 → (51) F04D 29/28			
F03D 7/04 → (51) F03D 17/00			
(51) F03D 17/00 (11) 3 379 075 B2 F03D 7/04 H02J 3/38			
(52) F03D 7/047; F03D 17/00; H02J 3/381; F03D 7/0272; F03D 9/255; F05B 2240/40; F05B 2260/80; F05B 2260/845; H02J 2300/28; Y02E 10/50; Y02E 10/72; Y02E 10/76			
(25) Zh (26) En (21) 17860558.0 (22) 02.08.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 26.09.2018			
(45) 10.03.2021 B1			
(86) CN 2017/095606 02.08.2017			
(87) WO 2018/068563 2018/16 19.04.2018			
(30) 12.10.2016 CN 201610890101			
(54) • WINDTURBINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR • WIND TURBINE AND CONTROL METHOD THEREFOR • ÉOLIENNE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE			
(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN			
(72) ZHU, Haifei, Beijing 100176, CN NIU, Pei, Beijing 100176, CN DENG, Gang, Beijing 100176, CN ZHANG, Xiaohe, Beijing 100176, CN			
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE			
F04B 43/12 → (51) A61M 5/142			
(51) F04D 19/00 (11) 3 312 427 B2 F15D 1/02 F04D 29/54			
(52) F04D 29/544; F04D 19/002; F04D 29/542; F04D 29/545; F15D 1/02			
(25) De (26) De (21) 17189145.0 (22) 04.09.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 25.04.2018			
(45) 17.08.2022 B1			
(30) 19.10.2016 DE 102016119916			
(54) • VENTILATOR MIT VENTILATORRAD UND LEITRAD • VENTILATOR WITH VENTILATOR WHEEL AND GUIDE WHEEL • VENTILATEUR DOTÉ DE LA ROUE DE VENTILATEUR ET DES AILETTES DE DIFFUSION			
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE			
(72) Gebert, Daniel, 74613 Öhringen, DE Heli, Thomas, 74595 Langenburg, DE Kleinhanß, Eugen, 74673 Mulfingen, DE Löber, Ann-Kathrin, 74677 Dörzbach, DE			
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE			
(51) F04D 29/28 (11) 3 181 910 B2 F02B 63/02 H02K 7/18 F04D 29/62 F04D 29/66 F01P 1/02 H02K 21/22 H02K 9/06 F04D 25/08 F16F 15/315 H02K 7/02			
(52) F04D 29/281; F01P 1/02; F02B 63/02; F04D 29/624; F04D 29/668; H02K 7/1815; H02K 9/06; H02K 21/22; F04D 25/084; F04D 29/662; F05D 2260/43; F16F 15/315; H02K 7/02; H02K 2213/03			
(25) De (26) De (21) 16002600.1 (22) 07.12.2016			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 21.06.2017			
(45) 09.09.2020 B1			
(30) 15.12.2015 DE 102015016482			
(54) • GEBLÄSERAD UND ARBEITSGERÄT MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR UND EINEM SOLCHEN GEBLÄSERAD • IMPELLER AND TOOL WITH A COMBUSTION ENGINE AND SAID IMPELLER			
• ROUE DE VENTILATEUR ET ENGIN DE TRAVAIL COMPRENANT UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET LADITE ROUE DE VENTILATEUR			
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE			
(72) Wolf, Andreas, 71397 Leutenbach, DE Weissert, Wolfgang, 71364 Winnenden, DE Lempges, Volker, 71409 Schwaikheim, DE Zimmermann, Helmut, 73663 Berglen, DE Wolf, Günter, 71570 Oppenweiler, DE Vollmer, Holger, 78247 Hilzingen, DE Förster, Marcel, 71409 Schwaikheim, DE Dawin, Ute, 71336 Waiblingen, DE Lank, Jonas, 71364 Winnenden, DE			
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE			
F04D 29/54 → (51) F04D 19/00			
F04D 29/62 → (51) F04D 29/28			
F04D 29/66 → (51) F04D 29/28			
F15D 1/02 → (51) F04D 19/00			
F16K 11/074 → (51) C02F 1/00			
F16K 37/00 → (51) C02F 1/00			
F23D 14/12 → (51) F23D 14/14			
(51) F23D 14/14 (11) 3 097 355 B2 F23D 14/16 F23D 14/12			
(52) F23D 14/145; F23D 14/12; F23D 14/16; F23D 2900/11401			
(25) En (26) En (21) 15700221.3 (22) 12.01.2015			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 30.11.2016			
(45) 04.07.2018 B1			
(86) EP 2015/050405 12.01.2015			
(87) WO 2015/110303 2015/30 30.07.2015			
(30) 23.01.2014 EP 14290005			
(54) • GASBEHEIZTER WÄRMESTRAHLER • GAS FIRED RADIANT EMITTER • ÉMETTEUR RADIANT À GAZ			
(73) Solaronics S.A., ZI n°3 rue du Kemmel, 59280 Armentières, FR			
(72) EVEN, Nicolas, F-59116 Houplines, FR ALAIS, Didier, F-59710 Mérignies, FR			
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR			
F23D 14/16 → (51) F23D 14/14			
(51) G01N 27/623 (11) 3 736 566 B2 H01J 49/00			
(52) H01J 49/0045; G01N 27/623			
(25) En (26) En (21) 20182538.7 (22) 22.02.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 11.11.2020			
(45) 09.11.2022 B1			
(30) 23.02.2018 US 201862634412 P			
(54) • TANDEMIONENMOBILITÄTSSPEKTROMETER • TANDEM ION MOBILITY SPECTROMETER • SPECTROMÈTRE À MOBILITÉ IONIQUE EN TANDEM			
(73) Bruker Scientific LLC, 40 Manning Road, Billerica, MA 01821, US Florida State University Research			

- Foundation, Inc., 2000 Levy Avenue, Suite 351, Tallahassee, FL 32310, US
(72) PARK, Melvin, Billerica, MA 01862, US
RIDGEWAY, Mark, Stow, MA 01775, US
BLEIHOLDER, Christian, Tallahassee, FL 32311, US
LIU, Fanny, Tallahassee, FL 32311, US
(74) Lucke, Andreas, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 19158744.3 / 3 531 122

G06F 15/80 → (51) **G06N 99/00**

G06N 10/00 → (51) **G06N 99/00**

- (51) **G06N 99/00** (11) **3 217 336 B2**
H01L 39/02 **H01L 39/22**
H03H 7/38 **G06F 15/80**
G06N 10/00 **H01L 27/18**
H01P 1/201 **H01P 5/02**
(52) **G06N 10/40; G06N 10/20;**
H01P 5/028; H10N 69/00;
H01P 1/2013
(25) En (26) En
(21) 17153888.7 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2017
(45) 02.09.2020 B1
(30) 11.03.2016 US 201662306983 P
13.12.2016 US 201615377005
(54) • **IMPEDANZANGEPASSTE MIKROWELLEN-**
QUANTENSCHALTUNGSSYSTEME
• **IMPEDANCE-MATCHED MICROWAVE**
QUANTUM CIRCUIT SYSTEMS
• **SYSTÈMES DE CIRCUIT QUANTIQUE À MI-**
CRO-ONDES À ADAPTATION D'IMPÉ-
DANCE
(73) Rigetti & Co, LLC, 775 Heinz Avenue,
Berkeley, CA 94710, US
(72) SELVANAYAGAM, Michael Karunendra,
Berkeley, California 94710, US
RIGETTI, Chad Tyler, Berkeley, California
94710, US
SETE, Eyob A., Berkeley, California 94710,
US
REAGOR, Matthew J., Berkeley, California
94710, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **G08G 1/081** (11) **2 831 860 B2**
(52) **G08G 1/081**
(25) En (26) En
(21) 13722838.3 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.02.2015
(45) 17.08.2022 B1
(86) IB 2013/052409 26.03.2013
(87) WO 2013/144846 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 US 201261616569 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-**
KEHRSVERWALTUNG MIT BELEUCH-
TUNGSNETZWERKEN
• **A SYSTEM AND METHOD FOR TRAFFIC**
MANAGEMENT USING LIGHTING NET-
WORKS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE**
TRAFIC PAR UTILISATION DE RÉSEAUX
D'ÉCLAIRAGE

- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) CHALLAPALI, Kiran Srinivas, 5656 AE
Eindhoven, NL
CAVALCANTI, Dave Alberto Tavares, 5656
AE Eindhoven, NL

- WANG, Jianfeng, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus
Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V.
Intellectual Property High Tech Campus 7,
5656 AE Eindhoven, NL

H01G 11/06 → (51) **C01B 21/088**

H01G 11/58 → (51) **C01B 21/088**

H01J 49/00 → (51) **G01N 27/623**

H01L 27/18 → (51) **G06N 99/00**

H01L 39/02 → (51) **G06N 99/00**

H01L 39/22 → (51) **G06N 99/00**

H01M 4/36 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 10/052 → (51) **C01B 21/088**

H01P 1/201 → (51) **G06N 99/00**

H01P 5/02 → (51) **G06N 99/00**

H02J 3/38 → (51) **F03D 17/00**

H02K 7/18 → (51) **F04D 29/28**

H02K 9/06 → (51) **F04D 29/28**

H02K 21/22 → (51) **F04D 29/28**

- (51) **H02P 7/00** (11) **2 961 059 B2**
A61C 17/34 **H02P 25/02**
H02P 31/00
(52) **A61C 17/221; A61C 17/20;**
A61C 17/34; H02P 25/032;
A61C 17/3481

- (25) En (26) En
(21) 15169330.6 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2015
(45) 25.07.2018 B1
(30) 26.06.2014 EP 14174206
(54) • **KÖRPERHYGIENEVORRICHTUNG MIT RE-**
SONANZMOTOR
• **PERSONAL HYGIENE DEVICE WITH RESO-**
NANT MOTOR
• **DISPOSITIF D'HYGIÈNE PERSONNELLE**
AVEC MOTEUR À RÉSONANCE
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,
61476 Kronberg, DE
(72) Kervin, Küchler, 61476 Kronberg/Taunus,
DE
Klemm, Torsten, 61476 Kronberg/Taunus,
DE
Moehring, Andreas, 61476
Kronberg/Taunus, DE
Schaefer, Norbert, 61476
Kronberg/Taunus, DE
Stückrath, Carl, 61476 Kronberg/Taunus,
DE
Stratmann, Martin, 61476
Kronberg/Taunus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

H02P 25/02 → (51) **H02P 7/00**

H02P 31/00 → (51) **H02P 7/00**

H03H 7/38 → (51) **G06N 99/00**

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **2 506 104** (51) **G05B 23/02**

(11) **2 601 632** (51) **G06Q 30/0207**
(87) WO 2012/027664

(11) **2 627 397** (51) **A61B 1/00**
(87) WO 2012/051432

(11) **2 701 365** (51) **H04W 4/02**
(87) WO 2012/142865

(11) **2 766 942** (51) **H01M 6/16**
(87) WO 2013/056010

(11) **2 960 872** (51) **G07C 9/27**

(11) **2 985 736** (51) **G06T 13/60**

(11) **3 002 505** (51) **B60Q 3/40**

(11) **3 005 984** (51) **A61F 2/24**

(11) **3 010 672** (51) **B22F 12/70**
(87) WO 2014/202413

(11) **3 050 912** (51) **C08J 3/20**

(11) **3 068 576** (51) **B23K 35/36**
(87) WO 2015/072974

(11) **3 071 183** (51) **A61K 9/51**
(87) WO 2015/075442

(11) **3 078 087** (51) **H01S 3/067**
(87) WO 2015/084854

(11) **3 099 310** (51) **A61K 33/38**
(87) WO 2015/111032

(11) **3 100 232** (51) **G06T 3/4007**
(87) WO 2015/116307

(11) **3 112 181** (51) **B43K 8/08**

(11) **3 124 231** (51) **B32B 17/06**

(11) **3 136 609** (51) **H04B 1/00**

(11) **3 141 585** (51) **C09C 1/48**

(11) **3 151 565** (51) **H04N 19/63**

(11) **3 151 728** (51) **A61B 5/00**
(87) WO 2015/185706

(11) **3 174 105** (51) **H10D 30/62**

(11) **3 180 604** (51) **G01N 23/20**
(87) WO 2016/023949

(11) 3 180 795 (87) WO 2016/025685	(51) H01B 7/29	(87) WO 2017/015538	(87) WO 2017/157274
(11) 3 182 975 (87) WO 2016/028689	(51) A61K 31/55	(11) 3 326 312 (87) WO 2017/013622	(11) 3 416 246 (87) WO 2017/152511
(11) 3 183 698 (87) WO 2016/026680	(51) G06Q 10/06	(11) 3 329 365 (87) WO 2017/021269	(11) 3 418 927 (87) WO 2017/198182
(11) 3 187 870 (87) WO 2016/028490	(51) G01N 29/04	(11) 3 331 001 (87) WO 2017/038691	(11) 3 419 056 (87) WO 2017/143751
(11) 3 191 437 (87) WO 2016/028490	(51) C07C 37/60	(11) 3 334 325 (87) WO 2017/030915	(11) 3 419 084 (87) WO 2017/143751
(11) 3 191 534 (87) WO 2016/024861	(51) C08F 293/00	(11) 3 334 524 (87) WO 2017/027710	(11) 3 419 500 (87) WO 2017/147357
(11) 3 193 904 (87) WO 2016/028571	(51) C07C 13/48	(11) 3 338 289 (87) WO 2017/032667	(11) 3 425 125 (87) WO 2017/150359
(11) 3 197 264 (87) WO 2016/049025	(51) A01G 9/14	(11) 3 341 487 (87) WO 2017/037013	(11) 3 425 431 (87) WO 2017/165866
(11) 3 214 395 (87) WO 2017/119573	(51) H02J 50/12	(11) 3 341 764 (87) WO 2017/031535	(11) 3 432 845 (87) WO 2017/165866
(11) 3 217 211 (87) WO 2016/108119	(51) G02F 1/1333	(11) 3 344 078 (87) WO 2017/036954	(11) 3 433 652 (87) WO 2017/185898
(11) 3 240 438 (87) WO 2016/108119	(51) A24D 3/10	(11) 3 348 387 (87) WO 2017/058368	(11) 3 433 711 (87) WO 2017/165713
(11) 3 241 064 (87) WO 2016/107919	(51) G02C 7/06	(11) 3 354 446 (87) WO 2017/058368	(11) 3 434 686 (87) WO 2017/161427
(11) 3 244 923 (87) WO 2016/115097	(51) A61K 39/39	(11) 3 356 025 (87) WO 2017/062599	(11) 3 436 484 (87) WO 2017/172853
(11) 3 246 476 (87) WO 2016/119117	(51) E03D 9/00	(11) 3 360 067 (87) WO 2017/066741	(11) 3 438 543 (87) WO 2017/166445
(11) 3 251 051 (87) WO 2016/128757	(51) G06T 7/33	(11) 3 362 031 (87) WO 2017/074774	(11) 3 439 712 (87) WO 2017/176701
(11) 3 256 346 (87) WO 2016/134221	(51) B60R 13/08	(11) 3 366 282 (87) WO 2017/077380	(11) 3 440 780 (87) WO 2017/174240
(11) 3 258 995 (87) WO 2016/134221	(51) A61M 5/31	(11) 3 368 567 (87) WO 2017/076515	(11) 3 440 982 (87) WO 2017/184030
(11) 3 261 703 (87) WO 2016/137997	(51) A61M 25/01	(11) 3 370 760 (87) WO 2017/184031	(11) 3 444 221 (87) WO 2017/184031
(11) 3 262 673 (87) WO 2016/145208	(51) H01L 21/20	(11) 3 372 044 (87) WO 2017/184030	(11) 3 445 190 (87) WO 2017/184030
(11) 3 268 611 (87) WO 2016/145208	(51) F04C 29/02	(11) 3 372 540 (87) WO 2017/184031	(11) 3 446 657 (87) WO 2017/184031
(11) 3 273 303 (87) WO 2017/011833	(51) G04B 1/16	(11) 3 372 792 (87) WO 2017/184031	(11) 3 446 658 (87) WO 2017/184031
(11) 3 281 114 (87) WO 2016/167871	(51) H04L 9/40	(11) 3 372 991 (87) WO 2017/184031	(11) 3 449 276 (87) WO 2017/187407
(11) 3 283 202 (87) WO 2016/167871	(51) B01D 67/00	(11) 3 378 725 (87) WO 2017/187407	(11) 3 450 064 (87) WO 2017/191413
(11) 3 289 129 (87) WO 2016/179668	(51) A43B 1/04	(11) 3 386 439 (87) WO 2017/100275	(11) 3 452 715 (87) WO 2017/191413
(11) 3 294 438 (87) WO 2016/179668	(51) B01D 53/04	(11) 3 391 464 (87) WO 2017/106709	(11) 3 453 103 (87) WO 2017/191406
(11) 3 298 461 (87) WO 2016/186871	(51) G04G 21/04	(11) 3 393 961 (87) WO 2017/108194	(11) 3 454 049 (87) WO 2017/194503
(11) 3 301 351 (87) WO 2016/196928	(51) F21S 41/39	(11) 3 394 535 (87) WO 2017/113629	(11) 3 455 647 (87) WO 2017/194503
(11) 3 302 428 (87) WO 2016/196928	(51) A61K 9/06	(11) 3 396 623 (87) WO 2017/113629	(11) 3 457 185 (87) WO 2019/028482
(11) 3 302 506 (87) WO 2016/193983	(51) A61K 33/10	(11) 3 397 172 (87) WO 2017/113629	(11) 3 461 731 (87) WO 2017/207504
(11) 3 309 176 (87) WO 2016/193983	(51) C07K 16/28	(11) 3 398 534 (87) WO 2017/113629	(11) 3 463 525 (87) WO 2017/207504
(11) 3 316 157 (87) WO 2016/193983	(51) G16C 60/00	(11) 3 399 802 (87) WO 2017/113629	(11) 3 464 135 (87) WO 2019/028482
(11) 3 324 997 (87) WO 2016/193983	(51) A61K 38/26	(11) 3 406 966 (87) WO 2017/113629	(11) 3 466 244 (87) WO 2019/028482
		(11) 3 410 641 (87) WO 2017/113629	(11) 3 471 070 (87) WO 2019/028482

(11) 3 473 284	(51) A61M 5/28	(11) 3 524 821	(51) F04D 19/04	(87) WO 2018/127052	
(11) 3 475 291	(51) C07F 9/12	(87) WO 2018/043072		(11) 3 567 721	(51) H03F 1/02
(87) WO 2018/002016		(11) 3 524 833	(51) F16B 39/30	(87) WO 2018/137185	
(11) 3 475 479	(51) D21B 1/34	(87) WO 2019/114080		(11) 3 572 212	(51) B29C 64/214
(87) WO 2018/001397		(11) 3 529 940	(51) H04L 5/00	(11) 3 573 124	(51) H10K 77/10
(11) 3 479 624	(51) H04W 36/00	(87) WO 2018/075500		(87) WO 2018/135866	
(87) WO 2018/031975		(11) 3 534 685	(51) A01B 79/00	(11) 3 573 841	(51) B44C 1/17
(11) 3 480 652	(51) G02C 11/00	(87) WO 2018/085095		(87) WO 2018/138082	
(11) 3 486 726	(51) G03G 15/08	(11) 3 535 843	(51) H03B 15/00	(11) 3 575 408	(51) C12Q 1/68
(87) WO 2018/012580		(87) WO 2018/084774		(87) WO 2018/137592	
(11) 3 487 468	(51) A61M 5/14	(11) 3 540 105	(51) D02G 3/32	(11) 3 577 534	(51) G06F 1/16
(87) WO 2018/022640		(11) 3 541 871	(51) C08L 23/02	(87) WO 2018/187103	
(11) 3 487 583	(51) A61N 7/02	(87) WO 2018/093959		(11) 3 579 389	(51) B62D 5/04
(87) WO 2018/020315		(11) 3 543 679	(51) G01N 15/08	(87) WO 2018/143764	
(11) 3 489 282	(51) C08J 3/12	(87) WO 2019/035585		(11) 3 581 195	(51) A61K 38/02
(87) WO 2018/016138		(11) 3 544 484	(51) A61B 3/036	(11) 3 582 536	(51) H04W 24/08
(11) 3 491 190	(51) D21J 3/10	(87) WO 2018/096140		(11) 3 582 903	(51) B04B 7/00
(87) WO 2018/020219		(11) 3 544 532	(51) A61B 17/80	(87) WO 2018/149454	
(11) 3 494 310	(51) F15B 15/12	(87) WO 2018/095830		(11) 3 584 720	(51) G06F 12/0882
(87) WO 2018/027194		(11) 3 546 611	(51) C22C 38/14	(87) WO 2018/149278	
(11) 3 495 016	(51) A61M 39/06	(87) WO 2018/095258		(11) 3 585 542	(51) B22F 3/105
(87) WO 2018/026006		(11) 3 548 297	(51) B41N 10/00	(87) WO 2018/156254	
(11) 3 496 178	(51) H01M 50/105	(87) WO 2018/100541		(11) 3 585 997	(51) F02M 35/024
(87) WO 2018/026007		(11) 3 549 942	(51) H10K 85/10	(87) WO 2018/157040	
(11) 3 496 811	(51) A61N 5/06	(87) WO 2018/216936		(11) 3 590 291	(51) H04W 72/21
(87) WO 2018/029280		(11) 3 550 414	(51) G06F 3/048	(87) WO 2018/160428	
(11) 3 501 340	(51) A47B 47/04	(11) 3 551 461	(51) B41F 35/02	(11) 3 590 399	(51) A47J 43/07
(87) WO 2018/032077		(87) WO 2018/111613		(11) 3 591 955	(51) H04N 1/60
(11) 3 505 083	(51) A61B 17/072	(11) 3 557 651	(51) H01M 50/291	(11) 3 592 904	(51) E02F 9/22
(11) 3 507 306	(51) C07K 16/46	(87) WO 2018/160012		(87) WO 2018/164906	
(87) WO 2018/045110		(11) 3 557 925	(51) H04L 5/00	(11) 3 593 398	(51) H01M 10/052
(11) 3 507 805	(51) G11C 11/22	(87) WO 2018/126402		(87) WO 2018/165118	
(87) WO 2018/044486		(11) 3 559 845	(51) G06F 21/31	(11) 3 595 649	(51) A61K 31/192
(11) 3 508 129	(51) A61B 6/04	(87) WO 2018/114676		(87) WO 2018/167142	
(11) 3 508 304	(51) B23P 15/00	(11) 3 559 976	(51) H01J 37/075	(11) 3 596 427	(51) G01C 21/16
(11) 3 513 288	(51) G06F 9/50	(87) WO 2018/119453		(87) WO 2018/169977	
(87) WO 2018/052528		(11) 3 561 237	(51) F01D 9/06	(11) 3 597 921	(51) F01C 21/08
(11) 3 513 436	(51) H10D 30/01	(11) 3 562 186	(51) H04W 92/04	(11) 3 600 590	(51) B01D 11/04
(87) WO 2018/052578		(87) WO 2018/113338		(87) WO 2018/183244	
(11) 3 514 660	(51) G06F 1/20	(11) 3 562 325	(51) A01K 5/02	(11) 3 601 638	(51) C25B 1/04
(11) 3 514 846	(51) C07D 401/14	(87) WO 2018/122361		(87) WO 2018/197032	
(11) 3 517 033	(51) A61B 5/145	(11) 3 562 842	(51) C07K 16/00	(11) 3 602 234	(51) G06F 1/16
(11) 3 517 995	(51) G01S 13/82	(87) WO 2018/122204		(87) WO 2018/175184	
(11) 3 518 191	(51) G07F 19/00	(11) 3 562 845	(51) C07K 16/44	(11) 3 604 045	(51) B60R 19/24
(11) 3 518 217	(51) G09C 1/00	(87) WO 2018/122205		(87) WO 2018/173859	
(11) 3 518 604	(51) H04B 7/26	(11) 3 563 148	(51) C12M 1/36	(11) 3 605 495	(51) G08G 1/14
(87) WO 2018/054123		(87) WO 2018/122196		(87) WO 2018/177225	
(11) 3 520 728	(51) A61B 18/20	(11) 3 563 557	(51) H04L 67/125	(11) 3 606 148	(51) H04W 28/02
(11) 3 523 944	(51) H04L 9/00	(87) WO 2018/122509		(87) WO 2018/196243	
(87) WO 2018/067227		(11) 3 564 700	(51) G01S 7/481	(11) 3 606 692	(51) B22F 3/105
(11) 3 524 090	(51) A46B 5/00	(11) 3 565 097	(51) H02M 3/07	(87) WO 2018/183695	
(11) 3 524 092	(51) A46B 15/00	(87) WO 2018/157761		(11) 3 607 585	(51) G02B 3/00
(11) 3 524 258	(51) A61K 38/10	(11) 3 566 009	(51) F24F 5/00	(87) WO 2018/185265	
		(87) WO 2018/127712		(11) 3 607 942	(51) A61K 31/10
		(11) 3 566 380	(51) H04L 5/00	(11) 3 608 091	(51) B29C 70/32
		(87) WO 2018/130130			
		(11) 3 566 710	(51) A61K 35/761		

(11) 3 608 692	(51) <i>G01S 19/21</i>	(11) 3 639 595	(51) <i>H04W 72/12</i>	(87) WO 2019/031466	
(11) 3 609 209	(51) <i>H04W 8/22</i>	(87) WO 2018/227383		(11) 3 668 546	(51) <i>C07K 1/28</i>
(11) 3 612 350	(51) <i>B24B 27/00</i>	(11) 3 643 689	(51) <i>C03C 1/00</i>	(87) WO 2019/036604	
(87) WO 2018/193040		(11) 3 644 739	(51) <i>A01N 35/02</i>	(11) 3 669 181	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 3 613 601	(51) <i>B42D 25/378</i>	(87) WO 2019/003089		(87) WO 2019/151735	
(11) 3 613 604	(51) <i>B43K 8/02</i>	(11) 3 644 826	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 3 669 237	(51) <i>G05B 15/02</i>
(87) WO 2018/194071		(87) WO 2019/005644		(87) WO 2019/036704	
(11) 3 614 164	(51) <i>G01R 33/44</i>	(11) 3 645 382	(51) <i>B63B 27/14</i>	(11) 3 669 420	(51) <i>H01Q 1/22</i>
		(87) WO 2019/004921		(87) WO 2019/034919	
(11) 3 616 107	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 646 089	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 669 434	(51) <i>H02J 3/38</i>
(87) WO 2018/200091		(87) WO 2019/005786		(87) WO 2019/034908	
(11) 3 616 408	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 3 646 372	(51) <i>H01L 21/66</i>	(11) 3 670 045	(51) <i>B23B 31/117</i>
(87) WO 2018/198914		(87) WO 2019/040679		(11) 3 670 470	(51) <i>C04B 26/14</i>
(11) 3 617 735	(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 3 646 585	(51) <i>H04N 13/275</i>	(11) 3 670 508	(51) <i>C07D 403/14</i>
(11) 3 618 064	(51) <i>G10L 15/22</i>	(87) WO 2019/002061			
(11) 3 618 329	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 646 603	(51) <i>H04N 19/597</i>	(11) 3 670 654	(51) <i>C12N 9/42</i>
(87) WO 2018/198351		(87) WO 2019/002317		(87) WO 2019/033775	
(11) 3 618 794	(51) <i>A61G 7/14</i>	(11) 3 650 026	(51) <i>A61K 31/549</i>	(11) 3 672 863	(51) <i>B62K 19/30</i>
(87) WO 2018/201232		(87) WO 2019/009646		(87) WO 2019/038667	
(11) 3 619 204	(51) <i>C07D 403/04</i>	(11) 3 657 819	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 674 127	(51) <i>B60L 3/00</i>
(87) WO 2018/201192		(11) 3 658 190	(51) <i>A61K 47/10</i>	(11) 3 674 758	(51) <i>G02B 6/036</i>
(11) 3 619 819	(51) <i>H04B 7/0408</i>	(87) WO 2019/021229		(11) 3 675 056	(51) <i>G06T 15/06</i>
(87) WO 2018/203977		(11) 3 659 490	(51) <i>A61B 1/01</i>	(11) 3 675 937	(51) <i>A61M 5/315</i>
(11) 3 622 886	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 662 381	(51) <i>G06F 3/06</i>	(87) WO 2019/043549	
(11) 3 623 115	(51) <i>B25J 9/16</i>	(87) WO 2019/028140		(11) 3 676 069	(51) <i>B29C 45/14</i>
(11) 3 623 233	(51) <i>B60R 25/24</i>	(11) 3 663 667	(51) <i>F24F 13/12</i>	(87) WO 2019/042900	
(11) 3 623 996	(51) <i>G06V 20/59</i>	(87) WO 2019/045484		(11) 3 676 236	(51) <i>C07C 9/12</i>
(11) 3 624 081	(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) 3 663 828	(51) <i>G02B 7/00</i>	(87) WO 2019/043523	
		(87) WO 2019/024473		(11) 3 676 839	(51) <i>G11C 13/00</i>
(11) 3 624 238	(51) <i>H01M 4/1395</i>	(11) 3 663 886	(51) <i>G05D 1/00</i>	(87) WO 2019/046029	
(87) WO 2019/035692		(87) WO 2019/024053		(11) 3 677 010	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 626 761	(51) <i>C08G 69/32</i>	(11) 3 664 219	(51) <i>H01Q 1/12</i>	(87) WO 2020/033102	
(87) WO 2018/210064		(87) WO 2019/026963		(11) 3 677 042	(51) <i>H04N 21/4728</i>
(11) 3 627 557	(51) <i>H10K 59/121</i>	(11) 3 664 435	(51) <i>G06F 21/32</i>	(87) WO 2019/046095	
		(87) WO 2019/045521		(11) 3 677 265	(51) <i>A61K 31/44</i>
(11) 3 627 846	(51) <i>H01Q 1/27</i>	(11) 3 664 664	(51) <i>A47B 88/53</i>	(87) WO 2019/045215	
		(87) WO 2019/029792		(11) 3 677 941	(51) <i>G02B 7/09</i>
(11) 3 629 809	(51) <i>A43B 7/148</i>	(11) 3 664 791	(51) <i>A61K 31/192</i>	(87) WO 2019/045439	
(87) WO 2018/217612		(87) WO 2019/032589		(11) 3 678 217	(51) <i>H04M 1/02</i>
(11) 3 631 123	(51) <i>E04H 4/04</i>	(11) 3 664 799	(51) <i>A61K 31/409</i>	(87) WO 2019/080121	
(87) WO 2018/217155		(87) WO 2019/032936		(11) 3 678 623	(51) <i>A61G 13/04</i>
(11) 3 631 196	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 664 871	(51) <i>A61M 5/24</i>	(87) WO 2019/043150	
(87) WO 2018/215460		(87) WO 2019/032512		(11) 3 678 624	(51) <i>A61G 13/04</i>
(11) 3 632 314	(51) <i>A61B 5/155</i>	(11) 3 665 287	(51) <i>C12N 15/81</i>	(87) WO 2019/043152	
(87) WO 2018/222015		(87) WO 2019/033064		(11) 3 680 287	(51) <i>C08K 3/22</i>
(11) 3 634 705	(51) <i>B29B 9/12</i>	(11) 3 665 334	(51) <i>E02F 3/00</i>		
(87) WO 2018/224246		(87) WO 2019/032398		(11) 3 682 707	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 635 877	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 665 423	(51) <i>F24F 110/20</i>	(87) WO 2019/051373	
(87) WO 2018/213738		(87) WO 2019/031778		(11) 3 683 653	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 636 225	(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 3 665 820	(51) <i>H04L 5/00</i>		
		(87) WO 2019/028717		(11) 3 683 846	(51) <i>H10D 30/67</i>
(11) 3 636 840	(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) 3 665 879	(51) <i>H04L 25/03</i>	(87) WO 2019/052265	
(87) WO 2019/163356		(87) WO 2019/030531		(11) 3 685 357	(51) <i>G07C 9/00</i>
(11) 3 637 914	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 665 934	(51) <i>H04W 24/10</i>	(87) WO 2019/060075	
(87) WO 2018/228429		(87) WO 2019/032539		(11) 3 685 774	(51) <i>A61B 17/34</i>
(11) 3 639 397	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 666 256	(51) <i>A61K 9/00</i>	(87) WO 2019/056784	
(87) WO 2018/231579				(11) 3 686 838	(51) <i>G06V 10/22</i>
(11) 3 639 556	(51) <i>H04W 92/20</i>	(11) 3 666 838	(51) <i>C09J 123/10</i>	(87) WO 2019/058801	
(87) WO 2018/229328					

(11) 3 687 195	(51) H04W 4/02	(11) 3 717 690	(51) D06H 7/24	(87) WO 2019/125086	
(11) 3 688 766	(51) G16H 20/40	(87) WO 2019/105863		(11) 3 733 119	(51) A61F 2/01
(87) WO 2019/063964		(11) 3 717 910	(51) G01N 33/53	(87) WO 2019/128652	
(11) 3 689 547	(51) B25B 21/02	(87) WO 2019/108412		(11) 3 734 014	(51) F01D 5/14
(87) WO 2019/065086		(11) 3 717 914	(51) G01N 33/574	(11) 3 736 660	(51) G06F 1/16
(11) 3 693 615	(51) F15B 11/12	(87) WO 2019/102221		(11) 3 739 775	(51) H04J 3/06
(11) 3 694 002	(51) H10K 59/38	(11) 3 718 377	(51) H05B 47/18	(11) 3 744 338	(51) A61K 36/15
(11) 3 695 910	(51) B05C 17/10	(87) WO 2019/105688		(11) 3 744 786	(51) C08L 27/06
(11) 3 696 212	(51) C08K 5/3492	(11) 3 719 081	(51) C09C 1/00	(87) WO 2019/144374	
(87) WO 2019/098062		(87) WO 2019/107720		(11) 3 745 118	(51) G01N 21/954
(11) 3 697 753	(51) C07C 209/36	(11) 3 720 142	(51) G08C 17/02	(11) 3 745 359	(51) G06T 19/00
(87) WO 2019/076658		(87) WO 2019/107376		(87) WO 2020/173258	
(11) 3 698 571	(51) H04W 28/08	(11) 3 721 225	(51) G01N 33/49	(11) 3 745 608	(51) H04B 7/06
(87) WO 2019/084940		(87) WO 2019/110597		(11) 3 745 719	(51) H04N 13/139
(11) 3 700 091	(51) H03L 7/14	(11) 3 721 485	(51) H10N 50/01	(87) WO 2019/147008	
(11) 3 702 774	(51) G01N 30/14	(87) WO 2019/112846		(11) 3 745 961	(51) A61B 8/00
(11) 3 703 948	(51) B32B 37/14	(11) 3 721 908	(51) A61L 2/07	(87) WO 2019/152340	
(87) WO 2019/089682		(87) WO 2019/111994		(11) 3 747 133	(51) H04B 7/06
(11) 3 704 133	(51) C07K 1/13	(11) 3 723 076	(51) G09G 3/3225	(87) WO 2019/147471	
(87) WO 2019/089088		(87) WO 2019/109683		(11) 3 747 205	(51) H04S 3/00
(11) 3 704 313	(51) E02F 3/36	(11) 3 723 499	(51) A23L 2/66	(87) WO 2019/152783	
(87) WO 2019/089904		(87) WO 2019/114967		(11) 3 748 131	(51) F01D 11/08
(11) 3 704 643	(51) G06Q 10/06	(11) 3 723 587	(51) A61B 5/00	(11) 3 748 321	(51) G01L 5/162
(87) WO 2019/090091		(87) WO 2019/115364		(87) WO 2019/148305	
(11) 3 705 021	(51) A61B 1/00	(11) 3 723 648	(51) A61B 18/14	(11) 3 748 536	(51) A61B 5/11
(11) 3 705 141	(51) A61L 27/36	(87) WO 2019/118619		(11) 3 748 607	(51) G08G 5/21
(87) WO 2019/087880		(11) 3 724 710	(51) G02B 23/24	(11) 3 749 605	(51) B66C 13/08
(11) 3 705 921	(51) G02B 6/42	(87) WO 2019/113716		(87) WO 2019/156556	
(87) WO 2019/088344		(11) 3 725 772	(51) C07D 209/48	(11) 3 750 093	(51) G06V 10/141
(11) 3 706 386	(51) H04L 9/40	(11) 3 726 428	(51) G06F 18/25	(87) WO 2019/168374	
(11) 3 706 654	(51) A61B 18/22	(87) WO 2019/114757		(11) 3 750 097	(51) H04L 9/40
(87) WO 2019/116285		(11) 3 729 437	(51) G11C 13/00	(87) WO 2019/157062	
(11) 3 706 913	(51) B03D 1/22	(87) WO 2019/126416		(11) 3 750 185	(51) H10N 70/00
(87) WO 2019/092620		(11) 3 729 574	(51) H01S 5/024	(87) WO 2019/156856	
(11) 3 707 349	(51) F01D 5/14	(87) WO 2019/125919		(11) 3 751 349	(51) G03G 9/08
(87) WO 2019/091965		(11) 3 729 653	(51) H03L 7/22	(87) WO 2019/156231	
(11) 3 708 788	(51) F01D 15/10	(87) WO 2019/125679		(11) 3 752 913	(51) G06F 9/4401
(11) 3 708 820	(51) F02M 25/08	(11) 3 729 711	(51) H04L 5/00	(87) WO 2019/161138	
(11) 3 712 383	(51) F01D 11/00	(87) WO 2019/160379		(11) 3 753 110	(51) H03L 7/08
(11) 3 712 407	(51) F02C 7/236	(11) 3 729 793	(51) H04M 1/02	(87) WO 2019/177945	
(11) 3 712 656	(51) G01S 13/90	(87) WO 2019/161892		(11) 3 753 777	(51) B60L 53/66
(11) 3 712 941	(51) H10H 29/14	(11) 3 729 864	(51) H04L 45/00	(87) WO 2019/160330	
(11) 3 713 203	(51) H04M 1/72412	(87) WO 2019/119305		(11) 3 754 594	(51) G06T 7/00
(87) WO 2019/147019		(11) 3 730 257	(51) B25J 15/00	(87) WO 2019/159440	
(11) 3 714 262	(51) G01N 27/66	(11) 3 730 481	(51) C07D 209/70	(11) 3 755 130	(51) H05K 7/20
(87) WO 2019/099044		(87) WO 2019/124551		(87) WO 2019/164367	
(11) 3 714 423	(51) G06T 1/00	(11) 3 730 535	(51) C08G 64/30	(11) 3 755 277	(51) A61F 2/90
(87) WO 2019/099714		(87) WO 2019/119466		(87) WO 2019/158760	
(11) 3 715 954	(51) G03G 15/00	(11) 3 730 537	(51) C08G 77/50	(11) 3 755 655	(51) C01B 3/38
(11) 3 716 082	(51) G06F 12/1036	(87) WO 2019/124418		(87) WO 2019/162236	
(11) 3 716 644	(51) H04R 1/40	(11) 3 730 663	(51) C23C 2/06	(11) 3 756 412	(51) H04W 74/08
(11) 3 717 439	(51) C04B 35/482	(87) WO 2019/125020		(87) WO 2019/165177	
(87) WO 2019/106052		(11) 3 730 769	(51) F02D 15/02	(11) 3 757 040	(51) B65G 21/10
		(87) WO 2019/124431		(11) 3 757 444	(51) F16P 3/14
		(11) 3 731 101	(51) G06F 12/06	(11) 3 757 855	(51) G06F 21/78
		(11) 3 731 293	(51) H10K 50/844		
		(11) 3 731 571	(51) H04W 52/02		

(11) 3 758 499 (87) WO 2019/195767	(51) A23F 5/26	(87) WO 2019/199995	(11) 3 800 380 (87) WO 2021/022404	(51) F16H 61/00
(11) 3 758 771 (87) WO 2019/169081	(51) A61M 1/16	(11) 3 776 050 (87) WO 2019/195602	(11) 3 800 872 (87) WO 2019/234052	(51) H04M 1/02
(11) 3 759 147 (87) WO 2019/166652	(51) C08L 23/08	(11) 3 776 165 (87) WO 2019/199442	(11) 3 801 194 (87) WO 2019/231827	(51) A61B 3/028
(11) 3 759 969 (87) WO 2019/166968	(51) H04W 48/14	(11) 3 776 178 (87) WO 2019/186049	(11) 3 801 339 (87) WO 2019/232051	(51) A61B 18/14
(11) 3 760 144 (87) WO 2019/167242	(51) A61B 17/34	(11) 3 777 106 (87) WO 2019/192405	(11) 3 802 361 (87) WO 2019/226085	(51) B65D 83/62
(11) 3 760 372 (87) WO 2019/168077	(51) G05B 19/404	(11) 3 777 162 (87) WO 2019/204300	(11) 3 802 711 (87) WO 2019/224392	(51) C09D 7/48
(11) 3 760 382 (87) WO 2019/168122	(51) B25C 7/00	(11) 3 778 520 (87) WO 2019/2060031	(11) 3 802 890 (87) WO 2019/236132	(51) C22B 7/00
(11) 3 760 793 (87) WO 2019/172267	(51) E02F 9/20	(11) 3 779 518 (87) WO 2019/217871	(11) 3 803 500 (87) WO 2020/038984	(51) G02B 3/00
(11) 3 763 628 (87) WO 2020/117000	(51) B65D 1/02	(11) 3 779 660 (87) WO 2019/218414	(11) 3 803 772 (87) WO 2020/004975	(51) G02B 3/00
(11) 3 764 507 (87) WO 2019/175053	(51) H02J 7/00	(11) 3 780 150 (87) WO 2019/219200	(11) 3 803 796 (87) WO 2020/01428	(51) G06Q 50/04
(11) 3 764 759 (87) WO 2019/175256	(51) H05K 3/46	(11) 3 780 461 (87) WO 2019/220229	(11) 3 804 365 (87) WO 2020/007914	(51) H04W 4/06
(11) 3 764 803 (87) WO 2019/177108	(51) A23D 9/04	(11) 3 780 882 (87) WO 2019/222901	(11) 3 804 387 (87) WO 2020/011588	(51) H04W 24/02
(11) 3 765 131 (87) WO 2019/176865	(51) A61M 5/315	(11) 3 781 842 (87) WO 2019/222901	(11) 3 804 463 (87) WO 2020/01428	(51) H05B 6/78
(11) 3 765 367 (87) WO 2019/174747	(51) B64D 11/06	(11) 3 782 375 (87) WO 2019/222901	(11) 3 804 796 (87) WO 2020/01428	(51) H05B 6/78
(11) 3 765 987 (87) WO 2019/174747	(51) G06F 21/62	(11) 3 785 356 (87) WO 2019/222901	(11) 3 804 796 (87) WO 2020/01428	(51) H05B 6/78
(11) 3 766 041 (87) WO 2019/198942	(51) G06V 20/10	(11) 3 786 925 (87) WO 2019/222901	(11) 3 805 079 (87) WO 2020/01428	(51) H05B 6/78
(11) 3 766 062 (87) WO 2019/178108	(51) G10H 1/06	(11) 3 787 748 (87) WO 2019/222901	(11) 3 806 034 (87) WO 2020/01428	(51) H05B 6/78
(11) 3 766 244 (87) WO 2020/176865	(51) H04N 19/105	(11) 3 787 748 (87) WO 2019/222901	(11) 3 808 562 (87) WO 2020/01428	(51) H05B 6/78
(11) 3 766 414 (87) WO 2019/177108	(51) B05D 1/00	(11) 3 789 272 (87) WO 2019/222901	(11) 3 809 279 (87) WO 2020/01428	(51) H05B 6/78
(11) 3 767 094 (87) WO 2019/177108	(51) F02D 15/02	(11) 3 790 272 (87) WO 2019/222901	(11) 3 809 595 (87) WO 2020/01428	(51) H05B 6/78
(11) 3 767 220 (87) WO 2019/177108	(51) F28F 19/00	(11) 3 790 306 (87) WO 2019/222901	(11) 3 811 091 (87) WO 2020/01428	(51) H05B 6/78
(11) 3 767 580 (87) WO 2019/177108	(51) G06T 5/00	(11) 3 791 233 (87) WO 2019/222901	(11) 3 812 748 (87) WO 2020/01428	(51) H05B 6/78
(11) 3 767 826 (87) WO 2019/179757	(51) H03F 1/02	(11) 3 791 532 (87) WO 2019/222901	(11) 3 812 906 (87) WO 2020/01428	(51) H05B 6/78
(11) 3 768 149 (87) WO 2019/179757	(51) A61B 5/00	(11) 3 792 023 (87) WO 2019/222901	(11) 3 813 896 (87) WO 2020/01428	(51) H05B 6/78
(11) 3 768 972 (87) WO 2019/179922	(51) F03D 13/40	(11) 3 793 347 (87) WO 2019/222901	(11) 3 814 983 (87) WO 2020/01428	(51) H05B 6/78
(11) 3 771 815 (87) WO 2019/179922	(51) F02D 41/32	(11) 3 793 769 (87) WO 2019/222901	(11) 3 815 026 (87) WO 2020/01428	(51) H05B 6/78
(11) 3 771 961 (87) WO 2019/179922	(51) G06F 1/26	(11) 3 795 077 (87) WO 2019/222901	(11) 3 817 244 (87) WO 2020/01428	(51) H05B 6/78
(11) 3 772 274 (87) WO 2019/179922	(51) A01K 5/02	(11) 3 795 900 (87) WO 2019/222901	(11) 3 817 362 (87) WO 2020/01428	(51) H05B 6/78
(11) 3 772 397 (87) WO 2019/185724	(51) B25J 11/00	(11) 3 796 173 (87) WO 2019/222901	(11) 3 817 714 (87) WO 2020/01428	(51) H05B 6/78
(11) 3 773 359 (87) WO 2019/185724	(51) A61F 2/966	(11) 3 796 284 (87) WO 2019/222901	(11) 3 818 667 (87) WO 2020/01428	(51) H05B 6/78
(11) 3 773 408 (87) WO 2019/193525	(51) A61H 23/04	(11) 3 796 778 (87) WO 2019/222901	(11) 3 820 563 (87) WO 2020/01428	(51) H05B 6/78
(11) 3 774 713 (87) WO 2019/199753	(51) B01D 69/12	(11) 3 797 542 (87) WO 2019/222901	(11) 3 821 329 (87) WO 2020/01428	(51) H05B 6/78
(11) 3 775 821 (87) WO 2019/199753	(51) G10L 25/30	(11) 3 798 105 (87) WO 2019/222901	(11) 3 821 333 (87) WO 2020/01428	(51) H05B 6/78
		(11) 3 798 449 (87) WO 2019/222901	(11) 3 822 720 (87) WO 2020/01428	(51) H05B 6/78
			(11) 3 822 777 (87) WO 2020/01428	(51) H05B 6/78

(11) 3 823 137 (87) WO 2020/011161	(51) H02K 3/28	(11) 3 834 576 (87) WO 2020/033721	(51) H04W 74/0816	(11) 3 844 713 (87) WO 2020/047062	(51) G06V 10/25
(11) 3 823 225 (87) WO 2020/024828	(51) H04L 45/745	(11) 3 834 975 (87) WO 2020/042844	(51) B23D 45/12	(11) 3 844 978 (87) WO 2020/047094	(51) H04R 29/00
(11) 3 823 455 (87) WO 2020/015816	(51) A21D 10/00	(11) 3 836 481 (87) WO 2020/039427	(51) H04L 9/32	(11) 3 845 152 (87) WO 2020/050420	(51) A61B 17/135
(11) 3 824 401 (87) WO 2020/018719	(51) G06F 21/56	(11) 3 836 841 (87) WO 2020/037189	(51) G01H 9/00	(11) 3 846 075 (87) WO 2020/043201	(51) G06V 30/262
(11) 3 826 585 (87) WO 2020/023512	(51) A61F 2/07	(11) 3 836 920 (87) WO 2020/037101	(51) A61K 31/415	(11) 3 846 391 (87) WO 2020/042838	(51) H04L 12/46
(11) 3 826 804 (87) WO 2020/099449	(51) G01B 13/12	(11) 3 837 481 (87) WO 2020/034193	(51) F25D 23/06	(11) 3 846 421 (87) WO 2020/057178	(51) H04N 23/65
(11) 3 827 331 (87) WO 2020/046637	(51) G06F 3/0481	(11) 3 837 877 (87) WO 2020/041513	(51) H04L 5/00	(11) 3 846 459 (87) WO 2020/071833	(51) H04N 7/18
(11) 3 828 239 (87) WO 2020/022339	(51) C08L 101/00	(11) 3 839 619 (87) WO 2020/041472	(51) G02F 1/1335	(11) 3 846 508 (87) WO 2020/048792	(51) H04L 43/028
(11) 3 828 390 (87) WO 2020/022339	(51) F01D 9/04	(11) 3 839 897 (87) WO 2020/041513	(51) G07C 5/08	(11) 3 846 536 (87) WO 2020/071833	(51) H04W 36/00
(11) 3 828 392 (87) WO 2020/022339	(51) F01D 11/24	(11) 3 840 271 (87) WO 2020/039026	(51) H04L 5/00	(11) 3 847 704 (87) WO 2020/055563	(51) H10N 80/10
(11) 3 828 756 (87) WO 2020/105871	(51) G06V 40/10	(11) 3 840 681 (87) WO 2020/039071	(51) A61B 34/00	(11) 3 847 704 (87) WO 2020/055539	(51) B23K 37/04
(11) 3 829 489 (87) WO 2020/028636	(51) A61F 2/16	(11) 3 840 685 (87) WO 2020/041472	(51) A61B 90/00	(11) 3 848 994 (87) WO 2020/093689	(51) E06B 3/46
(11) 3 829 713 (87) WO 2020/026253	(51) A61N 7/00	(11) 3 840 705 (87) WO 2020/041332	(51) A61F 13/00	(11) 3 850 179 (87) WO 2020/055564	(51) G06V 20/50
(11) 3 829 830 (87) WO 2020/027610	(51) A01D 34/00	(11) 3 840 760 (87) WO 2020/039004	(51) A61K 35/14	(11) 3 850 501 (87) WO 2020/055539	(51) G06V 10/762
(11) 3 829 976 (87) WO 2020/020658	(51) B64D 11/06	(11) 3 840 791 (87) WO 2020/041506	(51) A61L 27/38	(11) 3 850 502 (87) WO 2020/093689	(51) H03K 7/08
(11) 3 829 976 (87) WO 2020/020658	(51) A45F 5/02	(11) 3 841 652 (87) WO 2020/041506	(51) H04B 5/79	(11) 3 850 750 (87) WO 2020/148015	(51) G01V 5/00
(11) 3 831 172 (87) WO 2020/028879	(51) B01D 19/00	(11) 3 841 680 (87) WO 2020/041332	(51) H04J 11/00	(11) 3 853 641 (87) WO 2020/093689	(51) H01H 85/175
(11) 3 831 457 (87) WO 2020/025011	(51) B60C 1/00	(11) 3 841 694 (87) WO 2020/041003	(51) H04L 1/1829	(11) 3 853 878 (87) WO 2020/093689	(51) H01B 17/12
(11) 3 831 617 (87) WO 2020/025011	(51) E05B 79/10	(11) 3 841 725 (87) WO 2020/068310	(51) H04L 9/40	(11) 3 854 321 (87) WO 2020/069430	(51) F24F 13/15
(11) 3 832 056 (87) WO 2020/025011	(51) G02F 1/1333	(11) 3 841 749 (87) WO 2020/068310	(51) H04N 19/126	(11) 3 855 090 (87) WO 2021/103387	(51) H04W 4/00
(11) 3 832 383 (87) WO 2020/025011	(51) G04G 21/02	(11) 3 841 791 (87) WO 2020/068310	(51) H04W 64/00	(11) 3 855 767 (87) WO 2020/069430	(51) A61B 34/30
(11) 3 832 404 (87) WO 2020/042994	(51) H04W 52/02	(11) 3 841 805 (87) WO 2020/040083	(51) A47K 10/36	(11) 3 856 064 (87) WO 2020/064190	(51) C08L 23/14
(11) 3 833 116 (87) WO 2020/032796	(51) A23L 5/10	(11) 3 842 363 (87) WO 2020/039481	(51) C08G 59/06	(11) 3 856 837 (87) WO 2020/088745	(51) H04L 47/56
(11) 3 833 196 (87) WO 2020/032796	(51) A61B 3/12	(11) 3 842 466 (87) WO 2020/034727	(51) G01S 7/02	(11) 3 857 830 (87) WO 2020/072814	(51) G06F 16/25
(11) 3 833 239 (87) WO 2020/033736	(51) C07K 16/28	(11) 3 842 822 (87) WO 2020/046663	(51) H04L 5/00	(11) 3 859 555 (87) WO 2020/069556	(51) A61K 31/422
(11) 3 833 390 (87) WO 2020/033499	(51) B22F 3/105	(11) 3 843 347 (87) WO 2020/046663	(51) C07K 14/54	(11) 3 860 594 (87) WO 2020/070231	(51) A61L 15/26
(11) 3 833 498 (87) WO 2020/033607	(51) B65D 17/34	(11) 3 844 169 (87) WO 2020/094676	(51) C08F 4/659	(11) 3 860 665 (87) WO 2020/069786	(51) B63B 59/10
(11) 3 833 609 (87) WO 2020/033448	(51) C09J 163/00	(11) 3 844 194 (87) WO 2020/043892	(51) F04D 17/16	(11) 3 860 773 (87) WO 2020/069786	(51) G01S 19/07
(11) 3 833 723 (87) WO 2020/033258	(51) F04D 15/00	(11) 3 844 399 (87) WO 2020/043892	(51) G01L 1/22	(11) 3 861 375 (87) WO 2020/069793	(51) G02B 27/64
(11) 3 833 870 (87) WO 2020/033682	(51) G01F 1/74	(11) 3 844 467 (87) WO 2020/043385	(51) G01R 31/389	(11) 3 861 401 (87) WO 2020/069793	(51) A01D 61/02
(11) 3 833 938 (87) WO 2020/030947	(51) H04W 72/04	(11) 3 844 513 (87) WO 2020/044180	(51) G06V 40/18	(11) 3 861 850 (87) WO 2020/069793	(51) B62D 25/04
(11) 3 834 552 (87) WO 2020/032096					

(11) 3 862 439	(51) C12Q 1/68	(11) 3 883 927	(51) C07D 317/64	(11) 3 901 697	(51) G03B 17/02
(87) WO 2020/114294		(87) WO 2020/239682		(87) WO 2020/129304	
(11) 3 862 795	(51) G01T 1/29	(11) 3 884 233	(51) H05K 7/20	(11) 3 902 199	(51) H04L 9/32
(87) WO 2020/079478		(87) WO 2020/154648		(87) WO 2020/220865	
(11) 3 863 320	(51) H04W 24/02	(11) 3 884 425	(51) G06V 30/148	(11) 3 902 675	(51) B32B 7/12
(87) WO 2020/114294		(87) WO 2020/106444		(87) WO 2020/133157	
(11) 3 866 032	(51) H04L 9/40	(11) 3 884 852	(51) A61B 5/00	(11) 3 902 849	(51) C08F 210/16
(87) WO 2020/079478		(87) WO 2020/135939		(87) WO 2020/118017	
(11) 3 866 498	(51) H04W 4/90	(11) 3 886 012	(51) G06Q 10/06	(11) 3 903 125	(51) G01S 17/89
(87) WO 2020/079478		(87) WO 2020/118017		(87) WO 2020/118017	
(11) 3 866 625	(51) A41D 7/00	(11) 3 886 058	(51) G07C 9/00	(11) 3 903 376	(51) H01P 11/00
(87) WO 2020/079478		(87) WO 2020/118017		(87) WO 2021/123111	
(11) 3 866 671	(51) A61B 5/00	(11) 3 886 371	(51) H04L 12/403	(11) 3 903 498	(51) H04N 19/60
(87) WO 2020/081769		(87) WO 2020/139720		(87) WO 2020/177509	
(11) 3 867 557	(51) F16L 41/14	(11) 3 887 758	(51) G01C 3/08	(11) 3 904 052	(51) B29D 7/01
(87) WO 2020/079237		(87) WO 2020/167286		(87) WO 2020/137790	
(11) 3 868 533	(51) D03D 1/00	(11) 3 887 943	(51) G06F 9/44	(11) 3 905 193	(51) G06V 10/776
(87) WO 2020/213416		(87) WO 2020/141946		(87) WO 2020/137228	
(11) 3 869 144	(51) F41G 7/22	(11) 3 888 059	(51) G06T 9/00	(11) 3 905 419	(51) H01M 10/0587
(87) WO 2020/090765		(87) WO 2020/109102		(87) WO 2020/137716	
(11) 3 869 180	(51) G01N 15/04	(11) 3 888 152	(51) H01M 50/528	(11) 3 905 447	(51) H01R 13/193
(87) WO 2020/057284		(87) WO 2020/108165		(87) WO 2020/142675	
(11) 3 869 882	(51) H04W 72/04	(11) 3 889 836	(51) G06V 10/764	(11) 3 906 428	(51) G01S 17/93
(87) WO 2020/084132		(87) WO 2020/149622		(87) WO 2020/156021	
(11) 3 870 962	(51) G01N 27/02	(11) 3 890 061	(51) H01M 4/02	(11) 3 907 893	(51) H04B 1/3827
(87) WO 2020/086784		(87) WO 2020/114871		(87) WO 2020/144590	
(11) 3 871 286	(51) H01M 10/625	(11) 3 891 548	(51) A61B 5/00	(11) 3 908 111	(51) A01N 57/20
(87) WO 2020/086784		(87) WO 2020/117275		(87) WO 2020/144599	
(11) 3 872 600	(51) G06F 1/16	(11) 3 891 586	(51) G02B 27/00	(11) 3 908 112	(51) A01N 37/02
(87) WO 2020/091081		(87) WO 2020/184872		(87) WO 2020/146322	
(11) 3 873 589	(51) A61N 1/36	(11) 3 891 705	(51) G06F 3/01	(11) 3 908 859	(51) G01V 1/28
(87) WO 2020/091817		(87) WO 2021/066204		(87) WO 2020/147400	
(11) 3 874 186	(51) F16K 3/08	(11) 3 892 971	(51) G06T 7/77	(11) 3 909 465	(51) A45F 3/14
(87) WO 2020/089349		(87) WO 2020/129852		(87) WO 2020/150384	
(11) 3 874 479	(51) G01H 3/04	(11) 3 893 386	(51) G01G 19/393	(11) 3 911 795	(51) B21D 39/03
(87) WO 2020/089349		(87) WO 2020/123221		(87) WO 2020/148582	
(11) 3 876 020	(51) G02B 13/18	(11) 3 894 620	(51) H02P 25/022	(11) 3 912 393	(51) D06M 13/207
(87) WO 2020/140604		(87) WO 2020/123439		(87) WO 2020/149771	
(11) 3 876 792	(51) A47C 1/032	(11) 3 895 010	(51) D04B 1/22	(11) 3 912 410	(51) H04W 36/00
(87) WO 2020/094666		(87) WO 2020/118588		(87) WO 2020/149771	
(11) 3 877 009	(51) A61L 2/20	(11) 3 896 965	(51) G06F 9/50	(11) 3 912 527	(51) H04W 72/52
(87) WO 2020/094258		(87) WO 2020/124120		(87) WO 2020/147400	
(11) 3 877 230	(51) B60W 40/02	(11) 3 898 171	(51) H04N 19/154	(11) 3 913 469	(51) A47J 36/16
(87) WO 2020/131826		(87) WO 2020/126345		(87) WO 2020/154228	
(11) 3 877 685	(51) F16L 15/08	(11) 3 898 725	(51) B29C 49/04	(11) 3 913 481	(51) G06F 3/01
(87) WO 2020/096791		(87) WO 2020/132422		(87) WO 2020/154099	
(11) 3 877 933	(51) G06Q 10/04	(11) 3 899 244	(51) C08C 19/02	(11) 3 913 805	(51) G06F 9/50
(87) WO 2020/093144		(87) WO 2020/131067		(87) WO 2020/147400	
(11) 3 878 416	(51) A61F 9/008	(11) 3 898 706	(51) C08F 210/16	(11) 3 915 309	(51) H04W 64/00
(87) WO 2020/096281		(87) WO 2020/132422		(87) WO 2020/154228	
(11) 3 878 476	(51) A61K 49/18	(11) 3 899 674	(51) F03D 1/06	(11) 3 915 318	(51) H04W 72/12
(87) WO 2020/096281		(87) WO 2020/153966		(87) WO 2020/154099	
(11) 3 879 027	(51) D06F 39/14	(11) 3 900 114	(51) G05B 19/05	(11) 3 915 662	(51) B01D 29/23
(87) WO 2020/108472		(87) WO 2020/130908		(87) WO 2020/157109	
(11) 3 879 709	(51) H03M 13/13	(11) 3 900 259	(51) H01R 4/2412	(11) 3 917 187	(51) H04W 12/00
(87) WO 2020/102392		(87) WO 2020/131570		(87) WO 2020/160054	
(11) 3 880 746	(51) H05K 1/02	(11) 3 900 306	(51) H04L 61/4511	(11) 3 917 867	(51) B65H 75/44
(87) WO 2020/102392		(87) WO 2020/128239		(87) WO 2020/156897	
(11) 3 882 346	(51) D06L 4/40				
(87) WO 2020/102392					
(11) 3 882 636	(51) G01N 35/02				
(87) WO 2020/106912					
(11) 3 883 663	(51) B01D 15/18				
(87) WO 2020/106912					

(11) 3 919 485 (87) WO 2020/156501	(51) C07D 401/12	(87) WO 2020/180722	(11) 3 948 596 (87) WO 2020/193583	(51) G06F 21/14	
(11) 3 919 665 (11) 3 920 061	(51) D06F 25/00 (51) H04L 9/40	(11) 3 932 170 (11) 3 932 253	(51) A01D 34/835 (51) A46B 13/00	(51) G09F 3/00 (87) WO 2020/201098	
(11) 3 920 212 (11) 3 920 626	(51) H01L 21/768 (51) H04W 72/04	(11) 3 932 350 (11) 3 932 649	(51) A61B 18/12 (51) B29C 63/00	(51) B26D 1/11 (51) B26D 1/547	
(11) 3 920 834 (87) WO 2020/161494	(51) A61C 7/22	(11) 3 932 816 (11) 3 933 467	(51) B65B 69/00 (51) G02B 6/028	(11) 3 950 243 (11) 3 950 244	(51) B41J 2/14 (87) WO 2020/196121
(11) 3 921 798 (87) WO 2020/161121	(51) G06T 7/11	(11) 3 933 937 (11) 3 934 503	(51) H10F 19/90 (51) A47L 13/56	(11) 3 950 543 (11) 3 951 444	(51) B65G 17/08 (51) G02B 1/08
(11) 3 921 810 (87) WO 2020/161149	(51) G07C 3/14	(87) WO 2020/177828	(11) 3 934 770 (87) WO 2020/183122	(11) 3 951 581 (87) WO 2020/192243	(51) G06F 3/06
(11) 3 921 941 (87) WO 2021/162907	(51) H04N 19/119	(11) 3 935 601 (87) WO 2021/025445	(51) A63B 67/14	(11) 3 951 671 (11) 3 951 882	(51) G06Q 10/00 (51) H10K 59/121
(11) 3 922 848 (11) 3 923 493	(51) F03D 17/00 (51) H04J 3/16	(11) 3 936 030 (11) 3 937 392	(51) G06T 5/40 (51) A61B 5/00	(87) WO 2021/082534	(51) H04L 12/14
(87) WO 2020/192533	(11) 3 923 597 (87) WO 2020/211507	(11) 3 937 443 (87) WO 2020/177766	(51) H04B 7/06 (51) H04L 27/26	(11) 3 952 208 (11) 3 952 249	(51) H04L 12/66 (87) WO 2020/238895
(11) 3 924 559 (87) WO 2020/167118	(51) H04R 1/10 (51) E02F 5/00	(11) 3 938 863 (87) WO 2020/182825	(51) G06F 1/16	(11) 3 952 597 (87) WO 2020/192515	(51) H04W 76/15
(11) 3 924 857 (87) WO 2020/165486	(51) G06F 21/64	(11) 3 939 916 (11) 3 940 291	(51) B65G 57/18 (51) G02B 1/04	(11) 3 952 969 (87) WO 2020/252032	(51) A61M 25/00 (51) A61M 39/24
(87) WO 2020/167433	(11) 3 925 232 (11) 3 925 362	(87) WO 2020/218784	(11) 3 941 797 (87) WO 2020/187447	(11) 3 952 974 (87) WO 2021/006994	(51) B01D 15/16
(11) 3 925 362 (87) WO 2020/167991	(51) H04R 1/40 (51) H04W 72/12	(11) 3 941 916 (87) WO 2020/191208	(51) B61L 25/02 (51) C07D 403/12	(11) 3 953 012 (87) WO 2020/210161	(51) G05D 1/00
(11) 3 925 379 (87) WO 2020/164079	(51) H04W 74/08	(11) 3 942 529 (87) WO 2020/197650	(51) G06T 7/70	(11) 3 953 779 (87) WO 2020/209888	(51) A61B 8/12
(11) 3 926 620 (11) 3 926 880	(51) G10K 11/16 (51) H04L 5/00	(11) 3 943 475 (11) 3 943 599	(51) C07C 37/08 (51) C12N 9/00	(11) 3 954 300 (11) 3 954 941	(51) F21V 17/18 (51) H04W 84/12
(11) 3 928 240 (87) WO 2020/169990	(51) G06F 30/23	(87) WO 2020/187269	(11) 3 943 816 (11) 3 943 886	(11) 3 955 699 (11) 3 956 473	(51) B01L 3/00 (87) WO 2020/214300
(11) 3 928 423 (87) WO 2020/171770	(51) H02N 2/00	(11) 3 943 816 (11) 3 943 886	(51) F23R 3/28 (51) G01C 21/12	(11) 3 956 701 (87) WO 2020/212487	(51) G02B 5/18
(11) 3 928 581 (87) WO 2020/172300	(51) H04W 72/23	(11) 3 944 063 (87) WO 2020/224485	(51) G06F 21/62	(11) 3 956 921 (87) WO 2020/214764	(51) H01F 27/24
(11) 3 929 071 (87) WO 2021/029491	(51) B63B 35/44	(11) 3 945 045 (11) 3 945 194	(51) B65G 11/06 (51) E06B 1/60	(11) 3 957 057 (87) WO 2021/025409	(51) H04L 9/40
(11) 3 929 697 (11) 3 929 907	(51) G06F 1/16 (51) G09G 3/3266	(11) 3 945 877 (87) WO 2020/201706	(51) A24F 40/40	(11) 3 957 691 (11) 3 957 976	(51) C09D 5/08 (51) G01N 15/10
(11) 3 930 262 (87) WO 2020/207274	(51) H04L 41/0853	(11) 3 946 001 (87) WO 2020/198491	(51) A61B 3/113	(11) 3 958 038 (11) 3 958 239	(51) G02B 27/01 (51) G08G 5/51
(11) 3 930 401 (11) 3 931 377	(51) H04W 72/044 (51) D01D 5/00	(11) 3 946 004 (87) WO 2020/193778	(51) A61B 5/00	(11) 3 958 250 (11) 3 958 395	(51) G09G 5/10 (51) B64G 1/66
(87) WO 2020/174246	(11) 3 931 636 (87) WO 2021/178057	(11) 3 947 344 (87) WO 2020/201326	(51) C07C 281/18	(11) 3 958 852 (87) WO 2020/213135	(51) A61K 31/192
(11) 3 931 802 (87) WO 2020/178212	(51) B06B 1/02 (51) G06T 15/20	(11) 3 947 365 (87) WO 2020/000065	(51) C07D 401/14	(11) 3 959 532 (87) WO 2020/216668	(51) G01R 33/565
(11) 3 931 818 (87) WO 2020/174083	(51) G09F 13/04	(11) 3 947 404 (87) WO 2020/201754	(51) C07F 15/00	(11) 3 959 755 (87) WO 2020/239472	(51) H01M 10/04
(11) 3 931 866 (87) WO 2020/173640	(51) H01L 23/00	(11) 3 948 502 (87) WO 2020/198793	(51) G11B 27/031	(11) 3 959 779 (87) WO 2020/219794	(51) H01Q 23/00
(11) 3 931 979 (51) H04B 7/06		(11) 3 948 558 (87) WO 2020/205707	(51) H04B 3/54		

(11) 3 960 668	(51) B65G 54/02	(11) 3 972 185	(51) H04L 5/00	(11) 3 986 517	(51) A61M 16/00
(87) WO 2021/261632		(87) WO 2021/057097		(87) WO 2020/253983	
(11) 3 960 846	(51) C12N 1/20	(11) 3 972 253	(51) G06T 1/20	(11) 3 986 716	(51) B41B 1/00
(87) WO 2021/261632		(87) WO 2020/234711		(87) WO 2020/257788	
(11) 3 960 984	(51) F01C 21/02	(11) 3 973 115	(51) E04F 15/02	(11) 3 986 986	(51) C10J 3/46
(87) WO 2020/217819		(87) WO 2020/237146		(87) WO 2020/256783	
(11) 3 961 046	(51) F04D 29/52	(11) 3 973 303	(51) G01S 19/14	(11) 3 987 315	(51) G01T 7/02
(87) WO 2020/217819		(87) WO 2020/233851		(87) WO 2020/254527	
(11) 3 961 397	(51) G06F 9/54	(11) 3 973 457	(51) G06N 3/084	(11) 3 987 731	(51) H04B 7/24
(87) WO 2020/250348		(87) WO 2022/030015		(87) WO 2020/256631	
(11) 3 961 556	(51) G06T 7/00	(11) 3 974 095	(51) B23K 26/354	(11) 3 987 834	(51) H04L 9/40
(87) WO 2020/250348		(87) WO 2020/235958		(87) WO 2020/257986	
(11) 3 961 578	(51) G06V 20/17	(11) 3 974 796	(51) G01L 3/10	(11) 3 988 091	(51) A61K 31/192
(87) WO 2021/045431		(87) WO 2020/240427		(11) 3 988 390	(51) B60P 3/32
(11) 3 961 717	(51) H10K 59/121	(11) 3 975 137	(51) G06V 20/56	(11) 3 988 533	(51) C07C 29/48
(87) WO 2021/045431		(87) WO 2021/008791		(11) 3 988 853	(51) F24F 11/89
(11) 3 961 764	(51) H01M 4/1395	(11) 3 975 689	(51) A01F 15/00	(87) WO 2021/009946	
(87) WO 2021/045431		(87) WO 2020/243444		(11) 3 989 333	(51) H01M 10/643
(11) 3 961 838	(51) H02J 1/06	(11) 3 976 438	(51) G01L 1/26	(87) WO 2021/040293	
(87) WO 2020/218810		(87) WO 2020/239103		(11) 3 989 412	(51) H02K 5/16
(11) 3 962 017	(51) H04L 9/32	(11) 3 976 870	(51) D04B 1/12	(11) 3 991 996	(51) B60C 23/04
(87) WO 2020/218810		(87) WO 2020/240856		(11) 3 993 399	(51) H04N 5/33
(11) 3 963 619	(51) H01H 9/00	(11) 3 978 496	(51) C07D 487/04	(11) 3 994 046	(51) B61L 15/00
(87) WO 2020/229127		(87) WO 2020/244218		(87) WO 2021/043546	
(11) 3 964 127	(51) A61B 5/00	(11) 3 978 522	(51) C07K 16/18	(11) 3 994 300	(51) D02G 1/06
(87) WO 2020/259422		(87) WO 2020/240855		(87) WO 2021/005334	
(11) 3 964 369	(51) B60D 1/48	(11) 3 979 242	(51) G11B 3/60	(11) 3 994 448	(51) G01N 21/47
(87) WO 2020/259422		(87) WO 2020/247099		(87) WO 2021/001277	
(11) 3 964 616	(51) D04B 15/96	(11) 3 981 826	(51) C08J 3/20	(11) 3 994 925	(51) H04W 72/232
(87) WO 2020/259422		(87) WO 2020/250824		(87) WO 2021/000325	
(11) 3 965 179	(51) H10K 77/10	(11) 3 982 078	(51) F41G 1/28	(11) 3 995 035	(51) A45D 20/12
(87) WO 2020/259422		(87) WO 2020/244218		(11) 3 995 416	(51) B65G 1/137
(11) 3 965 181	(51) H01M 4/04	(11) 3 982 275	(51) G06F 16/55	(87) WO 2021/103668	
(87) WO 2020/259422		(87) WO 2020/244437		(11) 3 996 091	(51) G10L 19/02
(11) 3 965 411	(51) H04N 23/54	(11) 3 982 573	(51) H04L 1/1812	(11) 3 996 250	(51) H02K 3/28
(87) WO 2020/259422		(87) WO 2020/252505		(11) 3 997 053	(51) C07C 5/09
(11) 3 966 599	(51) G01V 1/30	(11) 3 983 024	(51) A61L 9/03	(87) WO 2021/048655	
(87) WO 2020/231379		(87) WO 2020/251552		(11) 3 997 597	(51) H04L 9/40
(11) 3 967 417	(51) B21D 5/02	(11) 3 983 287	(51) B63H 23/30	(87) WO 2021/009645	
(87) WO 2020/226084		(87) WO 2020/249546		(11) 3 997 695	(51) G10L 15/22
(11) 3 967 719	(51) C08G 65/336	(11) 3 983 655	(51) B64D 29/08	(87) WO 2021/045447	
(87) WO 2020/226084		(87) WO 2020/249399		(11) 3 998 078	(51) A61K 38/43
(11) 3 968 056	(51) G01S 19/48	(11) 3 984 165	(51) H04L 9/32	(11) 3 998 603	(51) G10L 15/22
(87) WO 2020/226084		(87) WO 2021/025482		(11) 3 998 738	(51) H04L 9/00
(11) 3 968 465	(51) H01Q 19/10	(11) 3 984 453	(51) A61B 5/145	(11) 3 998 923	(51) A47K 13/24
(87) WO 2020/226084		(87) WO 2021/020688		(87) WO 2020/243737	
(11) 3 968 583	(51) H04L 45/00	(11) 3 984 502	(51) A61F 2/36	(11) 3 998 956	(51) A61B 34/30
(87) WO 2020/244419		(11) 3 984 865	(51) B62D 25/20	(87) WO 2021/011280	
(11) 3 968 657	(51) H04S 7/00	(11) 3 985 421	(51) G02B 6/42	(11) 4 000 203	(51) H04L 5/00
(87) WO 2020/225997		(87) WO 2020/253154		(87) WO 2021/009538	
(11) 3 968 792	(51) A24F 9/06	(11) 3 985 522	(51) G06F 12/0862	(11) 4 000 310	(51) H04W 36/00
(87) WO 2020/234101		(11) 3 985 550	(51) G06V 40/13	(87) WO 2021/030318	
(11) 3 968 969	(51) A61K 9/52	(87) WO 2020/248169		(11) 4 000 351	(51) H05B 45/36
(87) WO 2020/229178				(87) WO 2021/026876	
(11) 3 969 213	(51) B22F 5/00				
(87) WO 2020/229784					
(11) 3 969 834	(51) F41H 11/02				
(87) WO 2020/236238					
(11) 3 969 978	(51) G06V 10/762				
(87) WO 2020/232094					
(11) 3 970 043	(51) G06F 21/53				
(87) WO 2020/239234					
(11) 3 971 476	(51) F23Q 3/00				
(87) WO 2020/236238					
(11) 3 971 491	(51) F24F 13/14				
(87) WO 2020/236238					
(11) 3 971 656	(51) G04B 17/04				
(87) WO 2020/236238					
(11) 3 971 749	(51) G06F 21/57				
(87) WO 2021/052191					

(11) 4 000 574 (87) WO 2021/010929	(51) A61G 10/02	(87) WO 2021/023826	(11) 4 016 927 (87) WO 2021/029080	(51) H04L 12/18
(11) 4 001 125 (87) WO 2021/159742	(51) B64F 5/10	(11) 4 010 972 (87) WO 2021/023369	(11) 4 017 048 (87) WO 2021/027849	(51) H04W 72/02
(11) 4 002 208 (87) WO 2021/032656	(51) G06K 19/07	(11) 4 010 978 (87) WO 2021/026093	(11) 4 017 172 (87) WO 2021/038412	(51) H04L 5/00
(11) 4 002 271 (87) WO 2021/021842	(51) G06T 7/11	(11) 4 011 238 (87) WO 2021/029278	(11) 4 017 418 (87) WO 2021/032797	(51) A61F 2/16
(11) 4 003 792 (87) WO 2021/032141	(51) B60R 19/34	(11) 4 011 334 (87) WO 2021/092867	(11) 4 017 451 (87) WO 2021/035035	(51) A61H 9/00
(11) 4 003 841 (87) WO 2021/022052	(51) B64D 27/12	(11) 4 011 647 (87) WO 2022/088941	(11) 4 017 564 (87) WO 2021/038416	(51) A61M 16/10
(11) 4 004 352 (87) WO 2021/085825	(51) F01M 11/04	(11) 4 012 497 (87) WO 2021/035525	(11) 4 017 576 (87) WO 2021/034790	(51) A61N 1/05
(11) 4 004 910 (87) WO 2021/025505	(51) G10L 15/22	(11) 4 012 542 (87) WO 2021/092867	(11) 4 017 683 (87) WO 2021/035133	(51) B24D 13/14
(11) 4 005 251 (87) WO 2021/032141	(51) H04W 4/02	(11) 4 012 785 (87) WO 2021/032340	(11) 4 017 741 (87) WO 2021/032533	(51) B29D 30/00
(11) 4 005 324 (87) WO 2021/045455	(51) H04W 72/12	(11) 4 012 803 (87) WO 2021/034904	(11) 4 017 764 (87) WO 2021/032340	(51) B60R 11/04
(11) 4 005 324 (87) WO 2021/025505	(51) H04W 72/12	(11) 4 012 858 (87) WO 2021/034904	(11) 4 017 847 (87) WO 2021/032340	(51) C07D 401/04
(11) 4 005 513 (87) WO 2021/032141	(51) A61B 17/3207	(11) 4 012 861 (87) WO 2021/034904	(11) 4 018 229 (87) WO 2021/032340	(51) G02B 5/00
(11) 4 006 004 (87) WO 2021/018047	(51) C05F 5/00	(11) 4 013 030 (87) WO 2021/029447	(11) 4 018 382 (87) WO 2021/035193	(51) G06N 3/091
(11) 4 006 027 (87) WO 2021/045455	(51) C07D 471/04	(11) 4 013 073 (87) WO 2021/030501	(11) 4 018 446 (87) WO 2021/041019	(51) G11C 16/30
(11) 4 006 319 (87) WO 2021/020343	(51) B63H 21/32	(11) 4 013 085 (87) WO 2021/030501	(11) 4 018 599 (87) WO 2021/040581	(51) H04L 41/083
(11) 4 006 424 (87) WO 2021/020343	(51) H05B 6/64	(11) 4 013 355 (87) WO 2021/028569	(11) 4 018 700 (87) WO 2021/034568	(51) H04W 8/30
(11) 4 006 516 (87) WO 2021/020343	(51) G01L 27/00	(11) 4 013 481 (87) WO 2021/034592	(11) 4 018 784 (87) WO 2021/145733	(51) H05B 6/64
(11) 4 006 542 (87) WO 2021/020024	(51) G01N 33/02	(11) 4 013 583 (87) WO 2021/028719	(11) 4 019 264 (87) WO 2021/033778	(51) B41M 5/44
(11) 4 006 889 (87) WO 2021/020024	(51) G09F 19/12	(11) 4 013 628 (87) WO 2021/028018	(11) 4 019 351 (87) WO 2021/030883	(51) B60W 30/06
(11) 4 007 074 (87) WO 2021/015189	(51) H01R 9/16	(11) 4 014 116 (87) WO 2021/035243	(11) 4 019 389 (87) WO 2021/030883	(51) B63B 27/14
(11) 4 007 195 (87) WO 2021/026849	(51) H04L 1/18	(11) 4 014 240 (87) WO 2021/028018	(11) 4 019 829 (87) WO 2021/033746	(51) F21S 41/148
(11) 4 007 242 (87) WO 2021/022253	(51) H04L 69/24	(11) 4 014 273 (87) WO 2021/028003	(11) 4 020 258 (87) WO 2021/047300	(51) H04L 67/02
(11) 4 008 067 (87) WO 2021/023416	(51) H04B 7/185	(11) 4 014 308 (87) WO 2021/033119	(11) 4 020 945 (87) WO 2021/047300	(51) H04M 1/02
(11) 4 008 072 (87) WO 2021/023416	(51) H04L 1/08	(11) 4 014 410 (87) WO 2021/031903	(11) 4 021 186 (87) WO 2021/037314	(51) A01N 37/44
(11) 4 008 589 (87) WO 2021/024203	(51) B60Q 5/00	(11) 4 014 690 (87) WO 2021/010784	(11) 4 021 298 (87) WO 2021/037409	(51) A61B 5/117
(11) 4 009 828 (87) WO 2021/023833	(51) A43B 5/14	(11) 4 015 159 (87) WO 2021/027326	(11) 4 021 533 (87) WO 2021/040513	(51) A61M 5/155
(11) 4 009 855 (87) WO 2021/023833	(51) A61B 5/00	(11) 4 015 175 (87) WO 2021/027326	(11) 4 021 549 (87) WO 2021/041703	(51) A61M 25/00
(11) 4 009 893 (87) WO 2021/026467	(51) A61B 18/02	(11) 4 015 352 (87) WO 2021/031722	(11) 4 021 756 (87) WO 2021/037914	(51) B60L 53/14
(11) 4 010 240 (87) WO 2021/023992	(51) B62K 3/04	(11) 4 016 254 (87) WO 2021/026743	(11) 4 022 206 (87) WO 2021/040668	(51) F16K 17/04
(11) 4 010 330 (87) WO 2021/023888	(51) C07D 215/233	(11) 4 016 258 (87) WO 2021/098226	(11) 4 022 230 (87) WO 2021/037348	(51) F24T 10/10
(11) 4 010 688 (87) WO 2021/026284	(51) G01N 21/33	(11) 4 016 515 (87) WO 2021/098226		
(11) 4 010 783 (87) WO 2021/023775	(51) G06F 3/01			
(11) 4 010 798 (87) WO 2021/023775	(51) G06F 9/48			

(11) 4 022 435 (87) WO 2021/194616	(51) G06F 9/50	(87) WO 2021/059753	(87) WO 2021/080144
(11) 4 022 437 (87) WO 2021/040846	(51) G06F 11/07	(11) 4 036 551 (87) WO 2021/177569	(11) 4 049 070 (87) WO 2021/081092
(11) 4 022 522 (87) WO 2021/041586	(51) G06N 3/063	(11) 4 036 885 (11) 4 036 910	(11) 4 049 228 (87) WO 2021/081075
(11) 4 022 622 (87) WO 2021/041384	(51) G16B 15/20	(11) 4 037 454 (87) WO 2021/059318	(11) 4 049 236 (87) WO 2021/093958
(11) 4 022 890 (87) WO 2021/037934	(51) H04N 9/73	(11) 4 038 409 (87) WO 2021/062522	(11) 4 049 289 (87) WO 2021/078778
(11) 4 023 529 (11) 4 024 160	(51) B62D 5/00 (51) G06F 1/16	(11) 4 038 444 (87) WO 2021/079094	(11) 4 049 416 (87) WO 2021/080810
(11) 4 024 185 (87) WO 2021/036871	(51) G06F 3/0484	(11) 4 038 490 (87) WO 2021/066953	(11) 4 049 687 (11) 4 050 289
(11) 4 024 360 (11) 4 024 839	(51) G08C 19/28 (51) H04M 1/72403	(11) 4 038 514 (87) WO 2021/067877	(11) 4 050 511 (87) WO 2022/001509
(11) 4 024 936 (87) WO 2021/038682	(51) H04W 16/28	(11) 4 038 579 (87) WO 2022/066252	(11) 4 050 630 (87) WO 2021/079936
(11) 4 025 176 (87) WO 2021/043394	(51) A61K 8/06	(11) 4 039 104 (87) WO 2021/084803	(11) 4 050 885 (11) 4 051 204
(11) 4 025 352 (87) WO 2021/043515	(51) B06B 1/06	(11) 4 039 130 (11) 4 040 141	(87) WO 2021/084531 (11) 4 051 564
(11) 4 025 824 (87) WO 2021/045898	(51) F17C 9/00	(87) WO 2021/059681	(87) WO 2021/084396
(11) 4 025 880 (87) WO 2021/043586	(51) G01F 1/58	(11) 4 040 413 (11) 4 040 462	(11) 4 051 686 (87) WO 2021/086467
(11) 4 026 414 (87) WO 2021/044971	(51) A01B 69/04	(11) 4 040 853 (87) WO 2021/088591	(11) 4 051 911 (87) WO 2021/083724
(11) 4 026 968 (11) 4 027 676	(51) E05B 47/06 (51) H04W 12/06	(11) 4 041 795 (87) WO 2021/064056	(11) 4 052 055 (87) WO 2021/083893
(11) 4 027 976 (87) WO 2021/048612	(51) A61K 47/14	(11) 4 042 088 (87) WO 2021/070056	(11) 4 053 272 (87) WO 2021/107588
(11) 4 028 072 (87) WO 2021/050196	(51) A61M 1/16	(11) 4 042 517 (87) WO 2021/071676	(11) 4 053 471 (87) WO 2021/131142
(11) 4 028 953 (87) WO 2021/050130	(51) G06N 3/04	(11) 4 042 701 (87) WO 2022/072062	(11) 4 053 820 (11) 4 053 837
(11) 4 030 313 (11) 4 030 508	(51) G06F 16/25 (51) H01M 4/525	(11) 4 043 656 (11) 4 043 664	(87) WO 2021/085811 (11) 4 054 169
(87) WO 2021/049318		(11) 4 044 122 (87) WO 2021/249091	(87) WO 2021/085541
(11) 4 030 592 (87) WO 2021/049252	(51) H02K 5/08	(11) 4 044 284 (87) WO 2022/035120	(11) 4 054 286 (87) WO 2021/114115
(11) 4 030 739 (87) WO 2021/078031	(51) H04M 1/02	(11) 4 044 564 (87) WO 2021/060693	(11) 4 054 325 (87) WO 2021/090093
(11) 4 032 958 (11) 4 033 258	(51) C09D 11/101 (51) G01R 23/165	(11) 4 045 739 (87) WO 2021/072504	(11) 4 054 829 (87) WO 2021/091985
(87) WO 2021/052067		(11) 4 046 678 (11) 4 046 797	(11) 4 054 902 (87) WO 2021/094305
(11) 4 033 338 (11) 4 033 681	(51) G06F 3/044 (51) H04J 14/02	(87) WO 2021/072517	(11) 4 055 894 (87) WO 2021/090259
(11) 4 033 798 (87) WO 2021/052067	(51) H04W 24/02	(11) 4 046 818 (87) WO 2021/072517	(11) 4 056 331 (11) 4 056 750
(11) 4 034 069 (87) WO 2021/061888	(51) A61K 8/04	(11) 4 046 864 (11) 4 047 433	(11) 4 057 240 (11) 4 057 243
(11) 4 035 313 (87) WO 2021/056094	(51) H04L 12/10	(87) WO 2021/073248	(11) 4 058 102 (87) WO 2021/094047
(11) 4 035 872 (11) 4 035 872	(51) B29C 65/02	(11) 4 047 934 (87) WO 2021/080139	(11) 4 058 357 (87) WO 2021/094323
		(11) 4 048 059 (87) WO 2021/080139	(11) 4 058 357 (87) WO 2021/094323
		(11) 4 048 060 (11) 4 048 060	(11) 4 058 357 (87) WO 2021/094323

(11) 4 058 597 (87) WO 2021/097250	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 075 460 (87) WO 2021/117811	(51) H01F 30/10	(11) 4 087 316 (87) WO 2021/147105	(51) H04W 88/06
(11) 4 058 986 (87) WO 2021/094496	(51) G06T 7/90	(11) 4 075 846 (87) WO 2021/123515	(51) H04W 12/06	(11) 4 088 168 (87) WO 2021/141604	(51) G06F 1/16
(11) 4 059 114 (87) WO 2021/096866	(51) H02J 50/10	(11) 4 076 116 (87) WO 2021/123331	(51) A47K 7/08	(11) 4 088 672 (87) WO 2021/142508	(51) A61B 17/17
(11) 4 059 652 (87) WO 2021/096229	(51) B23K 11/00	(11) 4 076 152 (87) WO 2022/023503	(51) A61B 5/00	(11) 4 088 678 (87) WO 2021/148499	(51) A61B 34/00
(11) 4 060 920 (87) WO 2021/101683	(51) H04L 1/1867	(11) 4 077 526 (87) WO 2021/136474	(51) C08K 9/10	(11) 4 088 991 (87) WO 2021/148292	(51) B62D 6/00
(11) 4 062 206 (87) WO 2021/101683	(51) G02B 1/11	(11) 4 079 093 (87) WO 2021/136474	(51) H04W 76/27	(11) 4 089 772 (87) WO 2021/148292	(51) H01M 8/04029
(11) 4 062 995 (87) WO 2021/107839	(51) B01D 46/10	(11) 4 079 181 (87) WO 2021/136474	(51) A43B 1/04	(11) 4 090 068 (87) WO 2022/033436	(51) G01S 5/02
(11) 4 064 610 (87) WO 2021/107839	(51) H04L 9/40	(11) 4 079 311 (87) WO 2021/136474	(51) A61K 31/706	(11) 4 090 561 (87) WO 2021/144010	(51) B60W 30/18
(11) 4 064 636 (87) WO 2021/107839	(51) G06F 9/50	(11) 4 079 527 (87) WO 2021/136474	(51) B44C 5/04	(11) 4 090 876 (87) WO 2021/142508	(51) F16N 3/12
(11) 4 064 833 (87) WO 2021/107839	(51) A01K 1/01	(11) 4 079 782 (87) WO 2021/136474	(51) C08G 63/64	(11) 4 091 647 (87) WO 2021/148292	(51) A61M 1/28
(11) 4 065 514 (87) WO 2021/105060	(51) C01C 1/04	(11) 4 080 288 (87) WO 2021/136474	(51) G03G 13/01	(11) 4 091 692 (87) WO 2021/148292	(51) B01D 29/21
(11) 4 066 018 (87) WO 2021/104909	(51) G01S 19/07	(11) 4 080 771 (87) WO 2021/136474	(51) H03M 3/00	(11) 4 091 909 (87) WO 2021/148292	(51) B62D 15/02
(11) 4 066 337 (87) WO 2021/107784	(51) H02G 1/02	(11) 4 080 781 (87) WO 2021/136474	(51) H04B 7/06	(11) 4 092 074 (87) WO 2021/129564	(51) C08J 7/04
(11) 4 067 228 (87) WO 2022/166138	(51) B64C 25/36	(11) 4 081 737 (87) WO 2021/130443	(51) H03F 3/189	(11) 4 092 390 (87) WO 2021/129564	(51) G01D 21/02
(11) 4 067 857 (87) WO 2022/166138	(51) G01M 13/04	(11) 4 082 273 (87) WO 2021/109463	(51) F23C 5/06	(11) 4 092 935 (87) WO 2021/148499	(51) H04L 5/00
(11) 4 068 399 (87) WO 2021/111450	(51) H10H 20/01	(11) 4 082 598 (87) WO 2021/109463	(51) H04W 72/566	(11) 4 093 647 (87) WO 2021/148499	(51) B61L 23/04
(11) 4 068 913 (87) WO 2021/113773	(51) H05K 1/02	(11) 4 082 631 (87) WO 2021/131247	(51) A61M 39/06	(11) 4 094 234 (87) WO 2021/148292	(51) G07D 7/1205
(11) 4 069 255 (87) WO 2021/113773	(51) A61K 31/7088	(11) 4 083 163 (87) WO 2021/131247	(51) A62C 31/22	(11) 4 094 458 (87) WO 2020/190646	(51) H04B 7/06
(11) 4 069 438 (87) WO 2021/111450	(51) B06B 1/06	(11) 4 083 614 (87) WO 2021/131435	(51) C09G 1/02	(11) 4 094 605 (87) WO 2021/148700	(51) A24F 40/57
(11) 4 069 579 (87) WO 2021/113869	(51) B62K 21/12	(11) 4 083 783 (87) WO 2021/131833	(51) G01N 23/18	(11) 4 095 097 (87) WO 2021/148700	(51) B01J 20/02
(11) 4 069 630 (87) WO 2021/111067	(51) B81C 1/00	(11) 4 084 076 (87) WO 2021/131833	(51) G06Q 10/10	(11) 4 095 174 (87) WO 2022/085913	(51) C08F 279/04
(11) 4 069 688 (87) WO 2021/110891	(51) B81C 1/00	(11) 4 084 160 (87) WO 2021/131138	(51) H10F 39/00	(11) 4 095 675 (87) WO 2021/154935	(51) G06F 7/58
(11) 4 070 539 (87) WO 2021/111958	(51) C07D 403/14	(11) 4 084 348 (87) WO 2021/147860	(51) H01M 8/0247	(11) 4 095 838 (87) WO 2021/154935	(51) G09F 9/37
(11) 4 071 345 (87) WO 2021/112811	(51) H04N 25/621	(11) 4 084 448 (87) WO 2021/137072	(51) H04B 3/54	(11) 4 097 247 (87) WO 2021/154935	(51) C12Q 1/68
(11) 4 071 378 (87) WO 2021/111550	(51) F03B 11/04	(11) 4 084 721 (87) WO 2021/137072	(51) H04M 1/02	(11) 4 099 367 (87) WO 2021/194899	(51) H01L 21/56
(11) 4 071 415 (87) WO 2021/111550	(51) F16F 9/02	(11) 4 085 357 (87) WO 2021/137972	(51) A61B 34/10	(11) 4 099 578 (87) WO 2021/156021	(51) H04B 7/06
(11) 4 071 578 (87) WO 2021/110070	(51) F24F 7/007	(11) 4 086 386 (87) WO 2022/039473	(51) H04L 9/40	(11) 4 099 673 (87) WO 2021/156110	(51) H04N 1/03
(11) 4 072 088 (87) WO 2021/109639	(51) G01S 17/894	(11) 4 086 643 (87) WO 2022/039473	(51) D06M 13/192	(11) 4 099 955 (87) WO 2021/156110	(51) A61F 2/24
(11) 4 072 668 (87) WO 2021/115132	(51) H04L 25/02	(11) 4 086 812 (87) WO 2021/137294	(51) G01R 31/374	(11) 4 100 710 (87) WO 2021/156110	(51) G01M 3/20
(11) 4 072 787 (87) WO 2021/115781	(51) A61N 5/10	(11) 4 086 814 (87) WO 2022/193535	(51) G06V 10/20	(11) 4 100 954 (87) WO 2021/156110	(51) G16B 30/10
(11) 4 073 772 (87) WO 2021/116028	(51) B25F 5/00	(11) 4 086 960 (87) WO 2022/035296	(51) G06N 3/0464	(11) 4 101 207 (87) WO 2021/158480	(51) H04W 48/18
(11) 4 074 884 (87) WO 2021/136467	(51) G08B 13/14	(11) 4 087 040 (87) WO 2021/136467	(51) H10B 12/00	(11) 4 101 241 (87) WO 2021/157948	(51) H04W 72/23
	(51) D06F 75/18		(51) H01M 50/20	(11) 4 101 407 (87) WO 2021/157948	(51) A61B 34/10
			(51) H04L 12/18	(11) 4 101 510 (87) WO 2021/157948	(51) A62C 99/00
				(11) 4 101 781 (87) WO 2021/157948	(51) B65D 25/24

(87) WO 2021/155784		(11) 4 113 180	(51) <i>G02B 6/12</i>	(11) 4 125 129	(51) <i>H10D 89/60</i>
(11) 4 102 745	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 4 113 338	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 4 125 191	(51) <i>H02K 9/22</i>
(87) WO 2021/175305		(11) 4 113 382	(51) <i>G06T 3/4046</i>	(11) 4 125 617	(51) <i>A61B 17/00</i>
(11) 4 103 055	(51) <i>A61B 5/00</i>	(87) WO 2022/059920		(87) WO 2021/195117	
(87) WO 2021/231674		(11) 4 113 519	(51) <i>G11C 7/22</i>	(11) 4 125 802	(51) <i>A61K 31/502</i>
(11) 4 103 120	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 4 113 551	(51) <i>H01G 2/10</i>	(87) WO 2021/190783	
(87) WO 2021/163258		(87) WO 2021/193105		(11) 4 126 332	(51) <i>B01J 13/08</i>
(11) 4 104 086	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 114 313	(51) <i>A61F 2/24</i>	(87) WO 2021/191290	
(87) WO 2021/262868		(87) WO 2021/178560		(11) 4 126 389	(51) <i>B05B 17/00</i>
(11) 4 104 145	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 4 114 357	(51) <i>A61K 9/06</i>	(87) WO 2021/191160	
(87) WO 2021/163295		(87) WO 2021/176263		(11) 4 126 790	(51) <i>G01S 7/03</i>
(11) 4 104 801	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 114 518	(51) <i>A61N 7/00</i>	(87) WO 2021/198302	
(11) 4 104 907	(51) <i>A62C 3/07</i>	(87) WO 2021/175828		(11) 4 127 025	(51) <i>C08G 73/02</i>
(11) 4 104 938	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 4 115 296	(51) <i>G06F 12/0804</i>	(87) WO 2021/197950	
(87) WO 2022/065711		(87) WO 2021/177868		(11) 4 127 991	(51) <i>G06F 21/52</i>
(11) 4 106 065	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 115 399	(51) <i>G07D 11/125</i>	(87) WO 2021/198771	
(87) WO 2022/065709		(87) WO 2021/176196		(11) 4 128 445	(51) <i>H01R 13/639</i>
(11) 4 106 216	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 115 841	(51) <i>A61B 50/20</i>	(87) WO 2021/191010	
(11) 4 106 578	(51) <i>A45F 4/02</i>	(11) 4 116 506	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 4 128 489	(51) <i>H02K 7/20</i>
(87) WO 2022/140727		(87) WO 2022/242266		(87) WO 2021/198597	
(11) 4 106 583	(51) <i>A47F 5/10</i>	(11) 4 116 517	(51) <i>E04D 13/035</i>	(11) 4 128 550	(51) <i>H04B 3/54</i>
(87) WO 2021/164902		(11) 4 116 681	(51) <i>G01J 1/00</i>	(87) WO 2021/191751	
(11) 4 106 617	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 117 010	(51) <i>H01H 71/16</i>	(11) 4 129 089	(51) <i>A23B 2/93</i>
(87) WO 2021/168184		(87) WO 2021/175113		(87) WO 2022/267156	
(11) 4 106 868	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 117 207	(51) <i>H04K 1/02</i>	(11) 4 129 682	(51) <i>B41C 1/10</i>
(87) WO 2021/165540		(11) 4 117 254	(51) <i>H04L 67/51</i>	(11) 4 129 709	(51) <i>B42D 25/351</i>
(11) 4 106 884	(51) <i>A62B 35/00</i>	(11) 4 117 287	(51) <i>H04N 19/463</i>	(11) 4 129 900	(51) <i>C01B 21/072</i>
(87) WO 2021/165752		(11) 4 117 504	(51) <i>A61B 3/10</i>	(87) WO 2021/199521	
(11) 4 107 322	(51) <i>D05C 17/02</i>	(87) WO 2021/183499		(11) 4 130 197	(51) <i>C09K 21/12</i>
(87) WO 2021/167888		(11) 4 118 516	(51) <i>G06F 3/03</i>	(87) WO 2021/201085	
(11) 4 107 934	(51) <i>H04L 65/65</i>	(87) WO 2021/180601		(11) 4 130 395	(51) <i>E02F 9/20</i>
(87) WO 2022/192769		(11) 4 118 815	(51) <i>H04N 7/14</i>	(87) WO 2021/192219	
(11) 4 108 063	(51) <i>A01D 41/127</i>	(87) WO 2022/035290		(11) 4 130 828	(51) <i>G02B 6/44</i>
(11) 4 108 304	(51) <i>A63G 31/16</i>	(11) 4 118 988	(51) <i>A24F 40/53</i>	(11) 4 130 851	(51) <i>G02B 27/01</i>
(87) WO 2022/145747		(11) 4 119 124	(51) <i>A61K 47/36</i>	(87) WO 2021/197062	
(11) 4 108 346	(51) <i>B07C 5/34</i>	(11) 4 119 544	(51) <i>C07D 223/32</i>	(11) 4 131 180	(51) <i>G06V 20/58</i>
(87) WO 2022/145747		(87) WO 2021/182803		(11) 4 131 231	(51) <i>G09G 3/20</i>
(11) 4 108 374	(51) <i>B23K 20/10</i>	(11) 4 120 646	(51) <i>H04W 36/28</i>	(11) 4 131 409	(51) <i>G09G 3/3208</i>
(87) WO 2022/085917		(87) WO 2021/179111		(87) WO 2022/165806	
(11) 4 108 485	(51) <i>B60G 21/00</i>	(11) 4 120 792	(51) <i>H04W 76/40</i>	(11) 4 131 647	(51) <i>H01Q 1/32</i>
(11) 4 109 173	(51) <i>G03B 17/02</i>	(87) WO 2021/182770		(11) 4 131 802	(51) <i>H04B 10/2575</i>
(87) WO 2021/166764		(11) 4 120 925	(51) <i>A61B 17/072</i>	(87) WO 2021/219094	
(11) 4 109 420	(51) <i>G07C 9/20</i>	(87) WO 2022/180529		(11) 4 132 035	(51) <i>H04W 4/70</i>
(11) 4 109 766	(51) <i>H03M 13/13</i>	(11) 4 121 261	(51) <i>B26B 19/16</i>	(87) WO 2021/213014	
(87) WO 2021/196942		(87) WO 2021/186432		(11) 4 132 068	(51) <i>H04W 24/06</i>
(11) 4 109 791	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 4 122 169	(51) <i>H04L 41/0806</i>	(11) 4 132 445	(51) <i>A61G 7/057</i>
(87) WO 2021/179793		(87) WO 2021/215847		(87) WO 2021/205352	
(11) 4 110 496	(51) <i>B01D 17/04</i>	(11) 4 123 340	(51) <i>G01S 19/25</i>	(11) 4 133 186	(51) <i>F15B 15/12</i>
(87) WO 2021/174002		(87) WO 2021/186929		(87) WO 2021/207482	
(11) 4 110 688	(51) <i>B62D 65/16</i>	(11) 4 124 033	(51) <i>H04N 13/305</i>	(11) 4 133 687	(51) <i>H04L 12/14</i>
(87) WO 2021/170927		(11) 4 124 467	(51) <i>B44C 5/04</i>	(87) WO 2021/204470	
(11) 4 110 961	(51) <i>C21D 7/02</i>	(11) 4 124 493	(51) <i>B60L 1/00</i>	(11) 4 133 824	(51) <i>H04W 72/02</i>
(87) WO 2021/170156		(11) 4 125 059	(51) <i>G06V 20/52</i>	(87) WO 2021/207459	
(11) 4 111 794	(51) <i>H04W 72/566</i>			(11) 4 133 880	(51) <i>H04W 74/0833</i>
(87) WO 2021/173261				(87) WO 2021/206924	
(11) 4 112 856	(51) <i>E05C 3/04</i>				

(11) 4 134 001 (87) WO 2021/218861	(51) A61B 5/024	(11) 4 140 925 (87) WO 2021/215087	(51) B65G 60/00	(11) 4 152 458 (87) WO 2022/182106	(51) H01M 10/04
(11) 4 134 006 (87) WO 2021/203762	(51) A61B 5/367	(11) 4 141 146 (87) WO 2021/215345	(51) C25B 9/00	(11) 4 153 463 (87) WO 2021/240541	(51) B61B 13/00
(11) 4 134 109 (87) WO 2021/175340	(51) A61L 31/14	(11) 4 141 259 (87) WO 2021/215347	(51) F04B 27/18	(11) 4 153 983 (87) WO 2021/236189	(51) G01N 27/30
(11) 4 134 194 (87) WO 2021/175340	(51) B23K 9/18	(11) 4 141 302 (87) WO 2021/215347	(51) F16K 31/06	(11) 4 154 153 (87) WO 2021/236196	(51) G06F 21/62
(11) 4 134 491 (87) WO 2021/175340	(51) E02F 3/76	(11) 4 141 377 (87) WO 2022/103213	(51) G01R 31/58	(11) 4 154 435 (87) WO 2021/233871	(51) H04B 10/114
(11) 4 134 576 (87) WO 2021/204101	(51) F16K 37/00	(11) 4 141 379 (87) WO 2022/103213	(51) G01B 9/02056	(11) 4 154 655 (87) WO 2021/237021	(51) H04W 72/21
(11) 4 134 820 (87) WO 2021/204101	(51) G06F 9/451	(11) 4 141 462 (87) WO 2021/214846	(51) G01R 31/392	(11) 4 155 121 (87) WO 2021/254252	(51) H04W 72/21
(11) 4 134 906 (87) WO 2021/209866	(51) G06T 5/00	(11) 4 141 473 (87) WO 2021/219040	(51) G01S 7/48	(11) 4 155 744 (87) WO 2022/035149	(51) B60L 58/31
(11) 4 134 924 (87) WO 2021/209635	(51) G06V 10/82	(11) 4 141 742 (87) WO 2021/219418	(51) G06K 19/073	(11) 4 156 005 (87) WO 2021/249039	(51) G01R 31/367
(11) 4 134 985 (87) WO 2021/209635	(51) H01B 13/06	(11) 4 141 997 (87) WO 2021/219456	(51) H01M 4/86	(11) 4 156 207 (87) WO 2021/232927	(51) G06F 21/60
(11) 4 135 046 (87) WO 2021/212094	(51) H10K 50/19	(11) 4 142 135 (87) WO 2021/219328	(51) H02M 7/5387	(11) 4 156 489 (87) WO 2021/232927	(51) G21F 9/28
(11) 4 135 194 (87) WO 2021/212094	(51) H03K 5/24	(11) 4 142 733 (87) WO 2021/222760	(51) A61K 31/506	(11) 4 156 550 (87) WO 2021/242843	(51) H02M 5/458
(11) 4 135 562 (87) WO 2021/209866	(51) A61B 3/113	(11) 4 143 024 (87) WO 2021/219418	(51) B32B 27/08	(11) 4 156 770 (87) WO 2021/239509	(51) H04B 7/185
(11) 4 135 644 (87) WO 2021/212094	(51) A61B 5/00	(11) 4 143 096 (87) WO 2021/219456	(51) B29C 49/00	(11) 4 157 740 (87) WO 2021/242843	(51) H04W 28/10
(11) 4 136 310 (87) WO 2021/209635	(51) E06B 9/323	(11) 4 143 158 (87) WO 2021/219418	(51) C07C 233/64	(11) 4 157 749 (87) WO 2021/239509	(51) B65D 71/58
(11) 4 136 617 (87) WO 2021/209367	(51) G06T 7/12	(11) 4 143 281 (87) WO 2021/219456	(51) C10M 169/04	(11) 4 157 780 (87) WO 2021/239719	(51) B65G 1/04
(11) 4 136 903 (87) WO 2021/109459	(51) H04W 72/04	(11) 4 143 453 (87) WO 2021/219328	(51) F16D 3/78	(11) 4 157 944 (87) WO 2021/239756	(51) B66B 9/08
(11) 4 137 203 (87) WO 2021/109459	(51) A61N 5/06	(11) 4 143 627 (87) WO 2021/220007	(51) G02C 7/04	(11) 4 158 314 (87) WO 2021/240512	(51) C09C 1/02
(11) 4 137 369 (87) WO 2021/109459	(51) B60S 1/40	(11) 4 144 772 (87) WO 2021/220707	(51) G08F 236/06	(11) 4 158 541 (87) WO 2021/242710	(51) G01N 15/1429
(11) 4 137 434 (87) WO 2021/109459	(51) B66B 25/00	(11) 4 144 944 (87) WO 2021/220707	(51) E05B 71/00	(11) 4 158 585 (87) WO 2021/247006	(51) G06K 19/04
(11) 4 137 439 (87) WO 2021/109459	(51) B66F 9/06	(11) 4 145 125 (87) WO 2021/251490	(51) G01N 30/60	(11) 4 159 074 (87) WO 2021/247006	(51) G06T 3/40
(11) 4 137 468 (87) WO 2023/279819	(51) C03C 3/083	(11) 4 145 513 (87) WO 2021/251490	(51) H10D 86/40	(11) 4 159 495 (87) WO 2021/247006	(51) A43B 1/04
(11) 4 137 849 (87) WO 2021/228234	(51) G02B 5/122	(11) 4 145 637 (87) WO 2021/251490	(51) H01Q 13/18	(11) 4 159 594 (87) WO 2021/241405	(51) B60H 1/00
(11) 4 137 944 (87) WO 2021/228234	(51) G06F 9/451	(11) 4 145 758 (87) WO 2021/251490	(51) H04L 5/14	(11) 4 159 609 (87) WO 2021/241405	(51) B62D 21/17
(11) 4 138 214 (87) WO 2021/244612	(51) H01Q 1/27	(11) 4 147 570 (87) WO 2021/251490	(51) A01K 41/00	(11) 4 159 678 (87) WO 2021/241405	(51) A63B 23/04
(11) 4 138 464 (87) WO 2021/244612	(51) H04W 48/14	(11) 4 148 192 (87) WO 2022/092662	(51) E02F 9/22	(11) 4 160 028 (87) WO 2022/055119	(51) C01D 15/04
(11) 4 138 721 (87) WO 2021/213562	(51) A61C 8/00	(11) 4 148 477 (87) WO 2022/092662	(51) G02B 9/62	(11) 4 160 224 (87) WO 2022/055119	(51) F16C 11/04
(11) 4 138 828 (87) WO 2021/214661	(51) A61K 31/4415	(11) 4 148 887 (87) WO 2022/092662	(51) H01M 50/30	(11) 4 160 274 (87) WO 2021/238855	(51) G01R 15/16
(11) 4 138 962 (87) WO 2021/214194	(51) A61M 5/315	(11) 4 148 988 (87) WO 2021/253878	(51) H03B 11/02	(11) 4 160 475 (87) WO 2023/015958	(51) G06T 7/00
(11) 4 138 989 (87) WO 2021/216071	(51) A61N 1/36	(11) 4 149 117 (87) WO 2021/253878	(51) H04Q 11/00	(11) 4 160 593 (87) WO 2023/015958	(51) G06V 10/94
(11) 4 139 163 (87) WO 2021/214127	(51) B60N 2/08	(11) 4 149 820 (87) WO 2021/228799	(51) B62D 5/00	(11) 4 162 158 (87) WO 2021/246993	(51) G10L 15/22
(11) 4 139 608 (87) WO 2021/213642	(51) F21V 17/10	(11) 4 150 996 (87) WO 2021/231835	(51) H04W 72/30	(11) 4 162 292 (87) WO 2021/249828	(51) F03D 9/00
(11) 4 140 112 (87) WO 2021/213671	(51) H04L 9/40	(11) 4 151 074 (87) WO 2021/231835	(51) A01F 15/07		(51) G01S 5/02
(11) 4 140 828 (87) WO 2021/213671	(51) B60R 21/207	(11) 4 152 106 (87) WO 2021/231835	(51) G03H 1/02		
		(11) 4 152 295 (87) WO 2021/231835	(51) G08G 5/21		

(11) 4 162 786	(51) A01D 34/30	(11) 4 171 186	(51) H05K 7/20	(11) 4 180 987	(51) G06F 16/25
(87) WO 2021/251459		(87) WO 2021/260199		(87) WO 2022/006823	
(11) 4 162 873	(51) A61B 5/00	(11) 4 171 435	(51) A61C 9/00	(11) 4 181 296	(51) H01M 50/262
(87) WO 2021/257618		(87) WO 2022/020599		(87) WO 2022/154315	
(11) 4 163 189	(51) B60N 2/07	(11) 4 171 444	(51) A61F 2/24	(11) 4 181 369	(51) H02M 1/00
(87) WO 2021/251459		(87) WO 2022/002682		(87) WO 2022/016189	
(11) 4 164 088	(51) H02J 7/02	(11) 4 171 815	(51) B01L 3/00	(11) 4 181 853	(51) A61H 3/02
(87) WO 2021/257618		(87) WO 2021/260213		(87) WO 2022/019756	
(11) 4 164 324	(51) H04W 74/00	(11) 4 172 537	(51) F24F 8/175	(11) 4 182 187	(51) B60R 1/06
(87) WO 2021/257618		(87) WO 2022/017732		(87) WO 2022/017579	
(11) 4 164 397	(51) A23B 4/22	(11) 4 173 012	(51) H01F 29/04	(11) 4 182 644	(51) G01F 23/284
(87) WO 2021/250430		(87) WO 2022/030958		(87) WO 2022/017579	
(11) 4 164 484	(51) A61B 5/11	(11) 4 173 390	(51) H04W 72/00	(11) 4 182 979	(51) H10N 30/85
(87) WO 2021/255579		(87) WO 2022/045434		(87) WO 2022/012789	
(11) 4 164 564	(51) A61F 9/008	(11) 4 173 646	(51) A61L 24/04	(11) 4 183 129	(51) H04N 17/00
(87) WO 2021/257387		(87) WO 2022/042518		(87) WO 2022/039558	
(11) 4 164 780	(51) B01F 25/433	(11) 4 174 580	(51) G03G 15/08	(11) 4 183 173	(51) H04W 48/02
(87) WO 2021/257733		(87) WO 2022/008217		(87) WO 2022/037702	
(11) 4 165 240	(51) D03D 15/00	(11) 4 176 161	(51) E21D 21/00	(11) 4 183 345	(51) A61B 6/00
(87) WO 2022/043032		(87) WO 2022/039718		(87) WO 2022/102920	
(11) 4 165 455	(51) G02B 7/02	(11) 4 176 233	(51) G01C 21/36	(11) 4 183 721	(51) B65G 11/08
(87) WO 2022/020589		(87) WO 2022/027166		(87) WO 2022/018412	
(11) 4 165 868	(51) H04N 21/44	(11) 4 176 633	(51) H04W 48/18	(11) 4 183 910	(51) D04B 1/16
(87) WO 2021/251337		(87) WO 2022/031781		(87) WO 2022/046745	
(11) 4 166 195	(51) C07C 43/178	(11) 4 176 696	(51) H05B 33/14	(11) 4 184 440	(51) G06T 7/593
(87) WO 2022/015746		(87) WO 2022/009271		(87) WO 2022/027165	
(11) 4 166 352	(51) B60C 1/00	(11) 4 177 033	(51) B29C 49/22	(11) 4 184 678	(51) H01M 50/209
(87) WO 2022/105361		(87) WO 2022/017432		(87) WO 2022/018412	
(11) 4 166 410	(51) B60W 50/00	(11) 4 177 129	(51) B61F 1/14	(11) 4 184 709	(51) H01Q 1/12
(87) WO 2023/015746		(87) WO 2022/009271		(87) WO 2022/027165	
(11) 4 166 418	(51) B61L 27/00	(11) 4 177 190	(51) B65G 47/248	(11) 4 184 935	(51) H04Q 9/00
(87) WO 2023/015746		(87) WO 2022/008232		(87) WO 2022/045171	
(11) 4 166 791	(51) F04D 29/02	(11) 4 177 675	(51) G03G 15/16	(11) 4 185 095	(51) A01B 1/06
(87) WO 2022/000333		(87) WO 2022/027675		(87) WO 2022/018613	
(11) 4 166 982	(51) G01S 13/34	(11) 4 177 684	(51) G05B 19/042	(11) 4 185 555	(51) C02F 1/00
(87) WO 2022/000333		(87) WO 2022/017432		(87) WO 2022/046745	
(11) 4 167 120	(51) G06F 30/12	(11) 4 178 148	(51) H04L 5/00	(11) 4 185 776	(51) F04D 17/12
(87) WO 2022/015746		(87) WO 2022/017432		(87) WO 2022/018412	
(11) 4 167 212	(51) G09B 23/28	(11) 4 178 164	(51) H04L 12/18	(11) 4 185 798	(51) F16L 33/22
(87) WO 2021/259878		(87) WO 2022/009074		(87) WO 2022/018412	
(11) 4 167 380	(51) H01Q 19/10	(11) 4 178 477	(51) A61B 18/14	(11) 4 186 319	(51) H04W 76/40
(87) WO 2021/259878		(87) WO 2022/008232		(87) WO 2022/027165	
(11) 4 168 309	(51) B64C 25/22	(11) 4 178 804	(51) B41F 9/10	(11) 4 186 581	(51) B01D 46/10
(87) WO 2021/255482		(87) WO 2022/008311		(87) WO 2022/044188	
(11) 4 168 714	(51) F24D 19/08	(11) 4 179 539	(51) G16B 50/50	(11) 4 186 632	(51) B29C 65/06
(87) WO 2021/255482		(87) WO 2022/027675		(87) WO 2022/045171	
(11) 4 169 018	(51) G10L 19/012	(11) 4 179 739	(51) H04W 68/00	(11) 4 187 086	(51) F03D 17/00
(87) WO 2021/255328		(87) WO 2022/008089		(87) WO 2022/023582	
(11) 4 169 222	(51) H04L 9/40	(11) 4 179 748	(51) H04W 4/80	(11) 4 187 155	(51) F23R 3/60
(87) WO 2021/259589		(87) WO 2022/010704		(87) WO 2022/022818	
(11) 4 169 624	(51) B05C 11/10	(11) 4 179 769	(51) H04W 28/02	(11) 4 187 287	(51) G01V 5/20
(87) WO 2021/261353		(87) WO 2022/014231		(87) WO 2022/023582	
(11) 4 169 628	(51) B07C 5/34	(11) 4 180 260	(51) B60L 7/14	(11) 4 189 106	(51) C12Q 1/00
(87) WO 2021/256438		(87) WO 2022/131551		(87) WO 2022/022818	
(11) 4 169 798	(51) B61D 17/02	(11) 4 180 399	(51) C03C 3/066	(11) 4 189 289	(51) F23K 5/00
(87) WO 2021/260769		(87) WO 2022/202027		(87) WO 2022/023884	
(11) 4 169 893	(51) C05G 5/00	(11) 4 180 583	(51) E02F 9/26	(11) 4 189 299	(51) F24F 7/08
(87) WO 2021/260769		(87) WO 2022/014859		(87) WO 2022/022826	
(11) 4 170 398	(51) G02B 6/38	(11) 4 180 868	(51) G02B 7/09	(11) 4 189 491	(51) G04B 27/00
(87) WO 2021/261353		(87) WO 2022/031588		(87) WO 2022/022829	
(11) 4 170 434	(51) G04B 39/00	(11) 4 180 878	(51) G04B 3/04	(11) 4 189 493	(51) G04B 27/00
(87) WO 2021/261353				(87) WO 2022/031588	
(11) 4 170 463	(51) G06F 1/16				
(87) WO 2022/002257					
(11) 4 170 822	(51) H01Q 21/26				
(87) WO 2022/002257					

(11) 4 189 709 (87) WO 2022/053316	(51) H01F 3/10	(11) 4 193 345 (87) WO 2022/029714	(51) G08G 5/22	(11) 4 197 241 (87) WO 2022/034436	(51) H04W 52/04
(11) 4 189 868 (87) WO 2022/024101	(51) H04L 65/1016	(11) 4 193 511 (87) WO 2022/029651	(51) H04L 1/08	(11) 4 197 266 (87) WO 2022/034537	(51) H04W 72/21
(11) 4 189 893 (87) WO 2022/031371	(51) H04L 1/1822	(11) 4 193 539 (87) WO 2022/029627	(51) H04L 5/00	(11) 4 197 514 (87) WO 2022/062706	(51) A61H 1/02
(11) 4 190 533 (87) WO 2022/025274	(51) B29C 51/10	(11) 4 193 659 (87) WO 2022/030528	(51) H04W 28/04	(11) 4 197 690 (87) WO 2022/035268	(51) B23K 26/38
(11) 4 190 579 (87) WO 2022/030510	(51) B41J 17/38	(11) 4 193 670 (87) WO 2022/031213	(51) H04W 36/00	(11) 4 197 706 (87) WO 2022/119255	(51) B25J 5/00
(11) 4 190 774 (87) WO 2022/028367	(51) C07D 401/14	(11) 4 193 960 (87) WO 2022/030829	(51) A61C 13/00	(11) 4 197 789 (87) WO 2022/119255	(51) B41J 2/14
(11) 4 190 868 (87) WO 2022/025166	(51) C09D 11/107	(11) 4 193 964 (87) WO 2022/028564	(51) A61F 2/24	(11) 4 197 908 (87) WO 2022/034829	(51) B64D 1/22
(11) 4 191 215 (87) WO 2022/029838	(51) G01J 5/04	(11) 4 194 038 (87) WO 2022/030829	(51) A61M 11/04	(11) 4 198 091 (87) WO 2022/034829	(51) C08L 83/08
(11) 4 191 554 (87) WO 2022/029838	(51) G08B 25/00	(11) 4 194 182 (87) WO 2022/030829	(51) B29C 65/00	(11) 4 198 461 (87) WO 2022/034829	(51) G01F 1/00
(11) 4 191 657 (87) WO 2022/029838	(51) H01L 23/02	(11) 4 194 324 (87) WO 2022/030829	(51) B62D 33/02	(11) 4 198 493 (87) WO 2022/057711	(51) G01N 21/64
(11) 4 191 805 (87) WO 2022/029838	(51) H01R 13/6599	(11) 4 194 910 (87) WO 2022/030829	(51) H10F 39/00	(11) 4 199 043 (87) WO 2022/205736	(51) H01L 21/033
(11) 4 192 298 (87) WO 2022/031370	(51) A41C 3/00	(11) 4 194 922 (87) WO 2022/030829	(51) G02B 15/14	(11) 4 199 092 (87) WO 2022/033353	(51) H10F 39/00
(11) 4 192 302 (87) WO 2022/029174	(51) A43C 1/06	(11) 4 195 000 (87) WO 2022/042680	(51) G06F 1/18	(11) 4 199 092 (87) WO 2022/033353	(51) H10F 39/00
(11) 4 192 302 (87) WO 2022/029174	(51) A43C 1/06	(11) 4 195 096 (87) WO 2022/042680	(51) G06V 40/16	(11) 4 199 444 (87) WO 2022/033381	(51) H04L 9/40
(11) 4 192 307 (87) WO 2022/029171	(51) A47B 13/08	(11) 4 195 199 (87) WO 2022/262432	(51) G10K 11/178	(11) 4 199 554 (87) WO 2022/033381	(51) H04W 4/40
(11) 4 192 333 (87) WO 2022/031671	(51) A61B 5/00	(11) 4 195 223 (87) WO 2022/262432	(51) H01B 1/24	(11) 4 199 850 (87) WO 2022/040251	(51) A61B 34/10
(11) 4 192 348 (87) WO 2022/029162	(51) A61B 5/145	(11) 4 195 340 (87) WO 2022/031037	(51) H01M 10/04	(11) 4 199 904 (87) WO 2022/038528	(51) A61K 9/107
(11) 4 192 411 (87) WO 2022/029257	(51) A63F 3/00	(11) 4 195 514 (87) WO 2022/033370	(51) H03M 13/11	(11) 4 200 014 (87) WO 2022/038519	(51) A61N 5/10
(11) 4 192 412 (87) WO 2022/035753	(51) A61H 9/00	(11) 4 195 576 (87) WO 2022/033370	(51) H04L 7/033	(11) 4 200 236 (87) WO 2022/038519	(51) B65G 1/137
(11) 4 192 412 (87) WO 2022/035753	(51) A61H 9/00	(11) 4 195 792 (87) WO 2022/030003	(51) H04W 52/42	(11) 4 200 236 (87) WO 2022/042821	(51) B65G 1/137
(11) 4 192 630 (87) WO 2022/031204	(51) B08B 3/02	(11) 4 195 801 (87) WO 2022/027375	(51) H04W 48/18	(11) 4 200 490 (87) WO 2022/043218	(51) E04B 2/74
(11) 4 192 642 (87) WO 2022/029670	(51) B23D 61/18	(11) 4 195 805 (87) WO 2022/027375	(51) H04W 68/02	(11) 4 200 491 (87) WO 2022/043221	(51) E04B 2/74
(11) 4 192 642 (87) WO 2022/029670	(51) B23D 61/18	(11) 4 195 805 (87) WO 2022/027221	(51) H04W 68/02	(11) 4 200 491 (87) WO 2022/043221	(51) E04B 2/74
(11) 4 192 654 (87) WO 2022/031922	(51) B25D 11/06	(11) 4 195 856 (87) WO 2022/031123	(51) H04W 74/0833	(11) 4 200 493 (87) WO 2022/043224	(51) E04B 2/74
(11) 4 192 752 (87) WO 2022/055706	(51) B65D 35/14	(11) 4 195 856 (87) WO 2022/031123	(51) H04W 74/0833	(11) 4 200 647 (87) WO 2022/039878	(51) G01S 19/43
(11) 4 192 752 (87) WO 2022/055706	(51) B65D 35/14	(11) 4 196 066 (87) WO 2022/034468	(51) A61F 13/15	(11) 4 200 647 (87) WO 2022/039878	(51) G01S 19/43
(11) 4 192 759 (87) WO 2022/032216	(51) B65D 83/70	(11) 4 196 066 (87) WO 2022/034468	(51) A61F 13/15	(11) 4 200 794 (87) WO 2022/037789	(51) G06T 5/00
(11) 4 192 759 (87) WO 2022/032216	(51) B65D 83/70	(11) 4 196 211 (87) WO 2022/034445	(51) A61N 5/06	(11) 4 200 794 (87) WO 2022/037789	(51) G06T 5/00
(11) 4 192 839 (87) WO 2022/029704	(51) C07H 1/00	(11) 4 196 211 (87) WO 2022/034445	(51) A61N 5/06	(11) 4 200 991 (87) WO 2022/043729	(51) H04B 7/0456
(11) 4 192 839 (87) WO 2022/029704	(51) C07H 1/00	(11) 4 196 324 (87) WO 2022/035800	(51) B25J 15/00	(11) 4 200 991 (87) WO 2022/043729	(51) H04B 7/0456
(11) 4 193 034 (87) WO 2022/032012	(51) E21B 43/10	(11) 4 196 324 (87) WO 2022/035800	(51) B25J 15/00	(11) 4 201 022 (87) WO 2022/069669	(51) H04L 9/00
(11) 4 193 034 (87) WO 2022/032012	(51) E21B 43/10	(11) 4 196 329 (87) WO 2022/034491	(51) B29B 15/12	(11) 4 201 022 (87) WO 2022/069669	(51) H04L 9/00
(11) 4 193 088 (87) WO 2022/031918	(51) F16L 27/04	(11) 4 196 329 (87) WO 2022/034491	(51) B29B 15/12	(11) 4 201 306 (87) WO 2022/069669	(51) H04R 1/10
(11) 4 193 088 (87) WO 2022/031918	(51) F16L 27/04	(11) 4 196 383 (87) WO 2022/036236	(51) B62B 9/12	(11) 4 201 306 (87) WO 2022/069669	(51) H04R 1/10
(11) 4 193 097 (87) WO 2022/029127	(51) F24F 11/46	(11) 4 196 383 (87) WO 2022/036236	(51) B62B 9/12	(11) 4 202 168 (87) WO 2022/069669	(51) E06B 1/16
(11) 4 193 097 (87) WO 2022/029127	(51) F24F 11/46	(11) 4 196 482 (87) WO 2022/036297	(51) C07D 487/14	(11) 4 202 168 (87) WO 2022/069669	(51) E06B 1/16
(11) 4 193 135 (87) WO 2022/028935	(51) G01M 17/007	(11) 4 196 482 (87) WO 2022/036297	(51) C07D 487/14	(11) 4 202 169 (87) WO 2022/069669	(51) E06B 1/28
(11) 4 193 135 (87) WO 2022/028935	(51) G01M 17/007	(11) 4 196 735 (87) WO 2022/033947	(51) F28F 9/02	(11) 4 202 169 (87) WO 2022/069669	(51) E06B 1/28
(11) 4 193 262 (87) WO 2022/031813	(51) G06F 12/0862	(11) 4 196 735 (87) WO 2022/033947	(51) F28F 9/02	(11) 4 202 591 (87) WO 2022/069669	(51) G05D 1/229
(11) 4 193 262 (87) WO 2022/031813	(51) G06F 12/0862	(11) 4 196 835 (87) WO 2022/033663	(51) G02B 21/00	(11) 4 202 591 (87) WO 2022/069669	(51) G05D 1/229
(11) 4 193 341 (87) WO 2022/029671	(51) G07C 9/00	(11) 4 196 835 (87) WO 2022/033663	(51) G02B 21/00	(11) 4 202 614 (87) WO 2023/279820	(51) A63F 13/2145
(11) 4 193 341 (87) WO 2022/029671	(51) G07C 9/00	(11) 4 196 968 (87) WO 2022/040672	(51) G07F 7/06	(11) 4 202 724 (87) WO 2023/279820	(51) H04L 9/00
(11) 4 193 341 (87) WO 2022/029671	(51) G07C 9/00	(11) 4 196 968 (87) WO 2022/040672	(51) G07F 7/06	(11) 4 202 813 (87) WO 2023/014103	(51) G06Q 10/08

(11) 4 203 252	(51) H02K 1/2726	(11) 4 208 978	(51) H04L 9/08	(11) 4 218 908	(51) A61N 1/04
(87) WO 2022/188363		(87) WO 2022/051194		(87) WO 2022/064951	
(11) 4 203 282	(51) H02M 3/07	(11) 4 209 433	(51) B65G 11/20	(11) 4 219 177	(51) H10F 19/80
(87) WO 2022/039463		(87) WO 2022/053334		(87) WO 2022/101716	
(11) 4 203 316	(51) H03K 17/28	(11) 4 209 832	(51) G02F 1/025	(11) 4 219 830	(51) E01B 29/28
(87) WO 2022/043251		(87) WO 2022/049013		(87) WO 2022/062862	
(11) 4 203 348	(51) H04J 14/02	(11) 4 209 944	(51) G06F 21/32	(11) 4 220 138	(51) G01N 21/64
(87) WO 2022/043668		(87) WO 2022/083873		(87) WO 2022/070716	
(11) 4 203 410	(51) H04L 41/042	(11) 4 210 044	(51) G10K 11/178	(11) 4 220 453	(51) G06F 21/32
(87) WO 2022/043546		(87) WO 2022/053098		(87) WO 2022/074260	
(11) 4 203 455	(51) G03B 5/04	(11) 4 210 273	(51) H04L 9/32	(11) 4 220 547	(51) G06V 20/52
(87) WO 2022/043251		(87) WO 2022/080646		(87) WO 2022/085298	
(11) 4 203 923	(51) A61K 9/28	(11) 4 210 312	(51) G06F 3/01	(11) 4 221 220	(51) H04N 19/186
(87) WO 2022/043668		(87) WO 2022/053334		(87) WO 2022/074437	
(11) 4 204 233	(51) B41J 2/08	(11) 4 211 002	(51) B60R 16/037	(11) 4 221 236	(51) H04N 21/41
(87) WO 2022/043546		(87) WO 2022/053098		(87) WO 2022/074084	
(11) 4 204 272	(51) B61C 15/10	(11) 4 211 005	(51) B60R 22/46	(11) 4 221 773	(51) A61M 1/00
(87) WO 2022/043444		(87) WO 2022/040518		(87) WO 2022/070716	
(11) 4 204 695	(51) F16B 31/02	(11) 4 211 181	(51) C08G 63/91	(11) 4 224 001	(51) F02C 7/232
(87) WO 2022/043640		(87) WO 2022/083873		(11) 4 224 101	(51) F25D 21/02
(11) 4 204 726	(51) F16L 27/107	(11) 4 211 526	(51) G05D 1/00	(11) 4 224 635	(51) H01R 4/48
(87) WO 2022/043436		(87) WO 2022/053098		(11) 4 224 663	(51) H02J 7/00
(11) 4 204 762	(51) G01B 11/275	(11) 4 211 757	(51) H01R 13/627	(11) 4 224 712	(51) H03K 17/16
(87) WO 2022/042800		(87) WO 2022/080646		(11) 4 224 983	(51) H04W 76/19
(11) 4 204 796	(51) G01N 23/20016	(11) 4 212 076	(51) B60B 3/00	(11) 4 225 673	(51) B65G 1/04
(87) WO 2022/046526		(87) WO 2022/033326		(11) 4 226 130	(51) G01G 11/08
(11) 4 205 109	(51) G10L 21/057	(11) 4 212 119	(51) A61B 18/12	(87) WO 2022/074437	
(87) WO 2022/045958		(87) WO 2022/054497		(11) 4 226 203	(51) G02B 21/34
(11) 4 205 313	(51) H04J 3/06	(11) 4 212 821	(51) G01B 11/24	(87) WO 2022/074260	
(87) WO 2022/176205		(87) WO 2022/038297		(11) 4 226 472	(51) H02H 7/22
(11) 4 206 068	(51) B63B 35/00	(11) 4 212 835	(51) G01J 3/02	(87) WO 2022/079954	
(87) WO 2022/045050		(87) WO 2022/038297		(11) 4 227 446	(51) C30B 25/10
(11) 4 206 098	(51) B65G 15/10	(11) 4 212 858	(51) G01N 21/84	(87) WO 2022/079954	
(87) WO 2022/216063		(87) WO 2022/092530		(11) 4 227 516	(51) F02C 7/05
(11) 4 206 307	(51) C10N 20/00	(11) 4 213 338	(51) H02J 9/06	(11) 4 227 641	(51) G01C 21/00
(87) WO 2022/216063		(87) WO 2022/058185		(11) 4 228 160	(51) H03M 13/29
(11) 4 206 647	(51) G01N 15/08	(11) 4 213 354	(51) H02M 1/00	(87) WO 2022/088709	
(87) WO 2022/149921		(87) WO 2022/058101		(11) 4 230 205	(51) A61K 31/4745
(11) 4 206 695	(51) G01R 27/06	(11) 4 213 434	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/100535	
(87) WO 2022/149921		(87) WO 2022/058101		(11) 4 230 243	(51) A61M 15/00
(11) 4 207 470	(51) H01M 50/449	(11) 4 213 530	(51) H04W 28/02	(87) WO 2022/084344	
(87) WO 2022/149921		(87) WO 2022/058185		(11) 4 232 352	(51) B63B 27/10
(11) 4 207 492	(51) H01Q 5/15	(11) 4 214 078	(51) B60K 11/08	(87) WO 2022/084252	
(87) WO 2022/042452		(87) WO 2022/058101		(11) 4 232 642	(51) E03C 1/232
(11) 4 207 679	(51) H04L 9/40	(11) 4 214 477	(51) G01F 23/284	(87) WO 2022/093095	
(87) WO 2022/042452		(87) WO 2022/058101		(11) 4 232 676	(51) E06B 9/17
(11) 4 207 715	(51) H04M 1/23	(11) 4 215 691	(51) E04G 21/12	(87) WO 2022/093095	
(87) WO 2022/042452		(87) WO 2022/058101		(11) 4 233 456	(51) H04W 92/18
(11) 4 207 792	(51) H04N 25/70	(11) 4 215 823	(51) F24D 3/10	(87) WO 2022/082585	
(87) WO 2022/047595		(87) WO 2022/092530		(11) 4 234 060	(51) A63F 13/77
(11) 4 208 095	(51) A61B 5/291	(11) 4 216 211	(51) G10L 15/20	(87) WO 2022/222755	
(87) WO 2022/047595		(87) WO 2022/092530		(11) 4 234 219	(51) B29C 69/00
(11) 4 208 118	(51) A61B 90/50	(11) 4 216 552	(51) H04N 19/56	(87) WO 2022/085654	
(87) WO 2022/051241		(87) WO 2022/095949		(11) 4 234 517	(51) C04B 37/02
(11) 4 208 227	(51) A61M 11/02	(11) 4 216 647	(51) H04W 74/0808	(87) WO 2022/085654	
(87) WO 2022/049086		(87) WO 2022/057970		(11) 4 234 905	(51) F02C 7/224
(11) 4 208 228	(51) A61M 11/06	(11) 4 217 700	(51) G01L 27/00	(87) WO 2022/085298	
(87) WO 2022/049085		(87) WO 2022/064844		(11) 4 235 070	(51) F26B 17/12
(11) 4 208 437	(51) C07C 227/02	(11) 4 218 582	(51) A61B 6/00		
(87) WO 2022/048913		(87) WO 2022/064844			
(11) 4 208 662	(51) F16L 55/10	(11) 4 218 893	(51) A61M 37/00		
(87) WO 2022/049371		(87) WO 2022/064844			
(11) 4 208 696	(51) G01F 1/84	(11) 4 218 904	(51) A61N 1/04		
(87) WO 2022/048890		(87) WO 2022/064844			
		(11) 4 218 906	(51) A61N 1/04		
		(87) WO 2022/064844			
		(11) 4 218 907	(51) A61N 1/04		
		(87) WO 2022/064844			

(11) 4 235 204	(51) G01S 3/04	(11) 4 245 728	(51) C02F 3/00	(11) 4 253 724	(51) F01D 5/26
(87) WO 2022/100113		(87) WO 2022/108140		(11) 4 253 732	(51) F01D 25/26
(11) 4 236 081	(51) H03M 13/13	(11) 4 246 068	(51) F25D 19/02	(11) 4 253 798	(51) F16H 57/01
(87) WO 2022/163999		(11) 4 246 155	(51) G01R 31/26	(11) 4 254 167	(51) G06F 3/16
(11) 4 236 276	(51) H04M 1/02	(11) 4 246 387	(51) G06N 20/00	(11) 4 254 408	(51) G10L 25/30
(87) WO 2022/086282		(87) WO 2023/047713		(87) WO 2022/110802	
(11) 4 236 471	(51) H04W 40/22	(11) 4 246 933	(51) H04L 65/1069	(11) 4 254 525	(51) F21S 2/00
(87) WO 2022/094274		(87) WO 2022/116816		(11) 4 255 585	(51) A62B 18/00
(11) 4 236 719	(51) A43B 13/18	(11) 4 247 032	(51) H04W 12/06	(87) WO 2022/118356	
(87) WO 2022/090408		(11) 4 247 041	(51) H04W 24/02	(11) 4 256 322	(51) G01N 33/00
(11) 4 236 885	(51) A61F 9/008	(87) WO 2022/147693		(87) WO 2022/117511	
(87) WO 2022/090408		(11) 4 247 470	(51) A61B 1/00	(11) 4 256 820	(51) H04W 4/02
(11) 4 237 709	(51) F16J 15/3216	(87) WO 2022/105512		(87) WO 2022/117946	
(87) WO 2022/090030		(11) 4 247 749	(51) B66F 9/18	(11) 4 257 291	(51) B25B 23/142
(11) 4 237 715	(51) F16K 7/04	(87) WO 2022/146836		(11) 4 257 475	(51) B63C 9/13
(87) WO 2022/091156		(11) 4 248 023	(51) E03C 1/04	(87) WO 2022/116780	
(11) 4 237 844	(51) G01N 31/22	(87) WO 2022/106153		(11) 4 259 320	(51) B01F 31/22
(87) WO 2022/094029		(11) 4 248 025	(51) E03C 1/04	(87) WO 2022/128809	
(11) 4 238 527	(51) A61C 5/77	(87) WO 2022/106600		(11) 4 259 894	(51) E05B 65/463
(87) WO 2022/092504		(11) 4 248 167	(51) F42B 15/01	(87) WO 2022/132006	
(11) 4 239 167	(51) F01D 25/30	(87) WO 2022/108615		(11) 4 260 044	(51) G01N 9/02
(11) 4 239 369	(51) G01S 13/937	(11) 4 248 284	(51) G05B 19/042	(87) WO 2022/123385	
(87) WO 2022/094029		(87) WO 2022/106645		(11) 4 260 051	(51) G01N 21/88
(11) 4 239 770	(51) H01M 50/213	(11) 4 248 461	(51) G21B 1/00	(87) WO 2022/128936	
(87) WO 2023/021398		(87) WO 2022/155726		(11) 4 260 098	(51) G01S 7/481
(11) 4 240 249	(51) A61B 17/072	(11) 4 248 474	(51) H01H 9/00	(87) WO 2022/123404	
(87) WO 2022/098928		(87) WO 2022/128314		(11) 4 261 235	(51) C08F 293/00
(11) 4 241 078	(51) G01N 33/18	(11) 4 248 798	(51) A47B 88/43	(87) WO 2023/061135	
(87) WO 2022/098928		(11) 4 248 934	(51) A61H 7/00	(11) 4 261 477	(51) F25B 13/00
(11) 4 241 126	(51) G02B 27/00	(87) WO 2022/105397		(87) WO 2022/123404	
(87) WO 2022/098454		(11) 4 249 659	(51) D06B 1/14	(11) 4 261 815	(51) G10G 5/00
(11) 4 241 331	(51) H01Q 3/30	(11) 4 249 660	(51) D06B 1/14	(87) WO 2022/166710	
(87) WO 2022/174925		(11) 4 249 841	(51) F25B 39/00	(11) 4 261 825	(51) G10L 21/0264
(11) 4 241 482	(51) H04B 7/04	(87) WO 2022/033522		(87) WO 2022/166157	
(87) WO 2022/094905		(11) 4 249 904	(51) G01N 27/20	(11) 4 262 302	(51) H04W 52/02
(11) 4 241 536	(51) H04W 24/10	(87) WO 2023/033522		(87) WO 2022/166157	
(87) WO 2022/094903		(11) 4 250 104	(51) G06F 9/455	(11) 4 262 308	(51) H04W 72/04
(11) 4 241 865	(51) B01D 29/15	(87) WO 2022/105558		(87) WO 2022/161153	
(11) 4 242 399	(51) E04H 4/12	(11) 4 250 699	(51) H04M 1/72451	(11) 4 262 339	(51) A01B 69/00
(87) WO 2022/094905		(87) WO 2023/142735		(87) WO 2022/130039	
(11) 4 242 400	(51) E05C 7/04	(11) 4 251 121	(51) A61K 8/29	(11) 4 262 661	(51) A61F 13/475
(11) 4 242 629	(51) G01N 15/10	(87) WO 2022/112476		(87) WO 2022/129635	
(87) WO 2022/094905		(11) 4 251 287	(51) A63B 22/06	(11) 4 263 351	(51) B64D 11/06
(11) 4 242 646	(51) G01N 23/04	(87) WO 2022/109643		(87) WO 2022/132177	
(11) 4 243 194	(51) H01M 50/581	(11) 4 251 774	(51) C21B 13/00	(11) 4 263 746	(51) C09K 11/06
(87) WO 2023/101211		(87) WO 2022/115024		(87) WO 2022/129113	
(11) 4 243 434	(51) H04N 23/90	(11) 4 252 585	(51) A47B 47/04	(11) 4 263 882	(51) C21D 1/673
(11) 4 243 459	(51) H04W 4/021	(87) WO 2022/109643		(87) WO 2022/130101	
(11) 4 243 882	(51) A61L 2/07	(11) 4 253 056	(51) B41J 2/14	(11) 4 264 090	(51) F16J 15/34
(87) WO 2022/101499		(11) 4 253 085	(51) B60C 7/10	(87) WO 2022/135898	
(11) 4 243 949	(51) A63G 31/00	(87) WO 2022/111623		(11) 4 264 175	(51) G01B 11/02
(87) WO 2022/103632		(11) 4 253 163	(51) B60R 21/231	(87) WO 2022/127995	
(11) 4 244 512	(51) F16K 99/00	(11) 4 253 497	(51) C09J 175/04	(11) 4 264 776	(51) H02J 9/06
(87) WO 2022/104365		(87) WO 2022/111623		(87) WO 2022/128161	
(11) 4 244 841	(51) G09F 3/10	(11) 4 253 573	(51) C21C 5/46	(11) 4 264 919	(51) H04L 65/80
(87) WO 2022/104119		(87) WO 2022/128807		(87) WO 2022/128807	
(11) 4 245 002	(51) H04L 1/16	(11) 4 253 720	(51) F01C 21/02	(11) 4 266 015	(51) G06V 10/56
(87) WO 2022/121829					
(11) 4 245 405	(51) B01F 23/40				
(87) WO 2022/102222					

(11) 4 266 200 (87) WO 2022/157867	(51) G06F 21/56	(11) 4 276 914 (87) WO 2023/113409	(51) H10F 10/14	(11) 4 284 971 (87) WO 2022/162613	(51) D02G 1/02
(11) 4 266 230 (87) WO 2023/014098	(51) G06Q 10/08	(11) 4 276 997 (87) WO 2022/152965	(51) H01M 50/271	(11) 4 285 480 (87) WO 2022/164499	(51) H02M 3/157
(11) 4 266 920 (87) WO 2022/136004	(51) A24F 40/44	(11) 4 277 760 (87) WO 2022/154717	(51) B21D 28/28	(11) 4 286 109 (87) WO 2023/202340	(51) B25J 9/16
(11) 4 267 016 (87) WO 2022/140080	(51) A61B 17/072	(11) 4 278 067 (87) WO 2022/151123	(51) E21D 20/00	(11) 4 286 185 (87) WO 2023/005300	(51) B60H 1/00
(11) 4 267 781 (87) WO 2022/136506	(51) C25B 1/04	(11) 4 278 807 (87) WO 2022/154209	(51) H04W 72/23	(11) 4 287 399 (87) WO 2022/188098	(51) H04B 5/43
(11) 4 267 865 (87) WO 2022/137189	(51) F16D 65/12	(11) 4 278 922 (87) WO 2022/206822	(51) A45D 2/00	(11) 4 287 498 (87) WO 2022/169604	(51) H02P 27/06
(11) 4 267 879 (87) WO 2022/137160	(51) F16L 37/34	(11) 4 278 980 (87) WO 2023/028744	(51) A61B 8/02	(11) 4 287 812 (87) WO 2023/028861	(51) H10K 50/17
(11) 4 268 017 (87) WO 2022/140046	(51) H10F 39/00	(11) 4 279 094 (87) WO 2023/028861	(51) A61F 13/00	(11) 4 288 858 (87) WO 2023/028744	(51) G06F 3/01
(11) 4 268 081 (87) WO 2022/133842	(51) G06F 12/1036	(11) 4 279 111 (87) WO 2023/028861	(51) A61M 16/16	(11) 4 288 996 (87) WO 2023/028861	(51) H01L 25/18
(11) 4 268 435 (87) WO 2022/140131	(51) H04L 51/04	(11) 4 279 163 (87) WO 2023/028861	(51) B01D 27/08	(11) 4 289 005 (87) WO 2023/028861	(51) H10B 43/27
(11) 4 268 709 (87) WO 2022/161365	(51) A61B 5/346	(11) 4 279 355 (87) WO 2023/193352	(51) B62B 3/02	(11) 4 289 243 (87) WO 2022/179293	(51) A01B 71/08
(11) 4 269 526 (87) WO 2022/138099	(51) C09J 153/02	(11) 4 279 587 (87) WO 2022/159829	(51) C12P 7/42	(11) 4 290 121 (87) WO 2022/171514	(51) F17C 13/12
(11) 4 270 103 (87) WO 2022/135255	(51) G02F 1/13357	(11) 4 279 735 (87) WO 2022/159974	(51) F03D 3/04	(11) 4 290 163 (87) WO 2022/171514	(51) F26B 13/00
(11) 4 270 920 (87) WO 2023/016041	(51) H04N 23/00	(11) 4 280 182 (87) WO 2023/078972	(51) G07C 9/20	(11) 4 290 381 (87) WO 2022/173433	(51) G06F 9/50
(11) 4 270 936 (87) WO 2023/016041	(51) H04N 23/60	(11) 4 281 099 (87) WO 2022/159601	(51) A61K 9/08	(11) 4 290 487 (87) WO 2022/173429	(51) G07C 5/08
(11) 4 271 622 (87) WO 2022/147032	(51) G01F 11/02	(11) 4 281 299 (87) WO 2022/159409	(51) B60G 17/018	(11) 4 290 649 (87) WO 2022/172231	(51) H01M 10/48
(11) 4 271 958 (87) WO 2022/144845	(51) F41A 19/08	(11) 4 281 379 (87) WO 2022/173433	(51) B65B 51/30	(11) 4 291 014 (87) WO 2022/173429	(51) A01G 18/40
(11) 4 271 989 (87) WO 2022/144786	(51) G01N 30/60	(11) 4 281 403 (87) WO 2022/173429	(51) B66F 17/00	(11) 4 291 487 (87) WO 2022/173585	(51) B64D 11/06
(11) 4 272 247 (87) WO 2022/146953	(51) F41A 19/08	(11) 4 281 444 (87) WO 2022/173585	(51) G01N 15/06	(11) 4 291 488 (87) WO 2022/173585	(51) B64D 11/06
(11) 4 272 247 (87) WO 2022/146953	(51) H01L 21/683	(11) 4 281 744 (87) WO 2022/173585	(51) G01N 30/60	(11) 4 291 730 (87) WO 2022/173585	(51) E02F 9/28
(11) 4 273 495 (87) WO 2023/016050	(51) B64C 13/16	(11) 4 281 765 (87) WO 2022/173585	(51) G01N 30/60	(11) 4 292 186 (87) WO 2022/172231	(51) H02J 3/30
(11) 4 273 686 (87) WO 2023/016050	(51) G06F 3/0485	(11) 4 282 761 (87) WO 2022/173585	(51) B64D 13/06	(11) 4 292 620 (87) WO 2022/172231	(51) A61L 31/06
(11) 4 273 726 (87) WO 2023/016050	(51) G06F 21/57	(11) 4 282 783 (87) WO 2022/173585	(51) B65F 1/14	(11) 4 292 932 (87) WO 2022/172231	(51) B64D 11/06
(11) 4 273 838 (87) WO 2023/016050	(51) G08G 5/00	(11) 4 282 960 (87) WO 2022/173585	(51) C12N 15/55	(11) 4 292 932 (87) WO 2022/172231	(51) B64D 11/06
(11) 4 274 515 (87) WO 2022/179835	(51) A61F 2/28	(11) 4 283 094 (87) WO 2022/173585	(51) F01D 5/18	(11) 4 293 492 (87) WO 2023/016017	(51) G06F 3/0488
(11) 4 275 515 (87) WO 2023/106739	(51) A23L 29/244	(11) 4 283 316 (87) WO 2023/040538	(51) H02J 7/00	(11) 4 293 510 (87) WO 2023/040538	(51) G06F 9/48
(11) 4 275 631 (87) WO 2023/106739	(51) A61B 17/70	(11) 4 283 371 (87) WO 2023/139824	(51) G02B 17/08	(11) 4 293 733 (87) WO 2023/139824	(51) C09K 11/77
(11) 4 275 744 (87) WO 2023/106739	(51) A61N 7/02	(11) 4 283 372 (87) WO 2023/139824	(51) G02B 21/26	(11) 4 293 797 (87) WO 2023/033429	(51) H01M 10/613
(11) 4 276 254 (87) WO 2023/106739	(51) E03C 1/05	(11) 4 283 569 (87) WO 2023/033429	(51) G06V 10/62	(11) 4 295 080 (87) WO 2022/177725	(51) F21V 5/00
(11) 4 276 321 (87) WO 2023/106739	(51) F16C 33/58	(11) 4 283 607 (87) WO 2023/035866	(51) G10K 15/04	(11) 4 296 746 (87) WO 2022/176234	(51) G02B 15/20
(11) 4 276 433 (87) WO 2023/106739	(51) G01K 13/02	(11) 4 283 778 (87) WO 2023/035866	(51) H01Q 5/35	(11) 4 297 226 (87) WO 2022/204987	(51) H02J 3/28
(11) 4 276 605 (87) WO 2023/124149	(51) G06F 8/61	(11) 4 283 966 (87) WO 2022/156705	(51) H04L 67/025	(11) 4 297 486 (87) WO 2022/178661	(51) H04W 36/32
(11) 4 276 618 (87) WO 2023/124149	(51) G06T 11/40	(11) 4 283 976 (87) WO 2022/161898	(51) H04N 23/45	(11) 4 297 933 (87) WO 2022/178661	(51) B25D 17/24
(11) 4 276 656 (87) WO 2023/124149	(51) G06F 16/50	(11) 4 284 253 (87) WO 2022/162308	(51) A61B 6/46	(11) 4 298 167 (87) WO 2022/178661	(51) C09D 5/16

(87) WO 2022/180521		(11) 4 312 024	(51) <i>G01N 30/60</i>	(87) WO 2023/216615	
(11) 4 298 738	(51) <i>H04B 7/15</i>	(11) 4 312 092	(51) <i>G05B 17/02</i>	(11) 4 321 745	(51) <i>F02C 6/08</i>
(87) WO 2022/212392		(11) 4 312 396	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 321 756	(51) <i>F04C 18/02</i>
(11) 4 298 927	(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 4 312 512	(51) <i>A01G 15/00</i>	(11) 4 321 764	(51) <i>F16C 29/00</i>
(11) 4 299 403	(51) <i>B61D 3/04</i>	(87) WO 2022/212575		(11) 4 321 784	(51) <i>F16J 15/20</i>
(11) 4 299 434	(51) <i>B63H 3/02</i>	(11) 4 312 836	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 4 321 867	(51) <i>C12Q 1/6818</i>
(11) 4 299 454	(51) <i>B65B 31/02</i>	(87) WO 2022/207348		(11) 4 322 126	(51) <i>G08G 1/00</i>
(11) 4 299 877	(51) <i>C22C 33/02</i>	(11) 4 313 789	(51) <i>B65D 21/08</i>	(11) 4 322 139	(51) <i>G09F 9/30</i>
(87) WO 2022/181685		(87) WO 2022/212307		(87) WO 2023/033546	
(11) 4 300 258	(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) 4 314 128	(51) <i>C08J 11/16</i>	(11) 4 322 524	(51) <i>H04N 13/00</i>
(11) 4 300 938	(51) <i>H04M 1/02</i>	(87) WO 2022/207757		(87) WO 2022/228368	
(87) WO 2022/213842		(11) 4 314 573	(51) <i>F16B 7/20</i>	(11) 4 323 159	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) 4 301 120	(51) <i>A01B 1/06</i>	(87) WO 2022/200141		(87) WO 2022/219346	
(87) WO 2022/184368		(11) 4 314 744	(51) <i>G01L 1/22</i>	(11) 4 324 532	(51) <i>A63B 21/078</i>
(11) 4 301 423	(51) <i>A61L 9/04</i>	(87) WO 2022/203991		(87) WO 2024/001928	
(87) WO 2022/183229		(11) 4 315 777	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 4 324 619	(51) <i>B29C 45/76</i>
(11) 4 302 714	(51) <i>A61B 18/14</i>	(87) WO 2022/200839		(11) 4 324 725	(51) <i>B62D 6/00</i>
(11) 4 302 915	(51) <i>B23K 9/26</i>	(11) 4 315 817	(51) <i>H04M 1/72454</i>	(11) 4 324 965	(51) <i>D01F 1/10</i>
(87) WO 2022/254948		(87) WO 2023/042998		(87) WO 2022/237722	
(11) 4 303 043	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 316 154	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 325 036	(51) <i>F02C 7/22</i>
(11) 4 303 212	(51) <i>C07D 213/82</i>	(87) WO 2022/212987		(11) 4 325 077	(51) <i>F16D 3/46</i>
(87) WO 2022/184120		(11) 4 316 664	(51) <i>B02C 18/14</i>	(11) 4 325 215	(51) <i>G01N 29/24</i>
(11) 4 303 402	(51) <i>E21D 11/10</i>	(11) 4 316 723	(51) <i>B23K 26/082</i>	(11) 4 325 227	(51) <i>G01R 1/067</i>
(11) 4 303 402	(51) <i>E21D 11/10</i>	(87) WO 2022/202797		(11) 4 325 272	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) 4 303 556	(51) <i>G01M 3/20</i>	(11) 4 316 743	(51) <i>B25J 11/00</i>	(87) WO 2023/098690	
(87) WO 2022/185660		(11) 4 316 984	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 4 325 316	(51) <i>G05D 1/437</i>
(11) 4 303 577	(51) <i>G01N 27/404</i>	(11) 4 317 288	(51) <i>C08K 5/3435</i>	(11) 4 325 470	(51) <i>H10H 29/34</i>
(11) 4 304 089	(51) <i>A61B 17/32</i>	(87) WO 2022/203035		(87) WO 2024/007401	
(11) 4 304 130	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 317 663	(51) <i>F02C 7/057</i>	(11) 4 325 471	(51) <i>H10H 29/49</i>
(11) 4 304 812	(51) <i>B25B 25/00</i>	(11) 4 317 819	(51) <i>F24F 11/46</i>	(87) WO 2024/007400	
(87) WO 2022/189973		(87) WO 2022/210765		(11) 4 325 558	(51) <i>H01L 23/31</i>
(11) 4 305 355	(51) <i>F24F 1/0007</i>	(11) 4 318 050	(51) <i>G02B 1/115</i>	(87) WO 2024/007392	
(87) WO 2022/189589		(11) 4 318 252	(51) <i>G06F 13/38</i>	(11) 4 325 646	(51) <i>H01M 50/358</i>
(11) 4 305 557	(51) <i>G06N 10/40</i>	(87) WO 2023/054886		(87) WO 2023/018097	
(87) WO 2022/189511		(11) 4 318 518	(51) <i>H01H 5/06</i>	(11) 4 325 700	(51) <i>H02K 9/19</i>
(11) 4 306 076	(51) <i>A46B 15/00</i>	(87) WO 2023/071840		(87) WO 2022/242496	
(11) 4 306 142	(51) <i>A61M 3/02</i>	(11) 4 318 812	(51) <i>H01R 9/24</i>	(11) 4 325 804	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 4 306 709	(51) <i>D21F 1/00</i>	(11) 4 318 922	(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) 4 326 040	(51) <i>A01B 69/04</i>
(11) 4 306 772	(51) <i>F01D 5/14</i>	(87) WO 2022/215352		(87) WO 2022/223630	
(11) 4 307 266	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 319 039	(51) <i>H04L 7/00</i>	(11) 4 327 327	(51) <i>G16B 20/20</i>
(11) 4 307 492	(51) <i>H01R 13/635</i>	(11) 4 319 971	(51) <i>B29C 70/34</i>	(87) WO 2022/226186	
(11) 4 307 646	(51) <i>H04M 1/02</i>	(87) WO 2022/214593		(11) 4 327 419	(51) <i>H01S 3/10</i>
(87) WO 2022/188798		(11) 4 320 302	(51) <i>D05B 27/00</i>	(87) WO 2022/223761	
(11) 4 307 652	(51) <i>G06V 10/25</i>	(87) WO 2023/140822		(11) 4 327 759	(51) <i>A61B 17/22</i>
(87) WO 2022/220423		(11) 4 320 471	(51) <i>G02B 6/12</i>	(11) 4 327 760	(51) <i>A61B 17/22</i>
(11) 4 308 442	(51) <i>B62J 17/04</i>	(87) WO 2022/214748		(11) 4 327 762	(51) <i>A61B 17/22</i>
(87) WO 2022/195387		(11) 4 320 476	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 4 328 133	(51) <i>B64C 27/00</i>
(11) 4 308 842	(51) <i>F16L 53/38</i>	(87) WO 2022/240902		(11) 4 328 396	(51) <i>E04B 7/16</i>
(87) WO 2022/194662		(11) 4 320 529	(51) <i>G06F 16/33</i>	(11) 4 328 468	(51) <i>F16K 1/04</i>
(11) 4 310 708	(51) <i>H04L 9/40</i>	(87) WO 2022/216160		(11) 4 328 562	(51) <i>G01N 1/22</i>
(11) 4 311 523	(51) <i>A61F 2/32</i>	(11) 4 321 251	(51) <i>B01L 9/00</i>	(11) 4 328 668	(51) <i>G02F 1/167</i>
(11) 4 311 582	(51) <i>A63B 47/00</i>	(11) 4 321 253	(51) <i>B04B 5/04</i>	(87) WO 2023/093135	
(11) 4 311 618	(51) <i>B23D 59/00</i>	(11) 4 321 352	(51) <i>B60C 13/00</i>		
		(11) 4 321 501	(51) <i>C07C 67/347</i>		

(11) 4 329 460	(51) <i>H10K 59/80</i>	(11) 4 339 514	(51) <i>F23R 3/28</i>	(87) WO 2023/024006	
(11) 4 330 509	(51) <i>E21B 17/043</i>	(11) 4 340 103	(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 4 351 378	(51) <i>A43C 15/02</i>
(87) WO 2022/228991				(87) WO 2022/258090	
(11) 4 331 469	(51) <i>A61B 3/103</i>	(11) 4 340 109	(51) <i>H01M 50/209</i>	(11) 4 351 412	(51) <i>A61B 5/024</i>
(11) 4 331 483	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 4 340 383	(51) <i>G06T 5/50</i>	(87) WO 2023/028367	
(87) WO 2022/227357		(87) WO 2023/124123		(11) 4 351 487	(51) <i>A61F 5/445</i>
(11) 4 331 529	(51) <i>A61C 7/00</i>	(11) 4 340 664	(51) <i>A41C 3/00</i>	(87) WO 2022/261090	
(87) WO 2022/227806		(87) WO 2022/243901		(11) 4 352 295	(51) <i>D21C 1/06</i>
(11) 4 331 813	(51) <i>G06T 15/04</i>	(11) 4 341 074	(51) <i>B29C 65/74</i>	(87) WO 2022/259124	
(87) WO 2022/227357		(87) WO 2022/243033		(11) 4 353 135	(51) <i>A47L 11/40</i>
(11) 4 331 819	(51) <i>B29C 70/44</i>	(11) 4 341 136	(51) <i>B60T 13/66</i>	(11) 4 356 132	(51) <i>G01N 33/543</i>
(11) 4 331 827	(51) <i>B30B 9/02</i>	(87) WO 2022/243044		(87) WO 2022/263523	
(11) 4 331 850	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 4 341 554	(51) <i>F03D 13/10</i>	(11) 4 356 824	(51) <i>A61B 5/15</i>
(11) 4 331 935	(51) <i>B60W 30/18</i>	(87) WO 2023/195857		(11) 4 356 853	(51) <i>A61B 17/80</i>
(11) 4 331 962	(51) <i>B62J 1/08</i>	(11) 4 342 439	(51) <i>A61G 5/04</i>	(11) 4 357 058	(51) <i>B23D 53/08</i>
(11) 4 332 107	(51) <i>C07F 5/02</i>	(11) 4 342 536	(51) <i>A61K 9/14</i>	(87) WO 2022/264769	
(87) WO 2022/255634		(11) 4 343 503	(51) <i>G06F 3/03</i>	(11) 4 357 076	(51) <i>B24B 7/22</i>
(11) 4 332 147	(51) <i>C08G 63/672</i>	(11) 4 343 638	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 4 357 079	(51) <i>B25B 21/02</i>
(87) WO 2022/230710		(11) 4 343 734	(51) <i>G08G 5/22</i>	(11) 4 357 445	(51) <i>C10N 20/00</i>
(11) 4 332 411	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 4 344 005	(51) <i>H02J 3/00</i>	(87) WO 2023/008568	
(11) 4 332 423	(51) <i>F17C 1/00</i>	(87) WO 2023/097517		(11) 4 357 597	(51) <i>F02D 41/00</i>
(11) 4 332 515	(51) <i>G01D 18/00</i>	(11) 4 344 158	(51) <i>G06F 13/12</i>	(11) 4 357 600	(51) <i>F02D 41/06</i>
(87) WO 2022/227113		(87) WO 2022/261881		(87) WO 2022/264565	
(11) 4 333 171	(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) 4 344 303	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 4 357 834	(51) <i>G02B 23/02</i>
(87) WO 2023/214670		(87) WO 2023/272721		(11) 4 358 463	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 4 333 538	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 344 609	(51) <i>A61B 1/12</i>	(11) 4 358 464	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2023/280000		(11) 4 344 889	(51) <i>B41J 29/02</i>	(11) 4 358 500	(51) <i>H04M 1/03</i>
(11) 4 334 138	(51) <i>B42D 25/324</i>	(11) 4 345 346	(51) <i>F16K 11/074</i>	(87) WO 2024/039012	
(87) WO 2022/233449		(11) 4 346 245	(51) <i>H04W 4/16</i>	(11) 4 358 531	(51) <i>G06T 5/50</i>
(11) 4 335 065	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2023/103462		(11) 4 358 586	(51) <i>H04W 74/08</i>
(87) WO 2022/155620		(11) 4 346 291	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 358 702	(51) <i>A01K 5/02</i>
(11) 4 335 258	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 347 289	(51) <i>B60J 7/00</i>	(87) WO 2022/271068	
(87) WO 2022/235386		(87) WO 2022/253754		(11) 4 358 705	(51) <i>A01K 29/00</i>
(11) 4 335 580	(51) <i>B23K 9/04</i>	(11) 4 347 493	(51) <i>C01C 1/04</i>	(87) WO 2023/026250	
(87) WO 2022/264776		(87) WO 2022/253456		(11) 4 358 838	(51) <i>A61B 5/103</i>
(11) 4 335 857	(51) <i>C07H 13/04</i>	(11) 4 348 350	(51) <i>G03F 7/004</i>	(87) WO 2024/031079	
(87) WO 2022/233040		(87) WO 2022/248129		(11) 4 358 866	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 4 336 032	(51) <i>F02C 7/14</i>	(11) 4 348 393	(51) <i>G06F 1/16</i>	(87) WO 2022/269420	
(11) 4 336 146	(51) <i>G01C 21/16</i>	(87) WO 2024/039405		(11) 4 361 559	(51) <i>G01C 19/5656</i>
(11) 4 336 504	(51) <i>G10L 25/48</i>	(11) 4 348 476	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 4 362 439	(51) <i>G10L 15/22</i>
(87) WO 2023/014120		(87) WO 2022/248724		(87) WO 2023/063746	
(11) 4 336 870	(51) <i>H04L 67/141</i>	(11) 4 349 217	(51) <i>A47B 31/00</i>	(11) 4 362 813	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 4 337 146	(51) <i>A61F 2/58</i>	(11) 4 349 220	(51) <i>A47B 88/44</i>	(87) WO 2023/275650	
(87) WO 2022/238193		(11) 4 349 425	(51) <i>A63B 21/062</i>	(11) 4 363 070	(51) <i>A63F 13/24</i>
(11) 4 337 532	(51) <i>B64D 11/06</i>	(87) WO 2024/043408		(87) WO 2023/277785	
(87) WO 2022/238683		(11) 4 349 437	(51) <i>A63H 27/10</i>	(11) 4 363 269	(51) <i>B60P 1/28</i>
(11) 4 337 582	(51) <i>B65H 45/24</i>	(11) 4 349 574	(51) <i>B29C 70/32</i>	(87) WO 2023/275171	
(87) WO 2022/238949		(11) 4 349 697	(51) <i>B62J 1/08</i>	(11) 4 363 281	(51) <i>B60S 1/46</i>
(11) 4 337 664	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 350 062	(51) <i>D04B 21/14</i>	(87) WO 2023/275691	
(87) WO 2022/238580		(87) WO 2022/255319		(11) 4 363 367	(51) <i>B68C 1/02</i>
(11) 4 338 470	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 350 600	(51) <i>G06Q 40/06</i>	(87) WO 2023/274603	
(87) WO 2022/238896		(11) 4 350 887	(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) 4 364 394	(51) <i>G06Q 10/0639</i>
(11) 4 339 027	(51) <i>B60R 1/26</i>	(87) WO 2023/098162		(87) WO 2023/278076	
(11) 4 339 458	(51) <i>F03D 80/50</i>	(11) 4 351 229	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 364 599	(51) <i>A41D 13/018</i>
(87) WO 2023/026761					

(11) 4 364 701	(51) A61B 17/34	(11) 4 376 601	(51) A01K 31/16	(87) WO 2023/017091	
(11) 4 364 989	(51) B60K 6/36	(87) WO 2023/009001		(11) 4 384 318	(51) B01L 3/00
(87) WO 2023/000144		(11) 4 376 644	(51) A24D 1/02	(87) WO 2023/017049	
(11) 4 365 230	(51) C08L 9/00	(87) WO 2023/006968		(11) 4 384 585	(51) C10G 1/08
(11) 4 365 568	(51) G01N 13/00	(11) 4 376 743	(51) A61B 18/12	(87) WO 2023/017150	
(11) 4 366 342	(51) H04W 4/40	(87) WO 2023/009697		(11) 4 384 785	(51) G01K 1/14
(87) WO 2023/020148		(11) 4 378 348	(51) A45C 13/00	(87) WO 2023/017148	
(11) 4 367 011	(51) B62M 6/55	(87) WO 2023/014205		(11) 4 384 814	(51) G01N 27/406
(87) WO 2023/280983		(11) 4 378 675	(51) B29D 30/06	(87) WO 2023/016954	
(11) 4 367 051	(51) B65H 20/24	(11) 4 378 718	(51) B60G 7/00	(11) 4 384 855	(51) G01V 1/30
(87) WO 2023/281059		(11) 4 378 809	(51) B62J 1/08	(87) WO 2023/018988	
(11) 4 367 440	(51) F23D 14/22	(11) 4 379 106	(51) D05B 19/00	(11) 4 385 045	(51) G21G 1/00
(87) WO 2023/280433		(11) 4 379 109	(51) D05B 19/10	(87) WO 2023/017122	
(11) 4 368 262	(51) A63B 23/02	(11) 4 379 132	(51) D21H 17/13	(11) 4 385 321	(51) A01K 5/00
(87) WO 2023/024276		(11) 4 379 190	(51) F01D 5/28	(11) 4 385 715	(51) B29D 99/00
(11) 4 368 338	(51) B24B 23/02	(11) 4 379 346	(51) G01M 17/02	(11) 4 385 758	(51) B60C 3/04
(11) 4 368 342	(51) B24B 55/10	(11) 4 380 098	(51) H04L 9/08	(11) 4 385 871	(51) B62K 23/06
(11) 4 368 369	(51) B29C 53/60	(11) 4 380 129	(51) H04L 45/16	(11) 4 386 390	(51) G01N 35/10
(11) 4 368 421	(51) B60C 23/06	(87) WO 2023/025171		(11) 4 386 692	(51) G06V 10/764
(11) 4 368 792	(51) E04F 13/08	(11) 4 380 387	(51) A24F 40/42	(87) WO 2024/016945	
(11) 4 368 818	(51) F01N 3/20	(87) WO 2023/012307		(11) 4 387 017	(51) H01S 5/183
(11) 4 368 888	(51) F23R 3/28	(11) 4 380 528	(51) A61G 3/06	(87) WO 2023/042675	
(11) 4 369 008	(51) G01R 31/52	(87) WO 2023/014860		(11) 4 387 382	(51) H04L 67/148
(11) 4 369 113	(51) G04B 19/26	(11) 4 380 572	(51) A61K 31/506	(11) 4 387 438	(51) A01K 27/00
(11) 4 369 131	(51) G05D 1/00	(87) WO 2023/011750		(87) WO 2023/020900	
(11) 4 369 966	(51) A24F 40/465	(11) 4 380 595	(51) A61K 39/395	(11) 4 387 493	(51) A47J 19/02
(87) WO 2023/285486		(87) WO 2023/012348		(87) WO 2023/031279	
(11) 4 370 675	(51) C12N 15/10	(11) 4 380 737	(51) B21B 28/02	(11) 4 387 570	(51) A61F 2/24
(87) WO 2023/018799		(87) WO 2023/012730		(87) WO 2023/021199	
(11) 4 371 538	(51) A61F 9/007	(11) 4 380 824	(51) B60Q 7/00	(11) 4 387 578	(51) A61G 3/08
(11) 4 371 607	(51) A61N 5/06	(87) WO 2023/015216		(87) WO 2023/022983	
(87) WO 2024/075880		(11) 4 380 928	(51) C07D 401/04	(11) 4 387 694	(51) A61M 11/00
(11) 4 371 789	(51) B60C 11/24	(87) WO 2023/014861		(87) WO 2023/020842	
(11) 4 371 876	(51) B64C 25/26	(11) 4 380 968	(51) A61K 39/395	(11) 4 387 854	(51) B60D 1/62
(11) 4 372 476	(51) G03G 21/18	(87) WO 2023/012347		(87) WO 2023/021391	
(11) 4 373 384	(51) A61B 5/00	(11) 4 381 014	(51) C08L 33/24	(11) 4 389 180	(51) A61M 11/00
(87) WO 2023/002479		(87) WO 2023/012268		(11) 4 389 243	(51) A63B 29/02
(11) 4 374 069	(51) F04B 1/02	(11) 4 381 021	(51) C09D 163/00	(11) 4 389 615	(51) B64F 5/10
(87) WO 2023/001533		(87) WO 2023/014857		(11) 4 390 267	(51) F24S 20/62
(11) 4 374 126	(51) F28F 9/013	(11) 4 381 154	(51) E04G 17/04	(11) 4 390 447	(51) G01S 7/497
(87) WO 2023/004272		(87) WO 2023/012274		(11) 4 390 594	(51) B62D 57/032
(11) 4 375 037	(51) B29C 70/50	(11) 4 381 163	(51) E06B 11/08	(87) WO 2024/051408	
(87) WO 2023/002746		(87) WO 2023/014960		(11) 4 390 926	(51) G11C 7/10
(11) 4 375 098	(51) C09K 5/04	(11) 4 381 270	(51) G01N 3/18	(11) 4 391 253	(51) H01S 5/183
(11) 4 375 451	(51) E04F 21/00	(87) WO 2023/014625		(87) WO 2023/026536	
(11) 4 375 815	(51) G06F 3/0346	(11) 4 382 211	(51) B05B 7/14	(11) 4 391 349	(51) H02N 2/10
(11) 4 376 214	(51) H01Q 1/02	(11) 4 382 741	(51) F02P 17/00	(11) 4 391 462	(51) H04L 12/28
(11) 4 376 303	(51) G01L 27/00	(11) 4 382 747	(51) F04B 1/26	(11) 4 391 503	(51) H04M 1/02
(11) 4 376 454	(51) H04W 4/80	(11) 4 382 776	(51) F16H 57/04	(87) WO 2024/087527	
(87) WO 2023/090707		(11) 4 384 223	(51) A61K 47/55	(11) 4 391 838	(51) A24B 3/14
(11) 4 376 527	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/017483		(87) WO 2023/025618	
(87) WO 2023/020395		(11) 4 384 260	(51) A61N 1/05	(11) 4 391 978	(51) A61F 5/01
		(87) WO 2023/016973		(87) WO 2023/025354	
		(11) 4 384 287	(51) A63F 13/24	(11) 4 392 084	(51) A61L 2/28

(87) WO 2023/027979		(87) WO 2023/041242		(11) 4 414 518	(51) E04F 10/06
(11) 4 392 285	(51) B60N 2/00	(11) 4 402 956	(51) H04W 64/00	(11) 4 415 082	(51) H01M 8/0276
(87) WO 2023/025785		(87) WO 2023/041169		(11) 4 415 496	(51) H05K 7/20
(11) 4 392 369	(51) C01B 21/26	(11) 4 402 966	(51) H04W 72/04	(11) 4 416 472	(51) G01K 3/10
(87) WO 2023/025869		(87) WO 2023/077332		(87) WO 2023/094074	
(11) 4 392 370	(51) C01B 21/26	(11) 4 403 516	(51) C01B 25/00	(11) 4 416 838	(51) H02S 50/10
(87) WO 2023/025871		(11) 4 403 685	(51) D04H 1/724	(87) WO 2023/061877	
(11) 4 392 371	(51) C01B 21/26	(87) WO 2024/011949		(11) 4 417 009	(51) H04W 76/15
(87) WO 2023/025872		(11) 4 403 708	(51) E02F 9/12	(87) WO 2023/062585	
(11) 4 392 765	(51) G01N 21/94	(11) 4 403 837	(51) F24D 19/10	(11) 4 417 102	(51) A47L 7/00
(87) WO 2023/028194		(11) 4 403 935	(51) G01R 31/00	(11) 4 417 405	(51) B29D 11/00
(11) 4 393 512	(51) A61K 9/20	(11) 4 404 051	(51) G06F 21/57	(11) 4 417 427	(51) B41J 2/045
(87) WO 2023/027056		(11) 4 404 294	(51) H01M 4/136	(11) 4 417 708	(51) C12Q 1/6883
(11) 4 393 685	(51) B29C 70/08	(11) 4 404 316	(51) C01G 25/00	(11) 4 417 725	(51) C22C 19/05
(11) 4 393 805	(51) B62K 25/30	(11) 4 404 494	(51) H04L 5/00	(87) WO 2024/139240	
(11) 4 393 965	(51) C08F 110/06	(11) 4 405 000	(51) A61M 5/178	(11) 4 418 108	(51) G06F 9/30
(87) WO 2023/026838		(87) WO 2023/046799		(11) 4 418 371	(51) H01M 4/86
(11) 4 394 018	(51) C10G 70/04	(11) 4 405 281	(51) B65G 47/14	(11) 4 418 848	(51) A01G 23/00
(87) WO 2023/060906		(87) WO 2023/039622		(87) WO 2023/066929	
(11) 4 394 163	(51) F01D 5/14	(11) 4 405 300	(51) C01B 39/48	(11) 4 418 849	(51) A01G 23/00
(11) 4 394 412	(51) G01R 31/392	(87) WO 2023/049598		(87) WO 2023/066930	
(87) WO 2023/026743		(11) 4 405 314	(51) C04B 35/83	(11) 4 419 983	(51) G06F 1/18
(11) 4 394 573	(51) G06F 3/06	(87) WO 2023/047350		(87) WO 2023/066919	
(87) WO 2023/045385		(11) 4 405 574	(51) F01N 3/20	(11) 4 420 301	(51) H04L 9/40
(11) 4 395 650	(51) A61B 6/00	(87) WO 2023/046361		(87) WO 2023/069200	
(87) WO 2023/031924		(11) 4 405 762	(51) G05B 19/042	(11) 4 420 506	(51) A01D 41/127
(11) 4 395 903	(51) A63F 13/213	(87) WO 2023/078719		(11) 4 420 879	(51) B41F 23/04
(87) WO 2023/031155		(11) 4 406 646	(51) B01J 29/40	(11) 4 421 064	(51) C07C 403/24
(11) 4 396 168	(51) C07D 259/00	(11) 4 406 681	(51) B23D 45/14	(11) 4 421 669	(51) G06F 21/62
(87) WO 2023/031552		(87) WO 2023/087872		(11) 4 421 956	(51) H01M 50/24
(11) 4 396 536	(51) G01D 4/00	(11) 4 406 762	(51) B60C 11/03	(11) 4 422 744	(51) A61N 5/10
(87) WO 2023/034202		(11) 4 406 851	(51) B64D 35/08	(87) WO 2023/072364	
(11) 4 396 553	(51) G01N 1/02	(11) 4 407 282	(51) G01H 1/00	(11) 4 422 770	(51) B01F 27/1125
(87) WO 2023/031727		(11) 4 409 179	(51) F16K 31/60	(87) WO 2023/073289	
(11) 4 397 420	(51) B08B 9/049	(87) WO 2023/052074		(11) 4 422 889	(51) B60D 1/36
(11) 4 398 483	(51) H03F 1/02	(11) 4 410 691	(51) B65B 9/20	(87) WO 2023/073607	
(11) 4 398 720	(51) A01K 67/36	(11) 4 410 767	(51) C07C 29/151	(11) 4 423 155	(51) C08F 290/06
(87) WO 2023/031536		(11) 4 411 117	(51) F01D 15/10	(87) WO 2023/072891	
(11) 4 398 727	(51) A21B 3/15	(11) 4 411 649	(51) H04N 23/88	(11) 4 423 177	(51) C08J 7/04
(87) WO 2023/037351		(11) 4 411 995	(51) H01R 12/58	(87) WO 2023/073160	
(11) 4 399 162	(51) B65D 41/04	(11) 4 412 443	(51) G06N 5/04	(11) 4 423 341	(51) E01C 1/00
(87) WO 2023/036667		(87) WO 2023/057498		(87) WO 2023/070143	
(11) 4 399 496	(51) G01F 1/84	(11) 4 412 943	(51) B67D 1/04	(11) 4 423 399	(51) F15B 11/036
(87) WO 2023/036558		(87) WO 2023/160740		(87) WO 2023/158928	
(11) 4 399 573	(51) G03F 7/00	(11) 4 412 957	(51) C01B 39/48	(11) 4 423 650	(51) G06F 21/57
(87) WO 2023/036593		(87) WO 2023/059961		(87) WO 2023/073041	
(11) 4 399 789	(51) H02K 3/04	(11) 4 413 598	(51) G21F 1/00	(11) 4 423 964	(51) H04L 9/08
(87) WO 2023/083505		(87) WO 2023/057768		(87) WO 2023/073040	
(11) 4 400 333	(51) B60C 11/03	(11) 4 414 254	(51) B62J 27/00	(11) 4 424 144	(51) A01F 15/08
(11) 4 400 414	(51) B64C 3/50	(11) 4 414 275	(51) B65B 31/02	(11) 4 424 184	(51) A24F 40/46
(11) 4 400 689	(51) E06B 9/42	(11) 4 414 439	(51) C10G 1/00	(11) 4 424 337	(51) A61F 2/46
(11) 4 401 498	(51) H04W 4/00	(87) WO 2023/068842		(11) 4 424 453	(51) B23K 26/242
(11) 4 402 001	(51) B60K 37/00			(11) 4 424 946	(51) E04F 15/18
(87) WO 2023/041245					
(11) 4 402 396	(51) F16J 15/34				

(11) 4 426 166 (87) WO 2023/079409	(51) A47J 27/18	(87) WO 2023/088587	(11) 4 449 224 (87) WO 2023/110362	(51) G05D 23/19
(11) 4 426 650 (87) WO 2024/115416	(51) C02F 1/28	(11) 4 433 673 (87) WO 2023/089077	(51) E04G 17/04	(51) H04W 4/06
(11) 4 426 776 (87) WO 2023/078802	(51) C08J 11/14	(11) 4 434 132 (87) WO 2023/117045	(51) H02J 1/10	(51) H10F 19/80
(11) 4 426 900 (87) WO 2023/081629	(51) E02F 9/02	(11) 4 434 150 (87) WO 2023/110049	(51) H02M 7/217	(51) A61K 31/5377
(11) 4 427 831 (51) B01D 45/12		(11) 4 434 213 (87) WO 2023/085989	(51) H04L 65/1076	(51) A61L 27/12
(11) 4 427 879 (51) B23Q 11/00		(11) 4 434 598 (51) A63G 7/00	(51) A63G 7/00	(51) B22D 11/053
(11) 4 428 040 (87) WO 2023/079964	(51) B64D 45/00	(11) 4 434 722 (51) B29C 51/34	(51) B29C 51/34	(51) C07C 273/04
(11) 4 428 330 (51) E05D 15/06		(11) 4 435 283 (51) F16C 21/00	(51) F16C 21/00	(51) C09D 175/04
(11) 4 428 500 (51) G01F 1/60		(11) 4 435 755 (51) G08G 5/00	(51) G08G 5/00	(51) D03D 1/00
(11) 4 428 774 (51) G06Q 10/04		(11) 4 435 773 (51) G10D 9/00	(51) G10D 9/00	(51) E04F 10/06
(11) 4 428 871 (51) G16H 30/40		(11) 4 435 864 (87) WO 2023/123564	(51) H10D 8/00	(51) G06T 13/40
(11) 4 429 866 (87) WO 2023/078506	(51) B29C 45/60	(11) 4 436 742 (87) WO 2023/094153	(51) B23D 49/16	(51) B26D 7/26
(11) 4 429 899 (87) WO 2023/084326	(51) B60B 15/28	(11) 4 436 874 (87) WO 2023/094242	(51) B64D 11/06	(51) B32B 37/22
(11) 4 430 150 (87) WO 2023/081248	(51) C11D 3/37	(11) 4 437 569 (87) WO 2023/089411	(51) H01B 1/24	(51) B60T 1/06
(11) 4 430 266 (87) WO 2023/086489	(51) E21B 29/00	(11) 4 438 290 (51) B32B 3/14	(51) B32B 3/14	(51) B65B 9/04
(11) 4 430 360 (87) WO 2023/083804	(51) G01B 21/04	(11) 4 438 988 (51) F28F 1/00	(51) F28F 1/00	(51) B65G 15/14
(11) 4 430 530 (87) WO 2023/080786	(51) G06N 10/80	(11) 4 439 360 (51) G06F 21/62	(51) G06F 21/62	(51) F04B 1/0413
(11) 4 431 010 (51) A61B 5/00		(11) 4 441 022 (87) WO 2023/099356	(51) C07C 45/50	(51) F24D 19/08
(11) 4 431 195 (51) B09B 3/35		(11) 4 441 176 (87) WO 2023/099631	(51) C10M 155/04	(51) H01Q 1/12
(11) 4 431 240 (87) WO 2023/112522	(51) B25B 33/00	(11) 4 441 189 (87) WO 2023/099154	(51) C11D 3/395	(51) H01S 5/14
(11) 4 431 352 (51) B60T 13/38		(11) 4 441 400 (87) WO 2023/099598	(51) F16H 63/34	(51) A61F 5/055
(11) 4 431 400 (51) B64D 47/02		(11) 4 441 559 (87) WO 2023/099434	(51) G02F 1/295	(51) B23K 1/00
(11) 4 431 868 (51) G01B 11/25		(11) 4 441 922 (87) WO 2023/101751	(51) H04B 7/185	(51) B60L 3/00
(11) 4 431 898 (51) G01M 3/24		(11) 4 442 044 (87) WO 2023/102295	(51) H04W 56/00	(51) B61B 7/02
(11) 4 431 955 (51) G01R 31/08		(11) 4 442 481 (51) B60K 6/36	(51) B60K 6/36	(51) B41F 33/00
(11) 4 433 008 (87) WO 2023/084482	(51) A61F 9/009	(11) 4 445 052 (87) WO 2023/104381	(51) F16J 15/34	(51) B41M 7/00
(11) 4 433 155 (87) WO 2023/088782	(51) A61N 1/372	(11) 4 445 890 (51) A61G 5/12	(51) A61G 5/12	(51) H04L 1/00
(11) 4 433 157 (87) WO 2023/088638	(51) A61N 5/10	(11) 4 446 329 (51) C07F 9/6593	(51) C07F 9/6593	(51) H05B 47/13
(11) 4 433 243 (87) WO 2023/087043	(51) B23D 47/04	(11) 4 446 588 (87) WO 2023/103874	(51) F04C 18/344	(51) C10M 141/10
(11) 4 433 288 (87) WO 2023/090999	(51) B29D 30/00	(11) 4 446 646 (51) F21V 3/00	(51) F21V 3/00	(51) G01R 21/00
(11) 4 433 294 (87) WO 2023/091000	(51) B29D 30/48	(11) 4 447 048 (51) G10L 19/26	(51) G10L 19/26	(51) G06F 12/02
(11) 4 433 315 (87) WO 2023/083482	(51) B62D 25/14	(11) 4 447 891 (87) WO 2023/111325	(51) A61J 1/06	(51) A24B 15/12
(11) 4 433 374 (87) WO 2023/089474	(51) B65B 43/30	(11) 4 448 085 (87) WO 2023/110516	(51) A61N 1/375	(51) B60C 9/07
(11) 4 433 378 (51) B65D 51/00		(11) 4 448 245 (87) WO 2023/114049	(51) B29C 45/00	

(11) 4 463 361 (87) WO 2023/131517	(51) B62M 6/55	(11) 4 481 436 (87) WO 2024/102809	(51) G01S 13/58 C12Q 1/6806	(11) 4 511 286 (87) WO 2023/203012	(51) B64G 1/28
(11) 4 463 381 (87) WO 2023/067469	(51) B25J 9/16	(11) 4 482 979 (87) WO 2023/161213	(51) E06B 3/663	(11) 4 512 587 (87) WO 2024/236287	(51) B26D 7/06 B66D 3/10
(11) 4 463 445 (87) WO 2023/135480	(51) C07D 303/38	(11) 4 483 030 (87) WO 2023/160890	(51) F17C 13/04	(11) 4 512 764 (87) WO 2024/21564	(51) H01L 21/50 B32B 37/00
(11) 4 463 553 (87) WO 2024/137543	(51) C12N 15/113	(11) 4 483 087 (87) WO 2024/211564	(51) H04W 12/041	(11) 4 513 531 (87) WO 2023/217905	(51) G02B 1/04
(11) 4 464 262 (87) WO 2023/140952	(51) A61B 17/122	(11) 4 483 602 (87) WO 2023/161116	(51) H05B 45/357	(11) 4 516 504 (87) WO 2023/215925	(51) A61B 50/13 B66C 13/08
(11) 4 464 543 (87) WO 2023/143920	(51) B60L 53/302	(11) 4 483 675 (87) WO 2023/169742	(51) B60K 15/03 B60C 9/00	(11) 4 522 063 (87) WO 2024/018374	(51) B60R 16/023 C10G 2/00
(11) 4 464 646 (87) WO 2023/147432	(51) B66F 9/14	(11) 4 484 198 (87) WO 2024/003293	(51) G01B 25/45 G01N 27/90	(11) 4 522 546 (87) WO 2023/222798	(51) B41J 3/407 F28D 20/02
(11) 4 465 053 (87) WO 2023/144134	(51) G01R 1/22	(11) 4 486 577 (87) WO 2023/161187	(51) G06Q 20/06 H05K 7/18	(11) 4 523 975 (87) WO 2024/003957	(51) A61K 38/40 B23B 1/00
(11) 4 465 520 (87) WO 2023/144609	(51) H02P 21/18	(11) 4 488 226 (87) WO 2024/072554	(51) G01L 19/06 C08G 18/71	(11) 4 526 403 (87) WO 2025/061421	(51) B23K 33/00 F25D 11/00
(11) 4 466 859 (87) WO 2023/144141	(51) H04N 21/84	(11) 4 488 673 (87) WO 2024/002683	(51) G06Q 10/10 H04W 48/14	(11) 4 527 630 (87) WO 2024/023670	(51) G10L 21/038 F28F 1/04
(11) 4 467 458 (87) WO 2023/146405	(51) B64D 17/62	(11) 4 488 908 (87) WO 2024/076966	(51) B62J 1/08 E01B 1/00	(11) 4 528 203 (87) WO 2024/245705	(51) A61B 17/88 A61C 7/08
(11) 4 468 932 (87) WO 2023/147432	(51) A47L 15/42	(11) 4 489 537 (87) WO 2024/02383	(51) F24D 3/08 B62J 27/00	(11) 4 536 273 (87) WO 2025/068669	(51) E06B 3/263 A61B 5/15
(11) 4 468 944 (87) WO 2023/147432	(51) A45D 19/00	(11) 4 490 482 (87) WO 2024/031683	(51) G01L 19/06 A01K 5/01	(11) 4 537 961 (87) WO 2024/042346	(51) A61F 5/11 B64C 29/00
(11) 4 469 202 (87) WO 2023/144134	(51) B01J 47/022	(11) 4 491 650 (87) WO 2024/028458	(51) C08G 18/71 G05D 1/648	(11) 4 537 973 (87) WO 2025/108814	(51) B23K 33/00 F25D 11/00
(11) 4 469 682 (87) WO 2023/144609	(51) F04B 39/06	(11) 4 492 310 (87) WO 2024/028458	(51) G06Q 10/10 H04W 48/14	(11) 4 542 147 (87) WO 2024/023670	(51) F25D 11/00 G10L 21/038
(11) 4 469 758 (87) WO 2023/144141	(51) G01D 11/24	(11) 4 492 873 (87) WO 2024/031683	(51) H04W 48/14 B62J 1/08	(11) 4 542 546 (87) WO 2024/023670	(51) G10L 21/038 F28F 1/04
(11) 4 470 650 (87) WO 2023/146405	(51) B01D 46/00	(11) 4 493 446 (87) WO 2024/031683	(51) B62J 1/08 E01B 1/00	(11) 4 544 254 (87) WO 2024/023670	(51) F28F 1/04 A61B 17/88
(11) 4 471 367 (87) WO 2023/146405	(51) F28D 20/00	(11) 4 495 321 (87) WO 2024/02383	(51) F24D 3/08 B62J 27/00	(11) 4 545 027 (87) WO 2024/023670	(51) A61B 17/88 A61C 7/08
(11) 4 471 689 (87) WO 2023/146405	(51) G06Q 10/0631	(11) 4 495 489 (87) WO 2024/02383	(51) B62J 27/00 A01K 5/01	(11) 4 545 042 (87) WO 2024/023670	(51) A61C 7/08 E06B 3/263
(11) 4 472 445 (87) WO 2023/146405	(51) A23P 30/20	(11) 4 497 668 (87) WO 2024/02383	(51) A01K 5/01 H04N 23/71	(11) 4 547 928 (87) WO 2024/023670	(51) E06B 3/263 A61B 5/15
(11) 4 473 877 (87) WO 2023/146405	(51) A47J 42/18	(11) 4 498 803 (87) WO 2024/02383	(51) H04N 23/71 G05D 1/648	(11) 4 551 112 (87) WO 2025/061421	(51) A61B 5/15 A61F 5/11
(11) 4 474 150 (87) WO 2023/146405	(51) A47J 42/18	(11) 4 500 876 (87) WO 2024/02383	(51) H04N 23/71 G05D 1/648	(11) 4 551 169 (87) WO 2025/061421	(51) A61F 5/11 B64C 29/00
(11) 4 474 228 (87) WO 2023/146405	(51) G03G 15/20	(11) 4 501 091 (87) WO 2024/02383	(51) G05D 1/648 G01R 33/46	(11) 4 558 399 (87) WO 2024/076966	(51) B64C 29/00 G10L 21/038
(11) 4 474 228 (87) WO 2023/146405	(51) B60R 22/18	(11) 4 502 636 (87) WO 2024/02383	(51) G01R 33/46 H04L 12/46	(11) 4 560 629 (87) WO 2024/023670	(51) G10L 21/038 A47L 15/42
(11) 4 474 550 (87) WO 2023/146405	(51) D03J 1/14	(11) 4 503 524 (87) WO 2024/02383	(51) H04L 12/46 B62M 11/14	(11) 4 561 425 (87) WO 2024/245705	(51) A47L 15/42 C02F 9/00
(11) 4 474 754 (87) WO 2023/146405	(51) F41H 7/04	(11) 4 504 584 (87) WO 2024/02383	(51) B62M 11/14 G01N 15/08	(11) 4 561 947 (87) WO 2025/068669	(51) C02F 9/00 G06Q 10/04
(11) 4 474 977 (87) WO 2023/146405	(51) G06F 7/544	(11) 4 504 584 (87) WO 2024/02383	(51) G01N 15/08 G06T 7/00	(11) 4 562 565 (87) WO 2025/068669	(51) G06Q 10/04 A47B 88/57
(11) 4 475 251 (87) WO 2023/152546	(51) H01M 10/052	(11) 4 505 160 (87) WO 2023/194002	(51) G06T 7/00 H04W 24/10	(11) 4 563 040 (87) WO 2024/184065	(51) A47B 88/57 E02B 17/00
(11) 4 475 746 (87) WO 2023/152546	(51) A61B 5/021	(11) 4 505 398 (87) WO 2023/194267	(51) H04W 24/10 C03B 37/014	(11) 4 569 172 (87) WO 2024/184065	(51) E02B 17/00 B60R 19/18
(11) 4 476 163 (87) WO 2023/148376	(51) B66F 9/075	(11) 4 505 787 (87) WO 2024/031683	(51) C03B 37/014 F28D 9/00	(11) 4 570 597 (87) WO 2024/042346	(51) B60R 19/18 B60K 1/04
(11) 4 476 752 (87) WO 2023/151815	(51) H01F 27/02	(11) 4 506 316 (87) WO 2024/028458	(51) F28D 9/00 H02J 7/00	(11) 4 574 490 (87) WO 2024/042346	(51) B60K 1/04 H04L 41/16
(11) 4 477 041 (87) WO 2023/154249	(51) H10N 30/88	(11) 4 506 649 (87) WO 2024/028458	(51) H02J 7/00 C07D 401/14	(11) 4 578 165 (87) WO 2025/108814	(51) H04L 41/16 H03M 13/11
(11) 4 477 434 (87) WO 2024/221670	(51) B60H 1/00	(11) 4 507 157 (87) WO 2024/253605	(51) C07D 401/14 F01K 17/00	(11) 4 595 232 (87) WO 2025/108814	(51) H03M 13/11
(11) 4 477 591 (87) WO 2023/156518	(51) B65H 19/18	(11) 4 508 045 (87) WO 2024/253605	(51) F01K 17/00 G06F 1/16		
(11) 4 477 828 (87) WO 2023/156518	(51) E05C 7/04	(11) 4 508 314 (87) WO 2024/253605	(51) G06F 1/16 G05B 19/042		
(11) 4 479 596 (87) WO 2023/156518	(51) E02F 3/36	(11) 4 509 910 (87) WO 2024/253605			
(11) 4 481 263 (87) WO 2023/156518	(51) F17C 5/02	(11) 4 509 935 (87) WO 2024/253605			

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2),
geordnet nach
Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2),
arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2),
classés selon les numéros de
publication

(11) 2 673 237	(51) A61P 3/12
(11) 2 831 860	(51) G08G 1/081
(11) 2 949 676	(51) C08G 18/48
(11) 2 961 059	(51) H02P 7/00
(11) 3 024 779	(51) C01B 21/088
(11) 3 097 355	(51) F23D 14/14
(11) 3 131 421	(51) A23L 33/21
(11) 3 136 885	(51) A24D 3/06
(11) 3 181 910	(51) F04D 29/28
(11) 3 217 336	(51) G06N 99/00
(11) 3 236 831	(51) A47L 15/00
(11) 3 312 427	(51) F04D 19/00
(11) 3 377 450	(51) C02F 1/48
(11) 3 379 075	(51) F03D 17/00
(11) 3 381 942	(51) A61P 35/00
(11) 3 448 819	(51) C03C 17/00
(11) 3 481 682	(51) B60S 1/40
(11) 3 486 220	(51) C01G 53/00
(11) 3 626 135	(51) A47J 31/00
(11) 3 658 203	(51) A61M 5/142
(11) 3 685 809	(51) A61F 5/41
(11) 3 736 566	(51) G01N 27/623
(11) 3 805 181	(51) C04B 28/06
(11) 3 901 054	(51) B65D 75/00
(11) 3 914 559	(51) C02F 1/00

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach
Beschränkungsverfahren (B3), geordnet
nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after
limitation procedure (B3), arranged by
publication number
- Brevets européens modifiés après la
procédure de limitation (B3), classés
selon les numéros de publication

II.5		RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	PL 13.04.2021	RO 13.04.2021
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)		SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	SI 14.04.2021	
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))		TR 15.08.2018			
• Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)					
(11) 1 438 392	(51) A61K 35/12	(11) 1 756 257	(51) C11D 3/39	(11) 1 955 792	(51) B22C 1/10
(84) AT 29.07.2015	(84) BE 30.09.2021	(84) AT 30.06.2014	(84) BE 14.05.2014	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 05.09.2019
BG 29.07.2015	CH 30.09.2015	BG 14.05.2014	CH 30.06.2014	CH 31.01.2020	CY 05.06.2019
CY 29.07.2015	CZ 29.07.2015	CY 14.05.2014	CZ 14.05.2014	CZ 22.01.2024	DK 05.06.2019
DK 30.09.2021	EE 29.07.2015	DK 14.05.2014	EE 14.05.2014	EE 05.06.2019	ES 23.01.2024
ES 21.09.2021	FI 20.09.2021	ES 10.06.2019	FI 14.05.2014	FI 05.06.2019	FR 22.01.2024
FR 20.09.2021	GR 30.10.2015	FR 09.06.2023	GR 14.05.2014	GR 06.09.2019	IE 22.01.2020
IE 20.09.2021	IT 29.07.2015	HU 09.06.2005	IE 09.06.2014	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019
LI 30.09.2015	LU 20.09.2015	IS 14.05.2014	IT 09.06.2022	LI 31.01.2020	LT 05.06.2019
MC 29.07.2015	NL 01.10.2021	LI 30.06.2014	LT 14.05.2014	LU 22.01.2020	LV 05.06.2019
PT 30.11.2015	SE 21.09.2021	LU 09.06.2014	MC 14.05.2014	MC 05.06.2019	NL 05.06.2019
SK 29.07.2015	TR 29.07.2015	NL 14.05.2014	PL 09.06.2022	PL 14.11.2022	PT 07.10.2019
		PT 14.05.2014	RO 14.05.2014	RO 05.06.2019	SE 05.06.2019
		SE 14.05.2014	SI 14.05.2014	SI 05.06.2019	SK 05.06.2019
		SK 14.05.2014			
(11) 1 618 868	(51) A61K 8/35	(11) 1 785 499	(51) C22C 21/02	(11) 1 996 488	(51) B65D 88/16
(84) AT 04.11.2015	(84) BE 31.05.2016	(84) ES 14.11.2023	(84) FR 13.11.2023	(84) AT 29.02.2012	(84) BE 29.02.2012
BG 04.11.2015	CH 31.05.2016			BG 29.05.2012	CH 31.12.2022
CY 04.11.2015	CZ 04.11.2015			CY 29.02.2012	CZ 29.02.2012
DK 04.11.2015	EE 04.11.2015	(11) 1 797 886	(51) A61K 31/7115	DK 29.02.2012	EE 29.02.2012
ES 26.05.2019	FI 04.11.2015	(84) AT 03.07.2020	(84) BE 31.07.2021	ES 15.12.2022	FI 29.02.2012
GR 05.02.2016	HU 25.05.2005	BG 10.10.2019	CH 31.07.2021	FR 14.12.2023	GB 14.12.2022
IE 25.05.2016	IS 04.03.2016	CY 10.07.2019	CZ 10.07.2019	GR 30.05.2012	HU 14.12.2006
LI 31.05.2016	LT 04.11.2015	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	IE 14.12.2012	IS 29.06.2012
LU 25.05.2016	MC 04.11.2015	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	IT 14.12.2022	LI 31.12.2022
NL 04.11.2015	PL 04.11.2015	FR 31.07.2021	GB 03.07.2021	LT 29.02.2012	LU 14.12.2012
PT 04.03.2016	RO 04.11.2015	GR 11.10.2019	HU 03.07.2003	LV 29.02.2012	MC 31.12.2012
SE 04.11.2015	SI 04.11.2015	IE 03.07.2020	IT 10.07.2019	NL 29.02.2012	PL 29.02.2012
SK 04.11.2015	TR 04.11.2015	LI 31.07.2021	LU 03.07.2020	PT 29.06.2012	RO 29.02.2012
		MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	SE 29.02.2012	SI 29.02.2012
		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	SK 29.02.2012	TR 29.02.2012
		SE 10.07.2019	SI 10.07.2019		
		SK 10.07.2019	TR 10.07.2019	(11) 2 075 083	(51) B23K 35/28
				(84) FR 23.12.2021	
(11) 1 636 032	(51) B41J 3/407	(11) 1 799 081	(51) A47K 3/16	(11) 2 081 672	(51) B01J 13/00
(84) BE 30.04.2021	(84) BG 25.02.2021	(84) BE 30.09.2016	(84) BG 03.05.2016	(84) AT 10.04.2013	(84) BE 30.09.2021
CH 30.04.2021	CY 25.11.2020	CY 03.02.2016	CZ 03.02.2016	BG 10.07.2013	CY 10.04.2013
CZ 21.04.2023	DK 30.04.2023	DK 03.02.2016	EE 03.02.2016	CZ 20.09.2021	DK 10.04.2013
EE 25.11.2020	ES 22.04.2023	ES 03.02.2016	FI 03.02.2016	EE 10.04.2013	ES 21.09.2021
FI 30.04.2023	FR 21.04.2023	FR 20.09.2022	GB 29.09.2016	FI 10.04.2013	FR 20.09.2021
GR 26.02.2021	HU 21.04.2004	GR 04.05.2016	HU 29.09.2005	GR 11.07.2013	HU 20.09.2007
IE 21.04.2021	LI 30.04.2021	IE 29.09.2016	IS 03.06.2016	IE 20.09.2021	IS 10.08.2013
LU 21.04.2021	MC 25.11.2020	IT 03.02.2016	LT 03.02.2016	LT 10.04.2013	LU 20.09.2013
PL 21.04.2023	PT 25.03.2021	LU 29.09.2016	LV 03.02.2016	LV 10.04.2013	MC 10.04.2013
RO 25.11.2020	SE 25.11.2020	MC 03.02.2016	NL 03.02.2016	MT 10.04.2013	NL 01.10.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	PL 03.02.2016	PT 03.06.2016	PL 20.09.2021	PT 12.08.2013
		RO 03.02.2016	SE 03.02.2016	RO 10.04.2013	SE 10.04.2013
		SI 03.02.2016	SK 03.02.2016	SI 10.04.2013	SK 10.04.2013
		TR 03.02.2016		TR 10.04.2013	
(11) 1 680 486	(51) C10G 45/08	(11) 1 838 789	(51) C09C 1/02	(11) 2 091 393	(51) A47J 31/40
(84) AT 22.06.2022	(84) BG 22.06.2022	(84) AT 03.02.2021	(84) BE 31.12.2021	(84) BE 31.12.2022	(84) BG 21.08.2013
CH 30.09.2022	CY 22.06.2022	BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021	CY 21.08.2013	CZ 21.08.2013
EE 22.06.2022	FI 22.06.2022	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021	DK 21.08.2013	EE 21.08.2013
FR 30.09.2023	GR 23.09.2022	ES 03.02.2021	FI 03.02.2021	ES 07.12.2022	FI 21.08.2013
IE 30.09.2022	LI 30.09.2022	FR 20.12.2021	GR 04.05.2021	FR 06.12.2022	HU 06.12.2007
LU 30.09.2022	MC 22.06.2022	IE 20.12.2021	IS 03.06.2021	IE 06.12.2013	IS 21.12.2013
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	IT 03.02.2021	LT 03.02.2021	LT 21.08.2013	LU 06.12.2013
SE 22.06.2022	SI 22.06.2022	LU 31.12.2021	LV 03.02.2021	LV 21.08.2013	MC 21.08.2013
SK 22.06.2022	TR 22.06.2022	MC 03.02.2021	NL 03.02.2021	MT 21.08.2013	PL 06.12.2022
		PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	PT 23.12.2013	RO 21.08.2013
		RO 03.02.2021	SE 03.02.2021	SI 21.08.2013	SK 21.08.2013
		SI 03.02.2021	SK 03.02.2021	TR 21.08.2013	
(11) 1 713 838	(51) B01F 17/00	(11) 1 949 392	(51) H01F 27/14	(11) 2 098 628	(51) D06F 65/10
(84) AT 01.02.2019	(84) BE 28.02.2021	(84) AT 13.04.2021	(84) BE 30.04.2021	(84) AT 09.02.2015	(84) BE 28.02.2021
BG 15.11.2018	CH 28.02.2019	BG 13.04.2021	CY 13.04.2021	BG 14.04.2015	CH 28.02.2015
CY 15.08.2018	CZ 15.08.2018	CZ 13.04.2021	DK 30.04.2021	CY 14.01.2015	CZ 14.01.2015
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	EE 30.04.2021	ES 14.04.2021	DK 14.01.2015	EE 14.01.2015
ES 02.02.2021	FI 15.08.2018	FI 30.04.2021	FR 30.04.2021	ES 14.01.2015	FI 14.01.2015
FR 28.02.2021	GR 16.11.2018	IE 13.04.2021	LU 13.04.2013	FR 28.02.2021	GB 09.02.2020
HU 01.02.2005	IE 01.02.2019	LV 13.04.2021	MC 30.04.2013	GR 15.04.2015	HR 14.01.2015
IS 15.12.2018	LI 28.02.2019				
LT 15.08.2018	LU 01.02.2019				
MC 15.08.2018	NL 01.03.2021				
PL 15.08.2018	PT 15.12.2018				

HU 09.02.2009	IE 09.02.2015	(11) 2 134 506	(51) B23P 15/00	LT 25.01.2017	LU 02.09.2017
IS 14.05.2015	IT 14.01.2015	(84) AT 31.03.2021	(84) BE 31.03.2023	LV 25.01.2017	MC 25.01.2017
LI 28.02.2015	LT 14.01.2015	BG 29.07.2020	CH 31.03.2021	MK 25.01.2017	MT 02.09.2017
LU 09.02.2015	LV 14.01.2015	CY 29.04.2020	CZ 29.04.2020	NL 01.10.2019	NO 25.04.2017
MC 14.01.2015	MK 14.01.2015	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	PL 02.09.2022	PT 25.05.2017
MT 14.01.2015	NL 14.01.2015	ES 01.04.2023	FI 29.04.2020	RO 25.01.2017	SI 25.01.2017
NO 14.04.2015	PL 14.01.2015	FR 31.03.2023	GB 31.03.2023	SK 25.01.2017	SM 25.01.2017
PT 14.05.2015	RO 14.01.2015	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	TR 25.01.2017	
SE 14.01.2015	SI 14.01.2015	HU 31.03.2008	IE 31.03.2023		
SK 14.01.2015	TR 14.01.2015	IS 29.08.2020	LI 31.03.2021	(11) 2 345 776	(51) E04F 15/02
		LT 29.04.2020	LU 31.03.2021	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
(11) 2 102 503	(51) F04B 49/20	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	CY 19.12.2018	CZ 13.01.2024
(84) AT 15.04.2020	(84) BE 31.12.2020	MT 29.04.2020	NL 01.04.2023	EE 19.12.2018	HR 13.01.2024
BG 15.07.2020	CH 31.12.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
CY 15.04.2020	CZ 15.04.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	MK 19.12.2018	MT 19.12.2018
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	SK 29.04.2020	TR 29.04.2020	PL 12.05.2022	PT 13.01.2024
FR 16.12.2022	GR 16.07.2020			RO 19.12.2018	RS 13.01.2011
HU 07.12.2007	IE 07.12.2020	(11) 2 175 884	(51) A61K 39/395	SM 19.12.2018	
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(84) AT 15.06.2016	(84) BE 31.07.2020		
LI 31.12.2020	LT 15.04.2020	BG 15.06.2016	CH 31.07.2021	(11) 2 349 107	(51) A61F 2/28
LU 07.12.2020	LV 15.04.2020	CY 15.06.2016	CZ 15.06.2016	(84) AT 21.12.2016	(84) BE 31.08.2022
MC 15.04.2020	MT 15.04.2020	DE 01.02.2022	DK 31.07.2020	BG 21.03.2017	CH 31.08.2017
NL 15.04.2020	PL 15.04.2020	EE 15.06.2016	ES 12.07.2021	CY 21.12.2016	CZ 21.12.2016
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	FI 11.07.2020	FR 11.07.2021	DK 21.12.2016	EE 21.12.2016
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	GB 11.07.2021	GR 16.09.2016	ES 21.12.2016	FI 21.12.2016
SK 15.04.2020	TR 15.04.2020	HR 15.06.2016	HU 11.07.2008	FR 07.08.2022	GR 22.03.2017
		IE 11.07.2021	IS 15.10.2016	HR 21.12.2016	HU 07.08.2009
(11) 2 104 543	(51) B01D 24/00	LI 31.07.2021	LT 15.06.2016	IE 07.08.2017	IS 21.04.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BE 31.12.2017	LU 11.07.2016	LV 15.06.2016	LI 31.08.2017	LT 21.12.2016
BG 08.02.2018	CH 31.12.2017	MC 15.06.2016	MT 31.07.2016	LU 07.08.2017	LV 21.12.2016
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	NL 01.08.2021	NO 15.09.2016	MC 21.12.2016	MK 21.12.2016
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	PL 15.06.2016	PT 11.01.2022	MT 07.08.2017	NO 21.03.2017
ES 20.12.2017	FI 08.11.2017	RO 15.06.2016	SE 12.07.2020	PL 21.12.2016	PT 21.04.2017
GB 08.02.2018	GR 09.02.2018	SI 15.06.2016	SK 15.06.2016	RO 21.12.2016	SE 21.12.2016
HU 19.12.2007	IE 19.12.2017	TR 15.06.2016		SI 21.12.2016	SK 21.12.2016
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017			SM 21.12.2016	TR 21.12.2016
LI 31.12.2017	LT 08.11.2017	(11) 2 246 017	(51) A61F 13/15		
LU 19.12.2017	LV 08.11.2017	(84) BE 30.04.2021	(84) BG 27.02.2020	(11) 2 390 280	(51) B05D 5/08
MC 08.11.2017	MT 08.11.2017	CH 30.04.2020	CY 27.11.2019	(84) AL 04.03.2015	(84) AT 28.05.2021
NL 08.11.2017	PL 08.11.2017	CZ 30.04.2021	DK 30.04.2021	BE 31.05.2021	BG 04.03.2015
PT 08.11.2017	RO 08.11.2017	EE 27.11.2019	ES 01.05.2021	CH 31.05.2019	CY 04.03.2015
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	FI 27.11.2019	FR 30.04.2021	CZ 28.05.2019	DK 31.05.2019
SK 08.11.2017	TR 08.11.2017	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	EE 04.03.2015	ES 29.05.2021
		HU 30.04.2009	IE 30.04.2020	FI 28.05.2019	FR 31.05.2021
(11) 2 106 310	(51) B22C 1/10	IS 27.03.2020	LI 30.04.2020	GR 05.06.2015	HR 04.03.2015
(84) BG 22.01.2024	(84) CH 31.01.2020	LT 27.11.2019	LU 30.04.2020	HU 29.05.2019	IE 28.05.2015
CY 22.05.2019	CZ 22.01.2024	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	IS 04.07.2015	LI 31.05.2019
DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	MK 27.11.2019	MT 27.11.2019	LT 04.03.2015	LU 28.05.2015
ES 23.01.2024	FI 22.05.2019	NO 27.02.2020	PL 30.04.2021	LV 04.03.2015	MC 04.03.2015
FR 22.01.2024	GR 23.08.2019	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	MK 04.03.2015	MT 04.03.2015
HR 22.05.2019	IE 22.01.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	NO 31.05.2019	PL 28.05.2019
IS 22.09.2019	LI 31.01.2020	TR 27.11.2019		PT 28.11.2019	RO 04.03.2015
LT 22.05.2019	LU 22.01.2020			SE 29.05.2019	SI 29.05.2019
LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	(11) 2 284 018	(51) G02B 3/00	SK 28.05.2019	SM 04.03.2015
MT 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.11.2021		
PL 25.11.2022	PT 22.09.2019	BG 19.08.2021	CY 19.05.2021	(11) 2 406 067	(51) B32B 3/28
RO 22.01.2024	SE 22.05.2019	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(84) AT 01.07.2020	(84) BE 31.03.2021
SI 22.05.2019	SK 22.05.2019	EE 19.05.2021	ES 23.11.2023	BG 01.10.2020	CH 31.03.2021
		FI 19.05.2021	FR 22.04.2023	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020
(11) 2 106 477	(51) D21F 1/00	GB 22.11.2023	GR 20.08.2021	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020
(84) BE 31.12.2014	(84) BG 25.06.2014	HU 22.11.2004	IE 22.11.2021	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
CH 31.12.2014	CY 25.06.2014	IS 19.09.2021	LU 22.11.2021	HR 01.07.2020	IE 12.03.2021
CZ 25.06.2014	DK 25.06.2014	MC 19.05.2021	NL 01.12.2023	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
EE 25.06.2014	ES 25.06.2014	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	LI 31.03.2021	LT 01.07.2020
FR 06.12.2022	GR 26.09.2014	RO 19.05.2021	SE 23.11.2023	LU 12.03.2021	LV 01.07.2020
HU 06.12.2007	IE 06.12.2014	SI 19.05.2021	SK 19.05.2021	MC 01.07.2020	MK 01.07.2020
IS 25.10.2014	IT 25.06.2014	TR 19.05.2021		NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
LI 31.12.2014	LT 25.06.2014			PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
LU 06.12.2014	LV 25.06.2014	(11) 2 334 859	(51) D04H 1/44	RO 01.07.2020	SE 01.07.2020
MC 25.06.2014	MT 25.06.2014	(84) AT 02.09.2019	(84) BE 30.09.2022	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020
NL 25.06.2014	PL 25.06.2014	BG 25.04.2017	CY 25.01.2017	SM 01.07.2020	
PT 27.10.2014	RO 25.06.2014	CZ 02.09.2022	DK 25.01.2017		
SI 25.06.2014	SK 25.06.2014	EE 25.01.2017	GR 26.04.2017	(11) 2 429 966	(51) C04B 7/02
TR 25.06.2014		HR 25.01.2017	HU 02.09.2009	(84) CY 09.04.2024	(84) CZ 09.04.2020
		IE 02.09.2017	IS 25.05.2017	FR 09.04.2024	LV 09.04.2024

NO 30.04.2024	PL 30.01.2024	SM 14.01.2015	TR 14.01.2015	BE 31.01.2019	BG 01.11.2018
PT 02.08.2022	RO 09.04.2024	(11) 2 549 983	(51) A61K 9/20	CH 31.01.2019	CY 01.08.2018
SK 09.04.2020		(84) AL 25.03.2018	(84) BE 31.03.2021	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
(11) 2 439 372	(51) E06B 3/673	BG 25.03.2021	CY 25.03.2021	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
(84) CY 27.06.2018	(84) CZ 04.02.2024	CZ 25.03.2021	DK 31.03.2021	FI 01.08.2018	FR 24.01.2024
DK 29.02.2024	FR 04.02.2024	EE 31.03.2021	ES 26.03.2021	GB 24.01.2019	GR 01.08.2018
HU 05.02.2024	IS 27.10.2018	FI 31.03.2021	FR 31.03.2021	HR 01.08.2018	HU 24.01.2013
LU 04.02.2020	MC 27.06.2018	HR 25.03.2021	IE 25.03.2019	IE 24.01.2019	IS 01.12.2018
PL 10.04.2024	PT 04.02.2024	IS 01.10.2019	IT 25.03.2015	IT 01.08.2018	LI 31.01.2019
RO 04.02.2024	SI 05.02.2024	LU 25.03.2018	LV 25.03.2021	LT 01.08.2018	LU 24.01.2019
		MC 03.04.2018	PL 25.03.2021	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
(11) 2 511 297	(51) C07K 16/28	PT 25.03.2021	RO 25.03.2021	MK 01.08.2018	MT 24.01.2019
(84) AT 07.02.2021	(84) BE 28.02.2021	RS 07.10.2019	SI 26.03.2021	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
BG 07.02.2021	CY 07.02.2021	SM 02.10.2018		PL 01.08.2018	PT 01.12.2018
CZ 07.02.2021	DK 28.02.2021			RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
EE 28.02.2021	ES 08.02.2021	(11) 2 581 724	(51) G01M 13/021	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
FI 28.02.2021	FR 28.02.2021	(84) AL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
IE 07.02.2021	LU 28.02.2021	BE 31.10.2023	BG 25.06.2020	TR 01.08.2018	
PL 07.02.2021	PT 07.02.2021	CH 31.10.2020	CY 25.03.2020	(11) 2 648 528	(51) A21D 13/00
RO 07.02.2021	SI 08.02.2021	CZ 13.10.2023	DK 31.10.2023	(84) AL 20.07.2016	(84) BE 31.12.2021
		EE 25.03.2020	ES 14.10.2023	BG 20.10.2016	CY 20.07.2016
(11) 2 516 759	(51) E04H 5/02	FI 13.10.2023	FR 13.10.2023	CZ 20.07.2016	DK 20.07.2016
(84) AL 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	EE 20.07.2016	ES 06.12.2021
BE 31.12.2021	BG 12.05.2020	HU 13.10.2011	IE 13.10.2020	FI 20.07.2016	FR 05.12.2021
CH 31.12.2020	CY 12.02.2020	IS 25.07.2020	LI 31.10.2020	GR 21.10.2016	HR 20.07.2016
CZ 12.02.2020	DE 01.07.2021	LT 25.03.2020	LU 13.10.2020	HU 05.12.2011	IE 05.12.2021
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	IS 20.11.2016	LT 20.07.2016
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	MK 25.03.2020	MT 25.03.2020	LU 05.12.2016	LV 05.12.2021
FR 31.12.2020	GR 13.05.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	MC 20.07.2016	MK 20.07.2016
HR 12.02.2020	HU 17.12.2010	PL 25.03.2020	RO 25.03.2020	MT 05.12.2016	NO 20.10.2016
IE 17.12.2020	IS 29.12.2021	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	PL 20.07.2016	PT 05.12.2021
IT 12.02.2020	LI 31.12.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	RO 20.07.2016	RS 20.07.2016
LT 12.02.2020	LU 17.12.2020	SM 25.03.2020	TR 25.03.2020	SE 20.07.2016	SI 20.07.2016
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020			SK 20.07.2016	SM 20.07.2016
MK 12.02.2020	MT 12.02.2020	(11) 2 617 807	(51) C12M 3/00		
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(11) 2 660 210	(51) C03B 9/193
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	BE 30.09.2021	BG 21.01.2021	(84) AL 31.05.2017	(84) BE 31.05.2018
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	CH 30.09.2021	CZ 21.10.2020	BG 31.08.2017	CH 31.05.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	CY 31.05.2017	CZ 03.05.2023
SM 12.02.2020	TR 12.02.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	DK 31.05.2017	EE 31.05.2017
		FR 30.09.2021	GR 22.01.2021	ES 31.05.2017	FI 31.05.2017
(11) 2 539 158	(51) B42D 15/00	HR 21.10.2020	IE 05.09.2021	FR 03.05.2023	GB 03.05.2018
(84) AL 06.04.2016	(84) BE 06.04.2016	IS 21.02.2021	IT 21.10.2020	GR 01.09.2017	HR 31.05.2017
BG 06.04.2016	CY 06.04.2016	LI 30.09.2021	LT 21.10.2020	HU 03.05.2013	IE 03.05.2018
CZ 06.04.2016	DK 06.04.2016	LU 05.09.2021	LV 21.10.2020	IS 30.09.2017	LI 31.05.2020
EE 06.04.2016	ES 06.04.2016	MC 21.10.2020	MK 21.10.2020	LT 31.05.2017	LU 03.05.2018
FI 06.04.2016	FR 24.02.2024	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	LV 31.05.2017	MC 31.05.2017
GR 07.07.2016	HR 06.04.2016	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	MK 31.05.2017	MT 31.05.2017
HU 24.02.2011	IE 24.02.2017	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	NL 31.05.2017	NO 31.08.2017
IS 22.12.2021	IT 24.02.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	PL 03.05.2023	PT 31.05.2017
LT 06.04.2016	LU 24.02.2017	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	RO 31.05.2017	RS 31.05.2017
LV 06.04.2016	MC 06.04.2016			SE 31.05.2017	SI 31.05.2017
MK 06.04.2016	MT 24.02.2017	(11) 2 620 044	(51) H01H 9/02	SK 31.05.2017	SM 31.05.2017
NL 06.04.2016	NO 06.07.2016	(84) AL 31.12.2014	(84) BE 30.09.2021		
PL 06.04.2016	PT 08.08.2016	BG 31.12.2014	CH 30.09.2021	(11) 2 683 776	(51) C09C 1/36
RO 06.04.2016	RS 06.04.2016	CY 31.12.2014	CZ 15.09.2021	(84) AL 04.10.2017	(84) AT 04.10.2017
SE 25.02.2021	SI 06.04.2016	DE 01.04.2022	DK 30.09.2021	BE 31.01.2022	BG 04.01.2018
SK 06.04.2016	SM 06.04.2016	EE 31.12.2014	ES 16.09.2021	CH 31.01.2018	CY 04.10.2017
TR 06.04.2016		FI 31.12.2014	FR 15.09.2021	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
		GB 15.09.2021	GR 01.04.2015	EE 04.10.2017	FI 10.01.2022
(11) 2 544 680	(51) A61P 35/00	HR 31.12.2014	HU 15.09.2011	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
(84) AL 14.01.2015	(84) AT 11.03.2021	IE 15.09.2015	IS 30.04.2015	HU 10.01.2012	IE 10.01.2018
BE 31.03.2021	BG 14.04.2015	IT 31.12.2014	LI 30.09.2021	IS 04.02.2018	LI 31.01.2018
CY 14.01.2015	CZ 14.01.2015	LT 31.12.2014	LU 15.09.2015	LT 04.10.2017	LU 10.01.2018
DK 31.03.2021	EE 14.01.2015	LV 31.12.2014	MC 31.12.2014	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017
ES 12.03.2021	FI 14.01.2015	MK 31.12.2014	MT 31.12.2014	MK 04.10.2017	MT 10.01.2018
FR 31.03.2021	GR 15.04.2015	NL 01.10.2021	NO 30.09.2021	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
HR 14.01.2015	HU 11.03.2011	PL 31.12.2014	PT 31.12.2014	PT 04.10.2017	RO 04.10.2017
IE 11.03.2021	IS 14.05.2015	RO 31.12.2014	RS 31.12.2014	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
LT 14.01.2015	LU 11.03.2015	SE 16.09.2021	SI 31.12.2014	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
LV 14.01.2015	MC 14.01.2015	SK 31.12.2014	SM 31.12.2014	SM 04.10.2017	TR 04.10.2017
MK 14.01.2015	MT 14.01.2015	TR 31.12.2014			
PL 11.03.2021	PT 11.03.2021			(11) 2 691 086	(51) A61K 31/015
RO 11.03.2021	RS 14.01.2015	(11) 2 623 659	(51) D06F 35/00	(84) AL 28.03.2019	(84) BE 31.03.2021
SI 14.01.2015	SK 14.01.2015	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	BG 27.04.2016	CY 28.03.2021

CZ 28.03.2021	DK 31.03.2019	LI 31.03.2019	LT 14.11.2018	LU 20.12.2020	LV 24.06.2020
EE 27.04.2016	ES 29.03.2018	LU 26.03.2019	LV 14.11.2018	MC 24.06.2020	MK 24.06.2020
FI 31.03.2021	FR 31.03.2021	MC 14.11.2018	MK 14.11.2018	MT 24.06.2020	NL 24.06.2020
HR 28.03.2021	HU 29.03.2019	MT 26.03.2019	NO 14.02.2019	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
IE 28.03.2021	IS 27.08.2016	PL 26.03.2020	PT 14.03.2019	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
LT 27.04.2016	LU 28.03.2017	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
LV 27.04.2016	MC 27.04.2016	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
MK 27.04.2016	MT 28.03.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	SM 24.06.2020	TR 24.06.2020
NL 01.04.2019	PL 28.03.2021	TR 14.11.2018			
PT 29.08.2016	RO 28.03.2021				
RS 27.04.2016	SI 27.04.2016				
SK 27.04.2016	SM 27.04.2016				
(11) 2 722 319	(51) C04B 28/04	(11) 2 772 576	(51) D04H 3/009	(11) 2 795 542	(51) G06K 19/077
(84) AL 03.07.2019	(84) BE 31.08.2021	(84) AL 08.04.2015	(84) AT 08.04.2015	(84) AL 02.05.2018	(84) AT 02.05.2018
BG 03.10.2019	CY 03.07.2019	BE 28.02.2022	BG 08.04.2015	BE 31.12.2021	BG 02.08.2018
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	CH 28.02.2017	CY 08.04.2015	CH 31.12.2018	CY 02.05.2018
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	CZ 08.04.2015	DK 28.02.2022	CZ 02.05.2018	DK 31.12.2021
FI 03.07.2019	GB 03.10.2019	EE 08.04.2015	FI 28.02.2022	EE 02.05.2018	ES 25.12.2021
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FR 28.02.2022	GB 27.02.2018	FI 31.12.2021	FR 24.12.2021
HU 20.08.2013	IE 20.08.2019	GR 09.07.2015	HR 08.04.2015	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	HU 27.02.2014	IE 27.02.2016	HU 24.12.2012	IE 24.12.2018
LT 03.07.2019	LU 20.08.2021	IS 08.08.2015	LI 28.02.2017	IS 02.09.2018	LI 31.12.2018
LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	LT 08.04.2015	LU 27.02.2016	LT 02.05.2018	LU 24.12.2018
MK 03.07.2019	MT 03.07.2019	LV 08.04.2015	MC 08.04.2015	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018
NL 01.09.2021	NO 03.10.2019	MK 08.04.2015	MT 29.02.2016	MK 02.05.2018	MT 24.12.2018
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	NO 08.07.2015	PL 29.02.2016	NO 02.08.2018	PL 24.12.2021
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	PT 10.08.2015	RO 08.04.2015	PT 24.12.2021	RO 02.05.2018
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	RS 08.04.2015	SE 08.04.2015	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	SI 28.02.2022	SK 08.04.2015	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018
TR 03.07.2019		SM 08.04.2015	TR 08.04.2015	SM 02.05.2018	
(11) 2 745 849	(51) A61K 48/00	(11) 2 772 682	(51) F21S 41/153	(11) 2 803 366	(51) A61K 38/44
(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.12.2023	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AT 15.06.2021	(84) BE 30.06.2021
BG 27.07.2022	CY 27.07.2022	BE 28.02.2021	BG 16.12.2020	BG 01.11.2018	CH 30.06.2021
CZ 27.07.2022	DK 31.12.2023	CH 28.02.2021	CY 16.09.2020	CY 15.06.2021	CZ 15.06.2021
EE 27.07.2022	ES 17.12.2023	CZ 28.02.2021	DK 16.09.2020	DK 30.06.2021	EE 30.06.2021
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	ES 16.06.2021	FI 15.06.2021
HR 27.07.2022	HU 16.12.2013	FI 16.09.2020	FR 26.01.2023	FR 30.06.2021	GB 15.06.2021
IE 16.12.2022	IS 27.11.2022	GB 26.02.2022	GR 17.12.2020	GR 02.11.2018	HU 15.06.2005
LT 27.07.2022	LU 16.12.2022	HR 16.09.2020	HU 26.02.2014	IE 15.06.2021	LI 30.06.2021
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	IE 26.02.2021	IS 16.01.2021	LT 15.06.2021	LU 15.06.2019
MK 27.07.2022	MT 27.07.2022	IT 16.09.2020	LI 28.02.2021	MC 01.08.2018	NL 01.07.2021
NO 27.10.2022	PL 16.12.2023	LT 16.09.2020	LU 26.02.2021	PL 15.06.2021	PT 15.06.2021
PT 28.11.2022	RO 16.12.2023	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	RO 01.08.2018	SE 16.06.2021
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	MK 16.09.2020	MT 16.09.2020	SI 16.06.2021	SK 01.08.2018
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020		
SM 27.07.2022		PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(11) 2 819 669	(51) A61K 9/00
		RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(84) AL 21.04.2021	(84) BE 28.02.2022
		SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	BG 21.07.2021	CY 21.04.2021
		SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
				EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
				FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
				HR 21.04.2021	HU 25.02.2013
				IE 25.02.2022	IS 21.08.2021
				IT 21.04.2021	LT 21.04.2021
				LU 28.02.2022	LV 21.04.2021
				MC 21.04.2021	MK 21.04.2021
				NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
				PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
				RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
				SE 21.04.2021	SI 21.04.2021
				SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
(11) 2 766 300	(51) C01B 15/023	(11) 2 782 765	(51) B42D 15/00	(11) 2 841 611	(51) C22C 21/08
(84) AL 20.05.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) AL 02.12.2015	(84) BE 31.12.2015	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
BG 20.08.2020	CH 31.10.2020	BG 02.12.2015	CY 02.12.2015	BE 30.04.2018	BG 04.07.2018
CY 20.05.2020	CZ 20.05.2020	CZ 02.12.2015	DK 02.12.2015	CH 30.04.2018	CY 04.04.2018
DK 20.05.2020	EE 31.10.2023	EE 02.12.2015	ES 02.12.2015	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
ES 03.10.2022	FR 02.10.2023	FR 02.12.2015	FR 02.12.2021	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	GR 03.03.2016	HR 02.12.2015	FR 25.04.2024	GR 05.07.2018
HU 02.10.2012	IE 02.10.2020	HU 02.12.2013	IE 02.12.2015	HR 04.04.2018	HU 25.04.2013
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	IS 02.04.2016	LT 02.12.2015	IE 25.04.2018	IS 04.08.2018
LI 31.10.2020	LT 20.05.2020	LU 02.12.2015	LV 02.12.2015	LI 30.04.2018	LT 04.04.2018
LU 02.10.2020	LV 20.05.2020	MC 02.12.2015	MK 02.12.2015	LU 25.04.2018	LV 04.04.2018
MC 20.05.2020	MK 20.05.2020	MT 02.12.2015	NO 02.03.2016	MC 04.04.2018	MK 04.04.2018
MT 20.05.2020	NL 20.05.2020	PL 02.12.2015	PT 04.04.2016	MT 25.04.2018	NL 04.04.2018
PL 20.05.2020	RO 20.05.2020	RO 02.12.2015	RS 02.12.2015	NO 04.07.2018	PT 06.08.2018
RS 20.05.2020	SI 20.05.2020	SI 02.12.2015	SK 02.12.2015	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	SM 02.12.2015	TR 02.12.2015	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
TR 20.05.2020					
(11) 2 767 583	(51) C12G 1/00	(11) 2 793 833	(51) A61K 9/00		
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020		
BE 31.03.2019	BG 14.02.2019	BE 31.12.2020	BG 24.09.2020		
CH 31.03.2019	CY 14.11.2018	CY 24.06.2020	CZ 24.06.2020		
CZ 14.11.2018	DK 31.03.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020		
EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020		
FR 26.03.2024	GR 15.02.2019	FR 20.12.2022	GR 25.09.2020		
HR 14.11.2018	HU 27.03.2020	HR 24.06.2020	HU 20.12.2012		
IE 26.03.2020	IS 14.03.2019	IE 20.12.2020	IS 24.10.2020		
		IT 24.06.2020	LT 24.06.2020		

SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(11) 2 890 749	(51) C09D 4/06	LU 31.10.2022	LV 24.11.2021
TR 04.04.2018		(84) AL 16.05.2018	(84) AT 16.05.2018	MC 31.10.2022	MK 24.11.2021
(11) 2 848 600	(51) C04B 41/64	BE 31.08.2018	BG 16.08.2018	NL 24.11.2021	NO 24.02.2022
(84) AL 22.05.2019	(84) BE 30.09.2022	CH 31.08.2018	CY 16.05.2018	PL 24.11.2021	PT 24.03.2022
BG 22.08.2019	CY 22.05.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	RO 24.11.2021	RS 24.11.2021
CZ 13.09.2022	DK 30.09.2022	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	SE 24.11.2021	SI 24.11.2021
EE 30.09.2022	ES 14.09.2022	FI 16.05.2018	FR 30.08.2023	SK 24.11.2021	SM 24.11.2021
FI 13.09.2022	FR 30.09.2022	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(11) 2 912 118	(51) C09B 67/00
GR 23.08.2019	HR 13.09.2022	HU 30.08.2013	IE 30.08.2018	(84) AL 07.09.2016	(84) AT 07.09.2016
HU 14.09.2022	IE 13.09.2022	IS 16.09.2018	IT 16.05.2018	BE 07.09.2016	BG 07.12.2016
IS 22.09.2019	LT 13.09.2022	LI 31.08.2018	LT 16.05.2018	CH 31.10.2016	CY 07.09.2016
LU 13.09.2022	LV 13.09.2022	LU 30.08.2018	LV 16.05.2018	CZ 07.09.2016	DK 07.09.2016
MC 22.05.2019	MK 22.05.2019	MC 16.05.2018	MK 16.05.2018	EE 07.09.2016	ES 25.10.2021
MT 22.05.2019	NO 30.09.2022	MT 30.08.2018	NL 16.05.2018	FI 07.09.2016	FR 24.10.2021
PL 13.09.2022	PT 13.09.2022	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	GB 24.10.2017	GR 08.12.2016
RO 13.09.2022	RS 22.05.2019	PT 16.05.2018	RO 16.05.2018	HR 07.09.2016	HU 24.10.2013
SI 14.09.2022	SK 22.05.2019	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	IE 24.10.2016	IS 07.01.2017
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	LI 31.10.2016	LT 07.09.2016
		SM 16.05.2018	TR 16.05.2018	LU 24.10.2016	LV 07.09.2016
(11) 2 851 622	(51) F24C 15/04	(11) 2 893 800	(51) A01G 9/24	MC 07.09.2016	MK 07.09.2016
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) AT 07.12.2022	(84) BG 31.10.2023	MT 31.10.2016	NL 07.09.2016
BE 30.09.2019	BG 16.04.2019	CY 13.10.2023	CZ 07.12.2022	NO 07.12.2016	PL 07.09.2016
CH 30.09.2019	CY 16.01.2019	DK 07.12.2022	EE 31.10.2023	PT 24.10.2021	RO 07.09.2016
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 07.09.2016	SE 07.09.2016
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	HU 13.10.2009	IS 07.04.2023	SI 07.09.2016	SK 07.09.2016
FI 16.01.2019	FR 19.09.2023	LT 07.12.2022	LV 13.10.2023	SM 07.09.2016	
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	MC 07.12.2022	PL 07.12.2022		
HU 19.09.2013	IE 19.09.2019	RO 07.12.2022	SI 07.12.2022	(11) 2 912 119	(51) C09B 67/00
IS 16.05.2019	LI 30.09.2019	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) AL 14.12.2016	(84) AT 14.12.2016
LT 16.01.2019	LU 19.09.2019			BE 31.10.2021	BG 14.03.2017
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	(11) 2 899 304	(51) D04B 1/10	CY 14.12.2016	CZ 14.12.2016
MK 16.01.2019	MT 16.01.2019	(84) AL 25.01.2017	(84) AT 20.03.2021	DK 14.12.2016	EE 14.12.2016
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	BE 31.03.2017	BG 25.04.2017	ES 25.10.2021	FI 14.12.2016
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	CY 25.01.2017	CZ 25.01.2017	FR 24.10.2021	GR 15.03.2017
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	DK 25.01.2017	EE 25.01.2017	HR 14.12.2016	HU 24.10.2013
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	FI 25.01.2017	FR 20.03.2024	IE 24.10.2017	IS 14.04.2017
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	GR 26.04.2017	HR 25.01.2017	LT 14.12.2016	LU 24.10.2017
TR 16.01.2019		HU 20.03.2014	IS 23.12.2021	LV 14.12.2016	MC 14.12.2016
		IT 20.03.2021	LT 25.01.2017	MK 14.12.2016	MT 24.10.2017
(11) 2 872 595	(51) C09K 21/02	LU 20.03.2017	LV 25.01.2017	NL 14.12.2016	NO 14.03.2017
(84) AL 20.02.2019	(84) AT 20.02.2019	MC 25.01.2017	MK 25.01.2017	PL 14.12.2016	PT 24.10.2021
BE 31.07.2021	BG 20.05.2019	MT 25.01.2017	NL 25.01.2017	RO 14.12.2016	RS 14.12.2016
CH 31.07.2019	CY 20.02.2019	NO 25.04.2017	PL 20.03.2021	SE 14.12.2016	SI 14.12.2016
CZ 12.07.2021	DK 20.02.2019	PT 20.09.2021	RO 25.01.2017	SK 14.12.2016	SM 14.12.2016
EE 20.02.2019	ES 13.07.2021	RS 25.01.2017	SE 25.01.2017		
FI 20.02.2019	FR 31.07.2021	SI 25.01.2017	SK 25.01.2017	(11) 2 913 737	(51) G05G 9/047
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SM 25.01.2017	TR 25.01.2017	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
HU 12.07.2013	IE 12.07.2019			BE 31.01.2021	BG 29.10.2020
IS 20.06.2019	LI 31.07.2019	(11) 2 904 239	(51) F02C 7/20	CH 31.01.2021	CY 29.07.2020
LT 20.02.2019	LU 31.07.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	BE 28.02.2021	BG 06.08.2020	EE 29.07.2020	ES 09.01.2024
MK 20.02.2019	MT 20.02.2019	CH 28.02.2021	CZ 06.05.2020	FI 29.07.2020	FR 08.01.2024
NO 20.05.2019	PL 12.07.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	HU 08.01.2015	IE 08.01.2021
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	IE 12.02.2021	IS 06.09.2020	LI 31.01.2021	LT 29.07.2020
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	IT 06.05.2020	LI 28.02.2021	LU 08.01.2021	LV 29.07.2020
		LT 06.05.2020	LU 12.02.2021	MC 29.07.2020	MK 29.07.2020
(11) 2 883 918	(51) C09D 1/00	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	MT 29.07.2020	NL 29.07.2020
(84) AL 28.10.2015	(84) BE 31.12.2023	MK 06.05.2020	NL 06.05.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
BG 28.10.2015	CY 28.10.2015	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
CZ 12.12.2020	DK 31.12.2023	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
EE 28.10.2015	ES 13.12.2023	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
FI 31.12.2023	FR 12.12.2023	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	SM 29.07.2020	
GR 29.01.2016	HR 12.12.2020	SM 06.05.2020			
HU 13.12.2020	IE 12.12.2020			(11) 2 922 039	(51) G08B 7/06
IS 22.12.2021	LT 28.10.2015	(11) 2 909 632	(51) G01N 33/68	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 12.03.2021
LU 12.12.2020	LV 28.10.2015	(84) AL 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021	BE 31.03.2021	BG 24.05.2021
MC 28.10.2015	MK 28.10.2015	BE 31.10.2022	BG 24.02.2022	CH 31.03.2021	CY 24.02.2021
MT 28.10.2015	PL 12.12.2023	CY 24.11.2021	CZ 24.11.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
PT 14.06.2021	RO 28.10.2015	DK 24.11.2021	EE 24.11.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
RS 28.10.2015	SI 13.12.2020	ES 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 12.03.2024	FR 12.03.2024
SK 12.12.2020	SM 28.10.2015	GR 25.02.2022	HR 24.11.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
TR 12.12.2020		HU 17.10.2013	IS 24.03.2022	HU 12.03.2015	IE 12.03.2021
		IT 24.11.2021	LT 24.11.2021	IS 24.06.2021	IT 24.02.2021

LI 31.03.2021	LT 24.02.2021	BE 31.05.2021	BG 22.10.2020	LT 13.05.2020	LU 20.05.2020
LU 12.03.2021	LV 24.02.2021	CH 31.05.2021	CY 22.07.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
MC 24.02.2021	MK 24.02.2021	CZ 22.07.2020	DK 31.05.2023	MK 13.05.2020	MT 13.05.2020
MT 24.02.2021	NO 31.03.2024	EE 22.07.2020	ES 10.05.2023	NL 01.06.2023	NO 13.08.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 22.07.2020	FR 09.05.2023	PL 13.05.2020	PT 20.11.2023
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	GB 09.05.2021	GR 23.10.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	HR 22.07.2020	HU 09.05.2014	SE 21.05.2023	SI 13.05.2020
SM 24.02.2021		IE 09.05.2021	IS 22.11.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
		IT 22.07.2020	LI 31.05.2021	TR 13.05.2020	
		LT 22.07.2020	LU 09.05.2021		
		LV 22.07.2020	MC 22.07.2020		
		MK 22.07.2020	MT 22.07.2020		
		NO 22.10.2020	PL 22.07.2020		
		PT 23.11.2020	RO 22.07.2020		
		RS 22.07.2020	SE 22.07.2020		
		SI 22.07.2020	SK 22.07.2020		
		SM 22.07.2020			
(11) 2 923 835	(51) B32B 37/04	(11) 3 002 298	(51) C07K 16/36	(11) 3 023 543	(51) D21H 27/00
(84) AL 06.06.2018	(84) BE 31.03.2021	(84) BE 30.11.2021	(84) BG 21.11.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
BG 06.09.2018	CY 06.06.2018	CY 21.11.2021	CZ 21.11.2021	BE 31.07.2021	BG 09.12.2020
CZ 28.03.2021	DK 31.03.2021	DK 30.11.2021	EE 30.11.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
EE 06.06.2018	ES 29.03.2021	ES 22.11.2021	FI 30.11.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
FI 06.06.2018	FR 31.03.2021	FR 30.11.2021	HR 21.11.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
GB 28.03.2019	GR 07.09.2018	IE 21.11.2021	LU 30.11.2021	HR 09.09.2020	IE 11.07.2021
HR 28.03.2021	HU 29.03.2021	LV 21.11.2021	PL 21.11.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
IE 28.03.2019	IS 06.10.2018	PT 21.11.2021	RO 21.11.2021	LT 09.09.2020	LU 31.07.2021
LT 06.06.2018	LU 28.03.2019	SI 22.11.2021		LV 09.09.2020	MK 09.09.2020
LV 06.06.2018	MC 06.06.2018			NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
MK 06.06.2018	MT 06.06.2018			PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
NO 06.09.2018	PL 28.03.2021			RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
PT 08.10.2018	RO 06.06.2018			SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018			SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
SI 29.03.2021	SM 06.06.2018				
(11) 2 949 666	(51) C07K 16/18	(11) 3 009 143	(51) A61K 38/17	(11) 3 037 850	(51) G01V 8/20
(84) BE 31.12.2023	(84) BG 31.12.2023	(84) AT 03.10.2018	(84) BE 31.01.2023	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
CY 21.12.2023	CZ 21.12.2023	BG 03.01.2019	CY 03.10.2018	BE 31.12.2018	BG 14.05.2018
DK 31.12.2023	EE 31.12.2023	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	CH 31.12.2018	CY 14.02.2018
ES 22.12.2023	FI 31.12.2023	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
FR 21.12.2023	HR 21.12.2023	FI 03.10.2018	FR 16.01.2023	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
LU 21.12.2023	LV 21.12.2023	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	FI 14.02.2018	FR 22.12.2023
MC 02.01.2024	MK 19.12.2018	HU 16.01.2009	IE 16.01.2023	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
PL 21.12.2023	PT 21.12.2023	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	HU 22.12.2015	IE 22.12.2018
RO 21.12.2023	SM 19.12.2018	LT 03.10.2018	LU 16.01.2019	IS 14.06.2018	IT 14.02.2018
		LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	LI 31.12.2018	LT 14.02.2018
		MK 03.10.2018	MT 16.01.2019	LU 22.12.2018	LV 14.02.2018
		NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	MC 14.02.2018	MK 14.02.2018
		PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	MT 22.12.2018	NL 14.02.2018
		RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
		SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	PT 14.02.2018	RO 14.02.2018
		TR 03.10.2018		RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
				SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
				SM 14.02.2018	TR 14.02.2018
(11) 2 950 395	(51) H01R 13/17	(11) 3 020 908	(51) E06B 3/663	(11) 3 059 009	(51) B01J 2/26
(84) AL 16.01.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AL 06.06.2018	(84) AT 10.04.2019	(84) AL 04.05.2022	(84) AT 19.02.2023
BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 06.09.2018	BE 28.02.2023	BG 04.05.2022
CY 16.01.2019	CZ 16.01.2019	CH 30.04.2019	CY 06.06.2018	CY 19.02.2015	CZ 04.05.2022
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	CZ 10.04.2024	DK 06.06.2018	DK 04.05.2022	EE 04.05.2022
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	FI 06.06.2018	FR 10.04.2024	FR 19.02.2024	GR 05.08.2022
HU 27.04.2015	IE 27.04.2019	GB 10.04.2019	FR 07.09.2018	HR 04.05.2022	HU 19.02.2015
IS 16.05.2019	LI 30.04.2019	HR 06.06.2018	HU 10.04.2012	IE 19.02.2023	IS 04.09.2022
LT 16.01.2019	LU 27.04.2019	IE 10.04.2019	IS 06.10.2018	IT 04.05.2022	LT 04.05.2022
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	LI 30.04.2019	LT 06.06.2018	LU 19.02.2023	LV 04.05.2022
MK 16.01.2019	MT 16.01.2019	LU 10.04.2019	LV 06.06.2018	MC 04.05.2022	NL 04.05.2022
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	MC 06.06.2018	MK 06.06.2018	NO 04.08.2022	PL 19.02.2024
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	MT 06.06.2018	NL 06.06.2018	PT 05.09.2022	RO 04.05.2022
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	NO 06.09.2018	PL 12.05.2022	RS 04.05.2022	SE 04.05.2022
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	PT 08.10.2018	RO 06.06.2018	SI 04.05.2022	SK 04.05.2022
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	SM 04.05.2022	
TR 16.01.2019		SI 06.06.2018	SK 06.06.2018		
		SM 06.06.2018	TR 06.06.2018		
(11) 2 977 492	(51) D01D 5/26	(11) 3 021 736	(51) A61B 5/00	(11) 3 061 532	(51) B05D 1/28
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
BE 30.09.2021	BG 07.02.2019	BE 31.05.2023	BG 13.08.2020	BE 28.02.2021	BG 04.03.2020
CH 30.09.2019	CY 07.11.2018	CY 13.05.2020	CZ 13.05.2020	CH 29.02.2020	CY 04.12.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	ES 21.05.2023	FI 31.05.2023	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
FI 07.11.2018	FR 30.09.2021	FR 20.05.2023	GR 14.08.2020	FI 04.12.2019	FR 28.02.2021
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	HR 13.05.2020	HU 20.05.2014	GB 04.03.2020	GR 05.03.2020
HU 02.09.2010	IE 02.09.2019	IE 20.05.2020	IS 13.09.2020	HR 04.12.2019	HU 25.02.2016
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018			IE 25.02.2020	IS 04.04.2020
LI 30.09.2019	LT 07.11.2018			LI 29.02.2020	LT 04.12.2019
LU 02.09.2019	LV 07.11.2018			LU 25.02.2020	LV 04.12.2019
MC 07.11.2018	MK 07.11.2018				
MT 07.11.2018	NO 07.02.2019				
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019				
RO 07.11.2018	SI 07.11.2018				
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018				
(11) 2 994 021	(51) A47C 20/04				
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 09.05.2021				

MC 04.12.2019	MK 04.12.2019	SM 03.06.2020	IE 26.03.2019	IS 16.05.2019
MT 04.12.2019	NL 01.03.2021	(11) 3 101 357	IT 16.01.2019	LI 31.03.2019
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	(84) AL 02.10.2019	LT 16.01.2019	LU 26.03.2019
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	BE 30.06.2023	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	CY 02.10.2019	MK 16.01.2019	MT 16.01.2019
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	DK 02.10.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
SM 04.12.2019		ES 02.10.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
		FR 03.06.2023	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
(11) 3 065 937	(51) B29B 13/00	HR 03.06.2023	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	IE 03.06.2020	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
BE 31.10.2021	BG 25.02.2021	IT 02.10.2019	TR 16.01.2019	
CH 31.10.2021	CZ 25.11.2020	LU 03.06.2020	(11) 3 181 614	(51) C08G 77/442
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	MC 02.10.2019	(84) AL 30.03.2022	(84) AT 30.03.2022
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	MT 02.10.2019	BE 31.12.2022	BG 30.06.2022
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	NO 02.01.2020	CY 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IE 20.10.2021	IS 25.03.2021	PT 03.02.2020	DK 30.03.2022	EE 30.03.2022
IT 25.11.2020	LI 31.10.2021	RS 02.10.2019	ES 30.03.2022	FI 30.03.2022
LT 25.11.2020	LU 20.10.2021	SK 02.10.2019	GR 01.07.2022	HR 30.03.2022
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	TR 02.10.2019	HU 20.12.2012	IS 30.07.2022
MK 25.11.2020	NL 25.11.2020		LT 30.03.2022	LU 20.12.2022
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(11) 3 138 566	LV 30.03.2022	MC 30.03.2022
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(84) AT 17.11.2023	MK 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	BG 17.11.2023	NO 30.06.2022	PL 30.03.2022
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	CZ 17.11.2023	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022
SM 25.11.2020		EE 30.11.2023	RS 30.03.2022	SE 30.03.2022
		FI 17.11.2023	SI 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 079 500	(51) A23L 33/10	HU 18.11.2023	SM 30.03.2022	
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	MC 30.11.2023		
BE 30.09.2019	BG 19.09.2019	PL 17.11.2023	(11) 3 185 228	(51) G08B 29/14
CY 19.06.2019	CZ 19.06.2019	SE 18.11.2023	(84) AL 02.12.2020	(84) BE 31.12.2020
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019		BG 02.03.2021	CH 31.12.2020
ES 02.09.2023	FI 19.06.2019	(11) 3 146 044	CY 02.12.2020	CZ 02.12.2020
FR 01.09.2023	GR 20.09.2019	(84) AL 10.07.2019	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
HR 19.06.2019	HU 01.09.2014	BE 31.05.2023	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
IE 01.09.2019	IS 19.10.2019	CH 31.05.2020	FR 22.12.2021	GR 03.03.2021
IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	CZ 10.07.2019	HR 02.12.2020	HU 22.12.2015
LU 01.09.2019	LV 19.06.2019	EE 10.07.2019	IE 22.12.2020	IS 02.04.2021
MC 19.06.2019	MK 19.06.2019	FI 10.07.2019	IT 02.12.2020	LI 31.12.2020
MT 19.06.2019	NO 19.06.2019	GR 11.10.2019	LT 02.12.2020	LU 22.12.2020
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	HU 14.05.2015	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	IS 10.11.2019	MK 02.12.2020	MT 02.12.2020
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	LI 31.05.2020	NL 01.01.2022	NO 02.03.2021
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	LU 14.05.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
TR 19.06.2019		MC 10.07.2019	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
		MT 10.07.2019	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
(11) 3 091 071	(51) C12N 5/077	PT 11.11.2019	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	RS 10.07.2019	TR 02.12.2020	
CY 03.07.2019	CZ 03.07.2019	SK 10.07.2019		
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	TR 10.07.2019	(11) 3 188 717	(51) A61K 9/16
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019		(84) AL 27.11.2019	(84) BE 31.08.2023
FR 22.03.2024	GR 04.10.2019	(11) 3 177 645	BG 27.02.2020	CY 27.11.2019
HU 22.03.2007	IS 29.12.2021	(84) AL 17.02.2021	CZ 27.11.2019	DK 31.08.2023
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	BG 17.05.2021	EE 27.11.2019	ES 12.08.2023
LU 22.03.2020	LV 03.07.2019	CZ 17.02.2021	FI 31.08.2023	FR 11.08.2023
MC 03.07.2019	MT 03.07.2019	EE 17.02.2021	GR 28.02.2020	IS 27.03.2020
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	FI 17.02.2021	LU 11.08.2020	LV 11.08.2023
RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	GR 18.05.2021	MC 27.11.2019	MK 27.11.2019
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	HU 10.08.2015	MT 27.11.2019	NO 31.08.2023
TR 03.07.2019		IS 17.06.2021	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
		LU 10.08.2021	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
(11) 3 092 217	(51) C07D 215/26	MC 17.02.2021		
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	MT 17.02.2021	(11) 3 189 382	(51) G05B 15/02
BE 31.12.2020	BG 03.09.2020	PL 17.02.2021	(84) AL 14.07.2021	(84) BE 30.09.2023
CH 31.12.2020	CY 03.06.2020	RO 17.02.2021	BG 14.10.2021	CY 14.07.2021
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	SE 17.02.2021	CZ 14.07.2021	DK 14.07.2021
EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	SK 17.02.2021	EE 14.07.2021	ES 05.09.2023
FR 27.12.2023	GR 04.09.2020		FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
HR 03.06.2020	HU 27.12.2014	(11) 3 177 656	HR 14.07.2021	HU 04.09.2014
IE 27.12.2020	IS 03.10.2020	(84) AL 16.01.2019	IE 04.09.2021	IS 14.11.2021
LI 31.12.2020	LT 03.06.2020	BG 16.04.2019	IT 14.07.2021	LT 14.07.2021
LU 27.12.2020	LV 03.06.2020	CY 16.01.2019	LU 04.09.2021	LV 14.07.2021
MC 03.06.2020	MK 03.06.2020	DK 16.01.2019	MC 14.07.2021	MK 14.07.2021
MT 03.06.2020	NL 03.06.2020	ES 16.01.2019	MT 14.07.2021	NO 14.10.2021
NO 03.09.2020	RO 03.06.2020	FR 31.03.2019	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	HR 16.01.2019	RO 14.07.2021	RS 14.07.2021
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020			

SI 14.07.2021	SK 14.07.2021	HU 03.03.2016	IE 03.03.2023	LU 30.09.2022	LV 04.11.2020
SM 14.07.2021		IS 04.09.2022	IT 04.05.2022	MC 30.09.2022	MK 04.11.2020
(11) 3 200 605	(51) A23K 10/00	LT 04.05.2022	LU 03.03.2023	MT 04.11.2020	NL 04.11.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 02.10.2021	LV 04.05.2022	MC 04.05.2022	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
BE 31.10.2023	BG 10.06.2021	NL 04.05.2022	NO 04.08.2022	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
CH 31.10.2021	CY 10.03.2021	PL 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	RO 04.05.2022	RS 04.05.2022	SI 20.09.2022	SK 04.11.2020
EE 10.03.2021	ES 03.10.2023	SE 04.05.2022	SI 04.05.2022	SM 04.11.2020	
FI 31.10.2023	FR 02.10.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022		
HR 10.03.2021	HU 02.10.2015	(11) 3 277 241	(51) A61F 13/26	(11) 3 303 243	(51) C03C 17/36
IS 10.07.2021	LI 31.10.2021	(84) AL 20.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
LT 10.03.2021	LU 02.10.2021	BE 31.03.2024	BG 20.03.2024	BE 31.05.2021	BG 18.12.2019
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	CH 31.03.2024	CY 30.03.2016	CH 31.05.2020	CY 18.09.2019
MK 10.03.2021	MT 10.03.2021	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	CZ 18.09.2019	DK 31.05.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	EE 18.09.2019	ES 01.06.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	FI 20.12.2023	HR 20.12.2023	FI 18.09.2019	FR 31.05.2021
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	IE 30.03.2024	IT 20.12.2023	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	LT 20.12.2023	LU 30.03.2024	HU 31.05.2016	IE 31.05.2020
		LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	IS 19.01.2020	LI 31.05.2020
(11) 3 237 129	(51) B22D 7/02	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LT 18.09.2019	LU 31.05.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
BE 31.12.2020	BG 24.09.2020	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	MK 18.09.2019	MT 18.09.2019
CH 31.12.2020	CY 24.06.2020	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	NO 18.12.2019	PL 31.05.2021
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	SM 20.12.2023		PT 20.01.2020	RO 31.05.2021
EE 24.06.2020	ES 16.12.2023			RS 18.09.2019	SI 18.09.2019
FI 24.06.2020	FR 15.12.2023	(11) 3 292 209	(51) C12P 19/42	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(11) 3 310 400	(51) A61L 2/26
HU 15.12.2015	IE 15.12.2020	BE 31.05.2021	BG 08.10.2020	(84) AL 20.03.2019	(84) BE 30.06.2021
IS 24.10.2020	LI 31.12.2020	CH 31.05.2021	CZ 08.07.2020	BG 20.06.2019	CY 20.03.2019
LT 24.06.2020	LU 15.12.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	CZ 20.03.2019	DK 30.06.2021
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	EE 20.03.2019	ES 14.06.2021
MK 24.06.2020	MT 24.06.2020	FR 31.05.2021	GB 02.05.2021	FI 20.03.2019	FR 30.06.2021
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	HU 02.05.2016	IE 02.05.2021	HU 13.06.2016	IE 13.06.2021
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	IS 20.07.2019	LT 20.03.2019
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	LI 31.05.2021	LT 08.07.2020	LU 13.06.2019	LV 20.03.2019
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	LU 02.05.2021	LV 08.07.2020	MC 20.03.2019	MK 20.03.2019
TR 24.06.2020		MC 08.07.2020	MK 08.07.2020	MT 20.03.2019	NO 20.06.2019
		MT 08.07.2020	NL 08.07.2020	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
(11) 3 240 554	(51) A61K 35/74	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(84) BE 30.06.2023	(84) BG 15.06.2023	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
CY 15.06.2016	CZ 15.06.2023	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
DK 30.06.2023	EE 30.06.2023	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020		
FI 30.06.2023	HR 15.06.2023	SM 08.07.2020		(11) 3 316 962	(51) A61N 2/02
IE 15.06.2023	LU 15.06.2023			(84) AL 22.12.2021	(84) AT 22.12.2021
LV 15.06.2023	MC 30.06.2023	(11) 3 296 307	(51) C07H 3/04	BE 30.06.2022	BG 22.03.2022
NO 30.06.2023	PL 15.06.2023	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	CY 22.12.2021	CZ 22.12.2021
PT 15.06.2023	RO 15.06.2023	BE 31.12.2020	BG 22.10.2020	DK 22.12.2021	EE 22.12.2021
RS 15.06.2016	SI 16.06.2023	CH 31.12.2020	CY 22.07.2020	ES 01.07.2023	FI 22.12.2021
SM 30.06.2023		CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	GB 30.06.2023	GR 23.03.2022
		EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	HR 22.12.2021	HU 30.06.2016
(11) 3 250 521	(51) C03B 5/12	FI 31.12.2021	FR 03.12.2021	IE 01.01.2022	IS 22.04.2022
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	LT 22.12.2021	LU 30.06.2022
BE 31.01.2022	BG 29.10.2020	HU 03.12.2012	IE 03.12.2020	LV 22.12.2021	MC 22.12.2021
CY 29.07.2020	CZ 27.01.2022	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	NL 22.12.2021	NO 22.03.2022
DK 31.01.2022	EE 29.07.2020	LI 31.12.2020	LT 22.07.2020	PT 22.04.2022	RO 22.12.2021
ES 28.01.2022	FI 29.07.2020	LU 03.12.2020	LV 22.07.2020	RS 22.12.2021	SE 22.12.2021
FR 31.01.2022	GR 30.10.2020	MC 22.07.2020	MK 22.07.2020	SK 22.12.2021	SM 22.12.2021
HR 29.07.2020	HU 27.01.2016	MT 22.07.2020	NL 22.07.2020	TR 22.12.2021	
IE 27.01.2021	IS 29.11.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020		
LT 29.07.2020	LU 27.01.2021	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	(11) 3 326 641	(51) A61K 38/19
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
MK 29.07.2020	MT 29.07.2020	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	CY 26.06.2019	CZ 26.06.2019
NO 29.10.2020	PL 27.01.2022	SM 22.07.2020	TR 22.07.2020	EE 26.06.2019	FR 22.04.2024
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020			GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
RS 27.01.2022	SE 29.07.2020	(11) 3 299 529	(51) E04B 1/76	HU 22.04.2016	IS 26.10.2019
SI 28.01.2022	SM 29.07.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LT 26.06.2019	LU 22.04.2020
		BE 30.09.2022	BG 04.02.2021	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019
(11) 3 265 122	(51) A61K 39/395	CY 04.11.2020	CZ 04.11.2020	MK 26.06.2019	MT 26.06.2019
(84) AL 04.05.2022	(84) AT 04.05.2022	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	NO 30.04.2024	PL 26.06.2019
BE 31.03.2023	BG 04.05.2022	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
CY 03.03.2016	CZ 04.05.2022	FR 30.09.2022	GR 05.02.2021	RS 26.06.2019	SI 26.06.2019
DK 04.05.2022	EE 04.05.2022	HR 04.11.2020	HU 19.09.2017	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IE 23.03.2022	IS 04.03.2021	TR 26.06.2019	
GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020		

(11) 3 370 911 (84) AL 03.06.2020 BE 30.11.2022 CH 30.11.2020 CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 GR 04.09.2020 HU 07.11.2016 IS 03.10.2020 LI 30.11.2020 LU 07.11.2020 MC 03.06.2020 MT 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 SI 03.06.2020 SM 03.06.2020	(51) B23K 9/04 (84) AT 07.11.2022 BG 03.09.2020 CY 03.06.2020 DK 03.06.2020 ES 03.06.2020 FR 07.11.2022 HR 03.06.2020 IE 07.11.2020 IT 03.06.2020 LT 03.06.2020 LV 03.06.2020 MK 03.06.2020 NL 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SE 03.06.2020 SK 03.06.2020 TR 03.06.2020	(84) AL 29.07.2020 BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020 FI 31.12.2021 GR 30.10.2020 HU 30.12.2016 IS 29.11.2020 LU 30.12.2020 MC 29.07.2020 MT 29.07.2020 PL 30.12.2021 RO 29.07.2020 SI 29.07.2020 SM 29.07.2020	(84) BE 31.12.2021 CY 29.07.2020 DK 31.12.2021 ES 31.12.2021 FR 30.12.2021 HR 29.07.2020 IE 30.12.2021 LT 29.07.2020 LV 29.07.2020 MK 29.07.2020 NO 29.10.2020 PT 30.11.2020 RS 29.07.2020 SK 29.07.2020	NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020	PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
(11) 3 377 110 (84) AL 06.01.2021 BE 31.10.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 IE 27.10.2021 IT 06.01.2021 LU 31.10.2021 MC 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SK 06.01.2021	(51) A61K 9/51 (84) AT 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 FR 31.10.2021 HR 06.01.2021 IS 06.05.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 MK 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SI 06.01.2021 SM 06.01.2021	(11) 3 400 115 (84) AT 15.02.2023 BG 15.02.2023 CY 27.11.2017 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 FR 27.11.2023 GR 16.05.2023 HU 27.11.2017 IT 15.02.2023 LU 27.11.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(51) B26D 1/143 (84) BE 30.11.2023 CH 30.11.2023 CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 GB 27.11.2023 HR 15.02.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 416 760 (84) AL 29.04.2020 BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 GR 30.07.2020 HU 13.02.2017 IS 29.08.2020 LI 28.02.2021 LU 13.02.2021 MC 29.04.2020 MT 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020	(51) B21B 1/22 (84) BE 28.02.2021 CH 28.02.2021 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 GB 13.02.2021 HR 29.04.2020 IE 13.02.2021 IT 29.04.2020 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 MK 29.04.2020 NL 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
(11) 3 383 552 (84) AL 10.06.2020 BE 30.11.2020 CH 30.11.2020 CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020 FI 10.06.2020 GR 11.09.2020 HU 28.11.2016 IS 10.10.2020 LT 10.06.2020 LV 10.06.2020 MK 10.06.2020 NL 10.06.2020 PL 10.06.2020 RO 10.06.2020 SI 29.11.2022 SM 10.06.2020	(51) B05B 15/00 (84) AT 10.06.2020 BG 10.09.2020 CY 10.06.2020 DK 10.06.2020 ES 29.11.2022 FR 28.11.2022 HR 10.06.2020 IE 28.11.2020 LI 30.11.2020 LU 28.11.2020 MC 10.06.2020 MT 10.06.2020 NO 10.09.2020 PT 12.10.2020 RS 10.06.2020 SK 10.06.2020 TR 10.06.2020	(11) 3 402 177 (84) AT 07.07.2021 BG 07.10.2021 CY 07.07.2021 DK 07.07.2021 ES 07.07.2021 FR 08.05.2023 HR 07.07.2021 IE 08.05.2022 IT 07.07.2021 LT 07.07.2021 LV 07.07.2021 MK 07.07.2021 NL 07.07.2021 PL 07.07.2021 RO 07.07.2021 SI 07.07.2021	(51) H04M 3/51 (84) BE 31.05.2022 CH 31.05.2022 CZ 07.07.2021 EE 07.07.2021 FI 07.07.2021 GR 08.10.2021 HU 08.05.2009 IS 07.11.2021 LI 31.05.2022 LU 08.05.2022 MC 07.07.2021 MT 07.07.2021 NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 SE 07.07.2021 SK 07.07.2021	(11) 3 461 474 (84) AL 11.11.2020 BE 31.08.2021 CH 31.08.2021 DK 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 IS 11.03.2021 LT 11.11.2020 LV 11.11.2020 MK 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020	(51) A61K 9/14 (84) AT 11.11.2020 BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 GR 12.02.2021 IE 13.08.2021 LI 31.08.2021 LU 31.08.2021 MC 11.11.2020 NL 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
(11) 3 393 671 (84) AL 11.11.2020 BE 31.12.2020 CH 31.12.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 GR 12.02.2021 HU 21.12.2016 IS 11.03.2021 LT 11.11.2020 LV 11.11.2020 MK 11.11.2020 NL 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020	(51) B05B 5/025 (84) AT 11.11.2020 BG 11.02.2021 CY 11.11.2020 DK 11.11.2020 ES 22.12.2022 FR 21.12.2022 HR 11.11.2020 IE 21.12.2020 LI 31.12.2020 LU 21.12.2020 MC 11.11.2020 MT 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020	(11) 3 415 708 (84) AT 08.03.2024 BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LU 08.03.2024 MC 15.11.2023 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) E21B 7/04 (84) BE 31.03.2024 CY 08.03.2018 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 IE 08.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 467 020 (84) AL 28.10.2020 BE 30.06.2021 CH 30.06.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GB 01.06.2021 HR 28.10.2020 IE 01.06.2021 IT 28.10.2020 LT 28.10.2020 LV 28.10.2020 MK 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020	(51) C08L 9/06 (84) AT 28.10.2020 BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 GR 29.01.2021 HU 01.06.2017 IS 28.02.2021 LI 30.06.2021 LU 01.06.2021 MC 28.10.2020 MT 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020
(11) 3 397 265 (84) AL 11.11.2020 BE 31.12.2020 CH 31.12.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 GR 12.02.2021 HU 21.12.2016 IS 11.03.2021 LT 11.11.2020 LV 11.11.2020 MK 11.11.2020 NL 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020	(51) A61K 38/17 (84) AT 11.11.2020 BG 11.02.2021 CY 11.11.2020 DK 11.11.2020 ES 22.12.2022 FR 21.12.2022 HR 11.11.2020 IE 21.12.2020 LI 31.12.2020 LU 21.12.2020 MC 11.11.2020 MT 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020	(11) 3 415 891 (84) AL 25.11.2020 BE 30.04.2021 CH 30.04.2021 DK 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 IS 25.03.2021 LT 25.11.2020 LV 25.11.2020 MK 25.11.2020	(51) G01M 13/00 (84) AT 25.11.2020 BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 GR 26.02.2021 IE 26.04.2021 LI 30.04.2021 LU 26.04.2021 MC 25.11.2020 NL 25.11.2020	(11) 3 473 849 (84) AL 27.04.2022 BE 28.02.2023 CH 28.02.2023 CZ 27.04.2022 EE 27.04.2022 FI 27.04.2022 GR 28.07.2022 HU 16.02.2018 IS 27.08.2022 LI 28.02.2023 LU 16.02.2023 MC 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022	(51) F03D 1/06 (84) AT 27.04.2022 BG 27.04.2022 CY 16.02.2018 DK 27.04.2022 ES 27.04.2022 FR 16.02.2023 HR 27.04.2022 IE 16.02.2023 IT 27.04.2022 LT 27.04.2022 LV 27.04.2022 NL 27.04.2022 PL 27.04.2022 RO 27.04.2022

RS 27.04.2022	SE 27.04.2022	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	MC 25.05.2022	NL 25.05.2022
SI 27.04.2022	SK 27.04.2022	FI 19.05.2021	FR 15.10.2021	NO 25.08.2022	PL 25.05.2022
SM 27.04.2022		GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	PT 26.09.2022	RO 25.05.2022
(11) 3 480 495	(51) F16H 57/08	IE 15.10.2021	IS 19.09.2021	RS 25.05.2022	SE 25.05.2022
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	IT 19.05.2021	LT 19.05.2021	SI 25.05.2022	SK 25.05.2022
BE 30.11.2023	BG 01.07.2020	LU 31.10.2021	LV 19.05.2021	SM 25.05.2022	
CH 30.11.2020	CY 01.04.2020	MC 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 521 209	(51) B65D 85/804
CZ 07.11.2023	DK 30.11.2023	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
EE 01.04.2020	ES 08.11.2022	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	CY 22.01.2020	CZ 22.01.2020
FI 30.11.2023	FR 07.11.2023	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	EE 22.01.2020	FR 22.07.2022
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SI 19.05.2021	SK 19.05.2021	GR 23.04.2020	IS 22.05.2020
HU 07.11.2017	IE 07.11.2020	SM 19.05.2021		LT 22.01.2020	MK 22.01.2020
IS 01.08.2020	LI 30.11.2020	(11) 3 508 293	(51) B23C 3/00	MT 22.01.2020	SM 22.01.2020
LT 01.04.2020	LU 07.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 08.01.2023	(11) 3 529 241	(51) C07D 401/04
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	BE 31.01.2021	BG 30.12.2020	(84) AL 06.04.2022	(84) AT 06.04.2022
MK 01.04.2020	MT 01.04.2020	CH 31.01.2021	CY 30.09.2020	BE 31.10.2022	BG 06.04.2022
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	CY 06.04.2022	CZ 06.04.2022
PL 01.04.2020	RO 01.04.2020	EE 30.09.2020	ES 09.01.2024	DK 31.10.2022	EE 06.04.2022
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	FI 30.09.2020	FR 08.01.2024	ES 21.10.2022	FI 20.10.2022
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	GB 08.01.2024	GR 31.12.2020	FR 20.11.2022	GB 20.10.2022
SM 01.04.2020	TR 01.04.2020	HR 30.09.2020	HU 08.01.2018	GR 07.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 488 830	(51) A61F 5/443	IE 08.01.2021	IS 30.01.2021	HU 20.10.2017	IE 20.10.2022
(84) AL 02.06.2021	(84) AT 02.06.2021	LI 31.01.2021	LT 30.09.2020	IS 06.08.2022	IT 20.10.2022
BE 28.02.2022	BG 02.09.2021	LU 08.01.2021	LV 30.09.2020	LT 06.04.2022	LU 31.10.2022
CY 02.06.2021	CZ 02.06.2021	MC 30.09.2020	MK 30.09.2020	LV 06.04.2022	MC 06.04.2022
DK 02.06.2021	EE 02.06.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	NL 11.01.2023	NO 31.10.2022
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	PL 06.04.2022	PT 08.08.2022
FR 28.02.2022	GR 03.09.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	RO 06.04.2022	RS 06.04.2022
HR 02.06.2021	HU 02.02.2016	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	SE 21.10.2022	SI 06.04.2022
IE 02.02.2022	IS 02.10.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
IT 02.06.2021	LT 02.06.2021	(11) 3 511 396	(51) C10M 133/46	TR 06.04.2022	
LU 28.02.2022	LV 02.06.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(11) 3 536 636	(51) B65D 85/804
MC 02.06.2021	MK 02.06.2021	BE 31.05.2021	BG 29.10.2020	(84) AL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	CH 31.05.2021	CZ 29.07.2020	BE 30.11.2023	BG 25.06.2020
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	EE 29.07.2020	GR 30.10.2020	CH 30.11.2020	CY 25.03.2020
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	HR 29.07.2020	IE 27.05.2021	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
SE 02.06.2021	SI 02.06.2021	IS 29.11.2020	LI 31.05.2021	EE 25.03.2020	ES 08.11.2023
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	LT 29.07.2020	LU 27.05.2021	FI 25.03.2020	FR 07.11.2023
TR 02.06.2021		LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	GB 07.11.2021	GR 26.06.2020
(11) 3 489 055	(51) B60J 5/04	MK 29.07.2020	NL 29.07.2020	HR 25.03.2020	HU 07.11.2017
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	IE 07.11.2020	IS 25.07.2020
BE 30.11.2021	BG 10.06.2021	RS 29.07.2020	SI 29.07.2020	IT 25.03.2020	LI 30.11.2020
CH 01.07.2022	CY 10.03.2021	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	LT 25.03.2020	LU 07.11.2020
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	(11) 3 516 218	(51) F04B 49/06	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BE 30.09.2021	MK 25.03.2020	MT 25.03.2020
FI 10.03.2021	FR 14.11.2022	BG 17.06.2021	CH 30.09.2021	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CY 17.03.2021	CZ 17.03.2021	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
HU 14.11.2018	IE 14.11.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
IS 10.07.2021	IT 10.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
LI 01.07.2022	LT 10.03.2021	FR 10.09.2023	GR 18.06.2021	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
LU 14.11.2021	LV 10.03.2021	HR 17.03.2021	HU 19.09.2017	TR 25.03.2020	
MC 10.03.2021	MK 10.03.2021	IE 19.09.2021	IS 17.07.2021	(11) 3 539 686	(51) B22C 7/04
MT 10.03.2021	NL 10.03.2021	IT 17.03.2021	LI 30.09.2021	(84) AL 26.01.2022	(84) AT 26.01.2022
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	LT 17.03.2021	LU 19.09.2021	BE 31.03.2022	BG 26.04.2022
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	CH 31.03.2022	CY 26.01.2022
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	MK 17.03.2021	MT 17.03.2021	CZ 26.01.2022	DK 26.01.2022
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	EE 26.01.2022	ES 26.01.2022
SM 10.03.2021	TR 10.03.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	FI 26.01.2022	FR 15.03.2024
(11) 3 489 353	(51) C12N 5/10	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	GR 27.04.2022	HR 26.01.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CY 21.11.2016	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	HU 15.03.2019	IE 15.03.2022
CZ 26.07.2023	GR 27.10.2023	SM 17.03.2021		IS 26.05.2022	IT 26.01.2022
HR 26.07.2023	HU 21.11.2016	(11) 3 520 827	(51) A61L 27/26	LI 31.03.2022	LT 26.01.2022
IE 21.11.2023	IS 26.11.2023	(84) AL 25.05.2022	(84) AT 25.05.2022	LU 15.03.2022	LV 26.01.2022
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	BE 31.03.2023	BG 25.05.2022	MC 26.01.2022	MK 26.01.2022
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	CY 21.03.2011	CZ 25.05.2022	NL 26.01.2022	NO 26.04.2022
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	DK 25.05.2022	EE 25.05.2022	PL 26.01.2022	PT 26.05.2022
SM 26.07.2023		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RO 26.01.2022	RS 26.01.2022
(11) 3 501 772	(51) B29B 7/28	FR 21.03.2023	GR 26.08.2022	SE 26.01.2022	SI 26.01.2022
(84) AL 19.05.2021	(84) AT 15.10.2023	HR 25.05.2022	HU 21.03.2011	SK 26.01.2022	SM 26.01.2022
BE 31.10.2021	BG 19.08.2021	IE 21.03.2023	IS 25.09.2022	(11) 3 585 854	(51) C09J 163/00
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	IT 25.05.2022	LT 25.05.2022	(84) AL 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021
		LU 21.03.2023	LV 25.05.2022		

BE 28.02.2022	BG 13.01.2022	IT 08.09.2021	LT 08.09.2021	(11) 3 712 280	(51) C12Q 1/6883
CH 28.02.2022	CY 13.10.2021	LU 30.10.2021	LV 08.09.2021	(84) AT 22.12.2023	(84) BE 31.12.2023
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	MC 08.09.2021	MK 08.09.2021	BG 31.12.2023	CH 31.12.2023
EE 13.10.2021	ES 13.10.2021	MT 08.09.2021	NO 08.12.2021	CY 22.12.2017	CZ 09.08.2023
FI 13.10.2021	FR 19.02.2024	PL 08.09.2021	PT 10.01.2022	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
GB 19.02.2022	GR 14.01.2022	RO 08.09.2021	RS 08.09.2021	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
HR 13.10.2021	HU 19.02.2018	SE 08.09.2021	SI 08.09.2021	HR 09.08.2023	HU 22.12.2017
IE 19.02.2022	IS 13.02.2022	SK 08.09.2021	SM 08.09.2021	IE 22.12.2023	IS 09.12.2023
LI 28.02.2022	LT 13.10.2021	(11) 3 647 823	(51) G01T 1/29	LT 09.08.2023	LU 22.12.2023
LU 19.02.2022	LV 13.10.2021	(84) AL 07.07.2021	(84) AT 07.07.2021	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
MC 13.10.2021	MK 13.10.2021	BE 31.10.2021	BG 07.10.2021	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
NL 13.10.2021	NO 13.01.2022	CH 31.10.2022	CY 07.07.2021	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
PL 13.10.2021	PT 14.02.2022	CZ 07.07.2021	DK 07.07.2021	RS 09.08.2023	SI 09.08.2023
RO 13.10.2021	RS 13.10.2021	EE 07.07.2021	ES 07.07.2021	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
SE 13.10.2021	SI 13.10.2021	FI 07.07.2021	FR 28.10.2023	(11) 3 714 228	(51) F28D 17/00
SK 13.10.2021	SM 13.10.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
(11) 3 599 847	(51) A01M 23/30	HU 28.10.2019	IE 28.10.2021	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) AL 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021	IS 07.11.2021	IT 07.07.2021	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024
BE 31.03.2023	BG 03.02.2022	LI 31.10.2022	LT 07.07.2021	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023
CY 03.11.2021	CZ 03.11.2021	LU 28.10.2021	LV 07.07.2021	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023
DK 03.11.2021	EE 03.11.2021	MC 07.07.2021	MK 07.07.2021	SM 13.12.2023	
ES 03.11.2021	FI 03.11.2021	MT 07.07.2021	NL 07.07.2021	(11) 3 721 025	(51) E04B 7/14
FR 21.03.2023	GR 04.02.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(84) CH 30.11.2023	(84) CY 30.11.2018
HR 03.11.2021	HU 21.03.2018	PT 08.11.2021	RO 07.07.2021	CZ 30.11.2023	ES 01.12.2023
IE 21.03.2023	IS 03.03.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IT 03.11.2021	LT 03.11.2021	SI 07.07.2021	SK 07.07.2021	HU 30.11.2018	IE 30.11.2023
LU 21.03.2023	LV 03.11.2021	SM 07.07.2021		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
MC 03.11.2021	MK 03.11.2021	(11) 3 656 723	(51) B66C 23/66	NO 30.11.2023	RO 07.06.2023
MT 03.11.2021	NL 03.11.2021	(84) CH 30.11.2023	(84) CY 21.11.2018	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
NO 03.02.2022	PL 03.11.2021	CZ 28.06.2023	ES 28.06.2023	SM 07.06.2023	
PT 03.03.2022	RO 03.11.2021	GB 21.11.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 728 746	(51) E03C 1/262
RS 03.11.2021	SE 03.11.2021	HR 28.06.2023	HU 21.11.2018	(84) CY 01.11.2018	(84) CZ 06.09.2023
SI 03.11.2021	SK 03.11.2021	IE 21.11.2023	IS 28.10.2023	ES 06.09.2023	GB 06.12.2023
SM 03.11.2021		MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) 3 608 081	(51) B29C 48/00	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	HU 01.11.2018	IE 01.11.2023
(84) AL 17.03.2021	(84) BE 31.08.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
BG 17.06.2021	CY 17.03.2021	SM 28.06.2023		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	(11) 3 706 543	(51) A01D 34/30	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
EE 17.03.2021	ES 07.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CY 05.11.2018	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
FI 17.03.2021	FR 06.08.2023	CZ 21.06.2023	ES 21.06.2023	(11) 3 819 133	(51) B60B 15/28
HR 17.03.2021	HU 06.08.2019	GB 05.11.2023	GR 22.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CY 06.11.2020
IE 06.08.2021	IS 17.07.2021	HR 21.06.2023	HU 05.11.2018	CZ 05.07.2023	ES 05.07.2023
LT 17.03.2021	LU 06.08.2021	IE 05.11.2023	IS 21.10.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	HU 06.11.2020	IE 06.11.2023
MK 17.03.2021	MT 17.03.2021	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023
NO 17.06.2021	PL 06.08.2023	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	SM 21.06.2023		RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 709 001	(51) G01N 21/43	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	(84) AT 30.11.2024	(84) BE 30.11.2024	(11) 3 819 654	(51) G01S 1/70
SM 17.03.2021	TR 17.03.2021	BG 30.11.2024	CH 30.11.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CY 08.11.2019
(11) 3 631 138	(51) F03C 2/08	CZ 06.03.2024	DE 30.11.2024	CZ 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) AT 25.05.2024	(84) BG 27.03.2024	DK 30.11.2024	EE 30.11.2024	HR 07.06.2023	HU 08.11.2019
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	ES 06.03.2024	FI 30.11.2024	IE 08.11.2023	IS 07.10.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	FR 30.11.2024	GR 07.06.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IT 30.11.2024	LT 30.11.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	LU 30.11.2024	LV 30.11.2024	(11) 3 819 676	(51) G01V 3/08
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	MC 06.03.2024	MT 30.11.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	NL 30.11.2024	NO 06.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PT 24.04.2024	RO 27.12.2023	PL 06.03.2024	PT 30.11.2024	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SI 27.12.2023	SK 27.12.2023	SE 30.11.2024	SI 30.11.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SM 27.12.2023		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 647 439	(51) C13B 30/00	(11) 3 711 928	(51) B29C 64/124	(11) 3 824 865	(51) A61J 1/20
(84) AL 08.09.2021	(84) AT 08.09.2021	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 30.11.2024	(84) BE 30.11.2024
BE 31.10.2022	BG 08.12.2021	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	BG 30.11.2024	CH 30.11.2024
CY 08.09.2021	CZ 08.09.2021	IS 13.04.2024	MC 13.12.2023	CZ 13.03.2024	DE 30.11.2024
DK 08.09.2021	EE 08.09.2021	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	DK 30.11.2024	EE 30.11.2024
ES 08.09.2021	FI 08.09.2021	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	ES 13.03.2024	FI 30.11.2024
FR 31.10.2022	GR 09.12.2021	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	FR 30.11.2024	GR 14.06.2024
HR 08.09.2021	HU 30.10.2019				
IE 30.10.2021	IS 08.01.2022				

HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HU 21.11.2018	IE 21.11.2023	MT 30.11.2024	NL 30.11.2024
IT 30.11.2024	LT 30.11.2024	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
LU 30.11.2024	LV 30.11.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 30.11.2024	RO 03.04.2024
MC 13.03.2024	MT 30.11.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RS 03.07.2024	SE 30.11.2024
NL 30.11.2024	NO 13.06.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SI 30.11.2024	SK 03.04.2024
PL 13.03.2024	PT 30.11.2024	(11) 3 886 509	(51) H04W 56/00		
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(11) 4 012 194	(51) F04F 99/00
SE 30.11.2024	SI 30.11.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) CY 10.11.2021	(84) CZ 18.10.2023
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 834 852	(51) B01D 53/88	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	HR 18.10.2023	IE 10.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CY 11.11.2020	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	IS 18.02.2024	MC 18.10.2023
CZ 02.08.2023	ES 02.08.2023	SM 14.02.2024		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023			RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
HU 11.11.2020	IE 11.11.2023	(11) 3 886 658	(51) A47J 37/07	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	(84) CZ 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024		
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 4 025 466	(51) B60T 13/66
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IS 14.06.2024	MC 14.02.2024	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	BE 31.10.2023	BG 21.12.2022
		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	CY 02.10.2020	CZ 21.12.2022
(11) 3 836 599	(51) H04W 24/08	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	DK 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BE 31.12.2023			FI 21.12.2022	GR 22.03.2023
BG 25.01.2024	CH 31.12.2023	(11) 3 887 820	(51) G01N 33/02	HR 21.12.2022	HU 02.10.2020
CY 12.12.2019	CZ 25.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CY 26.11.2019	IS 21.04.2023	LT 21.12.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 07.06.2023	ES 07.06.2023	LU 02.10.2023	LV 21.12.2022
FI 25.10.2023	FR 25.12.2023	GB 26.11.2023	HR 07.06.2023	MC 21.12.2022	NL 21.12.2022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HU 26.11.2019	IE 26.11.2023	NO 21.03.2023	PL 21.12.2022
HU 12.12.2019	IE 12.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 21.12.2022	SE 21.12.2022
LU 12.12.2023	LV 25.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022
MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 21.12.2022	
PL 25.10.2023	PT 25.10.2023				
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 893 436	(51) H04L 67/12	(11) 4 036 359	(51) E06B 1/52
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) AT 30.11.2024	(84) BE 30.11.2024	(84) CY 02.11.2021	(84) CZ 09.08.2023
SM 25.10.2023		BG 30.11.2024	CH 30.11.2024	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
		CZ 01.05.2024	DE 30.11.2024	HR 09.08.2023	IE 02.11.2023
(11) 3 841 466	(51) G06F 9/44	DK 30.11.2024	EE 30.11.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CY 19.11.2019	ES 01.05.2024	FI 30.11.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
CZ 15.11.2023	GR 16.02.2024	FR 30.11.2024	GR 02.08.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
HR 15.11.2023	HU 19.11.2019	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
IE 19.11.2023	IS 15.03.2024	IT 30.11.2024	LT 30.11.2024		
MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	LU 30.11.2024	LV 30.11.2024	(11) 4 054 343	(51) A23C 21/02
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	MC 01.05.2024	MT 30.11.2024	(84) AT 30.11.2024	(84) BE 30.11.2024
RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	NL 30.11.2024	NO 01.08.2024	BG 30.11.2024	CH 30.11.2024
SM 15.11.2023		PL 01.05.2024	PT 30.11.2024	CZ 27.12.2023	DE 30.11.2024
		RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	DK 30.11.2024	EE 30.11.2024
(11) 3 859 131	(51) F01N 11/00	SE 30.11.2024	SI 30.11.2024	ES 27.12.2023	FI 30.11.2024
(84) CZ 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	FR 30.11.2024	GR 28.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024			HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IS 10.05.2024	MC 10.01.2024	(11) 3 899 657	(51) G03B 17/08	IT 30.11.2024	LT 30.11.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(84) AT 30.11.2024	(84) BE 30.11.2024	LU 30.11.2024	LV 30.11.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	BG 30.11.2024	CH 30.11.2024	MC 27.12.2023	MT 30.11.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	CZ 19.11.2024	DE 30.11.2024	NL 30.11.2024	NO 27.03.2024
		DK 30.11.2024	EE 30.11.2024	PL 27.12.2023	PT 30.11.2024
		ES 20.03.2024	FI 30.11.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(11) 3 874 791	(51) H04W 24/04	FR 30.11.2024	GR 21.06.2024	SE 30.11.2024	SI 30.11.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CY 02.11.2018	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
CZ 19.07.2023	ES 19.07.2023	IT 30.11.2024	LT 30.11.2024		
GB 02.11.2023	GR 20.10.2023	LU 30.11.2024	LV 30.11.2024	(11) 4 055 701	(51) H02K 41/03
HR 19.07.2023	HU 02.11.2018	MC 20.03.2024	MT 30.11.2024	(84) AT 30.11.2024	(84) BE 30.11.2024
IE 02.11.2023	IS 19.11.2023	NL 30.11.2024	NO 20.06.2024	BG 30.11.2024	CH 30.11.2024
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	PL 20.03.2024	PT 30.11.2024	CZ 09.10.2024	DE 30.11.2024
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	DK 30.11.2024	EE 30.11.2024
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	SE 30.11.2024	SI 30.11.2024	ES 09.10.2024	FI 30.11.2024
SM 19.07.2023		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	FR 30.11.2024	GR 10.01.2025
				HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(11) 3 882 101	(51) B61B 5/02			IT 30.11.2024	LT 30.11.2024
(84) CZ 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 939 981	(51) C07D 513/04	LU 30.11.2024	LV 30.11.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 30.11.2024	(84) BE 30.11.2024	MC 09.10.2024	MT 30.11.2024
IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	BG 30.11.2024	CH 30.11.2024	NL 30.11.2024	NO 09.01.2025
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	CZ 03.04.2024	DE 30.11.2024	PL 09.10.2024	PT 30.11.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	DK 30.11.2024	EE 30.11.2024	RO 30.11.2024	RS 09.01.2025
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	FI 30.11.2024	FR 30.11.2024	SE 30.11.2024	SI 30.11.2024
		GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	SK 09.10.2024	SM 09.10.2024
		IS 03.08.2024	IT 30.11.2024		
(11) 3 885 229	(51) B61D 19/00	LT 30.11.2024	LU 30.11.2024	(11) 4 068 950	(51) A01K 1/01
(84) CH 30.11.2023	(84) CY 21.11.2018	LV 30.11.2024	MC 03.04.2024		
CZ 01.11.2023	GB 01.02.2024				
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023				

(84) AT 30.11.2024
BG 30.11.2024
CZ 15.05.2024
DK 30.11.2024
ES 15.05.2024
FR 30.11.2024
HR 15.05.2024
IT 30.11.2024
LU 30.11.2024
MC 15.05.2024
NL 30.11.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 30.11.2024
SK 15.05.2024

(11) **4 069 117** (51) **A61B 18/12**
(84) AT 30.11.2024
BG 30.11.2024
CZ 15.05.2024
DK 30.11.2024
FI 30.11.2024
GR 16.08.2024
IS 15.09.2024
LT 30.11.2024
LV 30.11.2024
MT 30.11.2024
NO 15.08.2024
PT 30.11.2024
RS 15.08.2024
SI 30.11.2024
SM 15.05.2024

(11) **4 069 118** (51) **A61B 18/12**
(84) CH 30.11.2023
CZ 19.07.2023
HR 19.07.2023
IS 19.11.2023
NO 19.10.2023
RO 19.07.2023
SK 19.07.2023

(11) **4 084 671** (51) **A61B 5/00**
(84) CY 20.11.2020
GR 09.02.2024
HU 20.11.2020
MC 08.11.2023
RO 08.11.2023
SK 08.11.2023

(11) **4 090 160** (51) **A21C 15/02**
(84) CZ 10.01.2024
HR 10.01.2024
MC 10.01.2024
PL 10.01.2024
RS 10.04.2024
SM 10.01.2024

(11) **4 116 070** (51) **B29C 70/54**
(84) AT 30.11.2024
BG 30.11.2024
CZ 22.05.2024
DK 30.11.2024
FI 30.11.2024
GR 23.08.2024
IS 22.09.2024
LT 30.11.2024
LV 30.11.2024
MT 30.11.2024
NO 22.08.2024
PT 30.11.2024
RS 22.08.2024
SI 30.11.2024

(11) **4 178 089** (51) **H02K 7/06**
(84) CZ 14.02.2024

GR 15.05.2024
IS 14.06.2024
NO 14.05.2024
RO 14.02.2024
SK 14.02.2024

HR 14.02.2024
MC 14.02.2024
PL 14.02.2024
RS 14.05.2024
SM 14.02.2024

II.6(1)

- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **2 904 435** (51) **G02B 5/02**
(45) 27.11.2024
(73) Trinseo Europe GmbH, Gwattstrasse 15, 8808 Pfäeffikon, CH
01 22.08.2025
Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE
(74) Winkenstette, Manuel, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(11) **2 914 646** (51) **C09D 5/00**
(45) 27.11.2024
(73) Imerys Pigments, Inc., 100 Mansell Court East, Suite 300, Roswell, GA 30076, US
01 27.08.2025
IMI Fabi S.p.A., Viale dei Mille 68, 20129 Milano, IT
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 130 649** (51) **C09K 5/04**
(45) 27.11.2024
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
01 26.08.2025
Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial, 78395 San Luis Potos C.P., MX
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(11) **3 143 071** (51) **C08G 77/08**
(45) 27.11.2024
(73) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE
01 27.08.2025
Momentive Performance Materials, 401 Middletown Road Building 180, Pearl River, 10965 New York, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(11) **3 313 373** (51) **A61K 9/08**
(45) 27.11.2024
(73) Alteogen Inc., 62 Yuseong-daero 1628beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR
01 18.07.2025
Storz, Ulrich, c/o Michalski Hüttermann Patentanwälte mbB Kaistraße 16a, 40221 Düsseldorf, DE
02 25.08.2025
Dörries, Hans Ulrich, Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(11) **3 359 572** (51) **C07K 16/28**
(45) 27.11.2024
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
01 26.08.2025
Polpharma Biologics S.A., Ul. Trzy Lipy 3, 80-172 Gdansk, PL
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
02 27.08.2025
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
03 27.08.2025
Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West Bath, Bath and North East Somerset BA1 2DA, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
04 27.08.2025
Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
05 27.08.2025
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(11) **3 440 246** (51) **D02G 3/44**
(45) 27.11.2024
(73) Adetexs Ltd, Smart7 Business Hub 19 Park Lane Business Centre Park Lane, Nottingham NG6 0DW, GB
01 26.08.2025
PRIMO1D, 40 Rue des Berges, 38000 Grenoble, FR
(74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR

(11) **3 509 637** (51) **A61K 39/395**
(45) 27.11.2024
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
01 25.08.2025
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, Schweigerstr. 2, 81541 München, DE
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
02 26.08.2025
Maiwald GmbH, Elisenstraße 3, 80065 München, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
03 27.08.2025
Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
04 27.08.2025
J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(11) **3 511 446** (51) **D01F 2/00**
(45) 27.11.2024
(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT,

- Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
01 26.08.2025
Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE
- (74) *Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE*
02 27.08.2025
Tabujew, Ilja, Klapheckstraße 21, 40474 Düsseldorf, DE
- (74) *Tabujew, Ilja, Klapheckstraße 21, 40474 Düsseldorf, DE*
03 27.08.2025
Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
- (74) *Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130 Helsinki, FI*
- (11) **3 526 321** (51) **C12N 15/86**
(45) 27.11.2024
(73) *Ultragenyx Pharmaceutical Inc., 60 Leveroni Court, Novato, CA 94949, US*
- 01 27.08.2025
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 562 330** (51) **A24B 15/12**
(45) 27.11.2024
(73) *Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH*
- 01 27.08.2025
Nicoventures Trading Limited, et al, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (74) *Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB*
02 27.08.2025
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (74) *Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*
- (11) **3 589 891** (51) **F23G 5/00**
(45) 20.11.2024
(73) *Kronoplus Limited, 183 Argali House Triq Il-Fortizza, MST 1858, Mosta, MT*
- 01 20.08.2025
Nübold, Henrik, 5 Rue Moïse Potiron / La Guérinerie, 17100 Courcoury, FR
- (11) **3 592 290** (51) **A61F 2/24**
(45) 27.11.2024
(73) *Epygon, Les Pléiades III, Bâtiment B320 Avenue Archimède, 13100 Aix-en-Provence, FR*
- 01 27.08.2025
EIP Limited, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (74) *EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB*
- (11) **3 595 727** (51) **A61K 9/00**
(45) 27.11.2024
(73) *ModernaTX, Inc., 325 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US*
- 01 26.08.2025
Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
- (74) *Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR*
- (11) **3 687 310** (51) **A23L 7/161**
(45) 27.11.2024
(73) *Société des Produits Nestlé S.A., Entre-*
- deux-Villes, 1800 Vevey, CH*
01 25.08.2025
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*
- (11) **3 687 779** (51) **B29C 73/02**
(45) 27.11.2024
(73) *Belron International Limited, Milton Park Stroude Road, Egham, Surrey TW20 9EL, GB*
- 01 27.08.2025
PMA/TOOLS GmbH, Siemensring 42, 47877 Willich, DE
- (74) *DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE*
- (11) **3 689 365** (51) **A61K 38/26**
(45) 06.08.2025
(73) *Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK*
- 01 06.08.2025
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, Schweigerstr. 2, 81541 München, DE
- (74) *Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*
- 02 07.08.2025
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
- (74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
- 03 10.08.2025
Adalvo Ltd., Malta Life Science Park, Building 1 Level 4, Sir Temi Zammit Buildings, San Gwann Industrial Estate, San Gwann, SGN 3000, MT
- (74) *Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB*
- 04 27.08.2025
Dr. Reddy's Laboratories Limited, 8-2-337, Road No. 3, Banjara Hills Telangana, 500034 Hyderabad, IN
- (74) *Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **3 694 741** (51) **B60L 9/24**
(45) 27.11.2024
(73) *Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP*
- 01 26.08.2025
ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (74) *Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR*
- (11) **3 722 219** (51) **B65D 8/00**
(45) 27.11.2024
(73) *Société Anonyme des Eaux Minérales d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E", 11 avenue du Général Dupas, 74500 Evian-les-Bains, FR*
- 01 26.08.2025
ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
- (74) *Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE*
- 02 26.08.2025
Vöslauer Mineralwasser GmbH, Quellenstraße 1, 2540 Bad Vöslau, AT
- (74) *Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT*
- 03 26.08.2025
S. Spitz GmbH / Gasteiner Mineralwasser Gesellschaft m.b.H., et al, Gmundner Straße 27 / Erlengrundstraße 14, 4800 Attnang-Puchheim / 5640 Bad Gastein, AT
- (74) *Babeluk, Michael, et al, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT*
- 04 27.08.2025
The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- 05 27.08.2025
Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB*
- 06 27.08.2025
Sidel Participations S.A.S., Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (74) *Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR*
- (11) **3 739 905** (51) **H04R 25/00**
(45) 27.11.2024
(73) *Sonova AG, P.O. Box Patent & Design Rights Team Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH*
- 01 27.08.2025
Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (74) *Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK*
- (11) **3 741 813** (51) **C09D 5/02**
(45) 27.11.2024
(73) *DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE*
- 01 27.08.2025
Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstrasse 8, 80333 München, DE
- (74) *Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE*
- (11) **3 761 935** (51) **A61F 13/62**
(45) 27.11.2024
(73) *Avery Dennison Corporation, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US*
- 01 27.08.2025
Nitto Advanced Film Gronau GmbH, Jöbkesweg 11, 48599 Gronau, DE
- (74) *Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*
- (11) **3 793 384** (51) **A24F 47/00**
(45) 04.12.2024
(73) *Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH*
- 01 28.08.2025
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB*
- (11) **3 805 325** (51) **C09D 17/00**
(45) 27.11.2024
(73) *DAW SE, Roßdörfer Straße 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE*
- 01 20.08.2025
Ewald Dörken AG, Wetterstraße 58, 58313 Herdecke, DE
- (74) *Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE*
- 02 25.08.2025
LS 9 GmbH, Garmischer Straße 35, 81373 München, DE
- (74) *LS-MP von Puttkamer Berngruber Loth Spuhler, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Garmischer Strasse 35, 81373 München,*

- DE
(11) **3 824 879** (51) **A61K 9/08**
(45) 27.11.2024
(73) Alteogen Inc., 62 Yuseong-daero 1628beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR
01 18.07.2025
Storz, Ulrich, c/o Michalski Hüttermann Patentanwälte mbB Kaistraße 16a, 40221 Düsseldorf, DE
02 25.08.2025
Dörries, Hans Ulrich, Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- (11) **3 832 526** (51) **G06V 20/52**
(45) 27.11.2024
(73) Pricer AB, Västra Järnvägsatan 7, 111 64 Stockholm, SE
01 22.08.2025
Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstr. 3, 80335 München, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **3 837 100** (51) **B28B 19/00**
(45) 04.12.2024
(73) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
01 27.08.2025
Saint-Gobain Placo SAS, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
- (11) **3 849 214** (51) **H04R 25/00**
(45) 27.11.2024
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
01 27.08.2025
Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **3 873 629** (51) **A63B 71/02**
(45) 23.07.2025
(73) Net World Sports Limited, Bryn Lane Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13 9UT, GB
01 22.08.2025
Harrod UK Limited, 1-3 Pinbush Road, Lowestoft, Suffolk NR33 7 NL, GB
(74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB
- (11) **3 875 105** (51) **A61K 38/29**
(45) 27.11.2024
(73) Asahi Kasei Pharma Corporation, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku Tokyo 100-0006, JP
01 27.08.2025
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **4 021 206** (51) **A23J 3/26**
(45) 27.11.2024
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
01 27.08.2025
Rügenwalder Mühle Carl Müller GmbH & Co. KG, An der Mühle 1, 26160 Bad Zwischenahn, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (11) **4 025 659** (51) **C09D 7/00**
(45) 27.11.2024
(73) Steuler Korrosionsschutz Holding GmbH, Berggarten 1, 56427 Siershahn, DE
01 26.08.2025
ACR III B.V., Nieuw-Amsterdamseweg 31A, 7764 AN Zandpol, NL
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (11) **4 045 589** (51) **C08L 23/08**
(45) 27.11.2024
(73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
01 27.08.2025
The Dow Chemical Company, 2211 H.H. Dow Way, Midland MI 48674, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (11) **4 046 924** (51) **B65B 43/18**
(45) 04.12.2024
(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
01 25.08.2025
Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
- (11) **4 063 282** (51) **B65B 11/00**
(45) 27.11.2024
(73) INFINITY MACHINE & ENGINEERING CORP., 2249 American Blvd., De Pere WI 54115, US
01 26.08.2025
TISSUE MACHINERY COMPANY S.P.A. (IN BREVE T.M.C. S.P.A.), VIA I MAGGIO 3, 40023 CASTEL GUELFO (BO), IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (11) **4 110 991** (51) **D21H 17/06**
(45) 27.11.2024
(73) Notpla Limited, Unit 8B Queen's Yard White Post Lane Hackney Wick, London E9 5EN, GB
01 26.08.2025
Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
02 27.08.2025
Ghost IP GmbH, Kamper Strasse 1, 51789 Lindlar, DE
(74) Pott, Thomas, ETL IP Köln Patentanwaltskanzlei mbH Eiler Straße 3B, 51107 Köln, DE
03 27.08.2025
JG Oppositions Limited, Floor 15 The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (11) **4 113 363** (51) **G06K 7/14**
(45) 11.12.2024
(73) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino, 13, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
01 28.08.2025
Leuze electronic GmbH & Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen / Teck, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE
- (11) **4 120 983** (51) **A61F 13/475**
(45) 04.12.2024
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
01 22.08.2025
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, WI 54956, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (11) **4 218 691** (51) **A61F 5/445**
(45) 27.11.2024
(73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
01 27.08.2025
Salts Healthcare Limited, Richard Street, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **4 228 544** (51) **A61C 7/08**
(45) 27.11.2024
(73) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
01 25.08.2025
Institut Straumann AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH
- (11) **4 233 973** (51) **A61F 2/24**
(45) 27.11.2024
(73) Innovheart S.r.l., Via Giovannino De Grassi, 11, 20123 Milano (MI), IT
01 27.08.2025
EIP Limited, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (11) **4 244 422** (51) **D21H 19/82**
(45) 04.12.2024
(73) Sappi North America, Inc., 255 State Street, Boston MA 02109, US
01 21.08.2025
Billerud Aktiebolag (publ), Box 703, 169 27 Solna, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- (11) **4 261 346** (51) **D21H 11/04**
(45) 27.11.2024
(73) Billerud Aktiebolag (publ), Box 703, 169 27 Solna, SE
01 26.08.2025
Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
02 27.08.2025
Stora Enso AB OYJ, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (11) **4 267 483** (51) **B65D 55/16**
(45) 27.11.2024
(73) Guala Pack S.p.A., Via Carlo Mussa, 266, 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
01 26.08.2025
Kayser, Martin, Novalisstrasse 15, 50968 Köln, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
- (11) **4 274 462** (51) **A47L 13/58**
(45) 27.11.2024
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnernweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
01 27.08.2025
Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau, DE
(74) KBN IP Patentanwälte Partnerschaft mbB, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE
- (11) **4 293 048** (51) **C08B 11/193**
(45) 20.11.2024
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo

01	1000005, JP 20.08.2025 Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR	(11) 2 586 014 (45) 23.10.2024	(51) G07D 7/207	(11) 3 014 256 (45) 23.10.2024	(51) G01N 27/327
(74)	f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	(11) 2 589 234 (45) 23.10.2024	(51) H04W 24/08	(11) 3 018 715 (45) 23.10.2024	(51) H01L 29/66
(11)	4 293 049 (51) C08B 11/193	(11) 2 615 278 (45) 23.10.2024	(51) F02D 41/00	(11) 3 031 837 (45) 23.10.2024	(51) C08F 285/00
(45)	20.11.2024				
(73)	SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP	(11) 2 650 907 (45) 23.10.2024	(51) H01L 21/67	(11) 3 033 767 (45) 23.10.2024	(51) H01L 21/28
01	20.08.2025 Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR	(11) 2 670 231 (45) 23.10.2024	(51) A01H 1/00	(11) 3 034 474 (45) 23.10.2024	(51) C02F 9/00
(74)	f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	(11) 2 674 214 (45) 23.10.2024	(51) B01J 20/20	(11) 3 039 058 (45) 23.10.2024	(51) C08J 3/12
(11)	4 341 368 (51) C11D 1/02	(11) 2 686 100 (45) 23.10.2024	(51) B01J 19/08	(11) 3 060 173 (45) 23.10.2024	(51) A61F 2/24
(45)	27.11.2024				
(73)	Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	(11) 2 691 346 (45) 23.10.2024	(51) C03C 25/30	(11) 3 062 572 (45) 23.10.2024	(51) G01S 5/02
(84)	AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	(11) 2 694 115 (45) 23.10.2024	(51) A61K 49/00	(11) 3 064 286 (45) 23.10.2024	(51) B09C 1/02
(73)	Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB	(11) 2 719 418 (45) 23.10.2024	(51) A61M 25/10	(11) 3 066 519 (45) 23.10.2024	(51) G02B 27/62
(84)	CY DE GB IE IT MT RS TR				
01	27.08.2025 The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US	(11) 2 721 326 (45) 23.10.2024	(51) F16J 15/3252	(11) 3 068 568 (45) 23.10.2024	(51) B23K 9/29
(74)	Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(11) 2 760 887 (45) 23.10.2024	(51) C07K 14/745	(11) 3 075 618 (45) 23.10.2024	(51) B60W 30/12
(11)	4 370 080 (51) A61F 9/007	(11) 2 790 708 (45) 23.10.2024	(51) A61K 31/7105	(11) 3 080 670 (45) 23.10.2024	(51) G05B 23/02
(45)	20.11.2024				
(73)	Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE	(11) 2 817 761 (45) 23.10.2024	(51) G06F 9/50	(11) 3 092 337 (45) 23.10.2024	(51) D21C 1/10
01	20.08.2025 Geuder AG, Hertzstrasse 4, 69126 Heidelberg, DE	(11) 2 856 320 (45) 23.10.2024	(51) G06Q 30/0241	(11) 3 097 363 (45) 23.10.2024	(51) F24F 13/28
(74)	Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE	(11) 2 882 554 (45) 23.10.2024	(51) B23B 31/117	(11) 3 102 133 (45) 23.10.2024	(51) A61B 18/14
II.6(2)		(11) 2 889 587 (45) 23.10.2024	(51) G01F 1/684	(11) 3 102 167 (45) 23.10.2024	(51) A61F 9/008
• Kein Einspruch eingelegt					
• No opposition filed		(11) 2 896 115 (45) 23.10.2024	(51) H02K 3/02	(11) 3 103 550 (45) 23.10.2024	(51) B01J 29/44
• Il n'a pas été fait opposition					
(11)	1 895 905 (51) A61B 6/00	(11) 2 914 812 (45) 23.10.2024	(51) F01C 17/00	(11) 3 110 985 (45) 23.10.2024	(51) C23C 14/24
(45)	23.10.2024				
(11)	1 998 608 (51) A01H 1/04	(11) 2 932 318 (45) 23.10.2024	(51) G02B 5/30	(11) 3 111 259 (45) 23.10.2024	(51) G02B 5/08
(45)	23.10.2024				
(11)	2 237 386 (51) H02J 3/18	(11) 2 936 237 (45) 23.10.2024	(51) G02B 27/01	(11) 3 119 336 (45) 23.10.2024	(51) A61B 34/30
(45)	23.10.2024				
(11)	2 249 634 (51) A01H 6/14	(11) 2 952 274 (45) 23.10.2024	(51) B22D 27/04	(11) 3 119 877 (45) 23.10.2024	(51) A61P 3/10
(45)	23.10.2024				
(11)	2 350 943 (51) G06Q 20/00	(11) 2 953 978 (45) 23.10.2024	(51) A61K 31/66	(11) 3 124 634 (45) 23.10.2024	(51) C22C 33/02
(45)	23.10.2024				
(11)	2 425 137 (51) F04C 18/12	(11) 2 962 722 (45) 23.10.2024	(51) A61M 39/06	(11) 3 126 389 (45) 23.10.2024	(51) C07K 16/28
(45)	23.10.2024				
(11)	2 440 331 (51) B01L 3/14	(11) 2 965 593 (45) 23.10.2024	(51) H05B 45/10	(11) 3 126 750 (45) 23.10.2024	(51) F24F 1/24
(45)	23.10.2024				
(11)	2 467 405 (51) C08F 2/48	(11) 2 972 547 (45) 23.10.2024	(51) G02B 17/06	(11) 3 132 378 (45) 23.10.2024	(51) G01N 23/04
(45)	23.10.2024				
(11)	2 534 856 (51) H04L 5/00	(11) 3 001 649 (45) 23.10.2024	(51) H01Q 1/48	(11) 3 145 126 (45) 23.10.2024	(51) H04L 12/46
(45)	23.10.2024				
(11)	2 576 128 (51) B23K 26/40	(11) 3 003 140 (45) 23.10.2024	(51) A61B 5/341	(11) 3 145 425 (45) 23.10.2024	(51) A61B 17/42
(45)	23.10.2024				

(11) 3 147 544 (45) 23.10.2024	(51) F16J 15/3232	(11) 3 220 787 (45) 23.10.2024	(51) A47J 31/44	(11) 3 288 351 (45) 23.10.2024	(51) H05K 1/02
(11) 3 152 323 (45) 23.10.2024	(51) C12Q 1/6848	(11) 3 224 302 (45) 23.10.2024	(51) C08J 5/18	(11) 3 293 307 (45) 23.10.2024	(51) D21F 1/48
(11) 3 155 550 (45) 23.10.2024	(51) G06F 21/53	(11) 3 226 693 (45) 23.10.2024	(51) A23B 4/005	(11) 3 294 153 (45) 23.10.2024	(51) A61B 17/16
(11) 3 161 143 (45) 23.10.2024	(51) C12P 19/18	(11) 3 226 793 (45) 23.10.2024	(51) A61B 18/02	(11) 3 295 733 (45) 23.10.2024	(51) H04W 68/02
(11) 3 163 494 (45) 23.10.2024	(51) G06F 21/60	(11) 3 228 783 (45) 23.10.2024	(51) E04H 4/16	(11) 3 298 417 (45) 23.10.2024	(51) G01R 15/16
(11) 3 165 770 (45) 23.10.2024	(51) F04C 18/16	(11) 3 229 033 (45) 23.10.2024	(51) G01R 31/327	(11) 3 305 953 (45) 23.10.2024	(51) D01H 9/00
(11) 3 168 887 (45) 23.10.2024	(51) H10K 85/60	(11) 3 230 525 (45) 23.10.2024	(51) D21J 3/10	(11) 3 307 201 (45) 23.10.2024	(51) A61C 8/00
(11) 3 169 697 (45) 23.10.2024	(51) C07K 1/14	(11) 3 236 807 (45) 23.10.2024	(51) A46D 3/04	(11) 3 307 481 (45) 23.10.2024	(51) B23Q 17/24
(11) 3 169 786 (45) 23.10.2024	(51) C12N 15/82	(11) 3 241 518 (45) 23.10.2024	(51) B25J 13/08	(11) 3 310 280 (45) 23.10.2024	(51) A61B 17/64
(11) 3 170 514 (45) 23.10.2024	(51) A61L 2/26	(11) 3 248 006 (45) 23.10.2024	(51) G01N 33/53	(11) 3 310 567 (45) 23.10.2024	(51) B31F 1/08
(11) 3 171 871 (45) 23.10.2024	(51) A61K 31/352	(11) 3 248 766 (45) 23.10.2024	(51) B29C 70/44	(11) 3 312 802 (45) 23.10.2024	(51) G06T 15/50
(11) 3 173 305 (45) 23.10.2024	(51) B60W 50/14	(11) 3 250 715 (45) 23.10.2024	(51) C12Q 1/68	(11) 3 317 353 (45) 23.10.2024	(51) C08L 95/00
(11) 3 177 275 (45) 23.10.2024	(51) A23K 40/30	(11) 3 256 259 (45) 23.10.2024	(51) B03C 7/00	(11) 3 317 833 (45) 23.10.2024	(51) G06Q 20/38
(11) 3 177 309 (45) 23.10.2024	(51) A61K 38/08	(11) 3 257 934 (45) 23.10.2024	(51) C12P 7/44	(11) 3 325 224 (45) 23.10.2024	(51) B25J 9/10
(11) 3 182 375 (45) 23.10.2024	(51) G06T 9/00	(11) 3 258 595 (45) 23.10.2024	(51) H02S 20/26	(11) 3 326 858 (45) 23.10.2024	(51) B60N 2/02
(11) 3 183 346 (45) 23.10.2024	(51) C12N 15/113	(11) 3 258 672 (45) 23.10.2024	(51) G06F 16/40	(11) 3 327 349 (45) 23.10.2024	(51) F24H 3/04
(11) 3 185 744 (45) 23.10.2024	(51) A61B 1/005	(11) 3 266 398 (45) 23.10.2024	(51) A61B 18/12	(11) 3 329 629 (45) 23.10.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 188 690 (45) 23.10.2024	(51) A61F 2/16	(11) 3 267 305 (45) 23.10.2024	(51) G06F 5/12	(11) 3 330 403 (45) 23.10.2024	(51) C23C 14/08
(11) 3 189 069 (45) 23.10.2024	(51) C07K 14/47	(11) 3 267 403 (45) 23.10.2024	(51) G07D 11/25	(11) 3 330 821 (45) 23.10.2024	(51) G05B 23/02
(11) 3 189 868 (45) 23.10.2024	(51) A61M 5/315	(11) 3 272 386 (45) 23.10.2024	(51) A61M 27/00	(11) 3 331 416 (45) 23.10.2024	(51) A47L 15/46
(11) 3 190 133 (45) 23.10.2024	(51) C08G 18/08	(11) 3 273 851 (45) 23.10.2024	(51) A61B 5/03	(11) 3 335 116 (45) 23.10.2024	(51) G06F 8/41
(11) 3 195 098 (45) 23.10.2024	(51) G06F 3/04817	(11) 3 275 580 (45) 23.10.2024	(51) B23C 1/14	(11) 3 337 522 (45) 23.10.2024	(51) A61L 2/10
(11) 3 202 322 (45) 23.10.2024	(51) A61B 5/11	(11) 3 277 480 (45) 23.10.2024	(51) B29C 65/08	(11) 3 338 339 (45) 23.10.2024	(51) B60L 53/122
(11) 3 202 732 (45) 23.10.2024	(51) B32B 17/10	(11) 3 278 311 (45) 23.10.2024	(51) G07C 9/00	(11) 3 340 166 (45) 23.10.2024	(51) G06T 5/77
(11) 3 204 347 (45) 23.10.2024	(51) C07C 49/203	(11) 3 281 137 (45) 23.10.2024	(51) G16B 50/00	(11) 3 340 913 (45) 23.10.2024	(51) A61B 18/14
(11) 3 216 334 (45) 23.10.2024	(51) A01C 17/00	(11) 3 281 535 (45) 23.10.2024	(51) A24B 15/12	(11) 3 341 821 (45) 23.10.2024	(51) G06F 3/041
(11) 3 216 852 (45) 23.10.2024	(51) C12M 1/00	(11) 3 286 669 (45) 23.10.2024	(51) H04N 21/47	(11) 3 342 520 (45) 23.10.2024	(51) B23H 9/14
(11) 3 220 554 (45) 23.10.2024	(51) H04B 7/10	(11) 3 288 097 (45) 23.10.2024	(51) C23C 16/04	(11) 3 344 563 (45) 23.10.2024	(51) B65G 17/30

(11) 3 348 220 (45) 23.10.2024	(51) A61B 18/14	(11) 3 403 213 (45) 23.10.2024	(51) G06F 21/51	(11) 3 453 751 (45) 23.10.2024	(51) C11D 3/43
(11) 3 348 314 (45) 23.10.2024	(51) A63F 13/90	(11) 3 409 180 (45) 23.10.2024	(51) A47L 15/42	(11) 3 454 801 (45) 23.10.2024	(51) A61F 9/008
(11) 3 348 581 (45) 23.10.2024	(51) C08B 11/193	(11) 3 412 866 (45) 23.10.2024	(51) F01D 5/18	(11) 3 455 846 (45) 23.10.2024	(51) G09G 5/00
(11) 3 350 613 (45) 23.10.2024	(51) G01S 5/02	(11) 3 414 029 (45) 23.10.2024	(51) B21D 22/30	(11) 3 455 864 (45) 23.10.2024	(51) H01F 3/00
(11) 3 353 859 (45) 23.10.2024	(51) H01R 4/48	(11) 3 415 915 (45) 23.10.2024	(51) G01N 33/574	(11) 3 457 945 (45) 23.10.2024	(51) A61B 6/00
(11) 3 355 353 (45) 23.10.2024	(51) H01L 27/02	(11) 3 416 672 (45) 23.10.2024	(51) A61K 38/14	(11) 3 458 591 (45) 23.10.2024	(51) C12N 15/82
(11) 3 358 278 (45) 23.10.2024	(51) F25B 49/02	(11) 3 416 765 (45) 23.10.2024	(51) B21D 5/04	(11) 3 460 396 (45) 23.10.2024	(51) G01C 15/00
(11) 3 360 086 (45) 23.10.2024	(51) G06N 3/092	(11) 3 419 226 (45) 23.10.2024	(51) H04L 45/00	(11) 3 460 872 (45) 23.10.2024	(51) H01M 50/30
(11) 3 363 483 (45) 23.10.2024	(51) A61M 5/32	(11) 3 419 511 (45) 23.10.2024	(51) A61B 5/02	(11) 3 463 490 (45) 23.10.2024	(51) A61L 2/20
(11) 3 379 452 (45) 23.10.2024	(51) G06V 30/142	(11) 3 419 893 (45) 23.10.2024	(51) B63H 5/125	(11) 3 467 587 (45) 23.10.2024	(51) G03F 7/11
(11) 3 380 017 (45) 23.10.2024	(51) A61B 17/00	(11) 3 420 888 (45) 23.10.2024	(51) A61B 3/00	(11) 3 467 765 (45) 23.10.2024	(51) G06V 10/145
(11) 3 380 792 (45) 23.10.2024	(51) F24D 5/02	(11) 3 421 100 (45) 23.10.2024	(51) A62B 9/04	(11) 3 468 444 (45) 23.10.2024	(51) A61B 3/00
(11) 3 381 261 (45) 23.10.2024	(51) A01D 34/82	(11) 3 424 855 (45) 23.10.2024	(51) B65H 37/00	(11) 3 468 696 (45) 23.10.2024	(51) B01D 61/16
(11) 3 386 462 (45) 23.10.2024	(51) A61K 6/30	(11) 3 426 567 (45) 23.10.2024	(51) A61M 5/20	(11) 3 470 851 (45) 23.10.2024	(51) G01R 1/02
(11) 3 388 174 (45) 23.10.2024	(51) B23B 27/10	(11) 3 430 084 (45) 23.10.2024	(51) C08L 77/06	(11) 3 470 987 (45) 23.10.2024	(51) G06F 11/14
(11) 3 389 121 (45) 23.10.2024	(51) H01M 4/587	(11) 3 430 306 (45) 23.10.2024	(51) B60Q 1/08	(11) 3 470 997 (45) 23.10.2024	(51) G16B 50/20
(11) 3 389 997 (45) 23.10.2024	(51) B01D 45/12	(11) 3 430 376 (45) 23.10.2024	(51) G01N 15/1434	(11) 3 471 869 (45) 23.10.2024	(51) D21C 3/00
(11) 3 390 295 (45) 23.10.2024	(51) C03B 20/00	(11) 3 433 659 (45) 23.10.2024	(51) G02B 27/00	(11) 3 475 071 (45) 23.10.2024	(51) B29D 30/06
(11) 3 390 779 (45) 23.10.2024	(51) F01C 19/12	(11) 3 434 369 (45) 23.10.2024	(51) B01L 3/00	(11) 3 475 442 (45) 23.10.2024	(51) C07D 233/84
(11) 3 391 086 (45) 23.10.2024	(51) G01C 21/00	(11) 3 435 865 (45) 23.10.2024	(51) A61B 5/145	(11) 3 481 127 (45) 23.10.2024	(51) H04W 74/0833
(11) 3 395 381 (45) 23.10.2024	(51) A61L 29/18	(11) 3 439 595 (45) 23.10.2024	(51) A61F 9/008	(11) 3 481 282 (45) 23.10.2024	(51) A61B 5/00
(11) 3 397 136 (45) 23.10.2024	(51) A61B 3/02	(11) 3 440 097 (45) 23.10.2024	(51) C07K 7/54	(11) 3 481 561 (45) 23.10.2024	(51) B05D 5/00
(11) 3 397 297 (45) 23.10.2024	(51) A61M 1/00	(11) 3 442 731 (45) 23.10.2024	(51) B33Y 10/00	(11) 3 482 149 (45) 23.10.2024	(51) F41H 5/04
(11) 3 397 670 (45) 23.10.2024	(51) C08G 63/08	(11) 3 447 711 (45) 23.10.2024	(51) G06Q 30/0201	(11) 3 484 694 (45) 23.10.2024	(51) B29D 11/00
(11) 3 399 028 (45) 23.10.2024	(51) C12N 5/00	(11) 3 448 671 (45) 23.10.2024	(51) B32B 3/06	(11) 3 492 461 (45) 23.10.2024	(51) C07D 401/10
(11) 3 400 421 (45) 23.10.2024	(51) G01C 21/36	(11) 3 449 042 (45) 23.10.2024	(51) C25B 1/04	(11) 3 493 109 (45) 23.10.2024	(51) G06F 18/00
(11) 3 401 031 (45) 23.10.2024	(51) B21D 7/08	(11) 3 450 309 (45) 23.10.2024	(51) B64U 20/40	(11) 3 494 109 (45) 23.10.2024	(51) C07D 317/72
(11) 3 402 954 (45) 23.10.2024	(51) E06B 3/02	(11) 3 452 579 (45) 23.10.2024	(51) C12N 5/00	(11) 3 494 513 (45) 23.10.2024	(51) G06V 10/94

(11) 3 497 703 (45) 23.10.2024	(51) <i>G21C 3/07</i>	(11) 3 530 568 (45) 23.10.2024	(51) <i>B64D 9/00</i>	(11) 3 563 133 (45) 23.10.2024	(51) <i>G01M 3/36</i>
(11) 3 500 175 (45) 23.10.2024	(51) <i>G06V 10/764</i>	(11) 3 531 581 (45) 23.10.2024	(51) <i>H04B 10/077</i>	(11) 3 563 589 (45) 23.10.2024	(51) <i>H04R 1/24</i>
(11) 3 500 208 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 533 564 (45) 23.10.2024	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 3 564 963 (45) 23.10.2024	(51) <i>G16H 50/30</i>
(11) 3 503 367 (45) 23.10.2024	(51) <i>H02M 1/15</i>	(11) 3 534 405 (45) 23.10.2024	(51) <i>H10K 59/124</i>	(11) 3 565 005 (45) 23.10.2024	(51) <i>H10K 59/131</i>
(11) 3 505 525 (45) 23.10.2024	(51) <i>C07H 1/08</i>	(11) 3 534 985 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61M 1/34</i>	(11) 3 565 034 (45) 23.10.2024	(51) <i>H01M 4/133</i>
(11) 3 506 646 (45) 23.10.2024	(51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 3 535 378 (45) 23.10.2024	(51) <i>C12C 3/08</i>	(11) 3 565 862 (45) 23.10.2024	(51) <i>C09G 1/02</i>
(11) 3 508 152 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61B 17/94</i>	(11) 3 535 601 (45) 23.10.2024	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 566 011 (45) 23.10.2024	(51) <i>F25B 25/02</i>
(11) 3 508 603 (45) 23.10.2024	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 535 762 (45) 23.10.2024	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 3 566 193 (45) 23.10.2024	(51) <i>G06V 10/764</i>
(11) 3 508 632 (45) 23.10.2024	(51) <i>D04H 1/60</i>	(11) 3 535 879 (45) 23.10.2024	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 568 979 (45) 23.10.2024	(51) <i>H04N 19/11</i>
(11) 3 508 639 (45) 23.10.2024	(51) <i>D04H 3/147</i>	(11) 3 538 192 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) 3 569 841 (45) 23.10.2024	(51) <i>F02C 6/08</i>
(11) 3 508 640 (45) 23.10.2024	(51) <i>D04H 3/147</i>	(11) 3 539 099 (45) 23.10.2024	(51) <i>G08B 17/00</i>	(11) 3 570 996 (45) 23.10.2024	(51) <i>B22F 3/03</i>
(11) 3 511 119 (45) 23.10.2024	(51) <i>G05B 19/409</i>	(11) 3 541 545 (45) 23.10.2024	(51) <i>B21D 26/021</i>	(11) 3 573 208 (45) 23.10.2024	(51) <i>H02J 3/00</i>
(11) 3 511 808 (45) 23.10.2024	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 542 839 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 3 573 395 (45) 23.10.2024	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 514 428 (45) 23.10.2024	(51) <i>F16K 31/60</i>	(11) 3 544 015 (45) 23.10.2024	(51) <i>G16B 25/20</i>	(11) 3 575 696 (45) 23.10.2024	(51) <i>F24F 1/00</i>
(11) 3 514 764 (45) 23.10.2024	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 3 545 057 (45) 23.10.2024	(51) <i>C10M 145/14</i>	(11) 3 575 855 (45) 23.10.2024	(51) <i>G02B 27/64</i>
(11) 3 515 306 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61B 5/053</i>	(11) 3 545 363 (45) 23.10.2024	(51) <i>G04B 15/08</i>	(11) 3 576 983 (45) 23.10.2024	(51) <i>B60P 3/20</i>
(11) 3 515 869 (45) 23.10.2024	(51) <i>C03B 27/04</i>	(11) 3 545 467 (45) 23.10.2024	(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 3 577 176 (45) 23.10.2024	(51) <i>C09D 133/06</i>
(11) 3 516 589 (45) 23.10.2024	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 547 225 (45) 23.10.2024	(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) 3 577 567 (45) 23.10.2024	(51) <i>G06F 12/02</i>
(11) 3 518 019 (45) 23.10.2024	(51) <i>G02B 26/00</i>	(11) 3 547 959 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 3 578 676 (45) 23.10.2024	(51) <i>C22C 19/05</i>
(11) 3 518 425 (45) 23.10.2024	(51) <i>H04B 1/3827</i>	(11) 3 548 136 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 3 578 901 (45) 23.10.2024	(51) <i>F24F 13/28</i>
(11) 3 520 518 (45) 23.10.2024	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 548 904 (45) 23.10.2024	(51) <i>G01R 19/165</i>	(11) 3 580 586 (45) 23.10.2024	(51) <i>G01V 1/30</i>
(11) 3 521 196 (45) 23.10.2024	(51) <i>B65D 41/22</i>	(11) 3 551 250 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 581 395 (45) 23.10.2024	(51) <i>B42D 25/29</i>
(11) 3 522 802 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 3 554 970 (45) 23.10.2024	(51) <i>B65G 39/02</i>	(11) 3 582 623 (45) 23.10.2024	(51) <i>A23D 9/00</i>
(11) 3 527 707 (45) 23.10.2024	(51) <i>D06B 17/06</i>	(11) 3 555 884 (45) 23.10.2024	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 582 900 (45) 23.10.2024	(51) <i>B04B 1/08</i>
(11) 3 527 941 (45) 23.10.2024	(51) <i>G01C 17/38</i>	(11) 3 558 314 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61K 31/4725</i>	(11) 3 583 397 (45) 23.10.2024	(51) <i>G01M 17/02</i>
(11) 3 528 766 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61J 1/00</i>	(11) 3 558 628 (45) 23.10.2024	(51) <i>B29B 7/42</i>	(11) 3 583 882 (45) 23.10.2024	(51) <i>A47L 9/24</i>
(11) 3 528 769 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61Q 5/12</i>	(11) 3 560 887 (45) 23.10.2024	(51) <i>B66F 11/04</i>	(11) 3 585 278 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61B 17/17</i>
(11) 3 529 150 (45) 23.10.2024	(51) <i>B64C 29/00</i>	(11) 3 562 678 (45) 23.10.2024	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 585 658 (45) 23.10.2024	(51) <i>G06F 21/32</i>

(11) 3 587 160 (45) 23.10.2024	(51) B60K 17/04	(11) 3 607 981 (45) 23.10.2024	(51) A61M 5/19	(11) 3 628 360 (45) 23.10.2024	(51) A61M 16/00
(11) 3 590 895 (45) 23.10.2024	(51) C03B 9/16	(11) 3 608 031 (45) 23.10.2024	(51) B21D 17/04	(11) 3 628 402 (45) 23.10.2024	(51) B01L 3/00
(11) 3 591 074 (45) 23.10.2024	(51) C12Q 1/6881	(11) 3 608 590 (45) 23.10.2024	(51) F21V 33/00	(11) 3 628 949 (45) 23.10.2024	(51) F25D 23/04
(11) 3 593 171 (45) 23.10.2024	(51) G01T 1/24	(11) 3 609 181 (45) 23.10.2024	(51) H04N 19/134	(11) 3 629 029 (45) 23.10.2024	(51) G01N 35/00
(11) 3 593 236 (45) 23.10.2024	(51) G06F 3/0488	(11) 3 609 562 (45) 23.10.2024	(51) A61M 39/06	(11) 3 629 600 (45) 23.10.2024	(51) H04R 25/00
(11) 3 594 846 (45) 23.10.2024	(51) G06V 40/12	(11) 3 610 070 (45) 23.10.2024	(51) E01C 23/07	(11) 3 629 839 (45) 23.10.2024	(51) A47C 7/68
(11) 3 595 170 (45) 23.10.2024	(51) H02S 40/34	(11) 3 610 878 (45) 23.10.2024	(51) A61K 31/663	(11) 3 630 254 (45) 23.10.2024	(51) A61N 1/05
(11) 3 596 456 (45) 23.10.2024	(51) G01N 29/04	(11) 3 612 088 (45) 23.10.2024	(51) G01N 33/48	(11) 3 631 289 (45) 23.10.2024	(51) F21S 45/50
(11) 3 596 574 (45) 23.10.2024	(51) G05F 1/67	(11) 3 612 724 (45) 23.10.2024	(51) F01N 13/08	(11) 3 634 920 (45) 23.10.2024	(51) C04B 26/28
(11) 3 597 100 (45) 23.10.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 613 302 (45) 23.10.2024	(51) A24F 40/46	(11) 3 635 222 (45) 23.10.2024	(51) F01D 5/04
(11) 3 597 949 (45) 23.10.2024	(51) F16D 3/20	(11) 3 613 303 (45) 23.10.2024	(51) A24F 40/30	(11) 3 635 470 (45) 23.10.2024	(51) G06K 17/00
(11) 3 598 186 (45) 23.10.2024	(51) G02B 5/124	(11) 3 613 886 (45) 23.10.2024	(51) D06F 37/26	(11) 3 636 719 (45) 23.10.2024	(51) C09D 183/14
(11) 3 600 024 (45) 23.10.2024	(51) A61B 5/24	(11) 3 614 766 (45) 23.10.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 636 954 (45) 23.10.2024	(51) F16F 13/14
(11) 3 600 077 (45) 23.10.2024	(51) A61B 17/10	(11) 3 615 120 (45) 23.10.2024	(51) A61M 16/20	(11) 3 637 849 (45) 23.10.2024	(51) H04W 36/00
(11) 3 600 084 (45) 23.10.2024	(51) A61B 17/128	(11) 3 615 214 (45) 23.10.2024	(51) B01J 41/07	(11) 3 638 168 (45) 23.10.2024	(51) A61F 13/00
(11) 3 601 724 (45) 23.10.2024	(51) E21B 43/12	(11) 3 615 411 (45) 23.10.2024	(51) B63B 21/08	(11) 3 638 549 (45) 23.10.2024	(51) B60R 21/0134
(11) 3 602 167 (45) 23.10.2024	(51) G02B 26/08	(11) 3 616 510 (45) 23.10.2024	(51) A01M 7/00	(11) 3 639 069 (45) 23.10.2024	(51) G02B 5/08
(11) 3 603 049 (45) 23.10.2024	(51) H04N 23/68	(11) 3 617 321 (45) 23.10.2024	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 640 016 (45) 23.10.2024	(51) B30B 15/02
(11) 3 603 200 (45) 23.10.2024	(51) H04W 48/02	(11) 3 617 592 (45) 23.10.2024	(51) F23D 14/08	(11) 3 640 532 (45) 23.10.2024	(51) F21V 5/04
(11) 3 603 228 (45) 23.10.2024	(51) H04W 52/24	(11) 3 617 699 (45) 23.10.2024	(51) G01N 29/12	(11) 3 640 702 (45) 23.10.2024	(51) G02B 21/16
(11) 3 603 358 (45) 23.10.2024	(51) H05K 5/00	(11) 3 617 701 (45) 23.10.2024	(51) G01N 30/20	(11) 3 641 400 (45) 23.10.2024	(51) H04W 72/04
(11) 3 603 495 (45) 23.10.2024	(51) A61B 5/02	(11) 3 619 722 (45) 23.10.2024	(51) G21C 1/20	(11) 3 641 665 (45) 23.10.2024	(51) A61B 17/068
(11) 3 603 550 (45) 23.10.2024	(51) A61M 29/00	(11) 3 620 544 (45) 23.10.2024	(51) C22C 19/05	(11) 3 643 683 (45) 23.10.2024	(51) C02F 1/44
(11) 3 603 685 (45) 23.10.2024	(51) A61L 27/16	(11) 3 620 629 (45) 23.10.2024	(51) F02C 3/14	(11) 3 644 152 (45) 23.10.2024	(51) G05B 23/02
(11) 3 603 792 (45) 23.10.2024	(51) B01J 13/00	(11) 3 621 908 (45) 23.10.2024	(51) B65H 35/00	(11) 3 644 774 (45) 23.10.2024	(51) A41D 13/018
(11) 3 604 567 (45) 23.10.2024	(51) C22B 7/00	(11) 3 622 007 (45) 23.10.2024	(51) C08G 69/36	(11) 3 644 907 (45) 23.10.2024	(51) A61F 2/44
(11) 3 604 850 (45) 23.10.2024	(51) F16F 7/00	(11) 3 622 997 (45) 23.10.2024	(51) A61M 21/02	(11) 3 645 557 (45) 23.10.2024	(51) C07K 14/47
(11) 3 606 857 (45) 23.10.2024	(51) B66B 5/22	(11) 3 626 262 (45) 23.10.2024	(51) A61K 39/00	(11) 3 645 868 (45) 23.10.2024	(51) F03D 7/06

(11) 3 646 006 (45) 23.10.2024	(51) <i>G01N 21/27</i>	(11) 3 668 685 (45) 23.10.2024	(51) <i>B25B 21/00</i>	(11) 3 686 857 (45) 23.10.2024	(51) <i>G08B 25/08</i>
(11) 3 646 487 (45) 23.10.2024	(51) <i>H04B 10/116</i>	(11) 3 671 185 (45) 23.10.2024	(51) <i>G01N 21/74</i>	(11) 3 688 061 (45) 23.10.2024	(51) <i>C08G 18/76</i>
(11) 3 646 674 (45) 23.10.2024	(51) <i>H05B 45/24</i>	(11) 3 671 387 (45) 23.10.2024	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 689 583 (45) 23.10.2024	(51) <i>B29C 64/245</i>
(11) 3 646 690 (45) 23.10.2024	(51) <i>A01B 71/06</i>	(11) 3 672 034 (45) 23.10.2024	(51) <i>H02K 9/19</i>	(11) 3 690 629 (45) 23.10.2024	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 647 590 (45) 23.10.2024	(51) <i>F03G 7/04</i>	(11) 3 672 052 (45) 23.10.2024	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 691 035 (45) 23.10.2024	(51) <i>H01Q 9/04</i>
(11) 3 648 689 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61B 17/58</i>	(11) 3 672 233 (45) 23.10.2024	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 691 184 (45) 23.10.2024	(51) <i>H04W 76/15</i>
(11) 3 648 964 (45) 23.10.2024	(51) <i>B31F 1/10</i>	(11) 3 672 504 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 691 837 (45) 23.10.2024	(51) <i>B25J 9/08</i>
(11) 3 649 768 (45) 23.10.2024	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 672 605 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61K 35/28</i>	(11) 3 693 131 (45) 23.10.2024	(51) <i>B24B 3/36</i>
(11) 3 649 881 (45) 23.10.2024	(51) <i>A43B 13/18</i>	(11) 3 673 115 (45) 23.10.2024	(51) <i>E02D 5/02</i>	(11) 3 693 578 (45) 23.10.2024	(51) <i>F02C 7/275</i>
(11) 3 651 011 (45) 23.10.2024	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 673 416 (45) 23.10.2024	(51) <i>G06N 3/008</i>	(11) 3 693 803 (45) 23.10.2024	(51) <i>G03G 15/20</i>
(11) 3 651 391 (45) 23.10.2024	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 673 904 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61K 31/197</i>	(11) 3 693 821 (45) 23.10.2024	(51) <i>G05B 19/418</i>
(11) 3 651 882 (45) 23.10.2024	(51) <i>B01D 61/48</i>	(11) 3 674 599 (45) 23.10.2024	(51) <i>F21S 8/02</i>	(11) 3 694 631 (45) 23.10.2024	(51) <i>B01D 53/62</i>
(11) 3 652 610 (45) 23.10.2024	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 3 675 778 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61F 2/60</i>	(11) 3 695 426 (45) 23.10.2024	(51) <i>H01F 7/02</i>
(11) 3 653 889 (45) 23.10.2024	(51) <i>F15B 15/26</i>	(11) 3 677 982 (45) 23.10.2024	(51) <i>G05F 3/30</i>	(11) 3 695 809 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61F 2/16</i>
(11) 3 656 153 (45) 23.10.2024	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 678 628 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61H 23/04</i>	(11) 3 697 249 (45) 23.10.2024	(51) <i>A43B 23/02</i>
(11) 3 656 647 (45) 23.10.2024	(51) <i>F16D 3/68</i>	(11) 3 678 765 (45) 23.10.2024	(51) <i>B01F 31/00</i>	(11) 3 697 257 (45) 23.10.2024	(51) <i>A45D 40/30</i>
(11) 3 658 530 (45) 23.10.2024	(51) <i>C07C 67/39</i>	(11) 3 678 785 (45) 23.10.2024	(51) <i>B03C 1/033</i>	(11) 3 697 304 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61B 5/22</i>
(11) 3 659 482 (45) 23.10.2024	(51) <i>A47L 5/28</i>	(11) 3 679 751 (45) 23.10.2024	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 697 361 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61F 13/511</i>
(11) 3 659 688 (45) 23.10.2024	(51) <i>B01D 17/04</i>	(11) 3 679 759 (45) 23.10.2024	(51) <i>H04W 72/044</i>	(11) 3 699 152 (45) 23.10.2024	(51) <i>C03C 1/00</i>
(11) 3 661 587 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 3 679 925 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61K 9/19</i>	(11) 3 699 153 (45) 23.10.2024	(51) <i>C03C 3/062</i>
(11) 3 661 922 (45) 23.10.2024	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 3 680 657 (45) 23.10.2024	(51) <i>G01N 31/22</i>	(11) 3 699 455 (45) 23.10.2024	(51) <i>F16H 1/32</i>
(11) 3 662 956 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 680 708 (45) 23.10.2024	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 3 699 940 (45) 23.10.2024	(51) <i>H01G 11/34</i>
(11) 3 664 060 (45) 23.10.2024	(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) 3 682 529 (45) 23.10.2024	(51) <i>H02K 1/18</i>	(11) 3 700 295 (45) 23.10.2024	(51) <i>H04W 92/20</i>
(11) 3 664 591 (45) 23.10.2024	(51) <i>A01B 79/02</i>	(11) 3 683 579 (45) 23.10.2024	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 702 606 (45) 23.10.2024	(51) <i>F02M 35/10</i>
(11) 3 664 923 (45) 23.10.2024	(51) <i>B01F 27/808</i>	(11) 3 683 969 (45) 23.10.2024	(51) <i>G06Q 10/083</i>	(11) 3 702 660 (45) 23.10.2024	(51) <i>F17C 1/02</i>
(11) 3 665 294 (45) 23.10.2024	(51) <i>C12P 7/44</i>	(11) 3 684 044 (45) 23.10.2024	(51) <i>H04N 23/00</i>	(11) 3 702 752 (45) 23.10.2024	(51) <i>G01N 1/06</i>
(11) 3 666 178 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 686 207 (45) 23.10.2024	(51) <i>C07F 7/18</i>	(11) 3 703 057 (45) 23.10.2024	(51) <i>G11C 15/04</i>
(11) 3 667 582 (45) 23.10.2024	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 686 270 (45) 23.10.2024	(51) <i>B01L 7/00</i>	(11) 3 703 186 (45) 23.10.2024	(51) <i>H01Q 21/00</i>

(11) 3 703 953 (45) 23.10.2024	(51) B41J 2/14	(11) 3 716 861 (45) 23.10.2024	(51) A61B 10/02	(11) 3 733 105 (45) 23.10.2024	(51) A61B 34/10
(11) 3 704 064 (45) 23.10.2024	(51) C02F 1/467	(11) 3 717 301 (45) 23.10.2024	(51) F28F 1/22	(11) 3 733 137 (45) 23.10.2024	(51) A61F 5/441
(11) 3 704 170 (45) 23.10.2024	(51) C08F 287/00	(11) 3 717 975 (45) 23.10.2024	(51) G05B 17/02	(11) 3 733 458 (45) 23.10.2024	(51) B60R 13/08
(11) 3 704 230 (45) 23.10.2024	(51) C12N 5/0783	(11) 3 718 012 (45) 23.10.2024	(51) G06F 11/36	(11) 3 733 882 (45) 23.10.2024	(51) C22B 1/02
(11) 3 704 367 (45) 23.10.2024	(51) F02B 75/32	(11) 3 718 340 (45) 23.10.2024	(51) H04W 36/00	(11) 3 734 992 (45) 23.10.2024	(51) H04R 3/00
(11) 3 704 679 (45) 23.10.2024	(51) G08B 17/107	(11) 3 718 453 (45) 23.10.2024	(51) A47L 9/02	(11) 3 735 068 (45) 23.10.2024	(51) H04L 1/00
(11) 3 704 915 (45) 23.10.2024	(51) H04W 74/0808	(11) 3 720 904 (45) 23.10.2024	(51) B60R 13/02	(11) 3 735 689 (45) 23.10.2024	(51) G10L 15/32
(11) 3 705 153 (45) 23.10.2024	(51) A61M 25/00	(11) 3 721 315 (45) 23.10.2024	(51) G06F 1/16	(11) 3 735 831 (45) 23.10.2024	(51) A23C 9/00
(11) 3 705 653 (45) 23.10.2024	(51) E03D 11/13	(11) 3 721 837 (45) 23.10.2024	(51) A61F 2/32	(11) 3 735 833 (45) 23.10.2024	(51) A23C 9/00
(11) 3 706 204 (45) 23.10.2024	(51) H01M 50/574	(11) 3 721 954 (45) 23.10.2024	(51) A63D 5/00	(11) 3 736 514 (45) 23.10.2024	(51) F25B 49/02
(11) 3 706 349 (45) 23.10.2024	(51) H04L 1/18	(11) 3 722 801 (45) 23.10.2024	(51) G01N 29/06	(11) 3 736 933 (45) 23.10.2024	(51) H02J 1/08
(11) 3 706 881 (45) 23.10.2024	(51) B64D 33/02	(11) 3 723 614 (45) 23.10.2024	(51) G06T 7/33	(11) 3 738 000 (45) 23.10.2024	(51) G03G 21/16
(11) 3 707 936 (45) 23.10.2024	(51) H04W 52/24	(11) 3 723 625 (45) 23.10.2024	(51) A61B 17/04	(11) 3 739 108 (45) 23.10.2024	(51) D06F 39/02
(11) 3 709 663 (45) 23.10.2024	(51) H04N 21/2383	(11) 3 723 926 (45) 23.10.2024	(51) B22F 1/10	(11) 3 740 436 (45) 23.10.2024	(51) B65D 71/14
(11) 3 709 953 (45) 23.10.2024	(51) A61K 8/31	(11) 3 724 512 (45) 23.10.2024	(51) F04D 29/42	(11) 3 740 608 (45) 23.10.2024	(51) D01G 15/28
(11) 3 709 956 (45) 23.10.2024	(51) A61K 8/35	(11) 3 725 059 (45) 23.10.2024	(51) H04L 67/12	(11) 3 741 885 (45) 23.10.2024	(51) D01D 5/08
(11) 3 710 116 (45) 23.10.2024	(51) A61Q 17/04	(11) 3 727 508 (45) 23.10.2024	(51) A61M 5/20	(11) 3 742 900 (45) 23.10.2024	(51) G01N 21/15
(11) 3 710 173 (45) 23.10.2024	(51) B05C 17/005	(11) 3 728 374 (45) 23.10.2024	(51) C08G 18/48	(11) 3 743 329 (45) 23.10.2024	(51) B64C 1/14
(11) 3 710 487 (45) 23.10.2024	(51) C08B 15/02	(11) 3 728 878 (45) 23.10.2024	(51) F16B 47/00	(11) 3 743 681 (45) 23.10.2024	(51) G01B 11/00
(11) 3 711 039 (45) 23.10.2024	(51) G09B 23/28	(11) 3 729 396 (45) 23.10.2024	(51) G08G 1/00	(11) 3 745 540 (45) 23.10.2024	(51) H01R 13/436
(11) 3 712 537 (45) 23.10.2024	(51) F24F 13/20	(11) 3 729 533 (45) 23.10.2024	(51) H10K 30/30	(11) 3 746 043 (45) 23.10.2024	(51) A61K 8/9789
(11) 3 712 591 (45) 23.10.2024	(51) G01M 99/00	(11) 3 730 307 (45) 23.10.2024	(51) B41C 1/10	(11) 3 746 616 (45) 23.10.2024	(51) E04H 4/14
(11) 3 713 036 (45) 23.10.2024	(51) H02J 3/24	(11) 3 730 608 (45) 23.10.2024	(51) C12N 5/0783	(11) 3 747 111 (45) 23.10.2024	(51) H02K 3/50
(11) 3 713 254 (45) 23.10.2024	(51) H04R 25/00	(11) 3 731 071 (45) 23.10.2024	(51) G06F 3/041	(11) 3 748 055 (45) 23.10.2024	(51) D02J 1/18
(11) 3 714 112 (45) 23.10.2024	(51) B32B 5/02	(11) 3 731 118 (45) 23.10.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 748 510 (45) 23.10.2024	(51) G06F 12/1081
(11) 3 714 451 (45) 23.10.2024	(51) G09G 3/20	(11) 3 731 899 (45) 23.10.2024	(51) A61M 5/20	(11) 3 748 601 (45) 23.10.2024	(51) G08G 1/00
(11) 3 715 150 (45) 23.10.2024	(51) B60C 23/00	(11) 3 731 924 (45) 23.10.2024	(51) A61N 1/05	(11) 3 748 735 (45) 23.10.2024	(51) H01M 50/152
(11) 3 715 403 (45) 23.10.2024	(51) B29B 15/12	(11) 3 732 787 (45) 23.10.2024	(51) H03K 5/24	(11) 3 748 874 (45) 23.10.2024	(51) H04B 10/29

(11) 3 749 288 (45) 23.10.2024	(51) A61K 9/51	(11) 3 764 219 (45) 23.10.2024	(51) G06F 8/41	(11) 3 777 902 (45) 23.10.2024	(51) A61L 15/12
(11) 3 749 302 (45) 23.10.2024	(51) A61K 31/404	(11) 3 764 662 (45) 23.10.2024	(51) H04R 7/04	(11) 3 778 114 (45) 23.10.2024	(51) B23Q 3/06
(11) 3 750 699 (45) 23.10.2024	(51) B29D 30/02	(11) 3 764 900 (45) 23.10.2024	(51) A61B 5/153	(11) 3 779 073 (45) 23.10.2024	(51) E02F 9/26
(11) 3 750 809 (45) 23.10.2024	(51) B64D 13/06	(11) 3 764 968 (45) 23.10.2024	(51) A61G 7/14	(11) 3 779 357 (45) 23.10.2024	(51) G01C 15/00
(11) 3 750 849 (45) 23.10.2024	(51) C01B 21/093	(11) 3 765 435 (45) 23.10.2024	(51) C07C 43/13	(11) 3 779 577 (45) 23.10.2024	(51) G02F 1/1333
(11) 3 750 851 (45) 23.10.2024	(51) C01B 35/04	(11) 3 766 907 (45) 23.10.2024	(51) C08F 210/02	(11) 3 779 920 (45) 23.10.2024	(51) G08G 1/16
(11) 3 751 569 (45) 23.10.2024	(51) G10L 21/0272	(11) 3 767 136 (45) 23.10.2024	(51) F16J 15/00	(11) 3 780 260 (45) 23.10.2024	(51) H01Q 1/02
(11) 3 751 780 (45) 23.10.2024	(51) H04W 12/106	(11) 3 767 350 (45) 23.10.2024	(51) G02B 6/04	(11) 3 780 442 (45) 23.10.2024	(51) H04L 1/00
(11) 3 752 762 (45) 23.10.2024	(51) F16L 41/02	(11) 3 767 587 (45) 23.10.2024	(51) G06T 7/11	(11) 3 780 563 (45) 23.10.2024	(51) H04M 1/02
(11) 3 754 689 (45) 23.10.2024	(51) H01J 37/153	(11) 3 767 833 (45) 23.10.2024	(51) H04B 1/16	(11) 3 781 244 (45) 23.10.2024	(51) A61M 16/12
(11) 3 756 267 (45) 23.10.2024	(51) H02J 50/20	(11) 3 769 245 (45) 23.10.2024	(51) G06F 21/55	(11) 3 781 255 (45) 23.10.2024	(51) A61N 1/378
(11) 3 756 836 (45) 23.10.2024	(51) B25J 19/00	(11) 3 769 990 (45) 23.10.2024	(51) B60K 7/00	(11) 3 781 725 (45) 23.10.2024	(51) C25B 11/04
(11) 3 756 909 (45) 23.10.2024	(51) B60C 23/04	(11) 3 770 926 (45) 23.10.2024	(51) H01B 12/16	(11) 3 781 820 (45) 23.10.2024	(51) F15D 1/00
(11) 3 757 382 (45) 23.10.2024	(51) F02M 61/14	(11) 3 771 211 (45) 23.10.2024	(51) H04N 19/577	(11) 3 782 112 (45) 23.10.2024	(51) H04L 65/4053
(11) 3 757 435 (45) 23.10.2024	(51) F16L 3/10	(11) 3 771 407 (45) 23.10.2024	(51) A61B 5/145	(11) 3 782 625 (45) 23.10.2024	(51) A61K 31/495
(11) 3 757 640 (45) 23.10.2024	(51) G02B 6/44	(11) 3 771 816 (45) 23.10.2024	(51) F02M 26/11	(11) 3 782 703 (45) 23.10.2024	(51) A62B 35/00
(11) 3 757 762 (45) 23.10.2024	(51) G06F 8/60	(11) 3 772 796 (45) 23.10.2024	(51) H02J 13/00	(11) 3 783 156 (45) 23.10.2024	(51) E02F 9/26
(11) 3 757 936 (45) 23.10.2024	(51) G06V 10/50	(11) 3 773 289 (45) 23.10.2024	(51) A61B 18/12	(11) 3 783 816 (45) 23.10.2024	(51) H04B 10/40
(11) 3 759 162 (45) 23.10.2024	(51) C08J 11/06	(11) 3 774 157 (45) 23.10.2024	(51) B23K 26/00	(11) 3 783 880 (45) 23.10.2024	(51) G02B 13/08
(11) 3 759 872 (45) 23.10.2024	(51) H04L 12/403	(11) 3 774 962 (45) 23.10.2024	(51) C08G 18/42	(11) 3 785 102 (45) 23.10.2024	(51) G06F 3/0481
(11) 3 760 171 (45) 23.10.2024	(51) A61F 7/00	(11) 3 775 528 (45) 23.10.2024	(51) F02P 9/00	(11) 3 785 640 (45) 23.10.2024	(51) A61B 8/14
(11) 3 760 566 (45) 23.10.2024	(51) B66C 9/16	(11) 3 775 840 (45) 23.10.2024	(51) G01N 15/14	(11) 3 785 676 (45) 23.10.2024	(51) A61F 2/80
(11) 3 760 947 (45) 23.10.2024	(51) F25B 13/00	(11) 3 776 180 (45) 23.10.2024	(51) G06F 8/38	(11) 3 786 012 (45) 23.10.2024	(51) B60T 8/1755
(11) 3 761 123 (45) 23.10.2024	(51) G04B 31/08	(11) 3 776 380 (45) 23.10.2024	(51) G06N 5/022	(11) 3 786 203 (45) 23.10.2024	(51) C08F 265/04
(11) 3 762 725 (45) 23.10.2024	(51) G01N 33/569	(11) 3 777 405 (45) 23.10.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 786 237 (45) 23.10.2024	(51) C09D 1/00
(11) 3 763 079 (45) 23.10.2024	(51) H04L 41/5019	(11) 3 777 529 (45) 23.10.2024	(51) A01K 87/02	(11) 3 786 279 (45) 23.10.2024	(51) C12Q 1/02
(11) 3 763 174 (45) 23.10.2024	(51) H05K 1/18	(11) 3 777 617 (45) 23.10.2024	(51) A47G 27/02	(11) 3 787 099 (45) 23.10.2024	(51) H01M 50/50
(11) 3 764 160 (45) 23.10.2024	(51) G03F 1/62	(11) 3 777 629 (45) 23.10.2024	(51) A47L 9/19	(11) 3 787 133 (45) 23.10.2024	(51) H01S 3/06

(11) 3 788 427 (45) 23.10.2024	(51) G02B 26/10	(11) 3 802 880 (45) 23.10.2024	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 819 327 (45) 23.10.2024	(51) C08G 77/18
(11) 3 789 802 (45) 23.10.2024	(51) G02B 6/38	(11) 3 803 121 (45) 23.10.2024	(51) F04B 37/14	(11) 3 819 330 (45) 23.10.2024	(51) C08J 3/24
(11) 3 790 205 (45) 23.10.2024	(51) H04H 60/04	(11) 3 803 937 (45) 23.10.2024	(51) H01J 49/00	(11) 3 819 751 (45) 23.10.2024	(51) G06F 3/0488
(11) 3 790 894 (45) 23.10.2024	(51) C07K 14/495	(11) 3 804 206 (45) 23.10.2024	(51) H04L 25/02	(11) 3 820 206 (45) 23.10.2024	(51) H04W 52/34
(11) 3 791 058 (45) 23.10.2024	(51) F02M 57/00	(11) 3 805 025 (45) 23.10.2024	(51) E05B 77/34	(11) 3 820 375 (45) 23.10.2024	(51) A61B 8/00
(11) 3 791 495 (45) 23.10.2024	(51) H04H 60/42	(11) 3 806 240 (45) 23.10.2024	(51) H01Q 1/22	(11) 3 821 479 (45) 23.10.2024	(51) B21H 8/00
(11) 3 791 519 (45) 23.10.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 806 698 (45) 23.10.2024	(51) A47G 9/10	(11) 3 822 021 (45) 23.10.2024	(51) B25B 5/00
(11) 3 791 887 (45) 23.10.2024	(51) A01K 67/0276	(11) 3 807 692 (45) 23.10.2024	(51) H01S 3/094	(11) 3 823 324 (45) 23.10.2024	(51) H04W 4/24
(11) 3 792 256 (45) 23.10.2024	(51) C07D 401/14	(11) 3 807 785 (45) 23.10.2024	(51) G06F 8/38	(11) 3 823 588 (45) 23.10.2024	(51) A61K 9/00
(11) 3 792 499 (45) 23.10.2024	(51) F04D 29/02	(11) 3 807 831 (45) 23.10.2024	(51) G06Q 20/34	(11) 3 823 890 (45) 23.10.2024	(51) B60K 37/00
(11) 3 793 144 (45) 23.10.2024	(51) H04L 69/16	(11) 3 808 043 (45) 23.10.2024	(51) G06F 8/65	(11) 3 824 596 (45) 23.10.2024	(51) H04L 12/10
(11) 3 793 573 (45) 23.10.2024	(51) A61K 35/17	(11) 3 811 644 (45) 23.10.2024	(51) H04W 4/40	(11) 3 824 664 (45) 23.10.2024	(51) H04W 76/20
(11) 3 794 097 (45) 23.10.2024	(51) C11B 1/02	(11) 3 812 231 (45) 23.10.2024	(51) B60W 50/10	(11) 3 824 711 (45) 23.10.2024	(51) A01D 34/00
(11) 3 794 434 (45) 23.10.2024	(51) G11C 16/08	(11) 3 812 367 (45) 23.10.2024	(51) C07C 211/54	(11) 3 825 435 (45) 23.10.2024	(51) C22C 38/34
(11) 3 795 766 (45) 23.10.2024	(51) E04B 5/48	(11) 3 812 865 (45) 23.10.2024	(51) G05D 1/00	(11) 3 826 522 (45) 23.10.2024	(51) A47L 15/42
(11) 3 796 330 (45) 23.10.2024	(51) G16H 40/00	(11) 3 813 321 (45) 23.10.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 826 968 (45) 23.10.2024	(51) C03B 35/04
(11) 3 796 600 (45) 23.10.2024	(51) H04L 12/46	(11) 3 813 802 (45) 23.10.2024	(51) A61K 9/70	(11) 3 827 218 (45) 23.10.2024	(51) G01B 21/04
(11) 3 797 390 (45) 23.10.2024	(51) G06Q 10/08	(11) 3 814 833 (45) 23.10.2024	(51) H04N 13/32	(11) 3 827 717 (45) 23.10.2024	(51) A47J 43/044
(11) 3 797 603 (45) 23.10.2024	(51) A24C 5/01	(11) 3 814 847 (45) 23.10.2024	(51) G03G 15/08	(11) 3 830 335 (45) 23.10.2024	(51) D21F 3/02
(11) 3 798 256 (45) 23.10.2024	(51) C08K 5/134	(11) 3 814 848 (45) 23.10.2024	(51) G03G 15/08	(11) 3 830 697 (45) 23.10.2024	(51) G06F 11/20
(11) 3 798 629 (45) 23.10.2024	(51) G01N 29/11	(11) 3 816 096 (45) 23.10.2024	(51) B66F 9/075	(11) 3 830 733 (45) 23.10.2024	(51) G06F 21/74
(11) 3 798 775 (45) 23.10.2024	(51) G05B 19/418	(11) 3 816 464 (45) 23.10.2024	(51) F16B 37/14	(11) 3 831 600 (45) 23.10.2024	(51) B29C 48/21
(11) 3 799 429 (45) 23.10.2024	(51) H04N 19/11	(11) 3 816 695 (45) 23.10.2024	(51) G02B 15/08	(11) 3 833 015 (45) 23.10.2024	(51) H01L 27/146
(11) 3 799 547 (45) 23.10.2024	(51) H05K 7/14	(11) 3 817 288 (45) 23.10.2024	(51) H04L 41/0663	(11) 3 833 110 (45) 23.10.2024	(51) H04W 8/20
(11) 3 800 483 (45) 23.10.2024	(51) G01S 7/495	(11) 3 818 021 (45) 23.10.2024	(51) C03C 3/06	(11) 3 833 248 (45) 23.10.2024	(51) A61B 5/0205
(11) 3 800 867 (45) 23.10.2024	(51) H04N 21/222	(11) 3 818 214 (45) 23.10.2024	(51) F16B 7/04	(11) 3 833 432 (45) 23.10.2024	(51) A61N 5/10
(11) 3 801 305 (45) 23.10.2024	(51) A61B 17/16	(11) 3 818 298 (45) 23.10.2024	(51) F21S 4/22	(11) 3 834 274 (45) 23.10.2024	(51) H02K 1/24
(11) 3 801 771 (45) 23.10.2024	(51) A61P 35/02	(11) 3 818 966 (45) 23.10.2024	(51) A61F 7/00	(11) 3 836 623 (45) 23.10.2024	(51) H04W 36/00

(11) 3 836 735 (45) 23.10.2024	(51) H04W 76/19	(11) 3 853 148 (45) 23.10.2024	(51) B65D 77/04	(11) 3 866 299 (45) 23.10.2024	(51) H02J 7/00
(11) 3 836 789 (45) 23.10.2024	(51) A01N 63/30	(11) 3 853 402 (45) 23.10.2024	(51) D04H 1/732	(11) 3 866 529 (45) 23.10.2024	(51) H04W 72/00
(11) 3 837 603 (45) 23.10.2024	(51) G06F 8/41	(11) 3 853 694 (45) 23.10.2024	(51) G06F 3/01	(11) 3 867 211 (45) 23.10.2024	(51) C04B 35/626
(11) 3 839 337 (45) 23.10.2024	(51) F21V 8/00	(11) 3 853 922 (45) 23.10.2024	(51) H01M 50/213	(11) 3 867 572 (45) 23.10.2024	(51) F23D 14/20
(11) 3 839 606 (45) 23.10.2024	(51) G02B 27/00	(11) 3 854 247 (45) 23.10.2024	(51) A42B 3/04	(11) 3 868 355 (45) 23.10.2024	(51) A61J 1/20
(11) 3 840 636 (45) 23.10.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 854 442 (45) 23.10.2024	(51) A61M 5/158	(11) 3 869 188 (45) 23.10.2024	(51) G01N 27/62
(11) 3 841 312 (45) 23.10.2024	(51) B62K 25/28	(11) 3 854 478 (45) 23.10.2024	(51) B01J 27/053	(11) 3 869 498 (45) 23.10.2024	(51) G10K 11/172
(11) 3 841 919 (45) 23.10.2024	(51) A47B 88/473	(11) 3 854 898 (45) 23.10.2024	(51) C22C 29/16	(11) 3 870 655 (45) 23.10.2024	(51) C09D 11/03
(11) 3 842 184 (45) 23.10.2024	(51) B25B 21/02	(11) 3 855 409 (45) 23.10.2024	(51) G01C 21/36	(11) 3 871 648 (45) 23.10.2024	(51) A61J 1/20
(11) 3 844 095 (45) 23.10.2024	(51) B05C 11/00	(11) 3 855 454 (45) 23.10.2024	(51) G21C 3/42	(11) 3 872 410 (45) 23.10.2024	(51) F24F 13/22
(11) 3 845 096 (45) 23.10.2024	(51) A47C 27/00	(11) 3 855 613 (45) 23.10.2024	(51) H02M 5/458	(11) 3 873 605 (45) 23.10.2024	(51) A61P 29/00
(11) 3 846 609 (45) 23.10.2024	(51) A01D 43/10	(11) 3 855 666 (45) 23.10.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 873 831 (45) 23.10.2024	(51) B65G 1/137
(11) 3 846 674 (45) 23.10.2024	(51) A61B 1/32	(11) 3 855 891 (45) 23.10.2024	(51) A01J 5/013	(11) 3 874 199 (45) 23.10.2024	(51) F21V 8/00
(11) 3 847 672 (45) 23.10.2024	(51) G21G 1/08	(11) 3 857 268 (45) 23.10.2024	(51) H04Q 9/00	(11) 3 874 640 (45) 23.10.2024	(51) H04L 1/1607
(11) 3 847 674 (45) 23.10.2024	(51) G21C 9/06	(11) 3 857 538 (45) 23.10.2024	(51) G10H 1/00	(11) 3 875 389 (45) 23.10.2024	(51) B65D 75/58
(11) 3 847 830 (45) 23.10.2024	(51) H04L 1/00	(11) 3 857 742 (45) 23.10.2024	(51) H04L 7/00	(11) 3 875 565 (45) 23.10.2024	(51) C10G 1/00
(11) 3 848 364 (45) 23.10.2024	(51) C07D 401/04	(11) 3 857 880 (45) 23.10.2024	(51) H04N 19/117	(11) 3 875 694 (45) 23.10.2024	(51) E02F 9/00
(11) 3 848 766 (45) 23.10.2024	(51) G05B 19/418	(11) 3 858 906 (45) 23.10.2024	(51) C08J 9/18	(11) 3 876 040 (45) 23.10.2024	(51) G03G 21/18
(11) 3 849 537 (45) 23.10.2024	(51) A61K 31/519	(11) 3 859 022 (45) 23.10.2024	(51) C22C 9/06	(11) 3 876 188 (45) 23.10.2024	(51) G06T 7/00
(11) 3 849 955 (45) 23.10.2024	(51) C04B 30/00	(11) 3 859 509 (45) 23.10.2024	(51) G06F 3/06	(11) 3 876 928 (45) 23.10.2024	(51) A61K 31/41
(11) 3 850 676 (45) 23.10.2024	(51) H01L 33/32	(11) 3 859 924 (45) 23.10.2024	(51) H02G 3/32	(11) 3 877 150 (45) 23.10.2024	(51) B29C 64/118
(11) 3 850 771 (45) 23.10.2024	(51) H04B 10/50	(11) 3 860 798 (45) 23.10.2024	(51) B23K 26/06	(11) 3 877 670 (45) 23.10.2024	(51) F16F 15/14
(11) 3 850 913 (45) 23.10.2024	(51) H05B 45/20	(11) 3 861 848 (45) 23.10.2024	(51) A01D 75/00	(11) 3 877 691 (45) 23.10.2024	(51) F16L 55/48
(11) 3 851 741 (45) 23.10.2024	(51) F21V 17/00	(11) 3 862 264 (45) 23.10.2024	(51) B64C 25/20	(11) 3 878 437 (45) 23.10.2024	(51) A61K 9/48
(11) 3 851 809 (45) 23.10.2024	(51) G01F 1/00	(11) 3 865 074 (45) 23.10.2024	(51) A61B 8/14	(11) 3 879 490 (45) 23.10.2024	(51) G06T 7/277
(11) 3 852 094 (45) 23.10.2024	(51) G09G 3/3208	(11) 3 865 442 (45) 23.10.2024	(51) B65H 54/38	(11) 3 879 757 (45) 23.10.2024	(51) H04L 41/0806
(11) 3 852 567 (45) 23.10.2024	(51) A43B 7/148	(11) 3 865 909 (45) 23.10.2024	(51) G01S 13/931	(11) 3 879 782 (45) 23.10.2024	(51) H04L 67/63
(11) 3 852 898 (45) 23.10.2024	(51) B01D 27/14	(11) 3 866 220 (45) 23.10.2024	(51) H01M 50/417	(11) 3 880 154 (45) 23.10.2024	(51) A61J 1/20

(11) 3 880 269 (45) 23.10.2024	(51) A61M 1/00	(11) 3 891 070 (45) 23.10.2024	(51) B64F 1/00	(11) 3 907 864 (45) 23.10.2024	(51) H02K 15/00
(11) 3 880 472 (45) 23.10.2024	(51) B32B 37/00	(11) 3 891 788 (45) 23.10.2024	(51) H01L 25/18	(11) 3 908 017 (45) 23.10.2024	(51) H04L 69/24
(11) 3 880 475 (45) 23.10.2024	(51) B32B 41/00	(11) 3 892 763 (45) 23.10.2024	(51) D01H 7/92	(11) 3 908 045 (45) 23.10.2024	(51) H04W 48/02
(11) 3 880 672 (45) 23.10.2024	(51) C07D 403/14	(11) 3 892 831 (45) 23.10.2024	(51) F01L 1/18	(11) 3 908 381 (45) 23.10.2024	(51) A63F 13/25
(11) 3 880 951 (45) 23.10.2024	(51) F02D 41/14	(11) 3 893 902 (45) 23.10.2024	(51) A61K 35/17	(11) 3 908 533 (45) 23.10.2024	(51) B65D 41/34
(11) 3 881 086 (45) 23.10.2024	(51) H01H 9/54	(11) 3 894 235 (45) 23.10.2024	(51) B60C 1/00	(11) 3 908 706 (45) 23.10.2024	(51) C02F 1/02
(11) 3 881 111 (45) 23.10.2024	(51) G02B 6/255	(11) 3 895 842 (45) 23.10.2024	(51) B24B 5/18	(11) 3 908 765 (45) 23.10.2024	(51) F16D 23/12
(11) 3 881 155 (45) 23.10.2024	(51) G05D 1/00	(11) 3 896 743 (45) 23.10.2024	(51) H10K 59/131	(11) 3 908 795 (45) 23.10.2024	(51) F25D 25/02
(11) 3 881 640 (45) 23.10.2024	(51) H04W 76/15	(11) 3 897 414 (45) 23.10.2024	(51) A61B 17/56	(11) 3 909 079 (45) 23.10.2024	(51) H10B 43/10
(11) 3 881 974 (45) 23.10.2024	(51) B25D 11/08	(11) 3 898 096 (45) 23.10.2024	(51) B29C 64/165	(11) 3 909 230 (45) 23.10.2024	(51) H04M 3/42
(11) 3 882 565 (45) 23.10.2024	(51) F42B 12/18	(11) 3 898 211 (45) 23.10.2024	(51) B29D 30/06	(11) 3 909 287 (45) 23.10.2024	(51) H04W 24/10
(11) 3 882 606 (45) 23.10.2024	(51) G01N 21/47	(11) 3 898 453 (45) 23.10.2024	(51) B60P 1/04	(11) 3 909 662 (45) 23.10.2024	(51) B01D 35/027
(11) 3 883 151 (45) 23.10.2024	(51) H04J 3/06	(11) 3 899 654 (45) 23.10.2024	(51) G02F 1/00	(11) 3 910 258 (45) 23.10.2024	(51) F24F 1/0014
(11) 3 884 213 (45) 23.10.2024	(51) F24D 13/02	(11) 3 901 278 (45) 23.10.2024	(51) C12Q 1/686	(11) 3 910 643 (45) 23.10.2024	(51) G16H 20/30
(11) 3 884 382 (45) 23.10.2024	(51) G06F 9/455	(11) 3 901 419 (45) 23.10.2024	(51) B64C 11/50	(11) 3 910 771 (45) 23.10.2024	(51) H02M 1/36
(11) 3 884 473 (45) 23.10.2024	(51) G07C 9/00	(11) 3 901 924 (45) 23.10.2024	(51) G07C 9/10	(11) 3 910 980 (45) 23.10.2024	(51) H04W 16/14
(11) 3 884 726 (45) 23.10.2024	(51) H04W 74/0833	(11) 3 902 699 (45) 23.10.2024	(51) H04M 1/72454	(11) 3 910 995 (45) 23.10.2024	(51) H04W 24/10
(11) 3 886 957 (45) 23.10.2024	(51) A61M 16/06	(11) 3 903 135 (45) 23.10.2024	(51) H04N 13/344	(11) 3 911 399 (45) 23.10.2024	(51) A61M 25/06
(11) 3 887 914 (45) 23.10.2024	(51) G05D 1/00	(11) 3 903 876 (45) 23.10.2024	(51) A61N 1/365	(11) 3 911 648 (45) 23.10.2024	(51) C07D 401/14
(11) 3 888 789 (45) 23.10.2024	(51) B01J 29/16	(11) 3 905 000 (45) 23.10.2024	(51) B64C 11/02	(11) 3 913 921 (45) 23.10.2024	(51) H04N 19/513
(11) 3 888 945 (45) 23.10.2024	(51) B60C 11/03	(11) 3 905 010 (45) 23.10.2024	(51) G06F 3/0354	(11) 3 914 442 (45) 23.10.2024	(51) F27B 17/00
(11) 3 889 067 (45) 23.10.2024	(51) B65D 77/04	(11) 3 905 723 (45) 23.10.2024	(51) H04R 25/00	(11) 3 914 848 (45) 23.10.2024	(51) F17C 5/00
(11) 3 889 449 (45) 23.10.2024	(51) F16B 12/14	(11) 3 906 446 (45) 23.10.2024	(51) G05B 19/418	(11) 3 915 174 (45) 23.10.2024	(51) H01S 3/11
(11) 3 889 803 (45) 23.10.2024	(51) G06V 20/40	(11) 3 907 417 (45) 23.10.2024	(51) F16F 9/14	(11) 3 915 445 (45) 23.10.2024	(51) A47J 27/21
(11) 3 889 865 (45) 23.10.2024	(51) G06Q 20/32	(11) 3 907 517 (45) 23.10.2024	(51) G01R 31/52	(11) 3 915 819 (45) 23.10.2024	(51) B60K 11/04
(11) 3 889 903 (45) 23.10.2024	(51) G06T 7/60	(11) 3 907 538 (45) 23.10.2024	(51) G02B 6/036	(11) 3 916 234 (45) 23.10.2024	(51) F04D 13/06
(11) 3 890 199 (45) 23.10.2024	(51) H04B 7/0413	(11) 3 907 612 (45) 23.10.2024	(51) G06F 11/07	(11) 3 916 563 (45) 23.10.2024	(51) G06F 12/02
(11) 3 890 468 (45) 23.10.2024	(51) A01F 29/00	(11) 3 907 837 (45) 23.10.2024	(51) H01S 5/042	(11) 3 917 093 (45) 23.10.2024	(51) H04L 45/02

(11) 3 918 362 (45) 23.10.2024	(51) G01S 7/40	(11) 3 930 443 (45) 23.10.2024	(51) A01D 34/00	(11) 3 944 666 (45) 23.10.2024	(51) H04W 36/00
(11) 3 918 731 (45) 23.10.2024	(51) H04J 3/06	(11) 3 930 679 (45) 23.10.2024	(51) A61K 8/9711	(11) 3 945 242 (45) 23.10.2024	(51) F21S 45/10
(11) 3 919 246 (45) 23.10.2024	(51) B27M 1/02	(11) 3 931 458 (45) 23.10.2024	(51) F16D 7/00	(11) 3 945 309 (45) 23.10.2024	(51) G01N 23/2055
(11) 3 919 848 (45) 23.10.2024	(51) F28D 1/02	(11) 3 931 464 (45) 23.10.2024	(51) F16H 3/00	(11) 3 945 879 (45) 23.10.2024	(51) A24F 40/20
(11) 3 919 931 (45) 23.10.2024	(51) G01S 7/481	(11) 3 932 303 (45) 23.10.2024	(51) A61B 5/18	(11) 3 945 994 (45) 23.10.2024	(51) A61B 3/00
(11) 3 919 964 (45) 23.10.2024	(51) G02B 27/42	(11) 3 933 703 (45) 23.10.2024	(51) G06N 3/063	(11) 3 946 133 (45) 23.10.2024	(51) A61B 50/20
(11) 3 921 051 (45) 23.10.2024	(51) A63G 25/00	(11) 3 934 362 (45) 23.10.2024	(51) H04W 74/00	(11) 3 946 493 (45) 23.10.2024	(51) A61B 5/00
(11) 3 921 913 (45) 23.10.2024	(51) H02J 3/38	(11) 3 934 396 (45) 23.10.2024	(51) H05K 7/20	(11) 3 946 868 (45) 23.10.2024	(51) B29B 9/12
(11) 3 922 089 (45) 23.10.2024	(51) A01C 21/00	(11) 3 934 472 (45) 23.10.2024	(51) A43C 11/16	(11) 3 947 152 (45) 23.10.2024	(51) B64D 17/06
(11) 3 922 889 (45) 23.10.2024	(51) F16K 5/06	(11) 3 934 954 (45) 23.10.2024	(51) B60W 10/18	(11) 3 947 387 (45) 23.10.2024	(51) C07D 487/04
(11) 3 923 151 (45) 23.10.2024	(51) G06F 13/28	(11) 3 935 805 (45) 23.10.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 948 369 (45) 23.10.2024	(51) G02B 5/18
(11) 3 923 238 (45) 23.10.2024	(51) G06T 7/11	(11) 3 936 002 (45) 23.10.2024	(51) A47B 96/02	(11) 3 948 482 (45) 23.10.2024	(51) G06F 1/16
(11) 3 923 259 (45) 23.10.2024	(51) G08G 1/01	(11) 3 936 167 (45) 23.10.2024	(51) A61L 31/04	(11) 3 949 367 (45) 23.10.2024	(51) H04M 3/42
(11) 3 923 340 (45) 23.10.2024	(51) H10K 59/38	(11) 3 936 469 (45) 23.10.2024	(51) B66C 23/26	(11) 3 950 270 (45) 23.10.2024	(51) B29C 53/08
(11) 3 923 881 (45) 23.10.2024	(51) A61F 13/51	(11) 3 936 724 (45) 23.10.2024	(51) F04C 18/02	(11) 3 950 353 (45) 23.10.2024	(51) B33Y 10/00
(11) 3 923 882 (45) 23.10.2024	(51) A61F 13/472	(11) 3 937 482 (45) 23.10.2024	(51) H04N 23/60	(11) 3 951 228 (45) 23.10.2024	(51) F16L 11/20
(11) 3 924 044 (45) 23.10.2024	(51) A61N 2/02	(11) 3 938 879 (45) 23.10.2024	(51) G06F 3/0488	(11) 3 952 230 (45) 23.10.2024	(51) H04L 45/12
(11) 3 924 128 (45) 23.10.2024	(51) B23C 5/22	(11) 3 939 005 (45) 23.10.2024	(51) G01S 7/497	(11) 3 952 350 (45) 23.10.2024	(51) H04W 4/40
(11) 3 924 243 (45) 23.10.2024	(51) B62K 25/02	(11) 3 939 317 (45) 23.10.2024	(51) H04N 19/70	(11) 3 952 370 (45) 23.10.2024	(51) H04W 8/24
(11) 3 924 314 (45) 23.10.2024	(51) B32B 17/10	(11) 3 939 709 (45) 23.10.2024	(51) B06B 1/04	(11) 3 952 653 (45) 23.10.2024	(51) A01N 45/00
(11) 3 925 469 (45) 23.10.2024	(51) A41D 1/00	(11) 3 940 096 (45) 23.10.2024	(51) B23K 35/26	(11) 3 952 736 (45) 23.10.2024	(51) A61B 5/06
(11) 3 925 587 (45) 23.10.2024	(51) A61H 1/02	(11) 3 940 468 (45) 23.10.2024	(51) G05B 19/05	(11) 3 953 632 (45) 23.10.2024	(51) F16L 37/084
(11) 3 927 893 (45) 23.10.2024	(51) E01D 21/10	(11) 3 940 958 (45) 23.10.2024	(51) H03K 17/687	(11) 3 953 954 (45) 23.10.2024	(51) H01F 27/02
(11) 3 929 113 (45) 23.10.2024	(51) B65G 39/20	(11) 3 942 786 (45) 23.10.2024	(51) H04M 1/02	(11) 3 954 677 (45) 23.10.2024	(51) C07C 211/61
(11) 3 929 193 (45) 23.10.2024	(51) C07D 405/14	(11) 3 944 005 (45) 23.10.2024	(51) G02F 1/01	(11) 3 954 817 (45) 23.10.2024	(51) D04B 1/24
(11) 3 930 135 (45) 23.10.2024	(51) H02M 1/00	(11) 3 944 045 (45) 23.10.2024	(51) G05D 1/00	(11) 3 955 089 (45) 23.10.2024	(51) G06F 1/16
(11) 3 930 269 (45) 23.10.2024	(51) H04L 45/02	(11) 3 944 266 (45) 23.10.2024	(51) H01F 7/18	(11) 3 955 565 (45) 23.10.2024	(51) H04N 25/531
(11) 3 930 369 (45) 23.10.2024	(51) H04W 24/02	(11) 3 944 591 (45) 23.10.2024	(51) H04L 1/08	(11) 3 957 612 (45) 23.10.2024	(51) C03B 37/012

(11) 3 957 854 (45) 23.10.2024	(51) F04C 18/02	(11) 3 968 943 (45) 23.10.2024	(51) A61K 8/49	(11) 3 979 305 (45) 23.10.2024	(51) H01L 21/822
(11) 3 958 277 (45) 23.10.2024	(51) G21F 9/16	(11) 3 969 370 (45) 23.10.2024	(51) B64D 11/06	(11) 3 979 674 (45) 23.10.2024	(51) H04M 1/72436
(11) 3 958 324 (45) 23.10.2024	(51) H10K 59/80	(11) 3 969 407 (45) 23.10.2024	(51) B67D 1/00	(11) 3 979 885 (45) 23.10.2024	(51) A47J 43/27
(11) 3 959 130 (45) 23.10.2024	(51) B66D 1/60	(11) 3 969 432 (45) 23.10.2024	(51) C06B 21/00	(11) 3 980 343 (45) 23.10.2024	(51) B65D 35/44
(11) 3 959 387 (45) 23.10.2024	(51) E02F 9/28	(11) 3 969 879 (45) 23.10.2024	(51) G01N 15/06	(11) 3 980 497 (45) 23.10.2024	(51) C09B 33/22
(11) 3 959 595 (45) 23.10.2024	(51) G06F 3/14	(11) 3 970 583 (45) 23.10.2024	(51) A47K 17/02	(11) 3 980 631 (45) 23.10.2024	(51) F01N 11/00
(11) 3 959 701 (45) 23.10.2024	(51) G08G 1/0962	(11) 3 971 276 (45) 23.10.2024	(51) C11D 1/94	(11) 3 980 692 (45) 23.10.2024	(51) F23R 3/04
(11) 3 961 105 (45) 23.10.2024	(51) F24C 7/08	(11) 3 971 644 (45) 23.10.2024	(51) G03B 21/20	(11) 3 981 120 (45) 23.10.2024	(51) H04L 45/16
(11) 3 961 174 (45) 23.10.2024	(51) G01L 3/10	(11) 3 972 881 (45) 23.10.2024	(51) B60W 30/18	(11) 3 982 274 (45) 23.10.2024	(51) G06N 3/08
(11) 3 961 207 (45) 23.10.2024	(51) G01N 30/00	(11) 3 972 974 (45) 23.10.2024	(51) C07D 471/04	(11) 3 982 663 (45) 23.10.2024	(51) H04W 76/19
(11) 3 961 288 (45) 23.10.2024	(51) G02B 26/10	(11) 3 973 165 (45) 23.10.2024	(51) F02G 1/055	(11) 3 983 038 (45) 23.10.2024	(51) A61M 15/00
(11) 3 961 568 (45) 23.10.2024	(51) G06T 7/38	(11) 3 973 388 (45) 23.10.2024	(51) G06F 9/448	(11) 3 983 132 (45) 23.10.2024	(51) B05B 3/10
(11) 3 961 768 (45) 23.10.2024	(51) H01M 4/525	(11) 3 973 892 (45) 23.10.2024	(51) A61B 17/11	(11) 3 983 263 (45) 23.10.2024	(51) B60N 2/879
(11) 3 961 841 (45) 23.10.2024	(51) H02J 3/00	(11) 3 974 027 (45) 23.10.2024	(51) C07K 14/575	(11) 3 984 051 (45) 23.10.2024	(51) H01F 41/16
(11) 3 962 259 (45) 23.10.2024	(51) A01C 19/02	(11) 3 974 941 (45) 23.10.2024	(51) G06F 1/16	(11) 3 984 280 (45) 23.10.2024	(51) H04W 36/00
(11) 3 962 343 (45) 23.10.2024	(51) A61B 1/005	(11) 3 975 106 (45) 23.10.2024	(51) G06T 5/00	(11) 3 984 485 (45) 23.10.2024	(51) A61B 34/10
(11) 3 962 999 (45) 23.10.2024	(51) C08L 23/08	(11) 3 975 344 (45) 23.10.2024	(51) H01R 13/504	(11) 3 984 683 (45) 23.10.2024	(51) B23K 20/12
(11) 3 963 978 (45) 23.10.2024	(51) H04W 72/25	(11) 3 975 390 (45) 23.10.2024	(51) H02K 5/128	(11) 3 985 132 (45) 23.10.2024	(51) C21B 5/00
(11) 3 964 319 (45) 23.10.2024	(51) B23K 26/06	(11) 3 975 610 (45) 23.10.2024	(51) H04W 28/02	(11) 3 985 992 (45) 23.10.2024	(51) H04Q 11/00
(11) 3 964 334 (45) 23.10.2024	(51) B25H 3/02	(11) 3 975 631 (45) 23.10.2024	(51) H04W 64/00	(11) 3 986 080 (45) 23.10.2024	(51) H04W 76/10
(11) 3 965 582 (45) 23.10.2024	(51) A23C 9/142	(11) 3 975 818 (45) 23.10.2024	(51) A61B 1/00	(11) 3 986 379 (45) 23.10.2024	(51) A61K 9/16
(11) 3 966 105 (45) 23.10.2024	(51) B63C 1/02	(11) 3 975 885 (45) 23.10.2024	(51) A61B 17/32	(11) 3 986 802 (45) 23.10.2024	(51) B65D 33/25
(11) 3 966 840 (45) 23.10.2024	(51) F16F 7/10	(11) 3 975 975 (45) 23.10.2024	(51) A61J 3/00	(11) 3 986 975 (45) 23.10.2024	(51) C09K 5/10
(11) 3 966 847 (45) 23.10.2024	(51) H01L 21/02	(11) 3 976 215 (45) 23.10.2024	(51) A63F 9/24	(11) 3 987 089 (45) 23.10.2024	(51) D01H 1/40
(11) 3 967 162 (45) 23.10.2024	(51) A24F 40/50	(11) 3 976 330 (45) 23.10.2024	(51) B27D 5/00	(11) 3 987 255 (45) 23.10.2024	(51) G01G 19/02
(11) 3 968 036 (45) 23.10.2024	(51) H04B 17/10	(11) 3 976 383 (45) 23.10.2024	(51) B41J 2/165	(11) 3 987 561 (45) 23.10.2024	(51) H01J 31/50
(11) 3 968 068 (45) 23.10.2024	(51) G02B 6/38	(11) 3 977 115 (45) 23.10.2024	(51) G01N 30/86	(11) 3 987 846 (45) 23.10.2024	(51) H04W 28/02
(11) 3 968 432 (45) 23.10.2024	(51) H01M 10/0587	(11) 3 977 808 (45) 23.10.2024	(51) H04W 72/25	(11) 3 987 873 (45) 23.10.2024	(51) H04W 76/28

(11) 3 987 910 (45) 23.10.2024	(51) A01D 41/14	(11) 3 996 669 (45) 23.10.2024	(51) A61K 8/67	(11) 4 004 410 (45) 23.10.2024	(51) C08K 3/04
(11) 3 988 203 (45) 23.10.2024	(51) B01J 20/20	(11) 3 997 866 (45) 23.10.2024	(51) H04N 23/63	(11) 4 004 462 (45) 23.10.2024	(51) F25D 11/02
(11) 3 988 341 (45) 23.10.2024	(51) B60C 13/00	(11) 3 998 175 (45) 23.10.2024	(51) B60N 2/28	(11) 4 004 591 (45) 23.10.2024	(51) G01S 7/497
(11) 3 988 412 (45) 23.10.2024	(51) B60W 20/00	(11) 3 998 404 (45) 23.10.2024	(51) F04C 18/02	(11) 4 005 129 (45) 23.10.2024	(51) H04L 1/18
(11) 3 988 909 (45) 23.10.2024	(51) H01L 31/0352	(11) 3 998 572 (45) 23.10.2024	(51) G06Q 50/00	(11) 4 005 189 (45) 23.10.2024	(51) H04W 4/70
(11) 3 989 432 (45) 23.10.2024	(51) H02P 6/00	(11) 3 998 596 (45) 23.10.2024	(51) G06F 3/01	(11) 4 005 316 (45) 23.10.2024	(51) H04W 72/04
(11) 3 990 241 (45) 23.10.2024	(51) B28C 7/02	(11) 3 998 653 (45) 23.10.2024	(51) H01M 4/02	(11) 4 005 434 (45) 23.10.2024	(51) A47C 1/036
(11) 3 990 247 (45) 23.10.2024	(51) B29C 64/112	(11) 3 998 684 (45) 23.10.2024	(51) H02B 1/40	(11) 4 005 510 (45) 23.10.2024	(51) A61B 17/32
(11) 3 990 360 (45) 23.10.2024	(51) B65D 47/04	(11) 3 998 827 (45) 23.10.2024	(51) H04L 1/00	(11) 4 005 648 (45) 23.10.2024	(51) A63B 69/00
(11) 3 991 192 (45) 23.10.2024	(51) H01H 31/10	(11) 3 999 131 (45) 23.10.2024	(51) A61L 24/00	(11) 4 005 657 (45) 23.10.2024	(51) B01D 53/04
(11) 3 991 309 (45) 23.10.2024	(51) H04B 3/04	(11) 3 999 414 (45) 23.10.2024	(51) B64B 1/66	(11) 4 005 661 (45) 23.10.2024	(51) B01F 23/53
(11) 3 991 937 (45) 23.10.2024	(51) B29B 11/08	(11) 3 999 710 (45) 23.10.2024	(51) E06B 9/00	(11) 4 006 017 (45) 23.10.2024	(51) C07H 15/14
(11) 3 992 576 (45) 23.10.2024	(51) G01B 11/24	(11) 3 999 834 (45) 23.10.2024	(51) G01N 21/00	(11) 4 006 169 (45) 23.10.2024	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 992 661 (45) 23.10.2024	(51) G01S 7/48	(11) 4 000 325 (45) 23.10.2024	(51) H04W 68/02	(11) 4 006 220 (45) 23.10.2024	(51) D03D 11/02
(11) 3 992 968 (45) 23.10.2024	(51) G11C 7/22	(11) 4 000 998 (45) 23.10.2024	(51) B60L 53/65	(11) 4 006 274 (45) 23.10.2024	(51) E05B 81/74
(11) 3 993 097 (45) 23.10.2024	(51) H01M 4/131	(11) 4 001 971 (45) 23.10.2024	(51) G06F 30/20	(11) 4 006 289 (45) 23.10.2024	(51) E05F 15/622
(11) 3 993 367 (45) 23.10.2024	(51) H04L 67/125	(11) 4 002 764 (45) 23.10.2024	(51) H04L 9/40	(11) 4 006 392 (45) 23.10.2024	(51) F16K 15/00
(11) 3 993 642 (45) 23.10.2024	(51) A23L 7/109	(11) 4 002 791 (45) 23.10.2024	(51) H04L 9/32	(11) 4 006 434 (45) 23.10.2024	(51) F24F 3/167
(11) 3 993 883 (45) 23.10.2024	(51) A63B 21/00	(11) 4 002 830 (45) 23.10.2024	(51) H04N 23/67	(11) 4 006 957 (45) 23.10.2024	(51) H01L 21/3213
(11) 3 994 053 (45) 23.10.2024	(51) B62J 11/13	(11) 4 002 950 (45) 23.10.2024	(51) H04W 72/12	(11) 4 007 321 (45) 23.10.2024	(51) H04W 4/80
(11) 3 994 294 (45) 23.10.2024	(51) C25B 1/042	(11) 4 002 951 (45) 23.10.2024	(51) H04W 74/0833	(11) 4 007 559 (45) 23.10.2024	(51) A61K 8/362
(11) 3 994 559 (45) 23.10.2024	(51) G06F 3/0488	(11) 4 002 969 (45) 23.10.2024	(51) H05K 7/18	(11) 4 007 675 (45) 23.10.2024	(51) B23Q 3/06
(11) 3 994 851 (45) 23.10.2024	(51) H04W 4/70	(11) 4 003 191 (45) 23.10.2024	(51) A61B 17/12	(11) 4 007 683 (45) 23.10.2024	(51) B27D 3/02
(11) 3 995 697 (45) 23.10.2024	(51) F04C 18/02	(11) 4 003 193 (45) 23.10.2024	(51) A61B 17/32	(11) 4 008 148 (45) 23.10.2024	(51) H04W 72/04
(11) 3 995 802 (45) 23.10.2024	(51) G01L 9/04	(11) 4 003 266 (45) 23.10.2024	(51) A61J 3/07	(11) 4 008 182 (45) 23.10.2024	(51) A01M 7/00
(11) 3 996 219 (45) 23.10.2024	(51) H01S 3/00	(11) 4 004 192 (45) 23.10.2024	(51) C12N 5/078	(11) 4 008 284 (45) 23.10.2024	(51) A61B 17/88
(11) 3 996 484 (45) 23.10.2024	(51) H05K 13/08	(11) 4 004 340 (45) 23.10.2024	(51) E21C 27/24	(11) 4 008 536 (45) 23.10.2024	(51) B29C 70/86
(11) 3 996 657 (45) 23.10.2024	(51) A61K 8/02	(11) 4 004 342 (45) 23.10.2024	(51) F01B 3/00	(11) 4 008 621 (45) 23.10.2024	(51) B62M 9/10

(11) 4 008 664 (45) 23.10.2024	(51) B66B 5/02	(11) 4 015 976 (45) 23.10.2024	(51) F28D 7/16	(11) 4 024 671 (45) 23.10.2024	(51) H02K 1/27
(11) 4 008 679 (45) 23.10.2024	(51) B66C 23/53	(11) 4 016 073 (45) 23.10.2024	(51) G01N 29/04	(11) 4 025 012 (45) 23.10.2024	(51) H04W 88/18
(11) 4 008 970 (45) 23.10.2024	(51) F24D 10/00	(11) 4 016 177 (45) 23.10.2024	(51) G02F 1/1362	(11) 4 025 374 (45) 23.10.2024	(51) B23K 11/00
(11) 4 009 070 (45) 23.10.2024	(51) G01S 7/10	(11) 4 016 316 (45) 23.10.2024	(51) G06F 13/16	(11) 4 026 007 (45) 23.10.2024	(51) G06F 12/1027
(11) 4 009 278 (45) 23.10.2024	(51) G06T 11/00	(11) 4 016 758 (45) 23.10.2024	(51) H01R 13/71	(11) 4 026 244 (45) 23.10.2024	(51) H03K 17/96
(11) 4 010 143 (45) 23.10.2024	(51) B23K 9/167	(11) 4 016 792 (45) 23.10.2024	(51) H02J 7/02	(11) 4 026 250 (45) 23.10.2024	(51) H04B 1/52
(11) 4 010 674 (45) 23.10.2024	(51) G01L 13/02	(11) 4 016 936 (45) 23.10.2024	(51) H04L 9/40	(11) 4 026 348 (45) 23.10.2024	(51) H04R 1/28
(11) 4 010 760 (45) 23.10.2024	(51) G02C 7/10	(11) 4 017 127 (45) 23.10.2024	(51) H04W 52/02	(11) 4 026 461 (45) 23.10.2024	(51) A47J 43/28
(11) 4 011 186 (45) 23.10.2024	(51) A01C 21/00	(11) 4 017 336 (45) 23.10.2024	(51) A61B 1/00	(11) 4 026 768 (45) 23.10.2024	(51) G05D 1/00
(11) 4 011 246 (45) 23.10.2024	(51) A47F 1/035	(11) 4 017 644 (45) 23.10.2024	(51) B05B 3/04	(11) 4 027 074 (45) 23.10.2024	(51) F25B 7/00
(11) 4 011 377 (45) 23.10.2024	(51) A61K 31/519	(11) 4 017 656 (45) 23.10.2024	(51) B09B 3/00	(11) 4 029 342 (45) 23.10.2024	(51) H04W 74/00
(11) 4 011 549 (45) 23.10.2024	(51) B24B 7/12	(11) 4 018 144 (45) 23.10.2024	(51) F26B 11/02	(11) 4 030 539 (45) 23.10.2024	(51) H01M 50/153
(11) 4 011 765 (45) 23.10.2024	(51) B64C 27/04	(11) 4 018 358 (45) 23.10.2024	(51) G06V 10/25	(11) 4 032 217 (45) 23.10.2024	(51) H04L 5/00
(11) 4 011 766 (45) 23.10.2024	(51) B64C 27/04	(11) 4 018 422 (45) 23.10.2024	(51) G08B 29/18	(11) 4 032 727 (45) 23.10.2024	(51) B60C 23/00
(11) 4 012 239 (45) 23.10.2024	(51) F16L 15/04	(11) 4 019 454 (45) 23.10.2024	(51) B66C 23/693	(11) 4 032 819 (45) 23.10.2024	(51) B65B 9/20
(11) 4 013 119 (45) 23.10.2024	(51) H04W 76/12	(11) 4 019 742 (45) 23.10.2024	(51) F01D 9/06	(11) 4 033 239 (45) 23.10.2024	(51) G01N 29/04
(11) 4 013 182 (45) 23.10.2024	(51) H04W 76/28	(11) 4 020 477 (45) 23.10.2024	(51) G11C 11/4091	(11) 4 034 746 (45) 23.10.2024	(51) E21B 33/13
(11) 4 013 183 (45) 23.10.2024	(51) H04W 76/28	(11) 4 020 712 (45) 23.10.2024	(51) H04B 7/10	(11) 4 035 334 (45) 23.10.2024	(51) H04L 9/40
(11) 4 013 276 (45) 23.10.2024	(51) A47K 10/28	(11) 4 021 548 (45) 23.10.2024	(51) A61M 25/00	(11) 4 035 712 (45) 23.10.2024	(51) A61M 5/315
(11) 4 013 434 (45) 23.10.2024	(51) A61K 35/74	(11) 4 022 158 (45) 23.10.2024	(51) E06B 3/50	(11) 4 035 753 (45) 23.10.2024	(51) B01D 29/35
(11) 4 013 551 (45) 23.10.2024	(51) B06B 1/02	(11) 4 022 290 (45) 23.10.2024	(51) G01N 21/88	(11) 4 035 826 (45) 23.10.2024	(51) B23Q 1/00
(11) 4 013 570 (45) 23.10.2024	(51) B25B 5/02	(11) 4 022 587 (45) 23.10.2024	(51) G08B 13/24	(11) 4 036 169 (45) 23.10.2024	(51) C08K 7/14
(11) 4 014 089 (45) 23.10.2024	(51) G02B 27/09	(11) 4 022 855 (45) 23.10.2024	(51) H04L 45/586	(11) 4 036 499 (45) 23.10.2024	(51) F25D 23/02
(11) 4 014 402 (45) 23.10.2024	(51) H04L 5/00	(11) 4 023 801 (45) 23.10.2024	(51) D04B 15/82	(11) 4 036 561 (45) 23.10.2024	(51) G06N 3/09
(11) 4 014 414 (45) 23.10.2024	(51) H04L 5/00	(11) 4 023 803 (45) 23.10.2024	(51) D04H 5/08	(11) 4 036 604 (45) 23.10.2024	(51) G01S 17/42
(11) 4 014 444 (45) 23.10.2024	(51) G06F 3/0484	(11) 4 024 067 (45) 23.10.2024	(51) G01R 31/367	(11) 4 036 816 (45) 23.10.2024	(51) G06N 10/40
(11) 4 014 611 (45) 23.10.2024	(51) H04W 64/00	(11) 4 024 431 (45) 23.10.2024	(51) H01H 50/38	(11) 4 037 528 (45) 23.10.2024	(51) A47C 7/62
(11) 4 015 283 (45) 23.10.2024	(51) B60L 50/40	(11) 4 024 641 (45) 23.10.2024	(51) H02H 7/20	(11) 4 037 824 (45) 23.10.2024	(51) B01J 21/06

(11) 4 038 283 (45) 23.10.2024	(51) F04D 27/00	(11) 4 052 390 (45) 23.10.2024	(51) H04B 10/11	(11) 4 063 208 (45) 23.10.2024	(51) B60T 7/12
(11) 4 038 420 (45) 23.10.2024	(51) G01V 1/30	(11) 4 052 926 (45) 23.10.2024	(51) B60C 7/12	(11) 4 063 964 (45) 23.10.2024	(51) G03G 15/00
(11) 4 038 868 (45) 23.10.2024	(51) H04M 1/05	(11) 4 054 132 (45) 23.10.2024	(51) H04L 67/02	(11) 4 064 135 (45) 23.10.2024	(51) G06N 3/045
(11) 4 038 990 (45) 23.10.2024	(51) H04W 52/24	(11) 4 054 705 (45) 23.10.2024	(51) A61N 1/36	(11) 4 064 391 (45) 23.10.2024	(51) C01G 53/00
(11) 4 039 083 (45) 23.10.2024	(51) A01G 20/47	(11) 4 054 822 (45) 23.10.2024	(51) B29C 45/14	(11) 4 064 967 (45) 23.10.2024	(51) A61B 5/00
(11) 4 039 374 (45) 23.10.2024	(51) B05B 11/10	(11) 4 054 918 (45) 23.10.2024	(51) B62D 1/185	(11) 4 065 964 (45) 23.10.2024	(51) G01N 21/64
(11) 4 040 406 (45) 23.10.2024	(51) G07C 5/08	(11) 4 055 273 (45) 23.10.2024	(51) F04B 49/06	(11) 4 066 738 (45) 23.10.2024	(51) A61B 5/15
(11) 4 041 177 (45) 23.10.2024	(51) A61H 3/00	(11) 4 056 372 (45) 23.10.2024	(51) B41J 2/045	(11) 4 067 005 (45) 23.10.2024	(51) B25F 5/00
(11) 4 042 082 (45) 23.10.2024	(51) F25J 1/00	(11) 4 056 428 (45) 23.10.2024	(51) B60R 13/02	(11) 4 067 079 (45) 23.10.2024	(51) B32B 37/00
(11) 4 042 203 (45) 23.10.2024	(51) G01S 17/10	(11) 4 056 887 (45) 23.10.2024	(51) F21S 6/00	(11) 4 067 975 (45) 23.10.2024	(51) G02B 27/01
(11) 4 043 056 (45) 23.10.2024	(51) A61M 16/06	(11) 4 056 912 (45) 23.10.2024	(51) F24F 3/16	(11) 4 068 100 (45) 23.10.2024	(51) G06N 7/01
(11) 4 044 777 (45) 23.10.2024	(51) H05K 7/14	(11) 4 056 962 (45) 23.10.2024	(51) G01F 22/02	(11) 4 068 213 (45) 23.10.2024	(51) G06T 9/00
(11) 4 045 548 (45) 23.10.2024	(51) C08F 220/18	(11) 4 057 045 (45) 23.10.2024	(51) G02B 7/02	(11) 4 068 418 (45) 23.10.2024	(51) H01M 4/13
(11) 4 046 287 (45) 23.10.2024	(51) H04B 7/06	(11) 4 057 315 (45) 23.10.2024	(51) H01H 31/12	(11) 4 069 503 (45) 23.10.2024	(51) B29D 30/32
(11) 4 046 873 (45) 23.10.2024	(51) B60R 9/06	(11) 4 057 577 (45) 23.10.2024	(51) H04L 45/7453	(11) 4 069 626 (45) 23.10.2024	(51) B67D 1/00
(11) 4 047 366 (45) 23.10.2024	(51) G01N 33/24	(11) 4 058 146 (45) 23.10.2024	(51) A61P 31/04	(11) 4 070 234 (45) 23.10.2024	(51) G06F 21/32
(11) 4 047 413 (45) 23.10.2024	(51) G02F 1/1335	(11) 4 058 234 (45) 23.10.2024	(51) B23K 31/00	(11) 4 070 616 (45) 23.10.2024	(51) H04W 74/08
(11) 4 047 762 (45) 23.10.2024	(51) H01S 5/42	(11) 4 058 518 (45) 23.10.2024	(51) C09D 5/00	(11) 4 070 712 (45) 23.10.2024	(51) A61B 1/00
(11) 4 047 843 (45) 23.10.2024	(51) H04J 3/06	(11) 4 058 796 (45) 23.10.2024	(51) G01N 27/48	(11) 4 070 872 (45) 23.10.2024	(51) B01D 29/15
(11) 4 047 874 (45) 23.10.2024	(51) H04L 12/18	(11) 4 059 214 (45) 23.10.2024	(51) H04N 13/122	(11) 4 070 955 (45) 23.10.2024	(51) B33Y 30/00
(11) 4 049 521 (45) 23.10.2024	(51) A01B 71/08	(11) 4 059 953 (45) 23.10.2024	(51) C12N 9/24	(11) 4 071 100 (45) 23.10.2024	(51) B66D 1/08
(11) 4 049 963 (45) 23.10.2024	(51) B66F 9/075	(11) 4 060 667 (45) 23.10.2024	(51) G11C 11/16	(11) 4 071 885 (45) 23.10.2024	(51) H01M 10/44
(11) 4 050 104 (45) 23.10.2024	(51) C12N 9/12	(11) 4 061 578 (45) 23.10.2024	(51) B24B 41/00	(11) 4 072 042 (45) 23.10.2024	(51) H04J 3/06
(11) 4 050 168 (45) 23.10.2024	(51) E03D 9/08	(11) 4 061 603 (45) 23.10.2024	(51) B29C 45/00	(11) 4 072 356 (45) 23.10.2024	(51) A24F 40/40
(11) 4 050 264 (45) 23.10.2024	(51) F24C 3/00	(11) 4 061 679 (45) 23.10.2024	(51) B60T 17/22	(11) 4 073 004 (45) 23.10.2024	(51) C02F 5/10
(11) 4 050 681 (45) 23.10.2024	(51) H01M 4/587	(11) 4 061 693 (45) 23.10.2024	(51) B62K 21/00	(11) 4 073 746 (45) 23.10.2024	(51) G06T 7/00
(11) 4 051 438 (45) 23.10.2024	(51) B05B 15/63	(11) 4 062 527 (45) 23.10.2024	(51) H02P 3/22	(11) 4 073 903 (45) 23.10.2024	(51) H02J 50/60
(11) 4 051 451 (45) 23.10.2024	(51) B25B 1/06	(11) 4 063 131 (45) 23.10.2024	(51) B41J 2/175	(11) 4 074 645 (45) 23.10.2024	(51) B66C 1/06

(11) 4 074 988 (45) 23.10.2024	(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) 4 088 724 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61K 31/662</i>	(11) 4 098 093 (45) 23.10.2024	(51) <i>A01B 69/00</i>
(11) 4 075 086 (45) 23.10.2024	(51) <i>F28D 7/16</i>	(11) 4 088 866 (45) 23.10.2024	(51) <i>B25B 23/00</i>	(11) 4 098 417 (45) 23.10.2024	(51) <i>B28B 1/40</i>
(11) 4 075 098 (45) 23.10.2024	(51) <i>G01C 23/00</i>	(11) 4 089 027 (45) 23.10.2024	(51) <i>C09D 167/02</i>	(11) 4 098 749 (45) 23.10.2024	(51) <i>C12N 15/77</i>
(11) 4 075 429 (45) 23.10.2024	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) 4 089 241 (45) 23.10.2024	(51) <i>E03C 1/04</i>	(11) 4 098 958 (45) 23.10.2024	(51) <i>F25D 11/02</i>
(11) 4 076 086 (45) 23.10.2024	(51) <i>A43B 23/02</i>	(11) 4 089 316 (45) 23.10.2024	(51) <i>F17C 13/12</i>	(11) 4 099 498 (45) 23.10.2024	(51) <i>H01Q 1/22</i>
(11) 4 077 792 (45) 23.10.2024	(51) <i>D05B 57/32</i>	(11) 4 089 330 (45) 23.10.2024	(51) <i>F23N 5/26</i>	(11) 4 099 504 (45) 23.10.2024	(51) <i>H01Q 1/24</i>
(11) 4 077 938 (45) 23.10.2024	(51) <i>F02C 1/10</i>	(11) 4 089 632 (45) 23.10.2024	(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 4 099 514 (45) 23.10.2024	(51) <i>H01R 13/533</i>
(11) 4 078 178 (45) 23.10.2024	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 4 089 658 (45) 23.10.2024	(51) <i>G08B 29/18</i>	(11) 4 100 676 (45) 23.10.2024	(51) <i>F16L 55/26</i>
(11) 4 078 246 (45) 23.10.2024	(51) <i>G01V 3/02</i>	(11) 4 090 015 (45) 23.10.2024	(51) <i>H04N 19/114</i>	(11) 4 101 091 (45) 23.10.2024	(51) <i>H04B 17/309</i>
(11) 4 079 213 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61B 1/06</i>	(11) 4 090 092 (45) 23.10.2024	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 101 361 (45) 23.10.2024	(51) <i>A47L 11/14</i>
(11) 4 079 425 (45) 23.10.2024	(51) <i>B22D 17/10</i>	(11) 4 090 142 (45) 23.10.2024	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 4 102 017 (45) 23.10.2024	(51) <i>E05D 15/40</i>
(11) 4 079 592 (45) 23.10.2024	(51) <i>B60K 35/28</i>	(11) 4 090 574 (45) 23.10.2024	(51) <i>B62D 5/00</i>	(11) 4 102 287 (45) 23.10.2024	(51) <i>G02B 26/10</i>
(11) 4 079 831 (45) 23.10.2024	(51) <i>C10M 169/04</i>	(11) 4 090 622 (45) 23.10.2024	(51) <i>B66C 1/02</i>	(11) 4 102 537 (45) 23.10.2024	(51) <i>H01J 37/18</i>
(11) 4 080 272 (45) 23.10.2024	(51) <i>G02F 1/025</i>	(11) 4 090 853 (45) 23.10.2024	(51) <i>F04D 29/54</i>	(11) 4 103 083 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61B 17/70</i>
(11) 4 080 304 (45) 23.10.2024	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 091 895 (45) 23.10.2024	(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) 4 103 567 (45) 23.10.2024	(51) <i>C07D 515/20</i>
(11) 4 081 034 (45) 23.10.2024	(51) <i>A01N 25/32</i>	(11) 4 092 388 (45) 23.10.2024	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 4 104 769 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61B 8/06</i>
(11) 4 081 486 (45) 23.10.2024	(51) <i>C02F 1/38</i>	(11) 4 092 429 (45) 23.10.2024	(51) <i>G01R 29/08</i>	(11) 4 105 001 (45) 23.10.2024	(51) <i>B29C 53/58</i>
(11) 4 081 603 (45) 23.10.2024	(51) <i>C09D 133/06</i>	(11) 4 092 904 (45) 23.10.2024	(51) <i>H02P 21/14</i>	(11) 4 105 128 (45) 23.10.2024	(51) <i>B64D 47/06</i>
(11) 4 082 411 (45) 23.10.2024	(51) <i>A47J 37/12</i>	(11) 4 093 174 (45) 23.10.2024	(51) <i>H05K 13/02</i>	(11) 4 105 422 (45) 23.10.2024	(51) <i>E05D 3/12</i>
(11) 4 082 624 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61Q 13/00</i>	(11) 4 094 290 (45) 23.10.2024	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 4 105 448 (45) 23.10.2024	(51) <i>F01D 11/08</i>
(11) 4 083 489 (45) 23.10.2024	(51) <i>F16L 55/07</i>	(11) 4 094 431 (45) 23.10.2024	(51) <i>H04L 65/65</i>	(11) 4 106 096 (45) 23.10.2024	(51) <i>H01M 10/04</i>
(11) 4 083 492 (45) 23.10.2024	(51) <i>F16N 19/00</i>	(11) 4 094 723 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61F 2/12</i>	(11) 4 106 901 (45) 23.10.2024	(51) <i>B01D 46/00</i>
(11) 4 083 504 (45) 23.10.2024	(51) <i>F23D 14/62</i>	(11) 4 094 949 (45) 23.10.2024	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 4 107 321 (45) 23.10.2024	(51) <i>D05B 1/08</i>
(11) 4 084 375 (45) 23.10.2024	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 094 953 (45) 23.10.2024	(51) <i>B60B 3/00</i>	(11) 4 109 938 (45) 23.10.2024	(51) <i>H04W 4/40</i>
(11) 4 086 221 (45) 23.10.2024	(51) <i>B67D 1/00</i>	(11) 4 095 305 (45) 23.10.2024	(51) <i>D06F 29/00</i>	(11) 4 111 792 (45) 23.10.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 4 086 378 (45) 23.10.2024	(51) <i>D03D 49/02</i>	(11) 4 095 517 (45) 23.10.2024	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 112 035 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61J 1/16</i>
(11) 4 086 881 (45) 23.10.2024	(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 4 096 432 (45) 23.10.2024	(51) <i>A23L 5/10</i>	(11) 4 112 063 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61K 35/14</i>
(11) 4 088 017 (45) 23.10.2024	(51) <i>F02M 47/02</i>	(11) 4 097 472 (45) 23.10.2024	(51) <i>G01N 33/497</i>	(11) 4 112 138 (45) 23.10.2024	(51) <i>A63B 63/00</i>

(11) 4 112 951 (45) 23.10.2024	(51) F16B 45/02	(11) 4 121 466 (45) 23.10.2024	(51) C08F 2/32	(11) 4 131 661 (45) 23.10.2024	(51) H01R 4/58
(11) 4 112 956 (45) 23.10.2024	(51) F16C 19/26	(11) 4 121 725 (45) 23.10.2024	(51) G01F 23/00	(11) 4 131 899 (45) 23.10.2024	(51) H04M 1/02
(11) 4 112 983 (45) 23.10.2024	(51) F16K 31/06	(11) 4 121 839 (45) 23.10.2024	(51) G06F 3/01	(11) 4 132 189 (45) 23.10.2024	(51) H04W 74/04
(11) 4 113 359 (45) 23.10.2024	(51) G06K 1/12	(11) 4 122 106 (45) 23.10.2024	(51) H04B 1/525	(11) 4 132 198 (45) 23.10.2024	(51) H04W 76/12
(11) 4 113 360 (45) 23.10.2024	(51) G06K 1/12	(11) 4 122 863 (45) 23.10.2024	(51) B66B 5/16	(11) 4 132 796 (45) 23.10.2024	(51) B42D 25/324
(11) 4 113 871 (45) 23.10.2024	(51) H04J 3/06	(11) 4 123 224 (45) 23.10.2024	(51) F23R 3/36	(11) 4 135 301 (45) 23.10.2024	(51) H04M 1/02
(11) 4 113 958 (45) 23.10.2024	(51) H04M 1/02	(11) 4 123 240 (45) 23.10.2024	(51) F24H 4/04	(11) 4 135 842 (45) 23.10.2024	(51) A61P 29/00
(11) 4 114 613 (45) 23.10.2024	(51) B24B 23/02	(11) 4 123 874 (45) 23.10.2024	(51) H02J 50/10	(11) 4 136 163 (45) 23.10.2024	(51) C08K 3/016
(11) 4 114 909 (45) 23.10.2024	(51) C10M 107/10	(11) 4 124 198 (45) 23.10.2024	(51) H05K 13/08	(11) 4 136 366 (45) 23.10.2024	(51) F16H 21/44
(11) 4 115 210 (45) 23.10.2024	(51) G01T 1/17	(11) 4 124 265 (45) 23.10.2024	(51) A47F 3/00	(11) 4 138 311 (45) 23.10.2024	(51) H04B 7/0404
(11) 4 115 663 (45) 23.10.2024	(51) H04W 60/04	(11) 4 124 519 (45) 23.10.2024	(51) B60S 1/40	(11) 4 138 469 (45) 23.10.2024	(51) H04W 64/00
(11) 4 115 738 (45) 23.10.2024	(51) A21C 1/02	(11) 4 124 703 (45) 23.10.2024	(51) E04G 23/02	(11) 4 138 702 (45) 23.10.2024	(51) A61B 34/20
(11) 4 116 408 (45) 23.10.2024	(51) C12N 1/16	(11) 4 125 313 (45) 23.10.2024	(51) A01B 59/00	(11) 4 138 841 (45) 23.10.2024	(51) A61K 9/00
(11) 4 116 717 (45) 23.10.2024	(51) G01P 15/125	(11) 4 125 323 (45) 23.10.2024	(51) A01F 15/07	(11) 4 138 968 (45) 23.10.2024	(51) A61M 25/00
(11) 4 116 979 (45) 23.10.2024	(51) G11C 11/54	(11) 4 125 638 (45) 23.10.2024	(51) A61B 17/16	(11) 4 140 157 (45) 23.10.2024	(51) H04W 4/50
(11) 4 117 117 (45) 23.10.2024	(51) H01Q 3/46	(11) 4 125 672 (45) 23.10.2024	(51) A61B 34/10	(11) 4 140 766 (45) 23.10.2024	(51) B60C 9/18
(11) 4 118 069 (45) 23.10.2024	(51) C07D 213/79	(11) 4 126 290 (45) 23.10.2024	(51) B01D 29/11	(11) 4 140 808 (45) 23.10.2024	(51) B60P 3/34
(11) 4 118 197 (45) 23.10.2024	(51) C12N 9/22	(11) 4 126 606 (45) 23.10.2024	(51) B60S 3/06	(11) 4 140 907 (45) 23.10.2024	(51) B65D 23/02
(11) 4 118 782 (45) 23.10.2024	(51) H04L 5/00	(11) 4 126 613 (45) 23.10.2024	(51) B60T 13/66	(11) 4 141 452 (45) 23.10.2024	(51) G01P 3/44
(11) 4 118 943 (45) 23.10.2024	(51) A01B 69/04	(11) 4 127 475 (45) 23.10.2024	(51) F04B 13/02	(11) 4 141 803 (45) 23.10.2024	(51) H04N 7/14
(11) 4 118 944 (45) 23.10.2024	(51) A01B 73/00	(11) 4 128 585 (45) 23.10.2024	(51) H04B 11/00	(11) 4 142 346 (45) 23.10.2024	(51) H04W 24/04
(11) 4 119 031 (45) 23.10.2024	(51) A61B 1/005	(11) 4 128 587 (45) 23.10.2024	(51) H04B 17/12	(11) 4 142 817 (45) 23.10.2024	(51) A61L 31/02
(11) 4 119 289 (45) 23.10.2024	(51) B23Q 11/00	(11) 4 128 734 (45) 23.10.2024	(51) H04N 1/028	(11) 4 143 058 (45) 23.10.2024	(51) B60Q 3/50
(11) 4 119 295 (45) 23.10.2024	(51) B25B 5/12	(11) 4 129 193 (45) 23.10.2024	(51) A61B 8/00	(11) 4 143 493 (45) 23.10.2024	(51) F27B 3/10
(11) 4 119 359 (45) 23.10.2024	(51) B60C 5/00	(11) 4 129 764 (45) 23.10.2024	(51) B60R 9/045	(11) 4 144 834 (45) 23.10.2024	(51) C12N 5/073
(11) 4 120 595 (45) 23.10.2024	(51) A63F 13/493	(11) 4 130 185 (45) 23.10.2024	(51) C09J 11/06	(11) 4 144 902 (45) 23.10.2024	(51) D01H 1/16
(11) 4 120 871 (45) 23.10.2024	(51) A45B 11/00	(11) 4 131 345 (45) 23.10.2024	(51) H01L 21/308	(11) 4 144 978 (45) 23.10.2024	(51) F02D 41/38
(11) 4 121 337 (45) 23.10.2024	(51) B62B 7/06	(11) 4 131 355 (45) 23.10.2024	(51) H01L 23/02	(11) 4 145 633 (45) 23.10.2024	(51) H01Q 1/52

(11) 4 145 731 (45) 23.10.2024	(51) H04J 14/02	(11) 4 163 569 (45) 23.10.2024	(51) F24F 13/20	(11) 4 179 022 (45) 23.10.2024	(51) C08L 23/08
(11) 4 146 082 (45) 23.10.2024	(51) A61B 8/08	(11) 4 164 166 (45) 23.10.2024	(51) H04L 5/00	(11) 4 179 122 (45) 23.10.2024	(51) C21D 1/667
(11) 4 147 228 (45) 23.10.2024	(51) G10L 21/028	(11) 4 164 866 (45) 23.10.2024	(51) B29C 64/112	(11) 4 179 336 (45) 23.10.2024	(51) G01N 35/00
(11) 4 147 592 (45) 23.10.2024	(51) A24F 40/465	(11) 4 164 905 (45) 23.10.2024	(51) B60J 10/265	(11) 4 179 422 (45) 23.10.2024	(51) G06F 8/33
(11) 4 147 726 (45) 23.10.2024	(51) A61L 2/10	(11) 4 165 804 (45) 23.10.2024	(51) H04J 14/02	(11) 4 179 704 (45) 23.10.2024	(51) H04L 12/00
(11) 4 147 747 (45) 23.10.2024	(51) A61N 1/40	(11) 4 166 305 (45) 23.10.2024	(51) B29C 64/124	(11) 4 180 028 (45) 23.10.2024	(51) A61K 8/14
(11) 4 148 369 (45) 23.10.2024	(51) F28F 9/00	(11) 4 166 764 (45) 23.10.2024	(51) F01K 23/10	(11) 4 180 122 (45) 23.10.2024	(51) B01L 3/00
(11) 4 149 100 (45) 23.10.2024	(51) H04N 5/268	(11) 4 166 776 (45) 23.10.2024	(51) F02D 41/00	(11) 4 180 241 (45) 23.10.2024	(51) B60C 9/20
(11) 4 149 352 (45) 23.10.2024	(51) A61B 5/021	(11) 4 167 792 (45) 23.10.2024	(51) A43C 7/00	(11) 4 180 749 (45) 23.10.2024	(51) F25D 11/02
(11) 4 149 620 (45) 23.10.2024	(51) A61P 21/00	(11) 4 168 159 (45) 23.10.2024	(51) B01D 63/02	(11) 4 180 758 (45) 23.10.2024	(51) F41A 17/20
(11) 4 151 328 (45) 23.10.2024	(51) B21C 37/10	(11) 4 169 137 (45) 23.10.2024	(51) H02H 3/33	(11) 4 181 396 (45) 23.10.2024	(51) H03K 17/30
(11) 4 151 487 (45) 23.10.2024	(51) B60W 30/18	(11) 4 169 725 (45) 23.10.2024	(51) B41J 25/00	(11) 4 181 523 (45) 23.10.2024	(51) H04Q 1/02
(11) 4 151 629 (45) 23.10.2024	(51) C07D 401/04	(11) 4 170 937 (45) 23.10.2024	(51) H04J 99/00	(11) 4 182 526 (45) 23.10.2024	(51) E05B 47/06
(11) 4 154 343 (45) 23.10.2024	(51) H01M 10/04	(11) 4 172 780 (45) 23.10.2024	(51) G06F 11/30	(11) 4 183 693 (45) 23.10.2024	(51) B65B 1/06
(11) 4 154 586 (45) 23.10.2024	(51) H04W 36/00	(11) 4 173 174 (45) 23.10.2024	(51) H04B 10/2581	(11) 4 183 974 (45) 23.10.2024	(51) E21B 17/01
(11) 4 154 811 (45) 23.10.2024	(51) A61B 5/11	(11) 4 173 353 (45) 23.10.2024	(51) H04W 24/10	(11) 4 184 332 (45) 23.10.2024	(51) G06F 12/02
(11) 4 155 449 (45) 23.10.2024	(51) D06F 39/02	(11) 4 173 867 (45) 23.10.2024	(51) B60K 17/356	(11) 4 184 458 (45) 23.10.2024	(51) G07C 5/00
(11) 4 155 842 (45) 23.10.2024	(51) G05B 13/02	(11) 4 174 285 (45) 23.10.2024	(51) F01C 19/00	(11) 4 185 238 (45) 23.10.2024	(51) A61F 2/00
(11) 4 156 623 (45) 23.10.2024	(51) H04L 65/613	(11) 4 174 317 (45) 23.10.2024	(51) F04C 18/356	(11) 4 185 546 (45) 23.10.2024	(51) B65D 83/04
(11) 4 157 038 (45) 23.10.2024	(51) A46B 15/00	(11) 4 174 631 (45) 23.10.2024	(51) G06F 3/12	(11) 4 185 742 (45) 23.10.2024	(51) C30B 23/00
(11) 4 157 913 (45) 23.10.2024	(51) C08G 18/32	(11) 4 174 789 (45) 23.10.2024	(51) G06V 10/46	(11) 4 187 203 (45) 23.10.2024	(51) G01C 19/5776
(11) 4 158 217 (45) 23.10.2024	(51) F16D 65/00	(11) 4 174 849 (45) 23.10.2024	(51) G10L 15/26	(11) 4 188 930 (45) 23.10.2024	(51) C07D 471/04
(11) 4 159 070 (45) 23.10.2024	(51) A41D 13/00	(11) 4 175 387 (45) 23.10.2024	(51) H04W 72/12	(11) 4 189 058 (45) 23.10.2024	(51) C12M 1/16
(11) 4 159 513 (45) 23.10.2024	(51) B60K 11/06	(11) 4 175 451 (45) 23.10.2024	(51) A01B 79/00	(11) 4 189 797 (45) 23.10.2024	(51) H02J 3/00
(11) 4 161 408 (45) 23.10.2024	(51) A61B 17/12	(11) 4 175 505 (45) 23.10.2024	(51) A43B 17/00	(11) 4 189 866 (45) 23.10.2024	(51) H04L 67/51
(11) 4 162 288 (45) 23.10.2024	(51) G01S 7/41	(11) 4 176 480 (45) 23.10.2024	(51) H01M 8/18	(11) 4 190 013 (45) 23.10.2024	(51) H04W 24/10
(11) 4 162 916 (45) 23.10.2024	(51) A61H 7/00	(11) 4 177 471 (45) 23.10.2024	(51) F04D 3/02	(11) 4 191 016 (45) 23.10.2024	(51) E21B 1/02
(11) 4 163 128 (45) 23.10.2024	(51) B60C 11/03	(11) 4 178 321 (45) 23.10.2024	(51) H05B 47/115	(11) 4 191 358 (45) 23.10.2024	(51) G05D 1/00

(11) 4 191 793 (45) 23.10.2024	(51) H01Q 3/44	(11) 4 202 293 (45) 23.10.2024	(51) F21V 1/00	(11) 4 211 362 (45) 23.10.2024	(51) F16D 23/12
(11) 4 191 913 (45) 23.10.2024	(51) H04L 1/00	(11) 4 203 095 (45) 23.10.2024	(51) H01M 4/134	(11) 4 212 771 (45) 23.10.2024	(51) F22G 1/10
(11) 4 194 176 (45) 23.10.2024	(51) B29C 51/26	(11) 4 203 811 (45) 23.10.2024	(51) A61B 17/122	(11) 4 212 846 (45) 23.10.2024	(51) G01N 3/00
(11) 4 194 274 (45) 23.10.2024	(51) B60R 11/04	(11) 4 204 247 (45) 23.10.2024	(51) B60K 26/02	(11) 4 213 417 (45) 23.10.2024	(51) H04L 47/24
(11) 4 194 841 (45) 23.10.2024	(51) G01N 21/03	(11) 4 204 650 (45) 23.10.2024	(51) E05B 47/00	(11) 4 214 121 (45) 23.10.2024	(51) B64D 1/02
(11) 4 195 393 (45) 23.10.2024	(51) H01M 50/35	(11) 4 204 719 (45) 23.10.2024	(51) F16K 5/06	(11) 4 214 968 (45) 23.10.2024	(51) H04W 52/02
(11) 4 195 919 (45) 23.10.2024	(51) A01K 63/04	(11) 4 204 723 (45) 23.10.2024	(51) F16K 31/126	(11) 4 215 653 (45) 23.10.2024	(51) D01H 1/02
(11) 4 196 342 (45) 23.10.2024	(51) B29D 30/10	(11) 4 204 788 (45) 23.10.2024	(51) G01N 15/00	(11) 4 217 556 (45) 23.10.2024	(51) E05B 15/04
(11) 4 196 608 (45) 23.10.2024	(51) C12Q 1/6869	(11) 4 205 177 (45) 23.10.2024	(51) H01L 27/15	(11) 4 217 616 (45) 23.10.2024	(51) F16B 31/06
(11) 4 196 894 (45) 23.10.2024	(51) G06F 21/44	(11) 4 205 493 (45) 23.10.2024	(51) H04W 74/0808	(11) 4 217 878 (45) 23.10.2024	(51) G06F 13/16
(11) 4 197 804 (45) 23.10.2024	(51) B42D 25/24	(11) 4 205 574 (45) 23.10.2024	(51) A24F 40/10	(11) 4 218 519 (45) 23.10.2024	(51) A47L 9/00
(11) 4 198 100 (45) 23.10.2024	(51) C09J 175/04	(11) 4 205 733 (45) 23.10.2024	(51) A61K 31/05	(11) 4 218 865 (45) 23.10.2024	(51) A61M 11/00
(11) 4 198 161 (45) 23.10.2024	(51) C23C 14/00	(11) 4 206 083 (45) 23.10.2024	(51) B65D 1/02	(11) 4 219 077 (45) 23.10.2024	(51) B25B 13/46
(11) 4 198 292 (45) 23.10.2024	(51) F02K 1/12	(11) 4 206 460 (45) 23.10.2024	(51) F03D 7/00	(11) 4 219 297 (45) 23.10.2024	(51) B64C 13/28
(11) 4 198 745 (45) 23.10.2024	(51) G06F 12/02	(11) 4 206 467 (45) 23.10.2024	(51) F04B 35/06	(11) 4 219 319 (45) 23.10.2024	(51) B64G 4/00
(11) 4 199 048 (45) 23.10.2024	(51) H01L 21/673	(11) 4 206 583 (45) 23.10.2024	(51) F25D 23/02	(11) 4 220 122 (45) 23.10.2024	(51) G01N 1/28
(11) 4 199 224 (45) 23.10.2024	(51) H01M 50/308	(11) 4 206 586 (45) 23.10.2024	(51) F25D 23/02	(11) 4 220 879 (45) 23.10.2024	(51) H02H 1/00
(11) 4 199 348 (45) 23.10.2024	(51) H02S 50/00	(11) 4 206 589 (45) 23.10.2024	(51) F25D 23/02	(11) 4 221 122 (45) 23.10.2024	(51) H04L 41/0813
(11) 4 199 491 (45) 23.10.2024	(51) H04M 3/42	(11) 4 206 877 (45) 23.10.2024	(51) G06F 3/041	(11) 4 221 550 (45) 23.10.2024	(51) A47J 39/00
(11) 4 199 679 (45) 23.10.2024	(51) H10K 50/12	(11) 4 206 935 (45) 23.10.2024	(51) G06F 12/02	(11) 4 222 048 (45) 23.10.2024	(51) B63B 27/00
(11) 4 200 087 (45) 23.10.2024	(51) B08B 1/00	(11) 4 208 007 (45) 23.10.2024	(51) A01D 46/26	(11) 4 222 303 (45) 23.10.2024	(51) D06B 3/28
(11) 4 201 662 (45) 23.10.2024	(51) B30B 11/08	(11) 4 208 626 (45) 23.10.2024	(51) F01D 9/04	(11) 4 222 324 (45) 23.10.2024	(51) E04B 1/76
(11) 4 201 924 (45) 23.10.2024	(51) C07D 213/76	(11) 4 209 176 (45) 23.10.2024	(51) A61B 6/00	(11) 4 222 689 (45) 23.10.2024	(51) G06T 5/60
(11) 4 201 995 (45) 23.10.2024	(51) C08L 67/02	(11) 4 209 795 (45) 23.10.2024	(51) G01R 31/62	(11) 4 222 759 (45) 23.10.2024	(51) G21F 9/16
(11) 4 202 105 (45) 23.10.2024	(51) D06F 37/04	(11) 4 210 017 (45) 23.10.2024	(51) G08G 1/00	(11) 4 222 797 (45) 23.10.2024	(51) H01M 8/10
(11) 4 202 201 (45) 23.10.2024	(51) F02M 21/02	(11) 4 210 811 (45) 23.10.2024	(51) A61N 1/04	(11) 4 223 198 (45) 23.10.2024	(51) A47L 9/04
(11) 4 202 272 (45) 23.10.2024	(51) F16K 31/06	(11) 4 211 010 (45) 23.10.2024	(51) B60W 30/18	(11) 4 223 667 (45) 23.10.2024	(51) B65G 1/04
(11) 4 202 273 (45) 23.10.2024	(51) F16K 31/06	(11) 4 211 334 (45) 23.10.2024	(51) E21B 43/16	(11) 4 223 975 (45) 23.10.2024	(51) E21B 31/06

(11) 4 225 297 (45) 23.10.2024	(51) A61K 31/282	(11) 4 233 728 (45) 23.10.2024	(51) A61B 6/00	(11) 4 242 529 (45) 23.10.2024	(51) F24D 3/10
(11) 4 226 368 (45) 23.10.2024	(51) G10L 19/008	(11) 4 233 852 (45) 23.10.2024	(51) A61K 31/135	(11) 4 242 530 (45) 23.10.2024	(51) F24D 3/10
(11) 4 226 416 (45) 23.10.2024	(51) H01L 21/02	(11) 4 234 255 (45) 23.10.2024	(51) B41J 3/407	(11) 4 242 531 (45) 23.10.2024	(51) F24D 3/10
(11) 4 226 513 (45) 23.10.2024	(51) H04B 7/06	(11) 4 234 290 (45) 23.10.2024	(51) B60H 1/00	(11) 4 242 651 (45) 23.10.2024	(51) G01N 33/44
(11) 4 226 651 (45) 23.10.2024	(51) H04S 5/00	(11) 4 234 383 (45) 23.10.2024	(51) B62M 9/126	(11) 4 242 772 (45) 23.10.2024	(51) G05D 1/00
(11) 4 226 900 (45) 23.10.2024	(51) A61F 5/08	(11) 4 234 389 (45) 23.10.2024	(51) B63H 8/10	(11) 4 243 205 (45) 23.10.2024	(51) H01Q 1/52
(11) 4 227 007 (45) 23.10.2024	(51) B05C 5/02	(11) 4 235 415 (45) 23.10.2024	(51) G06F 8/656	(11) 4 243 487 (45) 23.10.2024	(51) H04L 1/1607
(11) 4 227 064 (45) 23.10.2024	(51) B29C 48/76	(11) 4 235 443 (45) 23.10.2024	(51) G06F 13/12	(11) 4 243 542 (45) 23.10.2024	(51) H04W 48/16
(11) 4 227 115 (45) 23.10.2024	(51) B60C 11/04	(11) 4 235 670 (45) 23.10.2024	(51) G11C 11/16	(11) 4 243 712 (45) 23.10.2024	(51) A61B 17/42
(11) 4 227 589 (45) 23.10.2024	(51) F24F 8/10	(11) 4 235 792 (45) 23.10.2024	(51) H01L 27/146	(11) 4 244 437 (45) 23.10.2024	(51) E03D 11/14
(11) 4 227 598 (45) 23.10.2024	(51) F24S 25/37	(11) 4 236 140 (45) 23.10.2024	(51) H04L 1/1867	(11) 4 245 490 (45) 23.10.2024	(51) B27D 5/00
(11) 4 227 667 (45) 23.10.2024	(51) G01N 21/3504	(11) 4 236 189 (45) 23.10.2024	(51) H04L 9/32	(11) 4 245 616 (45) 23.10.2024	(51) G10K 11/175
(11) 4 228 197 (45) 23.10.2024	(51) H04L 9/00	(11) 4 236 473 (45) 23.10.2024	(51) H04W 48/16	(11) 4 246 087 (45) 23.10.2024	(51) G01B 11/24
(11) 4 228 322 (45) 23.10.2024	(51) H04W 36/14	(11) 4 237 050 (45) 23.10.2024	(51) A61M 11/00	(11) 4 246 358 (45) 23.10.2024	(51) H04L 9/40
(11) 4 229 170 (45) 23.10.2024	(51) C11D 17/04	(11) 4 237 309 (45) 23.10.2024	(51) B61G 3/10	(11) 4 247 169 (45) 23.10.2024	(51) A22B 5/00
(11) 4 229 340 (45) 23.10.2024	(51) F24S 10/70	(11) 4 237 781 (45) 23.10.2024	(51) F28F 1/36	(11) 4 247 282 (45) 23.10.2024	(51) A61B 18/00
(11) 4 229 664 (45) 23.10.2024	(51) H01G 11/28	(11) 4 237 782 (45) 23.10.2024	(51) F28F 1/36	(11) 4 247 461 (45) 23.10.2024	(51) A61M 15/00
(11) 4 230 424 (45) 23.10.2024	(51) B41J 11/00	(11) 4 238 624 (45) 23.10.2024	(51) A63H 33/30	(11) 4 247 871 (45) 23.10.2024	(51) C08G 63/06
(11) 4 230 440 (45) 23.10.2024	(51) B60C 11/24	(11) 4 238 668 (45) 23.10.2024	(51) B21B 38/00	(11) 4 248 095 (45) 23.10.2024	(51) F04D 29/32
(11) 4 230 523 (45) 23.10.2024	(51) B64C 29/00	(11) 4 240 213 (45) 23.10.2024	(51) A47J 31/36	(11) 4 248 132 (45) 23.10.2024	(51) F23C 7/00
(11) 4 231 561 (45) 23.10.2024	(51) H04L 1/18	(11) 4 240 570 (45) 23.10.2024	(51) B29C 48/00	(11) 4 248 310 (45) 23.10.2024	(51) G06F 8/71
(11) 4 231 814 (45) 23.10.2024	(51) A01D 34/64	(11) 4 240 571 (45) 23.10.2024	(51) B29C 48/07	(11) 4 249 453 (45) 23.10.2024	(51) C04B 35/628
(11) 4 232 143 (45) 23.10.2024	(51) A61N 2/00	(11) 4 240 980 (45) 23.10.2024	(51) A47B 88/95	(11) 4 249 573 (45) 23.10.2024	(51) C10M 159/12
(11) 4 232 430 (45) 23.10.2024	(51) C07C 319/20	(11) 4 241 290 (45) 23.10.2024	(51) H01H 9/00	(11) 4 249 661 (45) 23.10.2024	(51) D06B 15/10
(11) 4 232 741 (45) 23.10.2024	(51) F16L 37/36	(11) 4 241 364 (45) 23.10.2024	(51) H02J 50/40	(11) 4 249 735 (45) 23.10.2024	(51) F01N 3/20
(11) 4 232 830 (45) 23.10.2024	(51) G01R 19/165	(11) 4 241 629 (45) 23.10.2024	(51) A47J 36/24	(11) 4 249 788 (45) 23.10.2024	(51) F16L 55/26
(11) 4 233 322 (45) 23.10.2024	(51) H04W 4/10	(11) 4 241 817 (45) 23.10.2024	(51) A61M 16/00	(11) 4 250 325 (45) 23.10.2024	(51) H01H 13/06
(11) 4 233 498 (45) 23.10.2024	(51) H05K 7/20	(11) 4 242 149 (45) 23.10.2024	(51) B65H 29/40	(11) 4 250 519 (45) 23.10.2024	(51) H02J 7/00

(11) 4 251 491 (45) 23.10.2024	(51) B61L 23/04	(11) 4 263 014 (45) 23.10.2024	(51) A63H 33/26	(11) 4 274 799 (45) 23.10.2024	(51) B66F 9/12
(11) 4 251 551 (45) 23.10.2024	(51) B65H 57/00	(11) 4 263 355 (45) 23.10.2024	(51) B64F 1/18	(11) 4 275 115 (45) 23.10.2024	(51) G06F 8/54
(11) 4 251 851 (45) 23.10.2024	(51) E21B 44/04	(11) 4 264 062 (45) 23.10.2024	(51) F16B 5/02	(11) 4 276 145 (45) 23.10.2024	(51) C08L 5/00
(11) 4 252 408 (45) 23.10.2024	(51) H04N 1/60	(11) 4 264 063 (45) 23.10.2024	(51) F16B 5/02	(11) 4 276 571 (45) 23.10.2024	(51) G05G 1/01
(11) 4 252 641 (45) 23.10.2024	(51) A61B 5/08	(11) 4 264 995 (45) 23.10.2024	(51) H04W 24/04	(11) 4 278 261 (45) 23.10.2024	(51) G06F 9/50
(11) 4 253 877 (45) 23.10.2024	(51) F25B 49/00	(11) 4 265 435 (45) 23.10.2024	(51) B60B 19/00	(11) 4 279 070 (45) 23.10.2024	(51) A61P 25/00
(11) 4 254 243 (45) 23.10.2024	(51) G06F 21/60	(11) 4 265 910 (45) 23.10.2024	(51) F04C 2/10	(11) 4 279 477 (45) 23.10.2024	(51) C07C 51/09
(11) 4 254 381 (45) 23.10.2024	(51) G08G 1/01	(11) 4 266 082 (45) 23.10.2024	(51) G01S 7/521	(11) 4 281 361 (45) 23.10.2024	(51) B64C 23/06
(11) 4 254 720 (45) 23.10.2024	(51) H02J 7/00	(11) 4 266 577 (45) 23.10.2024	(51) H03F 1/30	(11) 4 281 370 (45) 23.10.2024	(51) B64D 27/30
(11) 4 255 242 (45) 23.10.2024	(51) A41D 13/04	(11) 4 268 363 (45) 23.10.2024	(51) H02S 50/00	(11) 4 281 371 (45) 23.10.2024	(51) B64D 27/30
(11) 4 255 310 (45) 23.10.2024	(51) A61B 8/08	(11) 4 268 538 (45) 23.10.2024	(51) H04W 76/27	(11) 4 281 377 (45) 23.10.2024	(51) B65B 43/50
(11) 4 255 789 (45) 23.10.2024	(51) B61G 1/08	(11) 4 268 586 (45) 23.10.2024	(51) A01K 1/00	(11) 4 281 639 (45) 23.10.2024	(51) E05B 15/02
(11) 4 255 820 (45) 23.10.2024	(51) B65D 5/24	(11) 4 269 004 (45) 23.10.2024	(51) B28D 1/00	(11) 4 281 652 (45) 23.10.2024	(51) F01D 5/20
(11) 4 255 984 (45) 23.10.2024	(51) C08K 11/00	(11) 4 269 035 (45) 23.10.2024	(51) A47L 13/20	(11) 4 281 663 (45) 23.10.2024	(51) G10K 11/16
(11) 4 256 128 (45) 23.10.2024	(51) D21H 17/11	(11) 4 269 201 (45) 23.10.2024	(51) B60W 30/095	(11) 4 281 817 (45) 23.10.2024	(51) G01V 3/10
(11) 4 256 778 (45) 23.10.2024	(51) H04N 25/77	(11) 4 269 281 (45) 23.10.2024	(51) B65G 1/04	(11) 4 282 634 (45) 23.10.2024	(51) B29C 73/24
(11) 4 256 939 (45) 23.10.2024	(51) A01D 41/127	(11) 4 269 720 (45) 23.10.2024	(51) E04F 21/02	(11) 4 284 458 (45) 23.10.2024	(51) A61L 31/10
(11) 4 257 372 (45) 23.10.2024	(51) B60C 9/02	(11) 4 269 850 (45) 23.10.2024	(51) F16K 29/00	(11) 4 284 589 (45) 23.10.2024	(51) B23K 26/0622
(11) 4 257 398 (45) 23.10.2024	(51) B60K 6/48	(11) 4 269 899 (45) 23.10.2024	(51) F24F 13/02	(11) 4 284 653 (45) 23.10.2024	(51) B41J 31/16
(11) 4 257 400 (45) 23.10.2024	(51) B60K 17/28	(11) 4 270 580 (45) 23.10.2024	(51) H01M 50/446	(11) 4 284 945 (45) 23.10.2024	(51) C12Q 1/6832
(11) 4 258 871 (45) 23.10.2024	(51) A01N 25/10	(11) 4 271 651 (45) 23.10.2024	(51) B82Y 15/00	(11) 4 285 699 (45) 23.10.2024	(51) H05K 9/00
(11) 4 259 532 (45) 23.10.2024	(51) B65B 43/36	(11) 4 271 730 (45) 23.10.2024	(51) C08J 5/18	(11) 4 286 483 (45) 23.10.2024	(51) C09D 11/101
(11) 4 259 617 (45) 23.10.2024	(51) C07D 401/04	(11) 4 271 938 (45) 23.10.2024	(51) F23R 3/00	(11) 4 287 076 (45) 23.10.2024	(51) G06N 3/063
(11) 4 259 904 (45) 23.10.2024	(51) F01D 5/20	(11) 4 272 036 (45) 23.10.2024	(51) G05B 19/042	(11) 4 288 627 (45) 23.10.2024	(51) E05B 27/00
(11) 4 259 972 (45) 23.10.2024	(51) F23K 1/00	(11) 4 272 087 (45) 23.10.2024	(51) G06F 16/22	(11) 4 288 637 (45) 23.10.2024	(51) E21D 9/00
(11) 4 261 012 (45) 23.10.2024	(51) B29C 53/58	(11) 4 272 769 (45) 23.10.2024	(51) A61L 9/02	(11) 4 288 639 (45) 23.10.2024	(51) F01D 17/16
(11) 4 262 091 (45) 23.10.2024	(51) H03L 7/087	(11) 4 273 339 (45) 23.10.2024	(51) E04B 1/19	(11) 4 288 902 (45) 23.10.2024	(51) G06K 19/077
(11) 4 262 405 (45) 23.10.2024	(51) B65G 47/61	(11) 4 274 521 (45) 23.10.2024	(51) A61F 5/44	(11) 4 289 591 (45) 23.10.2024	(51) B29C 43/34

(11) 4 289 683 (45) 23.10.2024	(51) <i>B60R 21/38</i>	(11) 4 310 351 (45) 23.10.2024	(51) <i>F16D 13/56</i>	(11) 4 341 919 (45) 23.10.2024	(51) <i>G07F 11/16</i>
(11) 4 290 687 (45) 23.10.2024	(51) <i>H01Q 5/40</i>	(11) 4 310 434 (45) 23.10.2024	(51) <i>F28F 27/00</i>	(11) 4 344 949 (45) 23.10.2024	(51) <i>B60Q 1/00</i>
(11) 4 291 589 (45) 23.10.2024	(51) <i>C08G 18/16</i>	(11) 4 311 590 (45) 23.10.2024	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 4 345 579 (45) 23.10.2024	(51) <i>G06F 1/20</i>
(11) 4 291 804 (45) 23.10.2024	(51) <i>F16G 3/10</i>	(11) 4 311 840 (45) 23.10.2024	(51) <i>C08J 9/00</i>	(11) 4 346 535 (45) 23.10.2024	(51) <i>A47L 9/04</i>
(11) 4 292 535 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61B 5/346</i>	(11) 4 312 791 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 4 347 906 (45) 23.10.2024	(51) <i>C22B 1/00</i>
(11) 4 293 886 (45) 23.10.2024	(51) <i>H02K 41/03</i>	(11) 4 312 986 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61K 9/107</i>	(11) 4 352 476 (45) 23.10.2024	(51) <i>G01K 1/024</i>
(11) 4 294 750 (45) 23.10.2024	(51) <i>B65H 51/16</i>	(11) 4 313 899 (45) 23.10.2024	(51) <i>C04B 7/47</i>	(11) 4 357 820 (45) 23.10.2024	(51) <i>G01V 3/10</i>
(11) 4 295 015 (45) 23.10.2024	(51) <i>E21D 21/00</i>	(11) 4 314 616 (45) 23.10.2024	(51) <i>F16L 13/14</i>	(11) 4 361 940 (45) 23.10.2024	(51) <i>G06T 5/00</i>
(11) 4 296 342 (45) 23.10.2024	(51) <i>C11D 3/37</i>	(11) 4 320 325 (45) 23.10.2024	(51) <i>E05B 47/06</i>	(11) 4 363 352 (45) 23.10.2024	(51) <i>B65G 1/04</i>
(11) 4 297 725 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 4 322 398 (45) 23.10.2024	(51) <i>H02S 20/30</i>	(11) 4 368 147 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61C 17/22</i>
(11) 4 298 066 (45) 23.10.2024	(51) <i>C03B 19/10</i>	(11) 4 322 797 (45) 23.10.2024	(51) <i>A45D 2/00</i>	(11) 4 369 918 (45) 23.10.2024	(51) <i>A01K 13/00</i>
(11) 4 298 177 (45) 23.10.2024	(51) <i>C09J 189/00</i>	(11) 4 323 335 (45) 23.10.2024	(51) <i>C07C 273/12</i>	(11) 4 372 032 (45) 23.10.2024	(51) <i>C08J 3/12</i>
(11) 4 298 311 (45) 23.10.2024	(51) <i>E21B 17/01</i>	(11) 4 324 984 (45) 23.10.2024	(51) <i>E01C 23/088</i>	(11) 4 374 021 (45) 23.10.2024	(51) <i>E04B 1/41</i>
(11) 4 299 204 (45) 23.10.2024	(51) <i>B21C 37/10</i>	(11) 4 328 543 (45) 23.10.2024	(51) <i>G01B 11/30</i>	(11) 4 376 154 (45) 23.10.2024	(51) <i>H02J 7/34</i>
(11) 4 299 402 (45) 23.10.2024	(51) <i>B61B 12/02</i>	(11) 4 330 362 (45) 23.10.2024	(51) <i>C11D 1/06</i>	(11) 4 376 761 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61B 90/00</i>
(11) 4 301 157 (45) 23.10.2024	(51) <i>A23K 10/12</i>	(11) 4 330 512 (45) 23.10.2024	(51) <i>E21B 23/01</i>	(11) 4 388 439 (45) 23.10.2024	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) 4 301 650 (45) 23.10.2024	(51) <i>B62D 1/19</i>	(11) 4 330 722 (45) 23.10.2024	(51) <i>G01S 13/00</i>	(11) 4 390 207 (45) 23.10.2024	(51) <i>F16L 37/413</i>
(11) 4 303 371 (45) 23.10.2024	(51) <i>E03C 1/02</i>	(11) 4 331 077 (45) 23.10.2024	(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 4 395 611 (45) 23.10.2024	(51) <i>A47J 31/42</i>
(11) 4 303 810 (45) 23.10.2024	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 331 930 (45) 23.10.2024	(51) <i>B60T 8/172</i>	(11) 4 401 984 (45) 23.10.2024	(51) <i>B41F 5/24</i>
(11) 4 304 938 (45) 23.10.2024	(51) <i>B64D 15/00</i>	(11) 4 332 053 (45) 23.10.2024	(51) <i>B81B 3/00</i>	(11) 4 411 279 (45) 23.10.2024	(51) <i>F25B 1/00</i>
(11) 4 305 324 (45) 23.10.2024	(51) <i>F16D 66/02</i>	(11) 4 335 167 (45) 23.10.2024	(51) <i>H04W 36/00</i>	II.7(1) • Einspruch, der als nicht eingelegt gilt • Opposition deemed not to have been filed • Opposition réputée non formée - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique	
(11) 4 306 979 (45) 23.10.2024	(51) <i>G01R 31/389</i>	(11) 4 337 116 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61B 17/34</i>		
(11) 4 307 822 (45) 23.10.2024	(51) <i>H04W 74/0816</i>	(11) 4 337 409 (45) 23.10.2024	(51) <i>B23K 9/095</i>		
(11) 4 308 062 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61J 1/14</i>	(11) 4 338 204 (45) 23.10.2024	(51) <i>H01L 27/02</i>		
(11) 4 308 191 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61M 1/06</i>	(11) 4 338 268 (45) 23.10.2024	(51) <i>H02K 15/03</i>		
(11) 4 309 088 (45) 23.10.2024	(51) <i>G06N 10/00</i>	(11) 4 338 842 (45) 23.10.2024	(51) <i>B01L 3/02</i>		
(11) 4 309 597 (45) 23.10.2024	(51) <i>A61B 17/3207</i>	(11) 4 340 064 (45) 23.10.2024	(51) <i>H01M 4/36</i>		
(11) 4 310 043 (45) 23.10.2024	(51) <i>B65H 57/22</i>	(11) 4 341 566 (45) 23.10.2024	(51) <i>F16B 12/14</i>		

II.7(2)

II.7(2)

- Unzulässiger Einspruch
- Inadmissible opposition
- Opposition non recevable

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- Widerruf des europäischen Patents
- Revocation of the European patent
- Révocation du brevet européen

(11) **3 036 327** 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 167 859** 22.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 135** 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 467** 05.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 202** 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 350 660** 17.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 378 434** 31.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 380 981** 13.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 078** 21.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 986** 27.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 486** 03.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 319** 17.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 854** 15.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 182** 23.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 867 435** 28.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 882 362** 26.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **3 209 359** 04.04.2025

(11) **3 253 222** 28.05.2025

(11) **3 272 798** 26.05.2025

(11) **3 509 877** 02.06.2025

(11) **3 669 654** 29.05.2025

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) **3 581 650** 27.05.2025

(11) **3 978 805** 14.05.2025

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

(11) **3 521 208**

20.04.2022

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

(11) **3 521 208**

01.09.2025

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **4 442 940** (51) **E05B 37/14**
(30) 07.04.2023 JP 2023001165 U

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **4 448 697** (51) **C10L 1/196**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 448 699** (51) **C10L 1/238**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 519 176** (51) **B65D 41/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **2 569 846** (51) **H02J 3/38**
(54) • UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY SYSTEMS AND METHODS SUPPORTING HIGH-EFFICIENCY BYPASSED OPERATION WITH A VARIABLY AVAILABLE POWER SOURCE

(11) **3 097 923** (51) **A61K 40/11**
(54) • "REDIRECTED", GENETISCH MODIFIZIERTE REGULATORISCHE T-ZELLEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR HEMMUNG VON AUTOIMMUNEN UND ENTZÜNDUNGSBEDINGTEN KRANKHEITEN

- CELLULES T REGULATRICES REDIRIGÉES, GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES ET LEUR UTILISATION POUR LASUPPRESSION DE MALADIES AUTOIMMUNES OU INFLAMMATOIRES

(11) **3 992 717** (51) **G03G 9/087**
(54) • HARZBINDEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR TONER

(11) **4 174 057** (51) **C07D 401/04**
(54) • ARYL-TETRAHYDROPYRIDAZINE DERIVATIVE OR SALT THEREOF, INSECTICIDAL AGENT CONTAINING THE COMPOUND, AND METHOD OF USE THEREOF

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 217 336** (51) **G06N 99/00**
(73) Rigetti & Co, LLC, 775 Heinz Avenue, Berkeley, CA 94710, US

(11) **3 373 730** (51) **A01N 37/28**
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **3 449 700** (51) **H05H 1/30**
(73) Rewity Health Sciences, Inc., 77 4th Avenue, Waltham, MA 02451, US

(11) **3 580 575** (51) **G01R 31/28**
(73) Checksum LLC, 6180 188th St. NE Suite B800, Arlington, WA 98223, US

(11) **3 655 227** (51) **B29C 48/15**
(73) Essex Solutions USA LLC, 5770 Powers Ferry Road Suite 400, Atlanta, GA 30327, US

(11) **3 676 059** (51) **B25J 13/08**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE

(11) **3 710 249** (51) **B32B 27/36**
(73) Mativ Luxembourg, 17 rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU

(11) **3 720 547** (51) **A61N 1/36**
(73) Vactronix Scientific, LLC, 4725 College Park, Suite 200, San Antonio, TX 78249, US

(11) **3 768 378** (51) **A61K 31/138**
(73) InCarda Therapeutics, Inc., 7533 S Center View Ct, Suite 4257, West Jordan, UT 84084, US

(11) **3 791 929** (51) **A61N 7/02**
(73) Fusbmobile, Inc., 6120 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30005, US

(11) **3 802 621** (51) **C12N 9/78**

(73) The Chinese University of Hong Kong, Central Ave, Shatin, New Territories, HK
The Hong Kong Polytechnic University, 11 Yuk Choi Rd, Hung Hom, Kowloon, HK

(11) **3 832 910** (51) **H04B 10/70**
(73) ID Quantique S.A., Rue Eugène-Marziano 25, 1227 Genève, CH

(11) **3 855 563** (51) **H01P 5/22**
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP

(11) **3 859 503** (51) **G06F 3/04842**
(73) Evolution Malta Ltd, Spinola Park, Level 1 Mikiel Ang, Borg Street, SPK 1000 St. Julians, MT

(11) **3 867 011** (51) **B24D 3/02**
(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US
SAINT-GOBAIN SURFACE SOLUTIONS FRANCE, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR

(11) **3 880 769** (51) **C09K 8/12**
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 9500 Lakeside Blvd, The Woodlands, Texas 77381, US

(11) **3 903 254** (51) **G06Q 10/00**
(73) Locus Robotics Corp., 100 Fordham Road, Wilmington, MA 01887, US

(11) **3 951 181** (51) **F04C 18/356**
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

(11) **3 969 513** (51) **C08L 23/08**
(73) Equistar Chemicals, LP, 2800 Post Oak Boulevard, Suite 5100, Houston, TX 77056, US

(11) **3 991 204** (51) **H01L 25/075**
(73) Avinatech, Corp., 1225 Bordeaux Drive, Sunnyvale, CA 94089, US

(11) **3 995 864** (51) **G01T 1/24**
(73) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP

(11) **4 007 913** (51) **G01N 29/024**
(73) Evoqua Water Technologies LLC, 111 47th Street, Pittsburgh, PA 15201, US

(11) **4 029 069** (51) **C07F 5/00**
(73) CREDOXYS GmbH, Nöthnitzer Str. 61, 01187 Dresden, DE

(11) **4 031 133** (51) **A61K 31/407**
(73) Novo Nordisk Health Care AG, The Circle 32/38 8058 Zürich, CH

(11) **4 068 530** (51) **H01R 13/6474**
(73) MD ELEKTRONIK GmbH, Neutraubinger Str. 4, 84478 Waldkraiburg, DE

(11) **4 090 907** (51) **F41H 5/02**
(73) GKN Fokker Aerospace B.V., Anthony Fokkerweg 4, 3351 NL Papendrecht, NL

(11) **4 116 191** (51) **B64C 29/00**
(73) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
GE AVIO S.r.l., Via I Maggio, 99, 10040

Rivalta di Torino, IT		Socio, Via Saccomuro, 24, 00131 Roma, IT		(11) 4 095 828	(51) G09C 1/00
(11) 4 156 562	(51) H04K 3/00	SIA "Allatherm", Pulka iela 3, k.7, 1007 Riga, LV		(11) 4 095 830	(51) G09C 1/00
(73) Shanghai WUQI Microelectronics Co., Ltd., Building No. 1&2, No. 333 Haiyang One Road Lingang New Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai City 201207, CN				(11) 4 095 832	(51) H04L 9/08
		Teil B / Part B / Partie B		(11) 4 095 833	(51) G09C 1/00
(11) 4 157 595	(51) B25J 11/00			(11) 4 095 834	(51) G09C 1/00
(73) Monotony.AI, Inc., 1337 Massachusetts Avenue Suite 252, Arlington, Massachusetts 02476, US		(73) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP		(11) 4 113 183	(51) G02B 6/46
(11) 4 163 586	(51) G01B 11/16	(11) 3 496 491	(51) H04W 72/04	(11) 4 113 866	(51) H04B 10/40
(73) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP		(11) 3 764 222	(51) G06F 8/656	(11) 4 120 249	(51) G10L 19/008
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP		(11) 3 780 430	(51) H04J 14/00	(11) 4 120 250	(51) G10L 19/008
(11) 4 171 643	(51) A61K 47/54	(11) 3 799 361	(51) H04L 9/40	(11) 4 120 251	(51) G10L 19/008
(73) Sapreme Technologies B.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL		(11) 3 800 838	(51) H04L 61/4511	(11) 4 130 981	(51) G06F 9/455
(11) 4 210 760	(51) A61K 47/54	(11) 3 805 928	(51) G06F 11/07	(11) 4 134 852	(51) G06F 21/62
(73) Sapreme Technologies B.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL		(11) 3 836 479	(51) H04L 9/08	(11) 4 137 976	(51) G06F 21/56
(11) 4 228 744	(51) A61N 5/06	(11) 3 836 482	(51) H04L 9/40	(11) 4 138 345	(51) H04L 49/60
(73) Mana Health Technologies GmbH, Brückenkopfgasse 1, 8020 Graz, AT		(11) 3 859 988	(51) H04B 7/0413	(11) 4 141 678	(51) G06F 11/22
(11) 4 242 582	(51) G01L 5/105	(11) 3 882 794	(51) G06F 21/10	(11) 4 142 226	(51) H04L 41/0806
(73) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP		(11) 3 910 889	(51) H04L 12/66	(11) 4 164 244	(51) H04R 3/12
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP		(11) 3 926 377	(51) G02B 6/44	(11) 4 170 281	(51) G01B 11/16
(11) 4 244 910	(51) C07C 251/12	(11) 3 936 239	(51) B06B 1/04	(11) 4 175 269	(51) G10L 19/008
(73) CREDOXYS GmbH, Nöthnitzer Str. 61, 01187 Dresden, DE		(11) 3 951 346	(51) G01M 99/00	(11) 4 175 270	(51) G10L 19/008
(11) 4 283 502	(51) G06F 21/33	(11) 3 951 562	(51) G06F 3/01	(11) 4 177 795	(51) G06N 3/0464
(73) CONTROL SYSTEM LABORATORY LTD., 2-24-11, Tomioka Nishi Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2360052, JP		(11) 3 964 987	(51) G06F 21/55	(11) 4 187 412	(51) H04L 61/3015
(11) 4 291 980	(51) G06F 8/41	(11) 3 971 524	(51) G01C 21/26	(11) 4 191 325	(51) G02F 1/015
(73) mynatrix AG, Aeschenplatz 6, 4052 Basel, CH		(11) 3 971 855	(51) G08G 1/00	(11) 4 191 326	(51) G02F 1/225
(11) 4 340 599	(51) A01K 5/01	(11) 3 972 144	(51) H04B 7/022	(11) 4 206 624	(51) G01H 9/00
(73) Pet Mate Ltd, Suite C, Second Floor Marlborough House 68 High Street Weybridge, Surrey KT13 8BL, GB		(11) 3 985 662	(51) G10L 19/008	(11) 4 210 028	(51) H04L 9/08
(11) 4 340 686	(51) A47J 37/07	(11) 3 985 664	(51) G10L 19/008	(11) 4 210 030	(51) H04L 9/08
(73) Livwise, Vaart Rechteroever 49-51, 9800 Deinze, BE		(11) 4 002 775	(51) H04B 10/032	(11) 4 212 834	(51) G01H 9/00
(11) 4 347 911	(51) C23C 14/00	(11) 4 015 989	(51) G01B 11/16	(11) 4 212 925	(51) H01L 27/146
(73) Vactronix Scientific, LLC, 7825 College Park, Suite 200, San Antonio, TX 78249, US		(11) 4 030 224	(51) G02F 1/21	(11) 4 213 044	(51) G06F 21/51
(11) 4 364 856	(51) B05C 5/00	(11) 4 036 525	(51) G01C 21/26	(11) 4 213 049	(51) G06F 21/44
(73) Air Power Group S.r.l., Via G.F. Ferrari Moreni, 17, 41049 Modena Sassuolo, IT		(11) 4 037 299	(51) H10F 39/00	(11) 4 215 894	(51) G01M 11/00
(11) 4 432 137	(51) G06F 18/22	(11) 4 044 156	(51) G09C 1/00	(11) 4 215 961	(51) G02B 6/02
(73) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger Str. 4, 84478 Waldkraiburg, DE		(11) 4 052 648	(51) A61B 5/25	(11) 4 215 962	(51) G02B 6/02
(11) 4 456 905	(51) A61K 35/741	(11) 4 053 617	(51) G02F 1/015	(11) 4 216 216	(51) G10L 25/51
(73) MRM Health N.V., Technologiepark 82, 9052 Gent, BE		(11) 4 056 970	(51) G01K 7/00	(11) 4 220 498	(51) G06N 20/00
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE		(11) 4 059 419	(51) A61B 5/107	(11) 4 224 802	(51) H04L 12/44
(11) 4 467 360	(51) B60C 11/03	(11) 4 064 369	(51) H10F 30/225	(11) 4 227 720	(51) G02B 6/44
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP		(11) 4 071 528	(51) G02B 6/38	(11) 4 227 815	(51) G06F 13/00
(11) 4 479 699	(51) F28D 15/02	(11) 4 072 069	(51) H04L 41/12	(11) 4 227 880	(51) G06Q 20/40
(73) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico		(11) 4 089 979	(51) H04L 41/0896	(11) 4 231 179	(51) G06F 21/50
		(11) 4 092 581	(51) G06N 3/08	(11) 4 235 703	(51) H01B 7/06
		(11) 4 092 654	(51) G09C 1/00	(11) 4 236 608	(51) H04W 16/08
		(11) 4 092 655	(51) G09C 1/00	(11) 4 246 834	(51) H04B 10/07
		(11) 4 095 827	(51) G09C 1/00	(11) 4 247 110	(51) H04W 74/04

- (11) **4 258 644** (51) **G06T 3/4038**
(11) **4 270 951** (51) **H04N 19/119**
(11) **4 276 670** (51) **G06F 21/56**
(11) **4 280 574** (51) **G09C 1/00**
(11) **4 287 569** (51) **H04L 12/46**
(11) **4 293 611** (51) **G06T 7/00**
(11) **4 373 155** (51) **H04B 17/345**

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 799 398** (51) **C01F 7/02**
(73) SUSONITY Commercial GmbH, Mainzer Straße 41, 64579 Gernsheim, DE
- (11) **3 376 567** (51) **H01M 50/574**
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (11) **3 395 763** (51) **C01F 7/02**
(73) SUSONITY Commercial GmbH, Mainzer Straße 41, 64579 Gernsheim, DE
- (11) **3 468 339** (51) **A01B 79/00**
(73) BASF Digital Farming GmbH, Im Zollhafen 24, 50678 Köln, DE
- (11) **3 474 663** (51) **A01M 7/00**
(73) BASF Digital Farming GmbH, Im Zollhafen 24, 50678 Köln, DE
- (11) **3 479 434** (51) **H01M 10/0525**
(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (11) **3 909 572** (51) **A61K 31/137**
(73) Rayner Intraocular Lenses Limited, 10 Dominion Way, Worthing West Sussex BN14 8AQ, GB
- (11) **3 947 588** (51) **C09J 175/06**
(73) Arkema France, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
- (11) **4 002 583** (51) **H01Q 1/28**
(73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Pantown Road, Vergennes, VT 05491, US
- (11) **4 007 561** (51) **A61K 8/49**
(73) SUSONITY Commercial GmbH, Mainzer Straße 41, 64579 Gernsheim, DE
- (11) **4 038 550** (51) **G06N 3/02**
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

- (11) **4 070 021** (51) **F25D 3/12**
(73) MAGNUM IP HOLDINGS B.V., Reguliersdwarsstraat 63, 1017 BM Amsterdam, NL
- (11) **4 070 022** (51) **F25D 11/00**
(73) MAGNUM IP HOLDINGS B.V., Reguliersdwarsstraat 63, 1017 BM Amsterdam, NL
- (11) **4 082 220** (51) **H04R 1/10**
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (11) **4 094 766** (51) **A61K 31/513**
(73) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (11) **4 183 297** (51) **A47J 31/42**
(73) DAITO Entertainment, Inc., Tokyo Square Garden Bldg. 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 1040031, JP
- (11) **4 201 272** (51) **A47J 31/42**
(73) DAITO Entertainment, Inc., Tokyo Square Garden Bldg. 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 1040031, JP
- (11) **4 205 609** (51) **A47J 31/42**
(73) DAITO Entertainment, Inc., Tokyo Square Garden Bldg. 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 1040031, JP
- (11) **4 209 153** (51) **A47J 31/42**
(73) DAITO Entertainment, Inc., Tokyo Square Garden Bldg. 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 1040031, JP
- (11) **4 244 875** (51) **H01C 7/10**
(73) SUSONITY Commercial GmbH, Mainzer Straße 41, 64579 Gernsheim, DE
- (11) **4 360 175** (51) **H02G 3/10**
(73) SENSONIC DESIGN IRELAND LIMITED, Landscape House Baldonnell Business Park, Baldonnell, Dublin 22P3K7, IE
- (11) **4 415 552** (51) **A23G 9/28**
(73) MAGNUM IP HOLDINGS B.V., Reguliersdwarsstraat 63, 1017 BM Amsterdam, NL

Teil B / Part B / Partie B

- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
- (11) **3 839 698** (51) **G06F 1/30**
- (11) **3 967 630** (51) **B65G 1/137**
- (11) **3 971 744** (51) **G06F 21/32**
- (11) **3 996 037** (51) **G06F 21/32**
- (11) **4 036 769** (51) **G06F 21/32**
- (11) **4 053 743** (51) **G06K 19/077**
- (11) **4 112 499** (51) **G05D 1/698**
- (11) **4 129 704** (51) **B41M 5/46**

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **3 459 720** (51) **B29C 71/00**
(72) Luo, Xiaofan, Changshu, Jiangsu Province 215513, CN
PEI, Xhaokun, Changshu, Jiangsu Province 215513, CN
ZHAO, Junheng, Changshu, Jiangsu Province 215513, CN
TRUCHSESS, Julia D., Connecticut, 06482, US
- (11) **3 717 024** (51) **A61K 48/00**
(72) TARABORELLI, Donna, Alpharetta Georgia 30005, US
YOO, Jesse, Alpharetta, Georgia 30005, US
NORONHA, Glenn, Alpharetta, Georgia 30005, US
COOPER, Mark J., Cleveland, Ohio 44106, US
MOEN, Robert C., Cleveland, Ohio 44106, US
WHITE, Daniel, Alpharetta, Georgia 30005, US
MCELHENY, Rick, Alpharetta, Georgia 30005, US
- (11) **3 778 947** (51) **C22C 21/00**
(72) KANEKO, Hiroshi, Chiyoda-ku, Tokyo 1008322, JP
- (11) **3 831 931** (51) **C12N 5/00**
(72) YAMAZOE, Noriko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
HIYOSHI, Hideyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
TOYODA, Taro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (11) **3 849 128** (51) **H04L 5/00**
(72) LIU, Jianhan, San Jose, CA 95134, US
HU, Shengquan, San Jose, CA 95134, US
PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, CA 95134, US
- (11) **3 934 742** (51) **A61N 1/36**
(72) ALLEN, Penelope Jayne, East Melbourne, Victoria 3002, AU
LUU, Chi, East Melbourne, Victoria 3002, AU
NAYAGAM, David Anthony Xeiss, East Melbourne, Victoria 3002, AU
WILLIAMS, Christopher Edward, East Melbourne, Victoria 3002, AU
BURNS, Owen, Fitzroy, Victoria 3065, AU
VILLALOBOS, Joel, Parkville, Victoria 3052, AU
- (11) **4 136 563** (51) **G06G 7/48**
(72) GOLDBERG, Dee Celeste, New York, NY 10013, US
GARRISON, Andrew, Brooklyn, NY 11225, US
GREENBERG, Adam, New York, NY 10014, US
JOHNSON, Paul, New York, NY 10013, US
MACKEY, Paul, New York, NY 10013, US
- (11) **4 142 214** (51) **H04L 9/40**
(72) FAY, Björn, 5656AG Eindhoven, NL
KNEZEVIC, Miroslav, 5656AE Eindhoven, NL
PATTAMATTA, Durgesh, 5656AG Eindhoven, NL
VOGT, Alexander, 5656AG Eindhoven, NL
- (11) **4 190 272** (51) **A61B 90/00**
(72) ALLAWAY, Matthew J., Cumberland, MD 21502, US
- (11) **4 206 394** (51) **D06F 34/32**

(72) ZHANG, Dongge, Wuxi, Jiangsu 214028, CN XIA, Yiting, Wuxi, Jiangsu 214028, CN XUAN, Liu, Wuxi, Jiangsu 214028, CN ZHU, Xiaosong, Wuxi, Jiangsu 214028, CN JIANG, Tao, Wuxi, Jiangsu 214028, CN ZHA, Shiyao, Wuxi, Jiangsu 214028, CN	(11) 3 551 063 (60) 25198089.2	(51) A61B 5/30	25197809.4	
(11) 4 294 951 (51) C12Q 1/6886	(11) 3 559 477 (60) 25197670.0	(51) F04D 29/24	(11) 3 925 342 (60) 25196714.7 25197901.9	(51) H04W 72/04
(72) STEINKRAUS, Bruno, 21271 Hanstedt, DE SIKOSSEK, Tobias, 69117 Heidelberg, DE HOROS, Rastislav, 69126 Heidelberg, DE	(11) 3 598 108 (60) 25198160.1	(51) G01N 33/00	(11) 3 929 486 (60) 25197995.1	(51) F23Q 2/16
	(11) 3 615 704 (60) 25198290.6	(51) C23C 14/06	(11) 3 935 342 (60) 25198607.1	(51) G01B 11/275
	(11) 3 638 791 (60) 25198294.8	(51) C12N 15/52	(11) 3 941 675 (60) 25198149.4	(51) B23K 103/12
II.12(12)	(11) 3 660 769 (60) 25197626.2	(51) G06Q 20/38	(11) 3 946 746 (60) 25197891.2	(51) B04B 7/08
• Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	(11) 3 694 455 (60) 25198173.4	(51) A61F 9/008	(11) 3 946 892 (60) 25197744.3	(51) B29C 63/34
• Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	(11) 3 696 072 (60) 25198242.7	(51) B62M 9/10	(11) 3 948 583 (60) 25198529.7	(51) G06F 16/74
• Date de publication du fascicule du brevet européen (B1)(article 98)	(11) 3 700 816 (60) 25197593.4	(51) B64D 45/00	(11) 3 951 823 (60) 25198549.5	(51) H01H 36/00
(11) 4 233 670 (51) A47L 11/293	(11) 3 741 104 (60) 25198081.9	(51) H04N 23/23	(11) 3 955 527 (60) 25198156.9	(51) H04L 41/0631
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht • Date of publication deleted • Date de publication annulée	(11) 3 752 615 (60) 25198027.2	(51) C12N 15/113	(11) 3 956 057 (60) 25197803.7	(51) B01J 20/32
(11) 4 328 324 (51) C12Q 1/6883	(11) 3 756 347 (60) 25197982.9	(51) H04N 19/176	(11) 3 957 459 (60) 25197917.5	(51) B29C 45/14
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht • Date of publication deleted • Date de publication annulée	(11) 3 758 339 (60) 25198361.5	(51) H04L 67/1001	(11) 3 958 955 (60) 25198190.8	(51) A61N 1/05
II.12(14)	(11) 3 765 048 (60) 25198136.1	(51) A61K 35/768	(11) 3 970 604 (60) 25198276.5	(51) A61B 1/313
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	(11) 3 776 921 (60) 25198537.0	(51) H04B 10/27	(11) 3 971 680 (60) 25197527.2	(51) G06F 1/16
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	(11) 3 777 141 (60) 25198569.3	(51) H04N 19/105	(11) 3 972 926 (60) 25198202.1	(51) B66C 23/20
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	(11) 3 777 879 (60) 25198728.5	(51) A61K 38/18	(11) 3 974 881 (60) 25198646.9	(51) G02B 6/12
(11) 3 188 782 (51) A61M 16/16	(11) 3 784 692 (60) 25198247.6	(51) C07K 14/605	(11) 3 978 019 (60) 25198574.3	(51) A61K 31/728
(60) 20186327.1 / 3 760 265 25198006.6	(11) 3 813 063 (60) 25197841.7	(51) G10L 19/008	(11) 3 978 953 (60) 25198287.2	(51) G01S 13/88
(11) 3 241 059 (51) G02C 1/06	(11) 3 823 687 (60) 25197693.2	(51) A61M 60/13	(11) 3 986 801 (60) 25197961.3	(51) B65D 25/48
(60) 25198161.9	(11) 3 831 195 (60) 25198211.2	(51) A01G 9/02	(11) 3 990 005 (60) 25198151.0 25198152.8	(51) A61K 38/51
(11) 3 290 129 (51) B21D 5/08	(11) 3 864 872 (60) 25198675.8	(51) H04W 8/00	(11) 3 992 793 (60) 25198074.4	(51) H04L 9/40
(60) 25197921.7	(11) 3 880 714 (60) 25197761.7	(51) C07K 16/30	(11) 3 994 578 (60) 25197745.0	(51) G06F 9/50
(11) 3 311 679 (51) A23L 33/10	(11) 3 886 736 (60) 25197892.0	(51) A61B 17/16	(11) 3 995 767 (60) 25198683.2	(51) F25D 23/12
(60) 21209685.3 / 4 005 395 25198405.0	(11) 3 903 721 (60) 25197695.7	(51) A61B 90/00	(11) 3 996 788 (60) 25197707.0	(51) A61M 16/08
(11) 3 325 008 (51) A61K 39/09	(11) 3 903 733 (60) 25197759.1	(51) A61F 2/14	(11) 4 001 672 (60) 25198526.3	(51) F16B 7/04
(60) 25198451.4	(11) 3 909 178 (60) 25198068.6	(51) H04L 5/00	(11) 4 003 477 (60) 25197879.7	(51) A61M 16/06
(11) 3 400 419 (51) G01C 21/34	(11) 3 919 752 (60) 25197796.3	(51) F04D 25/10	(11) 4 014 204	(51) G06T 7/73
(60) 25198019.9				
(11) 3 429 711 (51) A63F 13/48				
(60) 25197536.3				
(11) 3 440 221 (51) C12Q 1/6844				
(60) 25198125.4				
(11) 3 478 179 (51) A61B 6/03				
(60) 25198126.2				
(11) 3 490 428 (51) A61B 1/012				
(60) 25197751.8				
(11) 3 532 644 (51) C12N 1/04				
(60) 25198602.2				

(60) 22183716.4 / 4 109 403 25198357.3		(11) 4 243 991 (60) 25197868.0	(51) B04B 5/04
(11) 4 016 634 (60) 25198395.3	(51) H10K 59/121	(11) 4 265 389 (60) 25197854.0	(51) B29C 44/04
(11) 4 069 867 (60) 25197951.4	(51) C12Q 1/6823	(11) 4 273 107 (60) 25197783.1	(51) C03C 3/087
(11) 4 083 791 (60) 25198313.6	(51) G06F 3/0482	(11) 4 279 721 (60) 25198280.7	(51) F02C 3/22
(11) 4 087 515 (60) 25198697.2	(51) A61B 34/20	(11) 4 279 754 (60) 25198421.7	(51) F16C 7/02
(11) 4 091 336 (60) 25198557.8	(51) H04R 1/24	(11) 4 288 228 (60) 25198086.8	(51) B22D 11/06
(11) 4 094 687 (60) 25198341.7	(51) A61B 5/287	(11) 4 301 225 (60) 25198257.5	(51) A61B 5/145
(11) 4 106 282 (60) 25198346.6	(51) H04L 12/46	(11) 4 304 224 (60) 25198264.1	(51) H04W 12/08
(11) 4 110 957 (60) 25197637.9	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 306 420 (60) 25197678.3	(51) B64D 15/08
(11) 4 114 165 (60) 25197888.8	(51) G05D 1/00	(11) 4 310 301 (60) 25198111.4	(51) F02C 1/00
(11) 4 115 866 (60) 25198512.3	(51) A61G 12/00	(11) 4 316 367 (60) 25197748.4	(51) A61B 5/11
(11) 4 117 594 (60) 25198288.0	(51) A61H 3/04	(11) 4 319 916 (60) 25197956.3	(51) B01J 31/00
(11) 4 127 810 (60) 25198134.6	(51) G02B 21/00	(11) 4 328 324 (60) 25198496.9	(51) C12Q 1/6883
(11) 4 130 999 (60) 25198092.6	(51) G06F 9/455	(11) 4 331 241 (60) 25197805.2	(51) H04S 7/00
(11) 4 135 812 (60) 25197845.8	(51) A61M 16/06	(11) 4 333 740 (60) 25197709.6	(51) A61B 17/32
(11) 4 145 759 (60) 25197595.9	(51) H04L 7/02	(11) 4 333 741 (60) 25197705.4	(51) A61B 17/32
(11) 4 156 896 (60) 25197575.1	(51) A01D 46/30	(11) 4 333 926 (60) 25198431.6	(51) A61M 1/28
(11) 4 157 012 (60) 25198119.7	(51) A43B 3/00	(11) 4 343 759 (60) 25197832.6	(51) H04H 20/89
(11) 4 168 123 (60) 25198201.3	(51) A61K 31/69	(11) 4 349 702 (60) 25197733.6	(51) B62J 11/19
(11) 4 180 598 (60) 25198133.8	(51) E05D 3/02	(11) 4 364 428 (60) 25197869.8	(51) H04N 21/854
(11) 4 182 297 (60) 25198053.8	(51) C07C 229/24	(11) 4 364 618 (60) 25197862.3	(51) A47J 27/00
(11) 4 185 086 (60) 25198072.8	(51) H10K 50/11	(11) 4 372 708 (60) 25197896.1	(51) G08B 25/00
(11) 4 190 272 (60) 25198046.2	(51) A61B 90/00	(11) 4 373 092 (60) 25198132.0	(51) H04N 19/65
(11) 4 218 875 (60) 25198088.4	(51) A61M 16/06	(11) 4 388 657 (60) 25198187.4	(51) H03F 3/195
(11) 4 228 451 (60) 25197908.4	(51) A24F 40/40	(11) 4 398 952 (60) 25198172.6	(51) A61M 1/16
(11) 4 233 529 (60) 25198215.3	(51) A01H 5/08	(11) 4 409 605 (60) 25198148.6	(51) G21C 15/247
(11) 4 233 957 (60) 25197965.4	(51) A61M 16/06	(11) 4 449 425 (60) 25198659.2	(51) G16H 20/00
(11) 4 241 888 (60) 25198039.7	(51) B01L 3/00	(11) 4 536 033 (60) 25197731.0	(51) A45C 5/04

II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) 2 425 173 (84) AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 23.04.2023 HR 23.04.2024 IE 23.04.2024 LU 23.04.2019 MC 26.12.2018 NL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SK 23.04.2023 TR 26.12.2018	(51) F16L 55/26 (84) BE 30.04.2023 CY 26.12.2018 GR 27.03.2019 HU 24.04.2023 LT 23.04.2024 LV 23.04.2023 MK 26.12.2018 PT 23.04.2023 SI 24.04.2023 SM 26.12.2018

(11) 3 271 468 (84) AL 06.11.2019 BE 31.03.2023 CH 31.03.2023 CZ 14.12.2022 EE 14.12.2022 FI 14.12.2022 GB 18.03.2023 HR 14.12.2022 IE 18.03.2023 IT 14.12.2022 LT 14.12.2022 LV 14.12.2022 NL 14.12.2022 PL 14.12.2022 RO 14.12.2022 SE 06.11.2019 SK 14.12.2022 TR 06.11.2019	(51) C12P 19/30 (84) AT 14.12.2022 BG 14.12.2022 CY 18.03.2016 DK 14.12.2022 ES 14.12.2022 FR 31.03.2020 GR 07.02.2020 HU 18.03.2016 IS 06.03.2020 LI 31.03.2023 LU 18.03.2023 MC 14.12.2022 NO 14.03.2023 PT 14.04.2023 RS 14.03.2023 SI 06.11.2019 SM 14.12.2022

II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) 2 508 830 (45) 03.12.2014 (73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US 01 02.09.2015 Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	(51) F28D 7/00
(74) Grundner, Sebastian, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	
(11) 3 439 795 (45) 03.05.2023 (73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US 01 02.02.2024 Baumer hhs GmbH, Adolf-Dembach-Strasse 19, 47829 Krefeld, DE	(51) B05C 11/10
(74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Group Intellectual Property Hummelstrasse 17,	

- 8501 Frauenfeld, CH
- (11) **3 716 001** (51) **G06F 1/16**
(45) 04.12.2024
(73) FalCom A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
01 21.08.2025
INVISIO A/S, Stamholmen 157, 2650 Hvidovre, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK
- (11) **3 767 918** (51) **G06Q 20/38**
(45) 17.01.2024
(73) Siip Intellectual Property B.V., Eekwal 14, 8011 LD Zwolle, NL
01 03.10.2024
IDEMIA PUBLIC SECURITY FRANCE / IDEMIA INDENTITY & SECURITY FRANCE, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(74) IPS, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
02 15.10.2024
Die Schweizerische Eidgenossenschaft vertreten durch das Bundesamt für Polizei fedpol, Guisanplatz 1a, 3003 Bern, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH
03 17.10.2024
International Air Transport Association, 800 Place Victoria, Montreal, Quebec H4Z 1M1, CA
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI
04 17.10.2024
Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
(74) Steffens, Adrian, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE
05 17.10.2024
The State of the Netherlands (Ministry of the Interior and Kingdom Relations, National Office for Identity Data), Rijkskantoor Beatrixpark Wilhelmina van Pruisenweg 52, 2595AN Den Haag, NL
(74) Taylor Wessing Netherlands, Parnassusweg 803-805a, 1082 LZ Amsterdam, NL
06 17.10.2024
ETAT BELGE, représenté par le Ministre de l'Intérieur, des Réformes institutionnelles et Renouveau démocratique, Rue de Louvain 1, 1000 Bruxelles, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
- (11) **3 824 879** (51) **A61K 9/08**
(45) 27.11.2024
(73) Alteogen Inc., 62 Yuseong-daero 1628beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR
01 18.07.2025
Storz, Ulrich, c/o Michalski Hüttermann Patentanwälte mbB Kaistraße 16a, 40221 Düsseldorf, DE
02 25.08.2025
Dörries, Hans Ulrich, Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- (11) **3 827 479** (51) **H01R 43/28**
(45) 12.01.2022
(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
01 12.10.2022
SCHLEUNIGER AG, Biergutstrasse 9, 3608 Thun, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (11) **3 829 749** (51) **B01D 53/26**
(45) 15.05.2024
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
01 10.02.2025
L'Air Liquide, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
02 16.02.2025
Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(74) Grundner, Sebastian, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (11) **3 835 012** (51) **B26B 21/22**
(45) 11.10.2023
(73) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
01 10.07.2024
BIC Violex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou street, 145 69 Anoixi, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
- (11) **3 835 539** (51) **E06B 9/52**
(45) 28.12.2022
(73) Büdenbender, Arnd, Marburger Strasse 46, 57250 Netphen-Deuz, DE
01 09.03.2023
MACS HOLDING GmbH, Storchennest 6, 91555 Feuchtwangen, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
- (11) **3 841 250** (51) **E01B 27/17**
(45) 13.07.2022
(73) HP3 Real GmbH, Lainzer Straße 16/5, 1130 Wien, AT
01 12.04.2023
Track Machines Connected Gesellschaft m.b.H., Regensburger Straße 3, 4020 Linz, AT
(74) Burgstaller, Peter, et al, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT
- (11) **3 904 815** (51) **F28D 21/00**
(45) 25.01.2023
(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
01 25.10.2023
L'Air Liquide, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
02 25.10.2023
Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(74) Grundner, Sebastian, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (11) **3 991 826** (51) **B01D 53/04**
(45) 12.06.2024
(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 1940 Air Products Boulevard, Allentown, PA 18160-5500, US
01 10.03.2025
Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (74) Grundner, Sebastian, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (11) **4 017 449** (51) **A61F 13/01**
(45) 20.11.2024
(73) T.J.Smith and Nephew, Limited, PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
01 20.08.2025
ConvaTec Limited, GDC, First Avenue, Deeside Industrial Park Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (11) **4 082 880** (51) **B62J 45/411**
(45) 31.01.2024
(73) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
01 30.10.2024
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) Lahni, Alexander, Karl-Knödl-Straße 51, 40627 Düsseldorf, DE
- (11) **4 088 806** (51) **B01D 53/04**
(45) 31.07.2024
(73) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air Products Boulevard, Allentown, PA 18106-5500, US
01 29.04.2025
Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(74) Grundner, Sebastian, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (11) **4 088 807** (51) **B01D 53/04**
(45) 03.04.2024
(73) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air Products Boulevard, Allentown, PA 18106-5500, US
01 02.01.2025
Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(74) Grundner, Sebastian, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (11) **4 161 562** (51) **A61K 38/48**
(45) 20.11.2024
(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
01 20.08.2025
Ipsen Biopharma Limited, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13 9UF, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (11) **4 162 895** (51) **A61C 3/025**
(45) 27.11.2024
(73) Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd., Information Industrial Park Guilin National High-Tech Zone, Guilin, Guangxi 541004, CN
01 21.08.2025
Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE
- (11) **4 168 627** (51) **E01B 35/00**
(45) 03.01.2024
(73) HP3 Real GmbH, Lainzer Straße 16/5, 1130 Wien, AT
01 23.09.2024
Track Machines Connected Gesellschaft m.b.H., Regensburger Straße 3, 4020 Linz, AT
02 01.10.2024

- Plasser & Theurer, Export von
Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H.,
Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(74) Haas, Franz, Plasser & Theurer Export von
Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.
Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT

(11) **4 219 120** (51) **B29C 49/64**

(45) 20.11.2024

(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE

01 19.08.2025
KHS GmbH, Juchstraße 20, 44143
Dortmund, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

02 20.08.2025

*Sidel Participations S.A.S., Avenue de la
Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-
Mer, FR*

(74) *Sidel Group, c/o Sidel Participations
Avenue de la Patrouille de France, 76930
Octeville-sur-mer, FR*

(11) **4 256 133** (51) **E01B 27/16**

(45) 29.01.2025

(73) HP3 Real GmbH, Lainzer Straße 16/5, 1130
Wien, AT

01 14.02.2025
*Track Machines Connected Gesellschaft
m.b.H., Regensburger Straße 3, 4020 Linz,
AT*

(11) **4 341 367** (51) **C11D 1/02**

(45) 20.11.2024

(73) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14,
6708 WH Wageningen, NL

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

(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

01 20.08.2025
*THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio
45202, US*

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

II.12(21)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **2 566 903** 15.04.2024

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

III.	(71) Aalborg Universitet	(71) ACE Technologies Corporation
• Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	(51) <i>A61K 31/712</i> (11) 4 622 651 A1	(51) <i>H01Q 1/12</i> (11) 4 625 690 A1
• Further details re patent applications and granted patents	(71) Aarhus Universitet	(71) ACMI Labelling S.r.l.
• Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	(51) <i>G01R 33/30</i> (11) 4 623 317 A1	(51) <i>B65C 9/18</i> (11) 4 622 882 A1
III.1	(71) Abanza Tecnomed, S.L.	(73) ACMIT GmbH
• Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	(51) <i>A61B 17/16</i> (11) 4 623 842 A1	(51) <i>A61B 3/103</i> (11) 4 331 469 B1
• European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor	(71;73) ABB E-mobility B.V.	(73) ACPS Automotive GmbH
• Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) <i>B60L 53/18</i> (11) 4 624 233 A1	(51) <i>B60D 1/48</i> (11) 3 964 369 B1
	(51) <i>B60L 53/302</i> (11) 4 464 543 B1	(71) Act&Sorb B.V.
	(73) AB Biosciences, Inc.	(51) <i>B01J 20/20</i> (11) 4 624 042 A1
	(51) <i>C07K 19/00</i> (11) 3 436 484 B1	(73) Acuvi AB
	(71) Abbott Diabetes Care, Inc.	(51) <i>H02N 2/00</i> (11) 3 928 423 B1
	(51) <i>A61B 5/145</i> (11) 4 585 143 A3	(73) Adalvo Limited
	(71;73) Abbott Diabetes Care Inc.	(51) <i>A61J 1/06</i> (11) 4 447 891 B1
	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 106 617 B1	(73) Addex Pharma S.A.
	(51) <i>A61B 5/1455</i> (11) 4 509 047 A3	(51) <i>C07D 487/04</i> (11) 4 337 664 B1
	(71;73) ABB SCHWEIZ AG	(71) AddNess Inc.
	(51) <i>F16H 57/01</i> (11) 4 253 798 B1	(51) <i>G09B 19/00</i> (11) 4 625 394 A1
	(51) <i>F24D 11/00</i> (11) 4 624 811 A1	(71) Adeia Guides Inc.
	(51) <i>G01K 1/20</i> (11) 4 624 883 A1	(51) <i>H04L 67/00</i> (11) 4 625 942 A2
	(51) <i>G01N 21/47</i> (11) 3 994 448 B1	(73) ADEKA CORPORATION
	(51) <i>G05B 19/042</i> (11) 4 625 070 A1	(51) <i>C09K 21/12</i> (11) 4 130 197 B1
	(51) <i>G05B 19/418</i> (11) 4 625 078 A1	(73) Adeka Corporation
	(51) <i>G05B 19/427</i> (11) 4 623 346 A1	(51) <i>A61L 27/36</i> (11) 3 705 141 B1
	(51) <i>G05B 23/02</i> (11) 4 625 081 A1	(73) Adidas AG
	(51) <i>G06F 11/36</i> (11) 4 625 178 A1	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 622 886 B1
	(51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 4 428 774 B1	(71;73) adidas AG
	(51) <i>G06V 10/56</i> (11) 4 266 015 B1	(51) <i>A43B 1/04</i> (11) 4 079 181 B1
	(51) <i>H04L 67/12</i> (11) 4 625 945 A1	(51) <i>A43B 3/00</i> (11) 4 623 743 A1
	(71;73) ABB Schweiz AG	(51) <i>A43B 23/02</i> (11) 4 623 745 A2
	(51) <i>B60L 5/00</i> (11) 4 624 225 A1	(51) <i>B26D 7/18</i> (11) 4 624 125 A2
	(51) <i>G05B 19/418</i> (11) 4 625 080 A1	(71) Adient US LLC
	(51) <i>H01H 71/04</i> (11) 4 040 462 B1	(51) <i>B60N 2/16</i> (11) 4 624 244 A1
	(51) <i>H02B 13/025</i> (11) 4 012 858 B1	(73) Ad Solutions, Inc.
	(71;73) Abiomed, Inc.	(51) <i>E06B 3/46</i> (11) 3 850 179 B1
	(51) <i>A61M 60/13</i> (11) 4 046 678 B1	(73) AD Swiss Medtech SA
	(51) <i>G16H 15/00</i> (11) 4 586 261 A3	(51) <i>A61H 23/04</i> (11) 3 773 408 B1
	(73) ABLIC Inc.	(73) Advanced Bionics AG
	(51) <i>H03K 17/06</i> (11) 3 809 595 B1	(51) <i>A61N 1/05</i> (11) 4 017 576 B1
	(73) Ablynx N.V.	(51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 138 989 B1
	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 309 176 B1	(71) Advanced Bionics LLC
	(71) AB Sandvik Coromant	(51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 623 987 A1
	(51) <i>B23B 29/24</i> (11) 4 624 078 A1	(71) Advanced Cell Diagnostics, Inc.
	(51) <i>B23C 5/10</i> (11) 4 624 080 A1	(51) <i>C12Q 1/6813</i> (11) 4 623 098 A1
	(51) <i>C23C 28/04</i> (11) 4 624 627 A1	(73) Advanced Flow Solutions, Inc.
	(71) Absolute Magnetix AG	(51) <i>F17C 9/00</i> (11) 4 025 824 B1
	(51) <i>G01D 5/14</i> (11) 4 623 276 A1	(73) Advanced Magnetic Interaction, AMI
	(71) Abstract Ice, Inc.	(51) <i>G06F 3/0346</i> (11) 4 375 815 B1
	(51) <i>F25C 1/20</i> (11) 4 623 255 A1	(71;73) Advanced Micro Devices, Inc.
	(73) Abu Dhabi National Oil Company	(51) <i>G06F 13/40</i> (11) 4 623 366 A1
	(51) <i>G01F 1/74</i> (11) 3 833 938 B1	(51) <i>H01L 23/50</i> (11) 4 623 467 A1
	(73) ABUS August Bremicker Söhne KG	(51) <i>H03L 7/22</i> (11) 3 729 653 B1
	(51) <i>E05B 71/00</i> (11) 4 144 944 B1	(71) AeroVironment, Inc.
	(73) AB Volvo Penta	(51) <i>H02S 50/00</i> (11) 4 625 815 A2
	(51) <i>B63H 23/30</i> (11) 3 983 287 B1	(73) Aerzener Maschinenfabrik GmbH
	(73) Accelink Technologies Co., Ltd.	(51) <i>F01C 21/02</i> (11) 3 960 984 B1
	(51) <i>G02B 6/42</i> (11) 3 985 421 B1	(71) AESC Jiangsu Co., Ltd.
	(73) ACCO Brands Corporation	(51) <i>H01M 50/533</i> (11) 4 625 679 A1
	(51) <i>B32B 37/22</i> (11) 4 454 883 B1	(71) AESC Shanghai Co., Ltd.
	(71) Accubits Invent Private Limited	(51) <i>H01M 50/533</i> (11) 4 625 679 A1
	(51) <i>C08F 2/22</i> (11) 4 623 011 A1	(71;73) Aesculap AG
	(73) Accuride International GmbH	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 009 855 B1
	(51) <i>F16C 29/00</i> (11) 4 321 764 B1	(51) <i>A61B 17/29</i> (11) 4 622 566 A1
	(73) ACE E&T (ENGINEERING & TECHNOLOGY)	(51) <i>A61B 50/13</i> (11) 4 522 063 B1
	(51) <i>B63B 35/44</i> (11) 3 929 071 B1	(51) <i>A61F 2/46</i> (11) 4 011 334 B1
	(71) Ace Packaging NV	(51) <i>G06K 7/10</i> (11) 4 623 381 A1
	(51) <i>D21H 27/10</i> (11) 4 624 659 A2	

(73) Afton Chemical Corporation (51) <i>C10M 141/10</i> (11) 4 461 789 B1	(51) <i>B64D 35/08</i> (51) <i>G06V 10/44</i>	(11) 4 406 851 B1 (11) 4 625 349 A1	(73) Albonair GmbH (51) <i>F01N 3/20</i> (11) 4 368 818 B1
(71) AGC Glass Europe (51) <i>E06B 3/663</i> (11) 4 623 179 A1	(71) Aircela Inc. (51) <i>C25B 9/19</i> (11) 4 623 132 A1	(11) 4 623 132 A1	(71;73) Alcon Inc. (51) <i>A61B 3/113</i> (11) 4 135 562 B1
(73) AGC Inc. (51) <i>H01Q 1/12</i> (11) 3 664 219 B1	(71) Airglide AI, Inc. (51) <i>B63B 1/38</i> (11) 4 622 853 A1	(11) 4 622 853 A1	(51) <i>A61B 3/14</i> (11) 4 622 531 A1
(71) AGC INC. (51) <i>C03B 5/237</i> (11) 4 624 430 A1	(51) <i>B63B 1/38</i> (11) 4 622 854 A1	(11) 4 622 854 A1	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 884 852 B1
(51) <i>C03B 5/237</i> (11) 4 624 431 A1	(71) Air Liquide Medical Systems S.r.l. (51) <i>A61M 11/06</i> (11) 4 623 969 A1	(11) 4 623 969 A1	(51) <i>A61B 18/22</i> (11) 3 706 654 B1
(51) <i>C07C 17/386</i> (11) 4 624 446 A1	(73) Airop Vision Systems Sp. z o.o. (51) <i>G06T 7/593</i> (11) 4 184 440 B1	(11) 4 184 440 B1	(51) <i>A61F 2/16</i> (11) 4 017 418 B1
(51) <i>C09K 3/18</i> (11) 4 624 547 A1	(71) Air Products and Chemicals, Inc. (51) <i>C01B 3/04</i> (11) 4 622 912 A1	(11) 4 622 912 A1	(51) <i>A61F 9/008</i> (11) 4 164 564 B1
(51) <i>C09K 3/18</i> (11) 4 624 548 A1	(51) <i>C01B 3/04</i> (11) 4 622 912 A1	(11) 4 622 912 A1	(51) <i>A61F 9/008</i> (11) 4 623 876 A2
(51) <i>C09K 3/18</i> (11) 4 624 549 A1	(73) AirTies Belgium SPRL (51) <i>H04W 24/08</i> (11) 3 582 536 B1	(11) 3 582 536 B1	(71) ALDES AERAULIQUE (51) <i>F24F 11/00</i> (11) 4 624 815 A1
(51) <i>H01B 13/00</i> (11) 4 625 442 A1	(73) Airties SAS (51) <i>H04W 84/12</i> (11) 3 955 699 B1	(11) 3 955 699 B1	(73) Alert-Genius S.r.l. (51) <i>G07C 9/00</i> (11) 4 193 341 B1
(71;73) AGCO International GmbH (51) <i>A01B 69/00</i> (11) 4 262 339 B1	(71) Airy3d Inc. (51) <i>H04N 23/955</i> (11) 4 623 587 A1	(11) 4 623 587 A1	(71) ALEXION PHARMACEUTICALS, INC. (51) <i>C12N 9/64</i> (11) 4 588 932 A3
(51) <i>A01B 69/00</i> (11) 4 622 441 A1	(71) Aisin Corporation (51) <i>A61B 5/0205</i> (11) 4 623 815 A1	(11) 4 623 815 A1	(71) Alfa Laval Corporate AB (51) <i>B04B 1/10</i> (11) 4 624 051 A1
(51) <i>A01D 89/00</i> (11) 4 623 669 A1	(51) <i>B60R 1/27</i> (11) 4 624 258 A1	(11) 4 624 258 A1	(71) Alford IP Limited (51) <i>F42B 1/028</i> (11) 4 624 862 A2
(51) <i>A01F 15/07</i> (11) 4 151 074 B1	(51) <i>F16H 37/08</i> (11) 4 624 780 A1	(11) 4 624 780 A1	(71) Alharbi, Nawal (51) <i>A46B 5/00</i> (11) 4 623 751 A1
(51) <i>A01M 7/00</i> (11) 4 054 325 B1	(51) <i>G08G 1/0968</i> (11) 4 625 387 A1	(11) 4 625 387 A1	(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 3 833 116 B1
(51) <i>B60B 15/28</i> (11) 4 429 899 B1	(51) <i>H01M 8/04007</i> (11) 4 625 553 A1	(11) 4 625 553 A1	(71) Alice & Bob (51) <i>G06N 10/40</i> (11) 4 625 268 A1
(71) Agency for Science, Technology and Research (51) <i>A61B 6/00</i> (11) 4 622 555 A2	(51) <i>H01M 8/04014</i> (11) 4 625 554 A2	(11) 4 625 554 A2	(71) Alida Biosciences, Inc. (51) <i>C12N 15/10</i> (11) 4 623 079 A1
(51) <i>C12Q 1/26</i> (11) 4 623 091 A1	(51) <i>H01M 8/04014</i> (11) 4 625 555 A2	(11) 4 625 555 A2	(51) <i>C12N 15/10</i> (11) 4 623 079 A1
(73) AGFA-GEVAERT NV (51) <i>C09D 11/101</i> (11) 4 032 958 B1	(51) <i>H01M 8/04014</i> (11) 4 625 556 A2	(11) 4 625 556 A2	(71) Align Technology, Inc. (51) <i>G06N 3/045</i> (11) 4 625 254 A2
(71) Agilent Technologies, Inc. (51) <i>G01N 15/14</i> (11) 4 623 282 A1	(51) <i>H02K 1/276</i> (11) 4 625 769 A1	(11) 4 625 769 A1	(71) Állatorvostudományi Kutatóintézet (51) <i>A61K 39/12</i> (11) 4 622 666 A1
(71) Agri Advanced Technologies GmbH (51) <i>A01K 45/00</i> (11) 4 544 906 A3	(51) <i>H02K 3/24</i> (11) 4 625 771 A1	(11) 4 625 771 A1	(73) ALL CITRUS S.R.L. (51) <i>G01N 9/02</i> (11) 4 260 044 B1
(71) AgroSustain SA (51) <i>A01N 25/10</i> (11) 4 622 461 A1	(51) <i>H02K 3/34</i> (11) 4 625 772 A1	(11) 4 625 772 A1	(71) Alleima Engineering GmbH (51) <i>F28F 9/00</i> (11) 4 623 262 A1
(71) Ahead Therapeutics, S.L. (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 622 624 A1	(71) AISIN CORPORATION (51) <i>B60L 9/18</i> (11) 4 624 226 A1	(11) 4 624 226 A1	(71) Alleima GmbH (51) <i>F28F 9/00</i> (11) 4 623 262 A1
(73) Aidance Skincare And Topical Solutions LLC (51) <i>A61K 33/38</i> (11) 3 099 310 B1	(51) <i>F16H 57/04</i> (11) 4 624 782 A1	(11) 4 624 782 A1	(71) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna (51) <i>A01H 1/04</i> (11) 4 622 447 A1
(71) Aikawa Fiber Technologies Oy (51) <i>D21D 5/16</i> (11) 4 623 153 A1	(51) <i>F28D 9/00</i> (11) 4 624 853 A1	(11) 4 624 853 A1	(51) <i>C12N 15/115</i> (11) 4 624 577 A1
(71) Airborne Fidelity Private Limited (51) <i>B64D 1/08</i> (11) 4 622 862 A1	(51) <i>F28D 9/00</i> (11) 4 624 854 A1	(11) 4 624 854 A1	(73) Alpha Assembly Solutions Inc. (51) <i>B23K 35/36</i> (11) 3 068 576 B1
(73) Airbus Defence and Space, S.A.U. (51) <i>B64D 17/62</i> (11) 4 467 458 B1	(51) <i>H02M 3/28</i> (11) 4 625 799 A1	(11) 4 625 799 A1	(73) Alpha Champ GmbH (51) <i>A63B 22/06</i> (11) 4 251 287 B1
(71;73) Airbus Defence and Space SAS (51) <i>H03M 13/11</i> (11) 4 595 232 B1	(51) <i>H05K 7/20</i> (11) 4 626 161 A1	(11) 4 626 161 A1	(71) Alphaiota (51) <i>G06V 20/52</i> (11) 4 600 917 A3
(51) <i>H04L 43/04</i> (11) 4 625 931 A1	(71) Aixtron SE (51) <i>C23C 16/52</i> (11) 4 623 125 A1	(11) 4 623 125 A1	(71) Alphatec Spine, Inc. (51) <i>A61F 2/44</i> (11) 4 622 602 A1
(71;73) Airbus Helicopters (51) <i>F02C 7/268</i> (11) 4 624 735 A1	(71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation (51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 626 055 A1	(11) 4 626 055 A1	(73) AlphaTheta Corporation (51) <i>G11B 3/60</i> (11) 3 979 242 B1
(51) <i>G01H 1/00</i> (11) 4 407 282 B1	(71) AJOU UNIVERSITY INDUSTRY-ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 626 075 A1	(11) 4 626 075 A1	(51) <i>G11B 19/20</i> (11) 3 979 243 B1
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) (51) <i>B64D 35/08</i> (11) 4 406 851 B1	(73) Akerle, Dominic (51) <i>A45D 19/00</i> (11) 4 468 944 B1	(11) 4 468 944 B1	(73) Alps Alpine Co., Ltd. (51) <i>B60R 1/26</i> (11) 4 339 027 B1
(71;73) Airbus Operations GmbH (51) <i>B29C 70/32</i> (11) 4 624 141 A1	(73) Aker Solutions AS (51) <i>E02B 17/00</i> (11) 4 569 172 B1	(11) 4 569 172 B1	(71;73) ALSTOM Holdings (51) <i>B61F 19/06</i> (11) 4 624 296 A1
(51) <i>B64C 1/06</i> (11) 4 624 319 A1	(71) Akre Limited (51) <i>A01G 9/24</i> (11) 4 623 674 A1	(11) 4 623 674 A1	(51) <i>B61L 3/00</i> (11) 3 378 725 B1
(51) <i>B64D 11/00</i> (11) 4 316 984 B1	(71) Aktiebolaget SKF (51) <i>F16H 1/22</i> (11) 4 623 224 A1	(11) 4 623 224 A1	(51) <i>B61L 23/04</i> (11) 4 093 647 B1
(51) <i>B64D 11/00</i> (11) 4 624 330 A1	(73) Aladdin Manufacturing Corporation (51) <i>D03D 15/00</i> (11) 4 165 240 B1	(11) 4 165 240 B1	(71) Altera Corporation (51) <i>G06F 1/3206</i> (11) 4 625 110 A1
(51) <i>B64D 11/06</i> (11) 4 624 331 A1	(51) <i>D05C 17/02</i> (11) 4 107 322 B1	(11) 4 107 322 B1	(51) <i>G06F 7/533</i> (11) 4 625 140 A1
(51) <i>B64D 27/34</i> (11) 4 624 335 A1	(73) Alarm.com Incorporated (51) <i>G06V 10/25</i> (11) 3 844 713 B1	(11) 3 844 713 B1	(51) <i>G06F 21/55</i> (11) 4 625 224 A1
(51) <i>B64D 45/00</i> (11) 4 624 336 A1	(71) ALBEA SERVICES (51) <i>B32B 1/08</i> (11) 4 624 146 A1	(11) 4 624 146 A1	(73) Amada Co., Ltd. (51) <i>B21D 5/02</i> (11) 3 967 417 B1
(51) <i>B64F 5/10</i> (11) 4 389 615 B1	(51) <i>B65D 35/10</i> (11) 4 624 358 A1	(11) 4 624 358 A1	(51) <i>B23D 53/08</i> (11) 4 357 058 B1
(51) <i>B64F 5/10</i> (11) 4 624 337 A1	(51) <i>B65D 35/10</i> (11) 4 624 359 A1	(11) 4 624 359 A1	(51) <i>B23K 26/082</i> (11) 4 316 723 B1
(51) <i>F16K 3/24</i> (11) 4 624 785 A1	(71) ALBEMARLE CORPORATION (51) <i>C09K 8/035</i> (11) 4 623 040 A1	(11) 4 623 040 A1	
(51) <i>G06V 20/52</i> (11) 4 625 359 A1	(51) <i>C09K 8/035</i> (11) 4 623 041 A1	(11) 4 623 041 A1	
(71;73) Airbus Operations Limited (51) <i>B60C 23/04</i> (11) 3 991 996 B1	(71) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG (51) <i>A22C 11/00</i> (11) 4 623 695 A1	(11) 4 623 695 A1	
(51) <i>B64C 3/56</i> (11) 4 624 324 A1			
(51) <i>B64C 25/36</i> (11) 4 067 228 B1			
(51) <i>B64D 27/12</i> (11) 4 003 841 B1			
(51) <i>G05D 1/437</i> (11) 4 325 316 B1			

(73) Amada Machinery Co., Ltd. (51) <i>B23D 53/08</i> (11) 4 357 058 B1	(71) Analog Devices, Inc. (51) <i>G06F 13/10</i> (11) 4 625 189 A1 (51) <i>G10K 11/178</i> (11) 4 625 407 A1 (51) <i>H01F 27/28</i> (11) 4 625 454 A1 (51) <i>H02M 1/00</i> (11) 4 625 789 A1 (51) <i>H04L 25/14</i> (11) 4 625 899 A1	(51) <i>G06F 3/06</i> (11) 3 776 165 B1 (51) <i>G06F 3/14</i> (11) 4 583 458 A3 (51) <i>G06F 40/35</i> (11) 4 625 245 A1 (51) <i>H04B 1/00</i> (11) 3 136 609 B1 (51) <i>H04L 5/14</i> (11) 4 145 758 B1 (51) <i>H04N 1/60</i> (11) 4 625 966 A2 (51) <i>H04N 21/442</i> (11) 4 626 004 A2 (51) <i>H04W 4/021</i> (11) 4 243 459 B1 (51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 626 066 A2 (51) <i>H04W 24/10</i> (11) 3 665 934 B1 (51) <i>H04W 48/18</i> (11) 4 101 207 B1 (51) <i>H04W 72/23</i> (11) 4 278 807 B1 (51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 682 707 B1
(73) Amadeus S.A.S. (51) <i>G06N 20/00</i> (11) 3 809 279 B1 (51) <i>G06Q 10/02</i> (11) 4 625 274 A1 (51) <i>H04L 9/08</i> (11) 4 625 878 A1	(71) Analog Devices International Unlimited Company (51) <i>G01R 15/18</i> (11) 4 624 942 A1 (51) <i>G05B 23/02</i> (11) 4 625 082 A1 (51) <i>H02M 1/00</i> (11) 4 625 788 A1 (51) <i>H04N 9/31</i> (11) 4 625 970 A1	(71) Applied Materials, Inc. (51) <i>H01L 21/68</i> (11) 4 623 465 A1
(73) Amano Enzyme Inc. (51) <i>C12N 15/55</i> (11) 4 282 960 B1	(73) Anaplan, Inc. (51) <i>G06F 16/24</i> (11) 4 038 514 B1	(73) Applied Medical Resources Corporation (51) <i>G09B 23/28</i> (11) 4 167 212 B1
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG (51) <i>A01C 21/00</i> (11) 4 623 664 A2 (51) <i>A01M 7/00</i> (11) 4 623 687 A2	(73) Andiva B.V. (51) <i>G01R 27/06</i> (11) 4 206 695 B1	(71) Applied Pharmaceutical Science, Inc. (51) <i>C07D 519/00</i> (11) 4 624 475 A1
(71;73) Amazon Technologies, Inc. (51) <i>G06F 1/20</i> (11) 3 514 660 B1 (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 3 895 010 B1 (51) <i>G06N 20/00</i> (11) 4 623 391 A1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 623 548 A1	(73) Andover Healthcare, Inc. (51) <i>A61F 13/00</i> (11) 3 840 705 B1	(73) APPOTRONICS CORPORATION LIMITED (51) <i>G02B 7/00</i> (11) 3 663 828 B1
(71) Amber Bio Inc. (51) <i>A61K 38/45</i> (11) 4 622 662 A1	(73) Andreas Stihl AG & Co. KG (51) <i>F04D 29/28</i> (11) 3 181 910 B2	(73) Appsocial.org Stiftung (51) <i>A61F 2/58</i> (11) 4 337 146 B1
(71) Ambercon A/s (51) <i>E04B 1/14</i> (11) 4 624 691 A1	(73) Andreev, Pavel Ruslanovich (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 4 369 131 B1	(71) APTAR France SAS (51) <i>C08L 67/02</i> (11) 4 623 030 A1
(73) ambigence GmbH & Co. KG (51) <i>A47B 13/08</i> (11) 4 192 307 B1	(71;73) Anduril Industries, Inc. (51) <i>B64U 101/15</i> (11) 4 624 346 A2 (51) <i>F41H 11/02</i> (11) 3 969 834 B1	(71;73) Aptiv Technologies AG (51) <i>G06V 20/56</i> (11) 3 975 137 B1 (51) <i>G06V 20/59</i> (11) 3 623 996 B1 (51) <i>H01Q 1/32</i> (11) 4 131 647 B1 (51) <i>H01R 13/11</i> (11) 4 625 717 A2
(71) American Axle & Manufacturing, Inc. (51) <i>H02K 11/33</i> (11) 4 625 781 A2	(71;73) ANGEL GROUP CO., LTD. (51) <i>A63F 1/14</i> (11) 4 582 156 A3 (51) <i>G07F 17/32</i> (11) 4 057 243 B1	(73) Aqua Clean Tas Pty Ltd (51) <i>B63B 59/10</i> (11) 3 860 773 B1
(71;73) American Sterilizer Company (51) <i>A61L 2/28</i> (11) 4 392 084 B1 (51) <i>A61L 2/28</i> (11) 4 622 685 A1	(71) Angel Playing Cards Co., Ltd. (51) <i>A63F 1/02</i> (11) 4 624 004 A2 (51) <i>A63F 13/80</i> (11) 4 624 010 A2	(73) Aquesys, Inc. (51) <i>A61F 9/007</i> (11) 4 371 538 B1
(71) Amgen (Europe) GmbH (51) <i>A61P 29/00</i> (11) 4 623 993 A2	(73) Anhui Champion Intelligent Manufacturing Technology Co., Ltd (51) <i>A63B 23/02</i> (11) 4 368 262 B1	(73) Aquis Systems AG (51) <i>E03C 1/05</i> (11) 4 276 254 B1
(71;73) Amgen Inc. (51) <i>A61K 31/519</i> (11) 4 622 648 A1 (51) <i>A61M 5/142</i> (11) 3 658 203 B2 (51) <i>A61M 5/32</i> (11) 4 623 965 A2 (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 3 381 942 B2 (51) <i>A61P 35/04</i> (11) 4 623 999 A2 (51) <i>G01N 21/33</i> (11) 4 010 688 B1 (51) <i>G16B 15/20</i> (11) 4 022 622 B1	(71) Anhui Easpeed Technology Co., Ltd. (51) <i>G02B 3/00</i> (11) 4 625 005 A1	(71) Arburegadditive GmbH + Co KG (51) <i>B29C 64/106</i> (11) 4 622 792 A1 (51) <i>B29C 64/106</i> (11) 4 622 793 A1
(73) AMO Development, LLC (51) <i>A61F 9/009</i> (11) 4 433 008 B1	(71) Anhui Heli Co., Ltd. (51) <i>G05B 19/042</i> (11) 4 625 071 A1	(71) ARBURG GmbH + Co KG (51) <i>B29C 64/106</i> (11) 4 622 792 A1 (51) <i>B29C 64/106</i> (11) 4 622 793 A1
(73) Amorepacific Corporation (51) <i>A61K 31/44</i> (11) 3 677 265 B1	(73) Anhui Huami Health Technology Co., Ltd. (51) <i>H01Q 1/27</i> (11) 4 138 214 B1	(71) ARCELORMITTAL (51) <i>C21D 1/673</i> (11) 4 263 882 B1 (51) <i>C22C 38/02</i> (11) 4 623 120 A1 (51) <i>C25C 1/06</i> (11) 4 623 133 A1
(73) Amorphical Ltd. (51) <i>A61K 33/10</i> (11) 3 302 506 B1	(73) Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd. (51) <i>C07H 13/04</i> (11) 4 335 857 B1	(71;73) ARCHER AVIATION INC. (51) <i>B64C 29/00</i> (11) 4 558 399 B1 (51) <i>B64D 31/12</i> (11) 4 622 870 A2
(73) Ampere Computing LLC (51) <i>G06F 12/0862</i> (11) 4 193 262 B1	(71) Anhui Shinhoo Canned Motor Pump Co., Ltd. (51) <i>F04D 13/06</i> (11) 4 624 752 A1	(71) Archer Daniels Midland Company (51) <i>C12N 9/90</i> (11) 4 541 903 A3
(71;73) Ampere SAS (51) <i>B60R 16/037</i> (11) 4 211 002 B1 (51) <i>B60W 30/18</i> (11) 4 622 841 A1	(71) Anker Innovations Technology Co., Ltd. (51) <i>H01R 13/453</i> (11) 4 625 718 A1 (51) <i>H04R 1/10</i> (11) 4 626 023 A1	(71) Archibras srl (51) <i>B63B 21/50</i> (11) 4 624 315 A1
(71) Amperfi GmbH (51) <i>B60L 53/67</i> (11) 4 624 237 A1	(71) Antidote Therapeutics, Inc. (51) <i>C07K 16/44</i> (11) 4 624 496 A2	(73) ARENA S.P.A. (51) <i>A41D 7/00</i> (11) 3 866 625 B1
(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH (51) <i>H01R 13/639</i> (11) 4 128 445 B1	(73) Antonio Zamperla S.p.A. (51) <i>A63G 7/00</i> (11) 4 434 598 B1	(73) ArianeGroup SAS (51) <i>C07D 259/00</i> (11) 4 396 168 B1 (51) <i>F16L 27/107</i> (11) 4 204 726 B1 (51) <i>H01Q 19/10</i> (11) 3 968 465 B1
(71) Amrita Vishwa Vidyapeetham (51) <i>A61K 31/416</i> (11) 4 622 644 A1	(71) Apeel Technology, Inc. (51) <i>A23B 7/154</i> (11) 4 622 468 A1 (51) <i>A23B 7/154</i> (11) 4 622 469 A2	(71) Ariel Scientific Innovations Ltd. (51) <i>C08J 5/04</i> (11) 4 623 021 A1 (51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 623 129 A1
(71) AMS Belgium (51) <i>B29C 45/73</i> (11) 4 622 789 A1	(73) Apellis Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61K 38/10</i> (11) 3 524 258 B1	(73) Aries Gasification, LLC (51) <i>C10J 3/46</i> (11) 3 986 986 B1
(71) AMS-OSRAM INTERNATIONAL GMBH (51) <i>G02B 6/12</i> (11) 4 623 332 A1	(73) APHP (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris) (51) <i>A61K 31/5377</i> (11) 4 452 275 B1	(73) Arilou Information Security Technologies Ltd. (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 3 326 312 B1
(71) ams-OSRAM International GmbH (51) <i>H01L 33/56</i> (11) 4 623 471 A1	(71;73) Apogee Networks, LLC (51) <i>H04L 1/16</i> (11) 4 245 002 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 625 865 A1	(71) ARINC Incorporated (51) <i>G01W 1/10</i> (11) 4 625 002 A1
(73) ams Sensors Germany GmbH (51) <i>H04N 9/73</i> (11) 4 022 890 B1	(71;73) Apple Inc. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 623 810 A2 (51) <i>G02B 9/62</i> (11) 4 148 477 B1 (51) <i>G02B 27/00</i> (11) 4 320 476 B1 (51) <i>G06F 3/048</i> (11) 3 550 414 B1	
(71) Amyndas Pharmaceuticals US LLC (51) <i>C07K 7/08</i> (11) 4 622 992 A1		
(73) Amyris, Inc. (51) <i>C12N 15/81</i> (11) 3 665 287 B1		

(71) Arisawa Mfg. Co., Ltd. (51) <i>C08J 5/04</i> (11) 4 624 517 A1	(51) <i>G03F 7/20</i> (11) 4 625 047 A1 (51) <i>G03F 7/20</i> (11) 4 625 048 A1 (51) <i>H01L 23/00</i> (11) 3 931 866 B1	GmbH (51) <i>G06T 7/246</i> (11) 4 623 410 A1
(71) Arista Networks, Inc. (51) <i>H04L 41/0813</i> (11) 4 625 923 A1	(71) Asociacion para la Promocion de la Pera de Rincon de Soto (51) <i>A01N 63/40</i> (11) 4 623 692 A1	(71;73) Auris Health, Inc. (51) <i>A61B 10/04</i> (11) 4 623 836 A2 (51) <i>A61B 34/10</i> (11) 4 084 721 B1 (51) <i>A61B 34/30</i> (11) 3 856 064 B1
(71) ARISTON S.P.A. (51) <i>F23N 5/10</i> (11) 4 623 250 A1	(71;73) ASSA ABLOY AB (51) <i>G01H 3/04</i> (11) 3 874 479 B1 (51) <i>G01S 5/02</i> (11) 4 162 292 B1 (51) <i>G06F 21/57</i> (11) 4 423 650 B1 (51) <i>G07C 9/00</i> (11) 4 625 371 A1 (51) <i>G07C 9/00</i> (11) 4 625 372 A1 (51) <i>G07C 9/20</i> (11) 3 471 070 B1 (51) <i>H04L 9/08</i> (11) 4 423 964 B1 (51) <i>H04W 4/06</i> (11) 4 449 745 B1	(71) Autodesk, Inc. (51) <i>G06F 30/12</i> (11) 4 621 629 A3
(73) Arjo IP Holding Aktiebolag (51) <i>A61G 7/14</i> (11) 3 618 794 B1	(71) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH (51) <i>E05B 11/00</i> (11) 4 624 702 A1 (51) <i>E05B 17/04</i> (11) 4 624 703 A1 (51) <i>E05B 47/00</i> (11) 4 624 705 A1 (51) <i>E05C 9/04</i> (11) 4 624 713 A1	(71) Autoflight (Kunshan) Co., Ltd. (51) <i>B64C 13/30</i> (11) 4 624 327 A1 (51) <i>B64U 40/00</i> (11) 4 624 344 A1 (51) <i>H04W 76/10</i> (11) 4 626 126 A1
(73) Arkema, Inc. (51) <i>B01D 69/12</i> (11) 3 774 713 B1	(73) Assi Global Limited (51) <i>G07D 11/125</i> (11) 4 115 399 B1	(73) Autoliv ASP, Inc. (51) <i>B60R 21/207</i> (11) 4 140 828 B1
(71) ARKEMA France (51) <i>C07C 17/23</i> (11) 4 622 944 A1	(71) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP) (51) <i>C07K 16/24</i> (11) 4 623 000 A1	(71;73) Autoliv Development AB (51) <i>B60R 21/239</i> (11) 4 622 839 A1 (51) <i>B60R 22/46</i> (11) 4 211 005 B1
(73) ARKRAY, Inc. (51) <i>B01L 9/00</i> (11) 4 321 251 B1 (51) <i>G01N 30/60</i> (11) 4 312 024 B1	(71;73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft (51) <i>H05K 1/18</i> (11) 4 626 151 A1 (51) <i>H05K 3/24</i> (11) 4 626 152 A1 (51) <i>H05K 3/46</i> (11) 3 764 759 B1	(73) Autoneum Management AG (51) <i>G10K 11/16</i> (11) 3 926 620 B1
(73) ARLANXEO Deutschland GmbH (51) <i>C08C 19/02</i> (11) 3 898 706 B1	(71) Athena Pharmaceutiques SAS (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 623 898 A1	(71;73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS (51) <i>A01G 9/14</i> (11) 4 623 673 A1 (51) <i>B62B 3/00</i> (11) 4 624 303 A1 (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 157 749 B1 (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 624 369 A1 (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 624 370 A1 (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 624 371 A1 (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 624 372 A1 (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 624 373 A1 (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 624 374 A1 (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 624 375 A1 (51) <i>G06Q 10/087</i> (11) 4 625 286 A1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 625 754 A1
(73) Arlo Technologies, Inc. (51) <i>G06F 21/57</i> (11) 4 404 051 B1	(73) Atieva, Inc. (51) <i>B60Q 7/00</i> (11) 4 380 824 B1	(71) AutoStore Technology AS (51) <i>A01G 9/14</i> (11) 4 622 444 A1 (51) <i>B25J 15/00</i> (11) 4 624 117 A2 (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 622 891 A1 (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 622 892 A1 (51) <i>G06Q 10/00</i> (11) 4 583 022 A3
(73) ARM Limited (51) <i>G06F 9/30</i> (11) 3 329 365 B1	(71;73) ATI Technologies ULC (51) <i>G06F 3/14</i> (11) 4 623 357 A1 (51) <i>H01L 23/50</i> (11) 4 623 467 A1 (51) <i>H03L 7/22</i> (11) 3 729 653 B1	(73) Ava Otel Turizm Endüstrisi San. Ve Tic. A.S. (51) <i>D05B 27/00</i> (11) 4 320 302 B1
(73) Arnatar Therapeutics, Inc (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 463 553 B1	(71) ATLANTIC INDUSTRIE (51) <i>F24F 11/30</i> (11) 4 624 816 A1 (51) <i>F24F 11/46</i> (11) 4 624 817 A1	(71) Avatar Medical (51) <i>G06T 15/08</i> (11) 4 623 419 A1 (51) <i>G16H 20/40</i> (11) 4 623 445 A1
(71) Arnold Jäger Holding GmbH (51) <i>F16G 3/10</i> (11) 4 624 779 A1	(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap (51) <i>F04B 39/06</i> (11) 4 469 682 B1	(73) Avaya Management L.P. (51) <i>H04L 12/18</i> (11) 4 016 927 B1
(73) Arntz Beteteiligungs GmbH & Co. KG (51) <i>A01D 61/02</i> (11) 3 861 850 B1	(73) Atmospheric Plasma Solutions, Inc. (51) <i>H01F 27/24</i> (11) 3 956 921 B1	(73) Avent, Inc. (51) <i>A61B 18/14</i> (11) 3 801 339 B1
(71) Arrakis Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 31/513</i> (11) 4 622 647 A1	(71) Atom Computing Inc. (51) <i>G06N 10/20</i> (11) 4 623 388 A2	(73) Aviation Works Limited (51) <i>B64D 13/02</i> (11) 4 058 357 B1
(71) Arrays for Cell Nanodevices S.L. (51) <i>G01N 33/84</i> (11) 4 624 928 A1	(71) ATS Corporation (51) <i>B65G 1/137</i> (11) 4 624 378 A1	(71) AVIC Harbin Aircraft Industry Group Co., Ltd (51) <i>F15B 11/08</i> (11) 4 624 762 A1
(71) Arthrex, Inc. (51) <i>A61B 17/04</i> (11) 4 622 563 A1	(71;73) AUDI AG (51) <i>B60G 3/20</i> (11) 4 622 811 A1 (51) <i>B60H 1/28</i> (11) 4 624 207 A1 (51) <i>B60R 19/48</i> (11) 4 622 837 A1 (51) <i>B60R 21/055</i> (11) 4 622 838 A1 (51) <i>B60R 21/239</i> (11) 4 622 839 A1 (51) <i>B62D 6/00</i> (11) 4 324 725 B1 (51) <i>G01S 17/93</i> (11) 3 906 428 B1 (51) <i>H02P 25/022</i> (11) 3 893 386 B1	(73) Aviv Scientific Ltd (51) <i>A61G 10/02</i> (11) 4 051 204 B1
(71) artience Co., Ltd. (51) <i>C01B 32/168</i> (11) 4 624 419 A1	(71) Audio-Technica Corporation (51) <i>H04R 1/02</i> (11) 4 626 017 A1	(73) AVL List GmbH (51) <i>A62C 3/07</i> (11) 4 104 907 B1
(71) Artsana S.p.A. (51) <i>A47D 9/00</i> (11) 4 623 759 A1	(73) AUGMENTA AGRICULTURE TECHNOLOGIES SMPC (51) <i>A01C 21/00</i> (11) 4 623 663 A2	(71) AXBIS Co., Ltd. (51) <i>H02K 15/00</i> (11) 4 625 782 A1
(71) Artup S.r.l. (51) <i>G06Q 30/0601</i> (11) 4 623 401 A1	(71) August Mink GmbH & Co. KG (51) <i>A46B 5/06</i> (11) 4 623 752 A1	(71) Axceso Biopharma Co., Ltd. (51) <i>C07F 9/6571</i> (11) 4 624 482 A1
(71) Arup IP Management, Ltd. (51) <i>E02B 17/00</i> (11) 4 623 158 A1	(71) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany	(71) Axelera AI BV (51) <i>G11C 7/10</i> (11) 4 623 440 A1
(73) ArvinMeritor Technology, LLC (51) <i>F16H 57/04</i> (11) 4 332 411 B1		(73) Axinesis (51) <i>A63F 3/00</i> (11) 4 192 411 B1
(73) Asahi Kasei Bioprocess America, Inc. (51) <i>G01N 30/60</i> (11) 4 281 765 B1		(71) Axis Spine Technologies Ltd (51) <i>A61F 2/44</i> (11) 4 623 871 A1
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha (51) <i>C08G 63/64</i> (11) 4 079 782 B1 (51) <i>D04B 21/14</i> (11) 4 350 062 B1		(71) Axonics, Inc. (51) <i>A61N 1/05</i> (11) 4 588 506 A3
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA (51) <i>G01N 33/48</i> (11) 4 624 925 A1		
(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG (51) <i>A61B 5/145</i> (11) 4 192 348 B1		
(71;73) ASICS Corporation (51) <i>A43B 1/04</i> (11) 4 578 320 A3 (51) <i>A61B 5/11</i> (11) 4 331 483 B1		
(71) Asieris Pharmaceuticals (Shanghai) Co., Ltd. (51) <i>A61K 31/47</i> (11) 4 623 914 A1		
(73) ASMAG-Holding GmbH (51) <i>B23D 47/04</i> (11) 4 433 243 B1		
(71;73) ASML Netherlands B.V. (51) <i>G02F 1/365</i> (11) 4 623 339 A1 (51) <i>G03F 7/00</i> (11) 4 399 573 B1 (51) <i>G03F 7/00</i> (11) 4 625 041 A1 (51) <i>G03F 7/004</i> (11) 4 348 350 B1		

- (71) **Axter Therapeutics (Beijing) Co., Ltd.**
(51) *C07D 295/088* (11) 4 624 460 A1
- (71) **B. Braun Avitum AG**
(51) *A61M 1/16* (11) 4 623 945 A1
(51) *A61M 1/16* (11) 4 623 946 A1
- (71) **B. Braun Melsungen AG**
(51) *A61N 1/05* (11) 4 623 985 A1
- (71) **B. Braun New Ventures GmbH**
(51) *A61B 34/10* (11) 4 622 578 A1
(51) *A61B 34/20* (11) 4 622 580 A1
- (71) **B.C.I. Pharma**
(51) *C07D 401/14* (11) 4 622 971 A1
- (73) **Baby Dan A/S**
(51) *A47B 88/53* (11) 3 664 664 B1
- (71) **BAE Systems Bofors AB**
(51) *F41G 3/04* (11) 4 623 264 A1
- (71) **BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc.**
(51) *H03G 3/20* (11) 4 623 515 A1
(51) *H04K 3/00* (11) 4 623 535 A1
- (71;73) **BAE SYSTEMS plc**
(51) *B25J 9/16* (11) 4 323 159 B1
(51) *B64C 13/16* (11) 4 273 495 B1
(51) *B64U 50/15* (11) 4 624 345 A1
(51) *G06F 9/54* (11) 4 625 172 A1
- (73) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) *G06F 9/445* (11) 3 822 777 B1
- (71) **Baker Hughes Energy Technology UK Limited**
(51) *E21B 33/035* (11) 4 623 183 A1
- (73) **Baker Hughes Oilfield Operations LLC**
(51) *E21B 47/12* (11) 4 049 228 B1
- (73) **Balance Ophthalmics, Inc.**
(51) *A61B 3/12* (11) 3 833 239 B1
- (73) **Baldwin Filters, Inc.**
(51) *F02M 35/024* (11) 3 585 997 B1
- (71) **Ball, Dillon Casidhe Evan**
(51) *F41F 5/00* (11) 4 623 263 A1
- (73) **Bambino Prezioso Switzerland AG**
(51) *B60R 22/10* (11) 4 054 902 B1
- (71) **Bandai Co., Ltd.**
(51) *A63F 1/06* (11) 4 624 005 A1
(51) *G06Q 10/087* (11) 4 625 287 A1
(51) *G06Q 10/087* (11) 4 625 288 A1
(51) *G07F 17/32* (11) 4 625 375 A1
(51) *G07F 17/42* (11) 4 625 376 A1
- (73) **Banks and Acquirers International Holding**
(51) *G06F 21/14* (11) 3 948 596 B1
- (71) **Banner Engineering Corp.**
(51) *G01V 8/20* (11) 4 625 000 A2
- (73) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) *C22C 38/14* (11) 3 546 611 B1
- (71) **BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.**
(51) *C22C 38/02* (11) 4 624 619 A1
- (71) **Barco n.v.**
(51) *G03B 21/20* (11) 4 625 038 A2
- (71) **Bard Access Systems, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 622 536 A1
(51) *A61M 25/00* (11) 4 622 700 A1
(51) *A61N 5/06* (11) 4 622 710 A1
- (71) **BAREWAYS GMBH**
(51) *G01C 21/34* (11) 4 623 274 A1
- (73) **Barkey GmbH & Co. KG**
(51) *A61M 1/02* (11) 3 796 778 B1
- (73) **BARNES GROUP INC.**
(51) *B29C 45/00* (11) 4 448 245 B1
- (71) **Barnstorfer Kunststofftechnik GmbH & Co. KG**
(51) *A01G 9/04* (11) 4 623 672 A1
- (73) **Bartz, Jörgen**
(51) *F24T 10/10* (11) 4 022 230 B1
- (71) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) *B01J 19/00* (11) 4 624 041 A1
- (71) **BASF Agricultural Solutions US LLC**
(51) *G01N 33/24* (11) 4 623 296 A1
- (71;73) **BASF Coatings GmbH**
(51) *G01J 3/02* (11) 4 623 278 A1
(51) *G06T 7/90* (11) 4 058 986 B1
- (71;73) **BASF SE**
(51) *A01P 7/04* (11) 4 623 693 A2
(51) *B01D 53/34* (11) 4 622 730 A1
(51) *C07C 209/36* (11) 3 697 753 B1
(51) *C07C 209/36* (11) 4 622 948 A1
(51) *C07C 209/36* (11) 4 622 949 A1
(51) *C07C 231/02* (11) 4 622 953 A1
(51) *C07C 233/64* (11) 4 143 158 B1
(51) *C07K 1/14* (11) 3 983 425 B1
(51) *C08G 18/16* (11) 4 623 016 A1
(51) *C08G 73/02* (11) 4 127 025 B1
(51) *C08L 67/02* (11) 4 624 529 A1
(51) *C11D 3/00* (11) 4 623 055 A1
(51) *C12N 9/54* (11) 4 622 572 A1
(51) *F16L 53/38* (11) 4 308 842 B1
(51) *G06N 10/20* (11) 4 623 387 A1
(51) *G06N 10/40* (11) 4 623 389 A1
- (71) **BASF Shanshan Battery Materials Co., Ltd.**
(51) *H01M 4/525* (11) 4 625 542 A1
- (73) **Bastille Cycles**
(51) *B62J 1/08* (11) 4 493 446 B1
- (73) **Battelle Memorial Institute**
(51) *H01Q 23/00* (11) 3 959 779 B1
- (71) **Bauer, Detlef**
(51) *B65G 39/073* (11) 4 624 381 A1
- (71) **BAXTER HEALTHCARE SA**
(51) *A61M 5/14* (11) 4 623 949 A2
- (71) **BAXTER INTERNATIONAL INC.**
(51) *A61M 5/14* (11) 4 623 949 A2
- (71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) *A61K 31/4375* (11) 4 622 646 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 623 407 A1
- (71) **Bayer CropScience Schweiz AG**
(51) *A01M 7/00* (11) 4 573 898 A3
- (71) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) *B60L 53/51* (11) 4 622 825 A1
- (73) **BBR VT International Ltd.**
(51) *E21D 21/00* (11) 4 176 161 B1
- (73) **BDG - Bundesverband der Deutschen Giesserei-Industrie e.V.**
(51) *C03C 1/00* (11) 3 643 689 B1
- (71) **BDR Thermea Group B.V.**
(51) *G06Q 10/04* (11) 4 625 276 A1
(51) *G06Q 10/0637* (11) 4 625 283 A1
- (73) **Bear Robotics Korea, Inc.**
(51) *B66F 9/14* (11) 4 464 646 B1
- (71) **Becton, Dickinson and Company**
(51) *A61B 5/15* (11) 4 623 822 A2
(51) *A61F 13/02* (11) 4 622 607 A1
(51) *A61M 5/178* (11) 4 622 689 A1
(51) *A61M 5/31* (11) 4 623 959 A1
(51) *A61M 5/32* (11) 4 622 692 A1
(51) *A61M 39/10* (11) 4 622 701 A2
(51) *G06Q 10/0875* (11) 4 625 289 A1
(51) *H04N 23/57* (11) 4 623 586 A1
- (71) **Becton Dickinson France**
(51) *A61M 5/28* (11) 4 622 691 A1
- (51) *A61M 5/32* (11) 4 623 964 A1
- (73) **Becton Dickinson Rowa Germany GmbH**
(51) *B65G 11/20* (11) 4 209 433 B1
- (71) **BEGO Implant Systems GmbH & Co. KG**
(51) *A61C 8/00* (11) 4 623 860 A1
- (73) **Beiersdorf AG**
(51) *A61K 8/06* (11) 4 025 176 B1
- (71) **BeiGene Switzerland GmbH**
(51) *A61K 47/68* (11) 4 622 677 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 623 005 A1
- (73) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) *G06V 40/13* (11) 3 985 550 B1
- (71;73) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *G06F 9/451* (11) 4 137 944 B1
(51) *G06V 40/16* (11) 4 195 096 B1
(51) *G11B 27/031* (11) 4 586 621 A3
(51) *H04L 51/226* (11) 4 047 934 B1
- (71) **Beijing Co Wheels Technology Co., Ltd**
(51) *G06F 3/14* (11) 4 625 137 A1
- (73) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) *H04N 19/186* (11) 4 221 220 B1
- (73) **Beijing Geekplus Technology Co., Ltd.**
(51) *B65G 1/137* (11) 3 995 416 B1
- (73) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) *F03D 17/00* (11) 3 379 075 B2
- (71) **Beijing Handian Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61K 36/9064* (11) 4 623 924 A1
- (71) **Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 9/30* (11) 4 625 155 A2
- (71) **Beijing Horizon Robotics Technology Research and Development Co., Ltd.**
(51) *B60W 30/095* (11) 4 566 902 A3
(51) *G06T 3/00* (11) 4 625 306 A1
- (73) **Beijing Institute of Technology**
(51) *F16B 39/30* (11) 3 524 833 B1
- (71;73) **Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd.**
(51) *B60W 50/00* (11) 4 166 410 B1
(51) *B65G 1/04* (11) 4 624 367 A1
- (73) **Beijing Roborock Technology Co., Ltd.**
(51) *A47L 11/40* (11) 4 353 135 B1
- (73) **Beijing Sogou Technology Development Co., Ltd.**
(51) *G10L 25/30* (11) 4 254 408 B1
- (73) **Beijing Tashan Technology Co., Ltd.**
(51) *G01L 5/162* (11) 3 748 321 B1
- (71;73) **Beijing Unicorn Technology Co., Ltd.**
(51) *G01C 21/16* (11) 4 624 869 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 130 851 B1
- (71) **Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/06* (11) 4 625 131 A1
(51) *G06F 21/55* (11) 4 625 223 A1
(51) *G06F 21/60* (11) 4 625 227 A1
- (71) **Beijing WeLion New Energy Technology Co., Ltd**
(51) *H01M 4/131* (11) 4 625 522 A1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) *F24F 13/14* (11) 3 971 491 B1
(51) *G01S 7/481* (11) 3 564 700 B1
(51) *G02F 1/1335* (11) 3 839 619 B1
(51) *G05D 1/00* (11) 3 663 886 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 625 098 A1
(51) *G06F 16/25* (11) 4 180 987 B1
(51) *G07C 9/00* (11) 3 886 058 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 625 864 A1

(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 4 625 901 A1	(73) BFLY Operations, Inc.	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 3 717 910 B1
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 800 872 B1	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 745 961 B1	
(51) <i>H04N 5/33</i>	(11) 3 993 399 B1	(71) BGI Shenzhen		
(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 4 625 977 A1	(51) <i>B01D 67/00</i>	(11) 4 624 027 A1	
(51) <i>H04W 28/00</i>	(11) 4 626 069 A1	(71) BGI Shenzhen Co., Limited		
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 606 148 B1	(51) <i>B01D 67/00</i>	(11) 4 624 027 A1	
(51) <i>H04W 36/28</i>	(11) 4 120 646 B1	(73) BHI Beauty & Health Investment Group Management GmbH		
(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 4 195 805 B1	(51) <i>C05F 5/00</i>	(11) 4 006 004 B1	
(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 626 099 A1	(73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH		
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 626 102 A1	(51) <i>B41F 33/00</i>	(11) 4 460 427 B1	
(51) <i>H10K 59/121</i>	(11) 3 627 557 B1	(51) <i>B41M 7/00</i>	(11) 4 460 428 B1	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Nanjing Branch		(71) BHS-Sonthofen GmbH		
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 800 872 B1	(51) <i>C22B 1/00</i>	(11) 4 624 599 A1	
(71) Beijing Yihai Technology Co., Ltd.		(73) BIC Violex Single Member S.A.		
(51) <i>A63B 21/00</i>	(11) 4 624 000 A1	(51) <i>G09F 9/37</i>	(11) 4 095 838 B1	
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.		(71) Biella Shrunk Process di Michele Alberto & C. - S.A.S.		
(51) <i>G06F 3/04815</i>	(11) 4 625 126 A1	(51) <i>D06C 7/02</i>	(11) 4 623 144 A1	
(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 625 161 A1	(73) BIG DAISHOWA CO., LTD.		
(51) <i>G06T 13/40</i>	(11) 4 625 336 A1	(51) <i>G05B 19/404</i>	(11) 3 760 372 B1	
(51) <i>H04N 5/268</i>	(11) 4 625 967 A1	(73) BIG DAISHOWA SEIKI CO., LTD.		
(73) Beissbarth Automotive Testing Solutions GmbH		(51) <i>G05B 19/404</i>	(11) 3 760 372 B1	
(51) <i>G01B 11/275</i>	(11) 4 204 762 B1	(73) Billon Sp. z o.o.		
(71;73) Belimo Holding AG		(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 4 348 476 B1	
(51) <i>F24F 1/0007</i>	(11) 4 305 355 B1	(71) Bilz, Enrico		
(51) <i>F24F 11/38</i>	(11) 4 549 834 A3	(51) <i>E03C 1/126</i>	(11) 4 624 686 A1	
(51) <i>F24F 11/46</i>	(11) 4 193 097 B1	(71) Bilz, Jasmin		
(73) Belkin International, Inc.		(51) <i>E03C 1/126</i>	(11) 4 624 686 A1	
(51) <i>B29C 63/00</i>	(11) 3 932 649 B1	(71) Bilz, Kevin		
(73) Bellco S.r.l.		(51) <i>E03C 1/126</i>	(11) 4 624 686 A1	
(51) <i>A61M 1/28</i>	(11) 4 091 647 B1	(71) Bilz, Pierre		
(71) bellissa HAAS GmbH		(51) <i>E03C 1/126</i>	(11) 4 624 686 A1	
(51) <i>A01G 2/00</i>	(11) 4 623 670 A1	(71) Bilz, Rocky		
(71) Belo Inox S.A		(51) <i>E03C 1/126</i>	(11) 4 624 686 A1	
(51) <i>B22F 7/06</i>	(11) 4 624 073 A1	(71) BIOC3		
(73) Bemis Manufacturing Company		(51) <i>C12P 7/42</i>	(11) 4 623 088 A1	
(51) <i>A47K 13/24</i>	(11) 3 998 923 B1	(71) Bioconix Pty Ltd.		
(71;73) Bender GmbH & Co. KG		(51) <i>A47G 9/10</i>	(11) 4 622 510 A1	
(51) <i>G01R 27/02</i>	(11) 4 624 944 A1	(73) Biocorp Production S.A.S.		
(51) <i>G01R 31/52</i>	(11) 4 369 008 B1	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 765 131 B1	
(73) Benelli, Paolo		(71) Biogas Engineering S.r.l.		
(51) <i>D02G 1/02</i>	(11) 4 284 971 B1	(51) <i>B01F 27/07</i>	(11) 4 622 735 A1	
(71) Benjamin Moore & Co.		(71) Biogen MA Inc.		
(51) <i>C08F 265/06</i>	(11) 4 623 015 A1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 582 099 A3	
(71) Ben Nasr, Moufida		(71) BioLife Solutions, Inc.		
(51) <i>A61K 38/22</i>	(11) 4 623 928 A1	(51) <i>A47J 36/24</i>	(11) 4 623 769 A2	
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH		(71) Biomagnetik Park Holding GmbH		
(51) <i>B23K 33/00</i>	(11) 4 537 973 B1	(51) <i>A61B 5/243</i>	(11) 4 622 549 A1	
(51) <i>B60G 7/00</i>	(11) 4 378 718 B1	(71) Biomaxima S.A.		
(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 4 574 490 B1	(51) <i>C12Q 1/18</i>	(11) 4 623 090 A1	
(51) <i>B60R 19/18</i>	(11) 4 570 597 B1	(71) Biomedical Research S.r.l.		
(51) <i>F41H 7/04</i>	(11) 4 474 754 B1	(51) <i>A61K 31/728</i>	(11) 4 622 653 A1	
(71) Berg, Karin		(71) BIOMERENEWABLES INC.		
(51) <i>F21S 8/04</i>	(11) 4 623 241 A1	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 623 201 A1	
(73) Bernier, Gilbert		(71) bioMérieux		
(51) <i>A47K 7/08</i>	(11) 4 076 116 B1	(51) <i>C07D 417/06</i>	(11) 4 622 974 A1	
(73) Berria Bike, S.L.		(71) Bionano Genomics, Inc.		
(51) <i>B62K 25/30</i>	(11) 4 393 805 B1	(51) <i>G01N 21/84</i>	(11) 4 623 290 A1	
(71) Berry Global, Inc.		(73) Bionomics Limited		
(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 4 622 608 A1	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 947 365 B1	
(51) <i>D01D 4/02</i>	(11) 4 623 136 A1	(73) Bio-Rad Laboratories, Inc.		
(51) <i>D06M 15/643</i>	(11) 4 623 146 A1	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 956 473 B1	
(71) Besi Netherlands B.V.				
(51) <i>B08B 1/00</i>	(11) 4 622 752 A1			
(73) Betterguards Technology GmbH				
(51) <i>A43C 1/06</i>	(11) 4 192 302 B1			
(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG				
(51) <i>B65G 11/08</i>	(11) 4 183 721 B1			

- (73) Blue Current, Inc.
(51) *H01M 10/052* (11) 4 014 273 B1
- (71) BluVein Innovation Pty. Ltd.
(51) *B60L 5/40* (11) 4 596 297 A3
- (71) BMC Medical Co., Ltd.
(51) *A61M 16/16* (11) 4 623 979 A2
(51) *A61M 16/16* (11) 4 623 980 A2
- (71) Boart Longyear Manufacturing and Distribution Inc.
(51) *E21B 4/00* (11) 4 624 722 A1
- (71) Bode Chemie GmbH
(51) *A01N 25/34* (11) 4 623 688 A1
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH
(51) *B01F 25/433* (11) 4 164 780 B1
- (71) Boe Technology Group Co., Ltd.
(51) *H04N 19/105* (11) 4 625 976 A1
(51) *H04N 19/503* (11) 4 625 987 A1
- (71;73) BOE Technology Group Co., Ltd.
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 832 383 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 4 016 258 B1
(51) *G06V 40/13* (11) 3 985 550 B1
(51) *G09G 3/3208* (11) 4 131 409 B1
(51) *G09G 3/3208* (11) 4 625 399 A2
(51) *G09G 3/3225* (11) 3 723 076 B1
(51) *H10D 30/67* (11) 3 683 846 B1
(51) *H10K 59/121* (11) 3 961 717 B1
- (71) Boll & Kirch Filterbau Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(51) *D06F 39/10* (11) 4 623 145 A1
- (71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH
(51) *F16B 19/08* (11) 4 624 770 A1
- (73) Boltersdorf, Hans-Joachim
(51) *D21B 1/34* (11) 3 475 479 B1
- (73) Bolton Manitoba S.p.A.
(51) *E03D 9/00* (11) 3 246 476 B1
- (71) Bond, Jonathan
(51) *B65D 65/46* (11) 4 624 363 A1
- (71) Bonferraro S.p.A.
(51) *A47L 15/48* (11) 4 623 793 A1
- (71) bopuls UG
(51) *A61B 5/022* (11) 4 622 538 A1
- (73) Borea
(51) *G06T 7/11* (11) 3 921 798 B1
- (71;73) Borealis GmbH
(51) *C08J 5/18* (11) 4 624 518 A1
(51) *C08L 23/08* (11) 3 759 147 B1
(51) *C08L 23/12* (11) 4 623 029 A1
(51) *C08L 23/12* (11) 4 624 525 A1
(51) *C08L 23/12* (11) 4 624 526 A1
(51) *C08L 23/14* (11) 3 856 837 B1
(51) *H01B 1/24* (11) 4 195 223 B1
(51) *H01B 3/44* (11) 4 623 453 A1
- (71) Boréas Technologies Inc.
(51) *H02N 2/00* (11) 4 623 511 A1
- (71) Borgwarner Inc.
(51) *H02K 1/14* (11) 4 625 764 A1
- (71) BorgWarner Luxembourg Automotive Systems S.A.
(51) *H02M 7/5387* (11) 4 625 804 A1
- (73) Bortolussi, Claudio
(51) *B25B 25/00* (11) 4 304 812 B1
- (73) Bortolussi, Franco
(51) *B25B 25/00* (11) 4 304 812 B1
- (73) Bossa Ticaret Ve Sanayi Isletmeleri Turk Anonim Sirketi
(51) *D02G 3/32* (11) 3 540 105 B1
- (73) BOSTIK SA
(51) *C08G 18/48* (11) 2 949 676 B2
- (73) Boston Dynamics, Inc.
(51) *G05D 1/00* (11) 3 953 779 B1
- (73) Boston Scientific Medical Device Limited
(51) *A61B 18/14* (11) 4 178 477 B1
- (71) Boston Scientific Medical Device Ltd.
(51) *A61B 1/005* (11) 4 623 796 A2
- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation
(51) *A61N 1/372* (11) 4 623 988 A2
- (71;73) Boston Scientific Scimed, Inc.
(51) *A61B 1/00* (11) 3 705 021 B1
(51) *A61B 1/00* (11) 4 622 524 A1
(51) *A61B 1/005* (11) 4 623 796 A2
(51) *A61B 1/012* (11) 4 623 798 A2
(51) *A61B 1/018* (11) 4 623 799 A2
(51) *A61B 5/00* (11) 4 623 809 A2
(51) *A61B 10/00* (11) 4 623 835 A2
(51) *A61B 17/00* (11) 4 125 617 B1
(51) *A61B 17/00* (11) 4 622 561 A1
(51) *A61B 17/00* (11) 4 623 837 A2
(51) *A61F 2/04* (11) 4 622 591 A1
(51) *A61M 3/02* (11) 4 306 142 B1
(51) *B33Y 80/00* (11) 4 624 159 A2
(51) *G16H 50/30* (11) 4 586 274 A3
- (71;73) Boston Scientific Scimed Inc.
(51) *A61B 1/00* (11) 4 622 525 A1
(51) *A61B 1/00* (11) 4 622 526 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 866 671 B1
(51) *A61B 8/08* (11) 4 622 558 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 622 598 A1
(51) *A61K 49/04* (11) 4 622 680 A1
(51) *A61L 27/18* (11) 4 622 687 A1
(51) *A61L 27/34* (11) 4 622 688 A1
(51) *A61M 60/216* (11) 3 785 356 B1
(51) *C08G 69/26* (11) 4 623 020 A1
- (71) Botisum
(51) *G01G 19/42* (11) 4 624 874 A1
- (71) Bozic, Alexander
(51) *G01N 30/36* (11) 4 624 921 A1
- (73) BP Corporation North America Inc.
(51) *E21B 43/10* (11) 4 193 034 B1
- (71) Brady Worldwide, Inc.
(51) *B26D 5/22* (11) 4 624 124 A1
- (73) Brainlab AG
(51) *G06T 5/00* (11) 4 200 794 B1
- (71) Braskem, S.A.
(51) *C07C 2/12* (11) 4 622 942 A1
- (73) Braskem America, Inc.
(51) *C08F 110/06* (11) 3 334 524 B1
- (73) Braun GmbH
(51) *H02P 7/00* (11) 2 961 059 B2
- (71) Brazonics, Inc.
(51) *B23K 1/00* (11) 4 622 758 A1
- (73) Brembo S.p.A.
(51) *C04B 35/83* (11) 4 405 314 B1
(51) *F16D 65/12* (11) 4 267 865 B1
- (71) Brembo SGL Carbon Ceramic Brakes S.p.A.
(51) *F16D 65/12* (11) 4 624 777 A1
- (73) BRGM
(51) *G01N 15/06* (11) 4 281 744 B1
- (73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC
(51) *B60C 7/10* (11) 4 253 085 B1
- (73) Bridgestone Bandag, LLC
(51) *B29D 30/52* (11) 4 054 829 B1
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION
(51) *B60C 9/00* (11) 4 624 198 A1
(51) *B60C 9/00* (11) 4 624 199 A1
(51) *B60C 9/22* (11) 4 624 200 A1
(51) *C08L 9/06* (11) 4 624 522 A1
- (71) Bri-Emm Holding B.V.
(51) *B26D 3/06* (11) 4 624 123 A1
- (73) BRIGHT DATA LTD.
(51) *H04L 67/02* (11) 4 020 258 B1
- (71) Brightseed, Inc.
(51) *A61K 31/353* (11) 4 622 640 A1
- (73) Brillux GmbH & Co. KG
(51) *A61L 2/20* (11) 3 877 009 B1
- (73) Brim Biotechnology, Inc.
(51) *A61K 9/08* (11) 4 281 099 B1
- (73) Brink's Network Inc.
(51) *G07C 9/00* (11) 4 057 240 B1
- (71) British Telecommunications public limited company
(51) *G06T 11/00* (11) 4 625 327 A1
(51) *G06T 11/60* (11) 4 625 330 A1
(51) *G06T 11/60* (11) 4 625 331 A1
(51) *G06T 11/60* (11) 4 625 332 A1
(51) *G06T 11/60* (11) 4 625 333 A1
(51) *G06V 20/40* (11) 4 625 358 A1
(51) *H04N 1/60* (11) 4 625 963 A1
(51) *H04N 21/431* (11) 4 626 001 A1
- (73) Brivaplast S.r.l.
(51) *A46B 9/02* (11) 4 039 130 B1
- (73) Brose Antriebstechnik GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Berlin
(51) *B62M 6/55* (11) 4 367 011 B1
- (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg
(51) *B60N 2/08* (11) 4 139 163 B1
- (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg
(51) *F04D 17/16* (11) 3 844 399 B1
- (71;73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha
(51) *B41J 11/06* (11) 4 624 181 A1
(51) *F24F 11/89* (11) 3 988 853 B1
(51) *G03G 15/08* (11) 3 486 726 B1
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA
(51) *A44C 27/00* (11) 4 623 748 A1
(51) *B41J 11/00* (11) 4 620 691 A3
- (73) Brown, Cynthia, R.
(51) *A61H 9/00* (11) 4 192 412 B1
- (73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG
(51) *G01K 1/14* (11) 4 384 785 B1
- (73) Bruker Biospin GmbH & Co. KG
(51) *G01R 33/46* (11) 4 502 636 B1
- (71) BRUKER NANO, INC.
(51) *G01Q 60/34* (11) 4 623 309 A1
- (73) Bruker Scientific LLC
(51) *G01N 27/623* (11) 3 736 566 B2
- (73) Brunel University London
(51) *G06V 10/20* (11) 4 086 812 B1
- (73) BRUSTOR NV
(51) *E04B 7/16* (11) 4 328 396 B1
(51) *E04F 10/06* (11) 4 414 518 B1
- (71;73) BSH Hausgeräte GmbH
(51) *A47L 5/24* (11) 4 623 777 A1
(51) *A47L 5/24* (11) 4 623 778 A1
(51) *A47L 5/24* (11) 4 623 779 A1
(51) *A47L 5/26* (11) 4 623 780 A1
(51) *A47L 9/10* (11) 4 623 782 A1
(51) *A47L 9/10* (11) 4 623 783 A1
(51) *A47L 9/24* (11) 4 623 785 A1
(51) *A47L 9/24* (11) 4 623 786 A1
(51) *A47L 9/28* (11) 4 623 789 A1
(51) *B01D 29/23* (11) 3 915 662 B1
(51) *D06F 58/20* (11) 4 624 651 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 3 767 580 B1
(51) *H01R 4/34* (11) 4 623 484 A1

- (71) BSL CH AG
(51) *B62D 23/00* (11) 4 622 848 A1
- (73) BTM Company LLC
(51) *B21D 39/03* (11) 3 909 700 B1
- (71) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD.
(51) *H01M 4/38* (11) 4 625 539 A1
(51) *H01M 4/38* (11) 4 625 540 A1
- (71) Bühler Motor GmbH
(51) *F04D 29/22* (11) 4 623 203 A1
- (73) Bull SAS
(51) *G06F 21/55* (11) 4 113 338 B1
- (71) BULL SAS
(51) *H03G 3/30* (11) 4 625 817 A1
- (73) Bundesdruckerei GmbH
(51) *B41F 23/04* (11) 4 420 879 B1
(51) *B42D 25/378* (11) 3 613 601 B1
(51) *G06F 21/31* (11) 3 559 845 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 3 920 061 B1
- (73) Burdeinyi, Vasyl Ivanovych
(51) *A61G 10/02* (11) 4 000 574 B1
- (73) Bürgisser, Romeo
(51) *B24B 7/22* (11) 4 357 076 B1
- (73) Busmedical AG
(51) *A61C 7/08* (11) 4 545 042 B1
- (73) BW Converting, Inc.
(51) *B41F 35/02* (11) 3 551 461 B1
- (71;73) BYD Company Limited
(51) *B05D 3/02* (11) 4 624 058 A1
(51) *B60K 6/36* (11) 4 442 481 B1
(51) *B60K 6/387* (11) 4 624 215 A1
(51) *B60L 58/22* (11) 4 624 239 A1
(51) *B60L 58/27* (11) 4 624 241 A1
(51) *B60L 58/27* (11) 4 624 242 A2
(51) *B60N 5/00* (11) 4 624 251 A1
(51) *B60R 11/02* (11) 4 624 261 A1
(51) *B60T 1/00* (11) 4 624 283 A1
(51) *C01G 53/50* (11) 4 624 424 A1
(51) *F16L 5/14* (11) 4 624 788 A1
(51) *G01R 31/74* (11) 4 624 967 A1
(51) *G06V 10/82* (11) 4 625 357 A1
(51) *H01M 4/04* (11) 4 625 513 A1
(51) *H01M 4/131* (11) 4 625 520 A1
(51) *H01M 4/131* (11) 4 625 521 A1
(51) *H01M 4/134* (11) 4 625 524 A1
(51) *H01M 4/58* (11) 4 625 546 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 625 563 A1
(51) *H01M 10/0525* (11) 4 625 572 A1
(51) *H01M 10/0525* (11) 4 625 575 A1
(51) *H01M 10/058* (11) 4 625 591 A2
(51) *H01M 10/0587* (11) 4 625 593 A1
(51) *H01M 10/42* (11) 4 625 598 A1
(51) *H01M 10/44* (11) 3 419 084 B1
(51) *H01M 10/613* (11) 4 625 619 A1
(51) *H01M 50/152* (11) 4 625 631 A1
(51) *H01M 50/152* (11) 4 625 632 A1
(51) *H01M 50/152* (11) 4 625 633 A1
(51) *H01M 50/164* (11) 4 625 634 A1
(51) *H01M 50/184* (11) 4 625 639 A1
(51) *H01M 50/282* (11) 4 625 661 A1
(51) *H01M 50/342* (11) 4 625 663 A1
(51) *H01M 50/46* (11) 4 625 671 A1
(51) *H01R 13/66* (11) 4 625 721 A1
(51) *H01R 25/16* (11) 4 625 722 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 625 749 A1
(51) *H02J 50/80* (11) 4 625 762 A1
(51) *H02K 1/14* (11) 4 625 765 A1
(51) *H02K 1/20* (11) 4 625 767 A1
(51) *H02K 5/20* (11) 4 625 776 A1
(51) *H02K 7/08* (11) 4 625 778 A1
(51) *H02K 11/225* (11) 4 625 780 A1
(51) *H02K 41/03* (11) 4 625 784 A1
(51) *H02K 41/03* (11) 4 625 785 A1
(51) *H02K 41/03* (11) 4 625 786 A1
- (71) Bygge Technologies Inc.
(51) *G11B 27/036* (11) 4 604 513 A3
- (73) C.Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter Haftung Zylinderschlossfabrik
(51) *E05C 3/04* (11) 4 112 856 B1
- (71) C. R. Bard, Inc.
(51) *A61F 5/451* (11) 4 622 604 A1
- (71) C.R.F. Società Consortile per Azioni
(51) *B60W 60/00* (11) 4 622 842 A1
- (71) C3S2 GmbH
(51) *G01N 33/569* (11) 4 545 964 A3
- (71) Cabka Group GmbH
(51) *B65D 19/18* (11) 4 622 884 A1
- (73) CADstar Technology GmbH
(51) *G01B 11/25* (11) 4 431 868 B1
- (71) CAE Inc.
(51) *H04N 9/31* (11) 4 625 972 A1
- (73) Cagni, Andrea
(51) *F24F 7/08* (11) 4 189 299 B1
- (71) Cailabs
(51) *H04B 10/112* (11) 4 623 530 A1
- (71) California Institute of Technology
(51) *A61N 1/36* (11) 4 588 503 A3
- (71) Caliway Biopharmaceuticals Co. Ltd.
(51) *A61K 9/107* (11) 4 622 629 A1
- (71) Callidus Capital B.V.
(51) *E21B 29/00* (11) 4 623 182 A1
- (71) Cambi Technology AS
(51) *C12M 1/107* (11) 4 623 060 A1
- (71) Cambium Networks Limited
(51) *H04L 45/121* (11) 4 625 935 A1
- (71) Cambium Networks Ltd
(51) *H04L 61/4511* (11) 4 625 940 A1
- (73) Canfield, Raymond
(51) *H04L 9/40* (11) 3 281 114 B1
- (71) Cangnan County Ruchao Stationery Co., Ltd.
(51) *B65H 35/06* (11) 4 624 398 A1
- (73) Canline Systems B.V.
(51) *B65G 47/248* (11) 4 177 190 B1
- (71;73) Canon Kabushiki Kaisha
(51) *G02B 7/28* (11) 4 054 169 B1
(51) *G03G 15/16* (11) 4 177 675 B1
(51) *G06F 40/30* (11) 4 625 242 A1
(51) *H04N 1/03* (11) 4 099 673 B1
(51) *H10K 50/19* (11) 4 626 194 A2
- (71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA
(51) *B01D 19/00* (11) 4 624 015 A1
(51) *B41J 2/14* (11) 4 197 789 B1
(51) *B41J 2/14* (11) 4 253 056 B1
(51) *B41J 2/175* (11) 4 624 170 A1
(51) *B41J 2/175* (11) 4 624 171 A1
(51) *B41J 2/175* (11) 4 624 172 A1
(51) *B41J 2/175* (11) 4 624 173 A1
(51) *B41J 2/175* (11) 4 624 174 A1
(51) *B41M 3/06* (11) 4 624 182 A1
(51) *C08F 12/34* (11) 4 623 013 A1
(51) *G01C 3/08* (11) 4 624 866 A1
(51) *G02B 15/14* (11) 4 194 922 B1
(51) *G03B 3/10* (11) 4 625 036 A1
(51) *G03G 15/00* (11) 3 715 954 B1
(51) *G03G 15/04* (11) 4 625 059 A1
(51) *G06F 1/26* (11) 3 771 961 B1
(51) *G06F 40/166* (11) 4 625 240 A1
(51) *G06N 3/045* (11) 4 625 252 A1
(51) *G06T 5/60* (11) 4 625 308 A1
(51) *H01B 1/06* (11) 4 625 439 A1
(51) *H01M 10/0565* (11) 4 625 582 A1
(51) *H04N 23/61* (11) 4 626 010 A1
(51) *H04N 23/661* (11) 4 626 011 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 623 641 A1
(51) *H10K 50/852* (11) 4 626 195 A1
(51) *H10K 59/80* (11) 4 626 202 A1
- (71) Canon U.S.A., Inc.
(51) *G01N 21/00* (11) 4 624 899 A1
- (73) Canwell Biotech Limited
(51) *C07D 471/04* (11) 3 917 926 B1
- (73) Capartis AG
(51) *B65D 41/04* (11) 4 399 162 B1
- (73) Capital One Services, LLC
(51) *G06K 19/04* (11) 4 158 541 B1
(51) *H04W 4/06* (11) 3 804 365 B1
- (71) Carbiogene Therapeutics Co., Ltd.
(51) *C12N 15/62* (11) 4 624 578 A1
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc.
(51) *A61B 5/145* (11) 3 517 033 B1
- (71) Cardiacsense Ltd.
(51) *A61B 5/0295* (11) 4 622 541 A1
- (71) Cardinal CG Company
(51) *C01B 33/145* (11) 4 582 380 A3
(51) *C01B 33/145* (11) 4 582 381 A3
- (71;73) CareFusion 303, Inc.
(51) *A61B 5/15* (11) 4 551 112 B1
(51) *A61M 39/26* (11) 4 623 984 A2
- (71) Carester
(51) *C22B 3/08* (11) 4 623 113 A1
- (73) CARGILL, Incorporated
(51) *A01K 5/02* (11) 3 562 325 B1
- (73) Cargill, Incorporated
(51) *B01D 15/16* (11) 3 953 012 B1
- (73) Carioni, Gianluigi
(51) *A61L 31/06* (11) 4 292 620 B1
- (73) Carl Zeiss Meditec AG
(51) *A61F 2/16* (11) 3 829 489 B1
- (71) Carl Zeiss MultiSEM GmbH
(51) *H01J 37/28* (11) 4 625 469 A2
- (71;73) Carl Zeiss SMT GmbH
(51) *G02B 7/195* (11) 4 625 018 A2
(51) *G02B 27/64* (11) 3 861 401 B1
(51) *G03F 7/20* (11) 4 625 047 A1
- (71) Carl Zeiss Vision International GmbH
(51) *A61B 3/10* (11) 4 622 530 A1
- (71) Carmeuse Technologies
(51) *C04B 2/12* (11) 4 624 435 A2
- (71) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY
(51) *B25J 9/16* (11) 4 622 777 A1
(51) *B65G 35/06* (11) 4 622 897 A1
(51) *B65G 67/02* (11) 4 622 902 A1
- (73) Carrette, Christophe
(51) *E03F 5/14* (11) 4 043 656 B1
- (71;73) Carrier Corporation
(51) *F25B 7/00* (11) 4 624 828 A1
(51) *G08B 17/113* (11) 4 040 413 B1
- (71;73) Carrier Japan Corporation
(51) *F24H 9/16* (11) 4 624 826 A1
(51) *F25B 13/00* (11) 4 261 477 B1
- (73) Carthera
(51) *A61N 7/00* (11) 4 114 518 B1
- (71) Cartwright, Thomas
(51) *F04D 29/42* (11) 4 623 204 A1
- (73) Cascade Corporation
(51) *B66F 9/18* (11) 4 247 749 B1
- (73) CASCO SIGNAL LTD.
(51) *B61L 27/00* (11) 4 166 418 B1
- (71) Casco Signal Ltd.
(51) *B61L 27/50* (11) 4 624 302 A1
- (71) CASIO COMPUTER CO., LTD.
(51) *G09B 5/12* (11) 4 625 392 A1
(51) *G09B 5/12* (11) 4 625 393 A1

- (73) Casio Computer Co., Ltd.
(51) *G01S 19/25* (11) 4 123 340 B1
(51) *G10G 5/00* (11) 4 261 815 B1
- (73) Caterpillar Inc.
(51) *B01D 29/15* (11) 4 241 865 B1
(51) *E02F 9/02* (11) 4 426 900 B1
(51) *E02F 9/28* (11) 4 291 730 B1
- (71) Caterpillar SARI
(51) *E02F 9/26* (11) 4 623 160 A1
- (73) Cavalcante De Albuquerque, André
(51) *A47B 47/04* (11) 3 501 340 B1
- (71) CDGM Glass Co. Ltd.
(51) *C03C 10/12* (11) 4 574 782 A3
- (71) Cella Farms Inc.
(51) *A21D 13/064* (11) 4 622 466 A1
- (71) Cellares Corporation
(51) *C12M 3/00* (11) 4 623 068 A1
- (71) Cellgo GmbH
(51) *B65G 1/04* (11) 4 622 893 A1
- (73) Cellicon B.V.
(51) *C08J 11/16* (11) 4 314 128 B1
- (71) Celling 5G Network, S.L.
(51) *G09F 19/22* (11) 4 625 398 A1
- (71) CELLI S.p.A.
(51) *B67D 1/00* (11) 4 622 908 A1
- (73) Cellular Highways Ltd.
(51) *G01N 15/10* (11) 3 957 976 B1
- (71) CELO Fijaciones, S.L.
(51) *H02G 3/00* (11) 4 625 730 A2
- (71) CentraleSupélec
(51) *G06N 3/045* (11) 4 625 251 A1
(51) *H02J 3/00* (11) 4 625 741 A1
- (71) Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier
(51) *A61K 31/191* (11) 4 622 637 A1
- (73) Centre Léon Bérard
(51) *A61B 8/06* (11) 4 284 254 B1
- (71;73) Centre national de la recherche scientifique
(51) *A01M 3/00* (11) 4 623 684 A1
(51) *H01Q 13/18* (11) 4 145 637 B1
- (71;73) Centre National de la Recherche Scientifique
(51) *A61K 31/191* (11) 4 622 637 A1
(51) *B01J 13/16* (11) 4 622 740 A1
(51) *B23K 9/022* (11) 4 622 760 A1
(51) *C01B 25/45* (11) 4 624 418 A1
(51) *C07C 45/36* (11) 4 622 946 A1
(51) *C07C 45/50* (11) 4 441 022 B1
(51) *C07D 221/20* (11) 4 624 457 A1
(51) *C07D 259/00* (11) 4 396 168 B1
(51) *C07K 16/24* (11) 4 623 000 A1
(51) *C07K 16/32* (11) 4 624 494 A1
(51) *C08B 37/00* (11) 4 623 010 A1
(51) *C12Q 1/26* (11) 4 623 091 A1
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 623 106 A1
(51) *C14C 3/08* (11) 4 623 109 A1
(51) *C22C 1/04* (11) 4 624 604 A1
(51) *G01N 15/06* (11) 4 281 744 B1
(51) *G01N 27/04* (11) 4 624 913 A1
(51) *G03F 7/00* (11) 4 625 042 A1
(51) *G06N 3/045* (11) 4 625 251 A1
(51) *H01Q 19/10* (11) 3 968 465 B1
(51) *H02J 3/00* (11) 4 625 741 A1
- (71;73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)
(51) *C12Q 1/00* (11) 4 189 106 B1
(51) *G01R 33/563* (11) 4 624 973 A1
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS
(51) *G02B 3/00* (11) 3 607 585 B1
- (73) Centripetal Limited
(51) *H04L 9/40* (11) 4 310 708 B1
- (71) Centrum Badan i Rozwoju Technologii dla Przemysłu S.A.
(51) *B65B 9/02* (11) 4 624 348 A1
- (71) CenturyLink Intellectual Property LLC
(51) *H04L 9/40* (11) 4 623 549 A1
- (71) Cephea Valve Technologies, Inc.
(51) *A61F 2/24* (11) 4 623 866 A1
- (71) Ceria, Inc.
(51) *A23C 13/08* (11) 4 622 472 A1
- (71) CERN - European Organization For Nuclear Research
(51) *H01B 12/06* (11) 4 597 525 A3
- (71) Certest Biotec, S.L.
(51) *C07C 323/52* (11) 4 622 956 A1
- (71) CF Pharmtech, Inc.
(51) *A61K 31/353* (11) 4 623 908 A1
- (71) CF Pharmtech Guangzhou Limited
(51) *A61K 31/353* (11) 4 623 908 A1
- (73) CGeneTech (Suzhou, China) Co., Ltd.
(51) *C07D 471/04* (11) 4 006 027 B1
- (71) Chadha, Kunaljit Singh
(51) *E04G 21/04* (11) 4 624 698 A1
- (71) Chanel Parfums Beauté
(51) *A61K 8/02* (11) 4 622 617 A1
- (71) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd.
(51) *H01B 7/08* (11) 4 625 441 A1
(51) *H01R 31/02* (11) 4 625 723 A1
- (71) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd.
(51) *C25D 1/04* (11) 4 624 635 A2
- (73) Chang Chun Plastics Co., Ltd.
(51) *C08G 59/06* (11) 3 842 466 B1
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc.
(51) *H01L 21/033* (11) 4 199 043 B1
(51) *H01L 23/31* (11) 4 325 558 B1
(51) *H03K 17/28* (11) 4 203 316 B1
(51) *H10B 12/00* (11) 4 086 960 B1
- (71) Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd.
(51) *C09D 11/101* (11) 4 624 536 A1
- (71) Changzhou Xingyu Automotive Lighting Systems Co., Ltd.
(51) *G01M 11/06* (11) 4 624 891 A1
- (71;73) Charité - Universitätsmedizin Berlin
(51) *A61B 5/243* (11) 4 622 549 A1
(51) *G02B 21/34* (11) 4 226 203 B1
- (73) Chasm Advanced Materials, Inc.
(51) *H05K 1/02* (11) 3 880 746 B1
- (71) Cha University Industry-Academic Cooperation Foundation
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 624 593 A1
- (73) Cheil Industries Inc.
(51) *C07D 401/14* (11) 3 514 846 B1
- (71) Chemunion Ltda
(51) *A61K 8/99* (11) 4 623 896 A1
- (71) Chen, Yuhua
(51) *A23L 33/10* (11) 4 622 484 A1
- (73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 832 383 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 4 016 258 B1
(51) *G09G 3/3208* (11) 4 131 409 B1
- (71) Chengdu Horizon Journey Technology Co., Ltd.
(51) *G06F 11/263* (11) 4 557 103 A3
- (71) Chengdu T-Ray Technology Co., Ltd.
(51) *H01Q 1/42* (11) 4 625 697 A1
- (71) CHENGDU XINRUI TAIKANG TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *C07C 43/215* (11) 4 624 448 A1
- (73) Cheng Shin Rubber Ind. Co., Ltd.
(51) *B60C 13/00* (11) 4 321 352 B1
- (71) Chevron U.S.A. Inc.
(51) *B01J 10/00* (11) 4 622 739 A1
(51) *C01B 39/48* (11) 4 622 922 A1
- (73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd
(51) *C07D 401/12* (11) 3 919 485 B1
- (73) Children's Hospital Medical Center
(51) *A61B 6/04* (11) 3 508 129 B1
- (73) Children's Medical Center Corporation
(51) *A61K 39/39* (11) 3 244 923 B1
- (71) China Electric Power Research Institute
(51) *G01R 15/04* (11) 4 624 940 A1
- (71) China Good International Limited
(51) *A61L 24/00* (11) 4 623 941 A1
- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD RESEARCH INSTITUTE
(51) *H04W 8/14* (11) 4 626 049 A1
- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.
(51) *H04W 8/14* (11) 4 626 049 A1
- (71) China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen)
(51) *G05B 9/03* (11) 4 625 068 A1
- (71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd.
(51) *G05B 9/03* (11) 4 625 068 A1
(51) *G06F 30/23* (11) 4 625 236 A1
(51) *G06F 30/23* (11) 4 625 237 A1
- (73) China Petrochemical Development Corporation, Taipei (Taiwan)
(51) *C07F 9/6593* (11) 4 446 329 B1
- (71) China Shenhua Coal to Liquid and Chemical Co., Ltd
(51) *B01J 8/26* (11) 4 624 039 A1
(51) *B01J 8/26* (11) 4 624 040 A1
(51) *C07C 2/86* (11) 4 624 443 A1
(51) *C07C 15/08* (11) 4 624 445 A1
- (71) China Unionpay Co., Ltd.
(51) *G06F 16/2455* (11) 4 625 200 A1
(51) *G06Q 20/02* (11) 4 625 291 A1
- (73) Chint Low Voltage Electrical Technology Co., Ltd.
(51) *H01H 5/06* (11) 4 318 518 B1
- (73) Chiral Software, Inc.
(51) *G06V 10/762* (11) 3 850 502 B1
(51) *G06V 20/50* (11) 3 850 501 B1
- (73) CHIRON Group SE
(51) *B65G 60/00* (11) 4 140 925 B1
- (71) Chongqing Aureavia Hi-Tech Glass Co., Ltd.
(51) *C03C 10/02* (11) 4 624 434 A1
- (73) Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) *H10D 30/67* (11) 3 683 846 B1
- (71) CHRETO ApS
(51) *C07K 1/22* (11) 4 622 990 A1
- (71) Chuah, Khai Gan
(51) *B62B 9/26* (11) 4 624 308 A1
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA
(51) *C07K 16/00* (11) 4 624 489 A1
(51) *C07K 16/00* (11) 4 624 490 A2
- (71) Ciampelli, Enrico

(51) B60G 3/18	(11) 4 624 202 A1	(51) C07D 213/82	(11) 4 303 212 B1	(51) D01F 6/62	(11) 4 623 137 A1
(73) Cidra Corporate Services LLC		(71) Codexis, Inc.		(51) E04H 15/20	(11) 4 623 170 A1
(51) B01D 11/04	(11) 3 600 590 B1	(51) C07K 14/80	(11) 4 622 999 A1	(51) G05B 23/02	(11) 4 623 347 A1
(73) Ciemmecalabria S.r.l.		(73) Coefficient Cycling LLC		(71) Computime Ltd	
(51) B65G 11/06	(11) 3 945 045 B1	(51) B62K 21/12	(11) 4 069 579 B1	(51) F24F 11/52	(11) 4 624 818 A2
(71) Ciena Corporation		(73) Coffee Technologies, Inc.		(73) Comrod AS	
(51) H04B 10/112	(11) 4 623 531 A1	(51) A23F 5/26	(11) 3 758 499 B1	(51) H02G 1/02	(11) 4 066 337 B1
(71;73) Cilag GmbH International		(71) Cogasol Energy SARL		(73) Concept Laser GmbH	
(51) A61B 17/00	(11) 4 622 560 A1	(51) C10J 3/48	(11) 4 624 552 A1	(51) B29C 64/214	(11) 3 572 212 B1
(51) A61B 17/072	(11) 4 120 925 B1	(73) Cognitive Systems Corp.		(73) Conduent Business Services, LLC	
(51) A61B 17/072	(11) 4 240 249 B1	(51) G01S 11/00	(11) 4 038 409 B1	(51) G07C 9/20	(11) 4 109 420 B1
(73) CISCO TECHNOLOGY, INC.		(73) Cohda Wireless Pty Ltd.		(73) ConocoPhillips Company	
(51) H01S 5/024	(11) 3 729 574 B1	(51) G01S 5/00	(11) 3 617 735 B1	(51) G01V 5/10	(11) 4 049 070 B1
(71;73) Cisco Technology, Inc.		(71) Cohesity, Inc.		(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas	
(51) G06F 9/54	(11) 4 625 173 A2	(51) H04L 9/08	(11) 4 625 876 A1	(51) C07K 7/08	(11) 4 624 485 A1
(51) H04L 9/40	(11) 3 677 010 B1	(73) Coko-Werk GmbH & Co. KG		(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	
(51) H04L 12/40	(11) 4 625 893 A2	(51) A47B 13/08	(11) 4 192 307 B1	(51) A61K 39/12	(11) 4 622 666 A1
(51) H04L 41/0859	(11) 4 049 416 B1	(71;73) Colgate-Palmolive Company		(51) C04B 2/12	(11) 4 624 435 A2
(51) H04L 45/00	(11) 4 623 568 A1	(51) A46B 9/04	(11) 4 622 501 A1	(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas - CSIC	
(51) H04L 61/4511	(11) 4 623 571 A1	(51) A61B 5/053	(11) 4 623 817 A2	(51) A61B 3/117	(11) 4 595 868 A3
(71;73) CITEX Holding GmbH		(51) A61K 8/23	(11) 4 622 620 A1	(71) Conservatoire National des Arts et Métiers	
(51) B29C 48/09	(11) 4 624 131 A2	(51) A61K 8/49	(11) 3 817 714 B1	(51) A61K 51/04	(11) 4 623 938 A1
(51) G01B 11/02	(11) 4 264 175 B1	(51) B65D 35/14	(11) 4 192 752 B1	(71) Contec Co., Ltd.	
(73) CITIZEN WATCH CO., LTD.		(71) ColorBoost Inc.		(51) G06Q 50/26	(11) 4 625 304 A1
(51) B23B 1/00	(11) 4 537 961 B1	(51) G02B 3/14	(11) 4 623 329 A1	(73) CONTEC Co., Ltd.	
(73) Citrix Systems Inc.		(73) Colour Tone Masterbatch Limited		(51) G06V 10/62	(11) 4 283 569 B1
(51) G06T 1/00	(11) 3 714 423 B1	(51) C08J 3/20	(11) 3 050 912 B1	(71;73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited	
(71) City University of Hong Kong		(71) Colquímica-Indústria Nacional de Colas, S.A.		(51) B25J 9/16	(11) 4 286 109 B1
(51) G01N 15/10	(11) 4 624 895 A1	(51) C09J 139/06	(11) 4 624 546 A2	(51) C08F 293/00	(11) 4 261 235 B1
(71) CJ Cheiljedang Corporation		(73) Comadur SA		(51) H01M 10/0567	(11) 4 625 586 A1
(51) A23G 3/52	(11) 4 623 698 A1	(51) G04B 39/00	(11) 4 170 434 B1	(51) H01M 10/6556	(11) 4 625 624 A1
(51) B29B 9/12	(11) 4 624 127 A1	(71;73) Comcast Cable Communications, LLC		(51) H01M 50/528	(11) 4 589 764 A3
(51) C12N 15/77	(11) 4 624 579 A1	(51) H04L 43/028	(11) 3 846 508 B1	(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited	
(51) C12N 15/77	(11) 4 624 580 A1	(51) H04N 21/24	(11) 4 625 999 A1	(51) B60K 1/04	(11) 4 624 212 A1
(51) C12N 15/77	(11) 4 624 581 A1	(73) Comcast Cable Communications LLC		(51) B65G 1/04	(11) 4 624 376 A1
(51) C12N 15/77	(11) 4 624 582 A1	(51) H04W 76/14	(11) 3 780 882 B1	(51) B65G 47/24	(11) 4 624 384 A1
(73) CJ Cheiljedang Corporation		(73) Comecer S.p.A.		(51) C01B 25/28	(11) 4 624 413 A1
(51) C12N 9/52	(11) 4 053 272 B1	(51) B65B 69/00	(11) 3 932 816 B1	(51) C07F 9/572	(11) 4 624 481 A1
(71;73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH		(71) Comfort Office Furniture Co., Ltd Guangdong		(51) C09J 133/08	(11) 4 624 545 A1
(51) A01D 41/127	(11) 4 108 063 B1	(51) A47C 1/032	(11) 4 623 756 A1	(51) G06Q 10/0631	(11) 4 625 282 A1
(51) A01D 41/127	(11) 4 420 506 B1	(71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives		(51) G06T 7/00	(11) 4 625 317 A1
(51) A01D 41/127	(11) 4 623 666 A1	(51) A47C 7/00	(11) 4 622 506 A1	(51) H01M 4/13	(11) 4 625 515 A1
(51) A01D 41/14	(11) 4 623 667 A1	(51) B81C 1/00	(11) 4 069 630 B1	(51) H01M 4/36	(11) 4 625 533 A1
(51) A01D 75/18	(11) 4 623 668 A1	(51) C01B 25/45	(11) 4 624 418 A1	(51) H01M 4/66	(11) 4 625 550 A1
(51) A01F 12/56	(11) 3 466 244 B1	(51) C07D 221/20	(11) 4 624 457 A1	(51) H01M 10/04	(11) 4 625 565 A1
(71) Clextrol		(51) E05B 1/00	(11) 4 623 171 A1	(51) H01M 10/056	(11) 4 625 580 A1
(51) A23P 30/20	(11) 4 623 707 A1	(51) F28D 20/02	(11) 4 624 857 A1	(51) H01M 10/0568	(11) 4 625 590 A1
(73) Climate LLC		(51) G01N 27/90	(11) 4 488 673 B1	(51) H01M 10/0568	(11) 4 625 592 A1
(51) A01B 79/00	(11) 3 534 685 B1	(51) G02F 1/295	(11) 4 441 559 B1	(51) H01M 10/633	(11) 4 625 620 A1
(73) Cloudera, Inc.		(51) G06F 3/01	(11) 4 625 118 A1	(51) H01M 50/209	(11) 4 625 645 A1
(51) G06F 9/50	(11) 3 513 288 B1	(51) H01L 21/762	(11) 4 623 466 A1	(51) H01M 50/249	(11) 4 625 659 A1
(71) CNBM RESEARCH INSTITUTE FOR ADVANCED GLASS MATERIALS GROUP CO., LTD.		(51) H01M 8/0276	(11) 4 415 082 B1	(51) H01M 50/40	(11) 4 625 667 A1
(51) H10F 19/75	(11) 4 623 655 A1	(51) H03M 3/00	(11) 4 625 826 A1	(51) H01M 50/449	(11) 4 625 670 A1
(51) H10F 71/00	(11) 4 623 656 A1	(51) H10H 20/01	(11) 4 626 186 A1	(51) H01M 50/593	(11) 4 625 684 A1
(71) CNGR Advanced Material Co., Ltd.		(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation		(51) H10K 30/88	(11) 4 626 193 A1
(51) C01G 53/05	(11) 4 624 422 A1	(51) G01V 3/14	(11) 3 341 764 B1	(51) H10K 85/50	(11) 4 626 203 A1
(73) CNH Industrial America LLC		(73) CommScope Technologies LLC		(71) Contemporary Amperex Technology Co., Ltd.	
(51) A01B 71/08	(11) 4 289 243 B1	(51) G02B 6/36	(11) 3 776 050 B1	(51) B23K 37/04	(11) 4 624 091 A1
(73) CNH Industrial Italia S.p.A.		(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin		(51) H01M 50/609	(11) 4 625 686 A1
(51) E02F 9/12	(11) 4 403 708 B1	(51) B60C 9/00	(11) 4 486 577 B1	(73) Continental Automotive Systems, Inc.	
(71) CNRS@CREATE		(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN		(51) B60G 17/018	(11) 4 281 299 B1
(51) C12Q 1/26	(11) 4 623 091 A1	(51) B29D 30/00	(11) 4 622 796 A1	(71) Continental Automotive Technologies GmbH	
(71) Coaryarn Srl		(51) B60C 23/04	(11) 4 622 808 A1	(51) G05D 1/00	(11) 4 623 348 A1
(51) D02G 3/40	(11) 4 624 645 A1			(51) H04L 12/40	(11) 4 623 552 A1
(73) Cocrystal Technology (Jiaxing) Co., Ltd				(51) H04L 25/02	(11) 4 623 557 A1
				(51) H04L 45/02	(11) 4 623 569 A1

(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH	(73) Cqv Co., Ltd.	(51) F16H 57/04	(11) 4 624 784 A1
(51) B29B 7/74	(51) C09C 1/00	(73) Daikin Europe N.V.	(11) 3 719 081 B1
(51) B60C 9/07	(73) Crawler Oy	(51) F24D 3/10	(11) 4 215 823 B1
(51) B60C 11/12	(51) B08B 9/049	(51) F24D 19/08	(11) 4 397 420 B1
(51) B60C 19/08	(71) Cre-A-Solve AG	(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.	(11) 4 622 807 A1
(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH	(51) A47L 13/22	(51) C07D 209/70	(11) 3 730 481 B1
(51) H01M 8/04119	(71) Creo Medical Ltd	(51) F24F 11/46	(11) 4 317 819 B1
(51) H01M 8/04119	(51) A61B 18/14	(71;73) Daikin Industries, Ltd.	(11) 4 035 872 B1
(73) Conti Valerio - S.r.l.	(71) Crino GmbH	(51) B29C 65/02	(11) 4 035 872 B1
(51) A47J 42/18	(51) H01M 10/42	(51) C08K 5/3492	(11) 3 696 212 B1
(73) Cooler Master Co., Ltd.	(73) Cromogenia Units, S.A.	(51) C09K 5/04	(11) 4 375 098 B1
(51) F16K 11/074	(51) C08G 18/80	(51) F25B 49/02	(11) 4 624 832 A1
(71) Cooloo Invest B.V.	(73) Crompton Technology Group Limited	(51) F25D 23/00	(11) 4 624 835 A1
(51) C09D 119/00	(51) B29C 70/32	(71) Daimler Truck AG	(11) 4 624 273 A2
(73) CooperVision International Limited	(71) Cronos Group Inc.	(51) B60R 19/56	(11) 4 624 019 A1
(51) G02B 1/04	(51) A61K 31/352	(71) Daimler Truck North America LLC	(11) 4 624 019 A1
(51) G02C 7/04	(71) crop.zone GmbH	(51) B01D 45/10	(11) 4 624 019 A1
(51) G02C 7/08	(51) A01M 21/04	(71) Dainese S.p.A.	(11) 4 623 740 A1
(71;73) Copeland LP	(71) CrowdStrike, Inc.	(51) A41D 13/015	(11) 4 623 740 A1
(51) F04C 29/02	(51) G06N 3/084	(71;73) Dai Nippon Printing Co., Ltd.	(11) 3 721 908 B1
(51) F16C 17/02	(71) Crown Equipment Corporation	(51) A61L 2/07	(11) 4 190 579 B1
(71) Coretronic Corporation	(51) B66F 9/075	(51) B41J 17/38	(11) 4 019 264 B1
(51) G03B 21/53	(71) CTC	(51) B41M 5/44	(11) 3 496 178 B1
(51) H04N 9/31	(51) C14C 3/08	(51) H01M 50/105	(11) 4 625 637 A1
(51) H04N 9/31	(73) Cthings.Co Spolka Z Ograniczona	(51) H01M 50/178	(11) 4 625 637 A1
(71) Coriolis Pharma Research GmbH	Odowiedzialnoscia	(51) H01M 50/184	(11) 4 625 638 A1
(51) A61K 9/08	(51) H04Q 9/00	(51) H01M 50/477	(11) 4 625 672 A2
(71) Cormo AG	(71) Cue Vapor Ltd	(51) H01M 50/477	(11) 4 625 673 A2
(51) A01G 24/22	(51) A24F 40/42	(51) H01M 50/477	(11) 4 625 674 A2
(73) Cornell University	(71) Cummins Inc.	(51) H01M 50/477	(11) 4 625 675 A2
(51) C07C 13/48	(51) F01N 3/08	(73) D-Air Lab S.r.l.	(11) 4 364 599 B1
(71) Corning Incorporated	(71) Cummins Power Generation, Inc.	(51) A41D 13/018	(11) 4 364 599 B1
(51) C03C 17/00	(51) F02D 19/08	(71) Dalian Institute Of Chemical Physics,	(11) 4 624 039 A1
(51) C03C 23/00	(71) Curve Healthcare, Inc.	Chinese Academy Of Sciences	(11) 4 624 040 A1
(51) C12M 1/12	(51) A61K 38/16	(51) B01J 8/26	(11) 4 624 443 A1
(51) C12M 1/32	(71) CUTANEON - Skin & Hair Innovations	(51) B01J 8/26	(11) 4 624 443 A1
(51) C12M 1/32	GmbH	(51) C07C 2/86	(11) 4 624 445 A1
(73) Corning Optical Communications LLC	(51) A61K 8/34	(51) C07C 15/08	(11) 4 624 445 A1
(51) C08L 23/02	(73) CU Ventures, Inc.	(71) Dalian Institute of Chemical Physics,	(11) 4 624 044 A1
(73) Corning Research & Development	(51) A61K 31/192	Chinese Academy of Sciences	(11) 4 624 044 A1
Corporation	(73) CYNTEC CO., LTD.	(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc.	(11) 4 622 947 A1
(51) G02B 6/38	(51) H01Q 19/10	(51) C07C 201/08	(11) 4 622 947 A1
(71) Cosmostar USA LLC	(73) Cytiva Sweden AB	(71) DANA-FARBER CANCER INSTITUTE, INC.	(11) 4 623 996 A2
(51) A43B 23/02	(51) C12M 1/36	(51) A61P 35/00	(11) 4 623 996 A2
(71) Cote, Paul L.	(73) D.M.S	(71;73) Danfoss A/S	(11) 4 623 233 A1
(51) A01K 39/01	(51) C10G 1/08	(51) F16K 27/00	(11) 4 623 233 A1
(71) Council of Scientific and Industrial	(73) D. Wheatley Enterprises, Inc.	(51) F16L 37/34	(11) 4 267 879 B1
Research, an Indian Registered Body	(51) A61M 16/10	(51) F25B 41/35	(11) 4 623 254 A1
Incorporated under Regn. of Soc. Act (Act	(73) D'Errico, Fabrizio	(51) F28D 9/00	(11) 4 624 855 A1
XXI of 1860)	(51) A61L 31/06	(51) G05D 23/19	(11) 4 449 224 B1
(51) A01N 43/38	(73) D&M Holdings Inc.	(71) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A.	(11) 4 622 731 A1
(51) C07D 471/08	(51) H04S 7/00	(51) B01D 53/62	(11) 4 622 731 A1
(71) Courage + Khazaka electronic GmbH	(71) Dab Pumps S.p.A.	(73) Danisco US Inc.	(11) 3 882 346 B1
(51) G01N 21/31	(51) H05K 5/00	(51) D06L 4/40	(11) 3 882 346 B1
(73) Covation Inc.	(51) H05K 7/14	(71) Danmarks Tekniske Universitet	(11) 4 623 105 A1
(51) B29C 49/00	(73) DAETWYLER SWISSTEC AG	(51) C12Q 1/6883	(11) 4 623 105 A1
(73) Covestro (Netherlands) B.V.	(51) B41F 9/10	(73) Daram Inc.	(11) 4 371 607 B1
(51) C08F 290/06	(73) DAF Trucks N.V.	(51) A61N 5/06	(11) 4 371 607 B1
(71) Covestro Deutschland AG	(51) B60R 1/06	(73) Darkside Scientific, Inc.	(11) 4 176 696 B1
(51) B01D 3/06	(71) Daicel Corporation	(51) H05B 33/14	(11) 4 176 696 B1
(51) C07C 209/84	(51) C08G 18/12	(71) Darkvision Technologies Inc.	(11) 4 623 324 A1
(51) G05B 17/02	(51) D01F 2/28	(51) G01S 7/52	(11) 4 623 324 A1
(71;73) Covidien LP	(71) Daido Metal Co., Ltd.	(71) Dassault Aviation	(11) 4 624 328 A1
(51) A61B 17/072	(51) F16H 57/04	(51) B64D 1/10	(11) 4 624 328 A1
(51) A61B 17/072		(73) Dassault Systèmes	(11) 4 167 120 B1
(51) A61B 17/072		(51) G06F 30/12	(11) 4 167 120 B1
(51) A61B 34/00		(71) DASSAULT SYSTEMES AMERICAS CORP.	(11) 4 625 235 A1
(51) A61B 34/10		(51) G06F 30/17	(11) 4 625 235 A1
(51) G02B 23/26			

(71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.	(73) Denso Corporation	(73) Diamabrush LLC
(51) <i>H04B 7/26</i> (11) 3 518 604 B1	(51) <i>H02K 3/28</i> (11) 3 996 250 B1	(51) <i>B24D 13/14</i> (11) 4 017 683 B1
(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 840 271 B1	(71) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A.	(73) DiaMonTech AG
(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 972 185 B1	(51) <i>F16C 1/10</i> (11) 4 624 773 A1	(51) <i>G01N 33/49</i> (11) 3 721 225 B1
(51) <i>H04L 41/046</i> (11) 4 625 920 A1	(71) DENTAID, S.L.	(71) Dianthus Therapeutics OpCo, Inc.
(51) <i>H04W 8/20</i> (11) 4 626 050 A1	(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 623 899 A1	(51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 622 670 A1
(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 869 882 B1	(73) Dental Monitoring	(71) DIC Corporation
(51) <i>H04W 92/04</i> (11) 3 562 186 B1	(51) <i>G16H 50/50</i> (11) 4 049 289 B1	(51) <i>C08G 63/78</i> (11) 4 624 514 A1
(73) Dätwyler Schweiz AG	(71) DENTSPLY SIRONA Inc.	(71) Diebold Nixdorf Systems GmbH
(51) <i>A61B 5/291</i> (11) 4 208 095 B1	(51) <i>G06T 7/60</i> (11) 4 623 412 A1	(51) <i>G07D 11/10</i> (11) 4 625 374 A1
(71) Dconstruct Technologies Pte. Ltd.	(71) Dentsply Sirona Inc.	(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG
(51) <i>G01C 21/20</i> (11) 4 623 272 A1	(51) <i>A61C 13/00</i> (11) 4 623 862 A1	(51) <i>F41G 7/22</i> (11) 3 869 144 B1
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC	(73) Depco-Trh Pty Ltd	(51) <i>G01S 19/21</i> (11) 3 608 692 B1
(51) <i>B01D 63/00</i> (11) 4 622 733 A1	(51) <i>D21H 17/13</i> (11) 4 379 132 B1	(51) <i>H03B 11/02</i> (11) 4 148 988 B1
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio	(71) Depotec GmbH Kunststofftechnik	(73) Dietatec Oy
(51) <i>D06F 75/18</i> (11) 4 074 884 B1	(51) <i>E04H 4/00</i> (11) 4 624 699 A1	(51) <i>G01K 13/02</i> (11) 4 276 433 B1
(51) <i>F16K 7/04</i> (11) 4 237 715 B1	(73) DePuy Synthes Products, Inc.	(71) Digestaid - Artificial Intelligence Development, Lda.
(71) De'Longhi Braun Household GmbH	(51) <i>A61B 17/12</i> (11) 3 854 321 B1	(51) <i>G16H 50/20</i> (11) 4 623 450 A1
(51) <i>A47J 43/07</i> (11) 4 622 515 A1	(71) Derivados Asfálticos Normalizados, S.A.	(71) Digital Diagnostics Inc.
(71) Deandrea, Luca	(51) <i>G10K 11/168</i> (11) 4 625 406 A1	(51) <i>G06V 10/56</i> (11) 4 625 350 A2
(51) <i>F03B 13/10</i> (11) 4 623 197 A1	(71) Design Blue Limited	(71) DIGITAL SURGERY LIMITED
(71;73) Deere & Company	(51) <i>C09J 7/38</i> (11) 4 624 543 A2	(51) <i>G16H 20/40</i> (11) 4 623 446 A1
(51) <i>A01B 59/00</i> (11) 4 623 658 A1	(71) Dessia Technologies	(73) Dignify Therapeutics, LLC
(51) <i>A01B 61/00</i> (11) 4 623 659 A2	(51) <i>B60R 16/02</i> (11) 4 622 835 A1	(51) <i>A61N 1/36</i> (11) 3 820 563 B1
(51) <i>A01G 23/08</i> (11) 4 623 675 A1	(51) <i>G06F 30/15</i> (11) 4 623 378 A1	(71) DIMITROV, Krassen
(51) <i>B60S 1/08</i> (11) 4 624 281 A1	(51) <i>G06F 30/18</i> (11) 4 623 379 A1	(51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 623 127 A1
(51) <i>G05D 1/224</i> (11) 4 625 086 A1	(71) De Turckheim, Hugues	(71) Dingyuan New Energy Technology Co., Ltd.
(51) <i>G06Q 10/0631</i> (11) 4 471 689 B1	(51) <i>B63H 9/061</i> (11) 4 622 857 A1	(51) <i>H01M 4/38</i> (11) 4 625 539 A1
(71) DeguDent GmbH	(73) Deutsche Augenoptik GmbH	(71) Dioxycle
(51) <i>A61C 13/00</i> (11) 4 623 862 A1	(51) <i>A61B 3/028</i> (11) 3 801 194 B1	(51) <i>C21C 5/52</i> (11) 4 623 112 A1
(71) DEKA Products Limited Partnership	(73) Deutsche Post AG	(51) <i>C25B 3/07</i> (11) 4 623 131 A1
(51) <i>A61B 1/00</i> (11) 4 541 257 A3	(51) <i>G07C 9/27</i> (11) 2 960 872 B1	(71) Discma AG
(71) DELACAMP Aktiengesellschaft	(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	(51) <i>B29C 49/64</i> (11) 4 596 226 A3
(51) <i>F21L 4/00</i> (11) 4 624 797 A1	(51) <i>B29C 70/32</i> (11) 4 349 574 B1	(71) Disc Medicine, Inc.
(71;73) DeLaval Holding AB	(51) <i>G01S 13/90</i> (11) 3 712 656 B1	(51) <i>A61K 31/7115</i> (11) 4 622 650 A1
(51) <i>A01J 5/007</i> (11) 4 622 451 A1	(51) <i>G01S 19/07</i> (11) 3 861 375 B1	(71) Dish Wireless L.L.C.
(51) <i>A01K 1/01</i> (11) 4 064 833 B1	(51) <i>G01S 19/07</i> (11) 4 066 018 B1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 623 538 A1
(51) <i>A01K 1/12</i> (11) 4 622 453 A1	(71;73) Deutsche Telekom AG	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 623 539 A1
(51) <i>A01K 5/02</i> (11) 4 358 702 B1	(51) <i>G06F 9/451</i> (11) 4 625 162 A1	(51) <i>H04W 72/0453</i> (11) 4 623 628 A1
(71) Dellner Bubenzer AB	(51) <i>H04L 9/08</i> (11) 4 625 875 A1	(71) Dizolve Group Corporation
(51) <i>B60T 13/66</i> (11) 4 624 288 A1	(51) <i>H04L 12/14</i> (11) 3 952 208 B1	(51) <i>C11D 1/02</i> (11) 4 623 054 A1
(71) Dell Products, L.P.	(73) deWalle, Brian S.	(71) DL Chemical Co., Ltd.
(51) <i>H04W 72/11</i> (11) 4 623 630 A1	(51) <i>G01N 29/04</i> (11) 3 187 870 B1	(51) <i>B01J 4/00</i> (11) 4 624 034 A1
(71) Delta Electronics, Inc.	(73) deWalle, Jeffrey G.	(73) DLR Gesellschaft für Raumfahrtanwendungen mbH
(51) <i>H01F 3/14</i> (11) 4 567 841 A3	(51) <i>G01N 29/04</i> (11) 3 187 870 B1	(51) <i>G01S 19/07</i> (11) 3 861 375 B1
(71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.	(73) deWalle, Richard T.	(51) <i>G01S 19/07</i> (11) 4 066 018 B1
(51) <i>H01F 3/14</i> (11) 4 625 448 A2	(51) <i>G01N 29/04</i> (11) 3 187 870 B1	(73) DMG Mori Co., Ltd.
(71) Delta of Sweden AB	(71) Dexcom, Inc.	(51) <i>B01D 46/10</i> (11) 4 186 581 B1
(51) <i>B27N 3/00</i> (11) 4 622 782 A2	(51) <i>H04W 12/065</i> (11) 4 623 597 A1	(71) DNA Profile Ltd.
(71;73) Dematic GmbH	(71) DexCom, Inc.	(51) <i>C12Q 1/6825</i> (11) 4 623 101 A1
(51) <i>B65G 1/137</i> (11) 4 200 236 B1	(51) <i>A61B 5/145</i> (11) 4 623 821 A2	(51) <i>G01N 27/447</i> (11) 4 623 294 A1
(51) <i>B65G 47/68</i> (11) 4 622 898 A1	(71;73) Dexerials Corporation	(51) <i>G01N 33/543</i> (11) 4 623 301 A1
(71) Denali Therapeutics Inc.	(51) <i>G01N 35/08</i> (11) 4 624 936 A1	(71) DNA Script
(51) <i>C07D 403/06</i> (11) 4 622 972 A1	(51) <i>G02B 1/115</i> (11) 4 318 050 B1	(51) <i>C12N 15/11</i> (11) 4 623 082 A1
(73) Dennison Trailers Unlimited Company	(51) <i>H01R 11/01</i> (11) 4 625 706 A1	(51) <i>C12Q 1/6855</i> (11) 4 623 103 A1
(51) <i>B62D 53/06</i> (11) 3 805 079 B1	(71) Dexterity, Inc.	(71) Doddlt Ltd
(71;73) DENSO CORPORATION	(51) <i>B25J 9/16</i> (11) 4 622 778 A1	(51) <i>A47G 19/10</i> (11) 4 622 511 A1
(51) <i>B60L 7/14</i> (11) 4 180 260 B1	(71) Dextron Technology Ltd	(71) DOGU CO., LTD.
(51) <i>B60T 1/06</i> (11) 4 454 959 B1	(51) <i>A47L 11/30</i> (11) 4 623 791 A2	(51) <i>B25J 13/08</i> (11) 4 624 114 A1
(51) <i>B64D 27/24</i> (11) 4 624 333 A1	(73) Dfinity Stiftung	(51) <i>B25J 13/08</i> (11) 4 624 115 A1
(51) <i>B64D 27/24</i> (11) 4 624 334 A1	(51) <i>H04L 9/00</i> (11) 4 201 022 B1	(73) DOKA GmbH
(51) <i>B64D 45/00</i> (11) 4 428 040 B1	(73) DFNS	(51) <i>E04G 17/04</i> (11) 4 433 673 B1
(51) <i>G01D 5/20</i> (11) 4 624 870 A1	(51) <i>H04L 9/08</i> (11) 4 304 130 B1	(73) Dolby International AB
(51) <i>G01D 5/20</i> (11) 4 624 871 A1	(73) DGSHAPE Corporation	(51) <i>G10L 21/038</i> (11) 4 542 546 B1
(51) <i>G01S 7/497</i> (11) 4 624 987 A1	(51) <i>B23Q 11/00</i> (11) 4 427 879 B1	
(51) <i>H02K 1/14</i> (11) 4 625 763 A1		
(51) <i>H02K 5/22</i> (11) 4 625 777 A1		

(51) <i>G10L 21/038</i>	(11) 4 560 629 B1	(71;73) DSM IP Assets B.V.	(71) EBARA CORPORATION
(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation		(51) <i>A61K 8/29</i>	(51) <i>B01D 53/32</i>
(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 4 623 404 A1	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 624 025 A1
(51) <i>G10L 25/30</i>	(11) 3 775 821 B1	(51) <i>C07C 231/00</i>	(71) eBay Inc.
(51) <i>H04N 1/405</i>	(11) 4 625 961 A2	(51) <i>C07F 9/50</i>	(51) <i>G06Q 30/0601</i>
(51) <i>H04N 19/463</i>	(11) 4 117 287 B1	(51) <i>C12P 19/00</i>	(11) 4 625 300 A1
(51) <i>H04N 21/84</i>	(11) 4 466 859 B1	(73) dSPACE GmbH	(71) Eberhard Karls Universität Tübingen
(73) Dolzan, Vita		(51) <i>G01M 17/007</i>	(51) <i>G01N 30/78</i>
(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 3 878 416 B1	(11) 4 193 135 B1	(11) 4 624 922 A1
(71) Dompe' Farmaceutici SpA		(73) DST Holding B.V.	(71) Eberhard Karls Universität Tübingen, Medizinische Fakultät
(51) <i>A61K 38/18</i>	(11) 4 623 926 A1	(51) <i>A23P 30/20</i>	(51) <i>A61K 38/39</i>
(51) <i>A61K 38/18</i>	(11) 4 623 927 A1	(11) 4 472 445 B1	(11) 4 622 661 A1
(71) Donaldson Company, Inc.		(73) Duke University	(73) ebm-papst Muldingen GmbH & Co. KG
(51) <i>B01D 35/30</i>	(11) 4 624 017 A2	(51) <i>C07K 16/28</i>	(51) <i>F04D 19/00</i>
(71) Donapaty, Sreenivasa Reddy		(51) <i>C08G 63/91</i>	(11) 3 312 427 B2
(51) <i>B65D 81/32</i>	(11) 4 622 889 A1	(71) Duk San Neolux Co., Ltd.	(73) ECO3 BV
(73) Dongguan City Yisong High Technology Co., Ltd.		(51) <i>H10K 85/60</i>	(51) <i>B41C 1/10</i>
(51) <i>B26D 7/06</i>	(11) 4 512 587 B1	(11) 4 626 205 A1	(11) 4 129 682 B1
(73) Doosan Bobcat North America, Inc.		(51) <i>H10K 85/60</i>	(73) ecoATM, LLC
(51) <i>E02F 3/36</i>	(11) 3 704 313 B1	(51) <i>H10K 85/60</i>	(51) <i>G07F 7/06</i>
(71) Döpke, Nils		(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 4 196 968 B1
(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 624 630 A1	(51) <i>H10K 85/60</i>	(73) ECOFOLD S.A.
(71) Dorel Juvenile Group, Inc.		(51) <i>H10K 85/60</i>	(51) <i>A47F 5/10</i>
(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 4 624 246 A1	(71) Dumarey Automotive Italia S.p.A.	(11) 4 106 583 B1
(73) dormakaba Deutschland GmbH		(51) <i>B60K 1/00</i>	(71) Ecole Centrale de Marseille
(51) <i>E05C 7/04</i>	(11) 4 242 400 B1	(11) 4 622 818 A1	(51) <i>B01J 13/16</i>
(73) dormakaba Schweiz AG		(71) Dunn, Cameron	(11) 4 622 740 A1
(51) <i>G07C 9/20</i>	(11) 4 280 182 B1	(51) <i>E02B 17/00</i>	(71) Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers
(73) Dorphan S.A.		(11) 4 623 158 A1	(51) <i>C22C 1/04</i>
(51) <i>C07D 303/38</i>	(11) 4 463 445 B1	(71) Dupont Specialty Products Operations Sarl	(11) 4 624 604 A1
(73) Dotphoton AG		(51) <i>C08K 3/04</i>	(71) École Nationale Supérieure de Chimie
(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 4 134 906 B1	(11) 4 623 024 A1	(51) <i>C07C 45/36</i>
(71;73) Dow Global Technologies LLC		(51) <i>C08K 3/04</i>	(11) 4 622 946 A1
(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) 3 902 675 B1	(51) <i>C08K 3/04</i>	(71) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier
(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 3 898 725 B1	(51) <i>C08K 3/04</i>	(51) <i>A61K 31/191</i>
(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 4 623 033 A1	(71) Duravit Aktiengesellschaft	(11) 4 622 637 A1
(51) <i>C09D 175/04</i>	(11) 4 453 115 B1	(51) <i>A47B 77/06</i>	(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)
(71) Downie, Steven		(11) 4 623 755 A1	(51) <i>A61N 1/36</i>
(51) <i>E02B 17/00</i>	(11) 4 623 158 A1	(73) Düsseldorf, David	(11) 4 622 706 A1
(73) Dow Silicones Corporation		(51) <i>H02P 21/18</i>	(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) EPFL-TTO
(51) <i>C11D 3/37</i>	(11) 4 430 150 B1	(11) 4 465 520 B1	(51) <i>A61B 5/00</i>
(73) Dow Toray Co., Ltd.		(71) DWI - Leibniz-Institut für Interaktive Materialien e.V.	(11) 4 623 808 A2
(51) <i>C08G 77/50</i>	(11) 3 730 537 B1	(51) <i>D01F 1/10</i>	(71;73) ECOPRO BM CO., LTD.
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG		(73) DYCONEX AG	(51) <i>C01G 53/00</i>
(51) <i>G01S 17/93</i>	(11) 3 906 428 B1	(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) 3 486 220 B2
(71) Dr. Mary Morris & Associates, LLC		(71) Dynamic E Flow GmbH	(51) <i>C01G 53/506</i>
(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 623 900 A2	(51) <i>H02K 3/22</i>	(11) 4 528 835 A3
(71) Draeger Medical Systems, Inc.		(73) Dynamic Solar Systems AG	(73) ecoworks GmbH
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 623 806 A1	(51) <i>H01L 21/20</i>	(51) <i>E04F 13/08</i>
(71;73) Dräger Safety AG & Co. KGaA		(11) 3 262 673 B1	(11) 4 368 792 B1
(51) <i>A62C 99/00</i>	(11) 4 101 510 B1	(71) Dynatrace LLC	(73) Edan Instruments, Inc.
(51) <i>G01N 27/404</i>	(11) 4 303 577 B1	(51) <i>G06F 9/455</i>	(51) <i>A61B 8/02</i>
(51) <i>G08B 21/02</i>	(11) 4 625 381 A1	(11) 4 625 166 A1	(11) 4 278 980 B1
(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA		(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED	(73) EDAP TMS France
(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 3 748 536 B1	(51) <i>A45D 20/10</i>	(51) <i>A61B 8/06</i>
(71) DRAX Inc.		(11) 4 623 750 A2	(11) 4 284 254 B1
(51) <i>A63B 21/06</i>	(11) 4 582 151 A3	(71;73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG	(71) Edelweiss Basics GmbH & Co. KG
(71) Drive Electro SA		(51) <i>F16J 15/3268</i>	(51) <i>A41B 9/02</i>
(51) <i>B60L 53/53</i>	(11) 4 622 826 A1	(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 4 623 738 A1
(71) DRK-Blutspendedienst Baden-Württemberg-Hessen gGmbH		(51) <i>F16J 15/34</i>	(73) Edscha Engineering GmbH
(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 4 623 302 A1	(51) <i>F16J 15/34</i>	(51) <i>E05D 15/06</i>
(73) Drylock Technologies NV		(71;73) Eagle Industry Co., Ltd.	(11) 4 428 330 B1
(51) <i>A61F 13/475</i>	(11) 4 262 661 B1	(51) <i>F04B 27/18</i>	(73) Edwards Japan Limited
		(11) 4 141 259 B1	(51) <i>F04D 19/04</i>
		(51) <i>F15B 21/14</i>	(11) 3 524 821 B1
		(11) 4 624 765 A1	(71) Edwards Lifesciences CardiAQ LLC
		(51) <i>F15B 21/14</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>
		(11) 4 624 766 A1	(11) 4 591 831 A3
		(51) <i>F16K 31/06</i>	(71;73) Edwards Lifesciences Corporation
		(11) 4 141 302 B1	(51) <i>A61B 5/00</i>
		(71) Eagle Power Janusz Marcin Ejma	(11) 4 623 807 A2
		(51) <i>B23K 26/08</i>	(51) <i>A61B 17/04</i>
		(11) 4 622 765 A1	(11) 4 622 562 A1
		(71) East China University of Science and Technology	(51) <i>A61B 90/50</i>
		(51) <i>C07K 19/00</i>	(11) 4 208 118 B1
		(11) 4 624 497 A1	(51) <i>A61F 2/24</i>
		(71) Easy Sanitary Solutions B.V.	(11) 4 013 355 B1
		(51) <i>E03F 5/04</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>
		(11) 4 624 688 A1	(11) 4 099 955 B1
		(51) <i>E03F 5/04</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>
		(11) 4 624 689 A1	(11) 4 104 801 B1
		(71;73) Eaton Intelligent Power Limited	(51) <i>A61F 2/24</i>
		(51) <i>H01H 1/20</i>	(11) 4 171 444 B1
		(11) 4 623 455 A1	(51) <i>A61F 2/966</i>
		(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 4 623 873 A2
		(11) 4 264 776 B1	(71) EFFECT Photonics B.V.
			(51) <i>H01S 5/065</i>
			(11) 4 625 727 A1
			(51) <i>H01S 5/0687</i>
			(11) 4 625 728 A1
			(71) Egal Pads Inc.
			(51) <i>A61F 15/00</i>
			(11) 4 622 609 A1
			(73) Eidos Therapeutics, Inc.
			(51) <i>A61K 31/415</i>
			(11) 3 836 920 B1

(71) Ekstera Inc. (51) <i>F02G 1/057</i> (11) 4 624 741 A1	(71) Elvan Gida Sanayi Ve Ticaret A.S. (51) <i>A23G 3/00</i> (11) 4 622 476 A1	(51) <i>C23C 16/04</i> (11) 4 623 124 A1
(71) Elaphe Propulsion Technologies Ltd. (51) <i>H02P 5/46</i> (11) 4 623 512 A1	(73) embotech AG (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 4 211 526 B1	(73) ENTEROBIOME INC. (51) <i>C12N 1/20</i> (11) 3 960 846 B1
(73) Elbe Holding GmbH & Co. KG (51) <i>F16D 3/46</i> (11) 4 325 077 B1	(71) EMC FIME S.R.L. (51) <i>F04D 19/00</i> (11) 4 624 755 A1	(73) Entersekt International Limited (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 3 997 597 B1
(71) Electricité de France (51) <i>G06N 3/045</i> (11) 4 625 251 A1 (51) <i>H02J 3/00</i> (11) 4 625 741 A1	(73) EMD Millipore Corporation (51) <i>B01D 67/00</i> (11) 3 283 202 B1	(71) Enveda Therapeutics, Inc. (51) <i>B01D 15/34</i> (11) 4 622 725 A1
(73) Electric Shuffle IP Limited (51) <i>A63B 67/14</i> (11) 3 934 770 B1	(73) Eme Engel Machinefabriek en Engineering B.V. (51) <i>B29C 51/34</i> (11) 4 434 722 B1	(73) Envetec Sustainable Technologies Limited (51) <i>B09B 3/35</i> (11) 4 431 195 B1
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG (51) <i>A47L 15/00</i> (11) 4 622 519 A1 (51) <i>A47L 15/00</i> (11) 4 622 521 A1 (51) <i>A47L 15/42</i> (11) 4 622 522 A1 (51) <i>A47L 15/42</i> (11) 4 622 523 A1	(71) EMH metering GmbH & Co. KG (51) <i>B60L 53/30</i> (11) 4 624 234 A1	(71) Enviroinvest Környezetvédelmi és Biotechnológiai Zártkörűen Működő Részvénytársaság (51) <i>A01N 63/40</i> (11) 4 623 692 A1
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag (51) <i>A47L 15/00</i> (11) 4 622 520 A1	(73) Emory University (51) <i>C07D 403/12</i> (11) 3 941 916 B1	(73) Envisics Ltd. (51) <i>G03H 1/02</i> (11) 4 152 106 B1
(73) Elekta AB (PUBL) (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 422 744 B1	(71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (51) <i>C04B 38/00</i> (11) 4 622 939 A1	(71) Envola GmbH (51) <i>F24F 1/26</i> (11) 4 623 253 A1
(73) Elekta Beijing Medical Systems Co., Ltd (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 072 668 B1	(71) Emsa GmbH (51) <i>A47G 19/22</i> (11) 4 622 512 A1	(71;73) Enza Zaden Beheer B.V. (51) <i>A01H 6/02</i> (11) 4 622 449 A1 (51) <i>A01H 6/02</i> (11) 4 622 450 A1 (51) <i>C12N 9/02</i> (11) 3 793 347 B1
(73) Elekta Inc. (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 433 157 B1	(71) Enchanted Tools (51) <i>B25G 1/00</i> (11) 4 622 775 A1 (51) <i>B25J 5/00</i> (11) 4 622 776 A1 (51) <i>B25J 11/00</i> (11) 4 622 779 A1	(71;73) EOS GmbH Electro Optical Systems (51) <i>B22F 12/70</i> (11) 3 010 672 B1 (51) <i>B29C 64/153</i> (11) 4 624 136 A1 (51) <i>B29C 64/153</i> (11) 4 624 137 A1
(71) Elekta Instrument AB (51) <i>G01R 33/34</i> (11) 4 624 969 A1	(73) Endress+Hauser Flowtec AG (51) <i>G01F 1/58</i> (11) 4 025 880 B1 (51) <i>G01F 1/84</i> (11) 4 208 696 B1 (51) <i>G01F 1/84</i> (11) 4 399 496 B1	(73) Epicrew Corporation (51) <i>C30B 25/10</i> (11) 4 227 446 B1
(71;73) Elekta Limited (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 106 868 B1 (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 623 990 A2	(71) Endress+Hauser Group Services AG (51) <i>G01N 21/31</i> (11) 4 624 902 A1	(71) Epimeron USA, Inc. (51) <i>C12N 9/10</i> (11) 4 623 074 A1
(71) Elektrobit Automotive GmbH (51) <i>B60W 30/02</i> (11) 4 624 290 A1	(71;73) Endress+Hauser SE+Co. KG (51) <i>G01F 23/284</i> (11) 4 214 477 B1 (51) <i>H05K 7/14</i> (11) 4 623 649 A1	(73) epinamics GmbH (51) <i>A61K 31/506</i> (11) 4 380 572 B1
(71) Element 25 Limited (51) <i>C22B 47/00</i> (11) 4 623 116 A1 (51) <i>C22B 47/00</i> (11) 4 623 117 A1	(73) ENEOS Corporation (51) <i>C10N 20/00</i> (11) 4 357 445 B1	(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag (51) <i>E21D 20/00</i> (11) 4 278 067 B1
(71) Element Biosciences, Inc. (51) <i>C12Q 1/6874</i> (11) 4 567 130 A3	(73) ENEOS Materials Corporation (51) <i>C08F 236/06</i> (11) 4 144 772 B1 (51) <i>C08J 3/20</i> (11) 3 981 826 B1	(73) Eppendorf Himac Technologies Co., Ltd. (51) <i>G01N 15/04</i> (11) 3 869 180 B1
(71) Elevate Aircraft Seating LLC (51) <i>B64D 11/06</i> (11) 4 624 332 A1	(73) Energizer Brands, LLC (51) <i>H01M 6/16</i> (11) 2 766 942 B1	(71) Erasteel Kloster AB (51) <i>C22C 33/02</i> (11) 4 623 119 A1
(71) Eli Lilly and Company (51) <i>C07H 1/00</i> (11) 4 622 982 A1 (51) <i>C07H 1/00</i> (11) 4 622 983 A1 (51) <i>C07K 14/605</i> (11) 4 622 998 A2	(73) Energy Machines ApS (51) <i>F24D 3/08</i> (11) 4 495 489 B1	(71) Ergolines Lab S.r.l. (51) <i>B22D 11/041</i> (11) 4 622 757 A1
(71) Elima Therapeutics, Inc. (51) <i>C07H 23/00</i> (11) 4 622 986 A1	(73) Energy Membrane GmbH (51) <i>E01C 1/00</i> (11) 4 423 341 B1	(73) Erwin Hymer Group SE (51) <i>B60P 3/32</i> (11) 3 988 390 B1
(71) Elisa Oyj (51) <i>G06F 40/279</i> (11) 4 623 380 A1	(71) Energy Solutions (US) LLC (51) <i>C09K 8/60</i> (11) 4 623 042 A1 (51) <i>C09K 8/60</i> (11) 4 623 043 A1	(71) ES Equipment Holding AB (51) <i>B26B 5/00</i> (11) 4 624 120 A1
(71) Elixigen Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 622 664 A1	(73) Enertechnos Limited (51) <i>H02H 7/22</i> (11) 4 226 472 B1	(73) ESE World B.V. (51) <i>B65F 1/14</i> (11) 4 282 783 B1
(73) Ellsi Limited (51) <i>E03C 1/232</i> (11) 4 232 642 B1 (51) <i>G06F 16/50</i> (11) 4 276 656 B1	(71) ENGIE (51) <i>F25J 1/00</i> (11) 4 623 257 A1	(71) E-Shock S.r.l. (51) <i>G01P 15/00</i> (11) 4 623 308 A1
(71) Elmiger, Tobias (51) <i>E04G 21/04</i> (11) 4 624 698 A1	(71) Engis Corporation (51) <i>B24D 3/18</i> (11) 4 622 771 A1	(71) Esko-Graphics Imaging GmbH (51) <i>G03F 7/00</i> (11) 4 623 340 A1 (51) <i>G03F 9/00</i> (11) 4 589 386 A3
(71;73) Elmos Semiconductor SE (51) <i>G01L 27/00</i> (11) 4 217 700 B1 (51) <i>G01L 27/00</i> (11) 4 376 303 B1 (51) <i>H04L 12/403</i> (11) 3 886 371 B1 (51) <i>H05B 45/28</i> (11) 4 623 645 A1	(73) ENI S.p.A. (51) <i>C09D 5/16</i> (11) 4 298 167 B1	(71;73) Esko Software BV (51) <i>B41B 1/00</i> (11) 3 986 716 B1 (51) <i>G06T 11/20</i> (11) 4 625 329 A1
(71) El Onceavo Mes, S.L. (51) <i>E06C 7/14</i> (11) 4 624 721 A1	(71) Eni S.p.A. (51) <i>C02F 3/32</i> (11) 4 622 926 A1	(71) Espec Corp. (51) <i>B05B 7/00</i> (11) 4 624 052 A1 (51) <i>F25C 3/04</i> (11) 4 624 833 A1 (51) <i>G01N 17/00</i> (11) 4 624 897 A1
(71) Elphis Cell Therapeutics (51) <i>A61K 35/545</i> (11) 4 623 921 A1	(71) Enphase Energy, Inc. (51) <i>H02J 3/38</i> (11) 4 623 498 A1	(71) Essence Security International (E.S.I.) Ltd. (51) <i>G08B 21/02</i> (11) 4 623 431 A1
(71) ElringKlinger AG (51) <i>H01M 50/224</i> (11) 4 623 479 A1	(71) ENSCM - Ecole Nationale Supérieure de Chimie (51) <i>C14C 3/08</i> (11) 4 623 109 A1	(71;73) Essilor International (51) <i>G02B 1/18</i> (11) 4 625 004 A2 (51) <i>G02C 7/06</i> (11) 3 241 064 B1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 010 783 B1
(71) eLstar Dynamics Patents B.V. (51) <i>G02F 1/1676</i> (11) 4 625 033 A1	(71) Entac Medical, Inc. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 582 016 A3	(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse (51) <i>C09D 5/00</i> (11) 4 623 034 A1 (51) <i>G04B 33/10</i> (11) 4 625 066 A1
	(71) Entegris, Inc. (51) <i>C07F 7/10</i> (11) 4 622 979 A1	

(71) ETEL S.A. (51) <i>H02K 1/28</i> (11) 4 625 770 A1	(73) Exo Imaging Inc. (51) <i>B06B 1/02</i> (11) 3 931 636 B1	(51) <i>H01J 37/21</i> (11) 4 625 468 A2
(71;73) Ethicon LLC (51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 505 083 B1 (51) <i>A61B 17/29</i> (11) 4 623 844 A2 (51) <i>A61B 90/00</i> (11) 4 623 856 A2 (51) <i>A61L 24/04</i> (11) 4 049 687 B1	(71) Exomed Pty Ltd (51) <i>A61K 35/14</i> (11) 4 622 654 A1	(71) FEI COMPANY (51) <i>H01J 37/147</i> (11) 4 623 460 A2
(71) ETH Zurich (51) <i>A61K 31/426</i> (11) 4 623 911 A1 (51) <i>A61K 31/426</i> (11) 4 623 912 A1 (51) <i>H03F 7/00</i> (11) 4 625 816 A1	(71) Exotec Product France (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 624 377 A2	(71) FEIL rolltainer GmbH (51) <i>B62B 3/18</i> (11) 4 624 307 A1
(71) ETI Elektroelement, d.o.o. (51) <i>H01H 71/52</i> (11) 4 623 459 A1	(71) Expression Therapeutics, LLC (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 622 715 A1	(71) Feinmetall GmbH (51) <i>H01R 13/08</i> (11) 4 623 487 A1
(71) ETO MAGNETIC GmbH (51) <i>H01F 7/121</i> (11) 4 623 454 A1	(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc. (51) <i>B01J 19/00</i> (11) 3 356 025 B1 (51) <i>C07F 5/02</i> (11) 4 051 686 B1	(73) Femtosecond Research Center Co., Ltd. (51) <i>G01N 21/64</i> (11) 4 198 493 B1
(71) EUROIMMUN Medizinische Labordiagnostika AG (51) <i>G02B 7/36</i> (11) 4 625 019 A1	(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company (51) <i>C01B 39/48</i> (11) 4 405 300 B1 (51) <i>C01B 39/48</i> (11) 4 412 957 B1	(71) Fennica Gaming Oy (51) <i>G07F 17/32</i> (11) 4 623 428 A1
(71) Evalve Inc. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 622 535 A1	(73) Eyeware Tech SA (51) <i>G06V 40/18</i> (11) 3 844 553 B1	(71) Ferag AG (51) <i>B65G 13/10</i> (11) 4 592 219 A3
(71) Eve Energy Co., Ltd. (51) <i>B32B 15/14</i> (11) 4 624 151 A1 (51) <i>H01M 10/42</i> (11) 4 625 604 A1 (51) <i>H01M 10/613</i> (11) 4 625 616 A1 (51) <i>H01M 10/613</i> (11) 4 625 617 A1 (51) <i>H01M 10/613</i> (11) 4 625 618 A1 (51) <i>H01M 10/6556</i> (11) 4 625 625 A1 (51) <i>H01M 50/204</i> (11) 4 625 643 A1 (51) <i>H01M 50/209</i> (11) 4 625 648 A1 (51) <i>H01M 50/213</i> (11) 4 625 653 A1 (51) <i>H01M 50/242</i> (11) 4 625 658 A1	(71) Fernco GmbH (51) <i>F16L 47/26</i> (11) 4 624 792 A2	
(71) Eve Energy Co. Ltd. (51) <i>H01M 10/42</i> (11) 4 625 603 A1 (51) <i>H01M 50/213</i> (11) 4 625 652 A1 (51) <i>H01M 50/242</i> (11) 4 625 657 A1	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 623 997 A2 (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 4 578 539 A3 (51) <i>C07K 16/00</i> (11) 3 562 842 B1 (51) <i>C07K 16/44</i> (11) 3 562 845 B1 (51) <i>C12N 15/85</i> (11) 4 623 086 A1 (51) <i>G01N 21/65</i> (11) 4 623 289 A1 (51) <i>G01N 33/543</i> (11) 4 356 132 B1 (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 623 304 A1 (51) <i>G01N 35/02</i> (11) 4 624 933 A1	(71;73) FERRARI S.p.A. (51) <i>B60K 35/10</i> (11) 4 624 219 A1 (51) <i>B60S 1/34</i> (11) 4 624 282 A1 (51) <i>B62D 6/00</i> (11) 4 088 991 B1 (51) <i>H01M 50/209</i> (11) 4 625 650 A1
(71) Eve Energy Storage Co., Ltd (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 625 750 A1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 625 757 A1	(71) F.I.S.A. - Fabbrica Italiana Sedili Autoferroviari - SRL (51) <i>B60N 2/50</i> (11) 4 624 247 A1	(73) FerRobotics Compliant Robot Technology GmbH (51) <i>B24B 27/00</i> (11) 3 612 350 B1
(71) Eve Power Co., Ltd. (51) <i>C01B 25/45</i> (11) 4 624 414 A1 (51) <i>C01B 25/45</i> (11) 4 624 415 A1 (51) <i>H01M 10/0562</i> (11) 4 625 581 A1	(73) Fab DT Limited (51) <i>A61C 7/22</i> (11) 3 920 834 B1	(73) Festool GmbH (51) <i>B24B 23/08</i> (11) 3 793 769 B1
(71) Everfuel Europe A/S (51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 4 623 393 A1	(73) Fabheads Automation Pvt. Ltd. (51) <i>B29B 15/12</i> (11) 4 196 329 B1	(73) Fiab S.P.A. (51) <i>A61B 17/34</i> (11) 3 760 144 B1
(73) Everspin Technologies, Inc. (51) <i>H10N 50/01</i> (11) 3 721 485 B1	(71) FACC AG (51) <i>B64D 11/00</i> (11) 4 622 864 A1 (51) <i>B64D 11/00</i> (11) 4 622 865 A1	(73) Fico Triad, S.A. (51) <i>B60L 3/00</i> (11) 3 674 127 B1
(71) Eversys S.A. (51) <i>A47J 31/36</i> (11) 4 623 767 A2	(71) Fairlife, LLC (51) <i>A23C 9/12</i> (11) 4 622 470 A1	(71) Fidelity Information Services, LLC (51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 4 579 548 A3
(71) Evident Corporation (51) <i>G02B 21/26</i> (11) 4 625 021 A1	(71) Faiveley Transport Italia S.p.A. (51) <i>B60L 1/00</i> (11) 4 622 820 A1	(71) Fieldline Inc. (51) <i>G04F 5/14</i> (11) 4 623 343 A1
(71) Evolution Aqua Limited (51) <i>C02F 9/00</i> (11) 4 622 927 A1 (51) <i>C02F 9/00</i> (11) 4 622 928 A1	(73) Fameccanica.Data S.p.A. (51) <i>A61F 13/15</i> (11) 4 196 066 B1	(71) Filmop International S.r.l. (51) <i>A47L 13/22</i> (11) 4 622 518 A1
(71;73) Evonik Operations GmbH (51) <i>A61K 9/52</i> (11) 3 968 969 B1 (51) <i>C07C 29/48</i> (11) 3 988 533 B1 (51) <i>C07C 227/02</i> (11) 4 208 437 B1 (51) <i>C08J 11/14</i> (11) 4 426 776 B1 (51) <i>C08L 77/02</i> (11) 4 624 530 A1 (51) <i>C09D 5/08</i> (11) 3 957 691 B1 (51) <i>C10M 155/04</i> (11) 4 441 176 B1 (51) <i>H01M 4/134</i> (11) 4 625 525 A1	(71) FASTER S.r.l. (51) <i>F16L 37/20</i> (11) 4 623 235 A1	(71) Filtrona Pte. Ltd. (51) <i>A24D 1/20</i> (11) 4 622 489 A1
(73) Evoqua Water Technologies LLC (51) <i>H01M 10/052</i> (11) 3 593 398 B1	(71) FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG (51) <i>B60Q 1/48</i> (11) 4 624 257 A1	(73) Financial & Risk Organisation Limited (51) <i>G06F 21/62</i> (11) 3 616 107 B1
(71;73) Exel Industries (51) <i>A01G 27/00</i> (11) 4 623 676 A1 (51) <i>A01M 7/00</i> (11) 4 623 686 A1 (51) <i>B05B 7/14</i> (11) 4 382 211 B1	(71;73) Faurecia India Private Limited (51) <i>B60R 21/231</i> (11) 4 253 163 B1 (51) <i>E05B 83/30</i> (11) 4 624 712 A1	(73) FineLine Technologies (51) <i>B29D 30/00</i> (11) 4 017 741 B1
(71) Exelixis, Inc. (51) <i>C07D 401/04</i> (11) 4 622 967 A1	(71) FAURECIA Sièges d'Automobile (51) <i>B60N 2/68</i> (11) 4 624 248 A1	(73) Finings Co. Ltd (51) <i>C08G 69/32</i> (11) 3 626 761 B1
	(71) Favero, Loris (51) <i>B65D 23/00</i> (11) 4 624 356 A1	(71) Fiorina, Paolo (51) <i>A61K 38/22</i> (11) 4 623 928 A1
	(73) Fazekas, Gábor (51) <i>B65D 83/62</i> (11) 3 802 361 B1	(71) Firestorm Labs, Inc. (51) <i>F42B 12/28</i> (11) 4 623 266 A1
	(71) FCA US LLC (51) <i>B60L 3/00</i> (11) 4 622 821 A1	(73) Firmenich SA (51) <i>B01J 13/08</i> (11) 4 126 332 B1 (51) <i>C07D 317/64</i> (11) 3 883 927 B1
	(71) Federal-Mogul Powertrain LLC (51) <i>F02F 3/28</i> (11) 4 624 740 A2	(73) FirstSpear, LLC (51) <i>A45F 3/14</i> (11) 3 909 465 B1
	(73) Federal-Mogul S.A. (51) <i>B60S 1/40</i> (11) 3 481 682 B2	(73) Fisba AG (51) <i>G02B 5/00</i> (11) 4 018 229 B1
	(71) FEI Company (51) <i>H01J 37/20</i> (11) 4 625 466 A2 (51) <i>H01J 37/20</i> (11) 4 625 467 A2	(73) Fischer, Andreas (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 913 469 B1
		(71;73) Fisher & Paykel Healthcare Limited (51) <i>A61M 16/06</i> (11) 4 623 976 A2 (51) <i>A61M 16/16</i> (11) 3 804 796 B1
		(73) Fitbit LLC (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 192 333 B1
		(71) FITT S.p.A

(71) Fuji Oil Company, Limited (51) A23G 1/48 (11) 4 623 697 A1	(51) F24F 13/15 (11) 3 855 090 B1 (51) H02M 1/42 (11) 4 625 798 A1	(71;73) Getac Technology Corporation (51) G06F 1/16 (11) 4 625 102 A1 (51) H01R 13/635 (11) 4 307 492 B1
(71;73) Fujitsu General Limited (51) F24F 11/74 (11) 4 624 820 A1 (51) F25B 39/00 (11) 4 249 841 B1	(73) GEA Food Solutions Bakel B.V. (51) H05B 6/78 (11) 3 804 463 B1	(71;73) GE Vernova Technology GmbH (51) B01D 53/14 (11) 4 622 729 A1 (51) B24C 1/10 (11) 4 622 769 A1 (51) F01D 5/18 (11) 4 283 094 B1 (51) F01D 5/26 (11) 4 253 724 B1 (51) F01D 9/02 (11) 3 372 792 B1 (51) F01D 9/04 (11) 3 828 390 B1 (51) F01D 25/26 (11) 4 253 732 B1 (51) F01D 25/30 (11) 4 239 167 B1 (51) F01N 3/033 (11) 4 623 190 A1 (51) F02C 7/143 (11) 4 623 191 A1 (51) F02C 7/224 (11) 4 234 905 B1 (51) F02C 7/232 (11) 4 623 193 A1 (51) F16C 17/06 (11) 4 623 214 A1 (51) F23C 7/02 (11) 4 623 248 A1 (51) F23R 3/28 (11) 3 943 816 B1 (51) F23R 3/34 (11) 4 623 251 A1 (51) F23R 3/34 (11) 4 623 252 A1
(71;73) Fujitsu Limited (51) G06F 17/11 (11) 4 625 212 A1 (51) G06N 3/063 (11) 4 343 638 B1 (51) G06N 10/20 (11) 4 625 265 A1 (51) H04L 1/16 (11) 3 618 329 B1	(71) Gebze Teknik Üniversitesi (51) C04B 35/00 (11) 4 622 938 A1	(71) GE Video Compression, LLC (51) H04N 19/105 (11) 4 593 395 A3
(71;73) FUJITSU LIMITED (51) G06F 30/392 (11) 4 625 239 A1 (51) G06N 3/045 (11) 4 625 250 A1 (51) G06N 3/0464 (11) 4 625 257 A1 (51) G06N 10/00 (11) 4 625 263 A1 (51) G06Q 10/10 (11) 4 625 290 A1 (51) G06T 11/60 (11) 4 625 334 A1 (51) G06T 17/20 (11) 4 625 341 A1 (51) G06V 10/26 (11) 4 625 345 A1 (51) G06V 10/80 (11) 4 625 354 A1 (51) G06V 10/82 (11) 4 625 356 A1 (51) G06V 20/52 (11) 4 125 059 B1 (51) G08G 1/01 (11) 4 625 385 A1 (51) G16H 40/20 (11) 4 625 433 A1 (51) H10N 60/01 (11) 4 626 212 A1 (51) H10N 60/12 (11) 4 626 213 A1	(73) GE Hybrid Technologies, LLC (51) H02J 50/10 (11) 4 059 114 B1	(71) GEZE GmbH (51) E05F 1/00 (11) 4 624 716 A1
(71) Fukui Prefectural Government (51) D06M 15/11 (11) 4 624 653 A1	(71) GeneMind Biosciences Company Limited (51) B01L 3/00 (11) 4 624 048 A1 (51) C12Q 1/6869 (11) 4 624 592 A1	(73) Giant Manufacturing Co., Ltd. (51) B29C 70/08 (11) 3 354 446 B1 (51) B62J 1/08 (11) 4 331 962 B1
(71) Full-Life Technologies HK Limited (51) C07K 16/40 (11) 4 623 008 A1	(73) GENENTECH, INC. (51) G01N 31/22 (11) 4 237 844 B1	(73) Giesecke+Devrient advance52 GmbH (51) G06Q 20/06 (11) 4 488 908 B1
(71) Funcell (51) C08B 37/00 (11) 4 623 010 A1	(71) Genentech Inc. (51) G06T 7/11 (11) 4 623 409 A1	(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH (51) B42D 25/324 (11) 4 334 138 B1 (51) B42D 25/351 (11) 4 129 709 B1
(71) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca (51) A61K 9/00 (11) 4 622 624 A1	(73) General Cable Technologies Corporation (51) H01B 7/29 (11) 3 180 795 B1	(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH (51) B32B 37/00 (11) 4 516 504 B1
(71) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol (IGTP) (51) A61K 9/00 (11) 4 622 624 A1	(71;73) General Electric Company (51) B22F 3/105 (11) 3 585 542 B1 (51) B22F 3/105 (11) 3 606 692 B1 (51) B22F 10/14 (11) 4 624 074 A1 (51) B64C 29/00 (11) 4 622 860 A1 (51) F02C 7/05 (11) 4 227 516 B1 (51) F23R 3/14 (11) 4 614 070 A3 (51) F23R 3/28 (11) 4 368 888 B1 (51) H02P 9/00 (11) 4 625 807 A1	(71) GIESSE S.P.A. (51) B26D 3/00 (11) 4 624 122 A1
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. (51) B23K 26/21 (11) 4 624 086 A1	(73) General Electric Renovables España, S.L. (51) F03D 1/06 (11) 3 899 244 B1 (51) G05B 23/02 (11) 2 506 104 B1	(71) Gifford Lane, LLC (51) A01M 23/38 (11) 4 622 458 A1
(71;73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD. (51) G01S 13/937 (11) 4 239 369 B1 (51) G02B 6/12 (11) 4 623 330 A1	(71;73) General Electric Renovables España S.L. (51) F03D 17/00 (11) 4 187 086 B1 (51) H02J 3/01 (11) 4 623 494 A1 (51) H02K 9/22 (11) 4 125 191 B1	(71;73) Giga-Byte Technology Co., Ltd. (51) G06F 1/18 (11) 4 195 000 B1 (51) G09G 5/00 (11) 4 625 403 A1
(73) Furuno Hellas S.A. (51) H04L 67/025 (11) 4 283 966 B1	(73) General Fusion Inc. (51) G21B 1/00 (11) 4 248 461 B1	(71) GI Innovation, Inc. (51) C07K 14/735 (11) 4 595 971 A3
(71;73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd. (51) B60J 7/00 (11) 4 624 209 A1 (51) G02B 27/01 (11) 4 325 272 B1	(71) Genesis Medtech International Private Limited (51) A61B 90/00 (11) 4 622 585 A1	(71) Gilead Sciences, Inc. (51) C07K 16/10 (11) 4 624 491 A2
(71) FX Shoulder Solutions (51) A61F 2/30 (11) 4 623 869 A1	(71) Genetec Inc. (51) H04L 12/10 (11) 4 035 313 B1	(71) Gil Medical Center (51) C07K 14/50 (11) 4 624 488 A1
(71) Gachon University of Industry-Academic Cooperation Foundation (51) C07K 14/50 (11) 4 624 488 A1	(71) GENEVANT SCIENCES GMBH (51) C07C 233/36 (11) 4 574 172 A3	(71) Gilva Therapeutics Co., Ltd. (51) C07D 239/88 (11) 4 622 964 A1
(73) Galaxy Therapeutics Inc. (51) A61M 25/01 (11) 3 261 703 B1	(71) Gen-Probe Incorporated (51) C12Q 1/6806 (11) 4 623 097 A1	(73) G-Innovations Viet Nam Joint Stock Company (51) H04L 9/40 (11) 4 207 679 B1
(71) Gammao (51) H03K 17/96 (11) 4 623 516 A1	(73) GENTEX CORPORATION (51) H10F 39/00 (11) 4 268 017 B1	(73) Girard, Pierre Gilbert David (51) A01G 18/40 (11) 4 291 014 B1
(73) Gaona Aero Material Co., Ltd. (51) C22C 19/05 (11) 4 417 725 B1	(71) Genuit S.r.l. (51) F21S 4/28 (11) 4 624 798 A1	(71) Giudilli, Michele (51) H02J 3/38 (11) 4 623 497 A1
(71) Gaona Aero Material Co. Ltd (51) C22C 19/05 (11) 4 624 605 A1	(71;73) Genzyme Corporation (51) A61K 38/43 (11) 3 998 078 B1 (51) C12Q 1/34 (11) 4 578 957 A3	(71) Givaudan SA (51) A23L 2/58 (11) 4 622 481 A1
(73) Garmin Switzerland GmbH (51) G04G 21/04 (11) 3 298 461 B1	(71) Geopraevent AG (51) G01S 7/00 (11) 4 623 322 A1	(73) GKN Aerospace Sweden AB (51) F01D 5/14 (11) 3 707 349 B1
(73) Garrett Transportation I Inc. (51) H02K 1/2726 (11) 4 203 252 B1	(71;73) Geoquest Systems B.V. (51) G01V 1/28 (11) 3 908 859 B1 (51) G01V 1/28 (11) 4 624 999 A1 (51) G01V 1/30 (11) 3 966 599 B1	(71) Glasfaser Connect BH d.o.o. (51) G02B 6/44 (11) 4 625 016 A1
(73) Gatesair S.r.l. (51) H03F 1/02 (11) 3 767 826 B1	(71) Georgia Tech Research Corporation (51) A61B 5/08 (11) 4 623 818 A2	(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited (51) A61K 47/55 (11) 4 384 223 B1
(71;73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.	(73) Geosatis SA (51) H02J 7/00 (11) 4 507 157 B1	(71) GLIT TECHNOLOGIES (SHENZHEN) PTE LTD (51) G01N 21/31 (11) 4 624 901 A1
	(71) Germans Boada, S.A. (51) B26D 1/04 (11) 4 624 121 A1	

- (73) Global Energy Interconnection Research Institute Co., Ltd
(51) *H03K 17/51* (11) 3 913 805 B1
- (71) Global Pharmacies Partner S.R.L. in Forma Abbreviata G.P.P. S.R.L.
(51) *A61K 31/37* (11) 4 622 641 A1
- (71) Globalwafers Co., Ltd.
(51) *C30B 15/14* (11) 4 623 135 A1
- (71) Globeride, Inc.
(51) *A01K 85/01* (11) 4 585 040 A3
(51) *A01K 85/01* (11) 4 623 681 A1
- (71) GLORY LTD.
(51) *G06F 21/44* (11) 4 625 219 A1
(51) *G06Q 20/38* (11) 4 625 294 A1
(51) *G06Q 30/0207* (11) 4 625 298 A1
(51) *G07G 1/00* (11) 4 625 377 A1
- (71) Glory Wheel Enterprise Co., Ltd.
(51) *B60B 27/00* (11) 4 624 191 A1
- (71;73) GN Hearing A/S
(51) *G10K 11/178* (11) 4 210 044 B1
(51) *H04R 3/00* (11) 4 626 027 A1
(51) *H04R 3/00* (11) 4 626 028 A1
(51) *H04R 25/00* (11) 4 626 036 A1
- (71) Gnothis Holding AG
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 623 095 A1
(51) *G01N 21/64* (11) 4 623 286 A1
- (73) Godo Kaisha IP Bridge 1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 092 935 B1
- (73) Gogo Business Aviation LLC
(51) *H04B 7/185* (11) 4 156 550 B1
- (71) Gold Standard Diagnostics Madrid, S.A.
(51) *A61K 39/12* (11) 4 622 666 A1
- (73) Goliath Mouldings Limited
(51) *B60P 1/28* (11) 4 363 269 B1
- (73) Goodix Technology (HK) Company Limited
(51) *H02M 1/00* (11) 4 213 354 B1
- (71;73) Goodrich Actuation Systems SAS
(51) *F15B 11/12* (11) 3 693 615 B1
(51) *F15B 15/26* (11) 4 624 764 A1
- (71) Goodrich Lighting Systems, Inc.
(51) *G03F 7/038* (11) 4 582 873 A3
- (73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG
(51) *B64D 47/02* (11) 4 431 400 B1
- (73) Good Way Technology Co., Ltd.
(51) *G06F 1/16* (11) 4 024 160 B1
- (71) GOOGLE LLC
(51) *G06F 11/3668* (11) 4 625 180 A2
(51) *G06F 12/1009* (11) 4 625 185 A1
(51) *G06F 16/35* (11) 4 623 369 A1
(51) *G06N 3/045* (11) 4 625 253 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 626 068 A2
(51) *H04W 36/18* (11) 4 580 306 A3
- (71;73) Google LLC
(51) *A61B 5/024* (11) 4 351 412 B1
(51) *G01C 21/36* (11) 4 176 233 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 348 393 B1
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 827 331 B1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 022 435 B1
(51) *G06F 16/95* (11) 4 623 371 A1
(51) *G06F 21/60* (11) 4 625 229 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 4 104 086 B1
(51) *G06N 3/045* (11) 4 623 384 A1
(51) *G06N 3/063* (11) 4 597 371 A3
(51) *G06N 3/091* (11) 4 018 382 B1
(51) *G06T 3/40* (11) 4 158 585 B1
(51) *G06T 5/50* (11) 4 358 531 B1
(51) *G10L 15/00* (11) 4 036 910 B1
(51) *G10L 15/22* (11) 3 998 603 B1
(51) *G10L 15/22* (11) 4 623 436 A1
(51) *G10L 21/057* (11) 4 205 109 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 208 978 B1
- (51) *H04L 67/12* (11) 4 013 085 B1
(51) *H04N 19/583* (11) 4 623 584 A2
(51) *H04N 21/234* (11) 4 623 585 A1
(51) *H04N 21/258* (11) 4 622 278 A3
(51) *H04N 21/41* (11) 4 221 236 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 505 787 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 000 310 B1
(51) *H04W 72/21* (11) 4 623 634 A1
- (71) Goto Denshi Co., Ltd.
(51) *H04R 9/04* (11) 4 626 030 A1
- (73) Graal S.r.l.
(51) *A61K 31/4415* (11) 4 138 828 B1
- (71) Graf Industries S.p.A.
(51) *F17C 13/10* (11) 4 623 240 A1
- (71) Graham Packaging Company, L.P.
(51) *B65D 79/00* (11) 4 622 888 A1
- (71) Gramazio, Fabio Matteo
(51) *E04G 21/04* (11) 4 624 698 A1
- (73) GRAMMER AG
(51) *B60R 22/18* (11) 4 474 228 B1
- (71) Grant Prideco, Inc.
(51) *B63B 35/04* (11) 4 624 316 A1
- (71;73) Graphic Packaging International, LLC
(51) *B65D 3/28* (11) 4 622 883 A1
(51) *B65D 71/58* (11) 4 157 740 B1
(51) *B65D 83/08* (11) 4 622 890 A1
- (73) Graphitech
(51) *G21F 9/28* (11) 4 156 207 B1
- (71) Gravis AG
(51) *E04B 1/48* (11) 4 624 692 A1
- (71) Graviton Bioscience BV
(51) *C07D 403/14* (11) 4 622 973 A1
- (73) Great Novel Therapeutics Biotech & Medicals Corporation
(51) *A61K 31/506* (11) 4 142 733 B1
- (73) Great Wall Motor Company Limited
(51) *B60L 58/31* (11) 4 155 121 B1
- (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai
(51) *F04C 18/344* (11) 4 446 588 B1
- (73) Greenerity GmbH
(51) *C25B 1/04* (11) 4 267 781 B1
- (71) Griesser Holding AG
(51) *E06B 9/58* (11) 4 624 720 A1
- (73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG
(51) *A01D 34/835* (11) 3 932 170 B1
- (71) Grip Holdings LLC
(51) *B25B 15/00* (11) 4 624 096 A2
- (73) Gripple Automation Limited
(51) *B25J 9/16* (11) 4 463 381 B1
- (71) Grohe AG
(51) *E03B 1/04* (11) 4 623 161 A1
(51) *E03C 1/04* (11) 4 624 683 A1
- (71) Grosjean, Christophe
(51) *A47B 47/02* (11) 4 623 754 A1
- (71) Grupo Arena Presion, S.L.
(51) *B64D 1/18* (11) 4 624 329 A1
- (71;73) GS Yuasa International Ltd.
(51) *H01B 1/06* (11) 4 625 440 A1
(51) *H01G 11/12* (11) 4 050 630 B1
(51) *H01M 4/13* (11) 4 625 519 A1
- (73) Guangdong Guanke Communication Co., Ltd.
(51) *B63C 9/13* (11) 4 257 475 B1
- (73) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd.
(51) *F24C 7/02* (11) 3 438 543 B1
- (71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.
(51) *G06F 3/0484* (11) 4 024 185 B1
(51) *G06T 5/00* (11) 4 013 030 B1
(51) *G08C 17/02* (11) 4 016 254 B1
(51) *H01Q 1/52* (11) 4 625 698 A1
(51) *H04B 1/3827* (11) 3 907 893 B1
(51) *H04B 1/40* (11) 4 625 828 A1
(51) *H04B 1/401* (11) 4 625 902 A1
(51) *H04B 7/155* (11) 4 625 839 A1
(51) *H04K 3/00* (11) 4 625 854 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 007 195 B1
(51) *H04L 27/00* (11) 4 625 829 A1
(51) *H04L 27/00* (11) 4 625 903 A1
(51) *H04L 27/00* (11) 4 625 904 A1
(51) *H04L 27/00* (11) 4 625 905 A1
(51) *H04M 1/23* (11) 4 207 715 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 626 067 A1
(51) *H04W 48/08* (11) 4 626 080 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 4 195 801 B1
(51) *H04W 48/20* (11) 4 344 303 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 262 302 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 351 229 B1
(51) *H04W 52/28* (11) 4 626 092 A2
(51) *H04W 68/00* (11) 4 615 022 A3
(51) *H04W 72/04* (11) 3 920 626 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 626 101 A1
(51) *H04W 72/232* (11) 4 626 119 A1
(51) *H04W 74/0816* (11) 4 626 125 A2
(51) *H04W 76/19* (11) 4 626 132 A2
- (71) Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd.
(51) *A61K 31/4015* (11) 4 623 909 A1
(51) *C07K 14/00* (11) 4 624 486 A1
- (73) Guangzhou Kongque Gene Technology Co. Ltd.
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 575 408 B1
- (73) Guangzhou New Design Biotechnology Co., Ltd.
(51) *A61F 5/055* (11) 4 458 332 B1
- (71) Guangzhou Tinci Materials Technology Co., Ltd.
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 625 583 A1
- (73) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd.
(51) *B60W 30/06* (11) 4 019 351 B1
- (71) Guizhou CNGR Xinyang Energy Storage Technology Co., Ltd.
(51) *C01B 25/45* (11) 4 624 417 A1
- (73) Gulfstream Aerospace Corporation
(51) *B64D 11/06* (11) 4 292 932 B1
- (73) Günaydin, Turhan
(51) *B05C 17/10* (11) 3 695 910 B1
- (71) H. Lee Moffitt Cancer Center And Research Institute, Inc.
(51) *A61K 35/17* (11) 4 622 655 A1
- (71) H. Lundbeck A/S
(51) *A61K 9/08* (11) 4 622 626 A1
- (71) HAGER-ELECTRO SAS
(51) *H01H 49/00* (11) 4 625 464 A1
- (73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V.
(51) *B01L 3/00* (11) 4 384 318 B1
- (71) haid-tec geprüfte Oberflächentechnik GmbH
(51) *A47L 11/164* (11) 4 623 790 A1
- (73) HAIER Germany GmbH
(51) *D06F 25/00* (11) 3 919 665 B1
- (71) HAIER SMART HOME CO., LTD.
(51) *F25D 23/12* (11) 4 624 840 A1
- (71) Haier Smart Home Co., Ltd.
(51) *B01D 46/24* (11) 4 624 023 A2
- (71) Haining Hengqi Environmental Protection

- (51) **Technology Co., Ltd.**
D01H 13/28 (11) 4 624 644 A1
- (71) **Hakusan, Inc.**
(51) *G02B 6/36* (11) 4 625 013 A1
- (71) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) *E21B 47/008* (11) 4 623 185 A1
- (73) **Haltian Oy**
(51) *H02J 1/06* (11) 3 961 838 B1
- (73) **HAMAMATSU PHOTONICS K.K.**
(51) *G01J 3/02* (11) 4 212 835 B1
- (71) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) *A61B 6/00* (11) 4 623 827 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 625 313 A1
(51) *H10F 30/225* (11) 4 590 094 A3
- (73) **HAMEUR**
(51) *A47J 19/02* (11) 4 387 493 B1
- (71) **Hamilton Storage GmbH**
(51) *G01N 35/00* (11) 4 623 307 A1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) *B01D 45/12* (11) 4 427 831 B1
(51) *B23P 15/00* (11) 3 508 304 B1
(51) *B33Y 80/00* (11) 4 624 158 A1
(51) *B64D 13/06* (11) 4 282 761 B1
(51) *F01D 15/10* (11) 3 708 788 B1
(51) *F01D 15/10* (11) 4 411 117 B1
(51) *F02P 17/00* (11) 4 382 741 B1
(51) *F04B 1/26* (11) 4 382 747 B1
(51) *F28F 19/00* (11) 3 767 220 B1
(51) *H02M 1/00* (11) 4 625 787 A1
(51) *H02M 3/335* (11) 4 625 801 A1
- (73) **Hammann GmbH**
(51) *A61B 1/12* (11) 4 344 609 B1
- (71) **Hamon, Sara**
(51) *A61K 39/395* (11) 4 622 669 A1
- (73) **Hangzhou Converd Co., Ltd.**
(51) *A61K 35/761* (11) 3 566 710 B1
- (73) **Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd.**
(51) *G01S 17/894* (11) 4 071 578 B1
- (71) **Hangzhou Gema Suitcases & Bags Co., Ltd.**
(51) *A44B 19/32* (11) 4 623 747 A1
- (73) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) *G06V 20/52* (11) 4 220 547 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 199 444 B1
- (71) **Hangzhou Lingban Technology Co., Ltd.**
(51) *G10L 15/22* (11) 4 625 409 A1
- (71) **Hangzhou Tianlong Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07D 401/00* (11) 4 624 462 A2
(51) *C12N 15/113* (11) 4 624 575 A1
- (71) **Hangzhou Tito Biotechnology Partnership Enterprise (Limited Partnership)**
(51) *A61K 9/06* (11) 4 623 901 A1
(51) *A61K 47/58* (11) 4 623 933 A1
(51) *C07C 291/04* (11) 4 624 452 A1
- (73) **Hangzhou Tuya Information Technology Co., Ltd.**
(51) *G08C 19/28* (11) 4 024 360 B1
- (71) **HannStar Display Corp.**
(51) *G02F 1/1339* (11) 4 625 032 A1
- (71) **Hanwha Solutions Corporation**
(51) *B01J 23/62* (11) 4 624 043 A1
(51) *B65G 41/00* (11) 4 624 382 A1
(51) *H10F 71/00* (11) 4 626 184 A1
(51) *H10F 71/00* (11) 4 626 185 A1
- (73) **Harken, Incorporated**
(51) *B66D 3/10* (11) 4 512 764 B1
- (71) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) *H04N 23/90* (11) 4 626 013 A1
- (71) **Harman International Industries, Inc.**
(51) *H04R 1/10* (11) 4 626 022 A1
(51) *H04S 7/00* (11) 4 626 041 A1
- (71) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) *A61B 5/18* (11) 4 622 548 A1
(51) *H04R 1/28* (11) 4 626 025 A2
- (71) **Harman Professional Denmark ApS**
(51) *H05B 45/10* (11) 4 626 141 A2
- (71) **Harper Engineering Company**
(51) *B64C 1/14* (11) 4 624 320 A1
(51) *B64C 1/14* (11) 4 624 321 A1
(51) *B64C 1/14* (11) 4 624 322 A1
- (71) **Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH**
(51) *B29C 57/00* (11) 4 624 134 A1
- (71) **HARTING Automotive GmbH**
(51) *H01R 13/502* (11) 4 625 719 A1
- (73) **Hass Corporation**
(51) *A61C 5/77* (11) 4 238 527 B1
- (71) **Hatzack, Wilfried**
(51) *A01J 5/08* (11) 4 622 452 A1
- (73) **Haulotte Group**
(51) *B66F 9/075* (11) 4 476 163 B1
- (73) **Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg**
(51) *B41J 2/045* (11) 4 417 427 B1
- (71) **HBPO GmbH**
(51) *B60R 19/48* (11) 4 622 837 A1
- (71) **HD Hyundai Construction Equipment Co., Ltd.**
(51) *E02F 9/24* (11) 4 624 681 A1
- (71) **HD Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.**
(51) *B63B 79/40* (11) 4 624 318 A2
- (71) **HD Korea Shipbuilding & Offshore Engineering Co., Ltd.**
(51) *B63B 79/40* (11) 4 624 318 A2
- (73) **Heathcoat Fabrics Limited**
(51) *D02G 1/06* (11) 3 994 300 B1
- (71) **Hebei University of Science and Technology**
(51) *C07C 319/20* (11) 4 624 453 A1
- (73) **Hedensted Gruppen A/S**
(51) *A01K 5/02* (11) 3 772 274 B1
- (71) **Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd.**
(51) *C01B 25/45* (11) 4 624 416 A1
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 625 587 A1
- (71) **Hefei Hualing Co., Ltd.**
(51) *F25D 11/02* (11) 4 624 834 A1
- (71) **Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.**
(51) *F25D 11/02* (11) 4 624 834 A1
- (71) **Heidelberg Engineering GmbH**
(51) *A61B 3/10* (11) 4 622 528 A1
- (71) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) *B41F 33/00* (11) 4 624 160 A1
(51) *G01B 11/24* (11) 4 624 865 A1
- (71) **Heidelberg Materials AG**
(51) *C04B 7/12* (11) 4 622 935 A1
- (71) **Heidelberg Pharma Research GmbH**
(51) *A61K 47/68* (11) 4 622 678 A1
- (73) **Heimann Sensor GmbH**
(51) *G01J 5/04* (11) 4 191 215 B1
- (71) **Heineken Supply Chain B.V.**
(51) *B67D 1/12* (11) 4 622 911 A1
- (73) **Held Industries GmbH**
(51) *D06H 7/24* (11) 3 717 690 B1
- (71) **Helios Huaming Biopharma Co., Ltd.**
(51) *C07D 487/04* (11) 4 622 977 A1
- (71;73) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) *F21S 41/20* (11) 4 623 243 A1
(51) *F21V 17/10* (11) 4 139 608 B1
- (71) **HellermannTyton GmbH & Co. KG**
(51) *H02G 3/22* (11) 4 625 732 A1
- (71;73) **Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH**
(51) *G01N 23/20016* (11) 4 204 796 B1
(51) *G21K 1/06* (11) 4 623 452 A2
- (71) **Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V.**
(51) *B03C 1/01* (11) 4 624 050 A1
- (71) **Helsing GmbH**
(51) *G06V 10/25* (11) 4 625 344 A1
- (71) **HEMA (CHINA) CO., LTD.**
(51) *G06K 17/00* (11) 4 625 247 A1
- (71) **Hemanext Inc.**
(51) *A61P 7/00* (11) 4 623 991 A2
- (73) **HEMOLENS DIAGNOSTICS SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA**
(51) *A61B 5/021* (11) 4 475 746 B1
(51) *G16H 30/40* (11) 4 428 871 B1
- (71) **Henderson, Theodore**
(51) *A61P 31/12* (11) 4 622 714 A1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) *B05C 17/005* (11) 4 624 057 A1
(51) *C11D 3/395* (11) 4 441 189 B1
- (71) **Hennepin Healthcare Research Institute**
(51) *C07K 16/44* (11) 4 624 496 A2
- (73) **Hensley Industries, Inc.**
(51) *E02F 3/00* (11) 3 665 334 B1
- (73) **HENSOLDT Sensors GmbH**
(51) *H01Q 1/02* (11) 4 376 214 B1
(51) *H05K 1/02* (11) 4 068 913 B1
- (73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) *C25B 1/04* (11) 4 267 781 B1
- (73) **Heraeus Medevio GmbH & Co. KG**
(51) *B05D 1/00* (11) 3 766 414 B1
- (73) **Heraeus Medical Components LLC**
(51) *B05D 1/00* (11) 3 766 414 B1
- (73) **Heraeus Medical GmbH**
(51) *A61B 17/88* (11) 4 545 027 B1
- (73) **Heraeus Precious Metals GmbH & Co. KG**
(51) *G01R 1/067* (11) 4 325 227 B1
- (73) **Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG**
(51) *C03B 37/014* (11) 4 506 316 B1
- (73) **Heungkuk Ind.Co.,Ltd.**
(51) *C04B 12/00* (11) 3 778 520 B1
- (73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) *G06F 9/44* (11) 3 887 943 B1
- (71) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) *F16L 29/04* (11) 4 624 791 A1
- (73) **Hexagon Geosystems Services AG**
(51) *G01S 7/48* (11) 4 141 473 B1
- (71;73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) *G01S 7/4865* (11) 4 624 985 A1
(51) *G06Q 50/04* (11) 3 803 772 B1
- (71) **Hexr Ltd**
(51) *A42B 3/06* (11) 4 599 727 A3
- (71) **Heyfair GmbH**
(51) *A61L 2/07* (11) 4 622 681 A1
- (71) **HighDim GmbH**

(51) A61B 5/029	(11) 4 537 750 A3	(71;73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.	(51) G06F 3/01	(11) 4 210 312 B1
(71) HighRes Biosolutions, Inc.		(51) H02M 7/5387	(51) G06F 3/0485	(11) 4 273 686 B1
(51) G01N 35/00	(11) 4 624 932 A2	(51) H02P 21/05	(51) G06F 3/0488	(11) 4 293 492 B1
(71) Hill-Rom Services, Inc.		(51) H02P 21/22	(51) G06T 5/50	(11) 4 340 383 B1
(51) A61B 5/08	(11) 4 623 818 A2	(71) Hitachi Rail Limited	(51) G06T 11/40	(11) 4 276 618 B1
(71;73) Hilti Aktiengesellschaft		(51) B60L 50/10	(51) G06V 10/94	(11) 4 160 475 B1
(51) B23D 49/16	(11) 4 436 742 B1	(51) Hithium Tech HK Limited	(51) G06V 30/142	(11) 4 625 366 A1
(51) B25B 1/00	(11) 4 622 772 A1	(51) H01M 10/613	(51) G10K 11/178	(11) 4 195 199 B1
(51) B25F 5/00	(11) 4 072 787 B1	(73) HL Mando Corporation	(51) H01Q 1/24	(11) 4 625 691 A1
(51) B25F 5/00	(11) 4 622 774 A1	(51) B62J 27/00	(51) H01Q 1/24	(11) 4 625 694 A2
(51) B25F 5/02	(11) 4 624 102 A1	(51) B62J 27/00	(51) H01Q 1/52	(11) 4 350 887 B1
(51) B25F 5/02	(11) 4 624 103 A1	(71) Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut	(51) H01Q 5/35	(11) 4 283 778 B1
(51) B25F 5/02	(11) 4 624 104 A1	(51) G01H 17/00	(51) H04B 5/43	(11) 4 287 399 B1
(51) B25J 11/00	(11) 4 316 743 B1	(71) Hofmeir Magnetics Limited	(51) H04M 1/02	(11) 4 391 503 B1
(51) C04B 40/06	(11) 4 622 941 A1	(51) A61N 2/02	(51) H04M 1/02	(11) 4 625 951 A1
(51) E04B 2/74	(11) 4 200 490 B1	(71) Holcim Technology Ltd	(51) H04M 1/72451	(11) 4 250 699 B1
(51) E04B 2/74	(11) 4 200 491 B1	(51) C04B 38/08	(51) H04N 23/60	(11) 4 270 936 B1
(51) E04B 2/74	(11) 4 200 493 B1	(73) Hollister Incorporated	(51) H04W 4/16	(11) 4 346 245 B1
(51) E21B 10/44	(11) 4 623 181 A1	(51) A61F 5/445	(51) H05K 3/36	(11) 4 626 153 A2
(73) Hindustan Petroleum Corporation Limited		(51) A61M 25/00	(73) HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG.	
(51) B01J 29/40	(11) 4 406 646 B1	(51) A61M 39/24	(51) H01M 50/209	(11) 4 340 109 B1
(51) C01B 25/00	(11) 4 403 516 B1	(73) HOLLISTER INCORPORATED	(73) HORIBA, Ltd.	
(51) H01M 4/136	(11) 4 404 294 B1	(51) A61M 25/00	(51) G01N 15/04	(11) 3 869 180 B1
(71) Hiroshima University		(51) A61M 39/24	(71) Hou, Cheng-Jiang	
(51) H04N 23/957	(11) 4 626 014 A1	(73) HOLLOGENIX, LLC	(51) F04C 2/10	(11) 4 624 750 A1
(73) Hirundo Biosciences		(51) A01G 9/14	(71;73) Howmedica Osteonics Corp.	
(51) C07D 215/233	(11) 4 010 330 B1	(71) Hologic, Inc.	(51) A61F 2/32	(11) 4 311 523 B1
(71) Hisense (Shandong) Refrigerator Co., Ltd.		(51) H04N 23/67	(51) A61F 2/36	(11) 3 984 502 B1
(51) D06F 25/00	(11) 4 624 648 A1	(73) Holp GmbH	(51) G16H 50/50	(11) 4 625 437 A2
(71;73) Hitachi, Ltd.		(51) E02F 3/36	(71) HPL Technologies GmbH	
(51) B60L 50/10	(11) 4 624 227 A1	(73) HOMAG GmbH	(51) B23K 26/08	(11) 4 622 764 A1
(51) B61D 17/02	(11) 4 169 798 B1	(51) B27D 5/00	(73) HRL Laboratories, LLC	
(51) B61F 1/14	(11) 4 177 129 B1	(71) HONDA MOTOR CO., LTD.	(51) H04L 9/00	(11) 3 523 944 B1
(51) G01M 3/24	(11) 4 431 898 B1	(51) B60L 50/61	(73) HSP Hochspannungsgeräte GmbH	
(51) G06Q 10/10	(11) 4 083 783 B1	(51) B60W 30/06	(51) G02B 7/02	(11) 4 165 455 B1
(71;73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.		(51) G01S 7/487	(71) HTC Corporation	
(51) B60B 35/18	(11) 4 624 196 A1	(51) G06V 10/70	(51) G06T 7/80	(11) 4 625 324 A1
(51) E02F 3/39	(11) 4 624 674 A1	(51) G08G 1/0962	(71) HTR Paletten-Service GmbH	
(51) E02F 9/26	(11) 4 180 583 B1	(51) H02J 1/08	(51) B07C 5/36	(11) 4 624 063 A1
(73) Hitachi Energy AG		(51) H02J 1/10	(73) Huanic Corporation	
(51) G06Q 10/06	(11) 3 183 698 B1	(73) HONEYWELL AEROSPACE SAS	(51) F41G 1/28	(11) 3 982 078 B1
(71) Hitachi Energy Germany AG		(51) G08G 5/51	(71;73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.	
(51) H02J 3/36	(11) 4 625 745 A1	(71;73) Honeywell International Inc.	(51) G06F 16/25	(11) 3 859 555 B1
(71;73) Hitachi Energy Ltd		(51) B01F 33/30	(51) G06F 16/33	(11) 4 625 201 A1
(51) B01D 19/00	(11) 3 831 457 B1	(51) G01C 21/16	(51) H04L 9/32	(11) 3 836 481 B1
(51) G06F 9/54	(11) 3 961 397 B1	(51) G01F 1/00	(71) HUAWEI DIGITAL POWER TECHNOLOGIES CO., LTD.	
(51) G06F 17/11	(11) 4 625 211 A1	(51) G01L 9/00	(51) H02H 11/00	(11) 4 625 737 A1
(51) G06Q 10/04	(11) 4 625 277 A1	(51) G01N 27/66	(51) H04B 3/54	(11) 4 625 831 A1
(51) G06Q 50/06	(11) 4 625 302 A1	(51) G01S 19/14	(71;73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.	
(51) H01B 17/26	(11) 4 625 444 A1	(51) G01S 19/48	(51) B60K 6/36	(11) 4 364 989 B1
(51) H01B 17/26	(11) 4 625 445 A1	(51) G02B 6/12	(51) B60L 1/00	(11) 4 124 493 B1
(51) H01B 17/26	(11) 4 625 446 A1	(51) G05B 15/02	(51) B60T 1/00	(11) 4 624 284 A1
(51) H01F 27/02	(11) 4 476 752 B1	(51) G05B 17/02	(51) B60T 1/00	(11) 4 624 285 A1
(51) H01F 27/08	(11) 4 625 450 A1	(51) G06Q 10/04	(51) H01F 27/29	(11) 4 625 456 A1
(51) H01F 27/12	(11) 4 625 451 A1	(51) G08G 5/21	(51) H02H 3/10	(11) 4 625 735 A1
(51) H01H 9/30	(11) 3 338 289 B1	(51) G08G 5/21	(51) H02J 1/10	(11) 4 434 132 B1
(51) H01H 33/58	(11) 4 625 463 A1	(51) H01M 8/04119	(51) H02J 3/00	(11) 4 344 005 B1
(51) H02J 3/00	(11) 4 625 740 A1	(51) H04B 7/185	(51) H02J 3/28	(11) 4 297 226 B1
(51) H02J 3/24	(11) 4 625 743 A1	(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC.	(51) H02J 3/50	(11) 4 625 748 A1
(51) H02J 3/38	(11) 4 625 746 A1	(51) C23C 14/34	(51) H02J 7/00	(11) 4 283 316 B1
(51) H02M 1/32	(11) 4 625 793 A1	(51) G08B 29/14	(51) H02K 9/19	(11) 4 325 700 B1
(51) H02M 1/44	(11) 4 010 972 B1	(51) H01M 10/0525	(51) H02M 7/217	(11) 4 434 150 B1
(51) H04L 45/02	(11) 4 625 934 A1	(73) Hon Hai Precision Industry Co., Ltd.	(51) H02P 27/06	(11) 4 287 498 B1
(71) HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD.		(51) C01G 25/00	(51) H05K 7/20	(11) 4 171 186 B1
(51) G21D 3/08	(11) 4 625 438 A1	(71;73) Honor Device Co., Ltd.	(51) H05K 7/20	(11) 4 415 496 B1
(73) Hitachi Global Life Solutions, Inc.		(51) A63F 13/2145	(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.	
(51) F24F 7/007	(11) 4 071 415 B1	(51) C03C 3/083	(51) A61B 5/00	(11) 3 964 127 B1
(71;73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION		(51) G01R 21/00	(51) A61B 5/024	(11) 4 134 001 B1
(51) B01F 23/40	(11) 4 245 405 B1	(51) G02F 1/167	(51) A61B 5/346	(11) 4 268 709 B1
(51) B07B 1/28	(11) 4 624 061 A1	(51) G06F 1/16	(51) C07F 5/02	(11) 4 624 476 A1
(51) G01N 27/62	(11) 4 624 916 A1		(51) C07F 5/02	(11) 4 624 477 A1
(51) G01N 35/00	(11) 4 624 929 A1			
(51) G01N 35/02	(11) 4 624 933 A1			

(51) <i>F16C 11/04</i>	(11) 4 624 774 A1	(51) <i>H04B 10/90</i>	(11) 4 625 848 A1	(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 4 626 078 A1
(51) <i>G01R 31/385</i>	(11) 4 624 957 A1	(51) <i>H04J 3/16</i>	(11) 3 923 493 B1	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 4 626 081 A1
(51) <i>G01S 3/80</i>	(11) 4 624 975 A1	(51) <i>H04J 3/16</i>	(11) 4 625 853 A1	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 4 626 083 A1
(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 623 319 A1	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 4 102 745 B1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 863 338 B1
(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 4 625 008 A1	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 4 109 791 B1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 626 087 A1
(51) <i>G02B 6/28</i>	(11) 3 433 652 B1	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 625 855 A1	(51) <i>H04W 52/52</i>	(11) 4 626 093 A1
(51) <i>G02B 6/35</i>	(11) 4 625 011 A1	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 625 856 A1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 626 094 A1
(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 4 625 014 A1	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 625 858 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 637 914 B1
(51) <i>G02F 1/03</i>	(11) 4 625 027 A1	(51) <i>H04L 1/1812</i>	(11) 4 625 861 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 626 308 B1
(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 4 625 029 A1	(51) <i>H04L 1/1812</i>	(11) 4 625 862 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 376 527 B1
(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 625 122 A1	(51) <i>H04L 1/1822</i>	(11) 4 583 440 A3	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 623 623 A1
(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 625 123 A1	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 4 625 863 A2	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 4 626 107 A1
(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 625 124 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 557 925 B1	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 4 626 108 A1
(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 394 573 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 566 380 B1	(51) <i>H04W 72/0453</i>	(11) 4 626 109 A1
(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 625 130 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 335 065 B1	(51) <i>H04W 72/1263</i>	(11) 4 626 110 A1
(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 625 133 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 404 494 B1	(51) <i>H04W 72/21</i>	(11) 4 626 112 A1
(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 4 625 139 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 625 866 A1	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 626 115 A1
(51) <i>G06F 8/20</i>	(11) 4 625 143 A1	(51) <i>H04L 7/00</i>	(11) 4 625 871 A1	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 626 116 A1
(51) <i>G06F 8/61</i>	(11) 4 276 605 B1	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 902 199 B1	(51) <i>H04W 72/566</i>	(11) 4 626 122 A1
(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 4 625 160 A1	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 625 882 A1	(51) <i>H04W 72/566</i>	(11) 4 626 123 A1
(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 4 625 167 A1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 625 884 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 607 828 A3
(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 290 381 B1	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 4 178 164 B1	(51) <i>H04W 74/0808</i>	(11) 4 216 647 B1
(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 625 168 A1	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 4 391 462 B1	(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) 4 622 382 A3
(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 4 625 171 A1	(51) <i>H04L 12/66</i>	(11) 3 952 249 B1	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 4 626 128 A1
(51) <i>G06F 12/14</i>	(11) 4 625 187 A1	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 625 895 A1	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 626 130 A1
(51) <i>G06F 13/12</i>	(11) 4 344 158 B1	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 625 896 A1	(51) <i>H04W 88/00</i>	(11) 4 054 286 B1
(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 4 625 190 A1	(51) <i>H04L 25/49</i>	(11) 4 625 900 A1	(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) 4 087 316 B1
(51) <i>G06F 15/16</i>	(11) 4 625 194 A1	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 4 625 906 A1	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 626 158 A1
(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 4 623 367 A1	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 4 625 907 A1	(51) <i>H10B 12/00</i>	(11) 4 626 164 A1
(51) <i>G06F 16/242</i>	(11) 4 623 368 A1	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 4 625 909 A1	(71;73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.	
(51) <i>G06F 16/242</i>	(11) 4 625 198 A1	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 4 625 910 A1	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 3 796 173 B1
(51) <i>G06F 16/957</i>	(11) 4 625 208 A1	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 4 625 911 A1	(51) <i>G06T 1/20</i>	(11) 3 972 253 B1
(51) <i>G06F 18/214</i>	(11) 4 625 214 A1	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 4 625 912 A1	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 729 793 B1
(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) 3 970 043 B1	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 4 625 913 A1	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 030 739 B1
(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 944 063 B1	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 4 625 914 A1	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 846 459 B1
(51) <i>G06N 10/60</i>	(11) 4 625 269 A1	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 625 916 A1	(51) <i>H04N 19/60</i>	(11) 3 903 498 B1
(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 625 272 A1	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 625 918 A2	(51) <i>H04W 12/00</i>	(11) 3 917 187 B1
(51) <i>G06Q 30/018</i>	(11) 4 625 295 A1	(51) <i>H04L 41/0803</i>	(11) 4 625 921 A1	(51) <i>H04W 28/10</i>	(11) 4 156 770 B1
(51) <i>G06Q 50/20</i>	(11) 4 625 303 A1	(51) <i>H04L 41/0853</i>	(11) 3 930 262 B1	(51) <i>H04W 84/18</i>	(11) 4 626 135 A2
(51) <i>G06T 5/20</i>	(11) 4 049 236 B1	(51) <i>H04L 41/0894</i>	(11) 4 625 925 A2	(73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH	
(51) <i>G06T 19/20</i>	(11) 4 625 342 A1	(51) <i>H04L 41/0896</i>	(11) 3 410 641 B1	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 791 532 B1
(51) <i>G06V 10/40</i>	(11) 4 625 347 A1	(51) <i>H04L 41/16</i>	(11) 4 625 928 A1	(71) Hubbell Incorporated	
(51) <i>G06V 30/146</i>	(11) 4 625 367 A1	(51) <i>H04L 43/028</i>	(11) 4 625 930 A1	(51) <i>F01B 3/00</i>	(11) 4 623 188 A1
(51) <i>G06V 40/20</i>	(11) 4 625 369 A1	(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 3 968 583 B1	(51) <i>H01R 9/05</i>	(11) 4 623 485 A2
(51) <i>G08B 21/24</i>	(11) 4 625 382 A1	(51) <i>H04L 45/16</i>	(11) 4 380 129 B1	(73) HUBEI RT ADVANCED MATERIALS GROUP COMPANY LIMITED	
(51) <i>G10L 19/00</i>	(11) 4 583 104 A3	(51) <i>H04L 45/745</i>	(11) 3 823 225 B1	(51) <i>C01B 25/45</i>	(11) 4 488 226 B1
(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 593 011 A3	(51) <i>H04L 47/56</i>	(11) 3 857 830 B1	(73) Huber SE	
(51) <i>G16B 30/20</i>	(11) 3 418 927 B1	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 333 538 B1	(51) <i>B30B 9/02</i>	(11) 4 331 827 B1
(51) <i>G16H 15/00</i>	(11) 4 625 428 A1	(51) <i>H04L 67/141</i>	(11) 4 625 947 A1	(73) Hübner GmbH & Co. KG	
(51) <i>G16H 40/67</i>	(11) 4 625 435 A1	(51) <i>H04L 69/24</i>	(11) 4 007 242 B1	(51) <i>G01N 29/24</i>	(11) 4 325 215 B1
(51) <i>H01L 25/065</i>	(11) 4 625 493 A1	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 678 217 B1	(73) Huga KG	
(51) <i>H01L 29/778</i>	(11) 4 625 497 A1	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 020 945 B1	(51) <i>E04F 21/00</i>	(11) 4 375 451 B1
(51) <i>H01L 29/778</i>	(11) 4 625 499 A1	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 300 938 B1	(73) Hughes Network Systems, LLC	
(51) <i>H01L 33/08</i>	(11) 4 625 501 A1	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 625 949 A1	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 441 922 B1
(51) <i>H01P 1/18</i>	(11) 4 625 687 A1	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 625 950 A1	(71) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V.	
(51) <i>H01P 5/18</i>	(11) 4 625 689 A1	(51) <i>H04M 1/19</i>	(11) 4 625 953 A1	(51) <i>D21J 3/10</i>	(11) 4 624 660 A1
(51) <i>H01Q 1/27</i>	(11) 4 625 695 A1	(51) <i>H04M 1/72403</i>	(11) 4 024 839 B1	(71) HUIKE (SINGAPORE) HOLDING PTE.LTD.	
(51) <i>H01Q 3/02</i>	(11) 4 625 699 A1	(51) <i>H04M 1/72469</i>	(11) 4 625 954 A1	(51) <i>G06F 16/583</i>	(11) 4 625 206 A1
(51) <i>H01Q 3/30</i>	(11) 4 241 331 B1	(51) <i>H04N 13/00</i>	(11) 4 322 524 B1	(73) Humatics Corporation	
(51) <i>H01Q 3/36</i>	(11) 4 625 700 A1	(51) <i>H04N 19/426</i>	(11) 4 625 986 A1	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 3 391 464 B1
(51) <i>H01Q 7/00</i>	(11) 4 625 701 A1	(51) <i>H04N 21/234</i>	(11) 4 625 998 A1	(71) Hunan CNGR New Energy Science & Technology Co., Ltd.	
(51) <i>H01Q 19/17</i>	(11) 4 625 703 A1	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 4 149 117 B1	(51) <i>C01B 25/45</i>	(11) 4 624 417 A1
(51) <i>H01Q 21/26</i>	(11) 4 170 822 B1	(51) <i>H04R 1/08</i>	(11) 4 626 018 A1	(51) <i>C01G 53/05</i>	(11) 4 624 422 A1
(51) <i>H01R 13/46</i>	(11) 3 416 246 B1	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 923 597 B1	(71) Hunan Vathin Medical Instrument Co., Ltd.	
(51) <i>H01S 3/13</i>	(11) 4 625 726 A1	(51) <i>H04R 19/00</i>	(11) 4 626 033 A1	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 623 794 A1
(51) <i>H02M 3/07</i>	(11) 3 565 097 B1	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 626 042 A1	(73) Husky Injection Molding Systems Ltd.	
(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 3 567 721 B1	(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) 4 626 043 A1	(51) <i>B29C 49/22</i>	(11) 4 177 033 B1
(51) <i>H03K 17/00</i>	(11) 4 625 818 A1	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 132 035 B1	(71) Husqvarna AB	
(51) <i>H03M 13/13</i>	(11) 3 879 709 B1	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 4 626 048 A1	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 4 623 665 A1
(51) <i>H03M 13/13</i>	(11) 4 109 766 B1	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 4 027 676 B1	(71) Hutter, Marco	
(51) <i>H03M 13/13</i>	(11) 4 236 081 B1	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 4 247 032 B1	(51) <i>E04G 21/04</i>	(11) 4 624 698 A1
(51) <i>H03M 13/29</i>	(11) 4 228 160 B1	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 247 041 B1		
(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) 4 084 348 B1	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 626 056 A1		
(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) 4 625 832 A1	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 626 057 A1		
(51) <i>H04B 7/0417</i>	(11) 4 625 834 A2	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 626 058 A1		
(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 4 625 835 A1	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 626 059 A1		
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 094 458 B1	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 626 063 A2		
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 099 578 B1	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 4 626 064 A1		
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 625 836 A1	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 626 065 A1		
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 625 837 A1	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 626 070 A1		
(51) <i>H04B 10/2575</i>	(11) 4 131 802 B1	(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 4 626 071 A1		
(51) <i>H04B 10/2575</i>	(11) 4 625 846 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 040 853 B1		
(51) <i>H04B 10/69</i>	(11) 4 625 847 A1	(51) <i>H04W 36/06</i>	(11) 4 626 077 A1		

(71) Huvis Corporation (51) <i>D01F 6/04</i> (11) 4 624 643 A1	(73) Ictero Medical, Inc. (51) <i>A61B 18/02</i> (11) 4 009 893 B1	(51) <i>H01L 27/02</i> (11) 4 625 495 A1 (51) <i>H01L 31/0224</i> (11) 4 625 500 A1 (51) <i>H04B 10/61</i> (11) 4 623 532 A1
(71) Huyabio International, LLC (51) <i>A61P 35/02</i> (11) 4 622 718 A1	(73) ICTK Holdings Co., Ltd. (51) <i>H04L 9/32</i> (11) 4 210 273 B1	(71) IMEC vzw (51) <i>G11C 11/22</i> (11) 4 625 414 A1 (51) <i>G11C 11/22</i> (11) 4 625 415 A1
(71) Huyton, Stuart (51) <i>E21B 17/10</i> (11) 4 624 723 A1	(73) ICU Medical, Inc. (51) <i>A61M 5/14</i> (11) 3 487 468 B1	(71) IMF ENGINEERING S.r.l. (51) <i>F27B 9/10</i> (11) 4 624 847 A1 (51) <i>F27B 9/24</i> (11) 4 624 848 A1
(73) Hybrid Razor Ltd. (51) <i>B26B 19/16</i> (11) 4 121 261 B1	(71) Idealex (51) <i>E05B 1/00</i> (11) 4 623 171 A1	(73) IMGT Co, Ltd. (51) <i>A61N 7/02</i> (11) 4 275 744 B1
(73) HYBRIT Development AB (51) <i>C21B 13/00</i> (11) 4 251 774 B1	(71;73) Idec Corporation (51) <i>G08C 17/02</i> (11) 3 720 142 B1 (51) <i>H01H 13/02</i> (11) 4 625 462 A1	(73) IMI Hydronic Engineering International SA (51) <i>F16K 31/60</i> (11) 4 409 179 B1 (51) <i>F24D 19/10</i> (11) 4 403 837 B1
(71) Hydac International GmbH (51) <i>B63H 25/30</i> (11) 4 622 858 A1	(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd. (51) <i>C01D 15/04</i> (11) 4 159 678 B1 (51) <i>C10N 20/00</i> (11) 4 206 307 B1	(71) Immunesignatures Pty Ltd (51) <i>G01N 33/50</i> (11) 4 623 299 A1
(71) Hydroblock S.r.l. (51) <i>B23Q 3/10</i> (11) 4 622 768 A1	(71) IFP Energies nouvelles (51) <i>B01J 29/65</i> (11) 4 622 743 A1 (51) <i>C08J 11/08</i> (11) 4 623 023 A1 (51) <i>C10G 2/00</i> (11) 4 623 047 A1 (51) <i>C10G 2/00</i> (11) 4 623 048 A1 (51) <i>C10G 45/00</i> (11) 4 623 050 A1 (51) <i>G16C 60/00</i> (11) 4 623 442 A1	(71) Immunity Pharma Ltd. (51) <i>C07K 7/06</i> (11) 4 566 617 A3
(71) Hydrophilic AS (51) <i>E21B 47/06</i> (11) 4 623 186 A1	(73) IGLoo Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością (51) <i>F25D 21/02</i> (11) 4 224 101 B1	(73) ImmunOs Therapeutics AG (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 380 595 B1 (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 380 968 B1
(71) Hygon Information Technology Co., Ltd. (51) <i>G06F 13/16</i> (11) 4 625 191 A1	(73) IGZ Ingenieurgesellschaft für logistische Informationssysteme mbH (51) <i>B25J 15/00</i> (11) 3 730 257 B1	(71) Immunotech Applied Science Limited (51) <i>C07K 19/00</i> (11) 4 624 499 A1
(71) Hyperbio Biological Technology Co., Ltd (51) <i>G16H 50/30</i> (11) 4 625 436 A1	(73) IHC Holland IE B.V. (51) <i>E02F 5/00</i> (11) 3 924 559 B1	(71) Impact Biotech Ltd (51) <i>A61N 5/06</i> (11) 4 622 709 A1
(71) Hypershell Co., Ltd. (51) <i>B25J 9/00</i> (11) 4 624 105 A1	(71) IHI Corporation (51) <i>F04D 29/054</i> (11) 4 624 758 A1	(71) Impedans Ltd (51) <i>H01J 49/48</i> (11) 4 625 471 A2
(71) Hypertherm, Inc. (51) <i>B01F 25/312</i> (11) 4 596 096 A3	(71) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik (51) <i>G06F 21/72</i> (11) 4 625 234 A1	(71) Imperial College Innovations Limited (51) <i>C12N 5/0783</i> (11) 4 623 071 A2
(71) Hyster-Yale Materials Handling, Inc. (51) <i>B62B 3/06</i> (11) 4 624 306 A1	(73) IHP GmbH - Leibniz Institute for High Performance Microelectronics/ Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik (51) <i>H04L 7/033</i> (11) 4 195 576 B1	(71) Impossible Foods Inc. (51) <i>C12N 1/16</i> (11) 4 624 565 A2
(71) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd. (51) <i>B63B 59/02</i> (11) 4 624 317 A2	(71;73) Hyundai Mobis Co., Ltd. (51) <i>B60R 21/232</i> (11) 4 624 276 A1 (51) <i>B60W 30/18</i> (11) 4 331 935 B1 (51) <i>G05B 19/042</i> (11) 4 625 073 A1 (51) <i>H02M 3/335</i> (11) 4 625 800 A1 (51) <i>H04W 4/44</i> (11) 4 626 046 A1	(71) Imprivata, Inc. (51) <i>H04L 9/08</i> (11) 4 625 877 A1
(71;73) Hyundai Motor Company (51) <i>B60L 53/14</i> (11) 4 624 231 A1 (51) <i>B60L 58/31</i> (11) 4 624 243 A1 (51) <i>B60R 25/24</i> (11) 3 623 233 B1 (51) <i>E01F 3/00</i> (11) 4 624 666 A1 (51) <i>F03D 9/34</i> (11) 4 624 748 A1 (51) <i>G08G 5/21</i> (11) 3 748 607 B1 (51) <i>H01M 4/86</i> (11) 4 141 997 B1 (51) <i>H04W 72/231</i> (11) 4 626 117 A1	(73) Illinois Tool Works, Inc. (51) <i>B65D 83/70</i> (11) 4 192 759 B1 (51) <i>C09J 163/00</i> (11) 3 833 723 B1 (51) <i>G06K 19/073</i> (11) 4 141 742 B1	(71) Incyte Corporation (51) <i>C07D 471/14</i> (11) 4 620 469 A3
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY (51) <i>B60Q 5/00</i> (11) 4 008 589 B1 (51) <i>F02M 25/08</i> (11) 3 708 820 B1 (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 3 913 481 B1 (51) <i>H01M 8/04029</i> (11) 4 089 772 B1 (51) <i>H04L 9/32</i> (11) 3 962 017 B1	(71;73) II-VI Delaware, Inc. (51) <i>G02F 1/025</i> (11) 4 209 832 B1 (51) <i>G06N 3/08</i> (11) 4 625 258 A1	(71) Indian Institute of Technology Kharagpur (51) <i>H04L 45/02</i> (11) 4 625 934 A1
(71) Iantrek, Inc. (51) <i>A61F 9/007</i> (11) 4 622 606 A1	(73) Illinois Tool Works INC. (51) <i>B23D 45/12</i> (11) 3 834 975 B1 (51) <i>B65G 17/08</i> (11) 3 950 543 B1	(73) Industrial Intelligence, Inc. (51) <i>G01N 21/94</i> (11) 4 392 765 B1
(71) IAPF OÜ (51) <i>H02P 5/747</i> (11) 4 623 513 A1	(71) Illumina, Inc. (51) <i>C12Q 1/6825</i> (11) 4 623 100 A1	(73) INDUSTRIE SCAFFALATURE ARREDAMENTI - ISA SOCIETÀ PER AZIONI (51) <i>F25D 19/02</i> (11) 4 246 068 B1
(71) iBOSS, Inc. (51) <i>G06F 16/00</i> (11) 4 625 196 A2	(73) Imbox Protection A/S (51) <i>A47L 13/56</i> (11) 3 934 503 B1	(73) Industriteknik Robi AB (51) <i>H01R 4/2412</i> (11) 3 900 114 B1
(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai (51) <i>A61K 38/43</i> (11) 3 998 078 B1	(71) IMEC VZW (51) <i>H01L 29/778</i> (11) 4 625 498 A1	(71) Industry-Academy Cooperation Foundation, Halla University (51) <i>B62D 6/08</i> (11) 4 624 309 A1
(71) ICEE Holdings Pty Ltd (51) <i>E05D 5/02</i> (11) 4 623 173 A1	(71;73) Illinois Tool Works Inc. (51) <i>A47L 15/00</i> (11) 3 236 831 B2 (51) <i>B05C 5/02</i> (11) 4 624 055 A1 (51) <i>E05B 17/22</i> (11) 4 624 704 A1 (51) <i>F16K 3/08</i> (11) 3 874 186 B1 (51) <i>F25D 23/06</i> (11) 3 837 481 B1 (51) <i>G01N 3/18</i> (11) 4 381 270 B1	(73) Inficon GmbH (51) <i>G01M 3/20</i> (11) 4 100 710 B1
(71) Iceye Oy (51) <i>G01S 13/90</i> (11) 4 624 994 A1	(71) Illumina, Inc. (51) <i>C12Q 1/6825</i> (11) 4 623 100 A1	(71;73) Infineon Technologies AG (51) <i>G06V 10/82</i> (11) 4 134 924 B1 (51) <i>H01L 21/50</i> (11) 4 513 531 B1 (51) <i>H01R 12/58</i> (11) 4 411 995 B1 (51) <i>H04R 19/00</i> (11) 4 626 034 A1
(73) Iceye Polska Spółka Z Organizona Odpowiedzialnością (51) <i>B64G 1/28</i> (11) 4 511 286 B1	(73) Imbox Protection A/S (51) <i>A47L 13/56</i> (11) 3 934 503 B1	(73) InFirst Healthcare Limited (51) <i>A61K 31/192</i> (11) 3 988 091 B1
(71;73) Ichikoh Industries, Ltd. (51) <i>F21S 41/148</i> (11) 4 019 829 B1 (51) <i>F21S 41/33</i> (11) 4 624 800 A1	(71) IMEC VZW (51) <i>H01L 29/778</i> (11) 4 625 498 A1	(71) Infosys Limited (51) <i>G06F 8/33</i> (11) 4 625 149 A1 (51) <i>G06F 16/95</i> (11) 4 625 207 A1 (51) <i>G06F 16/957</i> (11) 4 625 209 A1 (51) <i>G06F 16/958</i> (11) 4 625 210 A1 (51) <i>G06Q 30/0201</i> (11) 4 625 296 A1
	(71;73) Imec VZW (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 890 588 B1 (51) <i>G01N 23/207</i> (11) 4 624 910 A1 (51) <i>G01N 23/207</i> (11) 4 624 911 A1 (51) <i>G06N 10/20</i> (11) 4 625 264 A1 (51) <i>G11C 7/10</i> (11) 4 390 926 B1 (51) <i>H01L 21/02</i> (11) 4 625 472 A1 (51) <i>H01L 21/822</i> (11) 4 625 484 A1	(73) IniVation AG (51) <i>H04N 23/71</i> (11) 4 500 876 B1
		(71) INNER MONGOLIA YITAI COAL-BASED NEW MATERIALS RESEARCH INSTITUTE CO., LTD. (51) <i>C07C 7/08</i> (11) 4 624 444 A1

(71)	Innocyte Therapeutics, Inc.		(71)	Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale		(51)	G06F 12/02	(11)	4 625 181 A1		
(51)	C07D 401/14	(11)	4 624 466 A1			(51)	G06F 12/06	(11)	3 731 101 B1		
(51)	C07D 487/04	(11)	4 624 472 A1			(51)	G06F 12/0831	(11)	4 625 183 A1		
(71)	Innolcon Medical Technology (Hefei) Co., Ltd.			(51)	A61K 31/191	(11)	4 622 637 A1	(51)	G06F 12/0862	(11)	4 625 184 A1
(51)	A61B 17/068	(11)	4 623 839 A1	(51)	C07K 16/24	(11)	4 623 000 A1	(51)	G06F 12/1027	(11)	4 625 186 A1
(71)	Innolcon Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd.			(51)	C12Q 1/6886	(11)	4 623 106 A1	(51)	G06F 12/1036	(11)	3 716 082 B1
(51)	A61B 17/068	(11)	4 623 839 A1	(73)	Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (I.N.S.E.R.M.)			(51)	G06F 12/1036	(11)	4 268 081 B1
(71)	Innomotics GmbH			(51)	A61B 8/06	(11)	4 284 254 B1	(51)	G06F 13/28	(11)	4 625 192 A1
(51)	H02K 3/04	(11)	4 399 789 B1	(71)	Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale (INSERM)			(51)	G06F 16/215	(11)	4 625 197 A1
(71)	Inno-Pak, LLC			(51)	G01R 33/563	(11)	4 624 973 A1	(51)	G06F 21/60	(11)	4 156 005 B1
(51)	B65D 5/66	(11)	4 624 354 A1	(73)	Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)			(51)	G06N 3/008	(11)	4 625 248 A1
(71)	Innopeak Technology, Inc.			(51)	A61K 31/5377	(11)	4 452 275 B1	(51)	G06T 1/20	(11)	3 396 623 B1
(51)	H04W 28/02	(11)	4 623 602 A1	(71)	Institut National des Sciences Appliquées de Rennes			(51)	G06T 5/92	(11)	4 625 309 A1
(73)	Innotec Motion GmbH			(51)	C07C 45/36	(11)	4 622 946 A1	(51)	G06T 15/00	(11)	4 625 338 A1
(51)	A47C 1/032	(11)	3 876 792 B1	(71)	Institut National des Sciences Appliquées De Toulouse (INSA Toulouse)			(51)	G06T 15/06	(11)	3 675 056 B1
(73)	Innovafeed			(51)	C12Q 1/26	(11)	4 623 091 A1	(51)	G06T 15/50	(11)	4 625 340 A1
(51)	A01K 67/36	(11)	4 398 720 B1	(71)	INSTITUT PASTEUR			(51)	H01L 21/66	(11)	4 625 479 A1
(71)	Innova Patent GmbH			(51)	C07D 221/20	(11)	4 624 457 A1	(51)	H01L 21/768	(11)	3 920 212 B1
(51)	B65G 17/02	(11)	4 622 894 A1	(73)	Institut Polytechnique de Bordeaux			(51)	H01L 21/768	(11)	4 625 483 A2
(71)	Inovyn Europe Limited			(51)	H01Q 13/18	(11)	4 145 637 B1	(51)	H01L 23/00	(11)	4 625 485 A2
(51)	B01J 6/00	(11)	4 622 737 A1	(71)	INSTITUT POLYTECHNIQUE DE BORDEAUX			(51)	H01L 23/538	(11)	4 625 490 A2
(51)	B01J 6/00	(11)	4 622 738 A1	(51)	G01N 27/04	(11)	4 624 913 A1	(51)	H01L 23/538	(11)	4 625 491 A1
(71)	INROTECH A/S			(71)	Institut Straumann AG			(51)	H01Q 1/24	(11)	4 625 692 A1
(51)	B23K 9/02	(11)	4 622 759 A1	(51)	B29C 51/30	(11)	4 622 791 A1	(51)	H02M 3/07	(11)	4 203 282 B1
(73)	Insightec Ltd.			(71)	Insulet Corporation			(51)	H02M 3/158	(11)	4 623 510 A1
(51)	A61N 7/02	(11)	3 487 583 B1	(51)	A61M 5/172	(11)	4 588 437 A3	(51)	H03K 19/003	(11)	4 625 821 A1
(71)	Insilico Medicine IP Limited			(71)	Insurance Services Office, Inc.			(51)	H03M 1/20	(11)	4 625 824 A1
(51)	C07D 401/04	(11)	4 624 463 A1	(51)	G06V 30/422	(11)	4 623 427 A1	(51)	H04B 7/06	(11)	3 745 608 B1
(73)	Inspectron, Inc.			(71)	Intdevice Limited			(51)	H04J 3/06	(11)	3 739 775 B1
(51)	G07C 5/08	(11)	3 839 897 B1	(51)	H02J 50/12	(11)	4 623 503 A1	(51)	H04L 9/00	(11)	4 625 872 A1
(71)	INSPIRE M.D LTD			(71)	Integrity Implants Inc.			(51)	H04L 25/06	(11)	4 625 898 A1
(51)	A61M 1/34	(11)	4 623 947 A2	(51)	A61F 2/30	(11)	4 623 870 A2	(51)	H04N 21/43	(11)	4 626 000 A1
(51)	A61M 1/36	(11)	4 578 483 A3	(71)	Integrity Security Services LLC			(51)	H04W 52/02	(11)	4 346 291 B1
(71)	Instagrid GmbH			(51)	H04L 9/08	(11)	4 623 542 A1	(51)	H10D 84/01	(11)	4 626 173 A1
(51)	G01K 1/02	(11)	4 624 882 A1	(71;73)	Intel Corporation			(51)	H10D 84/01	(11)	4 626 174 A1
(51)	H01M 10/48	(11)	4 625 608 A1	(51)	B25J 9/16	(11)	4 624 108 A1	(51)	H10D 84/01	(11)	4 626 175 A1
(51)	H01M 10/48	(11)	4 625 609 A1	(51)	G01R 1/20	(11)	4 624 939 A1	(51)	H10D 84/01	(11)	4 626 176 A2
(51)	H02H 3/08	(11)	4 625 733 A1	(51)	G06F 9/38	(11)	4 625 156 A1	(51)	H10D 84/01	(11)	4 626 177 A1
(51)	H02J 7/00	(11)	4 625 751 A1	(51)	G06F 9/50	(11)	4 625 169 A1	(51)	H10D 84/83	(11)	4 626 179 A1
(51)	H02J 7/00	(11)	4 625 752 A1	(51)	G06F 12/0813	(11)	4 625 182 A1	(71)	Intel IP Corporation		
(51)	H02J 7/00	(11)	4 625 753 A1	(51)	G06F 13/36	(11)	4 625 193 A1	(51)	H04L 9/40	(11)	4 625 888 A1
(71)	Institut Curie			(51)	G06F 21/78	(11)	3 757 855 B1	(71)	Intellian Technologies, Inc.		
(51)	C07K 16/32	(11)	4 624 494 A1	(51)	H01P 3/12	(11)	4 625 688 A1	(51)	H01Q 21/24	(11)	4 625 704 A1
(51)	C12Q 1/6886	(11)	4 623 106 A1	(51)	H04J 3/06	(11)	4 625 852 A2	(73)	Intelligrated Headquarters, LLC		
(71)	Institut de Recherche Technologique Jules Verne			(51)	H04L 67/025	(11)	4 625 943 A2	(51)	B65G 47/244	(11)	3 464 135 B1
(51)	B23K 9/022	(11)	4 622 760 A1	(51)	H10D 30/01	(11)	4 626 168 A1	(73)	INTERACT Co., Ltd		
(73)	Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc.			(51)	H10D 30/62	(11)	3 174 105 B1	(51)	A63G 31/16	(11)	4 108 304 B1
(51)	B64G 1/66	(11)	3 958 395 B1	(51)	H10D 62/10	(11)	4 626 169 A1	(71;73)	InterDigital CE Patent Holdings, SAS		
(73)	Institute of Food Science and Technology, Chinese Academy of Agricultural Sciences			(51)	H10D 62/10	(11)	4 626 170 A1	(51)	A63F 13/50	(11)	4 624 009 A1
(51)	A23B 2/93	(11)	4 129 089 B1	(51)	H10D 64/23	(11)	4 626 171 A1	(51)	G06F 3/01	(11)	4 625 116 A1
(71)	Institute of Rheological Function of Food Co., Ltd.			(51)	H10D 84/01	(11)	4 626 172 A1	(51)	G06F 3/01	(11)	4 625 117 A1
(51)	A61K 31/685	(11)	4 623 918 A1	(51)	H10D 84/01	(11)	4 626 178 A1	(51)	G09G 5/10	(11)	4 623 435 A1
(71)	INSTITUT FRANCAIS DE RECHERCHE POUR L'EXPLOITATION DE LA MER - IFREMER			(71;73)	INTEL Corporation			(51)	G09G 5/10	(11)	4 625 405 A1
(51)	C07D 221/20	(11)	4 624 457 A1	(51)	G03F 7/004	(11)	4 625 043 A2	(51)	H04L 65/1059	(11)	4 625 941 A1
(73)	Institut Français Textile & Habillement (IFTH)			(51)	G03F 7/20	(11)	4 625 049 A1	(51)	H04N 19/103	(11)	4 625 975 A1
(51)	D06M 13/192	(11)	4 086 386 B1	(51)	G05D 1/229	(11)	4 202 591 B1	(51)	H04N 19/105	(11)	4 625 978 A1
(71)	Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement			(51)	G05F 1/571	(11)	4 625 093 A2	(51)	H04N 19/11	(11)	4 625 979 A1
(51)	C12Q 1/26	(11)	4 623 091 A1	(51)	G06F 1/18	(11)	4 625 105 A1	(51)	H04N 19/117	(11)	4 625 980 A1
				(51)	G06F 1/20	(11)	4 625 107 A1	(51)	H04N 19/117	(11)	4 625 981 A1
				(51)	G06F 1/3206	(11)	4 625 111 A1	(51)	H04N 19/119	(11)	4 625 982 A1
				(51)	G06F 1/3225	(11)	4 625 112 A1	(51)	H04N 19/119	(11)	4 625 983 A1
				(51)	G06F 1/3234	(11)	4 625 113 A1	(51)	H04N 19/12	(11)	4 625 984 A1
				(51)	G06F 1/3234	(11)	4 625 114 A1	(51)	H04N 19/12	(11)	4 625 985 A1
				(51)	G06F 3/06	(11)	4 625 132 A1	(51)	H04N 19/126	(11)	3 841 749 B1
				(51)	G06F 9/30	(11)	4 625 154 A1	(51)	H04N 19/52	(11)	4 625 988 A1
				(51)	G06F 9/38	(11)	4 625 157 A1	(51)	H04N 21/44	(11)	4 626 003 A1
				(51)	G06F 9/38	(11)	4 625 158 A1	(73)	InterDigital Madison Patent Holdings, SAS		
				(51)	G06F 9/455	(11)	4 625 165 A1	(51)	H04N 1/60	(11)	3 591 955 B1
				(51)	G06F 11/10	(11)	4 625 175 A1	(71;73)	InterDigital Patent Holdings, Inc.		
								(51)	H04L 5/00	(11)	4 576 636 A3
								(51)	H04L 67/51	(11)	4 623 574 A1
								(51)	H04L 69/14	(11)	4 623 576 A1
								(51)	H04W 4/00	(11)	4 401 498 B1
								(51)	H04W 12/041	(11)	4 483 602 B1
								(51)	H04W 12/06	(11)	4 075 846 B1
								(51)	H04W 36/12	(11)	3 399 802 B1
								(51)	H04W 72/02	(11)	4 133 824 B1
								(51)	H04W 72/30	(11)	4 150 996 B1

(51) <i>H04W 74/0816</i>	(11) 3 834 576 B1	(71) Irvine, Alan	(11) 4 622 669 A1	(71) Japan Automatic Machine Co., Ltd.	(11) 4 624 130 A1
(51) <i>H04W 84/12</i>	(11) 4 626 134 A2	(51) <i>A61K 39/395</i>		(51) <i>B29C 45/14</i>	
(73) InterDigital VC Holdings, Inc.		(73) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH		(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited	
(51) <i>H04N 19/597</i>	(11) 3 646 603 B1	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 503 524 B1	(51) <i>G01W 1/14</i>	(11) 4 625 003 A1
(51) <i>H04N 21/4728</i>	(11) 3 677 042 B1			(51) <i>H01R 12/70</i>	(11) 4 625 710 A1
(71;73) Inter IKEA Systems B.V.		(73) I-sens, Inc.		(73) Japan Polypropylene Corporation	
(51) <i>A47B 88/483</i>	(11) 4 622 502 A1	(51) <i>A61B 5/155</i>	(11) 3 632 314 B1	(51) <i>C08F 110/06</i>	(11) 4 393 965 B1
(51) <i>D04H 1/26</i>	(11) 4 623 142 A1	(71) I-SENS, INC.		(71;73) Japan Tobacco Inc.	
(51) <i>E05B 65/463</i>	(11) 4 259 894 B1	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 4 623 820 A1	(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 4 623 710 A1
(71;73) International Business Machines Corporation		(71;73) i-Sens, Inc.		(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) 4 623 732 A1
(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 305 557 B1	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 984 453 B1	(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) 4 623 733 A1
(51) <i>H01L 29/00</i>	(11) 4 623 469 A1	(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 4 356 824 B1	(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) 4 623 734 A1
(71) Intervet International B.V.		(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 4 591 791 A3	(51) <i>A24F 40/51</i>	(11) 4 623 736 A1
(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 622 666 A1	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 625 946 A1	(51) <i>A24F 40/53</i>	(11) 4 118 988 B1
(71;73) Intuit Inc.		(73) Ishida Co., Ltd.		(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 4 094 605 B1
(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 662 381 B1	(51) <i>B25J 11/00</i>	(11) 3 772 397 B1	(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 4 623 737 A1
(51) <i>G06F 40/30</i>	(11) 4 625 244 A1	(51) <i>G01N 23/04</i>	(11) 4 242 646 B1	(73) Jarmen Inversiones Activas S.L.U	
(71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc.		(73) ISHIDA CO., Ltd.		(51) <i>A63B 47/00</i>	(11) 4 311 582 B1
(51) <i>A61B 1/005</i>	(11) 4 623 797 A2	(51) <i>G01N 23/04</i>	(11) 4 040 141 B1	(71) Jatko, LLC	
(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 3 840 681 B1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 754 594 B1	(51) <i>B01F 23/50</i>	(11) 4 622 734 A1
(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 4 582 040 A3	(73) ISP Investments LLC		(71) JCS Innovation	
(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 623 852 A2	(51) <i>D06M 13/207</i>	(11) 3 911 795 B1	(51) <i>A01C 5/02</i>	(11) 4 623 662 A1
(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 840 685 B1	(73) ISRA VISION GMBH		(73) Jena Optronik GmbH	
(51) <i>G06T 7/33</i>	(11) 3 334 325 B1	(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 4 260 051 B1	(51) <i>H04N 23/54</i>	(11) 3 965 411 B1
(71) InvenSense, Inc.		(71) Isu Abxis Co., Ltd.		(71) JenaValve Technology, Inc.	
(51) <i>H04R 19/00</i>	(11) 4 623 590 A1	(51) <i>C07K 16/40</i>	(11) 4 624 495 A1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 622 599 A1
(71) InventisBio Co., Ltd.		(73) Itrec B.V.		(73) Jenkem Technology Co. Ltd. (Tianjin)	
(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 4 622 968 A1	(51) <i>B63B 27/10</i>	(11) 4 232 352 B1	(51) <i>A61K 31/4745</i>	(11) 4 230 205 B1
(71) InventisBio LLC		(51) <i>B66C 13/08</i>	(11) 3 749 605 B1	(73) Jenq, Cheng Yih	
(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 4 622 968 A1	(73) IVECO S.P.A.		(51) <i>H04R 1/40</i>	(11) 3 716 644 B1
(73) Inventronics GmbH		(51) <i>B60B 27/04</i>	(11) 4 046 818 B1	(71) Jereh New Energy Regeneration and Recycling Technology Co., Ltd.	
(51) <i>H05B 47/18</i>	(11) 3 718 377 B1	(73) Ivoclar Vivadent AG		(51) <i>H01M 10/54</i>	(11) 4 625 612 A1
(71) Invisible Sentinel, Inc.		(51) <i>A61C 9/00</i>	(11) 4 171 435 B1	(71) Jetoptera, Inc.	
(51) <i>C12Q 1/686</i>	(11) 4 623 104 A1	(73) IWATE MEDICAL UNIVERSITY		(51) <i>B64D 27/359</i>	(11) 4 622 868 A2
(51) <i>C12Q 1/689</i>	(11) 4 623 108 A2	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 163 301 B1	(71) JFE Steel Corporation	
(71) Invivoscribe, Inc.		(71) IWG Ing. W. Garhöfer Gesellschaft m. b. H.		(51) <i>C21D 9/60</i>	(11) 4 624 598 A1
(51) <i>G06V 20/69</i>	(11) 4 623 426 A1	(51) <i>C25D 3/56</i>	(11) 4 624 636 A2	(51) <i>C22B 1/16</i>	(11) 4 624 600 A1
(73) Inxmed (Nanjing) Co., Ltd.		(73) IXL Netherlands B.V.		(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 4 624 618 A1
(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 190 774 B1	(51) <i>A23L 5/10</i>	(11) 3 833 196 B1	(71) Jiangsu Corenergy Semiconductor Co., Ltd.	
(73) ION BEAM APPLICATIONS S.A.		(71) Izawa Towel Co., Ltd.		(51) <i>H01L 21/335</i>	(11) 4 625 476 A1
(51) <i>G01T 1/29</i>	(11) 3 862 795 B1	(51) <i>D06M 15/11</i>	(11) 4 624 653 A1	(71) Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd.	
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc.		(73) J.D Components Co., Ltd.		(51) <i>C07D 401/10</i>	(11) 4 624 464 A1
(51) <i>C07H 21/00</i>	(11) 4 622 985 A1	(51) <i>B62J 1/08</i>	(11) 4 378 809 B1	(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.	
(71) Iovance Biotherapeutics, Inc.		(73) J. MORITA MFG. CORP.		(51) <i>C07D 405/12</i>	(11) 4 624 469 A1
(51) <i>C12N 5/0783</i>	(11) 4 623 072 A2	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 806 034 B1	(51) <i>C07D 519/00</i>	(11) 4 624 474 A1
(51) <i>C12N 5/0783</i>	(11) 4 623 073 A2	(71) J.S.T. Corporation		(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 624 493 A1
(71;73) IP2IPO Innovations Limited		(51) <i>H01R 13/432</i>	(11) 4 579 958 A3	(73) Jiangsu Sanjo Intelligent Technology Co., Ltd.	
(51) <i>A61K 47/30</i>	(11) 4 622 672 A1	(71) J. Schmalz GmbH		(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 477 434 B1
(51) <i>D01D 5/00</i>	(11) 3 931 377 B1	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 624 109 A1	(71) Jiangsu Sunera Technology Co., Ltd	
(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 717 914 B1	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 624 110 A1	(51) <i>C07F 5/02</i>	(11) 4 624 476 A1
(71) I-PEX Piezo Solutions Inc.		(73) JAC S.A.		(51) <i>C07F 5/02</i>	(11) 4 624 477 A1
(51) <i>H10N 30/853</i>	(11) 4 626 210 A1	(51) <i>B26D 1/11</i>	(11) 3 950 243 B1	(71) Jiangsu Topto Materials Co., Ltd.	
(71;73) IPG Photonics Corporation		(71) Jaguar Land Rover Limited		(51) <i>C23C 14/04</i>	(11) 4 624 623 A1
(51) <i>B23K 26/70</i>	(11) 4 622 766 A1	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 4 622 847 A1	(73) Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd.	
(51) <i>H01S 3/067</i>	(11) 3 078 087 B1	(51) <i>G10K 15/02</i>	(11) 4 607 804 A3	(51) <i>E02F 3/76</i>	(11) 4 134 491 B1
(71;73) Irdeto B.V.		(73) Jancic, Silvin		(71) Jiangsu Yahong Meditech Co., Ltd.	
(51) <i>G10L 17/04</i>	(11) 4 625 410 A1	(51) <i>G10D 9/00</i>	(11) 4 435 773 B1	(51) <i>A61K 31/47</i>	(11) 4 623 914 A1
(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 998 738 B1	(71) Janssen Biotech, Inc.		(71) Jiangsu Yangnong Chemical Co., Ltd.	
(71) Irian Innovation		(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 4 623 001 A1	(51) <i>A01N 43/30</i>	(11) 4 623 691 A1
(51) <i>F16C 11/04</i>	(11) 4 623 212 A1	(71;73) Janssen Pharmaceutica NV		(71) Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd.	
(51) <i>G01N 25/00</i>	(11) 4 623 293 A1	(51) <i>A61K 38/02</i>	(11) 3 581 195 B1	(51) <i>G02B 6/028</i>	(11) 4 625 009 A1
(51) <i>G01N 33/28</i>	(11) 4 623 297 A1	(51) <i>A61M 11/02</i>	(11) 4 208 227 B1	(73) JIANGXI LIANYI OPTICS CO., LTD.	
(71) iRobot Corporation		(51) <i>A61M 11/06</i>	(11) 4 208 228 B1	(51) <i>G02B 13/18</i>	(11) 3 876 020 B1
(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 4 622 516 A1	(51) <i>C07K 7/08</i>	(11) 4 622 991 A2		
(71) Iron Horse AI Private Limited		(71) Janusnet PTY Limited			
(51) <i>G06Q 10/0639</i>	(11) 4 623 396 A1	(51) <i>G06F 21/54</i>	(11) 4 623 375 A1		

- (73) Jiangxi MTC Visual Display Co., Ltd
(51) *H10H 29/34* (11) 4 325 470 B1
(51) *H10H 29/49* (11) 4 325 471 B1
- (71) Jiashan Sansi Optoelectronic Technology Co. Ltd.
(51) *F16B 2/24* (11) 4 624 767 A1
- (71) Jiaying Max Hosiery Co., Ltd.
(51) *A61N 1/36* (11) 4 623 986 A1
- (71) Jiaying Yipeng Chemical Fiber Co., Ltd.
(51) *D01H 13/28* (11) 4 624 644 A1
- (71) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd.
(51) *H02S 30/10* (11) 4 625 812 A1
(51) *H02S 30/10* (11) 4 625 813 A1
(51) *H02S 30/10* (11) 4 625 814 A1
- (71;73) JINKO SOLAR CO., LTD
(51) *H02S 30/10* (11) 4 625 812 A1
(51) *H10F 10/14* (11) 4 276 914 B1
(51) *H10F 19/80* (11) 4 451 346 B1
(51) *H10F 77/14* (11) 4 546 981 A3
- (71;73) JINKO SOLAR CO., LTD.
(51) *H02S 30/10* (11) 4 625 813 A1
(51) *H10F 19/90* (11) 3 933 937 B1
- (73) Jin Ya Dian Technology Co., Ltd.
(51) *C08J 7/04* (11) 4 092 074 B1
- (71) Jiujiang Tinci Materials Technology Co., Ltd.
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 625 583 A1
- (71) Jiyuan Qingyuan Water Treatment Co., Ltd.
(51) *G01N 33/18* (11) 4 624 923 A1
- (71) JJR&D, LLC
(51) *A61P 35/00* (11) 4 622 717 A1
- (73) John J. Ryan (Sealing Products) Limited
(51) *A61L 15/26* (11) 3 860 665 B1
- (73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 704 643 B1
- (71) Johnson Matthey (Shanghai) Chemicals Limited
(51) *B01D 53/94* (11) 4 624 026 A1
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company
(51) *B01D 53/94* (11) 4 624 026 A1
(51) *B01J 29/70* (11) 4 624 045 A1
- (71) Joiner's Bench GmbH
(51) *B25F 3/00* (11) 4 624 099 A2
- (71) Joint Stock Company "Biocad"
(51) *A61K 9/08* (11) 4 622 627 A1
- (73) JOST-Werke Deutschland GmbH
(51) *B60D 1/36* (11) 4 422 889 B1
(51) *B60D 1/62* (11) 4 387 854 B1
- (71) Jozef Stefan Institute
(51) *C23C 28/00* (11) 4 624 626 A1
- (71;73) JPMorgan Chase Bank, N.A.
(51) *G06N 3/08* (11) 4 623 386 A1
(51) *G06N 20/00* (11) 4 623 390 A1
(51) *G06Q 10/0639* (11) 4 364 394 B1
- (71) JSP Limited
(51) *A42B 3/04* (11) 4 622 496 A1
- (71) JTEKT Corporation
(51) *B29C 45/14* (11) 4 624 130 A1
(51) *H01R 13/64* (11) 4 625 720 A1
- (71) JT International S.A.
(51) *H05B 3/04* (11) 4 623 643 A1
- (71;73) JT International SA
(51) *A24B 15/12* (11) 4 463 017 B1
(51) *A24D 1/02* (11) 4 376 644 B1
(51) *A24D 1/02* (11) 4 622 487 A1
(51) *A24F 40/51* (11) 4 585 083 A3
(51) *C22C 38/40* (11) 4 623 121 A1
- (73) Judo Wasseraufbereitung GmbH
- (51) *C02F 1/00* (11) 3 914 559 B2
- (73) JUKI Corporation
(51) *D05B 19/00* (11) 4 379 106 B1
(51) *D05B 19/10* (11) 4 379 109 B1
- (71) JULIUS BLUM GMBH
(51) *A47B 88/90* (11) 4 622 503 A1
(51) *E05D 15/26* (11) 4 623 175 A1
(51) *E05D 15/58* (11) 4 624 715 A2
(51) *G08C 17/02* (11) 4 625 384 A2
- (71) Julius Koch GmbH
(51) *E01F 15/06* (11) 4 624 667 A1
- (71;73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg
(51) *A61B 17/80* (11) 4 312 836 B1
(51) *G16B 5/20* (11) 4 625 417 A1
- (73) Julius Zorn, Inc.
(51) *G01L 1/22* (11) 4 314 744 B1
- (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft
(51) *B66F 9/06* (11) 4 137 439 B1
(51) *B66F 9/10* (11) 3 444 221 B1
- (71;73) Juniper Networks, Inc.
(51) *H04J 14/02* (11) 4 033 681 B1
(51) *H04L 41/0833* (11) 4 625 924 A1
(51) *H04L 41/16* (11) 4 583 460 A3
(51) *H04L 41/342* (11) 4 625 929 A1
(51) *H04L 45/00* (11) 4 597 976 A3
(51) *H04L 61/5014* (11) 4 614 943 A3
- (73) Juul Labs, Inc.
(51) *A24F 40/30* (11) 3 445 190 B1
- (73) JVCKENWOOD Corporation
(51) *G06N 20/00* (11) 4 246 387 B1
- (71) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd.
(51) *H01M 10/54* (11) 4 625 614 A2
- (73) K2M, Inc.
(51) *A61F 2/46* (11) 3 636 225 B1
- (71) Kabaya Foods Corporation
(51) *A23F 5/10* (11) 4 623 696 A1
- (71) Kabelschlepp GmbH - Hünsborn
(51) *B65G 17/06* (11) 4 622 895 A1
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)
(51) *B60R 19/24* (11) 3 604 045 B1
- (73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.)
(51) *B23K 9/04* (11) 4 335 580 B1
- (71) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation)
(51) *B43K 5/14* (11) 4 624 186 A1
- (71) Kabushiki Kaisha Riken
(51) *H01F 27/245* (11) 4 625 453 A1
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA
(51) *B25J 9/16* (11) 3 623 115 B1
(51) *C04B 37/02* (11) 4 234 517 B1
- (71;73) Kabushiki Kaisha Toshiba
(51) *C04B 35/587* (11) 4 624 439 A1
(51) *G01S 13/82* (11) 3 517 995 B1
(51) *G06F 7/58* (11) 4 625 142 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 625 879 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 625 880 A1
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI
(51) *F02D 41/06* (11) 4 357 600 B1
- (71) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha
(51) *C12N 1/20* (11) 4 624 566 A1
- (71) Kacmarek Malewo
(51) *E03F 1/00* (11) 4 624 687 A1
- (71) Kainz, Gerald
(51) *A61F 13/471* (11) 4 623 879 A1
- (71) Kalerm Technology (Suzhou) Co., Ltd
- (51) *B01F 27/808* (11) 4 624 031 A1
- (73) Kaneka Corporation
(51) *C08K 5/3435* (11) 4 317 288 B1
- (71) Kangbaida (Sichuan) Biotechnology Co., Ltd.
(51) *C07D 209/52* (11) 4 624 455 A1
- (71;73) Kao Corporation
(51) *A45D 2/18* (11) 4 011 238 B1
(51) *A61K 8/44* (11) 4 623 894 A1
(51) *B22F 1/00* (11) 4 624 070 A1
(51) *C12Q 1/686* (11) 4 624 591 A1
(51) *G03G 9/08* (11) 3 751 349 B1
- (73) KAO USA INC.
(51) *G01F 11/02* (11) 4 271 622 B1
- (73) Kapsch TrafficCom AG
(51) *H01Q 1/12* (11) 4 456 318 B1
- (71) Karambit.AI Inc.
(51) *G06F 21/57* (11) 4 623 376 A1
- (73) Karbon Kinetics Limited
(51) *B62K 3/04* (11) 4 010 240 B1
- (71) Kardium Inc.
(51) *A61B 5/287* (11) 4 623 825 A2
- (73) Karl Leibinger Asset Management GmbH & Co. KG
(51) *A61F 2/28* (11) 4 274 515 B1
- (71) Karl Storz Imaging, Inc.
(51) *A61B 1/05* (11) 4 623 800 A2
- (71) Kässbohrer Geländefahrzeug AG
(51) *B60T 7/10* (11) 4 624 287 A1
- (71) Kataoka Corporation
(51) *H01M 10/04* (11) 4 593 135 A3
- (71) Katholieke Universiteit Leuven
(51) *G06T 7/80* (11) 4 625 323 A1
- (71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development
(51) *B29B 17/02* (11) 4 622 786 A1
- (71;73) Kautex Textron GmbH & Co. KG
(51) *B29C 45/14* (11) 3 676 069 B1
(51) *H01M 50/227* (11) 4 623 480 A1
- (71;73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA
(51) *A61B 34/00* (11) 4 623 848 A1
(51) *B25J 9/22* (11) 4 624 112 A1
(51) *B25J 15/00* (11) 4 624 116 A1
(51) *B29C 65/06* (11) 4 186 632 B1
(51) *F02M 21/02* (11) 4 624 744 A1
(51) *F17C 5/04* (11) 4 624 794 A1
- (71) Kayseri Metal Center Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi
(51) *B21D 28/28* (11) 4 622 753 A1
- (71) KB INTELLECTUAL PROPERTY GMBH & CO. KG
(51) *F16D 48/06* (11) 4 624 776 A1
- (73) KCI Manufacturing Unlimited Company
(51) *A61M 1/00* (11) 4 221 773 B1
- (71) KDDI Research, Inc.
(51) *H04W 28/16* (11) 4 626 072 A1
- (73) Kedrion Biopharma Inc.
(51) *A61K 38/48* (11) 3 370 760 B1
- (71) Keio University
(51) *G06V 10/70* (11) 4 625 351 A1
- (71) KE KELIT GmbH
(51) *F24D 3/14* (11) 4 624 810 A1
- (73) Keles, Ceren
(51) *A61K 36/15* (11) 3 744 338 B1
- (73) Keller Minimal Windows S.A.
(51) *E06B 3/263* (11) 4 547 928 B1

(71) Kellogg Brown & Root LLC (51) <i>C01C 1/04</i> (11) 4 622 924 A2	(51) <i>A47B 88/57</i> (11) 4 563 040 B1 (51) <i>H05K 7/18</i> (11) 4 489 537 B1	(51) <i>A01G 23/00</i> (11) 4 418 849 B1
(71) KEMIRA OYJ (51) <i>D21C 3/22</i> (11) 4 623 147 A1 (51) <i>D21H 17/56</i> (11) 4 623 154 A1	(71) Kion North America Corporation (51) <i>B60L 50/64</i> (11) 4 622 823 A1	(73) Komatsu Ltd. (51) <i>E02F 9/22</i> (11) 3 636 840 B1
(71) Kempower Oyj (51) <i>B60L 53/16</i> (11) 4 624 232 A1 (51) <i>H02G 3/04</i> (11) 4 625 731 A1	(71) Kioxia Corporation (51) <i>G11C 16/04</i> (11) 4 625 416 A2	(71) Komet Austria GmbH (51) <i>B05B 3/02</i> (11) 4 622 749 A1 (51) <i>B05B 3/04</i> (11) 4 622 750 A1
(71) Kenvue Brands LLC (51) <i>A61K 31/167</i> (11) 4 622 636 A1	(71) Kirn Medical Design, LLC (51) <i>A61B 17/34</i> (11) 4 622 568 A1	(71) Kompan A/S (51) <i>A63B 69/00</i> (11) 4 624 002 A2
(73) Kenwood Limited (51) <i>A47J 43/07</i> (11) 3 590 399 B1	(71) KLA Corporation (51) <i>G03F 7/20</i> (11) 4 623 341 A1	(71;73) KONE Corporation (51) <i>B66B 11/02</i> (11) 4 622 904 A1 (51) <i>B66B 25/00</i> (11) 4 137 434 B1
(73) Keranova (51) <i>A61F 9/008</i> (11) 4 236 885 B1	(71) Klapa.bg Ltd. (51) <i>F24F 13/14</i> (11) 4 624 824 A1	(73) Koneksa Health Inc. (51) <i>A61B 5/11</i> (11) 4 164 484 B1
(71) Kessel SE + Co. KG (51) <i>E03C 1/122</i> (11) 4 624 684 A1 (51) <i>E03C 1/122</i> (11) 4 624 685 A1 (51) <i>E03F 5/22</i> (11) 4 624 690 A1	(73) Kla-Tencor Corporation (51) <i>H01L 21/66</i> (11) 3 646 372 B1	(73) Kongsberg Maritime AS (51) <i>H02J 7/02</i> (11) 4 164 088 B1
(71) Key2Brain AB (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 622 667 A1 (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 622 668 A1	(71) K Line Europe GmbH (51) <i>A61C 7/08</i> (11) 4 623 858 A1	(71) KONICA MINOLTA, INC. (51) <i>H04N 23/60</i> (11) 4 626 009 A1
(71) KEYMED (Medical & Industrial Equipment) Limited (51) <i>A61M 13/00</i> (11) 4 623 970 A1	(71) Klinker Historika GmbH (51) <i>A01G 24/15</i> (11) 4 622 445 A1	(71) Koninklijke Heijmans N.V. (51) <i>F24F 11/76</i> (11) 4 624 821 A1
(71) Keymed Biosciences (Chengdu) Co., Ltd. (51) <i>A61K 47/68</i> (11) 4 623 936 A1	(73) Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG (51) <i>C10M 169/04</i> (11) 4 143 281 B1	(71;73) Koninklijke Philips N.V. (51) <i>A46B 15/00</i> (11) 4 623 753 A1 (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 151 728 B1 (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 723 587 B1 (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 768 149 B1 (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 622 532 A1 (51) <i>A61B 5/0205</i> (11) 4 623 814 A1 (51) <i>A61B 6/03</i> (11) 4 623 829 A1 (51) <i>A61B 6/03</i> (11) 4 623 830 A1 (51) <i>A61B 6/03</i> (11) 4 623 831 A1 (51) <i>A61B 6/12</i> (11) 4 623 833 A1 (51) <i>A61B 6/46</i> (11) 4 284 253 B1 (51) <i>A61B 8/08</i> (11) 4 622 557 A1 (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 622 663 A1 (51) <i>A61M 1/06</i> (11) 4 623 944 A2 (51) <i>G01R 33/56</i> (11) 4 623 318 A1 (51) <i>G01R 33/565</i> (11) 3 959 532 B1 (51) <i>G06F 3/0484</i> (11) 4 625 127 A1 (51) <i>G06F 3/16</i> (11) 3 821 333 B1 (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 505 398 B1 (51) <i>G06T 7/12</i> (11) 4 136 617 B1 (51) <i>G06T 11/00</i> (11) 4 623 417 A1 (51) <i>G06T 11/00</i> (11) 4 625 328 A1 (51) <i>G06T 15/20</i> (11) 3 931 802 B1 (51) <i>G06V 10/25</i> (11) 4 623 423 A1 (51) <i>G06V 20/52</i> (11) 4 625 360 A1 (51) <i>G06V 20/52</i> (11) 4 625 361 A1 (51) <i>G08B 21/02</i> (11) 4 625 380 A1 (51) <i>G16B 30/10</i> (11) 4 100 954 B1 (51) <i>G16B 50/50</i> (11) 4 179 539 B1 (51) <i>G16H 10/60</i> (11) 4 625 426 A1 (51) <i>G16H 15/00</i> (11) 4 623 444 A1 (51) <i>G16H 30/40</i> (11) 4 623 449 A1 (51) <i>G16H 40/20</i> (11) 4 625 432 A1 (51) <i>G16H 40/63</i> (11) 4 625 434 A1 (51) <i>H02J 50/00</i> (11) 4 623 501 A1 (51) <i>H02J 50/10</i> (11) 4 623 502 A1 (51) <i>H04N 13/275</i> (11) 3 646 585 B1 (51) <i>H05B 45/10</i> (11) 4 623 644 A1
(71;73) Kia Corporation (51) <i>B60L 53/14</i> (11) 4 624 231 A1 (51) <i>B60L 58/31</i> (11) 4 624 243 A1 (51) <i>B60Q 5/00</i> (11) 4 008 589 B1 (51) <i>B60R 25/24</i> (11) 3 623 233 B1 (51) <i>E01F 3/00</i> (11) 4 624 666 A1 (51) <i>F02M 25/08</i> (11) 3 708 820 B1 (51) <i>F03D 9/34</i> (11) 4 624 748 A1 (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 3 913 481 B1 (51) <i>G08G 5/21</i> (11) 3 748 607 B1 (51) <i>H01M 4/86</i> (11) 4 141 997 B1 (51) <i>H01M 8/04029</i> (11) 4 089 772 B1 (51) <i>H04L 9/32</i> (11) 3 962 017 B1 (51) <i>H04W 72/231</i> (11) 4 626 117 A1	(71) Knäuf Gips KG (51) <i>F16B 5/02</i> (11) 4 623 208 A1 (51) <i>F16B 5/02</i> (11) 4 623 209 A1	(51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 622 663 A1 (51) <i>A61M 1/06</i> (11) 4 623 944 A2 (51) <i>G01R 33/56</i> (11) 4 623 318 A1 (51) <i>G01R 33/565</i> (11) 3 959 532 B1 (51) <i>G06F 3/0484</i> (11) 4 625 127 A1 (51) <i>G06F 3/16</i> (11) 3 821 333 B1 (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 505 398 B1 (51) <i>G06T 7/12</i> (11) 4 136 617 B1 (51) <i>G06T 11/00</i> (11) 4 623 417 A1 (51) <i>G06T 11/00</i> (11) 4 625 328 A1 (51) <i>G06T 15/20</i> (11) 3 931 802 B1 (51) <i>G06V 10/25</i> (11) 4 623 423 A1 (51) <i>G06V 20/52</i> (11) 4 625 360 A1 (51) <i>G06V 20/52</i> (11) 4 625 361 A1 (51) <i>G08B 21/02</i> (11) 4 625 380 A1 (51) <i>G16B 30/10</i> (11) 4 100 954 B1 (51) <i>G16B 50/50</i> (11) 4 179 539 B1 (51) <i>G16H 10/60</i> (11) 4 625 426 A1 (51) <i>G16H 15/00</i> (11) 4 623 444 A1 (51) <i>G16H 30/40</i> (11) 4 623 449 A1 (51) <i>G16H 40/20</i> (11) 4 625 432 A1 (51) <i>G16H 40/63</i> (11) 4 625 434 A1 (51) <i>H02J 50/00</i> (11) 4 623 501 A1 (51) <i>H02J 50/10</i> (11) 4 623 502 A1 (51) <i>H04N 13/275</i> (11) 3 646 585 B1 (51) <i>H05B 45/10</i> (11) 4 623 644 A1
(71) Kiekert AG (51) <i>E05B 77/02</i> (11) 4 624 711 A1 (51) <i>E05B 79/10</i> (11) 3 832 056 B1	(71) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung (51) <i>B61C 15/10</i> (11) 4 204 272 B1 (51) <i>B61D 23/02</i> (11) 4 622 843 A1	(51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 622 663 A1 (51) <i>A61M 1/06</i> (11) 4 623 944 A2 (51) <i>G01R 33/56</i> (11) 4 623 318 A1 (51) <i>G01R 33/565</i> (11) 3 959 532 B1 (51) <i>G06F 3/0484</i> (11) 4 625 127 A1 (51) <i>G06F 3/16</i> (11) 3 821 333 B1 (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 505 398 B1 (51) <i>G06T 7/12</i> (11) 4 136 617 B1 (51) <i>G06T 11/00</i> (11) 4 623 417 A1 (51) <i>G06T 11/00</i> (11) 4 625 328 A1 (51) <i>G06T 15/20</i> (11) 3 931 802 B1 (51) <i>G06V 10/25</i> (11) 4 623 423 A1 (51) <i>G06V 20/52</i> (11) 4 625 360 A1 (51) <i>G06V 20/52</i> (11) 4 625 361 A1 (51) <i>G08B 21/02</i> (11) 4 625 380 A1 (51) <i>G16B 30/10</i> (11) 4 100 954 B1 (51) <i>G16B 50/50</i> (11) 4 179 539 B1 (51) <i>G16H 10/60</i> (11) 4 625 426 A1 (51) <i>G16H 15/00</i> (11) 4 623 444 A1 (51) <i>G16H 30/40</i> (11) 4 623 449 A1 (51) <i>G16H 40/20</i> (11) 4 625 432 A1 (51) <i>G16H 40/63</i> (11) 4 625 434 A1 (51) <i>H02J 50/00</i> (11) 4 623 501 A1 (51) <i>H02J 50/10</i> (11) 4 623 502 A1 (51) <i>H04N 13/275</i> (11) 3 646 585 B1 (51) <i>H05B 45/10</i> (11) 4 623 644 A1
(73) Kigen (UK) Limited (51) <i>G09C 1/00</i> (11) 3 518 217 B1	(71) Knox Associates, Inc. DBA Knox Company (51) <i>E05B 9/08</i> (11) 4 623 172 A1	(71) Kontek, Krzysztof (51) <i>G06F 17/18</i> (11) 4 625 213 A1 (51) <i>G06Q 30/0201</i> (11) 4 625 297 A1
(71) Kim, Kevin, Chong (51) <i>A61B 1/267</i> (11) 4 622 527 A1	(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. (51) <i>E02F 9/20</i> (11) 3 425 125 B1	(71) Konzeli, Filip (51) <i>B01F 35/10</i> (11) 4 624 033 A1
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc. (51) <i>B32B 37/14</i> (11) 3 703 948 B1	(71) Koelis (51) <i>G06V 10/75</i> (11) 4 623 424 A1	(73) Kookaburra (51) <i>G09F 3/00</i> (11) 3 948 829 B1
(73) Kimebo UG (Haftungsbeschränkt) (51) <i>A61F 5/01</i> (11) 4 391 978 B1	(71) Koenigsegg Automotive AB (51) <i>H05K 7/20</i> (11) 4 626 159 A1	(71) Körber Supply Chain DK A/S (51) <i>B65G 17/08</i> (11) 4 622 896 A1
(71) Kimitec Biogroup S.L. (51) <i>A01N 63/40</i> (11) 4 623 692 A1	(71) Koge Micro Tech Co., Ltd. (51) <i>A61H 9/00</i> (11) 4 623 886 A1	(71) Kordsa Teknik Tekstil A.S. (51) <i>D06M 23/08</i> (11) 4 624 654 A1
(71) King's College London (51) <i>C07K 14/47</i> (11) 4 622 996 A1	(71) Kohler, Matthias Daniel (51) <i>E04G 21/04</i> (11) 4 624 698 A1	(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology (51) <i>H01M 4/36</i> (11) 4 625 532 A1
(73) King Abdullah University Of Science And Technology (51) <i>A01N 35/02</i> (11) 3 644 739 B1	(71) Kohlschein, Franz-Axel (51) <i>E04C 2/04</i> (11) 4 623 167 A1	(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd.
(73) King Slide Technology Co., Ltd. (51) <i>A47B 88/44</i> (11) 4 349 220 B1 (51) <i>A47B 88/57</i> (11) 4 563 040 B1 (51) <i>H05K 7/18</i> (11) 4 489 537 B1	(71) Koito Manufacturing Co., Ltd. (51) <i>F21S 43/37</i> (11) 4 624 801 A1 (51) <i>H04N 23/52</i> (11) 4 626 008 A1	
(73) King Slide Works Co., Ltd. (51) <i>A47B 88/44</i> (11) 4 349 220 B1	(73) Koki Holdings Co., Ltd. (51) <i>B25B 21/02</i> (11) 3 689 547 B1	
	(71) Kokusai Electric Corp. (51) <i>H01L 21/311</i> (11) 4 625 475 A1	
	(71) Kokusai Electric Corporation (51) <i>C23C 16/04</i> (11) 4 624 624 A2 (51) <i>H01L 21/67</i> (11) 4 625 480 A1	
	(73) Kolibree (51) <i>A46B 15/00</i> (11) 4 306 076 B1	
	(71) Kolon Industries, Inc. (51) <i>C08G 63/183</i> (11) 4 624 512 A1	
	(73) Komatsu Forest AB (51) <i>A01G 23/00</i> (11) 4 418 848 B1	

- (51) **G01W 1/06** (11) 4 625 001 A1
(71;73) **Korea Institute of Science and Technology**
(51) **B29C 73/24** (11) 3 348 387 B1
(51) **C08G 69/10** (11) 4 624 516 A1
(51) **H01M 4/86** (11) 4 141 997 B1
- (71) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) **G03F 7/00** (11) 4 610 726 A3
- (71) **Korea Zinc Co., Ltd.**
(51) **C22B 3/00** (11) 4 624 601 A1
(51) **C22B 11/00** (11) 4 624 603 A1
(51) **C25C 1/12** (11) 4 624 632 A1
- (73) **KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG**
(51) **B60L 53/14** (11) 4 021 756 B1
- (73) **Koturbach, Ivan Ivanovich**
(51) **F03B 11/04** (11) 4 071 345 B1
- (73) **KRAIBURG STRAIL GmbH & Co. KG**
(51) **E01B 1/00** (11) 4 495 321 B1
- (73) **Kramer-Werke GmbH**
(51) **E02F 9/22** (11) 4 148 192 B1
- (73) **Kreepy Krauly Australia Pty Ltd**
(51) **E04H 4/16** (11) 4 045 739 B1
- (71) **Krohne Messtechnik GmbH**
(51) **G01F 1/60** (11) 4 624 873 A1
- (73) **KROHNE Messtechnik GmbH**
(51) **G01F 1/60** (11) 4 428 500 B1
- (71) **KRONES AG**
(51) **B67B 3/20** (11) 4 624 411 A1
- (73) **Krones AG**
(51) **G01N 21/90** (11) 3 812 748 B1
- (71) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) **B65B 17/02** (11) 4 622 877 A1
(51) **B65B 53/06** (11) 4 622 881 A1
- (71) **Krosakiharima Corporation**
(51) **C04B 35/66** (11) 4 624 440 A1
- (71) **KT&G Corporation**
(51) **A24F 40/05** (11) 4 622 490 A1
(51) **A24F 40/42** (11) 4 622 491 A1
- (71) **K-TE GmbH**
(51) **B30B 11/22** (11) 4 624 145 A1
- (71;73) **KUBOTA CORPORATION**
(51) **A01B 69/04** (11) 4 026 414 B1
(51) **B60K 15/03** (11) 4 484 198 B1
(51) **E02F 9/22** (11) 4 624 680 A1
(51) **G05D 1/648** (11) 4 501 091 B1
- (73) **Kuhne Anlagenbau GmbH**
(51) **B32B 27/08** (11) 4 143 024 B1
- (73) **Kuhn SAS**
(51) **A01B 69/04** (11) 4 326 040 B1
- (71) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) **B25J 13/02** (11) 4 622 780 A1
- (73) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) **H10K 59/121** (11) 3 951 882 B1
- (71) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) **D01F 2/28** (11) 4 624 641 A1
(51) **D04H 3/16** (11) 4 624 647 A1
- (73) **Kurchenko, Oleg Volodimirovich**
(51) **A23L 29/244** (11) 4 275 515 B1
- (73) **Kureha Corporation**
(51) **C22C 33/02** (11) 4 299 877 B1
- (71) **Kurita Water Industries Ltd.**
(51) **C02F 1/42** (11) 4 624 426 A1
- (73) **Kurz Digital Solutions GmbH & Co. KG**
(51) **G07D 7/1205** (11) 4 094 234 B1
- (73) **Kverneland Group Ravenna S.r.l.**
(51) **A01F 15/00** (11) 3 975 689 B1
- (71) **KWS SAAT SE & Co. KGaA**
(51) **A01H 1/04** (11) 4 622 447 A1
- (71) **Kymera Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 401/14** (11) 4 624 467 A2
- (71;73) **Kyocera Corporation**
(51) **B41J 2/01** (11) 4 624 161 A1
(51) **B41J 2/14** (11) 3 950 359 B1
(51) **H01R 9/16** (11) 4 007 074 B1
(51) **H04B 10/112** (11) 4 625 843 A1
(51) **H04W 76/15** (11) 4 626 131 A1
- (71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) **B41J 2/045** (11) 4 624 162 A1
(51) **B41J 2/19** (11) 4 624 177 A1
(51) **B60B 33/00** (11) 4 624 194 A1
(51) **B65H 29/14** (11) 4 624 388 A1
(51) **B65H 31/02** (11) 4 624 390 A1
(51) **G03G 21/16** (11) 4 625 062 A1
(51) **G06F 8/65** (11) 4 625 152 A2
- (71) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) **B41J 2/175** (11) 4 624 168 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 4 624 169 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 4 624 175 A1
- (71) **Kyulux, Inc.**
(51) **C07D 403/14** (11) 4 624 468 A1
- (71;73) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) **A61K 31/685** (11) 4 623 918 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 3 873 589 B1
- (71;73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE**
(51) **B01J 8/00** (11) 4 624 035 A1
(51) **B01J 8/06** (11) 4 624 036 A1
(51) **B01J 8/06** (11) 4 624 037 A1
(51) **B01J 8/06** (11) 4 624 038 A1
(51) **F17C 5/02** (11) 4 481 263 B1
(51) **F25J 1/00** (11) 4 624 844 A1
(51) **G01D 21/02** (11) 4 092 390 B1
- (71;73) **L'OREAL**
(51) **A45D 19/00** (11) 4 468 944 B1
(51) **A61K 8/04** (11) 4 034 069 B1
(51) **A61K 8/19** (11) 4 622 619 A1
(51) **A61K 8/37** (11) 4 622 622 A1
(51) **E03C 1/04** (11) 4 248 025 B1
- (73) **LABOMED PHARMACEUTICAL COMPANY S.A.**
(51) **A61J 1/06** (11) 4 447 891 B1
- (71) **Laboratoires De Biologie Vegetale Yves Rocher**
(51) **A61K 8/73** (11) 4 622 623 A1
- (73) **Laboratory Corporation of America Holdings**
(51) **G01N 30/14** (11) 3 702 774 B1
- (71) **Laboratory for Synthetic Chemistry and Chemical Biology Limited**
(51) **C07C 37/18** (11) 4 624 447 A1
- (73) **Lagur A/S**
(51) **C02F 1/48** (11) 3 377 450 B2
- (71) **Laird Technologies, Inc.**
(51) **H01L 23/373** (11) 4 625 488 A1
- (71) **Laitram, L.L.C.**
(51) **B29C 65/18** (11) 4 622 794 A1
- (71) **Lam Research Corporation**
(51) **H01L 21/68** (11) 4 623 464 A1
- (71;73) **Landa Labs (2012) Ltd.**
(51) **A61K 9/10** (11) 4 622 628 A1
(51) **B41N 10/00** (11) 3 548 297 B1
- (71;73) **Landis+Gyr Technology, Inc.**
(51) **G01D 4/00** (11) 4 396 536 B1
- (51) **H04W 8/30** (11) 4 018 700 B1
(51) **H04W 48/08** (11) 4 589 912 A3
- (71) **Lansheng Biotechnology Group Co., Ltd**
(51) **C07C 319/20** (11) 4 624 453 A1
- (71) **Lansweers, Bart**
(51) **B64F 1/08** (11) 4 622 875 A1
- (71) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) **C08L 21/00** (11) 4 624 523 A1
(51) **C09B 23/01** (11) 4 623 032 A2
(51) **C09D 11/101** (11) 4 624 537 A1
- (73) **LanXian BoLi Medical Technology (Shanghai) CO., LTD.**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 685 774 B1
- (73) **Lapada, Andrii Leonidovych**
(51) **A61G 10/02** (11) 4 000 574 B1
- (71) **Lapiana, Massimiliano**
(51) **B60L 58/12** (11) 4 622 827 A1
- (73) **Largan Precision Co. Ltd.**
(51) **B29D 11/00** (11) 4 417 405 B1
(51) **G02B 17/08** (11) 4 283 371 B1
- (73) **Latch Systems, Inc.**
(51) **E05B 47/06** (11) 4 026 968 B1
- (71) **Latecoere**
(51) **B64C 1/14** (11) 4 622 859 A1
- (73) **LCR Kimera Biotecnologia Ltda - ME**
(51) **C07K 14/59** (11) 3 434 686 B1
- (71) **Leader Medica S.r.l.**
(51) **A61C 8/00** (11) 4 622 588 A1
- (71) **Leadway (HK) Limited**
(51) **G06T 7/00** (11) 4 625 311 A1
- (73) **LEEDARSON LIGHTING CO., LTD.**
(51) **F21V 17/18** (11) 3 954 941 B1
- (71) **Leeno Industrial Inc.**
(51) **G01R 1/067** (11) 4 623 310 A1
- (73) **LEGO A/S**
(51) **A63F 13/213** (11) 4 395 903 B1
- (71) **LEHIGH UNIVERSITY**
(51) **G01Q 60/34** (11) 4 623 309 A1
- (73) **LEIA Inc.**
(51) **G02B 27/00** (11) 3 891 548 B1
- (73) **Leica Biosystems Imaging, Inc.**
(51) **G02B 21/26** (11) 4 283 372 B1
- (73) **Leica Geosystems AG**
(51) **G02B 5/122** (11) 4 137 849 B1
- (71) **Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd.**
(51) **H04N 13/183** (11) 4 623 578 A1
- (71;73) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) **G01N 33/58** (11) 4 623 303 A1
(51) **G01N 35/00** (11) 4 624 931 A2
(51) **G02B 21/00** (11) 4 196 835 B1
(51) **H04N 13/183** (11) 4 623 578 A1
- (73) **Leica Microsystems NC, Inc.**
(51) **A61B 3/10** (11) 4 117 504 B1
- (71) **Leister Technologies AG**
(51) **B29C 65/20** (11) 4 624 139 A1
- (73) **LEITNER S.p.A.**
(51) **B61B 7/02** (11) 4 458 639 B1
- (73) **Leiutis Pharmaceuticals LLP**
(51) **A61K 9/107** (11) 4 199 904 B1
- (71) **Lely Patent N.V.**
(51) **A01K 29/00** (11) 4 622 454 A1
- (71) **LEM International SA**
(51) **G01R 15/04** (11) 4 624 941 A1
(51) **G01R 15/20** (11) 4 624 943 A1
- (71) **Lemon Inc.**

(51)	G06F 21/62	(11)	4 625 230 A1	(51)	A47L 9/16	(11)	4 623 784 A1	(51)	H01M 10/0587	(11)	4 625 595 A1
(71)	LEMO SA			(51)	B32B 27/32	(11)	4 624 153 A1	(51)	H01M 10/42	(11)	4 625 601 A1
(51)	H01R 13/11	(11)	4 623 488 A1	(51)	C03C 3/066	(11)	4 180 399 B1	(51)	H01M 10/42	(11)	4 625 602 A1
(71)	Lenbrook Industries Limited			(51)	D06F 39/12	(11)	4 056 750 B1	(51)	H01M 10/42	(11)	4 625 605 A2
(51)	G10L 19/032	(11)	4 623 438 A1	(51)	D06F 58/06	(11)	4 624 649 A2	(51)	H01M 10/54	(11)	4 625 613 A1
(71;73)	Lenovo (Beijing) Limited			(51)	D06F 58/12	(11)	4 624 650 A1	(51)	H01M 10/613	(11)	4 293 797 B1
(51)	H04B 7/0456	(11)	4 623 521 A1	(51)	F04C 18/02	(11)	4 321 756 B1	(51)	H01M 10/643	(11)	3 989 333 B1
(51)	H04W 28/02	(11)	4 623 601 A1	(51)	F24F 11/86	(11)	4 624 822 A1	(51)	H01M 10/654	(11)	4 625 622 A1
(51)	H04W 72/04	(11)	4 580 083 A3	(51)	F24F 110/20	(11)	3 665 423 B1	(51)	H01M 50/133	(11)	4 625 630 A2
(51)	H04W 92/18	(11)	4 233 456 B1	(51)	F25D 23/02	(11)	4 624 837 A1	(51)	H01M 50/186	(11)	4 625 640 A1
				(51)	F25D 23/02	(11)	4 624 839 A1	(51)	H01M 50/20	(11)	4 087 040 B1
				(51)	G02F 1/13357	(11)	4 625 030 A2	(51)	H01M 50/20	(11)	4 333 171 B1
				(51)	G03F 7/00	(11)	4 012 497 B1	(51)	H01M 50/209	(11)	4 184 678 B1
(71;73)	Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.			(51)	G06V 20/56	(11)	4 625 363 A2	(51)	H01M 50/209	(11)	4 625 651 A2
(51)	G06F 3/04883	(11)	4 625 128 A1	(51)	H02J 50/10	(11)	4 625 760 A1	(51)	H01M 50/24	(11)	4 625 655 A1
(51)	G06F 3/04883	(11)	4 625 129 A1	(51)	H02J 50/12	(11)	3 214 395 B1	(51)	H01M 50/262	(11)	4 625 296 B1
(51)	G08G 5/22	(11)	4 193 345 B1	(51)	H02K 5/16	(11)	3 989 412 B1	(51)	H01M 50/264	(11)	4 625 660 A1
(51)	H01R 12/57	(11)	4 625 707 A1	(51)	H04B 7/0413	(11)	4 590 056 A3	(51)	H01M 50/271	(11)	4 276 997 B1
(51)	H01R 12/70	(11)	4 625 708 A1	(51)	H04L 12/40	(11)	4 625 891 A1	(51)	H01M 50/291	(11)	3 557 651 B1
(51)	H04L 1/08	(11)	4 193 511 B1	(51)	H04M 1/02	(11)	4 044 564 B1	(51)	H01M 50/30	(11)	4 148 887 B1
(51)	H04L 65/1016	(11)	4 189 868 B1	(51)	H04M 1/72412	(11)	3 886 412 B1	(51)	H01M 50/358	(11)	4 325 646 B1
(51)	H04W 36/00	(11)	4 233 603 A1	(51)	H04N 13/139	(11)	3 745 719 B1	(51)	H01M 50/367	(11)	4 625 664 A1
(51)	H04W 74/0808	(11)	4 623 637 A1	(51)	H04N 19/60	(11)	4 625 992 A1	(51)	H01M 50/383	(11)	4 625 665 A1
(73)	Lenze SE (Societas Europaea)			(51)	H04N 19/60	(11)	4 625 993 A1	(51)	H01M 50/383	(11)	4 625 666 A1
(51)	G06F 9/48	(11)	4 010 798 B1	(51)	H04N 19/60	(11)	4 625 994 A1	(51)	H01M 50/449	(11)	4 207 470 B1
				(51)	H04N 23/90	(11)	4 243 434 B1	(51)	H01M 50/503	(11)	4 625 676 A1
(71)	Leonardo S.p.A.			(51)	H04S 7/00	(11)	4 013 073 B1	(51)	H01M 50/528	(11)	4 625 677 A1
(51)	G06F 13/16	(11)	4 623 364 A1	(51)	H04W 64/00	(11)	4 626 097 A1	(51)	H01M 50/567	(11)	4 625 681 A1
(73)	Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG			(51)	H04W 72/23	(11)	4 626 114 A1	(51)	H01M 50/581	(11)	4 243 194 B1
(51)	B44C 1/17	(11)	3 573 841 B1	(51)	H04W 72/512	(11)	4 626 121 A1	(51)	H01M 50/581	(11)	4 625 682 A1
				(51)	H04W 74/08	(11)	4 626 124 A1	(51)	H01M 50/593	(11)	4 625 685 A1
				(71;73)	LG ELECTRONICS INC.			(51)	H02H 7/18	(11)	4 625 736 A1
(71)	LEOS S.R.L.			(51)	D06F 58/22	(11)	4 624 652 A1	(51)	H02J 7/00	(11)	3 764 507 B1
(51)	G02F 1/35	(11)	4 623 338 A1	(51)	F01C 21/08	(11)	3 597 921 B1	(51)	H02J 9/06	(11)	4 213 338 B1
(71)	Les Laboratoires Servier			(71)	LG ENERGY SOLUTION, LTD.			(71)	LG Energy Solution Ltd.		
(51)	C07D 401/14	(11)	4 603 147 A3	(51)	H01M 50/59	(11)	4 625 683 A1	(51)	H01M 10/6551	(11)	4 625 623 A1
(73)	Lessengers Inc.			(71;73)	LG Energy Solution, Ltd.			(71)	LG Household & Health Care Ltd.		
(51)	G02B 6/42	(11)	3 705 921 B1	(51)	B05C 5/02	(11)	4 104 938 B1	(51)	A61K 8/02	(11)	4 623 891 A2
(73)	Lessmann GmbH			(51)	B07C 5/34	(11)	4 108 346 B1	(73)	LG Innotek Co., Ltd.		
(51)	A46B 13/00	(11)	3 932 253 B1	(51)	B23K 20/10	(11)	4 108 374 B1	(51)	B60L 53/66	(11)	3 753 777 B1
(71)	Leung, Pok Yin			(51)	B23K 20/10	(11)	4 624 084 A1	(51)	B62D 5/04	(11)	3 579 389 B1
(51)	E04G 21/04	(11)	4 624 698 A1	(51)	B23K 26/38	(11)	4 197 690 B1	(51)	F21S 2/00	(11)	4 254 525 B1
(73)	Leuze electronic GmbH + Co. KG			(51)	B23K 37/04	(11)	3 848 994 B1	(51)	G01L 3/10	(11)	3 974 796 B1
(51)	F16P 3/14	(11)	3 757 444 B1	(51)	B29C 43/02	(11)	4 624 128 A1	(51)	G02B 7/09	(11)	3 677 941 B1
(71)	Lewis, Travis, R.			(51)	B60R 16/033	(11)	4 624 269 A1	(51)	G02B 7/09	(11)	4 180 868 B1
(51)	A47C 21/02	(11)	4 622 507 A1	(51)	B62D 25/20	(11)	3 984 865 B1	(51)	G03B 5/04	(11)	4 203 455 B1
				(51)	B65D 81/05	(11)	4 624 364 A1	(51)	H04N 23/54	(11)	3 817 362 B1
(71;73)	LG Chem, Ltd.			(51)	G01M 3/16	(11)	4 624 889 A1	(71)	LG INNOTEK CO. LTD		
(51)	C07D 401/14	(11)	4 582 421 A3	(51)	G01N 3/08	(11)	4 036 551 B1	(51)	G01S 7/497	(11)	4 624 988 A1
(51)	C07F 5/02	(11)	4 332 107 B1	(51)	G01N 3/12	(11)	4 624 894 A1	(51)	H04W 48/18	(11)	4 626 082 A1
(51)	C08F 279/04	(11)	4 095 174 B1	(51)	G01N 15/08	(11)	4 206 647 B1	(51)	H05K 1/11	(11)	4 626 150 A1
(51)	C09K 11/06	(11)	4 212 535 B1	(51)	G01N 27/20	(11)	4 249 904 B1	(71)	LG Management Development Institute Co., Ltd.		
(51)	G01N 15/08	(11)	3 543 679 B1	(51)	G01R 1/20	(11)	4 624 938 A1	(51)	G16C 20/30	(11)	4 625 422 A1
(51)	H10K 85/10	(11)	3 549 942 B1	(51)	G01R 31/367	(11)	4 155 744 B1	(71)	Lhotse Bio, Inc.		
				(51)	G01R 31/374	(11)	4 086 643 B1	(51)	A61P 29/00	(11)	4 622 713 A1
				(51)	G01R 31/392	(11)	4 141 462 B1	(71)	LHY Powertrain GmbH & Co. KG		
				(51)	G01R 31/392	(11)	4 624 960 A1	(51)	F15B 11/044	(11)	4 624 761 A1
				(51)	G06Q 10/08	(11)	4 202 813 B1	(71)	Lian Zheng Electronic (Shenzhen) Co., Ltd.		
				(51)	G06Q 10/08	(11)	4 266 230 B1	(51)	H02J 9/06	(11)	4 625 759 A1
				(51)	H01M 4/02	(11)	3 890 061 B1	(73)	LiCAP Technologies, Inc.		
				(51)	H01M 4/04	(11)	4 625 505 A1	(51)	H01M 4/04	(11)	3 965 181 B1
				(51)	H01M 4/04	(11)	4 625 506 A1	(73)	Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH		
				(51)	H01M 4/133	(11)	4 625 523 A1	(51)	F25D 23/02	(11)	4 050 289 B1
				(51)	H01M 4/1391	(11)	4 625 529 A1	(73)	Liebherr-Werk Biberach GmbH		
				(51)	H01M 4/1395	(11)	3 624 238 B1	(51)	B66C 13/40	(11)	3 393 961 B1
				(51)	H01M 4/1395	(11)	3 961 764 B1	(73)	Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.		
				(51)	H01M 4/1395	(11)	4 625 530 A1	(51)	A61B 17/12	(11)	3 398 534 B1
				(51)	H01M 4/36	(11)	4 044 284 B1	(51)	A61F 2/01	(11)	3 733 119 B1
				(51)	H01M 4/36	(11)	4 625 532 A1	(71)	Liftra IP ApS		
				(51)	H01M 4/36	(11)	4 625 534 A1	(51)	B66C 1/10	(11)	4 622 905 A1
				(51)	H01M 4/36	(11)	4 625 535 A1	(71)	LigaMore ApS		
				(51)	H01M 4/36	(11)	4 625 536 A1	(51)	D04H 1/425	(11)	4 623 143 A1
				(51)	H01M 4/38	(11)	4 625 538 A1				
				(51)	H01M 4/525	(11)	4 585 567 A3				
				(51)	H01M 4/583	(11)	4 625 547 A2				
				(51)	H01M 10/04	(11)	4 106 065 B1				
				(51)	H01M 10/04	(11)	4 152 458 B1				
				(51)	H01M 10/04	(11)	4 195 340 B1				
				(51)	H01M 10/04	(11)	4 625 564 A1				
				(51)	H01M 10/04	(11)	4 625 566 A1				
				(51)	H01M 10/0525	(11)	4 625 578 A2				

(71) Lightmatter, Inc. (51) G02B 6/12 (11) 4 623 331 A1	(71) LOTTE CHEMICAL CORPORATION (51) C08F 210/16 (11) 4 624 501 A1 (51) C08F 210/16 (11) 4 624 502 A1 (51) C08L 23/10 (11) 4 624 524 A1	(71) MacDon Industries Ltd. (51) A01D 41/14 (11) 4 533 936 A3
(71) Lilac Solutions, Inc. (51) C22B 26/12 (11) 4 623 115 A2	(71) Lotus Microsystems ApS (51) H05K 1/02 (11) 4 623 647 A1	(73) Macgregor Sweden AB (51) B63B 27/14 (11) 3 645 382 B1
(71) Limacorporate S.p.A. (51) A61F 2/30 (11) 4 622 600 A1	(73) Louver-Lite Limited (51) E06B 9/323 (11) 4 136 310 B1	(73) Mach Technologies (51) B01D 17/04 (11) 4 110 496 B1
(71) Liminal Insights, Inc. (51) G01N 29/04 (11) 4 623 295 A1 (51) G01R 31/367 (11) 4 623 315 A1	(73) Löwenstein Medical Technology S.A. (51) A61M 16/00 (11) 3 986 517 B1	(73) Macnaught PTY Ltd (51) F16N 3/12 (11) 4 090 876 B1
(73) Limited Liability Company Enterprise"Reper-NN" (51) A61F 2/14 (11) 3 446 657 B1 (51) A61F 2/14 (11) 3 446 658 B1	(71) LS Cable & System Ltd. (51) F16L 11/12 (11) 4 624 789 A1	(71) Madras Inc. (51) A43B 17/00 (11) 4 623 744 A1
(73) Limitless S.r.l. (51) A47J 27/18 (11) 4 426 166 B1	(73) LSI Solutions, Inc. (51) A61B 17/122 (11) 4 464 262 B1	(71) Maeda Road Construction Co., Ltd (51) C08L 95/00 (11) 4 624 531 A1 (51) E01C 7/18 (11) 4 624 664 A1
(71) LINAK A/S (51) A61G 7/05 (11) 4 623 882 A1 (51) A61G 7/08 (11) 4 623 883 A1 (51) B60B 27/00 (11) 4 624 190 A1	(71) LT Materials Co., Ltd. (51) H10K 85/60 (11) 4 626 204 A1	(73) MAG IAS GmbH (51) G01B 13/12 (11) 3 826 804 B1
(73) Linamar Corporation (51) F16H 48/08 (11) 3 781 842 B1	(71) LTU Licens AB (51) G06F 15/78 (11) 4 625 195 A1	(73) Magic Leap, Inc. (51) G06T 7/73 (11) 4 104 145 B1
(71) Lincoln Global, Inc. (51) B23K 35/02 (11) 4 624 089 A1	(71) Luciad NV (51) G06T 15/04 (11) 4 625 339 A1	(71) Magna International Inc. (51) B23K 31/00 (11) 4 622 767 A1
(73) Lindain Engineering, Inc. (51) F28F 9/013 (11) 4 374 126 B1	(71) Ludwig-Maximilians-Universität München (51) A61K 47/54 (11) 4 622 673 A1	(73) MAGNA Powertrain GmbH & Co KG (51) H05K 7/20 (11) 3 884 233 B1
(71;73) Linde GmbH (51) C01C 1/04 (11) 4 347 493 B1 (51) C25B 1/04 (11) 4 623 128 A2 (51) F23D 14/22 (11) 4 367 440 B1 (51) F25J 3/02 (11) 3 394 535 B1	(71) Lululemon Athletica Canada Inc. (51) A41C 3/00 (11) 4 622 494 A1 (51) A41C 3/00 (11) 4 622 495 A1 (51) A43B 23/02 (11) 4 622 498 A1	(73) Magnetic Shields Limited (51) G01R 33/44 (11) 3 614 164 B1
(73) Lindner, Manuel (51) A61L 9/04 (11) 4 301 423 B1	(73) Lumentum Operations LLC (51) G02B 6/02 (11) 3 457 185 B1	(71) MagniX USA, Inc. (51) H02M 1/32 (11) 4 625 797 A1
(73) LINTEC Corporation (51) C09J 123/10 (11) 3 666 838 B1	(71) Lumetry Diagnostics GmbH (51) A61B 5/145 (11) 4 622 546 A1	(71) Magseis FF LLC (51) G01V 1/38 (11) 4 589 342 A3
(71) Linus Health, Inc. (51) G06F 3/04842 (11) 4 623 355 A1	(73) Lumileds LLC (51) F21V 5/00 (11) 4 295 080 B1	(71) MAHLE International GmbH (51) G01R 31/40 (11) 4 624 962 A1
(73) Linx Printing Technologies Ltd (51) B41J 2/08 (11) 4 204 233 B1	(73) Luminex Corporation (51) C12Q 1/6818 (11) 4 321 867 B1	(71) Mahle International GmbH (51) F28F 3/12 (11) 4 624 858 A1
(71) Lion Group, Inc. (51) A41B 7/02 (11) 4 622 493 A1	(71) Luminyx LLC (51) G02C 11/04 (11) 4 623 334 A1	(71) Maier, Jakob (51) A01J 5/08 (11) 4 622 452 A1
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH (51) B60R 16/03 (11) 4 624 265 A1	(71) Lumos Pharma, Inc. (51) A61K 38/26 (11) 4 623 929 A2	(71;73) MAKO Surgical Corp. (51) A61B 34/30 (11) 3 998 956 B1 (51) A61B 34/30 (11) 4 623 851 A1
(71) LISI Aerospace (51) G01L 5/24 (11) 4 623 279 A1	(71) LUOSSAVAARA KIIRUNAVAARA AB (51) C21B 13/00 (11) 4 624 596 A1	(73) MALEX EUROPE S.R.L. (51) H02J 3/30 (11) 4 292 186 B1
(71;73) LM Wind Power A/S (51) B29C 70/34 (11) 4 319 971 B1 (51) F03D 1/06 (11) 3 631 196 B1 (51) F03D 1/06 (11) 4 623 199 A1 (51) F03D 13/40 (11) 3 768 972 B1	(71) Luxwall, Inc. (51) E06B 3/66 (11) 4 623 176 A1 (51) E06B 3/66 (11) 4 623 177 A1	(71) Malta Inc. (51) F02C 1/00 (11) 4 624 732 A2
(71) Lo Biosciences, Inc. (51) G01N 33/48 (11) 4 623 298 A1	(71) LX Semicon Co., Ltd. (51) G01R 31/317 (11) 4 624 949 A1 (51) G06F 3/041 (11) 4 625 121 A1 (51) G06N 20/00 (11) 4 625 273 A1 (51) H01L 27/146 (11) 4 625 496 A1 (51) H02P 6/182 (11) 4 625 806 A1 (51) H02P 29/024 (11) 4 625 810 A1 (51) H04W 52/02 (11) 4 626 085 A1	(71) MAM Baby AG (51) A47J 27/00 (11) 4 622 513 A1
(71;73) Lockheed Martin Corporation (51) B64C 27/00 (11) 4 328 133 B1 (51) G02B 1/11 (11) 4 062 206 B1 (51) H05H 1/00 (11) 4 586 240 A3	(71) LYNRED (51) B60R 11/04 (11) 4 624 263 A1	(73) Manfrinato Cambria, Luciana Christina (51) B63B 27/14 (11) 4 019 389 B1
(73) Lodestar Licensing Group LLC (51) G06N 3/063 (11) 4 022 522 B1	(73) Lyon, Eric (51) A45F 5/02 (11) 3 831 172 B1	(73) Mangoslab Co., Ltd. (51) A45D 2/00 (11) 4 278 922 B1
(71) LONGi Green Energy Technology Co., Ltd. (51) H10F 10/14 (11) 4 626 182 A1	(71) M.A.S. Med Global Ltd. (51) A61B 17/135 (11) 4 566 563 A3	(73) Manitou Equipment America, LLC (51) E02F 9/22 (11) 3 592 904 B1
(71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd. (51) C30B 15/04 (11) 4 624 638 A1	(73) M. Neemann OHG (51) B65D 75/00 (11) 3 901 054 B2	(73) MANN+HUMMEL GmbH (51) B01D 29/21 (11) 4 091 692 B1 (51) H01M 50/24 (11) 4 421 956 B1
(71) Losch Airport Equipment GmbH (51) B64D 9/00 (11) 4 622 863 A1	(71) MAB Discovery GmbH (51) A61P 19/02 (11) 4 623 992 A2	(71) manroland Goss web systems GmbH (51) B65H 20/02 (11) 4 624 387 A1
(71) Lotte Chemical Corporation (51) B32B 7/028 (11) 4 624 147 A1 (51) H01M 50/124 (11) 4 625 628 A1	(71) Mabwell Therapeutics Inc. (51) A61K 31/7115 (11) 4 622 650 A1	(71) Manscaped, LLC (51) B26B 21/18 (11) 4 622 781 A1
	(71) MacDonald, Dettwiler and Associates Corporation (51) B64G 1/64 (11) 4 624 342 A2	(71) Mantel Capture, Inc. (51) B01D 53/14 (11) 4 622 728 A1
		(73) MAN Truck & Bus SE (51) C09C 1/48 (11) 3 141 585 B1
		(73) Manutec R&D S.r.l. (51) B23D 61/18 (11) 4 192 642 B1
		(73) MAPAL Dr. Kress SE & Co. KG (51) B23B 31/117 (11) 3 670 045 B1
		(71) Marcovich, Philippe

(51) B63H 9/061	(11) 4 622 857 A1	(51) B25C 7/00	(11) 3 760 382 B1	(73) Medela AG	
(71) Marinomed Biotech AG		(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.		(51) A61N 5/06	(11) 3 496 811 B1
(51) A61K 31/731	(11) 4 623 919 A1	(51) B22F 1/062	(11) 4 624 071 A1	(71) MediaTek Inc.	
(73) Markmetall EZM Metallbearbeitung und Service GmbH		(73) Mayer Verwaltungs GmbH & Co. KG		(51) H04L 1/00	(11) 4 625 857 A1
(51) B65H 75/44	(11) 3 917 867 B1	(51) A01K 5/00	(11) 4 385 321 B1	(51) H04L 1/00	(11) 4 625 860 A2
(73) Marposs Societa' Per Azioni		(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research		(51) H04N 19/176	(11) 4 623 581 A1
(51) G01B 21/04	(11) 4 430 360 B1	(51) A61B 5/00	(11) 4 623 811 A2	(71;73) MediaTek Singapore Pte. Ltd.	
(71) Marquardt GmbH		(51) G06N 3/045	(11) 4 623 383 A1	(51) H03L 7/093	(11) 4 625 822 A1
(51) F16C 32/06	(11) 4 623 215 A1	(51) G06T 5/50	(11) 4 623 405 A1	(51) H04W 8/22	(11) 3 609 209 B1
(73) Marquette University		(51) G06T 5/60	(11) 4 623 406 A1	(71) Medical AI Co., Ltd.	
(51) A63B 23/04	(11) 4 159 609 B1	(51) G06T 11/00	(11) 4 623 418 A1	(51) A61B 5/349	(11) 4 623 826 A1
(71) Marsilli S.p.A.		(71) Mayr-Melnhof Karton AG		(73) MEDICAL DEPOT, INC.	
(51) H02K 15/095	(11) 4 623 508 A1	(51) B65D 25/48	(11) 4 624 357 A1	(51) A61H 3/02	(11) 4 181 853 B1
(73) Marss Ventures S.A.		(71) Maysun Corporation		(73) Medicapture, Inc.	
(51) G01S 13/88	(11) 3 449 276 B1	(51) B26D 7/26	(11) 4 624 126 A1	(51) H04L 9/40	(11) 3 750 097 B1
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH		(71;73) MAZDA MOTOR CORPORATION		(71) Medicon Pharmaceuticals, Inc.	
(51) H01F 29/04	(11) 4 173 012 B1	(51) B60H 1/00	(11) 4 159 495 B1	(51) A61K 31/192	(11) 4 622 638 A1
(51) H01H 9/00	(11) 3 963 619 B1	(51) B60K 1/00	(11) 4 624 210 A1	(71) Medidata Solutions, Inc.	
(51) H01H 9/00	(11) 4 248 474 B1	(51) B60K 1/00	(11) 4 624 211 A1	(51) G16H 10/20	(11) 4 625 424 A1
(71) MASERATI S.p.A.		(51) B60K 1/04	(11) 4 624 214 A1	(71) MEDIRA GmbH	
(51) B60R 13/02	(11) 4 622 834 A1	(51) B60L 58/12	(11) 4 624 238 A1	(51) A61F 2/07	(11) 4 623 864 A1
(73) Mashang Consumer Finance Co., Ltd.		(51) B60N 2/07	(11) 4 163 189 B1	(73) Medivators Inc.	
(51) G06V 10/764	(11) 4 386 692 B1	(51) B60R 16/03	(11) 4 624 266 A1	(51) A61B 1/00	(11) 2 627 397 B1
(73) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY		(51) B60R 16/03	(11) 4 624 267 A1	(71) Medizinische Universität Graz	
(51) H03K 7/08	(11) 3 850 750 B1	(51) B60R 16/03	(11) 4 624 268 A1	(51) C12M 3/00	(11) 4 623 066 A1
(71) Massachusetts Institute of Technology		(51) B60R 16/033	(11) 4 624 270 A1	(71) Medos International Sarl	
(51) A61B 5/05	(11) 4 622 542 A1	(51) B62D 21/17	(11) 4 159 594 B1	(51) A61B 90/00	(11) 4 623 855 A2
(71) Massachusetts Institute Of Technology		(51) F01N 3/10	(11) 4 624 729 A1	(71) Medsensio AS	
(51) H01M 4/137	(11) 4 625 527 A1	(51) F16C 21/00	(11) 4 435 283 B1	(51) A61B 7/04	(11) 4 622 556 A1
(71) Mastercard International Incorporated		(51) G01N 17/02	(11) 4 624 898 A1	(71) Medtronic, Inc.	
(51) H04L 9/40	(11) 4 625 890 A2	(51) H05K 1/02	(11) 4 626 144 A1	(51) A61B 5/361	(11) 4 622 551 A1
(71) MASTERLAB S.R.L.		(51) H05K 1/02	(11) 4 626 145 A1	(51) A61B 18/14	(11) 4 622 572 A1
(51) E05C 17/28	(11) 4 624 714 A1	(51) H05K 1/02	(11) 4 626 146 A1	(51) A61B 90/00	(11) 4 622 584 A1
(73) Matair		(51) H05K 1/02	(11) 4 626 147 A1	(51) H01M 10/0568	(11) 4 623 476 A1
(51) B23K 9/18	(11) 4 134 194 B1	(71) Maze Therapeutics, Inc.		(73) Medtronic Inc.	
(71) Matatakitoyo Tool Co., Ltd.		(51) A61K 31/395	(11) 4 622 643 A1	(51) A61F 2/24	(11) 3 005 984 B1
(51) B25B 23/142	(11) 4 624 097 A1	(51) C07D 209/14	(11) 4 622 960 A1	(51) A61F 2/24	(11) 3 386 439 B1
(71) Mathwall Engineering Limited		(73) Mazor Robotics Ltd.		(71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company	
(51) B63B 79/10	(11) 4 622 855 A1	(51) A61B 6/00	(11) 4 395 650 B1	(51) A61B 5/00	(11) 4 622 533 A1
(51) B63B 79/10	(11) 4 622 856 A1	(71) MBDA Deutschland GmbH		(51) A61B 5/026	(11) 4 622 540 A1
(71) Mat Research B.V.		(51) B64G 1/10	(11) 4 624 338 A1	(51) A61B 18/12	(11) 4 622 571 A1
(51) G01N 33/68	(11) 4 623 305 A1	(51) B64G 1/10	(11) 4 624 339 A1	(71) Medtronic MiniMed, Inc.	
(73) Matsuo Industries, Inc.		(51) B64G 1/52	(11) 4 624 341 A1	(51) A61M 5/142	(11) 4 623 953 A2
(51) A47K 10/36	(11) 3 842 363 B1	(51) F41H 11/02	(11) 4 624 861 A1	(71) Medtronic Navigation, Inc.	
(71) Matthews International Corporation		(73) MBDA UK Limited		(51) A61B 34/20	(11) 4 622 579 A1
(51) B29C 43/24	(11) 4 622 787 A1	(51) G21F 1/00	(11) 4 413 598 B1	(71) MegaChips Corporation	
(71) Matthews International GmbH		(71) MB Elettronica S.R.L.		(51) H04B 3/56	(11) 4 625 833 A1
(51) B29C 43/24	(11) 4 622 787 A1	(51) H05K 1/02	(11) 4 626 148 A1	(73) Mei, Chen-Hsin	
(71) Mauer Limited		(71) MB Mazuju Ugdyas		(51) F03D 3/04	(11) 4 279 735 B1
(51) E04F 13/08	(11) 4 623 169 A1	(51) H04N 21/234	(11) 4 625 997 A1	(71) Melexis Bulgaria EOOD	
(71) Maurer Engineering GmbH		(73) McAfee, LLC		(51) H10N 52/01	(11) 4 626 211 A1
(51) E01D 19/06	(11) 4 623 157 A1	(51) H04L 9/40	(11) 3 841 725 B1	(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center	
(71;73) Mavenir Systems, Inc.		(73) McHale Engineering Unlimited Company		(51) A61N 5/06	(11) 4 622 709 A1
(51) H04B 17/24	(11) 4 625 850 A1	(51) A01F 15/08	(11) 4 424 144 B1	(51) A61P 35/04	(11) 4 623 998 A2
(51) H04W 24/02	(11) 4 626 061 A1	(71) MCMURTRY AUTOMOTIVE LIMITED		(73) Mepion Co., Ltd.	
(51) H04W 24/06	(11) 4 132 068 B1	(51) B62D 37/00	(11) 4 624 313 A1	(51) A61L 24/04	(11) 4 173 646 B1
(71) Mawi DNA Technologies LLC		(71) MCPHS University		(71;73) Mercedes-Benz Group AG	
(51) A61B 10/02	(11) 4 622 559 A1	(51) A61P 13/12	(11) 4 622 711 A1	(51) B23K 26/242	(11) 4 424 453 B1
(71;73) Max Co., Ltd.		(71) MDE Automation B.V.		(51) B60W 30/14	(11) 4 622 840 A1
(51) B25B 21/02	(11) 4 357 079 B1	(51) A01C 1/00	(11) 4 623 661 A1	(51) F01N 3/20	(11) 4 405 574 B1
(51) B42D 5/02	(11) 4 624 184 A1	(71;73) MD ELEKTRONIK GmbH		(51) G02B 1/00	(11) 4 623 328 A1
(51) E04G 21/12	(11) 4 215 691 B1	(51) G01R 31/58	(11) 4 141 377 B1	(51) G06F 3/01	(11) 4 623 353 A1
(73) MAX CO., LTD.		(51) G02B 6/38	(11) 4 170 398 B1	(51) G06F 21/16	(11) 4 623 373 A1
		(51) H01B 13/00	(11) 4 625 443 A1	(51) G07C 5/08	(11) 4 290 487 B1
		(71) MEC COMPANY., LTD.		(51) H02K 1/32	(11) 4 623 504 A1
		(51) C23F 1/18	(11) 4 624 628 A1	(51) H04W 4/46	(11) 4 623 593 A1
		(73) Meco S.A.			
		(51) G04B 3/04	(11) 4 180 878 B1		

(73) Merck Patent GmbH (51) <i>C09K 11/06</i> (11) 4 263 746 B1	(71) Micropoly Limited (51) <i>A01M 7/00</i> (11) 4 622 456 A1	(71) Mirka Ltd (51) <i>B24D 11/00</i> (11) 4 624 095 A1
(71) Merck Sharp & Dohme LLC (51) <i>C07D 207/26</i> (11) 4 622 959 A1 (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 623 006 A1 (51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 4 623 092 A1	(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC (51) <i>G02B 27/00</i> (11) 4 241 126 B1 (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 3 577 534 B1 (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 3 602 234 B1 (51) <i>G06F 1/20</i> (11) 4 623 351 A1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 288 858 B1 (51) <i>G06F 7/544</i> (11) 3 776 178 B1 (51) <i>G06F 8/656</i> (11) 4 625 153 A1 (51) <i>G06F 9/451</i> (11) 4 625 163 A1 (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 4 625 170 A1 (51) <i>G06F 11/07</i> (11) 4 022 437 B1 (51) <i>G06F 11/34</i> (11) 4 623 361 A1 (51) <i>G06F 12/0862</i> (11) 4 623 362 A1 (51) <i>G06F 16/2453</i> (11) 4 625 199 A1 (51) <i>G06F 16/3329</i> (11) 4 625 202 A1 (51) <i>G06F 16/3329</i> (11) 4 625 203 A1 (51) <i>G06F 21/60</i> (11) 4 625 228 A1 (51) <i>G06F 21/62</i> (11) 4 038 490 B1 (51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 028 953 B1 (51) <i>G06N 3/0495</i> (11) 4 571 589 A3 (51) <i>G06T 7/70</i> (11) 3 942 529 B1 (51) <i>G06T 17/00</i> (11) 4 623 420 A1 (51) <i>G06V 10/764</i> (11) 4 625 353 A1 (51) <i>G06V 30/148</i> (11) 3 884 425 B1 (51) <i>H01L 23/427</i> (11) 4 625 489 A1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 085 357 B1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 623 547 A1 (51) <i>H04L 12/18</i> (11) 4 623 551 A1 (51) <i>H04L 41/0894</i> (11) 4 623 563 A1 (51) <i>H04N 13/194</i> (11) 4 625 974 A1 (51) <i>H04R 1/40</i> (11) 3 925 232 B1 (51) <i>H05K 7/20</i> (11) 4 335 258 B1	(73) MITRASTREAM HEART VALVE TECHNOLOGY GMBH (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 387 570 B1
(73) MERTENS NV (51) <i>B29C 53/60</i> (11) 4 368 369 B1	(51) <i>G06T 7/70</i> (11) 3 942 529 B1 (51) <i>G06T 17/00</i> (11) 4 623 420 A1 (51) <i>G06V 10/764</i> (11) 4 625 353 A1 (51) <i>G06V 30/148</i> (11) 3 884 425 B1 (51) <i>H01L 23/427</i> (11) 4 625 489 A1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 085 357 B1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 623 547 A1 (51) <i>H04L 12/18</i> (11) 4 623 551 A1 (51) <i>H04L 41/0894</i> (11) 4 623 563 A1 (51) <i>H04N 13/194</i> (11) 4 625 974 A1 (51) <i>H04R 1/40</i> (11) 3 925 232 B1 (51) <i>H05K 7/20</i> (11) 4 335 258 B1	(71) Mitsuba Corporation (51) <i>H02K 1/2733</i> (11) 4 625 768 A2 (51) <i>H02K 5/173</i> (11) 4 625 775 A2
(71) Merxin Ltd (51) <i>A61M 15/00</i> (11) 4 622 694 A1	(51) <i>G06T 7/70</i> (11) 3 942 529 B1 (51) <i>G06T 17/00</i> (11) 4 623 420 A1 (51) <i>G06V 10/764</i> (11) 4 625 353 A1 (51) <i>G06V 30/148</i> (11) 3 884 425 B1 (51) <i>H01L 23/427</i> (11) 4 625 489 A1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 085 357 B1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 623 547 A1 (51) <i>H04L 12/18</i> (11) 4 623 551 A1 (51) <i>H04L 41/0894</i> (11) 4 623 563 A1 (51) <i>H04N 13/194</i> (11) 4 625 974 A1 (51) <i>H04R 1/40</i> (11) 3 925 232 B1 (51) <i>H05K 7/20</i> (11) 4 335 258 B1	(71;73) Mitsubishi Chemical Corporation (51) <i>A61K 9/20</i> (11) 4 393 512 B1 (51) <i>B29C 70/50</i> (11) 4 375 037 B1 (51) <i>C08F 20/10</i> (11) 4 578 884 A3 (51) <i>C08F 216/06</i> (11) 4 613 799 A3 (51) <i>C09K 11/77</i> (11) 4 293 733 B1
(71) Metacibus S.R.L. (51) <i>A23L 5/30</i> (11) 4 622 483 A1	(51) <i>G06T 7/70</i> (11) 3 942 529 B1 (51) <i>G06T 17/00</i> (11) 4 623 420 A1 (51) <i>G06V 10/764</i> (11) 4 625 353 A1 (51) <i>G06V 30/148</i> (11) 3 884 425 B1 (51) <i>H01L 23/427</i> (11) 4 625 489 A1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 085 357 B1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 623 547 A1 (51) <i>H04L 12/18</i> (11) 4 623 551 A1 (51) <i>H04L 41/0894</i> (11) 4 623 563 A1 (51) <i>H04N 13/194</i> (11) 4 625 974 A1 (51) <i>H04R 1/40</i> (11) 3 925 232 B1 (51) <i>H05K 7/20</i> (11) 4 335 258 B1	(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (51) <i>F24D 3/08</i> (11) 4 624 808 A1 (51) <i>F24D 3/08</i> (11) 4 624 809 A1 (51) <i>F24H 15/164</i> (11) 4 624 827 A1 (51) <i>G01J 5/48</i> (11) 4 624 881 A1 (51) <i>G05D 23/19</i> (11) 4 625 091 A1 (51) <i>H04L 12/40</i> (11) 4 625 892 A1
(71) Metalglas Bonomi S.r.l. (51) <i>E04F 11/18</i> (11) 4 623 168 A1	(51) <i>G06T 7/70</i> (11) 3 942 529 B1 (51) <i>G06T 17/00</i> (11) 4 623 420 A1 (51) <i>G06V 10/764</i> (11) 4 625 353 A1 (51) <i>G06V 30/148</i> (11) 3 884 425 B1 (51) <i>H01L 23/427</i> (11) 4 625 489 A1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 085 357 B1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 623 547 A1 (51) <i>H04L 12/18</i> (11) 4 623 551 A1 (51) <i>H04L 41/0894</i> (11) 4 623 563 A1 (51) <i>H04N 13/194</i> (11) 4 625 974 A1 (51) <i>H04R 1/40</i> (11) 3 925 232 B1 (51) <i>H05K 7/20</i> (11) 4 335 258 B1	(71;73) Mitsubishi Electric Corporation (51) <i>C10M 171/00</i> (11) 4 574 936 A3 (51) <i>G01R 23/16</i> (11) 4 623 312 A1 (51) <i>G06T 7/77</i> (11) 3 891 705 B1 (51) <i>G08G 1/00</i> (11) 3 624 081 B1
(71;73) Meta Platforms Technologies, LLC (51) <i>A63F 13/26</i> (11) 4 622 724 A1 (51) <i>G02B 3/00</i> (11) 3 803 500 B1 (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 625 025 A1 (51) <i>H01M 50/22</i> (11) 4 625 654 A1	(73) Microtek Medical, Inc. (51) <i>A61F 7/00</i> (11) 3 432 845 B1	(71) Mitsubishi Electric Europe B.V. (51) <i>G05D 23/19</i> (11) 4 625 092 A1
(71) Metiss B.V. (51) <i>B66D 1/28</i> (11) 4 624 407 A1	(71) Microvention, Inc. (51) <i>A61B 90/00</i> (11) 4 623 854 A2	(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V. (51) <i>F24D 3/08</i> (11) 4 624 808 A1 (51) <i>F24D 3/08</i> (11) 4 624 809 A1 (51) <i>F24H 15/164</i> (11) 4 624 827 A1 (51) <i>G05D 23/19</i> (11) 4 625 091 A1 (51) <i>H04L 12/40</i> (11) 4 625 892 A1
(73) MetrioPharm AG (51) <i>A61K 31/502</i> (11) 4 125 802 B1	(71;73) Midea Group Co., Ltd. (51) <i>F23D 14/08</i> (11) 3 795 900 B1 (51) <i>F24C 7/02</i> (11) 3 438 543 B1 (51) <i>F25D 11/02</i> (11) 4 624 834 A1	(71;73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC. (51) <i>C08G 63/672</i> (11) 4 332 147 B1 (51) <i>C08G 64/40</i> (11) 4 624 515 A1 (51) <i>C08J 5/04</i> (11) 4 624 517 A1 (51) <i>C08J 11/04</i> (11) 4 624 519 A1
(73) Metrotech Corporation (51) <i>G01S 19/14</i> (11) 3 973 303 B1	(71) Microvention, Inc. (51) <i>A61B 90/00</i> (11) 4 623 854 A2	(71;73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. (51) <i>C25B 9/00</i> (11) 4 624 631 A1 (51) <i>F03D 80/50</i> (11) 4 339 458 B1 (51) <i>F28D 9/00</i> (11) 4 624 852 A1 (51) <i>G01S 19/11</i> (11) 4 624 997 A1 (51) <i>H02M 7/48</i> (11) 4 318 922 B1
(73) Metso Finland Oy (51) <i>B01F 27/1125</i> (11) 4 422 770 B1	(71) Millennium Healthcare Technologies, Inc. (51) <i>A61C 8/02</i> (11) 4 623 861 A2	(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd. (51) <i>F24F 11/65</i> (11) 4 624 819 A1
(73) Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd. (51) <i>G01L 1/22</i> (11) 3 844 467 B1	(71;73) Milwaukee Electric Tool Corporation (51) <i>B08B 9/043</i> (11) 4 624 064 A2 (51) <i>B25D 11/06</i> (11) 4 192 654 B1 (51) <i>H01M 10/48</i> (11) 4 290 649 B1 (51) <i>H01M 50/213</i> (11) 4 239 770 B1	(73) Mitsubishi Pencil Company, Limited (51) <i>B43K 8/02</i> (11) 3 613 604 B1
(73) Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd. (51) <i>G01L 1/22</i> (11) 3 844 467 B1	(71) Miele & Cie. KG (51) <i>A47J 31/00</i> (11) 3 626 135 B2 (51) <i>A47L 9/28</i> (11) 4 623 788 A1 (51) <i>A47L 15/42</i> (11) 4 468 932 B1 (51) <i>A47L 15/42</i> (11) 4 561 425 B1 (51) <i>A61C 19/00</i> (11) 4 623 863 A2 (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 4 015 159 B1	(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation (51) <i>A61K 31/53</i> (11) 4 623 917 A2
(73) Mettler-Toledo GmbH (51) <i>G01L 1/22</i> (11) 3 844 467 B1	(71) Mimicrete Ltd (51) <i>E04C 2/04</i> (11) 4 623 166 A1	(73) Mitsui E&S DU Co., Ltd. (51) <i>F02D 15/02</i> (11) 3 730 769 B1 (51) <i>F02D 15/02</i> (11) 3 767 094 B1
(73) Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co. Ltd. (51) <i>G01L 1/22</i> (11) 3 844 467 B1	(71) mimiX Biotherapeutics SA (51) <i>C12M 3/00</i> (11) 4 624 564 A1	(71) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD. (51) <i>B06B 1/06</i> (11) 4 624 060 A1 (51) <i>H04R 17/00</i> (11) 4 626 031 A2 (51) <i>H04R 17/00</i> (11) 4 626 032 A2
(73) Meyer, Andreas (51) <i>A43C 15/02</i> (11) 4 351 378 B1	(71) Mincor AB (51) <i>A61B 5/026</i> (11) 4 622 539 A1	(73) Mitutoyo Corporation (51) <i>G01B 9/02056</i> (11) 4 141 379 B1
(71) Meyn Food Processing Technology B.V. (51) <i>A22C 21/00</i> (11) 4 552 505 A3	(71;73) Minebea Mitsumi Inc. (51) <i>G06F 3/0338</i> (11) 4 625 119 A1 (51) <i>G06F 3/0338</i> (11) 4 625 120 A1 (51) <i>H02K 5/08</i> (11) 4 030 592 B1	(73) Mizkan Holdings Co., Ltd. (51) <i>A23L 5/00</i> (11) 4 039 104 B1
(71) MGI Tech Co., Ltd. (51) <i>C12N 15/85</i> (11) 4 624 583 A1	(71) Minghui Pharmaceutical (Hangzhou) Limited (51) <i>A61K 47/68</i> (11) 4 623 937 A1	(71) MOBA Mobile Automation AG (51) <i>B60Q 1/26</i> (11) 4 624 256 A1
(71) Miba eMobility GmbH (51) <i>H01H 9/10</i> (11) 4 625 458 A1	(71) Minghui Pharmaceutical (Shanghai) Limited (51) <i>A61K 47/68</i> (11) 4 623 937 A1	(73) Mobiley Vision Technologies Ltd. (51) <i>B60S 1/46</i> (11) 4 363 281 B1 (51) <i>G06F 21/52</i> (11) 4 127 991 B1
(71) Miba Resistors Austria GmbH (51) <i>H01H 9/10</i> (11) 4 625 458 A1	(71) miraDry, Inc. (51) <i>A61N 5/02</i> (11) 4 622 708 A1	(73) Mocap LLC (51) <i>B65D 21/08</i> (11) 4 313 789 B1
(71) Michels, Christian (51) <i>E05F 15/652</i> (11) 4 624 718 A1		
(71) Microcures, Inc. (51) <i>A61K 9/51</i> (11) 4 622 634 A1		
(71) Micromass UK Limited (51) <i>G01N 27/62</i> (11) 4 624 917 A2 (51) <i>G01N 27/622</i> (11) 4 624 918 A2		
(71) Micro Matic A/S (51) <i>F17C 13/04</i> (11) 4 623 239 A1		
(73) Micron Technology, Inc. (51) <i>G11C 11/22</i> (11) 3 507 805 B1 (51) <i>G11C 13/00</i> (11) 3 676 839 B1 (51) <i>G11C 16/30</i> (11) 4 018 446 B1 (51) <i>H10H 29/14</i> (11) 3 712 941 B1		
(71;73) MICRON TECHNOLOGY, INC. (51) <i>G11C 13/00</i> (11) 3 729 437 B1 (51) <i>H10B 80/00</i> (11) 4 623 654 A1 (51) <i>H10N 70/00</i> (11) 3 750 185 B1		

- (71) MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO., LTD.
(51) *A61K 31/506* (11) 4 623 916 A1
- (73) Modine Manufacturing Company
(51) *F28D 9/00* (11) 4 506 649 B1
- (71) MODULEYE OY
(51) *H01R 13/514* (11) 4 623 491 A1
- (71) MOLECULENT AB
(51) *C12Q 1/6837* (11) 4 623 102 A1
- (71;73) Molex, LLC
(51) *G06F 13/16* (11) 4 623 363 A1
(51) *G06F 13/38* (11) 4 623 365 A1
(51) *H01R 12/51* (11) 4 623 486 A1
(51) *H01R 12/70* (11) 4 625 709 A1
(51) *H01R 12/91* (11) 4 042 517 B1
- (71) Momenta Pharmaceuticals, Inc.
(51) *G01N 33/68* (11) 4 567 428 A3
- (71) Momentive Performance Materials GmbH
(51) *C07F 7/08* (11) 4 622 978 A1
- (73) Monahan Products, LLC
(51) *B62B 9/12* (11) 4 196 383 B1
- (73) MONTEFARMACO OTC S.p.A.
(51) *A61K 31/4415* (11) 4 138 828 B1
- (73) Montres Breguet S.A.
(51) *G04B 27/00* (11) 4 189 491 B1
(51) *G04B 27/00* (11) 4 189 493 B1
- (71) Moog Inc.
(51) *H05K 7/14* (11) 4 623 651 A1
- (71) Moon, Manki
(51) *G16H 20/70* (11) 4 625 430 A1
- (71) More Group Pty. Ltd.
(51) *A61K 8/02* (11) 4 623 890 A1
- (73) Moreno Bonino, Saúl
(51) *A61M 5/28* (11) 3 473 284 B1
- (73) MORE S.R.L.
(51) *C21C 5/46* (11) 4 253 573 B1
- (71) MORESCO Corporation
(51) *C11D 3/20* (11) 4 624 557 A1
- (71) Morrison, Eric
(51) *A61K 47/10* (11) 4 622 671 A1
- (73) MOST Technik GmbH
(51) *B65G 47/14* (11) 4 405 281 B1
- (71) Motherson Innovations Company Ltd.
(51) *B60Q 1/26* (11) 4 620 739 A3
(51) *B60R 11/04* (11) 4 624 262 A1
- (73) Motion Advantage Verwaltungs-GmbH
(51) *A61G 5/04* (11) 4 342 439 B1
- (73) Motorola Mobility LLC
(51) *H04W 4/00* (11) 3 855 767 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 479 624 B1
- (71) MOVU
(51) *B65G 1/04* (11) 4 624 368 A1
- (71) Moximed, Inc.
(51) *A61B 17/56* (11) 4 588 448 A3
- (73) Mozarc Medical US LLC
(51) *A61K 31/19* (11) 3 439 712 B1
- (73) MSE MEILI AG
(51) *G02B 23/24* (11) 3 724 710 B1
- (73) MTI Wireless Edge Ltd.
(51) *H01Q 1/12* (11) 4 184 709 B1
- (71) Müller, Bernd
(51) *E04B 2/86* (11) 4 623 165 A1
- (71) MultiDimension Technology Co., Ltd.
(51) *G05G 9/047* (11) 4 625 094 A1
- (71;73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG
- (51) *B25J 11/00* (11) 4 624 113 A1
(51) *B65B 9/04* (11) 4 455 029 B1
(51) *B65B 31/02* (11) 4 414 275 B1
- (71) Munson, Samuel Lyman
(51) *B24D 3/06* (11) 4 622 770 A1
- (71) Murata Machinery, Ltd.
(51) *B61B 13/00* (11) 4 624 295 A1
(51) *B65G 1/04* (11) 4 624 366 A1
- (71;73) Murata Manufacturing Co., Ltd.
(51) *H01F 27/28* (11) 4 625 455 A1
(51) *H10N 15/10* (11) 4 053 471 B1
- (73) MURER-Feuerschutz GmbH
(51) *A62C 31/22* (11) 4 082 631 B1
- (73) Murphey, Ryan Joseph
(51) *A45F 5/02* (11) 3 831 172 B1
- (73) Musashi Engineering, Inc.
(51) *B05C 11/10* (11) 4 169 624 B1
- (71) Music Makes Us Feels, LLC
(51) *G06F 3/01* (11) 4 623 354 A1
- (73) Mutsuki Electric Co., Ltd.
(51) *B23K 26/354* (11) 3 974 095 B1
- (73) Myongji University Industry and Academia Cooperation Foundation
(51) *H04L 9/32* (11) 3 962 017 B1
- (71) MyScript
(51) *G06F 3/04883* (11) 4 623 356 A1
(51) *G06V 10/82* (11) 4 625 355 A1
- (71) Mystery Ranch, LLC
(51) *A45F 5/02* (11) 4 622 500 A1
- (73) Nabel Co., Ltd.
(51) *A01K 41/00* (11) 4 147 570 B1
- (71) NABTESCO CORPORATION
(51) *B60T 13/74* (11) 4 624 289 A1
- (71) Nagase Viita Co., Ltd.
(51) *A23L 5/00* (11) 4 623 701 A1
- (71) Nagravision Sàrl
(51) *G06Q 10/0833* (11) 4 625 285 A1
- (71) NAÏO-Technologies
(51) *B60G 21/00* (11) 4 622 814 A1
- (71) Nanjing Center, China Geological Survey (Geoscience Innovation Center of East China)
(51) *E21B 47/00* (11) 4 624 724 A1
- (71;73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.
(51) *B23D 45/14* (11) 4 406 681 B1
(51) *B23D 59/00* (11) 4 311 618 B1
(51) *F04D 25/06* (11) 4 624 757 A1
(51) *H01M 50/24* (11) 4 625 656 A1
(51) *H01R 13/10* (11) 4 625 715 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 626 162 A1
- (71) Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd.
(51) *G16B 25/10* (11) 4 625 419 A1
- (71) Nanjing Horizon Information Technology Co., Ltd.
(51) *G06V 20/56* (11) 4 625 362 A1
- (73) NANJING SINNOPOWER TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *H10D 8/00* (11) 4 435 864 B1
- (71) NanoMembrane Technologies, Inc.
(51) *B01D 71/52* (11) 4 624 029 A1
- (71) Nantes Université
(51) *B23K 9/022* (11) 4 622 760 A1
- (73) National Cancer Center
(51) *A61K 49/18* (11) 3 878 476 B1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 862 439 B1
- (71) National Center for High Voltage Measurement
- (51) *G01R 15/04* (11) 4 624 940 A1
- (73) National Cheng Kung University
(51) *C07F 9/6593* (11) 4 446 329 B1
- (73) National Institute for Materials Science
(51) *C09K 11/77* (11) 4 293 733 B1
- (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(51) *C07C 43/178* (11) 4 166 195 B1
- (71) National Institute of Information and Communications Technology
(51) *G02F 1/01* (11) 4 625 026 A1
(51) *G02F 1/03* (11) 4 625 028 A1
- (71) National University Corporation Chiba University
(51) *A61K 45/00* (11) 4 623 932 A1
- (71) National University Corporation Kyoto Institute of Technology
(51) *D06M 15/11* (11) 4 624 653 A1
- (71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION SHIZUOKA UNIVERSITY
(51) *H04N 23/957* (11) 4 626 014 A1
- (71) National University of Singapore
(51) *C12Q 1/26* (11) 4 623 091 A1
- (73) Natural Resources (2000) Limited
(51) *D21J 3/10* (11) 3 491 190 B1
- (71) Naturpolo SL
(51) *A23G 9/32* (11) 4 623 699 A1
- (71) Navinta, LLC
(51) *A61K 31/66* (11) 4 622 649 A1
- (71) nChain Licensing AG
(51) *G06Q 20/02* (11) 4 623 399 A1
(51) *G06Q 20/02* (11) 4 623 400 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 4 623 543 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 4 623 544 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 623 546 A1
- (71) NCR Atleos Corporation
(51) *B65H 29/52* (11) 4 624 389 A1
(51) *B65H 31/10* (11) 4 624 391 A1
(51) *B65H 31/10* (11) 4 624 392 A1
(51) *B65H 31/10* (11) 4 624 393 A1
(51) *B65H 31/10* (11) 4 624 394 A1
(51) *B65H 31/10* (11) 4 624 395 A1
(51) *B65H 31/10* (11) 4 624 396 A1
(51) *B65H 31/36* (11) 4 624 397 A1
- (71;73) NCR Voyix Corporation
(51) *G06F 21/31* (11) 4 625 216 A1
(51) *G07F 19/00* (11) 3 518 191 B1
- (71;73) NEC Corporation
(51) *G06N 3/0455* (11) 4 625 256 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 625 310 A1
(51) *G06V 10/22* (11) 3 686 838 B1
(51) *G16H 30/40* (11) 4 625 431 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 639 595 B1
- (71) Neenah Gessner GmbH
(51) *B01D 39/18* (11) 4 624 018 A1
- (71) Negative Emissions Materials, Inc.
(51) *C22B 3/44* (11) 4 623 114 A1
- (71) Neggst Foods GmbH
(51) *A23J 3/14* (11) 4 622 478 A1
(51) *A23J 3/14* (11) 4 622 479 A1
- (71) Nektium Pharma S.L.
(51) *A23L 33/105* (11) 4 623 703 A1
- (73) Neoperl GmbH
(51) *E03C 1/04* (11) 4 248 023 B1
- (71) Nerini, Carlos Sebastian
(51) *G01B 11/275* (11) 4 623 268 A1
- (73) Netflix, Inc.
(51) *G06F 21/56* (11) 3 824 401 B1

(51) G01N 27/30	(11) 4 624 914 A1	(51) C12M 3/00	(11) 4 623 067 A1	(51) A01P 1/00	(11) 4 622 465 A1
(71) NITTO DENKO CORPORATION		(51) G02F 1/35	(11) 4 623 337 A1	(71) Nuvaira, Inc.	
(51) C09J 133/06	(11) 4 624 544 A1	(73) Nova Biomedical Corporation		(51) A61B 18/18	(11) 4 622 574 A1
(51) H01L 23/00	(11) 4 625 486 A1	(51) G01N 27/30	(11) 4 153 983 B1	(51) A61M 39/10	(11) 4 622 702 A1
(73) Nivarox-FAR S.A.		(71;73) NovaLED GmbH		(73) Nuvamid SA	
(51) G04B 1/16	(11) 3 273 303 B1	(51) H10K 50/17	(11) 4 287 812 B1	(51) A61K 31/706	(11) 4 079 311 B1
(71) NK:IO Ltd		(51) H10K 85/30	(11) 4 623 657 A1	(73) NuVasive, Inc.	
(51) C12N 5/0783	(11) 4 623 071 A2	(71) Nova Ltd.		(51) A61B 5/00	(11) 4 076 152 B1
(71) NKT Photonics A/S		(51) H01J 49/06	(11) 4 623 461 A1	(73) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc.	
(51) G02F 1/35	(11) 4 625 035 A1	(71) Novarc Technologies Inc.		(51) A61B 17/70	(11) 4 275 631 B1
(51) H01S 3/00	(11) 4 625 724 A1	(51) B23K 9/28	(11) 4 622 761 A1	(51) A61B 17/80	(11) 4 356 853 B1
(51) H01S 3/00	(11) 4 625 725 A1	(71) Novartis AG		(71) Nuvoton Technology Corporation Japan	
(73) Nögel, Claudia		(51) C07D 487/04	(11) 4 622 976 A1	(51) G01R 31/389	(11) 4 624 958 A1
(51) A01K 27/00	(11) 4 387 438 B1	(71) Novelis Inc.		(73) Nxera Pharma UK Limited	
(71;73) NOK Corporation		(51) C22C 1/02	(11) 4 623 118 A1	(51) C07D 401/14	(11) 4 508 045 B1
(51) G01M 3/20	(11) 4 303 556 B1	(71;73) Novocure GmbH		(71;73) NXP B.V.	
(51) G01N 25/20	(11) 4 624 912 A1	(51) A61B 18/12	(11) 4 609 908 A3	(51) G01S 3/04	(11) 4 235 204 B1
(71;73) Nokia Solutions and Networks Oy		(51) A61N 1/04	(11) 4 218 904 B1	(51) G01S 5/14	(11) 4 624 977 A1
(51) G01S 13/06	(11) 4 624 990 A1	(51) A61N 1/04	(11) 4 218 906 B1	(51) G06K 19/07	(11) 4 002 208 B1
(51) H04B 1/401	(11) 4 623 518 A1	(51) A61N 1/04	(11) 4 218 907 B1	(51) H04B 7/06	(11) 4 080 781 B1
(51) H04J 14/02	(11) 4 203 348 B1	(51) A61N 1/04	(11) 4 218 908 B1	(51) H04L 9/08	(11) 4 625 881 A1
(51) H04L 5/00	(11) 4 625 868 A1	(51) A61N 1/04	(11) 4 622 704 A1	(73) NXP USA, Inc	
(51) H04L 25/02	(11) 4 623 556 A1	(73) Novoluto GmbH		(51) H03K 17/16	(11) 4 224 712 B1
(51) H04L 27/26	(11) 4 623 561 A1	(51) A61F 5/41	(11) 3 685 809 B2	(71;73) NXP USA, Inc.	
(51) H04L 41/042	(11) 4 203 410 B1	(71) Novo Nordisk A/S		(51) G08B 25/01	(11) 4 625 383 A1
(51) H04L 45/00	(11) 3 729 864 B1	(51) C07C 235/60	(11) 4 624 450 A2	(51) G11C 7/06	(11) 4 625 413 A1
(51) H04W 24/02	(11) 4 626 062 A1	(71) Novo Nordisk Health Care AG		(51) H01L 21/56	(11) 4 099 367 B1
(51) H04W 40/00	(11) 3 797 542 B1	(51) C07D 207/08	(11) 4 622 958 A1	(51) H02J 7/00	(11) 4 625 755 A1
(51) H04W 52/02	(11) 4 626 088 A1	(71) Novozymes A/S		(51) H04L 1/00	(11) 4 625 859 A1
(51) H04W 72/1263	(11) 4 626 111 A1	(51) C11D 3/04	(11) 4 623 056 A1	(73) NxStage Medical, Inc.	
(51) H04W 92/20	(11) 3 639 556 B1	(51) C12N 1/22	(11) 4 624 568 A2	(51) A61M 1/16	(11) 3 758 771 B1
(71;73) Nokia Technologies Oy		(73) NRG PALLAS B.V.		(71) Nyobolt Limited	
(51) G06F 21/32	(11) 4 209 944 B1	(51) G21G 1/00	(11) 4 385 045 B1	(51) H02J 3/32	(11) 4 623 496 A1
(51) G06F 21/64	(11) 3 924 857 B1	(71) NSK Ltd.		(73) Oakley, Inc.	
(51) G06T 7/33	(11) 3 251 051 B1	(51) B30B 1/18	(11) 4 624 144 A1	(51) G02C 11/00	(11) 3 480 652 B1
(51) G10L 19/008	(11) 4 623 437 A1	(71) NTI, Inc.		(73) OAM GmbH	
(51) G10L 19/012	(11) 4 169 018 B1	(51) E05B 49/00	(11) 4 624 709 A1	(51) B67D 1/04	(11) 4 412 943 B1
(51) H01Q 5/15	(11) 4 207 492 B1	(71;73) NTT, Inc.		(71) Oam Photonics LLC	
(51) H04B 7/06	(11) 3 937 392 B1	(51) G06F 21/56	(11) 4 266 200 B1	(51) H04Q 11/00	(11) 4 623 589 A1
(51) H04L 5/00	(11) 3 837 877 B1	(51) H01L 23/02	(11) 4 191 657 B1	(71) Obrist Closures Switzerland GmbH	
(51) H04L 5/00	(11) 4 000 203 B1	(51) H04B 10/2513	(11) 4 625 845 A1	(51) B65D 50/04	(11) 4 622 887 A1
(51) H04L 5/00	(11) 4 625 869 A1	(71;73) NTT DOCOMO, INC.		(71;73) Ocado Innovation Limited	
(51) H04L 9/40	(11) 3 987 834 B1	(51) G06N 3/098	(11) 4 625 261 A1	(51) B62B 3/06	(11) 4 622 844 A2
(51) H04L 27/02	(11) 4 625 915 A1	(51) H04W 12/06	(11) 4 626 051 A1	(51) B65G 1/04	(11) 4 225 673 B1
(51) H04W 4/90	(11) 3 866 498 B1	(51) H04W 16/28	(11) 4 024 936 B1	(51) B66F 9/06	(11) 4 622 906 A1
(51) H04W 48/14	(11) 4 492 873 B1	(51) H04W 52/42	(11) 4 195 792 B1	(71) Oceaneering International, Inc.	
(51) H04W 64/00	(11) 4 402 956 B1	(51) H04W 72/02	(11) 4 017 048 B1	(51) E21B 47/00	(11) 4 624 725 A2
(51) H04W 72/00	(11) 4 626 098 A1	(73) NTT Docomo, Inc.		(73) Ocuflow, Inc.	
(51) H04W 74/08	(11) 3 925 379 B1	(51) H01Q 1/12	(11) 3 664 219 B1	(51) A61B 3/16	(11) 3 419 500 B1
(71) Nok Nok Labs, Inc.		(73) NTT DoCoMo, Inc.		(71) Odin Medical Ltd.	
(51) H04L 9/40	(11) 4 625 889 A2	(51) H04L 5/00	(11) 3 843 347 B1	(51) G06T 7/00	(11) 4 625 315 A1
(71) Nolita Lda		(71) NUCTECH COMPANY LIMITED		(71) Odne AG	
(51) A21D 13/062	(11) 4 623 694 A1	(51) G01N 23/04	(11) 4 624 908 A1	(51) A61C 5/46	(11) 4 622 587 A1
(71) Nookala, Narasimha		(51) G01N 23/046	(11) 4 624 909 A1	(71) ODYSSEY THERAPEUTICS, INC.	
(51) G06F 13/38	(11) 4 623 365 A1	(73) Nuctech Company Limited		(51) C07D 401/12	(11) 4 622 970 A1
(71) Nordex Energy SE & Co. KG		(51) B65G 15/10	(11) 4 206 098 B1	(71) Oetiker Schweiz AG	
(51) F03D 1/06	(11) 4 624 747 A1	(51) G01N 23/02	(11) 3 372 991 B1	(51) F16L 23/08	(11) 4 623 234 A1
(71) Nordhydraulic AB		(51) G01V 5/20	(11) 4 187 287 B1	(71) Offgrid Energy Labs Inc.	
(51) F15B 11/042	(11) 4 623 206 A1	(51) G06T 7/00	(11) 4 160 274 B1	(51) H01M 4/24	(11) 4 625 531 A1
(71) Nordmark Pharma GmbH		(51) G06T 19/00	(11) 3 745 359 B1	(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales	
(51) G16H 10/40	(11) 4 625 425 A1	(73) Nuctech Jiangsu Company Limited		(51) G02B 3/00	(11) 3 607 585 B1
(71) NORDSON CORPORATION		(51) G01N 23/02	(11) 3 372 991 B1	(71) Ofinno, LLC	
(51) B05B 7/00	(11) 4 622 751 A1	(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L.		(51) H04B 7/185	(11) 4 623 529 A2
(51) B05C 5/02	(11) 4 609 960 A3	(51) H01M 8/04082	(11) 4 623 472 A1	(51) H04W 36/00	(11) 4 626 076 A1
(71) No Regrets 2050 Ltd.		(71) NUTRAMAX LABORATORIES, INC.		(51) H04W 52/14	(11) 4 626 090 A2
(51) C07K 14/415	(11) 4 622 995 A2	(51) A61P 29/00	(11) 4 623 994 A2	(51) H04W 52/24	(11) 4 576 887 A3
(71) Northeastern University		(71) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc.			
(51) C07H 21/00	(11) 4 622 984 A1				
(71) Northwestern University					
(51) A61B 1/012	(11) 4 623 798 A2				
(71) Nottingham Trent University					

(51) H04W 52/36	(11) 4 623 617 A1	(71;73) Orange	(51) B32B 5/26	(11) 4 622 799 A1
(73) OGNIBENE POWER S.P.A.		(51) H04B 7/04	(71) Oxford University Innovation Limited	
(51) B62D 5/00	(11) 4 023 529 B1	(51) H04L 61/4511	(51) C07D 237/32	(11) 4 624 459 A2
(73) Ohio State Innovation Foundation		(51) H04L 67/104	(73) Oxsonics Limited	
(51) B22F 3/105	(11) 3 833 498 B1	(51) H04N 7/18	(51) A61K 9/51	(11) 3 071 183 B1
(73) Oki Electric Industry Co., Ltd.		(51) H04W 4/02	(11) 4 256 820 B1	
(51) H10H 20/01	(11) 4 068 399 B1	(71) Orbital Systems AB	(71) Pace Packaging LLC	
(71) Ola Electric Mobility Limited		(51) E03C 1/262	(51) B65G 47/84	(11) 4 624 385 A1
(51) B62L 3/08	(11) 4 622 852 A1	(71) OrbusNeich Medical Pte. Ltd.	(73) Pacific Biosciences of California, Inc.	
(51) C25D 17/10	(11) 4 623 134 A1	(51) A61M 25/00	(51) G01N 21/64	(11) 4 220 138 B1
(71) Oldroyd Cheetham, John		(73) OrfoNeuro ApS	(71) Pacific Industrial Development Corporation	
(51) E21D 11/05	(11) 4 623 187 A1	(51) A61P 25/28	(51) H01M 50/403	(11) 4 623 481 A1
(71) Olikrom		(73) Organic Heat Exchangers Limited	(73) Palfinger AG	
(51) A61K 8/02	(11) 4 622 617 A1	(51) F24F 5/00	(51) B66C 13/08	(11) 4 522 546 B1
(73) Olympus Corporation		(71) Oribiotech Ltd	(71) Palo Alto Networks, Inc.	
(51) A61B 18/12	(11) 4 212 119 B1	(51) C12M 1/00	(51) G06F 21/55	(11) 4 575 859 A3
(71) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH		(71) Ormazabal Corporate Technology, A.I.E.	(71;73) Panasonic Energy Co., Ltd.	
(51) G16H 20/40	(11) 4 625 429 A1	(51) G01L 19/08	(51) H01M 10/0567	(11) 4 625 585 A1
(71) Omega Ophthalmics LLC		(73) Oro Agri, Inc.	(51) H01M 10/0587	(11) 3 905 419 B1
(51) A61F 9/00	(11) 4 622 605 A1	(51) A01N 37/02	(51) H01M 50/531	(11) 4 625 678 A1
(73) Omniceil, Inc.		(73) Oro Agri Inc.	(51) H01M 50/533	(11) 4 625 680 A1
(51) G16H 40/20	(11) 3 362 031 B1	(51) A01N 57/20	(71;73) Panasonic Holdings Corporation	
(71;73) OMRON Corporation		(71) Orr, Joseph	(51) H01M 4/525	(11) 4 030 508 B1
(51) G05D 1/43	(11) 4 623 349 A1	(51) A61M 16/06	(51) H01M 4/66	(11) 4 625 549 A1
(51) G06N 3/0455	(11) 4 625 255 A1	(73) Orthogen AG	(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America	
(51) G06T 7/00	(11) 3 961 556 B1	(51) A61K 35/14	(51) G06N 3/0464	(11) 4 086 814 B1
(51) G06V 10/776	(11) 3 905 193 B1	(71) Orthosoft ULC	(51) G06T 9/00	(11) 4 625 325 A1
(73) Omya International AG		(51) A61B 34/10	(51) H04L 1/08	(11) 4 008 072 B1
(51) C09C 1/02	(11) 4 157 944 B1	(71) Oryzon Genomics, S.A.	(51) H04L 5/00	(11) 3 665 820 B1
(73) Onal, Emir		(51) A61K 31/135	(51) H04W 28/16	(11) 4 615 147 A3
(51) F01K 17/00	(11) 4 508 314 B1	(71) OSG Ex-Cell-O GmbH	(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.	
(71) On Clouds GmbH		(51) B21H 5/02	(51) C01B 21/072	(11) 4 129 900 B1
(51) A43B 13/12	(11) 4 622 497 A1	(73) Oshkosh Corporation	(51) C25B 9/00	(11) 4 141 146 B1
(73) Oncosol Limited		(51) B66F 17/00	(51) G01B 11/24	(11) 4 212 821 B1
(51) A61K 47/10	(11) 3 658 190 B1	(71) Osmundson Mfg.Co.	(51) G01R 31/392	(11) 4 394 412 B1
(71) Onghai, Michael		(51) A01B 23/06	(51) G02B 15/20	(11) 4 296 746 B1
(51) G06Q 40/04	(11) 4 625 301 A1	(71) Ospedale San Raffaele S.r.l.	(51) G03B 17/02	(11) 3 901 697 B1
(71) On-Highway Brasil Ltda.		(51) A61B 5/00	(51) G06V 20/62	(11) 4 623 425 A1
(51) B60R 16/04	(11) 4 624 271 A1	(51) C12N 15/115	(51) G08B 25/00	(11) 4 191 554 B1
(71) ONL Therapeutics, Inc.		(73) Ospedale San Raffaele Srl	(51) H01F 30/10	(11) 4 075 460 B1
(51) A61K 38/00	(11) 4 623 925 A2	(51) C07C 281/18	(51) H01M 4/139	(11) 4 625 528 A1
(71) Ontex BV		(73) Osstem Implant Co., Ltd.	(51) H01M 8/04313	(11) 4 625 559 A1
(51) A61F 13/15	(11) 4 623 878 A1	(51) A61B 34/10	(51) H01M 8/04313	(11) 4 625 560 A1
(51) A61F 13/49	(11) 4 623 880 A2	(51) A61C 13/00	(51) H01M 10/052	(11) 4 625 569 A1
(71) Ontex Group NV		(71) Oticon A/S	(51) H01M 10/052	(11) 4 625 570 A1
(51) A61F 13/15	(11) 4 623 878 A1	(51) H04R 1/10	(51) H01M 10/0567	(11) 4 625 584 A1
(51) A61F 13/49	(11) 4 623 880 A2	(51) H04R 25/00	(51) H01R 12/79	(11) 4 625 711 A1
(71) Ontrack Therapeutics Limited		(73) Ouster, Inc.	(51) H01R 12/79	(11) 4 625 712 A1
(51) A61K 31/4188	(11) 4 622 645 A1	(51) G01C 3/08	(51) H01R 12/79	(11) 4 625 713 A1
(73) OnychoPharm GmbH		(71;73) Outdoor Wireless Networks LLC	(51) H02J 7/00	(11) 4 224 663 B1
(51) A61K 31/506	(11) 4 380 572 B1	(51) G06K 19/07	(51) H02K 3/46	(11) 4 625 773 A1
(71) OOO "Geropharm"		(51) H01Q 1/24	(71) Panduit Corp.	
(51) A61K 9/08	(11) 4 623 902 A1	(51) H04W 76/10	(51) H01R 4/2408	(11) 4 625 705 A1
(71) Opsens Inc.		(71) Outrider Technologies, Inc.	(71) Pappu, Anand, Mohan	
(51) A61M 25/09	(11) 4 574 027 A3	(51) B60W 60/00	(51) G06F 13/38	(11) 4 623 365 A1
(71) Optex Co., Ltd.		(73) OVD Kinegram AG	(71) Paragon ID	
(51) G08B 13/181	(11) 4 625 379 A1	(51) G07D 7/1205	(51) B42D 25/24	(11) 4 622 803 A1
(71) Optigrün international AG		(73) Overkiz	(71) Parekh, Aakash Jagat	
(51) A01G 9/033	(11) 4 623 671 A1	(51) H04L 67/125	(51) A61K 8/19	(11) 4 622 619 A1
(51) E03B 3/02	(11) 4 624 682 A1	(71) Owatec Group Oy	(71;73) PARI Pharma GmbH	
(51) E04D 11/00	(11) 4 624 693 A1	(51) C02F 3/04	(51) A61M 11/00	(11) 4 623 966 A1
(71) Optoma Coporation		(51) C02F 3/04	(51) A61M 11/00	(11) 4 623 967 A1
(51) H04W 12/06	(11) 4 626 053 A1	(71;73) Owens-Brockway Glass Container Inc.	(51) A61M 15/00	(11) 4 230 243 B1
(71) Optos plc		(51) B25J 15/00	(73) Parker-Hannifin Corporation	
(51) A61B 3/113	(11) 4 623 803 A1	(51) C03B 3/02	(51) B01D 46/10	(11) 4 062 995 B1
			(51) F15B 11/036	(11) 4 423 399 B1
			(51) F16L 27/04	(11) 4 193 088 B1
			(73) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l.	
			(51) F16L 41/14	(11) 3 867 557 B1
			(71) Paro Holding GmbH	

(71) F21V 5/00	(11) 4 623 245 A1	(71) Philip Morris Products, S.A.	(73) Polar Electro Oy
(51) Par-Pak Europe Limited		(51) A24D 1/20	(51) H04R 1/10
(51) B65D 85/34	(11) 4 624 365 A2	(51) B65D 41/04	(11) 4 201 306 B1
(71) Pasqal		(71;73) Philip Morris Products S.A.	(73) Polbud-Pomorze Sp. z o.o.
(51) G06N 10/40	(11) 4 625 267 A1	(51) A24B 3/14	(51) F28D 20/00
(71) Passy-Muir, Inc.		(51) A24B 3/14	(11) 4 471 367 B1
(51) A61M 16/04	(11) 4 622 695 A1	(51) A24D 3/10	(71) Polestar Performance AB
(71) Pate.To Co., Ltd		(51) A24F 40/44	(51) H02K 5/16
(51) F16B 33/02	(11) 4 624 772 A1	(51) A24F 40/465	(11) 4 625 774 A1
(71) Patients Pending Ltd.		(51) A24F 40/465	(71) PO LIGHTING CZECH s.r.o.
(51) G01N 21/00	(11) 4 571 272 A3	(51) G04G 7/00	(51) B60Q 1/068
(73) Patriot-NRG, LLC		(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG	(11) 4 624 254 A1
(51) F03D 9/00	(11) 4 162 158 B1	(51) H01R 13/627	(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA
(71) Paul Hartmann AG		(51) H04B 5/79	(51) B01J 19/00
(51) A61F 15/00	(11) 4 622 610 A1	(71) Physiol	(11) 4 622 741 A1
(51) A61F 15/00	(11) 4 622 611 A1	(51) A61F 2/16	(73) Polynovo Biomaterials Pty Limited
(73) Paul Rauschert Steinbach GmbH		(73) Piaggio & C. S.P.A.	(51) B29C 49/04
(51) F23Q 3/00	(11) 3 971 476 B1	(51) F02D 41/32	(11) 3 898 171 B1
(73) PBU (UK) Ltd.		(71) PIAGGIO & C. S.p.A.	(71) Polypeptide Laboratories Holding (PPL) AB
(51) G01V 3/17	(11) 3 779 518 B1	(51) B62J 9/23	(51) C07K 1/20
(73) Pegaso Industries S.p.A.		(73) Piaggio & C. SpA	(11) 4 622 989 A1
(51) F26B 17/12	(11) 4 235 070 B1	(51) B62J 17/04	(71;73) Polyplastics-Evonik Corporation
(71) Pegasus Research & Development GmbH		(71) Pie Medical Imaging BV	(51) C08J 3/12
(51) B64D 15/10	(11) 4 622 866 A1	(51) A61B 6/00	(11) 3 489 282 B1
(71) Peninsula Technologies, LLC		(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique	(51) C08L 101/00
(51) H04W 76/27	(11) 4 626 133 A2	(51) A61K 31/12	(11) 4 624 533 A1
(71) Pepgen Inc.		(71) Pighin, Luca	(71) POLYTEC PLASTICS Germany GmbH & Co. KG
(51) A61K 47/64	(11) 4 622 676 A2	(51) A61C 11/00	(51) B29B 17/04
(73) PepsiCo, Inc.		(73) Pilkington Group Limited	(11) 4 592 048 A3
(51) B29C 49/00	(11) 4 143 096 B1	(51) H05B 33/14	(51) H05K 5/06
(71) PERFORMANCE INDUSTRIES AS		(71) Pindrop Security, Inc.	(11) 4 626 155 A1
(51) A61F 5/41	(11) 4 622 603 A1	(51) G06F 21/31	(71) Poppe Group B.V.
(71) Peridot Print LLC		(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc.	(51) A01D 25/04
(51) C09D 11/38	(11) 4 624 541 A2	(51) A01H 5/10	(11) 4 622 442 A1
(71) Perimeter Medical Imaging AI, Inc.		(71) Pirelli Tyre S.p.A.	(73) POSCO
(51) G06V 10/26	(11) 4 625 346 A1	(51) B60C 11/00	(51) B23K 11/00
(51) G06V 10/70	(11) 4 625 352 A1	(71) Piristeel Oy	(11) 4 059 652 B1
(73) PERI SE		(51) E04D 13/10	(71;73) POSCO Co., Ltd
(51) E04G 17/04	(11) 4 381 154 B1	(71) Pittway Sarl	(51) C21B 13/00
(71) Perma Padel ApS		(51) G05D 7/01	(11) 4 624 595 A1
(51) A63B 59/48	(11) 4 624 001 A1	(71) Pixieray Oy	(51) C21C 7/00
(73) Permobil AB		(51) G02F 1/29	(11) 4 624 597 A1
(51) A61G 5/12	(11) 4 445 890 B1	(71) Plaid Inc.	(51) C23C 2/06
(73) Personalis, Inc.		(51) H04W 12/084	(71) Posi-Trak, Inc.
(51) G16B 20/20	(11) 4 327 327 B1	(71) Planar Motor Incorporated	(51) A63B 21/00
(71) PFABO GmbH		(51) B23Q 1/44	(11) 4 622 722 A1
(51) G06Q 10/30	(11) 4 623 397 A1	(71;73) Planet Labs PBC	(71) Poviva Corp.
(51) G06Q 10/30	(11) 4 623 398 A1	(51) B64G 1/24	(51) A61K 38/16
(71;73) Pfeiffer Vacuum Technology AG		(51) H04B 7/185	(11) 4 622 658 A1
(51) F01C 21/02	(11) 4 253 720 B1	(71) Plasser & Theurer Export von	(71) PPC Broadband, Inc.
(51) F04D 29/52	(11) 4 624 759 A2	(51) Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.	(51) G02B 6/44
(51) F16K 1/04	(11) 4 328 468 B1	(51) E01B 27/20	(11) 4 623 333 A1
(71) Pfizer Inc.		(51) E01B 27/20	(71) PPG Europe B.V.
(51) A61K 39/09	(11) 4 622 665 A2	(71) Plastic Omnium Lighting Systems GmbH	(51) C09D 5/02
(71) pfm medical titanium gmbh		(51) H05K 7/20	(11) 4 624 535 A1
(51) A61L 27/30	(11) 4 623 942 A1	(73) Platinum Press, Inc.	(71) PPG Industries Ohio, Inc.
(73) pharma&Schweiz GmbH		(51) G09F 3/10	(51) C09D 5/18
(51) A61K 31/55	(11) 3 182 975 B1	(71) Plaudeo Limited	(11) 4 538 334 A3
(73) Pharmafluidics NV		(51) H04H 60/07	(73) Prado Europe B.V.
(51) G01N 30/60	(11) 4 271 989 B1	(71) Plumatech	(51) H05B 47/13
(71) Pharmajor Incorporated		(51) A22C 21/02	(11) 4 461 096 B1
(51) A61K 9/50	(11) 4 622 633 A1	(73) PML Screening, LLC	(71) Praj Industries Limited
(71) Philip Dingle Consulting, LLC.		(51) C12Q 1/6883	(51) C08G 63/06
(51) F02M 37/04	(11) 4 623 196 A1	(71) Pneuma Respiratory, Inc.	(11) 4 623 019 A1
		(51) A61M 15/00	(71;73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.
		(51) B05B 17/06	(51) B29C 33/00
			(11) 4 563 316 A3
			(51) B29C 33/10
			(11) 4 563 317 A3
			(51) F01D 5/14
			(11) 4 394 163 B1
			(51) F02C 7/057
			(11) 4 317 663 B1
			(51) F02C 7/22
			(11) 4 325 036 B1
			(51) F02C 7/232
			(11) 4 224 001 B1
			(71;73) Pratt & Whitney Canada Corp.
			(51) B23H 7/20
			(11) 4 624 083 A1
			(51) F01D 21/00
			(11) 4 624 727 A1
			(51) G05B 19/401
			(11) 3 822 720 B1
			(73) Precision Planting LLC
			(51) G01N 1/02
			(11) 4 396 553 B1
			(73) Precision Robotics (Hong Kong) Limited
			(51) A61B 1/00
			(11) 4 247 470 B1
			(71) Preload Cryogenics, LLC
			(51) E04H 7/18
			(11) 4 624 701 A2
			(73) PRESEZZI EXTRUSION SPA
			(51) B65G 57/18
			(11) 3 939 916 B1
			(73) President And Fellows Of Harvard College
			(51) A61K 31/409
			(11) 3 664 799 B1
			(71) Prestan Products LLC
			(51) A61H 1/00
			(11) 4 623 884 A2

(73) Prestige Italia S.P.A. (51) B68C 1/02 (11) 4 363 367 B1	(71) Purewick Corporation (51) A61F 6/00 (11) 4 623 874 A2 (51) B01L 3/00 (11) 4 622 744 A1	(51) H04W 72/21 (11) 4 154 655 B1 (51) H04W 72/23 (11) 4 101 241 B1 (51) H04W 72/566 (11) 4 111 794 B1 (51) H04W 74/08 (11) 4 316 154 B1 (51) H04W 76/28 (11) 4 623 642 A1
(71) Presto Engineering Group (51) H01L 21/56 (11) 4 625 478 A1 (51) H03M 1/06 (11) 4 625 823 A1 (51) H03M 1/60 (11) 4 625 825 A1	(71;73) Purflux Filtration (51) B01D 46/00 (11) 4 470 650 B1 (51) H01M 50/308 (11) 4 625 662 A1	(71;73) Qualcomm Incorporated (51) G06T 7/55 (11) 4 623 411 A1 (51) H04L 1/1822 (11) 4 189 893 B1 (51) H04L 9/40 (11) 4 420 301 B1 (51) H10D 30/01 (11) 3 513 436 B1
(71) Pretzel Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/712 (11) 4 622 652 A2	(71) Purina Animal Nutrition LLC (51) A01N 37/06 (11) 4 622 462 A1 (51) A61K 35/742 (11) 4 622 656 A1	(71;73) QUALCOMM Incorporated (51) G01S 1/68 (11) 4 624 974 A2 (51) G01S 5/02 (11) 4 624 976 A2 (51) G01S 19/43 (11) 4 200 647 B1 (51) G06F 3/16 (11) 4 307 266 B1 (51) H04B 7/0408 (11) 3 619 819 B1 (51) H04B 7/06 (11) 3 639 397 B1 (51) H04B 7/06 (11) 3 747 133 B1 (51) H04J 11/00 (11) 3 841 680 B1 (51) H04L 1/1829 (11) 3 841 694 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 529 940 B1 (51) H04N 19/52 (11) 4 625 989 A2 (51) H04W 72/21 (11) 3 590 291 B1 (51) H04W 72/23 (11) 3 928 581 B1 (51) H04W 72/566 (11) 4 593 496 A3 (51) H04W 74/08 (11) 3 756 412 B1 (51) H04W 74/08 (11) 4 614 940 A3 (51) H04W 74/0833 (11) 4 133 880 B1 (51) H04W 76/14 (11) 4 626 129 A2
(73) PRG Projects nv (51) A63H 27/10 (11) 4 349 437 B1	(73) Puzzle Ai Co., Ltd. (51) G10L 17/24 (11) 4 053 837 B1	(71) QuantaMatrix Inc. (51) C12Q 1/06 (11) 4 624 587 A1
(71) Prime Medicine, Inc. (51) C12N 15/11 (11) 4 623 081 A2	(71) PVO-Vesivoima Oy (51) H02J 3/24 (11) 4 625 744 A1	(71) Quantdetect, Inc. (51) C12N 15/11 (11) 4 624 573 A1
(71;73) Primetals Technologies Austria GmbH (51) B21B 1/46 (11) 4 624 065 A1 (51) B22D 11/053 (11) 4 452 536 B1 (51) B66B 7/12 (11) 4 624 405 A1 (51) B66B 7/12 (11) 4 624 406 A1 (51) C21B 5/00 (11) 4 624 594 A1	(73) Q.ant GmbH (51) G02B 6/12 (11) 4 113 180 B1	(73) Quantopticon Ltd. (51) G06F 30/23 (11) 3 928 240 B1
(71) PRIPCO LIMITED (51) H05K 7/14 (11) 4 623 650 A1 (51) H05K 7/20 (11) 4 623 653 A1	(71) Qcentroid Labs, S.L. (51) G06N 10/60 (11) 4 625 271 A1	(71) QuantumScape Battery, Inc. (51) H01M 10/0525 (11) 4 625 579 A1
(71) Pristine Access Technologies Ltd. (51) A61M 25/00 (11) 4 622 699 A1	(73) Qemetica S.A. (51) B60C 1/00 (11) 4 013 628 B1	(73) Quarkstar LLC (51) F21V 7/00 (11) 3 406 966 B1
(73) Profile Products L.L.C. (51) C05G 5/00 (11) 4 169 893 B1	(73) QGenetics Co., Ltd. (51) C07D 223/32 (11) 4 119 544 B1	(71) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd. (51) H04W 64/00 (11) 4 626 096 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 626 104 A1
(71) Profloat LLC (51) F16L 55/165 (11) 4 623 237 A1	(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd. (51) B01D 46/24 (11) 4 624 023 A2	(71) Quick Slide B.V. (51) F24F 7/02 (11) 4 624 814 A1
(73) Project Giants, LLC (51) H04N 19/63 (11) 3 151 565 B1	(71) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD. (51) F25D 23/12 (11) 4 624 840 A1	(71) Quidditas SA (51) C12N 15/10 (11) 4 623 080 A1 (51) C12N 15/11 (11) 4 623 083 A1
(71) Prokop, Jaroslav (51) B60C 25/00 (11) 4 622 809 A1	(73) Qingdao University (51) D01F 1/10 (11) 4 324 965 B1	(73) Quigley, William (51) G06Q 40/06 (11) 4 350 600 B1
(71) Prologium Technology Co., Ltd. (51) B32B 37/10 (11) 4 624 156 A1	(73) Qingdao Vland Biotech Group Co. Ltd. (51) C12N 9/42 (11) 3 670 654 B1	(71) QuiX Quantum BV (51) G06N 10/40 (11) 4 625 266 A1
(73) PRO Medicare S.r.l. (51) A61G 7/057 (11) 4 132 445 B1	(71) Qingdao Youmeng Home Furnishing Technology Co. Ltd (51) A47C 27/22 (11) 4 622 508 A1	(71;73) R.P. Scherer Technologies, LLC (51) A61J 3/07 (11) 4 622 616 A1 (51) A61K 9/20 (11) 4 622 632 A1 (51) A61K 31/192 (11) 3 958 852 B1
(71) Prometheus Biosciences, Inc. (51) G16H 50/30 (11) 4 623 451 A2	(73) Qinstruments GmbH (51) B01F 31/22 (11) 4 259 320 B1	(71) R. STAHL Schaltgeräte GmbH (51) H02B 1/46 (11) 4 623 492 A1
(71) ProQR Therapeutics II B.V. (51) C12N 15/113 (11) 4 623 084 A1	(73) QMP Holding GmbH (51) A61B 3/103 (11) 4 331 469 B1	(71) Rada, Patrick, Antoine (51) G06F 13/38 (11) 4 623 365 A1
(71) Prostor BV (51) B60R 9/10 (11) 4 624 260 A2	(71;73) QUALCOMM INCORPORATED (51) G01C 21/16 (11) 4 623 271 A1 (51) G01N 21/17 (11) 4 623 284 A1 (51) G01S 5/02 (11) 4 623 320 A1 (51) G01S 5/02 (11) 4 623 321 A1 (51) G01S 11/02 (11) 4 623 325 A1 (51) G06N 3/0455 (11) 4 623 385 A1 (51) G06T 7/11 (11) 4 623 408 A1 (51) H02J 50/00 (11) 4 623 500 A1 (51) H02M 3/157 (11) 4 285 480 B1 (51) H04B 7/04 (11) 4 241 482 B1 (51) H04B 7/06 (11) 3 931 979 B1 (51) H04B 7/06 (11) 4 623 522 A1 (51) H04B 7/06 (11) 4 623 523 A1 (51) H04B 7/185 (11) 4 623 525 A1 (51) H04L 1/00 (11) 4 460 918 B1 (51) H04L 1/08 (11) 4 623 536 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 623 537 A1 (51) H04L 27/00 (11) 4 623 558 A1 (51) H04L 27/00 (11) 4 623 559 A1 (51) H04L 27/00 (11) 4 623 560 A1 (51) H04N 19/109 (11) 4 623 580 A1 (51) H04S 3/00 (11) 3 747 205 B1 (51) H04W 4/02 (11) 4 623 591 A1 (51) H04W 4/30 (11) 4 623 592 A1 (51) H04W 24/10 (11) 4 241 536 B1 (51) H04W 28/02 (11) 4 179 769 B1 (51) H04W 52/02 (11) 4 623 614 A1 (51) H04W 52/02 (11) 4 623 615 A1 (51) H04W 56/00 (11) 4 442 044 B1 (51) H04W 64/00 (11) 3 915 309 B1 (51) H04W 64/00 (11) 4 623 618 A1 (51) H04W 64/00 (11) 4 623 619 A1 (51) H04W 64/00 (11) 4 623 620 A2 (51) H04W 72/044 (11) 3 930 401 B1 (51) H04W 72/12 (11) 3 925 362 B1	(73) Radiall (51) H01R 12/91 (11) 4 625 714 A1
(71) Provisio Medical, Inc. (51) A61B 5/0536 (11) 4 622 543 A1	(71) Proysmian S.p.A. (51) G02B 6/44 (11) 4 130 828 B1 (51) G02B 6/44 (11) 4 625 017 A1	(71) Radiometer Medical ApS (51) B01L 3/00 (11) 4 622 745 A1
(73) PS Industries Incorporated (51) E06B 11/08 (11) 4 381 163 B1	(73) Pubert Henri SAS (51) A01B 1/06 (11) 4 301 120 B1	(71) Radionetics Oncology, Inc. (51) C07D 257/02 (11) 4 622 966 A1
(73) Public University Corporation Yokohama City University (51) A61P 35/00 (11) 4 623 995 A1	(71) Pujiang Sansi Optoelectronic Technology Co. Ltd. (51) F16B 2/24 (11) 4 624 767 A1	(71) Radware, Ltd. (51) H04L 9/40 (11) 4 623 545 A1
(71) PUMA SE (51) A41C 3/00 (11) 4 340 664 B1	(73) Purdue Research Foundation (51) A61K 38/26 (11) 3 324 997 B1	(73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd. (51) G01S 7/481 (11) 4 260 098 B1
(73) Pure Fishing, Inc. (51) A01K 87/06 (11) 4 623 682 A1	(71) Pure Storage, Inc. (51) H04L 67/1095 (11) 4 597 993 A3	

(73) Rail Developpement (51) B61D 3/04 (11) 4 299 403 B1	(71) Reger Medizintechnik GmbH (51) A61M 11/00 (11) 4 622 693 A1	(51) E05D 7/04 (11) 4 623 174 A1
(73) RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel (51) D21C 1/06 (11) 4 352 295 B1	(71) Region Midtjylland (51) G01R 33/30 (11) 4 623 317 A1	(71) Ribo, Jerome, Jean (51) G06F 13/38 (11) 4 623 365 A1
(71) Rakuten Group, Inc. (51) G06F 21/32 (11) 4 625 218 A1 (51) H04N 21/231 (11) 4 625 995 A1	(71;73) REHAU Industries SE & Co. KG (51) A47B 95/00 (11) 4 622 504 A1 (51) E06B 1/16 (11) 4 202 168 B1 (51) E06B 1/28 (11) 4 202 169 B1	(71) Richemont International S.A. (51) A44C 27/00 (11) 4 623 749 A1 (51) G04B 15/14 (11) 4 625 063 A1 (51) G04B 17/06 (11) 4 625 064 A1 (51) G04B 45/00 (11) 4 623 342 A1
(71) Rakuten Mobile, Inc. (51) G06F 11/34 (11) 4 625 177 A1 (51) H04L 41/0233 (11) 4 625 919 A1 (51) H04L 43/045 (11) 4 625 932 A1	(73) Reinertsen New Energy AS (51) C01B 3/38 (11) 3 755 655 B1	(73) Richter Gedeon Nyrt. (51) C07H 1/00 (11) 4 192 839 B1
(71) Rakuten Symphony, Inc. (51) H04B 1/38 (11) 4 623 517 A1 (51) H04B 7/026 (11) 4 623 519 A1 (51) H04L 43/0852 (11) 4 623 567 A1 (51) H04W 8/10 (11) 4 623 595 A1 (51) H04W 28/02 (11) 4 623 600 A1 (51) H04W 72/12 (11) 4 623 631 A1 (51) H04W 76/00 (11) 4 623 638 A1	(71;73) Reliance Worldwide Corporation (UK) Limited (51) B29L 23/00 (11) 4 624 143 A2 (51) F16L 33/22 (11) 4 185 798 B1	(71;73) Ricoh Company, Ltd. (51) B22F 10/47 (11) 4 624 075 A1 (51) B41J 2/045 (11) 4 622 802 A1 (51) B41J 11/00 (11) 4 331 850 B1 (51) B41J 29/02 (11) 4 344 889 B1 (51) C12Q 1/6804 (11) 4 624 588 A1 (51) G06Q 30/0601 (11) 4 625 299 A1 (51) G06T 7/73 (11) 4 625 322 A1
(71) Ramanath, Srinivasan (51) B24D 3/06 (11) 4 622 770 A1	(71;73) Renault s.a.s (51) B60G 7/02 (11) 4 624 204 A1 (51) B60H 1/00 (11) 4 622 815 A1 (51) B60K 37/00 (11) 4 402 001 B1 (51) B60L 53/16 (11) 4 622 824 A1 (51) B60N 2/70 (11) 4 624 249 A1 (51) B60R 16/02 (11) 4 622 835 A1 (51) G06F 30/15 (11) 4 623 378 A1 (51) G06F 30/18 (11) 4 623 379 A1	(73) Riello S.p.A. (51) F28F 1/04 (11) 4 544 254 B1
(71) Rambam Med-Tech Ltd. (51) A61B 5/369 (11) 4 622 553 A1	(73) Reneo, Inc. (51) G06F 9/4401 (11) 3 752 913 B1	(71) Rieter AG (51) D01H 13/32 (11) 4 623 139 A1
(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd. (51) G01N 15/1429 (11) 4 158 314 B1	(73) Renesas Electronics America Inc. (51) H03L 7/14 (11) 3 700 091 B1	(73) Rigetti & Co, LLC (51) G06N 99/00 (11) 3 217 336 B2
(71) Rampulla, Giuseppe (51) A61C 11/00 (11) 4 622 589 A1	(73) Renson NV (51) E04F 10/06 (11) 4 453 347 B1	(71) Rimac Technology LLC (51) H01M 10/48 (11) 4 625 607 A1
(71) Range Biotechnologies, Inc. (51) C12Q 1/6804 (11) 4 623 094 A1	(71) Repetitive Energy Company Ltd (51) F03B 17/06 (11) 4 623 198 A1	(71) RISO Technologies Corporation (51) B41J 2/14 (11) 4 624 163 A1 (51) B41J 2/14 (11) 4 624 164 A1
(73) Rapid Granulator AB (51) B02C 18/14 (11) 4 316 664 B1	(71) Repha GmbH Biologische Arzneimittel (51) A61K 36/31 (11) 4 623 923 A1	(71) Rivus Pharmaceuticals, Inc. (51) C07D 233/91 (11) 4 622 963 A1
(71) Ratier-Figeac SAS (51) B29C 70/48 (11) 4 624 142 A1 (51) B64C 11/38 (11) 4 624 325 A1 (51) B64C 13/04 (11) 4 624 326 A1	(71) Repla Inc. (51) C12N 1/20 (11) 4 624 567 A1 (51) C12Q 1/04 (11) 4 624 586 A1	(73) Robel Bahnbaumaschinen GmbH (51) E01B 29/28 (11) 4 219 830 B1
(73) Rausch Rehab GmbH (51) G01J 1/00 (11) 4 116 681 B1	(73) Rescoll (51) D06M 13/192 (11) 4 086 386 B1	(71;73) Robert Bosch GmbH (51) B25F 5/00 (11) 4 624 101 A1 (51) B25J 9/16 (11) 4 624 107 A1 (51) B60L 15/20 (11) 4 622 822 A1 (51) E02F 9/20 (11) 3 918 138 B1 (51) F15B 20/00 (11) 4 051 911 B1 (51) F17C 13/04 (11) 4 483 087 B1 (51) F23D 14/02 (11) 4 624 805 A1 (51) G01L 19/06 (11) 4 490 482 B1 (51) G01R 31/00 (11) 4 623 313 A1 (51) G01R 31/389 (11) 3 844 513 B1 (51) G06N 10/20 (11) 4 623 387 A1 (51) G06N 10/40 (11) 4 623 389 A1 (51) G08G 1/16 (11) 3 796 284 B1 (51) H01M 50/528 (11) 3 888 152 B1 (51) H01R 13/22 (11) 4 623 489 A1 (51) H02M 1/00 (11) 4 623 509 A1 (51) H04L 1/1867 (11) 4 060 920 B1
(71;73) Raytheon Company (51) B23K 1/00 (11) 4 622 758 A1 (51) F16B 35/04 (11) 4 623 211 A1 (51) F42B 15/01 (11) 4 248 167 B1 (51) G06T 3/4007 (11) 3 100 232 B1 (51) H01L 21/48 (11) 4 623 463 A1 (51) H02K 9/20 (11) 4 623 506 A1	(71;73) ResMed Pty Ltd (51) A61F 9/02 (11) 4 623 877 A2 (51) A61M 16/00 (11) 4 623 972 A2 (51) A61M 16/06 (11) 4 623 975 A2 (51) A61M 16/16 (11) 4 279 111 B1 (51) A61M 16/16 (11) 4 623 978 A2	(71;73) Roche Diagnostics GmbH (51) B01L 3/00 (11) 4 578 539 A3 (51) C07K 16/00 (11) 3 562 842 B1 (51) C07K 16/44 (11) 3 562 845 B1 (51) G01N 21/65 (11) 4 623 289 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 132 B1 (51) G01N 33/68 (11) 4 623 304 A1 (51) G01N 35/02 (11) 4 624 933 A1
(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. (51) A63F 13/24 (11) 4 363 070 B1 (51) H04B 7/24 (11) 3 987 731 B1	(71;73) ResMed Sensor Technologies Limited (51) A61M 16/00 (11) 4 623 973 A2 (51) G01S 7/02 (11) 3 842 822 B1	(71) Roche Diagnostics International AG (51) B62B 3/02 (11) 4 624 304 A1
(71) Razian, Hassan (51) A61F 2/44 (11) 4 622 601 A1	(71;73) Resonac Corporation (51) C08L 53/02 (11) 4 624 527 A1 (51) C30B 23/06 (11) 4 512 943 A3 (51) G06F 8/60 (11) 4 625 151 A1 (51) H01L 21/67 (11) 3 331 001 B1	(71) Röchling Medical SE (51) A61F 9/00 (11) 4 623 875 A1 (51) B65D 41/34 (11) 4 624 362 A1
(71) Real Title Block, LLC (51) G06F 21/62 (11) 4 623 377 A1	(71) RESRG Automotive SE & Co. KG (51) B29C 45/26 (11) 4 622 788 A1	(71) Rockwell Automation Asia Pacific Business Center Pte. Ltd. (51) H05K 7/14 (11) 4 626 156 A1
(71) Reddy, Chakravarthy B. (51) A61M 16/06 (11) 4 623 974 A2	(71) Revascadio Ltd. (51) A61B 17/32 (11) 4 622 567 A1	(71;73) Rockwell Automation Technologies, Inc. (51) G05B 19/042 (11) 4 177 684 B1 (51) G06F 8/30 (11) 4 625 145 A1 (51) G06F 8/30 (11) 4 625 146 A1 (51) G06F 8/30 (11) 4 625 147 A1
(71) Refine Holdings Co., Ltd. (51) D01F 4/00 (11) 4 624 642 A1	(71) Revisalt GmbH (51) C03C 21/00 (11) 4 622 933 A1	
(73) Refratechnik Holding GmbH (51) C04B 35/482 (11) 3 717 439 B1	(71) RevolKa Ltd. (51) G16B 40/00 (11) 4 625 420 A1	
(71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 39/395 (11) 4 622 669 A1 (51) A61M 5/31 (11) 3 258 995 B1 (51) C07K 1/28 (11) 3 668 546 B1 (51) C07K 16/18 (11) 3 978 522 B1 (51) C07K 16/28 (11) 4 512 418 A3 (51) C07K 16/28 (11) 4 596 043 A3	(71) Rezolute, Inc. (51) A61K 31/395 (11) 4 622 642 A1	
(73) Regenmed Systems, Inc. (51) A61B 10/02 (11) 3 397 172 B1	(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen (51) C08F 293/00 (11) 3 191 534 B1	
(71) Regents of the University of Minnesota (51) G01N 15/14 (11) 4 623 283 A1	(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH (51) F42B 33/00 (11) 4 623 267 A1	
	(71) RH US, LLC	

(71;73) Rockwell Collins, Inc. (51) <i>G08G 5/21</i> (11) 4 625 391 A2 (51) <i>H04K 1/02</i> (11) 4 117 207 B1	(51) <i>F01D 9/06</i> (11) 3 561 237 B1 (51) <i>F01D 11/00</i> (11) 3 712 383 B1 (51) <i>F01D 11/08</i> (11) 3 748 131 B1 (51) <i>F01D 11/24</i> (11) 3 828 392 B1 (51) <i>F02C 3/10</i> (11) 4 624 733 A2 (51) <i>F02C 6/08</i> (11) 4 321 745 B1 (51) <i>F02C 7/14</i> (11) 4 624 734 A1 (51) <i>F02C 7/236</i> (11) 3 712 407 B1 (51) <i>F02C 7/268</i> (11) 4 624 736 A1 (51) <i>F02K 3/02</i> (11) 4 624 742 A2 (51) <i>F04D 29/56</i> (11) 4 624 760 A2 (51) <i>F23R 3/60</i> (11) 4 187 155 B1	(73) Safran Landing Systems UK Limited (51) <i>B64C 25/26</i> (11) 4 371 876 B1
(71) Rockwell Collins France S.A.S. (51) <i>G08G 5/00</i> (11) 4 625 390 A1	(51) <i>F02C 7/14</i> (11) 4 624 734 A1 (51) <i>F02C 7/236</i> (11) 3 712 407 B1 (51) <i>F02C 7/268</i> (11) 4 624 736 A1 (51) <i>F02K 3/02</i> (11) 4 624 742 A2 (51) <i>F04D 29/56</i> (11) 4 624 760 A2 (51) <i>F23R 3/60</i> (11) 4 187 155 B1	(71) Safran Nacelles (51) <i>B64D 27/10</i> (11) 4 622 867 A1 (51) <i>B64D 29/06</i> (11) 4 622 869 A1 (51) <i>B64D 33/08</i> (11) 4 622 872 A1 (51) <i>B64D 33/08</i> (11) 4 622 873 A1
(71) Rodenstock GmbH (51) <i>B29D 11/00</i> (11) 4 622 795 A1	(71) Ruijie Networks Co., Ltd. (51) <i>H04B 17/318</i> (11) 4 625 851 A1	(73) Safran Seats (51) <i>B64D 11/06</i> (11) 3 765 367 B1 (51) <i>B64D 11/06</i> (11) 3 829 976 B1 (51) <i>B64D 11/06</i> (11) 4 436 874 B1
(71;73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG (51) <i>G01R 23/165</i> (11) 4 033 258 B1 (51) <i>G01R 29/08</i> (11) 4 582 818 A3 (51) <i>G01R 31/28</i> (11) 4 624 948 A1 (51) <i>G01S 7/481</i> (11) 4 624 982 A1 (51) <i>H04L 9/08</i> (11) 4 380 098 B1	(71) Ruijin Hospital, Shanghai Jiaotong University School of Medicine (51) <i>A61K 31/353</i> (11) 4 623 908 A1	(73) Safran Seats GB Limited (51) <i>B64D 11/06</i> (11) 4 337 532 B1
(73) Rohm and Haas Company (51) <i>C11D 3/37</i> (11) 4 430 150 B1	(73) RWE Gas Storage West GmbH (51) <i>F17C 1/00</i> (11) 4 332 423 B1	(73) Safran Seats USA LLC (51) <i>B64D 11/06</i> (11) 4 263 351 B1 (51) <i>B64D 11/06</i> (11) 4 291 487 B1 (51) <i>B64D 11/06</i> (11) 4 291 488 B1
(73) Röhm GmbH (51) <i>C07C 29/151</i> (11) 4 410 767 B1 (51) <i>C08L 33/24</i> (11) 4 381 014 B1	(71) RYSE INC. (51) <i>A47H 5/02</i> (11) 4 623 763 A2	(73) Safran Transmission Systems (51) <i>F16H 57/04</i> (11) 4 382 776 B1
(71) Röhren- und Pumpenwerk Bauer Ges.m.b.H. (51) <i>B30B 9/18</i> (11) 4 552 834 A3	(71) S.D.S.Srl Safety Driving Solutions Srl (51) <i>B60K 28/06</i> (11) 4 624 217 A1	(71) Saga Poland sp. z o.o. (51) <i>B22C 9/06</i> (11) 4 624 069 A1
(73) Roki Techno Co., Ltd. (51) <i>B01D 27/08</i> (11) 4 279 163 B1	(71) S.P.M. Drink Systems S.P.A. (51) <i>A23G 9/04</i> (11) 4 622 477 A1	(73) Sage Global Services Limited (51) <i>G06F 16/25</i> (11) 4 030 313 B1 (51) <i>G06F 21/62</i> (11) 4 439 360 B1
(71) ROLEX SA (51) <i>G04B 19/12</i> (11) 4 625 065 A1	(71) SA08700334 (51) <i>G01B 5/00</i> (11) 4 624 864 A2	(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS (51) <i>G06F 1/32</i> (11) 4 300 258 B1
(71;73) Rolls-Royce plc (51) <i>F02C 7/14</i> (11) 4 336 032 B1 (51) <i>F23R 3/28</i> (11) 4 339 514 B1 (51) <i>G01N 21/64</i> (11) 4 624 903 A1	(71) SAAB AB (51) <i>H04W 40/02</i> (11) 4 623 611 A1	(71) Sage Therapeutics, Inc. (51) <i>C07J 9/00</i> (11) 4 622 987 A1
(71) Ronbus Corporation (51) <i>A63B 59/42</i> (11) 4 622 723 A2	(73) SABAF Beyaz Esya Parçaları San. ve Tic. Ltd. Sti. (51) <i>F23K 5/00</i> (11) 4 189 289 B1	(71) Saint-Gobain Adfors (51) <i>C03C 1/00</i> (11) 4 624 432 A1 (51) <i>C03C 1/00</i> (11) 4 624 433 A1
(71) Rongcan (Shanghai) Biotech CO., Ltd (51) <i>C07C 271/20</i> (11) 4 624 451 A1	(73) SABIC Global Technologies, B.V. (51) <i>C07C 5/09</i> (11) 3 997 053 B1	(71) Saint-Gobain Glass France (51) <i>C03C 17/36</i> (11) 4 622 930 A1
(71) Ronovo (Shanghai) Medical Science and Technology Ltd. (51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 623 850 A1	(71;73) SABIC Global Technologies B.V. (51) <i>C07C 9/12</i> (11) 3 676 236 B1 (51) <i>C07C 37/08</i> (11) 3 943 475 B1 (51) <i>C08F 210/02</i> (11) 4 623 014 A1 (51) <i>C08F 210/16</i> (11) 3 902 849 B1 (51) <i>C08K 7/14</i> (11) 4 623 028 A1	(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE (51) <i>B32B 17/06</i> (11) 3 124 231 B1 (51) <i>E06B 3/663</i> (11) 4 483 030 B1
(73) ROOSTERBIO, INC. (51) <i>A61L 27/24</i> (11) 3 813 896 B1	(73) Saes Getters S.p.A. (51) <i>C08K 9/10</i> (11) 4 077 526 B1	(71) Saint-Gobain Isover (51) <i>C03C 1/00</i> (11) 4 624 432 A1 (51) <i>C03C 1/00</i> (11) 4 624 433 A1
(71) Rosiro Intellectual Property B.V. (51) <i>C08L 67/02</i> (11) 4 623 031 A1	(71) SAFRAN (51) <i>B22C 9/04</i> (11) 4 622 754 A1 (51) <i>F02C 7/22</i> (11) 4 623 192 A1 (51) <i>G01N 27/04</i> (11) 4 624 913 A1	(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation (51) <i>C12M 1/12</i> (11) 4 623 063 A1
(71) Ross Lifescience USA Inc. (51) <i>A01M 1/20</i> (11) 4 623 683 A1	(71) Safran Aero Boosters (51) <i>F01D 5/14</i> (11) 4 623 189 A1	(71) Saint-Gobain Placo (51) <i>G01N 21/88</i> (11) 4 623 292 A1
(71) Roswell Park Cancer Institute Corporation Health Research, Inc. (51) <i>A61K 35/17</i> (11) 4 622 655 A1	(71) Safran Aerosystems (51) <i>B64D 37/04</i> (11) 4 622 874 A1	(71) SAINT-GOBAIN PLACO (51) <i>C04B 11/028</i> (11) 4 624 437 A1
(71) Roth Werke GmbH (51) <i>A47K 3/28</i> (11) 4 623 774 A1	(71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES (51) <i>B22F 5/00</i> (11) 3 969 213 B1 (51) <i>B64D 27/10</i> (11) 4 622 867 A1 (51) <i>B64D 29/06</i> (11) 4 622 869 A1 (51) <i>B64D 29/08</i> (11) 3 983 655 B1 (51) <i>B64D 33/08</i> (11) 4 622 872 A1 (51) <i>B64D 33/08</i> (11) 4 622 873 A1 (51) <i>F02C 9/00</i> (11) 4 623 194 A1 (51) <i>H02K 7/20</i> (11) 4 128 489 B1	(71;73) Saint-Gobain Sekurit France (51) <i>B60J 10/22</i> (11) 4 622 817 A1 (51) <i>C03C 17/00</i> (11) 3 448 819 B2 (51) <i>C03C 17/42</i> (11) 4 622 932 A1
(71) Rotronics (51) <i>G01M 17/007</i> (11) 4 623 280 A1	(71) Safran Ceramics (51) <i>D03D 25/00</i> (11) 4 623 140 A1 (51) <i>D03D 25/00</i> (11) 4 623 141 A1	(71) Saint-Gobain Sully (51) <i>C03C 17/42</i> (11) 4 622 931 A1
(71) Route 92 Medical, Inc. (51) <i>A61B 17/22</i> (11) 4 622 565 A1	(71) Safran Electrical & Power (51) <i>H01H 9/32</i> (11) 4 623 456 A1 (51) <i>H01H 9/38</i> (11) 4 623 457 A1	(71) Saint-Gobain Weber France (51) <i>C04B 7/147</i> (11) 4 624 436 A1 (51) <i>C04B 28/04</i> (11) 4 622 937 A1
(73) Rovema GmbH (51) <i>B29C 65/74</i> (11) 4 341 074 B1	(73) Safran Helicopter Engines (51) <i>B64C 99/00</i> (11) 4 622 861 A1	(71) Saja GmbH (51) <i>F26B 3/20</i> (11) 4 623 258 A1
(73) Roxar Flow Measurement AS (51) <i>G01N 27/02</i> (11) 3 870 962 B1	(73) Safran Landing Systems (51) <i>B64C 25/22</i> (11) 4 168 309 B1	(71) Salk - Gemeinnützige Salzburger Landeskliniken Betriebsgesellschaft mbH (51) <i>A61M 16/08</i> (11) 4 622 696 A1
(73) RPM Industries, LLC (51) <i>F01M 11/04</i> (11) 4 004 352 B1		(71) Salmatec GmbH (51) <i>B01F 27/07</i> (11) 4 624 030 A1
(73) RTX A/S (51) <i>H04L 47/00</i> (11) 3 818 667 B1		(73) Salvato, Marziano (51) <i>B65B 31/02</i> (11) 4 299 454 B1
(71;73) RTX Corporation (51) <i>B22F 3/105</i> (11) 4 624 072 A1 (51) <i>B32B 15/08</i> (11) 4 624 150 A1 (51) <i>B64C 1/40</i> (11) 4 624 323 A1 (51) <i>F01D 5/08</i> (11) 4 624 726 A1 (51) <i>F01D 5/14</i> (11) 3 734 014 B1 (51) <i>F01D 5/14</i> (11) 4 306 772 B1 (51) <i>F01D 5/28</i> (11) 4 379 190 B1		(73) Samba TV, Inc. (51) <i>H04N 21/44</i> (11) 4 165 868 B1
		(71) Sampa Camp Teknoloji Anonim Sirketi

(51) B60D 1/01	(11) 4 622 810 A1	(51) G06F 12/02	(11) 4 462 261 B1	(73) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd.	
(51) F16F 9/04	(11) 4 623 220 A1	(51) G06F 12/0862	(11) 3 985 522 B1	(51) B63H 21/32	(11) 4 006 319 B1
(71) Sampa Otomotiv Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi		(51) G06F 13/38	(11) 4 318 252 B1	(71) Samsung SDI Co., Ltd	
(51) B60D 1/01	(11) 4 622 810 A1	(51) G06F 21/32	(11) 3 664 435 B1	(51) G06F 30/27	(11) 4 625 238 A1
(51) F16F 9/04	(11) 4 623 220 A1	(51) G06T 3/40	(11) 4 623 402 A1	(73) Samsung SDI Co., Ltd.	
(71) SAMSON AKTIENGESSELLSCHAFT		(51) G06T 3/40	(11) 4 625 307 A1	(51) G02B 1/14	(11) 3 425 431 B1
(51) G05D 16/06	(11) 4 623 350 A1	(51) G06T 3/4046	(11) 4 113 382 B1	(51) H01M 10/052	(11) 4 475 251 B1
(51) G06T 5/40	(11) 3 935 601 B1	(51) G06T 7/00	(11) 3 669 181 B1	(71) SAMSUNG SDI CO., LTD.	
(51) G06T 9/00	(11) 3 888 059 B1	(51) G06T 9/00	(11) 3 888 059 B1	(51) C01G 53/05	(11) 4 624 423 A1
(71;73) Samsung Display Co., Ltd.		(51) G06V 10/141	(11) 3 750 093 B1	(51) F26B 3/04	(11) 4 624 845 A1
(51) C07D 403/14	(11) 3 670 508 B1	(51) G06V 10/25	(11) 4 307 652 B1	(51) F26B 21/00	(11) 4 624 846 A1
(51) G02F 1/1333	(11) 3 217 211 B1	(51) G06V 20/10	(11) 3 766 041 B1	(51) G01R 31/36	(11) 4 624 952 A1
(51) G06F 1/16	(11) 3 683 653 B1	(51) G06V 40/10	(11) 3 828 756 B1	(51) G01R 31/392	(11) 4 624 961 A1
(51) G06F 1/16	(11) 3 929 697 B1	(51) G07C 5/08	(11) 4 625 370 A1	(51) G02B 5/30	(11) 4 625 006 A1
(51) G06F 1/16	(11) 4 625 099 A1	(51) G09F 9/30	(11) 4 322 139 B1	(51) G02B 5/30	(11) 4 625 007 A1
(51) G06F 3/041	(11) 4 625 125 A1	(51) G10L 15/20	(11) 4 216 211 B1	(51) H01M 4/04	(11) 4 625 507 A1
(51) G09G 3/20	(11) 4 131 231 B1	(51) G10L 15/22	(11) 3 997 695 B1	(51) H01M 4/04	(11) 4 625 508 A2
(51) G09G 3/3233	(11) 4 625 400 A1	(51) G10L 15/22	(11) 4 362 439 B1	(51) H01M 4/04	(11) 4 625 509 A1
(51) G09G 3/3233	(11) 4 625 401 A2	(51) G10L 25/48	(11) 4 336 504 B1	(51) H01M 4/04	(11) 4 625 512 A1
(51) G09G 3/3266	(11) 3 929 907 B1	(51) G11C 7/22	(11) 4 113 519 B1	(51) H01M 4/04	(11) 4 625 512 A1
(51) G09G 3/3266	(11) 4 625 402 A1	(51) H01M 4/04	(11) 4 625 511 A1	(51) H01M 4/13	(11) 4 625 516 A2
(51) H10D 86/40	(11) 4 145 513 B1	(51) H02J 7/00	(11) 4 625 756 A1	(51) H01M 4/13	(11) 4 625 517 A2
(51) H10H 20/01	(11) 4 626 187 A1	(51) H03K 17/0412	(11) 4 625 819 A1	(51) H01M 4/13	(11) 4 625 518 A1
(51) H10H 29/41	(11) 4 626 190 A2	(51) H03K 17/082	(11) 4 625 820 A1	(51) H01M 10/0587	(11) 4 625 596 A2
(51) H10K 50/19	(11) 4 135 046 B1	(51) H04B 1/3888	(11) 4 625 827 A2	(51) H01M 10/48	(11) 4 625 610 A1
(51) H10K 50/844	(11) 3 731 293 B1	(51) H04B 7/06	(11) 4 625 838 A1	(51) H01M 10/48	(11) 4 625 611 A1
(51) H10K 50/86	(11) 4 626 196 A1	(51) H04B 17/12	(11) 4 625 849 A1	(51) H01M 10/615	(11) 4 564 530 A3
(51) H10K 59/126	(11) 4 626 197 A2	(51) H04L 1/1812	(11) 3 982 573 B1	(51) H01M 50/103	(11) 4 625 626 A1
(51) H10K 59/35	(11) 4 626 198 A2	(51) H04L 5/00	(11) 3 729 711 B1	(51) H01M 50/202	(11) 4 625 641 A1
(51) H10K 59/38	(11) 4 626 199 A1	(51) H04L 5/00	(11) 4 213 434 B1	(51) H01M 50/209	(11) 4 625 649 A2
(51) H10K 59/80	(11) 4 329 460 B1	(51) H04L 5/00	(11) 4 623 540 A1	(73) Samsung SDS Co., Ltd.	
(51) H10K 59/80	(11) 4 626 200 A1	(51) H04L 9/32	(11) 3 984 165 B1	(51) G06Q 10/10	(11) 4 492 310 B1
(51) H10K 59/80	(11) 4 626 201 A1	(51) H04L 9/40	(11) 3 957 057 B1	(73) SanArk Systems AB	
(51) H10K 77/10	(11) 3 573 124 B1	(51) H04L 27/26	(11) 4 625 917 A1	(51) B08B 3/02	(11) 4 192 630 B1
(51) H10K 77/10	(11) 3 965 179 B1	(51) H04L 41/0806	(11) 4 122 169 B1	(73) San Cristoforo Solution SRL	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd		(51) H04L 41/147	(11) 4 623 566 A1	(51) A21B 3/15	(11) 4 398 727 B1
(51) G06F 1/16	(11) 4 625 101 A1	(51) H04L 67/51	(11) 4 117 254 B1	(73) Sandvik Ltd	
(51) G06F 7/58	(11) 4 625 141 A1	(51) H04L 67/51	(11) 4 623 575 A1	(51) B65G 21/10	(11) 4 624 379 A1
(51) G06F 8/38	(11) 4 625 150 A1	(51) H04L 67/75	(11) 4 625 948 A2	(51) B65G 21/10	(11) 4 624 380 A1
(51) G06F 8/38	(11) 4 625 150 A1	(51) H04M 1/02	(11) 4 236 276 B1	(71) Sandvik Mining and Construction Oy	
(71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.		(51) H04M 1/03	(11) 4 358 500 B1	(51) B60J 3/04	(11) 4 624 208 A1
(51) A45C 13/00	(11) 4 378 348 B1	(51) H04M 1/72412	(11) 3 713 203 B1	(71) SANDVIK MINING AND CONSTRUCTION OY	
(51) A47L 9/28	(11) 4 623 787 A1	(51) H04M 1/72454	(11) 4 315 817 B1	(51) E21B 10/18	(11) 4 623 180 A1
(51) A61B 5/00	(11) 4 623 805 A1	(51) H04M 1/72469	(11) 4 625 955 A2	(71) Sandvik Rock Processing Australia Pty Limited	
(51) A61B 5/00	(11) 4 623 812 A2	(51) H04N 7/01	(11) 3 790 272 B1	(51) B07B 13/18	(11) 4 624 062 A1
(51) A61B 5/024	(11) 4 050 885 B1	(51) H04N 7/14	(11) 4 118 815 B1	(71;73) Sanechips Technology Co., Ltd.	
(51) B25J 5/00	(11) 4 197 706 B1	(51) H04N 21/234	(11) 3 782 375 B1	(51) G06F 1/3237	(11) 4 625 115 A1
(51) B60B 3/00	(11) 4 212 076 B1	(51) H04N 25/70	(11) 4 207 792 B1	(51) H03M 13/11	(11) 4 195 514 B1
(51) C08G 61/02	(11) 4 624 509 A1	(51) H04W 4/02	(11) 4 005 251 B1	(51) H04L 25/02	(11) 4 072 088 B1
(51) C08G 61/02	(11) 4 624 510 A1	(51) H04W 4/80	(11) 4 376 454 B1	(71) SanLucar Fruit S.L.U.	
(51) D06F 39/14	(11) 3 879 027 B1	(51) H04W 24/02	(11) 4 626 060 A1	(51) A23N 4/20	(11) 4 623 704 A1
(51) F16C 11/04	(11) 4 160 028 B1	(51) H04W 28/02	(11) 4 213 530 B1	(51) A23N 4/20	(11) 4 623 705 A1
(51) F24F 1/00	(11) 4 506 636 A3	(51) H04W 28/18	(11) 4 626 073 A1	(51) A23N 4/20	(11) 4 623 706 A1
(51) F24F 1/0014	(11) 4 624 812 A1	(51) H04W 28/22	(11) 4 626 074 A1	(73) Sanofi	
(51) F24F 1/027	(11) 4 624 813 A1	(51) H04W 36/14	(11) 4 623 607 A1	(51) A61M 5/178	(11) 4 405 000 B1
(51) F24F 12/00	(11) 4 624 823 A1	(51) H04W 36/16	(11) 4 623 608 A1	(51) A61M 5/20	(11) 4 623 956 A1
(51) F24F 13/12	(11) 3 663 667 B1	(51) H04W 36/30	(11) 4 623 609 A1	(51) A61M 5/315	(11) 4 623 963 A1
(51) F24F 13/20	(11) 4 624 825 A2	(51) H04W 48/02	(11) 4 183 173 B1	(51) B65G 47/91	(11) 4 622 899 A1
(51) F25D 23/02	(11) 4 624 836 A1	(51) H04W 48/14	(11) 4 138 464 B1	(51) G16C 20/30	(11) 4 625 423 A1
(51) F25D 23/02	(11) 4 624 838 A1	(51) H04W 48/18	(11) 4 623 612 A1	(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH	
(51) F25D 23/12	(11) 4 624 841 A1	(51) H04W 52/02	(11) 4 626 086 A1	(51) A61M 5/32	(11) 3 463 525 B1
(51) F25D 23/12	(11) 4 624 842 A1	(51) H04W 52/14	(11) 4 626 089 A1	(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S.	
(51) F25D 29/00	(11) 4 624 843 A1	(51) H04W 52/28	(11) 4 626 091 A1	(51) A61K 9/20	(11) 3 366 282 B1
(51) G01S 7/481	(11) 4 624 984 A1	(51) H04W 72/00	(11) 4 173 390 B1	(71) Sany Automobile Hoisting Machinery Co., Ltd	
(51) G02B 1/14	(11) 3 425 431 B1	(51) H04W 72/02	(11) 4 623 622 A1	(51) F15B 11/08	(11) 4 624 763 A1
(51) G02B 6/42	(11) 4 625 015 A1	(51) H04W 72/04	(11) 4 626 105 A1	(73) Sany Heavy Machinery Limited	
(51) G02B 9/34	(11) 4 625 020 A1	(51) H04W 72/12	(11) 4 005 324 B1	(51) E02F 9/20	(11) 4 116 506 B1
(51) G02B 27/01	(11) 4 625 024 A1	(51) H04W 72/12	(11) 4 623 632 A1	(73) SANYO Electric Co., Ltd.	
(51) G03B 17/02	(11) 4 625 037 A1	(51) H04W 72/232	(11) 4 623 636 A1	(51) H01M 50/502	(11) 3 780 150 B1
(51) G06F 1/16	(11) 3 736 660 B1	(51) H04W 72/51	(11) 4 626 120 A1	(73) Sanvu Seiki Corporation	
(51) G06F 1/16	(11) 3 872 600 B1	(51) H04W 74/00	(11) 4 164 324 B1		
(51) G06F 1/16	(11) 4 170 463 B1	(51) H04W 76/00	(11) 4 593 471 A3		
(51) G06F 1/16	(11) 4 509 910 B1	(51) H04W 76/10	(11) 4 604 619 A3		
(51) G06F 1/16	(11) 4 610 775 A3	(51) H04W 76/40	(11) 4 120 792 B1		
(51) G06F 1/16	(11) 4 625 096 A1	(51) H05B 6/64	(11) 4 018 784 B1		
(51) G06F 1/16	(11) 4 625 097 A1	(51) H05K 7/20	(11) 3 755 130 B1		
(51) G06F 1/16	(11) 4 625 100 A1	(51) H10B 41/27	(11) 4 626 165 A1		
(51) G06F 1/16	(11) 4 625 104 A1	(51) H10B 43/40	(11) 4 626 166 A1		
(51) G06F 3/01	(11) 3 891 586 B1	(51) H10F 39/00	(11) 4 194 910 B1		
(51) G06F 3/0481	(11) 3 821 329 B1	(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.			
(51) G06F 3/0488	(11) 3 779 660 B1	(51) G01R 31/26	(11) 4 246 155 B1		

(51) B25B 33/00	(11) 4 431 240 B1	(51) G01B 11/25	(11) 4 523 897 A3	(51) B29C 51/10	(11) 4 190 533 B1
(71) Sappi Papier Holding GmbH		(71) Schöba GmbH		(73) Selle Royal Group S.p.A.	
(51) D21C 9/00	(11) 4 624 657 A1	(51) E06B 3/663	(11) 4 623 178 A1	(51) A43B 5/14	(11) 4 009 828 B1
(71;73) SAP SE		(71) SCHREDER S.A.		(71) Semiconductor Devices Ltd.	
(51) G06F 9/455	(11) 4 625 164 A1	(51) F21S 8/08	(11) 4 623 242 A1	(51) H04N 25/677	(11) 4 626 015 A1
(51) G06V 30/262	(11) 3 846 075 B1	(51) F21V 23/00	(11) 4 623 246 A1	(73) Senju Metal Industry Co., Ltd.	
(73) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda		(71) Schwarz GmbH		(51) F04D 25/08	(11) 4 234 940 B1
(51) H02J 3/38	(11) 3 669 434 B1	(51) F16F 9/14	(11) 4 623 221 A1	(73) Sense Photonics, Inc.	
(71;73) Sartorius Stedim Biotech GmbH		(71) Schweizerische Bundesbahnen SBB		(51) G01S 17/89	(11) 3 903 125 B1
(51) A61L 2/07	(11) 4 243 882 B1	(51) F16D 49/00	(11) 4 623 219 A1	(71) Seoul National University Hospital	
(51) B01D 71/12	(11) 4 624 028 A1	(71) SCHWENK Zement GmbH & Co. KG		(51) B65B 3/00	(11) 4 624 347 A1
(73) Sartorius Stedim North America Inc.		(51) B02C 17/16	(11) 4 622 748 A1	(73) Seoul National University R & DB Foundation	
(51) B04B 5/04	(11) 4 321 253 B1	(73) Schwing GmbH		(51) H01M 4/36	(11) 4 044 284 B1
(73) Satake Corporation		(51) F04B 1/02	(11) 4 374 069 B1	(71) Serafini Besitz GmbH & Co. KG	
(51) B07C 5/34	(11) 4 169 628 B1	(73) Scintil Photonics		(51) A47F 5/08	(11) 4 623 760 A1
(71) Satio, Inc.		(51) G02B 6/12	(11) 4 320 471 B1	(73) Serdar Plastik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi	
(51) A61B 5/15	(11) 4 622 547 A1	(71) SCM Group S.p.A.		(51) F16K 17/04	(11) 4 022 206 B1
(71) SATO Corporation		(51) B23Q 1/03	(11) 4 624 092 A1	(73) Serio, Francesco	
(51) B41J 3/36	(11) 4 624 179 A1	(51) B23Q 3/08	(11) 4 624 093 A1	(51) A61L 31/06	(11) 4 292 620 B1
(71;73) Saudi Arabian Oil Company		(71) SCREEN Holdings Co., Ltd.		(71) Service Impex Costa Dorada S.L.	
(51) C01B 39/02	(11) 4 622 918 A1	(51) B41J 2/165	(11) 4 624 166 A1	(51) G09F 3/03	(11) 4 623 434 A1
(51) C01B 39/02	(11) 4 622 919 A1	(51) B41J 2/18	(11) 4 624 176 A2	(73) ServiceNow, Inc.	
(51) C01B 39/02	(11) 4 622 920 A1	(51) G06V 10/42	(11) 4 625 348 A1	(51) G06Q 10/04	(11) 3 877 933 B1
(51) C01B 39/02	(11) 4 622 921 A1	(51) H01L 21/67	(11) 4 593 068 A3	(71;73) Services Pétroliers Schlumberger	
(51) C01B 39/48	(11) 4 622 923 A1	(51) H01L 21/67	(11) 4 593 069 A3	(51) G01V 1/28	(11) 3 908 859 B1
(51) C09K 8/62	(11) 4 623 044 A1	(73) SDG S.r.l.		(51) G01V 1/28	(11) 4 624 999 A1
(51) C23F 11/14	(11) 4 623 126 A1	(51) C02F 9/00	(11) 4 561 947 B1	(51) G01V 1/30	(11) 3 966 599 B1
(51) E21B 29/00	(11) 4 430 266 B1	(71) Seabot SARL		(73) SES Holdings Pte. Ltd	
(51) G01V 1/30	(11) 4 384 855 B1	(51) G01N 1/10	(11) 4 624 893 A1	(51) C01B 21/088	(11) 3 024 779 B2
(51) G01V 1/38	(11) 4 623 327 A1	(73) Seat, S.A.		(73) Sesotec GmbH	
(71;73) Scania CV AB		(51) H04B 7/06	(11) 4 106 216 B1	(51) G01N 23/18	(11) 4 083 614 B1
(51) E05F 15/53	(11) 4 624 717 A1	(71) Seattle Children's Hospital d/b/a Seattle Children's Research Institute		(71) Seurat Technologies, Inc.	
(51) F02D 41/00	(11) 4 357 597 B1	(51) C07K 14/575	(11) 4 622 997 A2	(51) G02F 1/13	(11) 4 623 335 A2
(71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG		(71;73) SEB S.A.		(71;73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG	
(51) F16D 13/38	(11) 4 623 216 A1	(51) A47J 27/21	(11) 4 623 764 A1	(51) B61L 25/02	(11) 3 941 797 B1
(51) F16H 63/34	(11) 4 441 400 B1	(51) A47J 27/21	(11) 4 623 765 A1	(51) F16H 57/08	(11) 4 623 227 A1
(51) H01L 25/07	(11) 4 623 468 A1	(51) A47J 36/16	(11) 3 912 527 B1	(51) F16J 15/3216	(11) 4 237 709 B1
(51) H02K 1/20	(11) 4 625 766 A1	(71) Secure Thingz Limited		(71) SFC Co., Ltd.	
(51) H02K 15/06	(11) 4 623 507 A1	(51) G06F 21/10	(11) 4 623 372 A1	(51) C07F 5/02	(11) 4 624 478 A1
(73) Scherer, Johannes		(71) Security People, Inc.		(73) SFS Group International AG	
(51) A61C 8/00	(11) 4 138 721 B1	(51) E05B 47/06	(11) 4 624 708 A2	(51) E06B 1/60	(11) 3 945 194 B1
(71) Scheuing Sport AG		(71) Sedateuk Ltd		(73) Shandong Li De Fitness Co., Ltd	
(51) A41D 19/015	(11) 4 623 741 A1	(51) A61M 16/08	(11) 4 622 697 A1	(51) A63B 21/078	(11) 4 324 532 B1
(71) SCHMID, Franca		(73) Sedic, Filip		(71) Shanghai Ant Chuangjiang Information Technology Co., Ltd.	
(51) C11D 7/50	(11) 4 623 058 A1	(51) A61N 5/06	(11) 4 137 203 B1	(51) G07G 1/06	(11) 4 625 378 A1
(71) Schneeberger Holding AG		(73) Sedlmayer GmbH		(73) Shanghai Aucta Pharmaceuticals Co., Ltd.	
(51) F16C 11/12	(11) 4 623 213 A1	(51) B62D 33/02	(11) 4 194 324 B1	(51) A61K 9/06	(11) 4 114 357 B1
(71;73) Schneider Electric Industries SAS		(71) SEGENA CORPORATION S.A.		(71) Shanghai BASF Polyurethane Company Ltd.	
(51) B65G 54/02	(11) 3 960 668 B1	(51) A61K 47/54	(11) 4 622 674 A1	(51) C07C 209/36	(11) 4 622 948 A1
(51) G01R 15/16	(11) 4 160 224 B1	(71;73) Seiko Epson Corporation		(71) Shanghai Chang Gao Su Technical Company Limited	
(51) G05B 19/042	(11) 4 625 072 A1	(51) B25J 9/04	(11) 4 624 106 A1	(51) G06V 30/412	(11) 4 625 368 A1
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS		(51) B25J 9/16	(11) 4 624 111 A1	(73) Shanghai Electric Wind Power Group Co., Ltd.	
(51) F21V 8/00	(11) 4 624 802 A1	(51) B41J 2/14	(11) 4 624 165 A1	(51) H02M 5/458	(11) 4 156 489 B1
(51) H01H 9/16	(11) 4 625 459 A1	(51) B41J 2/17	(11) 4 624 167 A1	(71) Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd.	
(51) H01H 9/16	(11) 4 625 460 A1	(51) B41J 3/407	(11) 4 624 180 A1	(51) B25J 15/08	(11) 4 624 119 A1
(51) H01H 9/16	(11) 4 625 461 A1	(51) B61L 1/14	(11) 4 624 299 A1	(73) Shanghai Fourier Intelligence Co., Ltd.	
(51) H01H 71/02	(11) 4 625 465 A1	(51) D06N 3/00	(11) 4 624 655 A2	(51) A61H 1/02	(11) 4 197 514 B1
(51) H01M 50/202	(11) 4 625 642 A2	(51) G01C 19/5656	(11) 4 361 559 B1	(71) Shanghai Grit Biotechnology Co., Ltd.	
(51) H01M 50/204	(11) 4 625 644 A2	(51) G09G 5/00	(11) 4 625 404 A1	(51) C07K 19/00	(11) 4 624 498 A1
(71) Schneider Electric Systems USA, Inc.		(71) Seiwa Kasei Company, Limited			
(51) G05B 19/042	(11) 4 625 072 A1	(51) C07D 307/62	(11) 4 624 461 A1		
(51) H04L 9/32	(11) 4 625 883 A1	(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.			
(71) Schneider Electric USA, Inc.		(51) C07F 7/18	(11) 4 624 480 A1		
(51) G01R 15/18	(11) 4 623 311 A2	(71) Sekisui Chemical Co., Ltd.			
(51) G01R 31/08	(11) 4 617 687 A3	(51) B32B 27/32	(11) 4 624 154 A2		
(51) G01R 31/52	(11) 4 624 963 A1	(73) Sekisui Kasei Co., Ltd.			
(51) H01H 71/04	(11) 4 623 458 A1				
(51) H04W 24/02	(11) 4 623 599 A1				
(71) Schneider GmbH & Co. KG					

(71) Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd. (51) <i>C07D 401/10</i> (11) 4 624 464 A1	(51) <i>H04W 76/27</i> (11) 4 079 093 B1 (51) <i>H05B 6/64</i> (11) 4 006 424 B1	(51) <i>H04R 1/10</i> (11) 4 626 020 A1 (51) <i>H04R 1/10</i> (11) 4 626 021 A1
(71) Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>C07D 405/12</i> (11) 4 624 469 A1 (51) <i>C07D 519/00</i> (11) 4 624 474 A1 (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 624 493 A1	(71) Sheba Impact Ltd. (51) <i>A61G 13/12</i> (11) 4 622 614 A1 (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V. (51) <i>B01D 53/04</i> (11) 4 622 727 A1 (51) <i>E21B 43/112</i> (11) 4 623 184 A1 (51) <i>F04F 5/04</i> (11) 4 623 205 A1 (51) <i>F25J 1/00</i> (11) 4 623 256 A1	(71;73) Shenzhen Smoore Technology Limited (51) <i>A24D 1/20</i> (11) 4 298 927 B1 (51) <i>A24F 40/46</i> (11) 4 623 731 A1 (71) Shenzhen TCL Digital Technology Ltd. (51) <i>H01Q 1/36</i> (11) 4 625 696 A1 (73) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd (51) <i>G06F 9/455</i> (11) 4 250 104 B1 (71) Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd. (51) <i>G01N 33/531</i> (11) 4 624 927 A1 (71;73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd. (51) <i>G01S 13/34</i> (11) 4 166 982 B1 (51) <i>G01S 17/88</i> (11) 4 624 996 A1 (51) <i>G05D</i> (11) 4 625 083 A1 (51) <i>G06F 8/30</i> (11) 4 625 144 A1 (51) <i>G06F 12/14</i> (11) 4 625 188 A2 (51) <i>H04L 27/00</i> (11) 4 625 908 A1 (51) <i>H04W 4/40</i> (11) 4 366 342 B1 (51) <i>H04W 88/02</i> (11) 4 626 136 A2 (71) Shenzhen Zhongge Biological Technology Co., Ltd. (51) <i>C07D 233/32</i> (11) 4 624 458 A1 (71) Shibaura Mechatronics Corporation (51) <i>H01L 21/67</i> (11) 4 625 481 A2 (51) <i>H01L 21/67</i> (11) 4 625 482 A2 (71) Shibuya Corporation (51) <i>A61M 1/36</i> (11) 4 623 948 A1 (73) Shifamed Holdings, LLC (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 114 313 B1 (71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd. (51) <i>H01L 23/64</i> (11) 4 625 492 A1 (71;73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. (51) <i>C07D 209/48</i> (11) 3 725 772 B1 (51) <i>G03F 7/09</i> (11) 4 625 046 A2 (71;73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. (51) <i>C07F 7/18</i> (11) 4 624 479 A1 (51) <i>C08G 59/02</i> (11) 4 624 507 A1 (51) <i>C08G 59/30</i> (11) 4 624 508 A1 (51) <i>C08L 83/08</i> (11) 4 198 091 B1 (51) <i>G03F 7/004</i> (11) 4 614 228 A3 (51) <i>G03F 7/004</i> (11) 4 625 044 A1 (51) <i>G03F 7/038</i> (11) 4 625 045 A2 (51) <i>H01L 23/373</i> (11) 4 625 487 A1 (71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd. (51) <i>H01L 33/16</i> (11) 4 625 502 A1 (71;73) SHL Medical AG (51) <i>A61J 1/10</i> (11) 4 622 615 A1 (51) <i>A61M 5/20</i> (11) 4 058 102 B1 (51) <i>A61M 5/20</i> (11) 4 622 690 A1 (51) <i>A61M 5/20</i> (11) 4 623 957 A2 (51) <i>A61M 11/00</i> (11) 4 387 694 B1 (71) Shopify Inc. (51) <i>G06T 19/00</i> (11) 4 623 422 A1 (51) <i>H04L 67/141</i> (11) 4 623 573 A1 (71) SHPP Global Technologies B.V. (51) <i>C08K 3/04</i> (11) 4 623 027 A1 (71) Sichuan Aerospace Chuannan Initiating Explosive Technology Limited (51) <i>F42D 5/045</i> (11) 4 624 863 A1 (71) Sichuan Cisri-Gaona Forging Co. Ltd (51) <i>C22C 19/05</i> (11) 4 624 605 A1 (71) Sichuan Wholelight Technology Development Co., Ltd (51) <i>C09K 11/61</i> (11) 4 624 550 A1 (51) <i>C09K 11/61</i> (11) 4 624 551 A1 (51) <i>H01L 25/075</i> (11) 4 625 494 A1 (71;73) SICK AG
(71) Shanghai Hongcheng Biopharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 624 492 A1 (73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd. (51) <i>B65D 25/24</i> (11) 4 101 781 B1 (71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences (51) <i>C07D 459/00</i> (11) 4 624 470 A1 (71) Shanghai Longyao Biotechnology Inc., Ltd (51) <i>C07K 19/00</i> (11) 4 591 937 A3 (71) Shanghai Marine Diesel Engine Research Institute (51) <i>F04B 39/06</i> (11) 4 624 749 A1 (71) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd. (51) <i>A61B 17/22</i> (11) 4 623 843 A1 (73) Shanghai Microport Rhythm Medtech Co., Ltd. (51) <i>A61B 17/3207</i> (11) 4 005 513 B1 (73) Shanghai Onlytec Equipment Co., Ltd. (51) <i>B41J 3/407</i> (11) 4 527 630 B1 (71) Shanghai Qilu Pharmaceutical Research and Development Centre Ltd. (51) <i>C07D 487/04</i> (11) 4 624 471 A1 (71) Shanghai Qiyao Screw Machinery Co. Ltd. (51) <i>F04B 39/06</i> (11) 4 624 749 A1 (71) Shanghai Sansi Electronic Engineering Co. Ltd. (51) <i>F16B 2/24</i> (11) 4 624 767 A1 (71) Shanghai Sansi Technology Co. Ltd. (51) <i>F16B 2/24</i> (11) 4 624 767 A1 (71) Shanghai Sigeyuan Intelligent Technology Co., Ltd (51) <i>G01R 31/327</i> (11) 4 624 950 A1 (73) Shanghai Smartee Denti-Technology Co., Ltd. (51) <i>A61C 7/00</i> (11) 4 331 529 B1 (71;73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd. (51) <i>A61B 6/00</i> (11) 4 183 345 B1 (51) <i>G06T 5/00</i> (11) 4 623 403 A1 (73) Shanghai XPT Technology Limited (51) <i>H01B 13/06</i> (11) 4 134 985 B1 (71) Shanghai Xuanyi New Energy Development Co., Ltd (51) <i>H01M 10/0587</i> (11) 4 625 594 A1 (71) Shanghai Yika New Energy Technology Co., Ltd (51) <i>H01M 10/613</i> (11) 4 625 615 A1 (73) Shanqian (Zhuhai) Biomaterials Technology Co., Ltd. (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 193 964 B1 (73) Shape Corp. (51) <i>B60R 19/34</i> (11) 4 003 792 B1 (71) Shape Therapeutics Inc. (51) <i>C12N 15/90</i> (11) 4 623 087 A2 (71;73) Sharp Kabushiki Kaisha (51) <i>F28D 17/02</i> (11) 4 624 856 A1 (51) <i>H04W 28/04</i> (11) 4 193 659 B1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 3 846 536 B1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 834 552 B1	(71) Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd. (51) <i>A01N 43/30</i> (11) 4 623 691 A1 (71) Shenzhen Antiv Pharma Co., Ltd. (51) <i>A61K 31/4015</i> (11) 4 623 909 A1 (73) Shenzhen Bluepha Biosciences Co., Ltd. (51) <i>C12P 7/42</i> (11) 4 279 587 B1 (71) Shenzhen Bright Lighting Technology Co.,Ltd (51) <i>H05K 1/02</i> (11) 4 626 143 A1 (73) Shenzhen Carku Technology Co., Limited (51) <i>A45D 20/12</i> (11) 3 995 035 B1 (71) Shenzhen Chenbei Technology Co., Ltd. (51) <i>A47J 37/06</i> (11) 4 623 771 A1 (71) Shenzhen Dikeman Biotechnology Co., Ltd. (51) <i>C07C 233/20</i> (11) 4 624 449 A1 (71;73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. (51) <i>A24F 40/46</i> (11) 4 424 184 B1 (51) <i>A24F 40/46</i> (11) 4 623 730 A1 (51) <i>A24F 40/50</i> (11) 4 623 735 A1 (73) Shenzhen Goodfamily Sports Development Co., Ltd. (51) <i>H02K 3/28</i> (11) 3 823 137 B1 (71) Shenzhen Grit Biotechnology Co., Ltd. (51) <i>C07K 19/00</i> (11) 4 624 498 A1 (73) Shenzhen Guli Technology Co., Ltd. (51) <i>G01D 18/00</i> (11) 4 332 515 B1 (71) Shenzhen Herunda Technology Co., Ltd. (51) <i>B65G 47/90</i> (11) 4 624 386 A1 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 625 562 A1 (71) Shenzhen Increcare Biotech Co., Ltd (51) <i>G01N 35/02</i> (11) 4 624 934 A1 (71;73) Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences (51) <i>C07D 459/00</i> (11) 4 624 470 A1 (51) <i>H04N 19/154</i> (11) 3 896 965 B1 (71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd. (51) <i>A24D 1/04</i> (11) 4 623 709 A1 (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. (51) <i>A61B 1/06</i> (11) 4 623 801 A1 (51) <i>G01N 35/00</i> (11) 4 624 930 A1 (51) <i>G01N 35/04</i> (11) 4 624 935 A1 (73) Shenzhen Moore Vaporization Health & Medical Technology Co., Ltd. (51) <i>A61M 11/04</i> (11) 4 194 038 B1 (71) Shenzhen Pam2L Biotechnologies Co., Ltd. (51) <i>A61K 8/73</i> (11) 4 623 895 A1 (73) ShenZhen Rayshine Automation Technology Co., Ltd. (51) <i>B23K 1/00</i> (11) 4 458 502 B1 (71) Shenzhen Salubris Pharmaceuticals Co., Ltd. (51) <i>C07D 487/04</i> (11) 4 624 473 A1 (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd. (51) <i>H04R 1/10</i> (11) 4 626 019 A1	

(51) B23K 26/0622	(11) 4 624 085 A1	(51) G01R 33/563	(11) 4 624 973 A1	(71) Sirona Dental Systems GmbH
(51) B65G 43/10	(11) 4 624 383 A1	(51) G06T 7/00	(11) 4 625 316 A1	(51) G06T 7/60 (11) 4 623 412 A1
(51) G01S 7/497	(11) 4 390 447 B1	(71) Siemens Industry, Inc.		(71) Sistemas Delfin, S.L.
(51) G05B 19/04	(11) 4 625 069 A1	(51) B60L 53/66	(11) 4 624 236 A2	(51) E06B 9/42 (11) 4 624 719 A1
(51) G05B 19/042	(11) 4 509 935 B1	(73) Siemens Logistics GmbH		(71) SITA BV
(51) G06Q 10/08	(11) 4 625 284 A1	(51) B65G 47/51	(11) 3 372 540 B1	(51) G06Q 10/02 (11) 4 625 275 A2
(71) Sidel Participations		(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc.		(71) SITA Information Networking Computing UK Limited
(51) B29C 49/64	(11) 4 624 133 A1	(51) A61B 8/00	(11) 4 623 834 A1	(51) G06Q 10/06 (11) 4 625 281 A1
(51) B65C 9/18	(11) 4 624 351 A2	(71;73) Siemens Mobility GmbH		(73) SiteOne Therapeutics, Inc.
(51) B65C 9/18	(11) 4 624 352 A2	(51) B61L 1/14	(11) 4 624 298 A1	(51) C07D 487/14 (11) 4 196 482 B1
(51) B67C 3/00	(11) 4 622 907 A1	(51) B61L 1/16	(11) 4 624 300 A1	(71) Sivantos Pte. Ltd.
(71) Siemens AG Österreich		(51) B61L 1/18	(11) 4 624 301 A1	(51) H04R 25/00 (11) 4 626 038 A1
(51) H04B 7/04	(11) 4 623 520 A1	(51) B61L 15/00	(11) 3 994 046 B1	(73) SIVIEW
(71;73) Siemens Aktiengesellschaft		(51) G01L 1/26	(11) 3 976 438 B1	(51) A61B 3/036 (11) 3 544 484 B1
(51) B23Q 7/14	(11) 4 624 094 A1	(51) G02B 27/01	(11) 3 958 038 B1	(73) SK Geo Centric Co., Ltd.
(51) B25J 9/16	(11) 4 056 331 B1	(51) G06V 20/20	(11) 3 814 983 B1	(51) C10G 1/00 (11) 4 414 439 B1
(51) B60L 53/30	(11) 4 624 235 A2	(51) H01M 10/04	(11) 3 959 755 B1	(73) SK Innovation Co., Ltd.
(51) G01K 3/10	(11) 4 416 472 B1	(51) H04L 12/46	(11) 4 623 555 A1	(51) C10G 1/00 (11) 4 414 439 B1
(51) G01M 99/00	(11) 4 624 892 A1	(51) H04N 23/00	(11) 4 626 006 A1	(71) SK leaveo Co., Ltd.
(51) G01R 29/08	(11) 4 624 945 A1	(51) H05K 5/02	(11) 4 623 648 A1	(51) C08L 67/02 (11) 4 624 528 A1
(51) G01R 31/36	(11) 4 624 951 A1	(71) Siemens Schweiz AG		(71) SK Nexilis Co., Ltd.
(51) G01R 31/367	(11) 4 624 954 A1	(51) G08B 17/113	(11) 4 623 430 A1	(51) C25D 1/04 (11) 4 624 633 A1
(51) G01R 31/374	(11) 4 624 955 A1	(71) Sieng Group Limited		(51) C25D 1/04 (11) 4 624 634 A1
(51) G01R 31/3832	(11) 4 624 956 A1	(51) B65G 47/96	(11) 4 622 900 A1	(71;73) SK On Co., Ltd.
(51) G05B 19/042	(11) 4 405 762 B1	(71;73) Signify Holding B.V.		(51) G06T 7/00 (11) 4 625 319 A1
(51) G05B 19/05	(11) 3 899 674 B1	(51) A01K 5/01	(11) 4 498 803 B1	(51) H01M 4/04 (11) 4 625 504 A1
(51) G05B 19/401	(11) 4 623 345 A1	(51) C09K 11/61	(11) 4 623 045 A1	(51) H01M 4/62 (11) 4 625 548 A1
(51) G05B 19/4067	(11) 4 625 076 A1	(51) G01N 33/00	(11) 4 256 322 B1	(51) H01M 50/204 (11) 4 340 103 B1
(51) G05B 19/409	(11) 4 625 077 A1	(51) G06F 1/18	(11) 4 419 983 B1	(71) SK Telecom Co., Ltd.
(51) G05B 19/418	(11) 4 625 079 A1	(51) G08G 1/081	(11) 2 831 860 B2	(51) H04L 1/00 (11) 4 615 143 A3
(51) G05B 23/02	(11) 4 047 433 B1	(51) H04B 10/114	(11) 4 154 435 B1	(71) Sky Labs Inc.
(51) G06F 8/33	(11) 4 625 148 A1	(51) H05B 45/357	(11) 4 483 675 B1	(51) A61B 5/021 (11) 4 623 816 A1
(51) G06F 21/00	(11) 4 625 215 A1	(51) H05B 47/115	(11) 4 623 646 A1	(73) Skyscanner Technology Limited
(51) G06F 21/53	(11) 4 625 221 A1	(71) Signode Industrial Group LLC		(51) G06Q 10/04 (11) 4 562 565 B1
(51) G06F 21/57	(11) 4 625 226 A1	(51) B65B 13/18	(11) 4 622 876 A1	(71) SL Corporation
(51) G06N 3/094	(11) 4 625 260 A1	(71) SIGN-WARE GmbH & Co. KG		(51) F21S 41/265 (11) 4 624 799 A1
(51) G06Q 10/06	(11) 4 625 280 A1	(51) F16B 7/04	(11) 4 624 768 A1	(73) SLL Service GmbH
(51) G06T 7/11	(11) 4 625 320 A1	(71;73) Sika Technology AG		(51) G09F 13/04 (11) 3 931 818 B1
(51) G08C 17/02	(11) 4 623 432 A1	(51) B60R 13/08	(11) 4 624 264 A2	(71) Smart Eye AB
(51) H01H 85/175	(11) 3 853 878 B1	(51) C04B 28/02	(11) 4 624 438 A1	(51) G06T 7/521 (11) 4 625 321 A1
(51) H01M 10/44	(11) 4 625 606 A1	(51) C08G 18/10	(11) 4 624 503 A1	(71) Smart Liquid Crystal Technologies Co., Ltd.
(51) H02M 7/66	(11) 4 625 805 A1	(51) C08G 18/76	(11) 4 624 506 A1	(51) G02F 1/1339 (11) 4 625 031 A1
(51) H04L 9/00	(11) 4 202 724 B1	(51) C08G 59/18	(11) 4 623 018 A1	(73) SMART Photonics Holding B.V.
(51) H04L 9/08	(11) 4 625 874 A1	(51) C08L 95/00	(11) 4 624 532 A1	(51) H01S 5/14 (11) 4 457 908 B1
(51) H04L 9/40	(11) 4 625 886 A1	(51) C09J 153/02	(11) 4 269 526 B1	(73) Smart Plastify GmbH
(51) H04L 12/413	(11) 4 625 894 A1	(51) C09J 175/04	(11) 4 253 497 B1	(51) B29C 45/60 (11) 4 429 866 B1
(51) H04L 25/02	(11) 4 625 897 A1	(51) G01N 33/38	(11) 4 624 924 A1	(73) Smart Reporting GmbH
(51) H04L 41/0806	(11) 4 625 922 A1	(73) SIKA TECHNOLOGY AG		(51) G16H 40/63 (11) 4 014 240 B1
(51) H04L 41/12	(11) 4 625 926 A1	(51) C04B 28/06	(11) 3 805 181 B2	(73) Smart Shooter Ltd.
(51) H04L 41/12	(11) 4 625 927 A1	(71) Silgan Holdings Inc.		(51) F41A 19/08 (11) 4 271 958 B1
(51) H04Q 1/02	(11) 4 623 588 A1	(51) B65D 43/02	(11) 4 622 886 A1	(73) SMC Corporation
(51) H04W 36/32	(11) 4 297 486 B1	(71) Silicon Box Pte. Ltd.		(51) F16J 15/20 (11) 4 321 784 B1
(71) Siemens Energy AS		(51) H01L 21/48	(11) 4 625 477 A1	(71) SMEG S.p.A.
(51) H02J 3/14	(11) 4 623 495 A1	(71) Silith Technology (Suzhou) Co., Ltd.		(51) A47J 31/42 (11) 4 623 768 A1
(71;73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG		(51) G01S 7/481	(11) 4 624 981 A1	(71) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited
(51) B01J 3/08	(11) 4 622 736 A1	(71) Siloton Limited		(51) A61B 17/06 (11) 4 623 838 A2
(51) B64U 101/30	(11) 3 811 091 B1	(51) A61B 3/10	(11) 4 622 529 A1	(71) Smith & Nephew Inc.
(51) E01B 26/00	(11) 4 624 663 A1	(73) Silver & Stal Enterprises AB		(51) A61B 17/06 (11) 4 623 838 A2
(51) F04D 17/12	(11) 4 185 776 B1	(51) E04H 4/04	(11) 3 631 123 B1	(71) Smith & Nephew Orthopaedics AG
(51) H01F 3/10	(11) 4 189 709 B1	(71) SimonsVoss Technologies GmbH		(51) A61B 17/06 (11) 4 623 838 A2
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S		(51) G07C 9/00	(11) 4 625 373 A2	(71) Smith Jr., Joseph E.
(51) H02P 29/024	(11) 4 623 514 A1	(71) Simplewire ApS		(51) B24D 3/06 (11) 4 622 770 A1
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.		(51) G01R 19/25	(11) 4 579 262 A3	(71) Smoore International Holdings Limited
(51) F03D 1/06	(11) 4 623 200 A1	(71) Simplicity Airway, Inc.		
(51) H02J 3/38	(11) 4 625 747 A1	(51) A61M 16/06	(11) 4 623 974 A2	
(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.		(71) Simply Ltd		
(51) F16K 99/00	(11) 4 244 512 B1	(51) G09B 19/00	(11) 4 625 395 A2	
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc.		(71) Sipnose Ltd		
(51) G01N 35/02	(11) 3 882 636 B1	(51) A61M 15/00	(11) 4 623 971 A2	
(71) Siemens Healthineers AG				
(51) A61B 18/08	(11) 4 623 846 A1			
(51) G01R 33/3875	(11) 4 624 970 A1			
(51) G01R 33/54	(11) 4 624 971 A1			
(51) G01R 33/56	(11) 4 624 972 A1			

(51) A24F 40/40	(11) 4 585 077 A3	Company	(51) C07C 37/60	(11) 3 191 437 B1
(51) A24F 40/40	(11) 4 623 724 A1	(51) A61C 7/14	(51) Spendlove, Jared	
(71) SMS Group GmbH		(51) A61C 13/00	(51) A61M 16/06	(11) 4 623 974 A2
(51) C21B 3/06	(11) 4 623 110 A1	(51) A61F 13/00	(71) Sphere Entertainment Group, LLC	
(51) F27D 19/00	(11) 4 624 849 A1	(51) G06F 40/30	(51) H04N 23/698	(11) 4 626 012 A1
(71) SNAP, INC.		(73) Sonos, Inc.	(71) Spiber Inc.	
(51) F21V 8/00	(11) 4 585 979 A3	(51) G10L 15/22	(51) D01F 4/00	(11) 4 624 642 A1
(71;73) Snap Inc.		(51) G10L 15/22	(73) SPINNION	
(51) G06F 40/169	(11) 4 586 135 A3	(51) H04R 29/00	(51) G06F 7/58	(11) 4 095 675 B1
(51) G06T 13/40	(11) 4 453 884 B1	(71) Sonova AG	(73) SpinSei Consulting AB	
(51) G06T 19/20	(11) 4 625 343 A2	(51) G01R 31/367	(51) H03B 15/00	(11) 3 535 843 B1
(51) H01Q 1/27	(11) 4 586 409 A3	(51) G10L 21/0364	(73) Spotify AB	
(51) H04L 51/04	(11) 4 268 435 B1	(51) H04R 25/00	(51) G10L 15/22	(11) 4 160 593 B1
(51) H04L 51/216	(11) 4 623 570 A1	(51) H04R 25/00	(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.	
(71) SNIPR Technologies Limited		(71) Sonova Consumer Hearing GmbH	(51) H04W 72/04	(11) 4 626 103 A1
(51) A61K 35/76	(11) 4 623 922 A2	(51) H04R 3/12	(71) Spreadtrum Semiconductor (Nanjing) Co., Ltd.	
(73) SNSTECH, LLC		(71) Sony Corporation of America	(51) H04W 52/02	(11) 4 626 084 A1
(51) B65D 17/34	(11) 3 833 609 B1	(51) G06T 9/00	(71) SPTS Technologies Limited	
(73) Sobel, Noam		(71;73) Sony Europe B.V.	(51) H01L 21/306	(11) 4 625 473 A1
(51) A61B 5/00	(11) 4 373 384 B1	(51) G06Q 10/06	(51) H01L 21/306	(11) 4 625 474 A1
(73) SOBINCO NV		(51) H04W 56/00	(73) Spuma	
(51) E05C 7/04	(11) 4 477 828 B1	(51) H04W 72/23	(51) C02F 1/28	(11) 4 426 650 B1
(71) Socar Turkey Arastirma Gelistirme Ve Inovasyon A.S.		(71;73) Sony Group Corporation	(71) SRAM, LLC.	
(51) C02F 1/02	(11) 4 624 425 A1	(51) A61K 47/58	(51) B62M 9/121	(11) 4 624 314 A1
(73) Société BIC		(51) G01N 15/1429	(73) SRAM Deutschland GmbH	
(51) G06F 3/03	(11) 4 118 516 B1	(51) G06Q 10/06	(51) B62M 9/10	(11) 3 461 731 B1
(71;73) Société des Produits Nestlé S.A.		(51) G06T 9/00	(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.	
(51) A01K 29/00	(11) 4 358 705 B1	(51) H01S 5/183	(51) A61F 2/24	(11) 4 622 594 A1
(51) A23D 7/00	(11) 4 622 475 A1	(51) H04L 47/283	(51) A61F 2/24	(11) 4 622 596 A1
(51) A23D 9/04	(11) 3 764 803 B1	(51) H04M 1/02	(51) A61F 2/24	(11) 4 622 597 A1
(51) A23L 2/52	(11) 4 622 480 A1	(51) H04N 21/2343	(51) A61F 2/24	(11) 4 623 868 A2
(51) A23L 2/68	(11) 4 623 700 A2	(51) H04W 56/00	(71;73) Stamford Devices Limited	
(51) A23P 30/20	(11) 4 622 485 A1	(51) H04W 64/00	(51) A61M 11/00	(11) 4 623 968 A2
(51) B67D 1/08	(11) 4 622 909 A1	(51) H04W 72/02	(51) A61M 16/06	(11) 4 623 977 A2
(51) B67D 1/08	(11) 4 622 910 A1	(51) H04W 72/23	(51) B05B 17/00	(11) 4 126 389 B1
(51) C08B 3/00	(11) 4 623 009 A1	(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited	(71;73) Stamcarbon B.V.	
(51) C08F 8/30	(11) 4 623 012 A1	(51) A63F 13/355	(51) C07C 273/04	(11) 4 452 932 B1
(73) Socionext Inc.		(71) Sony Interactive Entertainment LLC	(51) C07C 273/12	(11) 4 622 955 A1
(51) H03K 5/24	(11) 4 135 194 B1	(51) G06T 19/00	(51) C07D 251/60	(11) 4 622 965 A1
(73) Softwave Medical Ltd.		(73) Sony Mobile Communications (USA) Inc.	(71) Stanadyne Operating Company LLC	
(51) A61N 7/00	(11) 3 829 713 B1	(51) H04W 64/00	(51) F02M 21/02	(11) 4 623 195 A1
(51) B06B 1/06	(11) 4 069 438 B1	(73) Sony Semiconductor Israel Ltd.	(71;73) Standard Biotoools Canada Inc.	
(73) Sokhar, Orest Tarasovich		(51) G09C 1/00	(51) C07K 1/13	(11) 3 704 133 B1
(51) A23L 29/244	(11) 4 275 515 B1	(71;73) Sony Semiconductor Solutions Corporation	(51) C07K 1/13	(11) 4 622 988 A1
(71) Solarlab Aiko Europe GmbH		(51) G03B 17/02	(71;73) Stanley Electric Co. Ltd.	
(51) H10F 10/165	(11) 4 626 183 A2	(51) G06T 7/00	(51) H01S 5/183	(11) 4 387 017 B1
(71) Solar Materials GmbH		(51) H04N 21/438	(51) H01S 5/183	(11) 4 625 729 A1
(51) H01L 31/18	(11) 4 623 470 A1	(51) H04N 25/621	(71) Star BP, Inc.	
(73) Solaronics		(51) H10F 39/00	(51) A61M 60/855	(11) 4 622 703 A2
(51) F26B 13/00	(11) 4 290 163 B1	(51) H10F 39/00	(73) Starkey Laboratories, Inc.	
(73) Solaronics S.A.		(73) Sorbonne Université	(51) H01Q 1/27	(11) 3 627 846 B1
(51) F23D 14/14	(11) 3 097 355 B2	(51) A61K 31/5377	(51) H04R 25/00	(11) 3 657 819 B1
(71) Solax Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.		(71) SORBONNE UNIVERSITE	(71) STAS Inc.	
(51) G01R 31/66	(11) 4 624 966 A1	(51) C12Q 1/6886	(51) B22D 7/00	(11) 4 622 756 A1
(73) Sol-Gel Technologies Ltd.		(51) G06N 3/045	(73) State Grid Corporation of China	
(51) A61K 9/06	(11) 3 302 428 B1	(51) H02J 3/00	(51) H03K 17/51	(11) 3 913 805 B1
(73) SolidEdge Solution Inc.		(71) Sound Wave Innovation Co., Ltd.	(71) Staubli Faverges	
(51) C01G 25/00	(11) 4 404 316 B1	(51) H04R 1/00	(51) D03C 1/00	(11) 4 624 646 A1
(71) SOLIFON PHARMACEUTICALS, INC.		(71) SOUTHCO, INC.	(73) Stäubli Sargans AG	
(51) A61K 9/00	(11) 4 622 625 A1	(51) E05B 15/00	(51) D03J 1/14	(11) 4 474 550 B1
(73) Solstice Pharmaceuticals B.V.		(73) Spaceopal GmbH	(71) STEBA GROUP GmbH	
(51) A61M 5/155	(11) 4 021 533 B1	(51) G01S 19/07	(51) A47C 16/02	(11) 4 623 757 A1
(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC		(51) G01S 19/07	(71) Steelco S.p.A.	
(51) B29B 9/12	(11) 3 634 705 B1	(73) Special Springs S.r.l.	(51) A61L 2/04	(11) 4 623 939 A1
(71;73) Solvantum Intellectual Properties		(51) F16F 9/02		
		(71;73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE		
		(51) C01B 21/086		
		(51) C01B 21/086		
		(51) C01B 21/086		

(71;73) Stellantis Auto SAS	(51) F04D 1/06	(11) 3 798 449 B1	(51) B65G 43/02	(11) 4 578 804 A3
(51) B60G 7/02	(11) 4 622 813 A1	(71) SUMIDA CORPORATION	(73) Surmodics, Inc.	
(51) B60L 1/00	(11) 4 622 819 A1	(51) H01F 27/29	(51) A61M 39/06	(11) 4 082 598 B1
(51) B60Q 1/04	(11) 4 622 832 A1	(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.	(73) Sustainable Works Corporation	
(51) B60Q 1/08	(11) 4 624 255 A1	(51) E02F 9/20	(51) B63B 35/00	(11) 4 206 068 B1
(51) B60R 19/18	(11) 4 622 836 A1	(11) 3 760 793 B1	(71) SUSTAINA TECH Co., Ltd.	
(51) B62D 27/06	(11) 4 622 849 A1	(71) Sumitomo Chemical Company, Limited	(51) D06M 15/11	(11) 4 624 653 A1
(51) B62D 65/16	(11) 4 110 688 B1	(51) C01G 53/00	(11) 4 624 421 A1	
(51) F16F 9/512	(11) 4 623 222 A1	(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED	(71) Suteng Innovation Technology Co., Ltd.	
(51) H01M 10/613	(11) 4 623 477 A1	(51) C08L 101/00	(51) G01S 7/481	(11) 4 624 983 A1
(71) Stellantis Europe S.p.A.		(51) H10D 30/47	(11) 3 419 056 B1	
(51) B60L 3/12	(11) 4 624 224 A1	(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.	(51) G02B 6/36	(11) 4 625 012 A1
(71) Sterile State LLC		(51) G02B 6/36	(11) 4 625 012 A1	
(51) A61L 2/20	(11) 4 622 682 A1	(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.	(51) E02F 9/20	(11) 4 130 395 B1
(51) C07C 381/00	(11) 4 622 957 A1	(51) E02F 9/20	(11) 4 130 395 B1	
(73) STERIS Solutions Limited		(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd.	(51) C07C 1/02	(11) 4 624 442 A1
(51) A61G 13/04	(11) 3 678 623 B1	(51) F25B 9/02	(11) 4 624 829 A1	
(51) A61G 13/04	(11) 3 678 624 B1	(51) F25B 9/02	(11) 4 624 830 A1	
(73) Sterlite Technologies Limited		(71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.	(51) G02F 1/01	(11) 4 625 026 A1
(51) G02B 6/028	(11) 3 933 467 B1	(51) G02F 1/03	(11) 4 625 028 A1	
(51) G02B 6/036	(11) 3 674 758 B1	(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.	(51) B60C 1/00	(11) 3 831 617 B1
(71) Steward, Michael L.		(51) B60C 1/00	(11) 4 166 352 B1	
(51) A01L 15/00	(11) 4 622 455 A1	(51) B60C 3/04	(11) 4 385 758 B1	
(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.		(51) B60C 11/03	(11) 4 400 333 B1	
(51) A01D 34/30	(11) 4 162 786 B1	(51) B60C 11/03	(11) 4 406 762 B1	
(71;73) STMicroelectronics International N.V.		(51) G16C 60/00	(11) 3 316 157 B1	
(51) G01C 19/5776	(11) 4 624 868 A1	(71) Sumitomo Rubber Industries Ltd.	(51) B60C 1/00	(11) 4 624 197 A1
(51) G01S 7/41	(11) 4 624 979 A1	(51) B42D 25/382	(11) 4 622 804 A1	
(51) G06F 1/04	(11) 4 625 095 A1	(71) Sun Chemical Corporation	(51) B42D 25/382	(11) 4 622 804 A1
(51) G06F 7/544	(11) 4 474 977 B1	(71) Sungkwang Medical Foundation	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 624 593 A1
(51) G06F 9/30	(11) 4 418 108 B1	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 624 593 A1	
(51) G06F 11/07	(11) 4 625 174 A1	(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd.	(51) H02H 3/087	(11) 4 625 734 A1
(51) G06F 11/3668	(11) 4 625 179 A1	(51) H02K 9/04	(11) 4 625 779 A1	
(51) H04B 1/401	(11) 4 625 830 A1	(51) H02M 1/32	(11) 4 625 794 A1	
(51) H04L 9/00	(11) 4 625 873 A1	(51) H02M 1/32	(11) 4 625 795 A1	
(51) H04N 23/12	(11) 4 626 007 A1	(51) H02M 1/32	(11) 4 625 796 A1	
(51) H10D 12/00	(11) 4 626 167 A1	(51) H02M 7/162	(11) 4 625 802 A1	
(73) STMicroelectronics S.r.l.		(51) H02M 7/5387	(11) 4 625 803 A1	
(51) H03M 3/00	(11) 4 080 771 B1	(73) Sunheng Technology Co., Ltd.	(51) B25B 23/142	(11) 4 257 291 B1
(51) H04L 7/00	(11) 4 319 039 B1	(51) B25B 23/142	(11) 4 257 291 B1	
(71) Stockert GmbH		(73) Sunlight Aerospace Inc.	(51) H01M 10/625	(11) 3 871 286 B1
(51) A61B 18/14	(11) 4 623 847 A1	(51) H01M 10/625	(11) 3 871 286 B1	
(73) Stolz, Bernd		(73) Sun Nuclear Corporation	(51) A61N 5/10	(11) 4 200 014 B1
(51) A61F 5/11	(11) 4 551 169 B1	(71;73) Sun Patent Trust	(51) H04N 19/56	(11) 4 216 552 B1
(73) Storz Medical AG		(51) H04N 19/58	(11) 4 625 991 A2	
(51) A61B 17/22	(11) 4 327 759 B1	(71) Sunrise Medical (US) LLC	(51) B60G 3/18	(11) 4 624 203 A2
(73) STORZ MEDICAL AG		(51) B60G 3/18	(11) 4 624 203 A2	
(51) A61B 17/22	(11) 4 327 760 B1	(73) Sunrise SA	(51) A61B 5/00	(11) 3 946 004 B1
(51) A61B 17/22	(11) 4 327 762 B1	(51) A61B 5/00	(11) 3 946 004 B1	
(73) STO SE & Co. KGaA		(73) Suntory Holdings Limited	(51) G01N 21/84	(11) 4 212 858 B1
(51) C04B 26/14	(11) 3 670 470 B1	(51) G01N 21/84	(11) 4 212 858 B1	
(71) Strong Force Iot Portfolio 2016, LLC		(71) Supair-Tel AG	(51) A61L 9/12	(11) 4 623 940 A1
(51) F24C 7/08	(11) 4 624 806 A2	(51) A61L 9/12	(11) 4 623 940 A1	
(71;73) Stryker Corporation		(71) Supen Tech Inc.	(51) F02M 5/08	(11) 4 624 743 A1
(51) A61B 5/00	(11) 4 103 055 B1	(73) Supercritical Fluid Technologies, Inc.	(51) G01N 30/60	(11) 4 145 125 B1
(51) A61B 18/12	(11) 4 376 743 B1	(51) G01N 30/60	(11) 4 145 125 B1	
(51) A61B 50/31	(11) 4 623 853 A1	(73) Supergrid Institute	(51) G01R 31/08	(11) 4 431 955 B1
(51) A61G 7/00	(11) 4 622 613 A1	(71) Superior Industries, Inc.		
(51) G01N 21/85	(11) 4 623 291 A2			
(51) H01R 13/44	(11) 4 623 490 A1			
(73) Stryker European Operations Limited				
(51) A61B 17/32	(11) 4 304 089 B1			
(51) A61F 2/46	(11) 4 424 337 B1			
(71) Studiengesellschaft Kohle gGmbH				
(51) C07D 211/16	(11) 4 624 456 A1			
(71) Studsvik Inc.				
(51) G01R 31/364	(11) 4 623 314 A1			
(73) Suez International				
(51) C02F 1/00	(11) 4 185 555 B1			
(73) Sulzer Management AG				

(51) <i>C07D 401/06</i>	(11) 4 622 969 A1	(71) Tata Steel IJmuiden B.V.	(71) Teknisolair Ltd
(51) <i>C07D 403/14</i>	(11) 4 069 688 B1	(51) <i>C23C 2/00</i>	(51) <i>B32B 37/10</i>
(71) Synplogen Co., Ltd.		(51) <i>C23C 2/00</i>	(11) 4 624 621 A1
(51) <i>C12N 15/864</i>	(11) 4 624 584 A1	(71) TATRA TRUCKS a.s.	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)
(73) Syntegon Packaging Solutions B.V.		(51) <i>B60K 17/04</i>	(51) <i>H04W 80/10</i>
(51) <i>B65B 51/30</i>	(11) 4 281 379 B1	(51) <i>B62D 33/06</i>	(11) 4 014 690 B1
(71) Synth-Bio, LLC		(73) Tavrada Electric Holding AG	(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)
(51) <i>C08J 7/04</i>	(11) 4 623 022 A1	(51) <i>G01R 31/58</i>	(51) <i>G06F 12/0804</i>
(71;73) Synthon B.V.		(51) <i>G01R 31/58</i>	(11) 4 115 296 B1
(51) <i>A61K 9/28</i>	(11) 4 203 923 B1	(71) Taylor Commercial Foodservice, LLC	(51) <i>H04L 5/00</i>
(51) <i>C07D 215/20</i>	(11) 4 622 961 A1	(51) <i>A47J 39/00</i>	(11) 4 014 410 B1
(71) Syracuse University		(51) <i>A47J 39/00</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>
(51) <i>C07K 14/575</i>	(11) 4 622 997 A2	(71) TBI Motion Technology Co., Ltd.	(51) <i>H04W 36/00</i>
(71;73) SYSMEX CORPORATION		(51) <i>H02K 41/02</i>	(11) 3 912 393 B1
(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 623 995 A1	(51) <i>H02K 41/02</i>	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)
(51) <i>G01N 15/10</i>	(11) 4 242 629 B1	(71) TD Electrooptic Films (TDEF) Inc.	(51) <i>G06F 11/34</i>
(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 4 624 926 A1	(51) <i>G03B 21/60</i>	(11) 4 623 360 A1
(51) <i>G16H 10/60</i>	(11) 4 625 427 A1	(73) TDG-Nissin Precision Machinery Co., Ltd.	(51) <i>G10L 19/005</i>
(71) System Ceramics S.p.A.		(51) <i>B23D 57/00</i>	(11) 4 600 953 A3
(51) <i>B65G 49/08</i>	(11) 4 622 901 A1	(71) TDK Corporation	(51) <i>G10L 19/20</i>
(71) Syswit Optoelectronics Technology Co., Ltd.		(51) <i>G01R 33/00</i>	(11) 4 623 439 A1
(51) <i>F41G 1/35</i>	(11) 4 624 860 A1	(51) <i>G01R 33/00</i>	(51) <i>H01Q 19/10</i>
(73) Szapiro, Germán Andrés		(51) <i>G01R 33/00</i>	(11) 4 625 702 A2
(51) <i>A61M 5/28</i>	(11) 3 473 284 B1	(51) <i>G01R 33/00</i>	(51) <i>H03F 1/02</i>
(73) Szapiro, Jaime Luis		(71) TDK Electronics AG	(11) 4 398 483 B1
(51) <i>A61M 5/28</i>	(11) 3 473 284 B1	(51) <i>H04R 19/00</i>	(51) <i>H04B 7/0456</i>
(71) T.C. Istanbul Arel Üniversitesi		(73) T-Drill Oy	(11) 4 200 991 B1
(51) <i>H01Q 1/38</i>	(11) 4 623 483 A1	(51) <i>B21D 28/28</i>	(51) <i>H04J 3/06</i>
(71) TAE Technologies, Inc.		(71) Tebis Technische Informationssysteme AG	(11) 4 205 313 B1
(51) <i>B60L 58/20</i>	(11) 4 622 828 A1	(51) <i>G05B 19/18</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>
(73) Taghleef Industries Inc.		(73) Tec Advanced Anstalt	(11) 4 312 396 B1
(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 4 046 797 B1	(51) <i>C25B 1/04</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(73) TakeAir BV		(73) Tecan Trading AG	(11) 4 193 539 B1
(51) <i>F24F 8/175</i>	(11) 4 172 537 B1	(51) <i>G01N 35/10</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>
(71;73) Takeda Pharmaceutical Company Limited		(73) Technion Research & Development Foundation Limited	(11) 4 140 112 B1
(51) <i>A61K 31/192</i>	(11) 3 595 649 B1	(51) <i>G01H 9/00</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>
(51) <i>A61K 31/437</i>	(11) 4 623 913 A2	(73) Technische Universität Darmstadt	(11) 4 018 599 B1
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 623 004 A1	(51) <i>H10N 80/10</i>	(51) <i>H04L 41/083</i>
(71) Takeuchi MFG. Co., Ltd.		(71;73) Technische Universität München	(11) 4 623 564 A1
(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 4 624 213 A1	(51) <i>A61B 5/02</i>	(51) <i>H04L 41/14</i>
(51) <i>E02F 3/32</i>	(11) 4 624 671 A1	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 623 565 A1
(51) <i>E02F 3/32</i>	(11) 4 624 672 A1	(73) Technische Universiteit Delft	(51) <i>H04L 41/16</i>
(51) <i>E02F 3/32</i>	(11) 4 624 673 A1	(51) <i>G06N 10/80</i>	(11) 4 578 165 B1
(51) <i>E02F 9/08</i>	(11) 4 624 677 A1	(71) Technological Resources PTY. Limited	(51) <i>H04L 65/1076</i>
(51) <i>E02F 9/08</i>	(11) 4 624 678 A1	(51) <i>C21B 13/10</i>	(11) 4 434 213 B1
(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 625 600 A1	(71) Technology Solutions (UK) Limited	(51) <i>H04L 67/141</i>
(71) Tallinn University of Technology		(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 4 387 382 B1
(51) <i>C08B 1/00</i>	(11) 4 624 500 A1	(71) Technopool Sarl	(51) <i>H04M 17/00</i>
(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 625 231 A1	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) 4 625 951 A2
(71) Talpotech, S.L.		(73) TechnoTeam Holding GmbH	(51) <i>H04N 17/00</i>
(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 4 623 685 A1	(51) <i>H04N 17/00</i>	(11) 4 183 129 B1
(73) Tampere University Foundation sr		(71;73) Techtronic Cordless GP	
(51) <i>H01M 4/86</i>	(11) 4 418 371 B1	(51) <i>B25D 17/24</i>	(51) <i>F04D 19/00</i>
(71) TANZHEXINGJI (Shanghai) Network Technology Co., Ltd		(51) <i>F04D 19/00</i>	(11) 4 624 756 A1
(51) <i>A47J 42/08</i>	(11) 4 623 773 A1	(71) TecMed AG	
(71) Taretag GmbH		(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 4 623 951 A1
(51) <i>G06Q 10/30</i>	(11) 4 623 397 A1	(71) TE Connectivity Japan G.K.	
(51) <i>G06Q 10/30</i>	(11) 4 623 398 A1	(51) <i>H01R 13/11</i>	(11) 4 625 716 A1
(73) Tarkett GDL		(71) Teijin Limited	
(51) <i>C08J 7/04</i>	(11) 4 423 177 B1	(51) <i>B32B 27/30</i>	(11) 4 624 152 A1
(71;73) Tata Consultancy Services Limited		(73) Teika Pharmaceutical Co., Ltd.	
(51) <i>G06F 21/46</i>	(11) 4 625 220 A1	(51) <i>C07C 43/178</i>	(11) 4 166 195 B1
(51) <i>G06T 11/60</i>	(11) 4 625 335 A1	(73) Tekdemir, Canseven	
(51) <i>G06V 20/68</i>	(11) 4 625 365 A1	(51) <i>A61K 36/15</i>	(11) 3 744 338 B1
(51) <i>G16B 15/30</i>	(11) 4 625 418 A1	(73) Tekdemir, Irem	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 706 386 B1	(51) <i>A61K 36/15</i>	(11) 3 744 338 B1
		(73) Tekdemir, Ozan	
		(51) <i>A61K 36/15</i>	(11) 3 744 338 B1

- (51) **B62D 57/032** (11) 4 390 594 B1
(51) **G06F 3/0485** (11) 4 012 542 B1
(51) **G06F 9/48** (11) 4 293 510 B1
(51) **G06F 16/55** (11) 3 982 275 B1
(51) **G06T 5/70** (11) 4 050 511 B1
(51) **G06T 7/11** (11) 4 002 271 B1
(51) **G06T 9/00** (11) 4 625 326 A1
(51) **G06T 15/50** (11) 4 044 122 B1
(51) **G06V 10/764** (11) 3 889 836 B1
(51) **G10L 21/0264** (11) 4 261 825 B1
(51) **H04L 67/1001** (11) 4 625 944 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 2 701 365 B1
- (73) **Tenova S.p.A.**
(51) **B21B 28/02** (11) 4 380 737 B1
- (71) **Teracyte Analytics Ltd.**
(51) **G01N 21/64** (11) 4 623 287 A1
- (71) **Teradar, Inc.**
(51) **G01S 13/931** (11) 4 624 995 A2
- (73) **Terex GB Limited**
(51) **B65G 21/10** (11) 3 757 040 B1
- (71) **Terna S.p.A.**
(51) **H02B 13/075** (11) 4 623 493 A1
- (71) **Terra Mater BV**
(51) **C07C 29/34** (11) 4 622 945 A1
- (71) **Terra Quantum AG**
(51) **G06N 10/60** (11) 4 625 270 A1
- (71;73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) **A61B 5/151** (11) 4 623 823 A1
(51) **A61B 17/135** (11) 3 845 152 B1
(51) **A61B 17/34** (11) 4 623 845 A1
(51) **A61J 1/20** (11) 4 623 887 A1
(51) **A61M 5/28** (11) 4 623 958 A1
(51) **A61M 25/06** (11) 4 623 981 A1
- (71;73) **TESA SE**
(51) **B29B 17/00** (11) 4 622 785 A1
(51) **B65H 20/24** (11) 4 367 051 B1
- (71) **TESCA France**
(51) **B60N 2/829** (11) 4 624 250 A1
- (73) **Teseo S.r.l.**
(51) **G01C 21/12** (11) 3 943 886 B1
- (73) **Tesla, Inc.**
(51) **H02S 20/25** (11) 4 010 978 B1
- (71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) **A01J 25/02** (11) 4 623 677 A1
(51) **B29C 65/10** (11) 4 624 138 A1
(51) **B32B 15/08** (11) 4 624 149 A1
(51) **B32B 37/15** (11) 4 624 157 A1
(51) **B65B 9/20** (11) 4 410 691 B1
(51) **B65G 15/14** (11) 4 455 059 B1
- (73) **Texa Dynamics S.R.L.**
(51) **B62M 6/55** (11) 4 051 564 B1
- (71;73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) **G04F 5/14** (11) 3 791 233 B1
(51) **G11C 29/38** (11) 4 623 441 A1
(51) **H01L 21/683** (11) 4 272 247 B1
(51) **H02M 1/00** (11) 4 181 369 B1
(51) **H03K 17/62** (11) 4 583 405 A3
(51) **H04B 3/54** (11) 3 948 558 B1
- (71) **Texel Energy AB**
(51) **F28D 20/00** (11) 4 623 261 A1
- (71) **Thabor Therapeutics**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 623 003 A1
- (71;73) **THALES**
(51) **F41G 7/22** (11) 4 623 265 A1
(51) **G01C 19/5733** (11) 4 623 269 A1
(51) **G01C 21/00** (11) 4 623 270 A2
(51) **G08G 5/00** (11) 4 623 433 A1
(51) **H01Q 13/18** (11) 4 145 637 B1
- (73) **Thales Avionics, Inc.**
(51) **H04B 7/15** (11) 4 298 738 B1
- (71) **THALES DIS FRANCE SAS**
(51) **B42D 25/324** (11) 4 624 185 A1
(51) **G06K 19/077** (11) 4 623 382 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 4 626 052 A1
- (73) **The Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 417 708 B1
- (71) **The Automation Partnership (Cambridge) Ltd.**
(51) **C12M 3/00** (11) 4 624 563 A1
- (71) **The Board of Regents of the University of Texas System**
(51) **C07D 215/24** (11) 4 622 962 A1
- (71) **THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 623 930 A2
- (73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **G16B 20/00** (11) 3 360 067 B1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **B25J 15/06** (11) 4 624 118 A1
(51) **B29C 65/00** (11) 4 194 182 B1
(51) **B29C 69/00** (11) 4 234 219 B1
(51) **B29C 70/44** (11) 4 331 819 B1
(51) **B29D 99/00** (11) 4 385 715 B1
(51) **B44C 1/165** (11) 4 624 188 A1
(51) **B60D 1/48** (11) 3 798 105 B1
(51) **B60Q 3/40** (11) 3 002 505 B1
(51) **B64C 1/14** (11) 4 624 320 A1
(51) **B64C 1/14** (11) 4 624 321 A1
(51) **B64C 1/14** (11) 4 624 322 A1
(51) **B64C 3/50** (11) 4 400 414 B1
(51) **B64F 5/10** (11) 4 001 125 B1
(51) **F16L 19/025** (11) 4 624 790 A1
(51) **G01N 21/84** (11) 4 624 906 A1
(51) **G01N 21/954** (11) 3 745 118 B1
(51) **G01N 23/18** (11) 3 454 049 B1
(51) **G06F 9/52** (11) 3 812 906 B1
(51) **G06F 40/289** (11) 4 625 241 A1
(51) **G06V 20/17** (11) 3 961 578 B1
(51) **G08G 5/00** (11) 4 435 755 B1
(51) **G08G 5/22** (11) 4 343 734 B1
(51) **G09B 9/50** (11) 3 786 925 B1
- (73) **The Braun Corporation**
(51) **A61G 3/06** (11) 4 380 528 B1
(51) **A61G 3/08** (11) 4 387 578 B1
- (71) **The Carbon Studio Inc.**
(51) **H01M 4/92** (11) 4 625 551 A1
(51) **H01M 4/92** (11) 4 625 552 A1
- (71) **The Catholic University Of Korea Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) **A61K 35/32** (11) 4 623 920 A1
(51) **C12N 5/0783** (11) 4 624 570 A1
- (71) **The Cheese Design LLC**
(51) **A23C 20/02** (11) 4 622 473 A1
- (71) **The Doshisha**
(51) **B29C 45/00** (11) 4 624 129 A1
- (73) **The Florida State University Research Foundation, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 135 644 B1
- (71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61B 5/07** (11) 4 622 544 A1
(51) **A61P 35/00** (11) 4 623 996 A2
(51) **H01J 37/075** (11) 3 559 976 B1
- (71;73) **The Gillette Company LLC**
(51) **A46B 5/00** (11) 3 524 090 B1
(51) **A46B 15/00** (11) 3 524 092 B1
(51) **B26B 21/40** (11) 4 603 239 A3
- (73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B29D 30/06** (11) 4 378 675 B1
(51) **B60C 9/22** (11) 4 011 647 B1
(51) **B60C 11/24** (11) 4 371 789 B1
(51) **B60C 23/06** (11) 4 368 421 B1
- (51) **C08L 9/00** (11) 4 365 230 B1
(51) **G01M 17/02** (11) 4 379 346 B1
- (71) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) **A61K 38/17** (11) 4 622 659 A1
- (73) **The Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 417 708 B1
- (71) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) **B29C 48/275** (11) 4 624 132 A1
(51) **H01M 4/04** (11) 4 625 503 A1
- (71) **Thejo Engineering Limited**
(51) **B01D 25/30** (11) 4 622 726 A1
- (71) **The Johns Hopkins University**
(51) **A61L 27/26** (11) 4 574 179 A3
- (71) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C10M 161/00** (11) 4 623 053 A1
- (71;73) **The Nielsen Company (US), LLC.**
(51) **G10H 1/06** (11) 3 766 062 B1
(51) **H04N 21/233** (11) 4 625 996 A1
- (71) **The Penn State Research Foundation**
(51) **G01N 15/14** (11) 4 623 283 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61F 13/15** (11) 4 103 120 B1
(51) **A61K 8/02** (11) 4 622 618 A1
(51) **A61L 9/03** (11) 3 983 024 B1
(51) **B65C 9/36** (11) 4 624 353 A1
(51) **C11D 1/22** (11) 4 624 554 A1
(51) **C11D 1/72** (11) 4 624 555 A1
(51) **C11D 3/12** (11) 4 624 556 A2
(51) **C11D 3/37** (11) 4 624 558 A1
(51) **G01N 13/00** (11) 4 365 568 B1
- (71) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars and the other members of Board, of the College of the Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth,**
(51) **A61F 2/24** (11) 4 622 595 A1
- (71) **Theragen Bio Co., Ltd.**
(51) **G16B 40/20** (11) 4 625 421 A1
- (71) **The Raymond Corporation**
(51) **B62B 3/04** (11) 4 624 305 A1
(51) **B66F 9/075** (11) 4 624 408 A1
(51) **G05D 1/243** (11) 4 625 088 A1
- (71) **The Regents of the University of California**
(51) **A61K 31/712** (11) 4 622 651 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 4 588 503 A3
- (71) **The Regents of the University of Michigan**
(51) **A61K 38/00** (11) 4 623 925 A2
(51) **B28B 1/00** (11) 4 622 783 A1
(51) **F02M 37/04** (11) 4 623 196 A1
- (73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 097 247 B1
- (71) **Thermal Works LLC**
(51) **B60H 1/32** (11) 4 622 816 A1
- (71) **Thermo Finnigan LLC**
(51) **H01J 49/00** (11) 4 625 470 A1
- (71;73) **Thermo King LLC**
(51) **B60H 1/00** (11) 4 286 185 B1
(51) **H05B 1/02** (11) 4 626 138 A1
- (71) **The School Corporation Kansai University**
(51) **C08G 59/30** (11) 4 624 508 A1
- (73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **G04B 17/04** (11) 3 971 656 B1
(51) **H02N 2/10** (11) 4 391 349 B1
- (71) **The Texas A&M University System**
(51) **C02F 1/469** (11) 4 622 925 A1
- (73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) 4 058 597 B1
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
- (51) **A61K 48/00** (11) 4 622 679 A1
- (71) **The University Court of the University of Glasgow**
- (51) **A61K 39/00** (11) 4 622 663 A1
- (71) **The University of Osaka**
- (51) **A61K 39/395** (11) 4 623 931 A1
- (51) **G06N 3/0455** (11) 4 625 255 A1
- (71) **The University of Ottawa**
- (51) **A61B 5/11** (11) 4 623 819 A1
- (73) **The University of Sheffield**
- (51) **C07F 15/00** (11) 3 947 404 B1
- (71) **Thiosolv, LLC**
- (51) **C01B 17/64** (11) 4 622 913 A1
- (73) **Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH**
- (51) **G06F 16/36** (11) 3 815 026 B1
- (73) **Thornhill Therapeutics, Inc.**
- (51) **C07K 14/54** (11) 3 844 169 B1
- (71) **Thule Sweden AB**
- (51) **B62K 27/12** (11) 4 622 851 A1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
- (51) **B02C 17/16** (11) 4 622 748 A1
- (51) **B62D 5/00** (11) 4 149 820 B1
- (51) **C01C 1/04** (11) 4 065 514 B1
- (51) **F28F 9/02** (11) 4 196 735 B1
- (71) **thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA**
- (51) **F16L 47/02** (11) 4 623 236 A1
- (71) **thyssenkrupp Polysius GmbH**
- (51) **B02C 17/16** (11) 4 622 748 A1
- (73) **thyssenkrupp Presta AG**
- (51) **B62D 5/00** (11) 4 149 820 B1
- (71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
- (51) **B05D 3/06** (11) 4 624 059 A1
- (73) **thyssenkrupp Uhde GmbH**
- (51) **C01C 1/04** (11) 4 065 514 B1
- (73) **Tianjin Emaging Technology Co., Ltd.**
- (51) **G01M 13/04** (11) 4 067 857 B1
- (71) **Tianjin Medical University**
- (51) **C07F 15/00** (11) 4 624 483 A1
- (71) **Tianjin Medical University Cancer Institute and Hospital**
- (51) **C07F 15/00** (11) 4 624 483 A1
- (73) **Tianjin Zwinsoft Technology Co., Ltd.**
- (51) **G01N 1/22** (11) 4 328 562 B1
- (73) **Tianli Biotech Pty Ltd**
- (51) **C07D 403/04** (11) 3 619 204 B1
- (71) **Tintometer GmbH**
- (51) **C12M 1/12** (11) 4 623 061 A1
- (73) **Tipman Co., Ltd.**
- (51) **B23K 9/26** (11) 4 302 915 B1
- (73) **Tissot S.A.**
- (51) **G04G 21/02** (11) 3 832 404 B1
- (73) **TK Home Solutions B.V.**
- (51) **B66B 9/08** (11) 4 157 780 B1
- (73) **TKMS GmbH**
- (51) **F28F 9/02** (11) 4 196 735 B1
- (71) **TMA Capital Australia Pty Ltd**
- (51) **G07B 15/04** (11) 4 579 618 A3
- (71;73) **T-Mobile USA, Inc.**
- (51) **H04B 7/185** (11) 4 625 841 A1
- (51) **H04W 24/02** (11) 3 863 320 B1
- (51) **H04W 72/12** (11) 3 915 318 B1
- (71) **TMT Machinery, Inc.**
- (51) **B65H 54/28** (11) 4 624 400 A1
- (51) **B65H 54/34** (11) 4 624 401 A1
- (51) **B65H 54/72** (11) 4 624 402 A1
- (51) **B65H 67/048** (11) 4 624 403 A1
- (71) **Tohoku University**
- (51) **G16B 40/00** (11) 4 625 420 A1
- (71) **Tokushima University**
- (51) **C07K 14/47** (11) 4 624 487 A1
- (71) **Tompkins Robotics, Inc.**
- (51) **G06Q 10/00** (11) 4 623 392 A1
- (71) **tonies GmbH**
- (51) **A63H 3/28** (11) 4 624 013 A2
- (73) **Tooz Technologies GmbH**
- (51) **G06F 1/16** (11) 3 938 863 B1
- (71) **TOPAS Advanced Polymers GmbH**
- (51) **C08L 23/12** (11) 4 624 525 A1
- (71) **TOPCON CORPORATION**
- (51) **A61B 3/00** (11) 4 623 802 A1
- (51) **A61B 3/15** (11) 4 623 804 A1
- (51) **G01C 15/00** (11) 4 624 867 A1
- (71) **Topcon Positioning Systems, Inc.**
- (51) **G01S 19/22** (11) 4 623 326 A1
- (73) **Topgolf Sweden AB**
- (51) **G01S 13/58** (11) 4 481 436 B1
- (71) **Toppan Printing Co., Ltd.**
- (51) **G02B 5/18** (11) 4 589 346 A3
- (71) **Topsoe A/S**
- (51) **C10G 2/00** (11) 4 623 049 A1
- (71) **Toray Advanced Film Co., Ltd.**
- (51) **B32B 9/00** (11) 4 624 148 A1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**
- (51) **B65H 54/34** (11) 4 624 401 A1
- (51) **B65H 54/72** (11) 4 624 402 A1
- (51) **B65H 67/048** (11) 4 624 403 A1
- (51) **C12Q 1/68** (11) 3 862 439 B1
- (71) **Toray Opelontex Co., Ltd**
- (51) **C08G 18/48** (11) 4 623 017 A1
- (71) **Torqueedo GmbH**
- (51) **H02J 7/00** (11) 4 625 758 A2
- (71) **Toshiba Digital Solutions Corporation**
- (51) **H04L 9/08** (11) 4 625 879 A1
- (51) **H04L 9/08** (11) 4 625 880 A1
- (73) **Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation**
- (51) **G01S 13/82** (11) 3 517 995 B1
- (71;73) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
- (51) **C04B 35/587** (11) 4 624 439 A1
- (51) **C04B 37/02** (11) 4 234 517 B1
- (71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
- (51) **G06Q 20/20** (11) 4 625 292 A1
- (51) **G06Q 20/20** (11) 4 625 293 A1
- (71) **Tosoh Corporation**
- (51) **C08G 18/40** (11) 4 624 505 A1
- (51) **H10K 30/60** (11) 4 626 191 A1
- (71;73) **TotalEnergies OneTech**
- (51) **C10G 2/00** (11) 4 526 403 B1
- (51) **C10L 3/10** (11) 4 624 553 A1
- (51) **C10M 137/04** (11) 4 623 051 A1
- (51) **C10M 137/04** (11) 4 623 052 A1
- (51) **E02B 17/00** (11) 4 624 668 A1
- (71) **Touchstone International Medical Science Co., Ltd.**
- (51) **A61B 17/068** (11) 4 623 840 A1
- (71) **Tourmaline Bio, Inc.**
- (51) **C07K 16/24** (11) 4 623 002 A2
- (73) **Toyama Prefectural University**
- (51) **C07C 43/178** (11) 4 166 195 B1
- (73) **TOYOBO CO., LTD.**
- (51) **B29D 7/01** (11) 3 904 052 B1
- (71) **TOYOCOLOR CO., LTD.**
- (51) **C01B 32/168** (11) 4 624 419 A1
- (71) **Toyo Machinery & Metal Co., Ltd.**
- (51) **B29C 45/00** (11) 4 624 129 A1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
- (51) **B60K 35/23** (11) 4 624 220 A1
- (51) **B60R 21/231** (11) 4 624 275 A1
- (51) **B62D 21/15** (11) 4 624 310 A1
- (51) **B62D 25/04** (11) 3 862 251 B1
- (51) **G06T 7/80** (11) 4 625 323 A1
- (51) **G08G 1/16** (11) 4 053 820 B1
- (51) **G08G 1/16** (11) 4 625 388 A1
- (51) **H01M 4/66** (11) 4 625 549 A1
- (51) **H02J 3/14** (11) 4 625 742 A1
- (51) **H04W 4/02** (11) 3 687 195 B1
- (51) **H04W 4/40** (11) 4 199 554 B1
- (71) **Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB**
- (51) **B66F 9/22** (11) 4 624 410 A1
- (71) **Toyota Motor North America, Inc.**
- (51) **G01C 21/34** (11) 4 623 273 A1
- (73) **Toyota Shatai Kabushiki Kaisha**
- (51) **H01M 8/0247** (11) 4 084 160 B1
- (71) **Translate Bio, Inc.**
- (51) **A61K 9/127** (11) 4 622 630 A1
- (73) **Traverse Therapeutics, Inc.**
- (51) **A61K 31/422** (11) 3 860 594 B1
- (71) **Treeline Biosciences, Inc.**
- (51) **A61P 35/00** (11) 4 622 716 A1
- (71) **Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH**
- (51) **F16H 25/22** (11) 4 623 225 A1
- (51) **F16J 15/3248** (11) 4 623 228 A1
- (71) **Trelleborg Sealing Solutions U.S., Inc.**
- (51) **F16H 25/22** (11) 4 623 225 A1
- (51) **F16J 15/3248** (11) 4 623 228 A1
- (71) **Trend International Group Limited**
- (51) **F16B 13/12** (11) 4 623 210 A1
- (71) **Trendsetter Vulcan Offshore Inc.**
- (51) **B60P 7/13** (11) 4 622 831 A1
- (73) **Tridonic GmbH & Co KG**
- (51) **H05B 45/36** (11) 4 000 351 B1
- (73) **Trimble Inc.**
- (51) **G01C 21/16** (11) 3 596 427 B1
- (71) **Trina Solar Co., Ltd**
- (51) **H10F 10/14** (11) 4 543 167 A3
- (51) **H10F 10/14** (11) 4 626 181 A1
- (51) **H10K 30/88** (11) 4 626 192 A1
- (73) **Trinseo Europe GmbH**
- (51) **C08K 3/22** (11) 3 680 287 B1
- (71) **Trio Medicines Limited**
- (51) **C07C 217/38** (11) 4 622 951 A1
- (71) **Trioptics GmbH**
- (51) **G01M 11/02** (11) 4 624 890 A1
- (73) **Triquet, Eric**
- (51) **E04H 4/12** (11) 4 242 399 B1
- (71) **TriSalus Life Sciences, Inc.**
- (51) **A61B 17/12** (11) 4 622 564 A1
- (71) **Trotec Laser GmbH**
- (51) **B23K 26/03** (11) 4 622 763 A1
- (71) **Trudelle, Claude**
- (51) **A01D 46/00** (11) 4 622 443 A1
- (71) **TRUMPF Additive Manufacturing Italia S.r.l.**
- (51) **B22F 12/70** (11) 4 624 077 A1
- (71;73) **TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE**

(51) B22F 12/70	(11) 4 624 077 A1	(71;73) UCL Business Ltd	(51) C07K 14/59	(11) 3 434 686 B1
(51) G02B 5/18	(11) 3 956 701 B1	(51) G06F 9/54	(71) Universidade do Minho	
(51) H01S 3/10	(11) 4 327 419 B1	(51) H04J 14/02	(51) B22F 7/06	(11) 4 624 073 A1
		(51) H10N 30/85	(11) 4 182 979 B1	
(73) Tryking Development Corporation		(73) UDC Ireland Limited	(71) Universidad Nacional de General San Martín	
(51) A47B 31/00	(11) 4 349 217 B1	(51) H10K 59/38	(51) C07K 7/08	(11) 4 624 485 A1
(71;73) Tsinghua University		(71) Uhlmann & Zacher GmbH	(73) UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI (URV)	
(51) G01N 23/04	(11) 4 624 908 A1	(51) E05B 47/06	(51) G01N 27/406	(11) 4 384 814 B1
(51) G01N 23/046	(11) 4 624 909 A1	(71) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG	(73) Universita' Degli Studi Dell'Aquila	
(51) G06T 7/00	(11) 4 160 274 B1	(51) B65B 9/04	(51) C22B 7/00	(11) 3 802 890 B1
(51) G06T 19/00	(11) 3 745 359 B1	(71) UiPath, Inc.	(73) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA	
(51) H10F 39/00	(11) 4 199 092 B1	(51) G06F 16/3329	(51) G01C 21/12	(11) 3 943 886 B1
(71) TS Tech Co., Ltd.		(73) UI Technologies, Inc.	(71) Università degli Studi dell'Aquila	
(51) A61B 5/11	(11) 4 604 132 A3	(51) G03G 13/01	(51) B01J 21/04	(11) 4 622 742 A1
(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha		(73) Umbra Technologies Ltd.	(71) Università degli Studi di Milano - Bicocca	
(51) D06B 1/14	(11) 4 249 659 B1	(51) H04L 9/40	(51) C09K 11/66	(11) 4 623 046 A1
(51) D06B 1/14	(11) 4 249 660 B1	(71) Umicore	(71) Università Degli Studi Di Padova	
(73) Tungaloy Corporation		(51) C22B 3/00	(51) G02F 1/21	(11) 4 623 336 A1
(51) B23B 27/04	(11) 3 450 064 B1	(71) Unico S.r.l.	(71) Universitat de Lleida	
(71) Tung Thih Electronic Co., Ltd.		(51) A41D 1/00	(51) A61K 9/00	(11) 4 622 624 A1
(51) G01S 7/521	(11) 4 624 989 A1	(73) UniferX International GmbH	(73) Universität des Saarlandes	
(73) Tung Yik International Ltd.		(51) A01N 37/44	(51) C12P 7/10	(11) 3 341 487 B1
(51) B43K 8/08	(11) 3 112 181 B1	(71) Uniflex-Hydraulik GmbH	(51) G05B 19/042	(11) 4 248 284 B1
(71) Turck Holding GmbH		(51) B21D 39/04	(51) G06N 3/084	(11) 3 973 457 B1
(51) H02J 50/12	(11) 4 625 761 A1	(71;73) Unilever Global IP Limited	(71) Universität des Saarlandes, Körperschaft des Öffentlichen Rechts	
(51) H04L 12/403	(11) 4 623 553 A1	(51) A61Q 15/00	(51) A01N 1/02	(11) 4 622 459 A1
(51) H04L 12/403	(11) 4 623 554 A1	(51) A61Q 19/08	(73) Universität Heidelberg	
(71) Turkcell Teknoloji Arastirma Ve Gelistirme Anonim Sirketi		(51) B65D 5/68	(51) A61L 27/38	(11) 3 840 791 B1
(51) H04W 36/36	(11) 4 623 610 A1	(51) G01N 15/08	(71) Universität Rostock	
(71) TURKIYE'NIN OTOMOBILI GIRISIM GRUBU SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI		(71;73) Unilever IP Holdings B.V.	(51) F16D 25/063	(11) 4 623 217 A1
(51) B60G 5/00	(11) 4 622 812 A1	(51) A23L 33/21	(73) Universitat Rovira I Virgili	
(71) Turnerland Manufacturing (Pty) Ltd		(51) A61Q 15/00	(51) C08G 18/80	(11) 4 041 795 B1
(51) A01B 43/00	(11) 4 622 440 A1	(51) A61Q 19/08	(71) Universitätsklinikum Essen	
(71) Turvanasta Oy		(51) B65D 5/68	(51) G06T 7/00	(11) 4 623 407 A1
(51) B60C 11/16	(11) 4 574 463 A3	(51) G01N 15/08	(71) Universitätsspital Basel	
(71) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi		(71;73) Unilin, BV	(51) A61B 5/029	(11) 4 537 750 A3
(51) B64D 33/02	(11) 4 622 871 A1	(51) A47B 47/04	(73) Universite Brest Bretagne Occidentale	
(71;73) TVS Motor Company Limited		(51) B32B 3/14	(51) G01S 7/03	(11) 4 126 790 B1
(51) B62K 19/30	(11) 3 672 863 B1	(51) B32B 38/14	(73) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1	
(51) H01M 10/613	(11) 4 623 478 A1	(51) B44C 5/04	(51) C07D 259/00	(11) 4 396 168 B1
(71) Twelve, Inc.		(51) B44C 5/04	(73) Université Claude Bernard Lyon I	
(51) A61F 2/24	(11) 4 623 867 A2	(51) D21B 1/36	(51) A61B 8/06	(11) 4 284 254 B1
(71;73) Tyco Fire & Security GmbH		(51) E04F 15/02	(71) Université d'Aix Marseille	
(51) G06F 11/3698	(11) 3 433 711 B1	(51) E04F 15/02	(51) B01J 13/16	(11) 4 622 740 A1
(51) G06T 7/80	(11) 4 623 414 A1	(51) E04F 15/10	(51) G03F 7/00	(11) 4 625 042 A1
(51) G06T 7/80	(11) 4 623 415 A1	(51) E04F 15/10	(73) Université d'Orléans	
(51) H04N 7/18	(11) 4 625 969 A1	(51) E04F 15/10	(51) G01N 15/06	(11) 4 281 744 B1
(71) Tyco Fire Products LP		(71) UniSieve Ltd	(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX	
(51) A62D 1/02	(11) 4 622 721 A1	(51) B01D 53/22	(51) G01N 27/04	(11) 4 624 913 A1
(71) Tylki, Frederick Jan		(71) Unistellar	(73) Université de Bordeaux	
(51) A61H 7/00	(11) 4 623 885 A1	(51) G02B 23/14	(51) H01Q 13/18	(11) 4 145 637 B1
(73) Tyntec Group Limited		(71) Unitec S.p.A.	(71) Université de Liège	
(51) H04L 9/40	(11) 4 169 222 B1	(51) B65B 51/14	(51) B22F 10/64	(11) 4 624 076 A1
(71) UAB "IGA LT"		(73) Univation Technologies, LLC	(71;73) Université de Lorraine	
(51) A61K 8/02	(11) 4 623 889 A1	(51) C08F 4/659	(51) C22C 1/04	(11) 4 624 604 A1
(71) UAB Baltic caps		(71;73) Universal City Studios LLC	(51) G01T 7/02	(11) 3 987 315 B1
(51) B65D 41/34	(11) 4 624 361 A1	(51) A63G 21/20	(71) Université de Montpellier	
(71) UAB Nomads		(51) A63G 31/00	(51) C14C 3/08	(11) 4 623 109 A1
(51) C12N 9/14	(11) 4 624 571 A1	(51) G06F 1/16	(71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER	
(71) UACJ Corporation		(51) G07C 9/00	(51) A61K 31/191	(11) 4 622 637 A1
(51) C25D 11/18	(11) 4 624 637 A1	(71) Universal Display Corporation	(71) Université de Montréal	
(73) Uber Technologies, Inc.		(51) C07F 15/00	(51) C12N 15/12	(11) 4 623 085 A1
(51) H04L 9/40	(11) 3 866 032 B1	(71) Universidad Complutense De Madrid	(71) Université de Picardie Jules Verne	
(71) UCHU BIOSENSORS, INC.		(51) A61K 39/12		
(51) A61C 19/04	(11) 4 579 681 A3	(71) Universidad De Burgos		
		(51) G01N 27/49		
		(73) Universidad De Malaga		
		(51) B01J 20/02		
		(73) Universidade de São Paulo - USP		

(51) C01B 25/45	(11) 4 624 418 A1	(51) C12Q 1/6813	(11) 4 623 099 A1	(51) B65H 19/18	(11) 4 477 591 B1
(71) Université de Rennes		(73) University of Strathclyde		(73) Valmet Tissue Converting S.r.l.	
(51) C07C 45/36	(11) 4 622 946 A1	(51) G16H 20/40	(11) 3 688 766 B1	(51) B65H 45/24	(11) 4 337 582 B1
(73) Université de Rennes 1		(73) University of Surrey		(73) Van de Ven Beheer B.V.	
(51) H01Q 19/10	(11) 3 968 465 B1	(51) H04L 25/03	(11) 3 665 879 B1	(51) A01K 31/16	(11) 4 376 601 B1
(73) Université de Strasbourg		(71) University of Tartu		(71) Vargas Munoz, Manuel Dimas	
(51) C07C 45/50	(11) 4 441 022 B1	(51) C07K 7/08	(11) 4 624 485 A1	(51) B25B 21/00	(11) 4 622 773 A1
(71) Université de Tours		(71) University Of Tasmania		(71) Vasey, Lauren Barnett	
(51) A01M 3/00	(11) 4 623 684 A1	(51) C12N 5/071	(11) 4 623 070 A1	(51) E04G 21/04	(11) 4 624 698 A1
(71) Universiteit Antwerpen		(71) University Of Ulster		(73) VASTHERA Co. Ltd.	
(51) B60P 7/08	(11) 4 624 252 A1	(51) A61K 47/64	(11) 4 592 307 A3	(51) A61K 31/549	(11) 3 650 026 B1
(51) B60P 7/08	(11) 4 624 253 A1	(71) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI		(73) Vaxxas Pty Limited	
(71;73) Universiteit Gent		(51) A61K 31/4015	(11) 4 623 910 A2	(51) A61M 37/00	(11) 4 218 893 B1
(51) A61B 5/00	(11) 3 890 588 B1	(71) UOP LLC		(71) Vecon GmbH	
(51) C04B 24/16	(11) 4 622 936 A1	(51) B01D 53/62	(11) 4 622 732 A1	(51) H02S 20/00	(11) 4 625 811 A1
(51) C04B 40/00	(11) 4 622 940 A1	(51) C07C 7/09	(11) 4 622 943 A1	(73) VEGA Grieshaber KG	
(51) G16C 60/00	(11) 4 623 443 A1	(51) D01F 9/155	(11) 4 623 138 A1	(51) G01F 23/284	(11) 4 182 644 B1
(51) H04B 10/61	(11) 4 623 532 A1	(71) Upeak		(71) Vegoil Baltic, UAB	
(71) Universiteit Hasselt		(51) A61G 5/04	(11) 4 622 612 A1	(51) C12P 7/6418	(11) 4 624 585 A1
(51) H01L 31/0224	(11) 4 625 500 A1	(71) UPM-Kymmene Corporation		(73) Vektor Pharma TF GmbH	
(71;73) Université Paris Cité		(51) D21C 5/02	(11) 4 623 148 A1	(51) A61K 47/36	(11) 4 119 124 B1
(51) A61K 31/5377	(11) 4 452 275 B1	(51) D21C 5/02	(11) 4 623 149 A1	(71) Velan ABV S.R.L.	
(51) A61K 51/04	(11) 4 623 938 A1	(51) D21C 5/02	(11) 4 623 150 A1	(51) F16K 5/06	(11) 4 623 231 A1
(51) C07K 16/24	(11) 4 623 000 A1	(51) D21C 5/02	(11) 4 623 151 A1	(71) Velos Media International Limited	
(51) G01R 33/563	(11) 4 624 973 A1	(71) Urban INDEX Institut GmbH		(51) H04N 19/577	(11) 4 625 990 A2
(71;73) Université Paris-Saclay		(51) H04W 4/029	(11) 4 626 044 A1	(73) Ventana Medical Systems, Inc.	
(51) C12Q 1/00	(11) 4 189 106 B1	(73) Ustav termomechaniky AV CR, v.v.i.		(51) C07F 9/12	(11) 3 475 291 B1
(51) C12Q 1/6883	(11) 4 417 708 B1	(51) C21D 7/02	(11) 4 110 961 B1	(71) Veoneer US Safety Systems, LLC	
(51) G06N 3/045	(11) 4 625 251 A1	(71) Uster Technologies AG		(51) B60R 21/015	(11) 4 624 274 A2
(51) H02J 3/00	(11) 4 625 741 A1	(51) G06Q 10/06	(11) 4 623 394 A1	(73) Veran Medical Technologies, Inc.	
(71) Université Paris XIII Paris-Nord		(51) G06Q 10/06	(11) 4 623 395 A1	(51) A61B 1/01	(11) 3 659 490 B1
(51) G01R 33/563	(11) 4 624 973 A1	(71) UVAUDES GmbH		(73) Verifood Ltd.	
(71) Universitetet I Oslo		(51) C01B 13/10	(11) 4 624 412 A1	(51) G01N 33/02	(11) 4 006 542 B1
(51) A61B 7/04	(11) 4 622 556 A1	(71) Vacuumschmelze GmbH & Co. KG		(71;73) Verisure Sàrl	
(71) Universitetet I Tromsø - Norges Arktiske Universitet		(51) H01F 17/06	(11) 4 625 449 A1	(51) G08B 13/14	(11) 4 073 772 B1
(51) A61B 7/04	(11) 4 622 556 A1	(71) Vaim Co., Ltd.		(51) G08B 13/196	(11) 4 623 429 A1
(71) University College Cork - National University of Ireland, Cork		(51) A61K 9/16	(11) 4 623 904 A1	(71) Verne Inc.	
(51) A61M 37/00	(11) 4 623 982 A1	(71) Valeo eAutomotive Shenzhen Co., Ltd		(51) F17C 5/06	(11) 4 623 238 A1
(71) University of Cape Town		(51) H02M 1/12	(11) 4 625 792 A1	(73) Verona Holdings Sezc	
(51) C07K 14/21	(11) 4 622 994 A1	(73) Valeo Electrification		(51) G06Q 40/06	(11) 4 350 600 B1
(71) University of Fukui		(51) F02M 25/08	(11) 3 452 715 B1	(73) VeroScience LLC	
(51) D06M 15/11	(11) 4 624 653 A1	(71) VALEO EMBRAYAGES		(51) A61K 9/14	(11) 4 342 536 B1
(71) University of Georgia Research Foundation, Inc.		(51) F16D 25/0638	(11) 4 623 218 A1	(71) VERSCOLOR TECHNOLOGIES, LLC	
(51) A61K 9/16	(11) 4 622 631 A1	(51) F16F 15/131	(11) 4 624 778 A1	(51) C07D 487/04	(11) 4 545 147 A3
(71) University Of Iowa Research Foundation		(71;73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH		(71) Versum Materials US, LLC	
(51) A61B 5/16	(11) 4 552 574 A3	(51) G01S 7/41	(11) 4 623 323 A1	(51) C23C 16/455	(11) 4 624 625 A2
(71) University Of Louisville Research Foundation, Inc.		(51) G01S 13/42	(11) 3 455 647 B1	(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated	
(51) A61N 1/36	(11) 4 588 503 A3	(71;73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES		(51) A61P 25/00	(11) 4 622 712 A1
(71) University of Maryland, Baltimore		(51) B60H 1/00	(11) 4 624 206 A1	(71) Vertiv Corporation	
(51) A23C 9/20	(11) 4 622 471 A1	(51) B60K 11/08	(11) 4 214 078 B1	(51) H05K 7/20	(11) 4 626 163 A1
(73) University of Massachusetts		(51) F01P 5/10	(11) 4 624 731 A1	(71) Vertiv S.r.l.	
(51) A61K 31/7088	(11) 4 069 255 B1	(51) F28D 1/04	(11) 4 623 260 A1	(51) F25B 49/00	(11) 4 624 831 A1
(73) University of Miami		(51) F28D 7/16	(11) 4 624 851 A1	(73) VesselSens GmbH	
(51) A61B 3/113	(11) 3 946 001 B1	(51) F28F 1/00	(11) 4 438 988 B1	(51) A61F 2/966	(11) 3 773 359 B1
(71) University of National and World Economy		(71;73) Valeo Vision		(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S	
(51) G06F 21/64	(11) 4 625 233 A1	(51) F21S 41/39	(11) 3 301 351 B1	(51) H02M 1/32	(11) 4 014 308 B1
(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education		(51) F21S 45/10	(11) 4 623 244 A1	(71) Vesuvius Group, S.A.	
(51) G06V 10/762	(11) 3 969 978 B1	(51) G01R 31/00	(11) 4 624 946 A1	(51) B22D 1/00	(11) 4 622 755 A1
(73) University of Sheffield		(51) G01R 31/00	(11) 4 624 947 A1	(73) Vetsos Ltd	
(51) A61K 31/10	(11) 3 607 942 B1	(51) G01R 31/58	(11) 4 624 965 A1	(51) A61B 17/80	(11) 3 544 532 B1
(71) University of Southern California		(71) Välinge Innovation AB		(73) Vexa S.r.l.	
		(51) F16B 12/24	(11) 4 624 769 A2	(51) E21D 11/10	(11) 4 303 402 B1
		(71) Valmet AB		(71) Vialase, Inc.	
		(51) B30B 9/30	(11) 4 622 797 A1		
		(51) B30B 9/30	(11) 4 622 798 A1		
		(51) D21C 9/153	(11) 4 623 152 A1		
		(73) Valmet Technologies Oy			

(51) A61B 34/00	(11) 4 622 575 A1	(51) E06B 9/42	(11) 4 400 689 B1	(51) H04N 13/327	(11) 4 623 579 A1
(51) A61B 34/00	(11) 4 622 576 A1	(73) VMI Holland B.V.		(71) Vybond Group, Inc.	
(51) A61B 34/00	(11) 4 622 577 A1	(51) B29D 30/00	(11) 4 433 288 B1	(51) A61B 5/00	(11) 4 622 537 A1
(71) Viarco - Indústria de Lápis Lda.		(51) B29D 30/48	(11) 4 433 294 B1	(71;73) W. L. Gore & Associates, Inc.	
(51) B43L 1/00	(11) 4 624 187 A1	(71) voestalpine Railway Systems GmbH		(51) A61F 2/07	(11) 3 826 585 B1
(71;73) ViaSat, Inc.		(51) E01B 9/48	(11) 4 624 661 A2	(51) H01M 8/1018	(11) 4 625 561 A2
(51) H04B 7/06	(11) 3 635 877 B1	(51) E01B 9/48	(11) 4 624 662 A2	(51) H10N 30/88	(11) 4 477 041 B1
(51) H04B 7/185	(11) 4 623 524 A1	(71) voestalpine Turnout Technology Zeltweg GmbH		(71) W. L. Gore & Associates G.K.	
(71) ViaSat Inc.		(51) E01B 9/48	(11) 4 624 661 A2	(51) H01M 8/1018	(11) 4 625 561 A2
(51) H01Q 1/28	(11) 4 623 482 A1	(51) E01B 9/48	(11) 4 624 662 A2	(73) W. L. Gore & Associates GmbH	
(51) H04B 7/185	(11) 4 623 526 A1	(71;73) Voith Patent GmbH		(51) H10N 30/88	(11) 4 477 041 B1
(51) H04B 7/185	(11) 4 623 527 A1	(51) B61G 7/08	(11) 4 624 297 A1	(71) Wacker Chemie AG	
(51) H04B 7/185	(11) 4 623 528 A1	(51) D21F 1/00	(11) 4 306 709 B1	(51) C09K 5/14	(11) 4 623 039 A1
(73) Viavi Solutions Inc.		(51) D21F 1/00	(11) 4 306 709 B1	(51) H01M 10/0525	(11) 4 625 573 A1
(51) G02B 1/08	(11) 3 951 444 B1	(71;73) VOLKSWAGEN AG		(71) Wacker Neuson Linz GmbH	
(73) Vibhuti, Anupam		(51) B23K 33/00	(11) 4 537 973 B1	(51) E02F 3/32	(11) 4 624 669 A1
(51) B61B 13/00	(11) 4 153 463 B1	(51) B60N 2/42	(11) 4 046 864 B1	(51) E02F 3/32	(11) 4 624 670 A1
(71) Vibrotwist B.V.		(51) B60W 30/16	(11) 4 624 293 A1	(51) E02F 9/08	(11) 4 624 676 A1
(51) E02D 5/00	(11) 4 623 159 A1	(51) G01S 7/35	(11) 4 624 978 A1	(51) E02F 9/08	(11) 4 624 679 A1
(71) Viega Technology GmbH & Co. KG		(51) G01S 13/42	(11) 4 624 991 A1	(73) Wacom Co., Ltd.	
(51) B25B 27/10	(11) 4 624 098 A2	(51) H04B 7/06	(11) 4 106 216 B1	(51) G06F 3/03	(11) 4 343 503 B1
(71) View Operating Corporation		(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft		(71) Wagner Group GmbH	
(51) G06T 7/60	(11) 4 623 413 A1	(51) A61B 5/117	(11) 4 021 298 B1	(51) G01N 15/06	(11) 4 623 281 A1
(71) Viewpointssystem GmbH		(51) G01S 17/93	(11) 3 906 428 B1	(71) WAGNER INTERNATIONAL AG	
(51) G06F 3/01	(11) 4 623 352 A1	(73) Volkswagen Group of America Investments, LLC		(51) B05B 7/14	(11) 4 624 053 A1
(71) Vigilytics LLC		(51) G06V 20/58	(11) 4 131 180 B1	(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH	
(51) G06F 21/62	(11) 4 625 232 A1	(71) Volta Energy Products, Inc.		(51) H01R 4/48	(11) 4 224 635 B1
(73) Vinderen Brand Management Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością		(51) H04L 67/125	(11) 4 623 572 A1	(51) H01R 9/24	(11) 4 318 812 B1
(51) E04F 15/18	(11) 4 424 946 B1	(71) Volvo Autonomous Solutions AB		(73) Walaszek, Marek	
(73) Viopix, Inc.		(51) G06Q 10/047	(11) 4 625 279 A1	(51) G06F 3/16	(11) 4 254 167 B1
(51) A61B 5/00	(11) 4 162 873 B1	(71;73) Volvo Car Corporation		(71) WALTER AG	
(71) Virtual Incision Corporation		(51) B60H 1/00	(11) 4 303 043 B1	(51) B23C 5/20	(11) 4 624 081 A1
(51) A61B 17/34	(11) 4 622 569 A1	(51) B60L 3/00	(11) 4 458 604 B1	(51) C23C 14/00	(11) 4 624 622 A1
(51) A61B 34/30	(11) 4 622 581 A1	(51) B62D 21/03	(11) 4 015 352 B1	(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd.	
(51) A61B 34/37	(11) 4 622 582 A1	(51) G01R 31/00	(11) 4 403 935 B1	(51) C08G 64/30	(11) 3 730 535 B1
(73) Visa International Service Association		(51) G01R 31/389	(11) 4 624 959 A1	(73) Warsaw Orthopedic, Inc.	
(51) H04W 12/08	(11) 3 900 259 B1	(73) Volvo Construction Equipment AB		(51) A61B 17/34	(11) 4 364 701 B1
(73) Viscon Group BE		(51) F17C 13/12	(11) 4 290 121 B1	(71) Warszawski Uniwersytet Medyczny	
(51) B65B 43/30	(11) 4 433 374 B1	(71) Volvo Penta Corporation		(51) A61K 31/4015	(11) 4 623 910 A2
(71) Vishay S.A.		(51) C23F 13/02	(11) 4 624 629 A1	(71;73) Waymo LLC	
(51) G01D 5/244	(11) 4 624 872 A1	(71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION		(51) B60W 40/02	(11) 3 877 230 B1
(73) Visionair Lab Srl		(51) B60G 21/00	(11) 4 108 485 B1	(51) G01S 7/41	(11) 4 624 980 A1
(51) A62B 18/00	(11) 4 255 585 B1	(51) B60L 1/00	(11) 4 624 222 A1	(73) WAYMO LLC	
(71) VITO NV		(51) B60L 3/00	(11) 4 624 223 A1	(51) G01C 21/00	(11) 4 227 641 B1
(51) G01N 33/543	(11) 4 623 300 A1	(51) B60L 58/24	(11) 4 624 240 A1	(51) G08G 1/00	(11) 4 322 126 B1
(73) VitreabLab GmbH		(51) B60T 13/38	(11) 4 431 352 B1	(71) Ways SAS	
(51) H04N 13/305	(11) 4 124 033 B1	(51) B60W 30/18	(11) 4 090 561 B1	(51) F26B 9/06	(11) 4 623 259 A1
(73) Vitrulan Composites Oy		(51) F16C 33/58	(11) 4 276 321 B1	(73) Webasto SE	
(51) D03D 1/00	(11) 4 453 296 B1	(51) F16H 57/04	(11) 4 624 781 A1	(51) B60J 7/00	(11) 4 347 289 B1
(71) Vivid Surgical Pty Ltd		(51) F28D 20/02	(11) 4 528 203 B1	(51) B60R 11/04	(11) 4 017 764 B1
(51) A61B 90/50	(11) 4 622 586 A1	(51) H01M 50/209	(11) 4 625 646 A1	(73) Weber Food Technology SE & Co. KG	
(71;73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.		(73) von Lilienfeld-Toal, Sophie		(51) B26D 1/547	(11) 3 950 244 B1
(51) G06F 9/451	(11) 4 134 820 B1	(51) A61B 5/00	(11) 3 936 030 B1	(71) Weifang Goertek Microelectronics Co., Ltd.	
(51) H04L 12/18	(11) 4 087 188 B1	(71) Voom Medical Devices, Inc.		(51) H04R 19/04	(11) 4 626 035 A1
(51) H04M 1/02	(11) 4 307 646 B1	(51) A61B 17/86	(11) 4 622 570 A1	(71) WELBILT Deutschland GmbH	
(51) H04N 23/00	(11) 4 270 920 B1	(71;73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH		(51) F24C 15/16	(11) 4 624 807 A1
(51) H04N 23/45	(11) 4 283 976 B1	(51) A47J 36/32	(11) 4 623 770 A1	(71) Wella Germany GmbH	
(51) H04W 76/19	(11) 3 790 306 B1	(51) A47L 11/30	(11) 3 440 982 B1	(51) A61K 8/365	(11) 4 623 893 A1
(51) H05K 1/11	(11) 4 626 149 A1	(71) Vox Medical ApS		(71) Wellfish Tech Limited	
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.		(51) A61M 5/20	(11) 4 623 955 A1	(51) G01N 33/68	(11) 4 623 306 A1
(51) H04N 23/65	(11) 3 846 421 B1	(71) VR2M		(71) Wendling, Rian	
(51) H04W 76/15	(11) 3 952 597 B1	(51) A61L 2/22	(11) 4 622 683 A1	(51) A61M 16/06	(11) 4 623 974 A2
(71) Vivozon, Inc.		(51) A61L 2/24	(11) 4 622 684 A1	(71) Werthenstein Biopharma GmbH	
(51) A61K 9/00	(11) 4 623 897 A1	(71) VR Coaster GmbH & Co. KG		(51) C07K 16/28	(11) 4 623 006 A1
(73) VKR Holding A/S		(51) A63G 7/00	(11) 4 624 011 A2	(71) Westlake University	
(51) E04D 13/035	(11) 4 116 517 B1	(71) VusionGroup GmbH		(51) C12N 15/09	(11) 4 623 078 A1
		(51) G09F 13/04	(11) 4 625 397 A2		
		(71) Vuzix Corporation			

(73) West Pharma. Services IL, Ltd. (51) A61M 5/24 (11) 3 664 871 B1	(51) A61K 47/64 (11) 4 623 934 A1 (51) A61K 47/64 (11) 4 623 935 A1	(73) Xilinx, Inc. (51) H03L 7/08 (11) 3 753 110 B1
(71) Wheater, Guy (51) E21B 17/10 (11) 4 624 723 A1	(73) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd. (51) B62D 25/14 (11) 4 433 315 B1	(71) Xinthera, Inc. (51) C07D 487/04 (11) 4 620 472 A3
(73) Whetstone, Stanley (51) F24D 19/08 (11) 4 168 714 B1	(71) Wuhan Mindray Bio-Medical Scientific Co., Ltd. (51) A61B 1/06 (11) 4 623 801 A1	(73) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd. (51) C07D 487/04 (11) 3 978 496 B1
(71) Whirlpool Corporation (51) H05B 6/06 (11) 4 626 140 A1	(73) Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances MFG. Co., Ltd. (51) F23D 14/08 (11) 3 795 900 B1	(73) xMEMS Labs, Inc. (51) G10K 15/04 (11) 4 283 607 B1
(73) Whoop, Inc. (51) A61B 5/103 (11) 4 358 838 B1	(71) WuXi Biologics Ireland Limited (51) C07K 16/30 (11) 4 623 007 A1	(71) xolo GmbH (51) B29C 64/147 (11) 4 624 135 A1
(71) Wieland-Werke AG (51) H05K 7/20 (11) 4 623 652 A1	(71) Wuxi EA Bio-Tech Co., Ltd. (51) A61C 7/00 (11) 4 623 857 A1	(71) XSYS Prepress NV (51) G06F 3/12 (11) 4 625 136 A1
(73) Williams, John Gary (51) A01B 1/06 (11) 4 185 095 B1	(73) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd. (51) G06F 3/06 (11) 3 951 581 B1	(73) Xteam Software Solutions Societă A Responsabilită Limitată Semplicată (51) A63G 7/00 (11) 4 434 598 B1
(71) WILO SE (51) F04D 13/06 (11) 4 624 753 A1 (51) F04D 13/06 (11) 4 624 754 A1	(71) Wuxi Vision Pro Ltd. (51) A61F 2/16 (11) 4 623 865 A1	(73) Yahagi, Naohisa (51) A61B 18/12 (11) 4 212 119 B1
(71;73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc. (51) H04L 1/00 (11) 4 615 143 A3 (51) H04L 5/14 (11) 4 625 870 A2 (51) H04W 52/02 (11) 3 731 571 B1 (51) H04W 72/04 (11) 4 358 463 B1 (51) H04W 72/04 (11) 4 358 464 B1	(71;73) X'Pole Precision Tools Inc. (51) B24B 23/02 (11) 4 368 338 B1 (51) B24B 55/10 (11) 4 368 342 B1 (51) B25F 5/00 (11) 4 624 100 A1	(71;73) Yale University (51) C07K 16/18 (11) 3 368 567 B1 (51) C12Q 1/68 (11) 4 623 093 A2
(71) WINBO-Dongjian Automotive Technology Co., Ltd. (51) B60R 3/02 (11) 4 622 833 A1	(73) XDEEP Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia (51) A62B 35/00 (11) 4 106 884 B1	(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha (51) B62J 1/08 (11) 4 349 697 B1 (51) B62K 23/06 (11) 4 385 871 B1 (51) B63H 3/02 (11) 4 299 434 B1
(71) Windmüller & Hölscher KG (51) B65H 16/10 (11) 4 622 903 A1	(73) Xencor, Inc. (51) C07K 16/46 (11) 3 507 306 B1	(73) Yamato Scale Co., Ltd. (51) G01G 19/393 (11) 3 892 971 B1
(71) Wing Aviation LLC (51) G01C 23/00 (11) 4 623 275 A1	(71) Xenolis Pte. Ltd. (51) C12N 15/115 (11) 4 624 576 A1	(71) Yamazaki Mazak Corporation (51) B21D 19/08 (11) 4 624 066 A1 (51) B23B 31/10 (11) 4 624 079 A1 (51) B23K 26/38 (11) 4 624 087 A1 (51) G05B 19/18 (11) 4 625 074 A1
(71) Wipro Limited (51) H04L 9/40 (11) 4 625 887 A1	(71) XEOS Medical NV (51) G06T 7/00 (11) 4 625 314 A1	(71) YANFENG INTERNATIONAL AUTOMOTIVE TECHNOLOGY CO., LTD. (51) B60R 21/26 (11) 4 624 277 A1
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation (51) A61K 38/20 (11) 4 622 660 A1 (51) G01D 21/02 (11) 4 623 277 A1	(73) Xero Limited (51) G06F 16/33 (11) 4 320 529 B1	(71) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd. (51) B60R 21/272 (11) 4 624 278 A1
(73) Wishbone (51) A61L 27/12 (11) 4 452 345 B1	(73) xFusion Digital Technologies Co., Ltd. (51) G06F 21/57 (11) 3 971 749 B1	(51) B60R 21/272 (11) 4 624 278 A1
(71) Wittur Holding GmbH (51) B66B 5/04 (11) 4 624 404 A1	(71) Xgene Pharmaceutical Inc. (51) C07C 271/22 (11) 4 622 954 A1	(73) Yang, Weikai (51) B25B 13/56 (11) 3 980 219 B1
(71) Wiz, Inc. (51) G06F 11/30 (11) 4 625 176 A1 (51) G06F 21/54 (11) 4 625 222 A1 (51) G06F 21/55 (11) 4 625 225 A1	(71) Xi'an Jiaotong University (51) F23D 14/02 (11) 4 624 804 A1	(71;73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd. (51) G11C 16/14 (11) 4 568 445 A3 (51) H01L 25/18 (11) 4 288 996 B1 (51) H10B 43/27 (11) 4 289 005 B1
(71;73) Wonderland Switzerland AG (51) B60B 33/02 (11) 4 624 195 A2 (51) B60N 2/00 (11) 4 392 285 B1 (51) B60N 2/28 (11) 4 622 829 A1 (51) B60N 2/28 (11) 4 622 830 A1 (51) B62B 7/04 (11) 4 622 845 A1 (51) B62B 7/06 (11) 4 622 846 A1	(71) XIAMEN BAIYEXING OUTDOOR PRODUCTS CO., LTD. (51) B60B 1/00 (11) 4 622 805 A1	(71) Yanmar Holdings Co., Ltd. (51) A01B 69/04 (11) 4 623 660 A1 (51) B60K 37/20 (11) 4 624 221 A2 (51) E02F 9/08 (11) 4 624 675 A1 (51) F02D 19/06 (11) 4 624 737 A1 (51) F02D 19/06 (11) 4 624 738 A1 (51) F02M 21/02 (11) 4 624 745 A1 (51) F02M 21/02 (11) 4 624 746 A1 (51) G05D 1/222 (11) 4 625 084 A1 (51) G05D 1/223 (11) 4 625 085 A1 (51) G05D 1/224 (11) 4 625 087 A1 (51) G05D 1/65 (11) 4 625 089 A1 (51) H01M 8/04082 (11) 4 625 557 A2
(71;73) Woodward, Inc. (51) F15B 15/12 (11) 3 494 310 B1 (51) F15B 15/12 (11) 4 133 186 B1 (51) F23D 11/24 (11) 4 623 249 A1	(73) Xiamen Cornfier Technology Co., Ltd (51) A61H 7/00 (11) 4 248 934 B1	(73) Yantis, Jonathan (51) G06Q 40/06 (11) 4 350 600 B1
(73) Workday, Inc. (51) G06F 21/62 (11) 4 154 153 B1	(73) Xiamen Dangs New-Materials Co., Ltd. (51) D04H 1/724 (11) 4 403 685 B1	(73) Yara International ASA (51) C01B 21/26 (11) 4 392 369 B1 (51) C01B 21/26 (11) 4 392 370 B1 (51) C01B 21/26 (11) 4 392 371 B1 (51) G06N 5/04 (11) 4 412 443 B1
(73) Worldgrid France SAS (51) G06F 9/50 (11) 4 064 636 B1	(71) Xiamen Golden Egret Special Alloy Co., Ltd. (51) C22C 29/08 (11) 4 624 606 A1	(71;73) Yazaki Corporation (51) B22F 10/34 (11) 4 530 068 A3 (51) B60R 16/023 (11) 4 523 975 B1
(73) Wright Medical Technology, Inc. (51) A61B 17/17 (11) 4 088 672 B1 (51) A61B 50/20 (11) 4 115 841 B1	(71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd. (51) H01M 4/04 (11) 4 625 510 A1 (51) H01M 10/0525 (11) 4 625 571 A1 (51) H01M 10/647 (11) 4 625 621 A1 (51) H01M 50/169 (11) 4 625 635 A1 (51) H01M 50/176 (11) 4 625 636 A1	(73) Ye, Jingrong (51) B25B 13/56 (11) 3 980 219 B1
(71) W-Scope Chungju Plant Co., Ltd. (51) H01M 50/403 (11) 4 625 668 A1	(71) Xiamen PVTECH Co., Ltd. (51) H04W 4/70 (11) 4 626 047 A1	(71) Yeastz Empresa de Techs Para Fermento
(71) W-Scope Korea Co., Ltd. (51) H01M 50/403 (11) 4 625 668 A1	(71) Xiamen Tungsten Co., Ltd. (51) C22C 29/08 (11) 4 624 606 A1	
(71) Wuhan Healthgen Biotechnology Corp	(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd. (51) B60K 35/10 (11) 4 624 218 A1 (51) G06T 13/80 (11) 4 625 337 A1	
	(73) Xiaomi Inc. (51) G06T 13/60 (11) 2 985 736 B1	
	(71) XII Medical, Inc. (51) A61B 5/08 (11) 4 622 545 A1	

Ltda			(51) <i>B60T 13/66</i>			(71) Zhejiang Puzhao Photoelectric Technology Co., Ltd.		
(51)	<i>C12N 1/18</i>	(11) 4 623 069 A1	(71;73) ZF Friedrichshafen AG			(51)	<i>F16B 2/24</i>	(11) 4 624 767 A1
(71)	Yeda Research and Development Co. Ltd		(51)	<i>B62M 6/55</i>	(11) 4 463 361 B1	(71)	Zhejiang Topsun Logistic Control Co., Ltd.	
(51)	<i>A61N 5/06</i>	(11) 4 622 709 A1	(51)	<i>B62M 11/14</i>	(11) 4 504 584 B1	(51)	<i>G01L 5/04</i>	(11) 4 624 886 A1
(71)	Yildiz Teknik Universitesi Doner Sermaye Isletme Mud		(51)	<i>F16D 3/78</i>	(11) 4 143 453 B1	(73)	Zhejiang University	
(51)	<i>H01Q 1/38</i>	(11) 4 623 483 A1	(51)	<i>F16F 15/14</i>	(11) 4 623 223 A1	(51)	<i>H02M 5/458</i>	(11) 4 156 489 B1
(71)	Yildiz Teknoloji Transfer Ofisi Anonim Sirketi		(51)	<i>F16H 57/04</i>	(11) 4 623 226 A1	(71)	Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd.	
(51)	<i>H01Q 1/38</i>	(11) 4 623 483 A1	(51)	<i>G07C 3/14</i>	(11) 3 921 810 B1	(51)	<i>G06F 16/51</i>	(11) 4 625 205 A1
(71)	Yiyaniq Inc.		(71)	ZF Wind Power Antwerpen NV		(73)	Zhejiang Xinhua Chemical Co., Ltd.	
(51)	<i>G06N 3/0442</i>	(11) 4 625 249 A1	(51)	<i>F16F 15/14</i>	(11) 4 623 223 A1	(51)	<i>C07C 67/347</i>	(11) 4 321 501 B1
(51)	<i>G06N 5/01</i>	(11) 4 625 262 A1	(51)	<i>F16H 57/04</i>	(11) 4 623 226 A1	(71)	Zhejiang Xiwen Intelligent Technology Co., Ltd	
(73)	YNSECT		(73)	Zhang, Fan		(51)	<i>A47J 31/36</i>	(11) 4 623 766 A1
(51)	<i>A01K 5/02</i>	(11) 3 562 325 B1	(51)	<i>F04B 1/0413</i>	(11) 4 455 482 B1	(71)	Zhejiang Yahu Auto Parts Co., Ltd.	
(71;73)	Yokogawa Electric Corporation		(73)	Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.		(51)	<i>B60N 2/26</i>	(11) 4 624 245 A1
(51)	<i>B01L 3/00</i>	(11) 4 624 047 A1	(51)	<i>H01H 71/16</i>	(11) 4 117 010 B1	(71)	Zhenjiang Helmholtz Heat Transfer Trans System Co., Ltd.	
(51)	<i>C12M 1/00</i>	(11) 4 624 560 A1	(73)	Zhejiang Comy Environment Technology Co., Ltd		(51)	<i>H05B 3/02</i>	(11) 4 626 139 A1
(51)	<i>C12M 1/42</i>	(11) 4 624 562 A1	(51)	<i>C10G 70/04</i>	(11) 4 394 018 B1	(71)	Zhongshan Dashan Photographic Equipment Co., Ltd.	
(51)	<i>G01N 21/27</i>	(11) 4 624 900 A1	(73)	Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd		(51)	<i>F16M 11/32</i>	(11) 4 624 793 A1
(51)	<i>G01N 21/75</i>	(11) 4 624 905 A1	(51)	<i>G01V 5/00</i>	(11) 3 853 641 B1	(71)	Zhongtian Technology Advanced Materials Co., Ltd.	
(51)	<i>G01N 29/24</i>	(11) 4 624 920 A1	(71)	Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd.		(51)	<i>G02B 6/028</i>	(11) 4 625 009 A1
(51)	<i>G01R 1/22</i>	(11) 4 465 053 B1	(51)	<i>F16K 11/065</i>	(11) 4 624 786 A1	(71)	Zhongtian Technology Fibre Optics Co., Ltd.	
(51)	<i>G01R 31/54</i>	(11) 4 624 964 A1	(51)	<i>F16K 31/06</i>	(11) 4 624 787 A1	(51)	<i>G02B 6/028</i>	(11) 4 625 009 A1
(73)	Yokogawa Test & Measurement Corporation		(71)	Zhejiang EP Equipment Co., Ltd.		(71)	Zhou, Tianmin	
(51)	<i>G01R 1/22</i>	(11) 4 465 053 B1	(51)	<i>B60B 33/00</i>	(11) 4 624 192 A1	(51)	<i>E02B 17/00</i>	(11) 4 623 158 A1
(71)	Yokowo Co., Ltd		(51)	<i>B60B 33/00</i>	(11) 4 624 193 A1	(71)	ZHU, Jianxin	
(51)	<i>G01R 1/073</i>	(11) 4 624 937 A1	(71)	Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.		(51)	<i>F22B 1/02</i>	(11) 4 624 803 A1
(71;73)	Ypsomed AG		(51)	<i>B60H 1/00</i>	(11) 4 624 205 A1	(71)	Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd.	
(51)	<i>A61M 5/142</i>	(11) 4 623 950 A1	(51)	<i>G08G 1/16</i>	(11) 4 625 389 A1	(51)	<i>H01M 4/13</i>	(11) 4 625 514 A1
(51)	<i>A61M 5/142</i>	(11) 4 623 952 A2	(71)	Zhejiang Hanmingbo New Energy Co., Ltd.		(51)	<i>H01M 10/0525</i>	(11) 4 625 574 A1
(51)	<i>A61M 5/31</i>	(11) 4 623 960 A1	(51)	<i>B60L 53/10</i>	(11) 4 624 229 A1	(73)	Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.	
(51)	<i>A61M 5/315</i>	(11) 3 675 937 B1	(51)	<i>B60L 53/10</i>	(11) 4 624 230 A1	(51)	<i>G03G 15/08</i>	(11) 4 174 580 B1
(51)	<i>A61M 5/315</i>	(11) 4 623 961 A1	(71)	Zhejiang Hengyi Petrochemical Co., Ltd.		(51)	<i>G03G 21/18</i>	(11) 4 372 476 B1
(51)	<i>A61M 5/315</i>	(11) 4 623 962 A1	(51)	<i>D01H 13/28</i>	(11) 4 624 644 A1	(73)	Zhuhai Sailner 3D Technology Co., Ltd.	
(73)	Yujin Robot Co., Ltd.		(73)	Zhejiang Huangma Chemical New Polymer Material Co., Ltd		(51)	<i>G06T 15/04</i>	(11) 4 331 813 B1
(51)	<i>G05D 1/00</i>	(11) 4 015 159 B1	(51)	<i>C08G 18/71</i>	(11) 4 491 650 B1	(71)	Zhuhai Tuoyu Biotechnology Co., Ltd.	
(71)	ZACROS Corporation		(73)	Zhejiang Huangma Shangyi New Material Co., Ltd.		(51)	<i>C07K 19/00</i>	(11) 4 624 498 A1
(51)	<i>F28D 1/03</i>	(11) 4 624 850 A1	(51)	<i>C08G 18/71</i>	(11) 4 491 650 B1	(71)	Zhuhai United Laboratories Co., Ltd.	
(51)	<i>F28F 3/12</i>	(11) 4 624 859 A1	(73)	Zhejiang Huangma Technology Co., Ltd.		(51)	<i>A61K 31/136</i>	(11) 4 623 906 A1
(73)	ZARGES GmbH		(51)	<i>C08G 18/71</i>	(11) 4 491 650 B1	(71)	ZIEHL-ABEGG SE	
(51)	<i>A47B 88/43</i>	(11) 4 248 798 B1	(73)	Zhejiang Huangma Technology Co., Ltd.		(51)	<i>F04D 19/00</i>	(11) 4 623 202 A1
(71)	Zeal Innovation Ltd		(51)	<i>C08G 18/71</i>	(11) 4 491 650 B1	(71)	Zier, Jenny	
(51)	<i>E05B 71/00</i>	(11) 4 624 710 A2	(71)	Zhejiang Huode Bioengineering Company Limited		(51)	<i>A47G 19/22</i>	(11) 4 623 762 A1
(73)	Zedel		(51)	<i>C12N 5/074</i>	(11) 4 624 569 A1	(71)	Zier, Tim	
(51)	<i>A63B 29/02</i>	(11) 4 389 243 B1	(71)	Zhejiang Jinko Energy Storage Co., Ltd.		(51)	<i>A47G 19/22</i>	(11) 4 623 762 A1
(71)	Zeland Textech GmbH		(51)	<i>H01M 50/209</i>	(11) 4 625 647 A1	(71)	Zimmer, Inc.	
(51)	<i>D01F 1/02</i>	(11) 4 624 639 A1	(71;73)	Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.		(51)	<i>A61B 17/15</i>	(11) 4 623 841 A1
(71;73)	Zenseact AB		(51)	<i>H02S 30/10</i>	(11) 4 625 812 A1	(51)	<i>A61F 2/38</i>	(11) 4 582 065 A3
(51)	<i>B60W 30/08</i>	(11) 4 624 292 A1	(51)	<i>H02S 30/10</i>	(11) 4 625 813 A1	(71)	Zimmermann Stalltechnik GmbH	
(51)	<i>G06F 21/62</i>	(11) 4 421 669 B1	(51)	<i>H02S 30/10</i>	(11) 4 625 814 A1	(51)	<i>A01K 1/00</i>	(11) 4 623 678 A1
(51)	<i>G06V 20/58</i>	(11) 4 625 364 A1	(51)	<i>H10F 10/14</i>	(11) 4 276 914 B1	(71)	Zippo Manufacturing Company	
(73)	Zentet-X Zrt.		(51)	<i>H10F 10/14</i>	(11) 4 626 180 A1	(51)	<i>F23B 60/00</i>	(11) 4 623 247 A1
(51)	<i>A61N 5/06</i>	(11) 4 196 211 B1	(51)	<i>H10F 19/80</i>	(11) 4 451 346 B1	(73)	Zircotec IP Limited	
(73)	Zentiva, K.S.		(51)	<i>H10F 77/14</i>	(11) 4 546 981 A3	(51)	<i>B60R 13/08</i>	(11) 3 256 346 B1
(51)	<i>A61K 9/00</i>	(11) 3 666 256 B1	(73)	Zhejiang Keming Biopharmaceutical Co., Ltd		(73)	Zorn GmbH	
(73)	Zeon Corporation		(51)	<i>C07C 403/24</i>	(11) 4 421 064 B1	(51)	<i>F25D 11/00</i>	(11) 4 542 147 B1
(51)	<i>G09F 19/12</i>	(11) 4 006 889 B1	(73)	Zhejiang Kingdom New Material Group Co., Ltd.		(71)	ZOZOLOU, Maria	
(51)	<i>H10F 19/80</i>	(11) 4 219 177 B1	(51)	<i>C08L 27/06</i>	(11) 3 744 786 B1	(51)	<i>A61F 2/16</i>	(11) 4 622 593 A1
(73)	Zeroavia Ltd.		(73)	Zhejiang Lukean Chemical Co., Ltd.		(73)	ZS Pharma, Inc	
(51)	<i>A01G 15/00</i>	(11) 4 312 512 B1	(51)	<i>C08G 18/71</i>	(11) 4 491 650 B1	(51)	<i>A61P 3/12</i>	(11) 2 673 237 B2
(71)	Zeus Company LLC		(73)	Zhejiang Medicine Co., Ltd. Xinchang Pharmaceutical Factory		(71)	ZTE CORPORATION	
(51)	<i>A61L 29/06</i>	(11) 4 623 943 A1	(51)	<i>C07C 403/24</i>	(11) 4 421 064 B1			
(71;73)	ZF CV Systems Europe BV		(71)	Zhejiang Orient Gene Biotech Co., Ltd				
(51)	<i>F16H 61/00</i>	(11) 3 800 380 B1	(51)	<i>B01L 3/00</i>	(11) 4 624 046 A1			
(51)	<i>F16K 11/044</i>	(11) 4 623 232 A1						
(73)	ZF CV Systems Global GmbH							

(51)	G06F 3/14	(11)	4 625 138 A1
(51)	H04B 10/25	(11)	4 625 844 A1
(51)	H04J 13/00	(11)	4 583 432 A3
(51)	H04N 21/647	(11)	4 626 005 A1
(51)	H04R 3/00	(11)	4 626 026 A1
(51)	H04W 72/231	(11)	4 626 118 A2
(51)	H04W 76/10	(11)	4 626 127 A1
(51)	H04W 76/19	(11)	4 593 513 A3

(71;73) **ZTE Corporation**

(51)	G01S 5/02	(11)	4 090 068 B1
(51)	G06F 12/0882	(11)	3 584 720 B1
(51)	G08G 1/14	(11)	3 605 495 B1
(51)	H04L 1/00	(11)	3 817 244 B1
(51)	H04L 5/00	(11)	3 780 461 B1
(51)	H04L 5/00	(11)	3 926 880 B1
(51)	H04L 5/00	(11)	4 017 172 B1
(51)	H04L 5/00	(11)	4 623 541 A1
(51)	H04L 5/00	(11)	4 625 867 A1
(51)	H04L 12/46	(11)	3 846 391 B1
(51)	H04L 27/26	(11)	3 937 443 B1
(51)	H04L 65/1069	(11)	4 246 933 B1
(51)	H04M 1/02	(11)	4 625 952 A1
(51)	H04W 4/70	(11)	4 623 594 A1
(51)	H04W 8/14	(11)	4 623 596 A1
(51)	H04W 24/02	(11)	4 033 798 B1
(51)	H04W 36/00	(11)	4 623 604 A1
(51)	H04W 36/00	(11)	4 623 605 A1
(51)	H04W 36/00	(11)	4 623 606 A1
(51)	H04W 48/04	(11)	4 626 079 A1
(51)	H04W 48/18	(11)	4 176 633 B1
(51)	H04W 52/02	(11)	4 623 616 A1
(51)	H04W 68/00	(11)	4 179 739 B1
(51)	H04W 72/04	(11)	4 136 903 B1
(51)	H04W 72/04	(11)	4 402 966 B1
(51)	H04W 72/04	(11)	4 623 624 A1
(51)	H04W 72/04	(11)	4 623 625 A1
(51)	H04W 72/04	(11)	4 623 626 A1
(51)	H04W 72/044	(11)	4 623 627 A1
(51)	H04W 72/044	(11)	4 626 106 A1
(51)	H04W 72/0453	(11)	4 623 629 A1
(51)	H04W 72/1273	(11)	4 623 633 A1
(51)	H04W 72/21	(11)	4 626 113 A1
(51)	H04W 72/231	(11)	4 623 635 A1
(51)	H04W 72/232	(11)	3 994 925 B1
(51)	H04W 72/566	(11)	4 082 273 B1
(51)	H04W 76/10	(11)	4 623 640 A1
(51)	H04W 76/40	(11)	4 186 319 B1
(51)	H04W 88/02	(11)	4 626 137 A2

(73) **Zumtobel Lighting GmbH**

(51)	F21V 3/00	(11)	4 446 646 B1

(73) **Zurecon AG**

(51)	H02G 3/00	(11)	4 012 861 B1

(71) **ZuriMED Technologies AG**

(51)	G09B 23/28	(11)	4 625 396 A1

(73) **Ørsted Wind Power A/S**

(51)	F03D 17/00	(11)	3 922 848 B1

III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **13075075.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2015C dated 17.07.2025)

HART, Walter Willem Hubertus,
Vondelkerkstraat 17hs, 1054KX
Amsterdam, NL
EPO Munich

(21) **20794867.0**

Invitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 2502B dated 20.06.2025)
Mekonos Inc., 44 Montgomery Street, Floor 17, San Francisco, CA 94104, US
EPO Munich

(21) **20964755.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 10/04/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **21945846.0**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.10.2024)
Golmohammadi Ghane, Hamed, Pajohesh Blvd. 17th Km of Tehran-Karaj Highway., Tehran 1496813151, IR
EPO The Hague

(21) **21960972.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/04/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **21961094.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/06/2024)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **21961244.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2025)

Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **21962229.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC

Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **21963124.9**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.04.2025.)

Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, 1068, Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **21963128.0**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2025)

Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **21963546.3**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.04.2025)

Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **21963837.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/04/2025)

Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **21963841.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 10/04/2025)

Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, 1068, Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **21963842.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.04.2025.)

Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, 1068, Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

- EPO The Hague
- (21) **21965279.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.04.2025)
Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **21966002.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/04/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, 1068, Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **21966190.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.04.2025.)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **21966201.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.04.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **21966663.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **21966886.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, 1068, Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **21967469.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.04.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, 1068, Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **21967930.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/04/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, 1068, Xueyuan Avenue Shenzhen
- University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **21969434.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.04.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **22707009.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2025)
Hamilton, Carly, Elizabeth, 16 Gilford Terrace, Sandymount, Dublin D04 C652, IE
EPO The Hague
- (21) **22803383.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.12.2024)
Circuit Breaker Industries (Pty) Ltd, Tripswitch Drive Elandsfontein, 1429 Johannesburg, ZA
EPO The Hague
- (21) **22826403.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2025)
Orope France Sarl, 29 Rue du Pont, 92200 Neuilly sur Seine, FR
EPO The Hague
- (21) **22837068.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.03.2025)
Shanghai Vitalgen Biopharma Co., Ltd., 3rd Floor 665 Zhangjiang Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN
EPO Munich
- (21) **22873316.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Tunali, Esra, Hamidiye Mh. Rauf Denktaş Cd. Konak Kale Sit. Konakkale Kon. B1 Bl. No:18-18B1 Ic Kapi No:3, Canakkale, TR
EPO Munich
- (21) **22877814.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/05/2025)
Nanjing Eaglenos Co., Ltd., B 2-2, 16 Buildings Treehouse Headquarters Cluster No. 73 Tanmi Road, Jiangbei New Area, Nanjing, Jiangsu 210044, CN
EPO Munich
- (21) **22903382.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.04.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **22903444.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen,
- Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **22903445.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **22903478.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 11/04/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **22903582.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.04.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **22906339.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.04.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **22906385.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.04.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **22906404.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11-04-2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **22906460.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.04.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **22906461.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

- (21) **22909583.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2025)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO The Hague
- (21) **22914085.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/04/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **22915074.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.04.2025)
Shanghai Curegene Pharmaceutical Co., Ltd., South of 4th Floor, Building B No. 1976 Middle Gaoke Road, Shanghai 201210, CN
EPO Munich
- (21) **22926516.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.04.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22926799.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.04.2025)
Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences, 99 West Lincheng Road Guanshanhu District, Guiyang, Guizhou 550081, CN
EPO Munich
- (21) **22929125.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2025)
Tunali, Esra, Hamidiye Mh. Rauf Denktas Cd. Konak Kale Sit. Konakkale Kon. B1 Bl. No:18-18B1 1c Kapi No:3, Canakkale, TR
EPO The Hague
- (21) **22929424.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 11/04/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **22929660.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2025)
Hangzhou Ffei Technology Co., Ltd., Room 201-19 Building 7 Phase 6 Information Port No. 666 Jianshe 2nd Road Xiaoshan Economic And Technological Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN
EPO The Hague
- (21) **22929667.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2025)
- Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **22930365.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.04.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **22930566.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2025)
Nanjing University Of Posts And Telecommunications, No. 9, Wenyuan Road Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210023, CN
EPO The Hague
- (21) **22932798.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/04/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, 1068, Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **22932939.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2025)
Naval University of Engineering, No. 717, Jiefang Avenue Qiaokou District, Wuhan, Hubei 430033, CN
EPO The Hague
- (21) **22933000.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/04/2025)
Xiamen Yunmao Technology Co., Ltd, 41, 6th Floor Innovation Building 1300 Jimei Avenue Software Park Phase III, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague
- (21) **22933001.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/04/2025)
Xiamen Yunmao Technology Co., Ltd, 41, 6th Floor Innovation Building 1300 Jimei Avenue Software Park Phase III, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague
- (21) **22933002.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/04/2025)
Xiamen Yunmao Technology Co., Ltd, 41, 6th Floor Innovation Building 1300 Jimei Avenue Software Park Phase III, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague
- (21) **22933932.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2025)
Inmicro Magnetic Integrity Technology Co., Ltd, 1302 Jimei Avenue Chuangye Building, 6th Floor, Unit 604-2 Jimei, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague
- (21) **22934339.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **22934458.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2025)
Jin, Hong, Li Kunyuan No.110, Building 14, Ermian Road Beigan Street, Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
EPO The Hague
- (21) **22934955.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.04.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **22934961.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, 1068, Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **22936278.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/03/2025)
Chipsemi Semiconductor (Ningbo) Co., Ltd., Yeshan Road Economic Development Zone Yuyao, Ningbo, Zhejiang 315499, CN
EPO Munich
- (21) **22937594.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.03.2025)
Ivanov, Alexander Valeryevich, sh. Tutaevskoe, d. 101, korp. 2, kv. 156, g. Yaroslavl, 150018, RU
EPO The Hague
- (21) **22938309.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **22938317.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **22939227.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen,

- Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **22941181.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, 1068, Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **22941469.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.2025)
Microvast Power Systems Co., Ltd., No.2198, Hongfeng Road, Huzhou, Zhejiang 313098, CN
EPO Munich
- (21) **22941516.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.04.2025.)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **22942375.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/06/2025)
Yao Ming Ji Chuang (Foshan) Biotechnology Co., Ltd., Peiling LI Room 601, 6th Floor, Chuangye Building No. 2 Desheng East Road Daliang Fengsha Village Committee Shunde District, Foshan, Guangdong 528300, CN
EPO Munich
- (21) **22942397.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.05.2025)
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22942398.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.05.2025)
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22942430.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.06.2025)
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22942431.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2025)
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22942436.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2025)
Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22942437.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2025)
Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22942443.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30-05-2025)
BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22942474.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.06.2025)
BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Berlin
- (21) **22944651.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2025)
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22945537.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2025)
Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22945596.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2025)
Fudan University, 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **22946493.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14-05-2025)
DM Intelligence Medicine Ltd., Room 2810, Huihua Building No. 80 Xian Lie Zhong Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510030, CN
EPO The Hague
- (21) **22946497.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2025)
Electric Power Research Institute., China Southern Power Grid, 3/F of Building J3 and 3/F, 4/F, 5/F of Building J1 No. 11
- Kexiang Road Science Park Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **22947455.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/05/2025)
Wang, Zhenkun, 269, Changqing Second Embankment Jiangnan District, Wuhan, Hubei 430024, CN
EPO Munich
- (21) **22947609.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/06/2025)
Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22947675.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2025)
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Berlin
- (21) **22947735.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2025)
Fudan University, No. 220, Handan Road, Shanghai 200433, CN
EPO Munich
- (21) **22947801.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2025)
Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22948470.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.05.2025)
GTA Semiconductor Co., Ltd., No. 600, Yunshui Road Lingang New Area Pudong New Area Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **22949188.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22949765.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/06/2025)
Uni-trend Technology (china) Co., Ltd., LI, Xiaofei No. 6 Gong Ye Bei 1st Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **22949885.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.06.2025.)
Longhorn Intelligent Tech Co., Ltd., 1F & 4F, Building A, Haoen Science and Technology Group Co., Ltd, Park Workshop Tongfuyu the 3rd Functional Zone Tongsheng Community, Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22950347.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.06.2025)
Trigger Partners Co., Ltd., 2F, 11 Nonhyeon-ro 114-gil Gangnam-gu, Seoul 06108, KR
EPO The Hague
- (21) **22950539.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2025)
Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22950725.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.06.2025)
Zhuhai Linke Technology Co., Ltd, No. 457, Floor 4, Building C Cuizhu 2nd Street, Qianshan Town Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
EPO The Hague
- (21) **22950835.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2025)
Guangzhou Baiyunshan Qixing Pharmaceutical Co., Ltd., No.33, Chigang North Road Xingang Middle Avenue Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510310, CN
EPO The Hague
- (21) **22950936.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/06/2025)
Quantu Position Network Co., Ltd., YANG, Fangcheng Room 405, Floor 4, Building 1 Yard 2, Liangshuihe 1st Street Daxing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **22950964.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2025)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO The Hague
- (21) **22951765.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2025)
The Eighth Affiliated Hospital Of Sun Yat-sen University, Du, Jianhang 3025, Shennan Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518033, CN
EPO The Hague
- (21) **22951803.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2025)
leit Systems Co., Ltd., East Side of 9th Floor No. 801 Caoshanling South Road Jinan Innovation Zone, Jinan, Shandong 250000, CN
EPO The Hague
- (21) **22951859.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.06.2025).
Sunwoda Electric Vehicle Battery Co., Ltd., 1st Floor, 2nd Floor, A-B Area, 2nd Floor D-9 Floor, Comprehensive Building No. 2 Yihe Road Shilong Community, Shiyuan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO Munich
- (21) **22952071.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2025)
Mindgorge Co., Ltd., 402, 9 Nonhyeon-ro 134-gil, Gangnam-gu Seoul 06052, KR
EPO The Hague
- (21) **22952073.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.06.2025)
SmartMind Incorporated, 201ho D-dong 39 Maeheon-ro 8-gil Seocho-gu, Seoul 06770, KR
EPO The Hague
- (21) **22952074.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.06.2025)
SmartMind Incorporated, 201ho D-dong 39 Maeheon-ro 8-gil Seocho-gu, Seoul 06770, KR
EPO The Hague
- (21) **22952106.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/06/2025)
Basar, Bulent, Maltepe Mah. Karabayir Sk. No:6, Adapazari/Sakarya, TR
EPO Munich
- (21) **22952390.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.06.2025)
Luxtronik Technology Company Limited, 2nd Floor C Building No.0100019 1st Road Xiawei Industrial Area Xiahu Community Guanlan Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22952637.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.06.2025)
Ae Technologies Co., Ltd., Room 306, Third Floor, D Building Kengkou Digital Base No. 9 Huaxi Road Liwan District, Guangzhou, Guangdong 510360, CN
EPO The Hague
- (21) **22952725.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.06.2025)
Shenzhen University of Advanced Technology, No.1, Gongchang Road, Xinhui Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22952836.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2025)
Shenzhen Robohorn Hood Intelligent Equipment Co., Ltd, Room 701, Building D, Area B Yuanfen Industrial Zone Taoyuan Community, Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22952961.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2025).
Gorgio International Holding Llc, Space N7, N2a Leonidze Str. Freedom Square, Tbilisi 0105, GE
EPO The Hague
- (21) **22953272.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.06.2025)
Ferramed Inc., 817 National Nanofab Center (NNFC) 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
EPO The Hague
- (21) **22953536.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/06/2025)
Alphamol Science Ltd (Shenzhen), 103, Building 1 Anhongji Industrial Park (Yangtaishan Park) Tan Luohuajing Road Tongsheng Community, Dalang Street Longhua District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO Munich
- (21) **22953774.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2025)
Shenzhen Simps Technologies Co., Ltd, Room 102, 211, Building 1 Jusheng Pharmaceutical Joint Workshop East of Songbai Road Tianliao Community, Yutang Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22954121.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.06.2025)
Kiwontech Co., Ltd., (Guro-dong)ENCventureDreamTower5-cha) 509-ho 53, Digital-ro 31-gil Guro-gu, Seoul 08375, KR
EPO The Hague
- (21) **22954816.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2025)
Shenzhen Geekvape Technology Co., Ltd., A03, 7th Floor, West Block Laobing Hengfang Industrial Zone Xingye Road Yongfeng Community, Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22955092.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2025)
Urbanbase Inc., 11th floor 17, Seocho-daero 77-gil Seocho-gu, Seoul 06614, KR
EPO Berlin
- (21) **22955093.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2025)
Urbanbase Inc., 11th floor 17, Seocho-

- daero 77-gil Seocho-gu, Seoul 06614, KR
EPO Berlin
- (21) **22955097.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.06.2025)
Olive Union, Inc., Fl.4, 38 Seocho-daero 52-gil Seocho-gu, Seoul 06634, KR
EPO The Hague
- (21) **22955886.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2025)
Ripl Efek LLC, 1912 Capitol Avenue, Ste 500, Cheyenne, WY 82001, US
EPO The Hague
- (21) **22956148.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/06/2025)
GREATER SHINE LIMITED, 6F, No. 1, Chongqing Rd., Banqiao Area, New Taipei City, TW
EPO The Hague
- (21) **22956164.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.05.2025).
Tianjin Kaimicos Technology Co., Ltd., Zone B2-6F-G038, Anime Building 126, Anime Middle Road Eco-City Binhai New Area, Tianjin 300000, CN
EPO Munich
- (21) **22956369.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2025).
Sunwoda Electronic Co., Ltd., F1, F2 (A and B regions), and F2 (D region)-F9 of Zonghe Building No.2, Yihe Road Shilong Community, Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO Munich
- (21) **22956609.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.06.2025)
Mir Tech Inc., 409-422, 4F 40 Bandal-ro 7beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16704, KR
EPO The Hague
- (21) **22956796.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.07.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22957132.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2025)
Beijing Longzhi Digital Technology Co., Ltd., 5305, 5F, Building 6 No.8, Beiyuan Street Chaoyang District, Beijing 100000, CN
EPO The Hague
- (21) **22957133.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2025)
Beijing Longzhi Digital Technology Co., Ltd., 5305, 5F, Building 6 No.8, Beiyuan Street Chaoyang District, Beijing 100000, CN
EPO The Hague
- (21) **22958508.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22959036.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22959346.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/07/2025)
Guangdong Power Grid Co., Ltd., No. 757 Dongfeng East Road Yueshi District, Guangzhou, Guangdong 510080, CN
EPO The Hague
- (21) **22959742.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2025)
Van Rensburg, Willem Nicolaas, 2625 of 1st Building No.180, Xuzhou Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague
- (21) **22959822.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2025)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22960672.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/07/2025)
Hanwang Technology Co., Ltd., 3rd Floor, Building 5 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
EPO Munich
- (21) **22960702.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2025)
Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
EPO The Hague
- (21) **23735792.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/07/2025)
ADMEDE AB, Nordenskiöldsgatan 24, 211 19 Malmö, SE
EPO Munich
- (21) **23741797.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/06/2025)
The University of Southern California, 1150 S. Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
EPO The Hague
- (21) **23741863.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/05/2025)
Luminary Cloud, Inc., 500 Arguello Street Suite 105, Redwood City, California 94063, US
- EPO The Hague
- (21) **23742497.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2025)
People Center, Inc., 55 Second Street, San Francisco, CA 94105, US
EPO The Hague
- (21) **23742898.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/04/2025).
Shanghai Apeiron Therapeutics Company Limited, Unit C101 1976 Gaoke Zhong Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
EPO Munich
- (21) **23746374.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.04.2025)
Boyuan Runsheng Pharma (Hangzhou) Co., Ltd., 3rd Floor, Building A, Zijin Pioneer Park, No. 859 Shixiang West Road, Sandun Town, Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
EPO Munich
- (21) **23748672.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2025)
The University of Southern California, 1150 S. Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
EPO Munich
- (21) **23749355.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.03.2025)
Hangzhou Qihan Biotech Co., Ltd., Chuanhuakechuang mansion 202-54 Building 1 Xiaoshan Innovation Polis Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
EPO Munich
- (21) **23749356.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.03.2025)
Hangzhou Qihan Biotech Co., Ltd., Chuanhuakechuang mansion 202-54 Building 1 Xiaoshan Innovation Polis Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
EPO Munich
- (21) **23762522.3**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 11.07.2025)
Micro-Contrôle - Spectra Physics, 9 rue du Bois Sauvage, 91055 Evry, FR
EPO The Hague
- (21) **23763077.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.04.2025)
Penny, Hilton Lesley, 328 Alpine Way Lynnwood, 0081 Pretoria, ZA
EPO The Hague
- (21) **23765025.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2025)
Blue Morpho AI LLC, P.O. Box 704, Seattle, Washington 98642, US
EPO The Hague

- (21) **23765144.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.06.25)
Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **23765146.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.06.25)
Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **23765713.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2025).
Shanghai Technical Institute Of Electronics & Information, No. 3098 WaHong Rd Fengxian District, Shanghai 201400, CN
EPO Munich
- (21) **23768964.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2025)
Ultimaker B.V., Watermolenweg 2, 4191 PN Geldermalsen, NL
EPO The Hague
- (21) **23772891.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.07.2025)
Corstim, 85, Rue Norbert Casteret, 34070 Montpellier, FR
EPO The Hague
- (21) **23773048.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.04.2025)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **23773942.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2025)
Shuzhiyinli (Xiamen) Sports Technology Co., Ltd, Room 1801-2, 18 / F, No. 56 Chengyi North Street, Third Phase Xiamen Software Park, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague
- (21) **23776366.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2025).
Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
EPO The Hague
- (21) **23777572.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2025)
Luminus (Xiamen) Co., Ltd, No. 1721-1725 Luling Rd., Siming Dist., Xiamen, Fujian 361009, CN
EPO The Hague
- (21) **23782266.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2025)
OI Sourcing AB, Doppinggränd 1, 239 41 Falsterbo, SE
EPO The Hague
- (21) **23782753.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/07/2025)
Ferlisi, Maurizio, Sonnenhalde 1a, 79664 Wehr, DE
EPO The Hague
- (21) **23783791.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2025)
Innocoll Pharmaceuticals Limited, Unit 9, Block D Monksland Business Park Monksland Athlone, Co. Roscommon, IE
EPO Munich
- (21) **23784479.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2025)
Meow Mews Inc., 425 W 53Rd St Apt 308, New York, New York 10019, US
EPO The Hague
- (21) **23785008.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/04/2025)
Actuward. Co. Ltd., (Woncheon-dong, Suwon Factory World) 415-ho, 4F, 274, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16522, KR
EPO The Hague
- (21) **23788686.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2025)
Baranov, Nikita Aleksandrovich, Ul. Chkalova 14-10, Sverdlovskaya obl., G. Novouralsk 624133, RU
EPO The Hague
- (21) **23790288.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.07.2025)
Garmer Technologies Oü, HARJU MAAKOND TALLINN PÖHJA-TALLINNA LINNAOSA, 10412 TELLISKIVI TN 60A/5, EE
EPO The Hague
- (21) **23793471.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2025)
Caroselli, Giulio, Strada degli Ardoni 20, 00018 Palombara Sabina (RM), IT
EPO The Hague
- (21) **23794989.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2025).
Suzhou Puhe Biopharma Co., Ltd., 19th Floor, Building 1 Block 1, Tianyun Plaza, No. 111 Wusongjiang Avenue Guoxiang Street, Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215124, CN
EPO Munich
- (21) **23795623.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2025)
Guangdong Fapon Biopharma Inc., Room 301, Building 10 No. 1 Taoyuan Road Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- EPO Munich
- (21) **23797590.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/06/2025)
Huskie Tools, LLC, 195 Internationale Blvd., Glendale Heights, IL 60139, US
EPO Munich
- (21) **23799281.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2025)
JAKA Robotics Co., Ltd., Building 6, 646 Jianchuan Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
EPO The Hague
- (21) **23800357.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2025)
Lapsi Health B.V., Laarderhoogtweg 25, Kantoor 715, 1101 EB Amsterdam, NL
EPO Munich
- (21) **23800362.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2025)
Lapsi Health B.V., Laarderhoogtweg 25, Kantoor 715, 1101 EB Amsterdam, NL
EPO Munich
- (21) **23801880.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/06/2025)
TEC Austria GmbH, Gaisbergstrasse 36c, 5020 Salzburg, AT
EPO The Hague
- (21) **23806764.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2025)
Shenzhen Injoinic Technology Co., Ltd., Room 3104, Block A, Building 8 Shenzhen International Innovation Valley (Building 8 Area C Vanke Yuncheng Phase III) Dashi 1 Road, Xili Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **23810594.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2025)
Zhuhai Cosmx Power Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague
- (21) **23810681.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2025)
BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23811188.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2025).
Guangzhou National Laboratory, No.9 Xingdaohuanbei Road Guangzhou International Bio Island Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510005, CN
EPO Munich
- (21) **23812777.3**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2025)
Advent Technologies Holdings, Inc., 500 Rutherford Avenue Suite 102, Boston, MA 02129, US
EPO The Hague
- (21) **23815008.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2025)
Dongguan Cloupor Atomization Technology Co., Ltd., Room 201, Building 1 No.13 Fuma Road Chigang, Humen Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **23815252.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2025)
Maxirna (Shanghai) Pharmaceutical Co., Ltd., Room 101, 201, 301, Building 10 No. 1. Wangdong Middle Road, Sijing Town, Songjiang District Shanghai 201601, CN
EPO Munich
- (21) **23815390.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/06/2025)
Sadek, Alaaeldin Adel Mohamed Mahmoud, 11 Ibrahim Hafez, Hadyec Helwan 11731, EG
EPO Munich
- (21) **23816833.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2025)
Motus Labs, LLC, 17815 Davenport Road, Suite 130, Dallas, TX 75252, US
EPO The Hague
- (21) **23819009.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.05.2025)
Sanyou Biopharmaceuticals Co., Ltd., 3rd Floor, Building 6B-C, No. 188 Xinjunhuan Road Minhang District, Shanghai 201114, CN
EPO Munich
- (21) **23819091.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2025).
Tianjin Gudui Bio-Pharm Co., Ltd., No. 725, Block B No. 5 Lanyuan Road Huayuan Industrial Park Xiqing District, Tianjin 300384, CN
EPO Munich
- (21) **23819092.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2025).
Tianjin Gudui Bio-Pharm Co., Ltd., No. 725, Block B No. 5 Lanyuan Road Huayuan Industrial Park Xiqing District, Tianjin 300384, CN
EPO Munich
- (21) **23823092.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.05.2025).
Guangzhou Yuandong Smart Sports Technology Co., Ltd., Room 518 No. 192 Kezhu Road Huangpu District (Office Only), Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **23824818.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.06.2025)
Starkix Inc., 41 Madison Ave., Floor 38, New York 10010, US
EPO The Hague
- (21) **23827688.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2025)
Deepen AI, Inc., 4701 Patrick Henry Drive Building 25, Suite 2605, Santa Clara, CA 95054, US
EPO Munich
- (21) **23827835.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/04/2025)
Hygieia Inc., 28803, 8 Mile Road, Suite 101, Livonia, MI 48152, US
EPO Munich
- (21) **23829289.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/08/2025)
Fliteboard Pty Ltd, 156 Jonson Street, Byron Bay, New South Wales 2481, AU
EPO Munich
- (21) **23829339.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2025)
Chen, Xiulian, Room 201, Building 4 Guorui Garden No.31 Jinsha Road Jinping District, Shantou, Guangdong 515041, CN
EPO The Hague
- (21) **23829639.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.05.2025)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **23829926.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2025)
Suzhou Reveda Medical Biotech Co., Ltd., Comprehensive Building of Pangjin Industrial Square No. 1801, Pangjin Road Wujiang Economic Technology Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO The Hague
- (21) **23830348.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2025)
Laird Thermal Systems Shenzhen Limited, Building 201, Dejin Industrial Zone No. 34 Fuyuan 1st Road Heping Community Fuhai Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague
- (21) **23830354.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2025)
Laird Thermal Systems Shenzhen Limited, Building 201, Dejin Industrial Zone No. 34 Fuyuan 1st Road Heping Community Fuhai Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
- EPO The Hague
- (21) **23831880.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/06/2025)
Lee, Seong-Jae, (Nokbeon-dong) 1th floor 16-2 Jinheung-ro 16-gil Eunpyeong-gu, Seoul 03369, KR
EPO The Hague
- (21) **23831925.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2025)
Hwang, Mi Hyang, (Yulha-dong Yulha River Park View) 102ho, 103dong 315, Geumhogangbyeon-ro Dong-gu, Daegu 41105, KR
EPO The Hague
- (21) **23834364.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.06.2025)
Gaungzhou Jady Window Coverings Technology Co., Ltd., No. 2, Nanliu Road Heting Industrial Zone Renhe Town, Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510470, CN
EPO The Hague
- (21) **23834380.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/03/2025)
Foshan Mingruida Technology Co., Ltd., 402-408, 4th Floor 130 Jianguo Road Chancheng District (Res Residence Declaration), Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO The Hague
- (21) **23834659.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/06/2025)
Zhuhai Jieyi Biotechnology Science And Technology Co., Ltd, Building 10 Huafa Sino-Israel International Accelerator 188th of Xinsha 3rd Road Tang Jia Wan Town High-Tech Zone, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO Munich
- (21) **23834660.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/06/2025)
Zhuhai Jieyi Biotechnology Science And Technology Co., Ltd, Building 10 Huafa Sino-Israel International Accelerator 188th of Xinsha 3rd Road Tang Jia Wan Town High-Tech Zone, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO Munich
- (21) **23834661.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.06.2025)
Zhuhai Jieyi Biotechnology Science And Technology Co., Ltd, Building 10 Huafa Sino-Israel International Accelerator 188th of Xinsha 3rd Road Tang Jia Wan Town High-Tech Zone, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague
- (21) **23834894.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.06.2025)
Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd., No. 8 Ronggang Road, Ronggui

- Street Shunde District, Foshan, Guangdong 528303, CN
EPO The Hague
- (21) **23834933.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.06.2025)
Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd., No. 8 Ronggang Road, Ronggui Street Shunde District, Foshan, Guangdong 528303, CN
EPO The Hague
- (21) **23836177.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2025)
Wheater, Guy, P.O. Box 22188, Houston, TX 77227, US
EPO The Hague
- (21) **23838401.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2025)
BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23838950.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.06.2025)
Beijing Weiling Times Technology Co., Ltd., Room 1401, 14/F, 101 1st to 18th Floors, Building 6 No. 6 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23838990.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13-06-2025)
Shenzhen Shenmei Yean Investment Partnership Lp, 703C Block A Building 10 Shenzhen Bay Science And Technology Ecological Park, No. 10 Gaoxin South 9th Road Gaoxin District, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **23839069.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.06.2025)
Wisson Technology (Shenzhen) Limited, 2-414, Next Park No. 136, Zhongkang Road Meidu Community Meilin Street, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **23839980.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2025)
Hwang, Hee Joo, 18-24, Cheomdangieop 2-ro Sandong-eup, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39174, KR
EPO The Hague
- (21) **23840556.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/06/2025)
Sepion Technologies, Inc., 1198 65th Street, Suite 170, Emeryville, CA 94608, US
EPO The Hague
- (21) **23840564.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.06.2025).
Sepion Technologies, Inc., 1198 65th Street, Suite 170, Emeryville, CA 94608, US
EPO Munich
- (21) **23841758.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/06/2025)
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23841771.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2025)
Shandong Inspur Science Research Institute Co., Ltd., Buliding S02, No. 1036 Langchao Road, High-tech Zone, Jinan, Shandong 250100, CN
EPO Berlin
- (21) **23841775.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03-06-2025)
Longwood Valley Medtech, Room 2201, 22nd Floor, Building 1 No. 2 Ronghua South Road Beijing Economic-Technological Development Area Daxing District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **23841797.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/03/2025)
Han's Laser Technology Industry Group Co., Ltd., 9988 Shennan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **23841839.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.05.2025)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **23841893.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.06.2025)
Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd., Inovance Headquarters Tower High-tech Industrial Park Guanlan Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **23841953.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.06.2025)
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Room 608, No. 108 Huitong Third Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
EPO The Hague
- (21) **23842328.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2025)
Shenzhen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Room 501, No. 2 R&D Building, Sanyiyundu No. 6, Lanqing Second Road Luhua Community, Guanhu
- Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **23843140.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.06.2025)
Mose Medi Inc., 402, 253, Sanho-daero, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39371, KR
EPO The Hague
- (21) **23843282.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2025)
Telami Co. Ltd., 402-ho, 28 Jong-ro 35-gil Jongno-gu, Seoul 03126, KR
EPO The Hague
- (21) **23843416.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.06.2025)
Qsimplus Co., Ltd., 1722ho, 17F 50, Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04534, KR
EPO The Hague
- (21) **23843572.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2025)
Spinal Singularity, Inc., 3300 Edinborough Way, Suite 204, Minneapolis, MN 55435, US
EPO The Hague
- (21) **23844939.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.06.2025)
Shenzhen Hailixuan Technology Co., Ltd., Room 201-203, No. 21 Yangmei Road, Yangmei Community Bantian Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
EPO The Hague
- (21) **23845154.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.06.2025)
Guangzhou Double Win Automobile Equipment Group Co., Ltd., Room 3508-3510 No. 983 Huangpu Avenue East Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO The Hague
- (21) **23845258.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.06.2025)
Shenzhen Everwin Precision Technology Co., Ltd., Building 3 Qiaotou Fuqiao Third Industrial Zone Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **23845759.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/06/2025)
Kakinanon, S.L., C/ Sant Llorenç 41 08980 Sant Feliu de Llobregat, Barcelona, ES
EPO Munich
- (21) **23846901.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.05.25)
AQC Inc., 686 Cheonggyesan-ro, Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13105, KR
EPO The Hague

- (21) **23850439.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23-06-2025)
I-ESG Inc., 6Fl. 168, Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06248, KR
EPO The Hague
- (21) **23850854.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03-06-2025)
Clearmind Biomedical Inc., 2880 Zanker Road, Suite 140, San Jose, California 95134, US
EPO The Hague
- (21) **23851232.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.06.2025)
Shandong Analysis and Test Center, No.19, Keyuan Road Lixia District, Jinan, Shandong 250014, CN
EPO The Hague
- (21) **23851350.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2025)
Beijing Superstring Academy of Memory Technology, Room 501-12, 5F, Building 52 Jingyuan North Street BDA Daxing District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **23851351.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2025)
Beijing Superstring Academy of Memory Technology, Room 501-12, 5F, Building 52 Jingyuan North Street BDA Daxing District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **23851356.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.06.2025)
Zhang, Xuesong, Room 3216-3218 Changping Building No. 99 Honghua Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **23852655.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/06/2025)
AI Biotics Co., Ltd., 5-404, 21 Bongambuk 7-gil Masanhoewon-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51347, KR
EPO The Hague
- (21) **23852656.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/06/2025)
Park, Ki Ju, (Apgujeong-dongHyundai Apt.) 127-703 151, Apgujeong-ro Gangnam-gu, Seoul 06001, KR
EPO The Hague
- (21) **23853306.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.06.2025.)
Ghost Robotics Corporation, 3401 Grays Ferry Avenue, Bldg. 197, Suite 312, Philadelphia, PA 19146, US
EPO The Hague
- (21) **23853331.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2025)
VELO3D, Inc., 511 Division Street, Campbell, CA 95008, US
EPO The Hague
- (21) **23853352.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18-06-2025)
The Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
EPO Munich
- (21) **23853381.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2025).
Verdeen Chemicals Inc., 500 108th Ave. NE, Suite 1100, Bellevue, Washington 98004, US
EPO Munich
- (21) **23858110.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2025)
Cumulus Digital Systems, Inc., 68 Moulton Street, Suite 100, Cambridge, MA 02138, US
EPO The Hague
- (21) **23858652.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2025)
China First Highway Engineering Company Ltd, Shitong International Building Zhoujiajing Guanzhuang Chaoyang District, Beijing 100024, CN
EPO Munich
- (21) **23859001.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.07.2025)
Bitmain Technologies Inc., 801, 8th floor, building 8, courtyard 8 KEGU 1st Street Beijing Economic and Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100094, CN
EPO The Hague
- (21) **23859380.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2025)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Munich
- (21) **23859507.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26-06-2025)
YANG, Jianqiao, Room 3205, 52-2 Xudong Street, Wuhan, Hubei 430062, CN
EPO Munich
- (21) **23860570.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.06.2025)
Edailab Inc., 1st Floor, 3601Dong 53 Wiryusunhwan-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13121, KR
EPO The Hague
- (21) **23860779.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2025)
Iosolution Co., Ltd., 333 Cheomdangwagi-ro Gwangju, Gwangju 61008, KR
EPO The Hague
- (21) **23860869.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03.07.2025)
Medical AI Co., Ltd., 163, Yangjaecheon-ro Gangnam-gu, Seoul 06302, KR
EPO The Hague
- (21) **23860874.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25-06-2025)
Medical AI Co., Ltd., 163, Yangjaecheon-ro Gangnam-gu, Seoul 06302, KR
EPO The Hague
- (21) **23861788.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2025).
Ling Dong Nuclear Power Co., Ltd., 17/F, CGN Tower South Building Fuzhongsan Road No. 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **23861818.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/06/2025)
Shenzhen Uascent Technology Co., Ltd., 701, Block D, Building 1, Lot 1 Chuangzhi Yuncheng Building Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **23861866.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2025)
Zhida Network Technology (Beijing) Co., Ltd., B601, Building 1 No. 36, North Third Ring East Road Dongcheng District, Beijing 100029, CN
EPO The Hague
- (21) **23861876.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2025)
Peking University, No. 5. Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
EPO The Hague
- (21) **23862235.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27-06-2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23862304.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2025)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO The Hague
- (21) **23862436.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25-06-2025)
China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

- (21) **23862468.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.07.2025)
Hisense Refrigerator Co., Ltd., 8 Hisense Road Nancun Pingdu, Qingdao, Shandong 266736, CN
EPO The Hague
- (21) **23863948.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2025)
Kesar, Varun, 611 South Jefferson Street Apt 601, Roanoke, Virginia 24011, US
EPO The Hague
- (21) **23864275.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2025)
Shenzhen Kaiconn Innovative Technology Co., Ltd, No. 808-B051, Qianhai Xiangbin Building No. 18, West Free Trade Street Nanshan Street Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518066, CN
EPO The Hague
- (21) **23866074.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/05/2025)
Dyper Inc., 6200 E. Thomas Road Suite 200, Scottsdale, Arizona 85251, US
EPO The Hague
- (21) **23866377.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2025)
Geovention, Inc., 800 North State Street Suite 403, Dover, Delaware 19901, US
EPO The Hague
- (21) **23866941.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2025)
BEIJING WODONG TIANJUN INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., Room A402, 4/F, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
EPO The Hague
- (21) **23867033.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/07/2025)
Huizhou Vision New Technology Co., Ltd., No. 78 Huifeng 4 Road Zhongkai New and High-Tech Industries Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO The Hague
- (21) **23867169.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2025)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO The Hague
- (21) **23867174.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.07.2025)
Hisense Refrigerator Co., Ltd., No.8 Hisense Road Nancun Pingdu, Qingdao, Shandong 266736, CN
EPO The Hague
- (21) **23867224.0**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2025)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23867674.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2025)
Vizr Technology Oü, Harju maakond Tallinn Haabersti linnaosa Meistri tn 16-204, 13517 Estonia, EE
EPO The Hague
- (21) **23868699.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (15.07.2025)
Hydroyal AB, Hagalundsgatan 32, 169 64 Solna, SE
EPO The Hague
- (21) **23869173.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 10/07/2025)
Rejuvenate Bio Inc, 3560 Dunhill Street, San Diego, California 92121, US
EPO The Hague
- (21) **23869527.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/07/2025)
Beijing Borruai Data Technology Co., Ltd., 503 A/F, Building 19 (T1) Poly International Plaza Zone 7, Wangjing East Park Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague
- (21) **23869597.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2025)
JINGDONG TECHNOLOGY INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **23869629.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2025)
Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area Daxing District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **23869635.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2025)
JINGDONG TECHNOLOGY INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **23869913.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2025)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- EPO The Hague
- (21) **23870119.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2025)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23870514.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2025)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23870516.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2025)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23871850.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 10/07/2025)
PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
EPO The Hague
- (21) **23876141.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2025)
JINGDONG TECHNOLOGY INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **23876335.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2025)
China First Highway Engineering Company Ltd, Shitong International Building Zhoujiaying Guanzhuang Chaoyang District, Beijing 100024, CN
EPO The Hague
- (21) **23876450.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2025)
Douyin Vision (Beijing) Co., Ltd., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No.30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **23876797.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2025)
DOUYIN VISION CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No. 3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **23876859.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/07/2025)

Spectrum Optix, Inc, 2080 - 777 Hornby
Street, Vancouver, BC V6Z 1S4, CA
EPO The Hague

III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

- (11) **2 569 846** (51) **H02J 3/38**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 25.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **2 691 971** (51) **H01J 29/02**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **2 757 726** (51) **H04L 1/18**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **2 993 026** (51) **B29C 48/02**
(48) 01.10.2025 (13) B9
(45) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 428 947** (51) **H01J 29/02**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 716 177** (51) **G06Q 10/10**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 794 700** (51) **H02H 3/08**

- (48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 873 743** (51) **B41F 17/22**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 09.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- KH
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 880 769** (51) **C09K 8/12**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 888 548** (51) **A61B 5/11**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 897 541** (51) **A61K 8/34**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 923 214** (51) **G06Q 10/0635**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 934 742** (51) **A61N 1/36**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 25.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 007 835** (51) **E04G 1/34**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 024 398** (51) **G11C 29/32**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 031 133** (51) **A61K 31/407**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 074 598** (51) **B64D 11/06**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 092 654** (51) **G09C 1/00**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 095 827** (51) **G09C 1/00**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 117 552** (51) **A61B 17/34**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 136 563** (51) **G06G 7/48**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 04.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 174 057** (51) **C07D 401/04**

- (48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 27.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 174 480** (51) **G01N 23/2252**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 223 752** (51) **C07D 417/14**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 268 825** (51) **A61K 31/55**
(48) 01.10.2025 (13) A9
(43) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1A1
• Ansprüche / Claims / Revendications
- (11) **4 274 471** (51) **A61B 5/02**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 290 308** (51) **H04N 23/90**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 293 611** (51) **G06T 7/00**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 294 951** (51) **C12Q 1/6886**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
- Bibliographie
- (11) **4 308 038** (51) **A61C 15/00**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 313 784** (51) **B65D 5/54**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 353 473** (51) **B32B 5/18**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 360 175** (51) **H02G 3/10**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 392 550** (51) **C12N 7/00**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 456 905** (51) **A61K 35/741**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 475 961** (51) **A61Q 19/10**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 519 176** (51) **B65D 41/04**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 17.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 574 464** (51) **B60C 11/24**
(48) 01.10.2025 (13) A8
(43) 25.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(15) W2A1
• Bemerkungen gelöscht / Remarks deleted
/ Remarques supprimées
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 599 729** (51) **A43B 13/14**
(48) 01.10.2025 (13) A8
(43) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1A2
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

IV.

IV.		28.08.2025		28.08.2025
• Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11)	3 414 371	(51)	D01F 2/02
• European patents with unitary effect		28.08.2025		27.08.2025
• Brevets européens à effet unitaire	(11)	3 417 101	(51)	B60K 6/36
		27.08.2025		25.08.2025
IV.1(1)	(11)	3 425 417	(51)	G01R 33/54
• Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent		27.08.2025		27.08.2025
• Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11)	3 434 326	(51)	A61N 1/39
• Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen		27.08.2025		27.08.2025
	(11)	3 436 157	(51)	A61Q 19/00
		25.08.2025		28.08.2025
	(11)	3 455 626	(51)	G01N 33/50
		26.08.2025		21.08.2025
(11)	(51)	2 627 822	(51)	D21H 21/42
		27.08.2025		
(11)	(51)	2 742 058	(51)	C07K 7/04
		23.08.2025		
(11)	(51)	2 993 026	(51)	B29C 48/02
		26.08.2025		
(11)	(51)	3 000 074	(51)	G06V 20/64
		22.08.2025		
(11)	(51)	3 099 440	(51)	B22F 1/00
		27.08.2025		
(11)	(51)	3 116 542	(51)	A61K 39/00
		27.08.2025		
(11)	(51)	3 119 565	(51)	B25J 15/04
		22.08.2025		
(11)	(51)	3 140 207	(51)	B65D 25/20
		22.08.2025		
(11)	(51)	3 149 143	(51)	C11D 3/386
		27.08.2025		
(11)	(51)	3 152 293	(51)	C12M 1/32
		23.08.2025		
(11)	(51)	3 184 577	(51)	C08G 69/26
		22.08.2025		
(11)	(51)	3 231 258	(51)	H05B 47/175
		27.08.2025		
(11)	(51)	3 233 645	(51)	B65D 1/02
		27.08.2025		
(11)	(51)	3 240 901	(51)	C12P 5/02
		27.08.2025		
(11)	(51)	3 268 152	(51)	B29C 67/00
		27.08.2025		
(11)	(51)	3 271 434	(51)	C09J 5/02
		27.08.2025		
(11)	(51)	3 310 318	(51)	A61J 1/14
		26.08.2025		
(11)	(51)	3 354 832	(51)	E05F 1/10
		25.08.2025		
(11)	(51)	3 373 499	(51)	H04L 5/00
		25.08.2025		
(11)	(51)	3 376 957	(51)	A61B 6/00
		25.08.2025		
(11)	(51)	3 378 020	(51)	G06Q 10/08
		22.08.2025		
(11)	(51)	3 409 143	(51)	A47B 91/16
	(11)	3 465 193	(51)	G01N 27/30
		22.08.2025		
	(11)	3 471 592	(51)	A61B 1/00
		26.08.2025		
	(11)	3 473 794	(51)	E05F 15/70
		27.08.2025		
	(11)	3 475 033	(51)	B25J 9/00
		22.08.2025		
	(11)	3 486 686	(51)	G01S 19/22
		22.08.2025		
	(11)	3 487 740	(51)	B61B 13/02
		28.08.2025		
	(11)	3 488 164	(51)	F25D 25/04
		27.08.2025		
	(11)	3 496 733	(51)	A61K 35/741
		22.08.2025		
	(11)	3 498 147	(51)	A61B 1/00
		22.08.2025		
	(11)	3 504 590	(51)	G03B 15/03
		22.08.2025		
	(11)	3 512 471	(51)	A61F 5/44
		28.08.2025		
	(11)	3 513 601	(51)	H04W 52/02
		27.08.2025		
	(11)	3 523 688	(51)	G02B 6/44
		27.08.2025		
	(11)	3 525 207	(51)	G10L 19/022
		22.08.2025		
	(11)	3 527 075	(51)	A01M 27/00
		22.08.2025		
	(11)	3 530 222	(51)	A61B 17/58
		27.08.2025		
	(11)	3 542 455	(51)	H02M 1/12
		28.08.2025		
	(11)	3 547 358	(51)	H01L 23/427
		28.08.2025		
	(11)	3 554 445	(51)	A61F 13/535
		28.08.2025		
	(11)	3 561 108	(51)	C22C 38/04
		28.08.2025		
	(11)	3 570 243	(51)	G06Q 30/04
		25.08.2025		
	(11)	3 584 070	(51)	B32B 1/08
	(11)	3 586 892	(51)	A61M 5/142
		27.08.2025		
	(11)	3 591 850	(51)	H04B 1/707
		25.08.2025		
	(11)	3 593 834	(51)	A61M 5/145
		27.08.2025		
	(11)	3 597 693	(51)	C08J 3/075
		27.08.2025		
	(11)	3 600 571	(51)	A62C 2/06
		28.08.2025		
	(11)	3 603 501	(51)	A61B 5/053
		21.08.2025		
	(11)	3 606 640	(51)	B01D 46/00
		25.08.2025		
	(11)	3 618 730	(51)	A61B 17/11
		27.08.2025		
	(11)	3 620 215	(51)	A62C 35/02
		27.08.2025		
	(11)	3 622 524	(51)	G16B 40/20
		28.08.2025		
	(11)	3 630 985	(51)	C12N 15/82
		27.08.2025		
	(11)	3 634 458	(51)	A61K 38/00
		26.08.2025		
	(11)	3 635 328	(51)	G03H 1/04
		28.08.2025		
	(11)	3 639 616	(51)	H04W 36/36
		25.08.2025		
	(11)	3 640 708	(51)	G02B 27/01
		25.08.2025		
	(11)	3 644 461	(51)	H01R 43/048
		27.08.2025		
	(11)	3 648 726	(51)	A61H 3/00
		27.08.2025		
	(11)	3 655 081	(51)	A61M 25/00
		27.08.2025		
	(11)	3 655 541	(51)	C12Q 1/68
		27.08.2025		
	(11)	3 661 434	(51)	A61B 17/32
		25.08.2025		
	(11)	3 663 193	(51)	B64C 3/10
		22.08.2025		
	(11)	3 663 608	(51)	F16G 15/04
		27.08.2025		
	(11)	3 665 989	(51)	H04W 72/21
		26.08.2025		
	(11)	3 682 513	(51)	H01R 43/20
		27.08.2025		
	(11)	3 685 155	(51)	G01N 30/42
		27.08.2025		
	(11)	3 685 333	(51)	G06Q 20/22
		27.08.2025		
	(11)	3 688 129	(51)	C11D 3/30
		27.08.2025		
	(11)	3 688 400	(51)	G01S 7/481

26.08.2025		25.08.2025		22.08.2025	
(11) 3 690 159 27.08.2025	(51) <i>E04B 1/16</i>	(11) 3 762 510 28.08.2025	(51) <i>C12Q 1/6818</i>	(11) 3 811 316 25.08.2025	(51) <i>H04L 9/00</i>
(11) 3 695 054 26.08.2025	(51) <i>E01F 7/04</i>	(11) 3 765 197 27.08.2025	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 3 811 531 22.08.2025	(51) <i>H04B 7/185</i>
(11) 3 697 151 27.08.2025	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 765 255 28.08.2025	(51) <i>B29C 41/02</i>	(11) 3 812 338 27.08.2025	(51) <i>B66C 23/00</i>
(11) 3 697 454 28.08.2025	(51) <i>A61L 2/04</i>	(11) 3 770 522 25.08.2025	(51) <i>F24F 11/58</i>	(11) 3 813 386 28.08.2025	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) 3 697 668 26.08.2025	(51) <i>B61L 23/34</i>	(11) 3 773 407 27.08.2025	(51) <i>A61H 23/00</i>	(11) 3 814 660 27.08.2025	(51) <i>B22F 5/10</i>
(11) 3 701 048 28.08.2025	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 775 272 28.08.2025	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 3 815 012 21.08.2025	(51) <i>G06Q 10/08</i>
(11) 3 703 954 27.08.2025	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 776 958 27.08.2025	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 815 406 25.08.2025	(51) <i>H04W 8/00</i>
(11) 3 704 013 25.08.2025	(51) <i>B62M 11/14</i>	(11) 3 782 224 27.08.2025	(51) <i>H01P 5/107</i>	(11) 3 815 803 22.08.2025	(51) <i>B09C 1/08</i>
(11) 3 706 785 26.08.2025	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 783 217 28.08.2025	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 816 626 26.08.2025	(51) <i>G01N 33/558</i>
(11) 3 710 009 27.08.2025	(51) <i>A61K 31/5513</i>	(11) 3 785 130 27.08.2025	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 3 825 841 26.08.2025	(51) <i>G06F 9/28</i>
(11) 3 710 013 26.08.2025	(51) <i>A61K 31/675</i>	(11) 3 786 512 27.08.2025	(51) <i>F17C 1/06</i>	(11) 3 831 456 26.08.2025	(51) <i>C02F 1/02</i>
(11) 3 720 457 22.08.2025	(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) 3 786 974 26.08.2025	(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 3 832 041 26.08.2025	(51) <i>E03F 5/04</i>
(11) 3 724 168 22.08.2025	(51) <i>C07D 243/08</i>	(11) 3 787 515 27.08.2025	(51) <i>G21F 3/00</i>	(11) 3 832 131 26.08.2025	(51) <i>F03D 7/04</i>
(11) 3 724 328 26.08.2025	(51) <i>C12N 9/48</i>	(11) 3 787 953 26.08.2025	(51) <i>B61L 23/04</i>	(11) 3 832 516 25.08.2025	(51) <i>G06F 21/86</i>
(11) 3 724 329 26.08.2025	(51) <i>C12N 9/48</i>	(11) 3 788 701 27.08.2025	(51) <i>B33Y 10/00</i>	(11) 3 832 910 26.08.2025	(51) <i>H04B 10/70</i>
(11) 3 728 928 27.08.2025	(51) <i>F16L 55/132</i>	(11) 3 790 575 26.08.2025	(51) <i>A61K 38/26</i>	(11) 3 834 834 27.08.2025	(51) <i>A61K 35/57</i>
(11) 3 729 135 26.08.2025	(51) <i>G01S 17/86</i>	(11) 3 796 720 27.08.2025	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 836 970 22.08.2025	(51) <i>A61K 47/34</i>
(11) 3 730 819 22.08.2025	(51) <i>F16J 15/02</i>	(11) 3 797 860 27.08.2025	(51) <i>B01F 25/432</i>	(11) 3 837 341 27.08.2025	(51) <i>C11D 17/04</i>
(11) 3 742 835 27.08.2025	(51) <i>H04W 74/0808</i>	(11) 3 799 209 27.08.2025	(51) <i>H01Q 15/08</i>	(11) 3 839 598 27.08.2025	(51) <i>G02B 21/33</i>
(11) 3 743 069 27.08.2025	(51) <i>A61K 31/4439</i>	(11) 3 800 976 25.08.2025	(51) <i>A01B 63/32</i>	(11) 3 839 847 26.08.2025	(51) <i>G06Q 50/40</i>
(11) 3 743 494 27.08.2025	(51) <i>C11D 1/75</i>	(11) 3 801 166 22.08.2025	(51) <i>A47L 1/00</i>	(11) 3 842 026 22.08.2025	(51) <i>A61J 15/00</i>
(11) 3 744 676 22.08.2025	(51) <i>B67C 3/24</i>	(11) 3 802 008 22.08.2025	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 843 226 22.08.2025	(51) <i>H02G 3/00</i>
(11) 3 752 346 27.08.2025	(51) <i>B29C 64/386</i>	(11) 3 802 098 25.08.2025	(51) <i>B31F 1/07</i>	(11) 3 843 870 27.08.2025	(51) <i>B01D 17/04</i>
(11) 3 753 281 26.08.2025	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 802 621 25.08.2025	(51) <i>C12N 9/78</i>	(11) 3 844 658 28.08.2025	(51) <i>G06F 21/86</i>
(11) 3 756 056 27.08.2025	(51) <i>B60W 40/02</i>	(11) 3 807 609 25.08.2025	(51) <i>G01M 1/04</i>	(11) 3 844 756 27.08.2025	(51) <i>G16B 20/20</i>
(11) 3 757 699 27.08.2025	(51) <i>G05B 19/4061</i>	(11) 3 807 769 27.08.2025	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 845 167 25.08.2025	(51) <i>A61B 17/32</i>
(11) 3 759 909 26.08.2025	(51) <i>H04N 17/00</i>	(11) 3 809 607 25.08.2025	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 846 596 21.08.2025	(51) <i>H05K 1/03</i>
(11) 3 760 521	(51) <i>B62D 57/028</i>	(11) 3 809 823	(51) <i>A01G 17/00</i>	(11) 3 850 313	(51) <i>G01F 1/66</i>

27.08.2025		27.08.2025		28.08.2025	
(11) 3 850 508 21.08.2025	(51) G06F 21/32	(11) 3 903 808 26.08.2025	(51) A61L 26/00	(11) 3 952 710 28.08.2025	(51) A47L 11/26
(11) 3 858 376 22.08.2025	(51) A61K 38/46	(11) 3 904 985 22.08.2025	(51) G05B 19/418	(11) 3 953 463 27.08.2025	(51) C12N 9/24
(11) 3 866 818 22.08.2025	(51) A61K 35/60	(11) 3 905 698 27.08.2025	(51) H04N 21/232	(11) 3 954 070 27.08.2025	(51) H04B 10/61
(11) 3 869 030 22.08.2025	(51) F03D 7/02	(11) 3 907 583 28.08.2025	(51) G06F 1/16	(11) 3 957 510 22.08.2025	(51) B60K 35/10
(11) 3 870 721 28.08.2025	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 908 200 22.08.2025	(51) A61B 17/04	(11) 3 958 182 27.08.2025	(51) G06N 3/0455
(11) 3 872 465 27.08.2025	(51) G01K 7/12	(11) 3 908 688 22.08.2025	(51) D04H 1/4218	(11) 3 959 987 25.08.2025	(51) A23D 7/005
(11) 3 873 562 27.08.2025	(51) A61M 5/00	(11) 3 912 397 27.08.2025	(51) H04W 24/10	(11) 3 960 130 26.08.2025	(51) A61F 5/00
(11) 3 873 645 27.08.2025	(51) B01D 53/04	(11) 3 912 583 26.08.2025	(51) A61B 18/14	(11) 3 962 491 26.08.2025	(51) A61K 31/60
(11) 3 876 816 28.08.2025	(51) A61B 1/015	(11) 3 912 671 25.08.2025	(51) A61M 39/16	(11) 3 963 033 22.08.2025	(51) C11B 11/00
(11) 3 877 045 26.08.2025	(51) A61N 1/365	(11) 3 913 860 22.08.2025	(51) H04L 41/5067	(11) 3 965 101 27.08.2025	(51) G10L 15/18
(11) 3 877 899 28.08.2025	(51) G06T 5/73	(11) 3 914 780 22.08.2025	(51) E02D 27/42	(11) 3 965 345 27.08.2025	(51) H04L 5/00
(11) 3 879 251 26.08.2025	(51) G01K 17/10	(11) 3 915 278 27.08.2025	(51) H04S 7/00	(11) 3 967 789 26.08.2025	(51) B05B 1/06
(11) 3 879 978 22.08.2025	(51) A01N 1/02	(11) 3 915 924 28.08.2025	(51) B66B 9/08	(11) 3 968 390 22.08.2025	(51) H10H 20/853
(11) 3 882 595 26.08.2025	(51) G01K 17/10	(11) 3 919 299 28.08.2025	(51) B60H 1/00	(11) 3 969 567 22.08.2025	(51) C12N 5/04
(11) 3 882 612 27.08.2025	(51) H04N 23/74	(11) 3 926 137 28.08.2025	(51) E05F 3/22	(11) 3 972 240 22.08.2025	(51) H04N 25/74
(11) 3 883 407 27.08.2025	(51) A24F 40/42	(11) 3 927 174 26.08.2025	(51) A23G 9/20	(11) 3 973 923 26.08.2025	(51) A61F 2/06
(11) 3 883 843 22.08.2025	(51) B62D 55/28	(11) 3 927 189 28.08.2025	(51) A23P 30/40	(11) 3 974 409 22.08.2025	(51) C07C 29/128
(11) 3 883 906 27.08.2025	(51) C04B 35/80	(11) 3 928 267 28.08.2025	(51) G06N 20/00	(11) 3 977 152 26.08.2025	(51) G01S 5/02
(11) 3 884 077 26.08.2025	(51) C22C 38/00	(11) 3 929 530 27.08.2025	(51) G01B 11/02	(11) 3 979 939 27.08.2025	(51) A61B 18/24
(11) 3 884 110 27.08.2025	(51) E02B 3/10	(11) 3 931 644 27.08.2025	(51) G05B 13/04	(11) 3 980 762 26.08.2025	(51) G01N 21/90
(11) 3 886 699 22.08.2025	(51) A61B 5/097	(11) 3 934 921 27.08.2025	(51) B60B 21/02	(11) 3 983 095 27.08.2025	(51) A63B 21/04
(11) 3 891 377 28.08.2025	(51) F02M 37/16	(11) 3 936 093 27.08.2025	(51) A61F 9/06	(11) 3 983 804 26.08.2025	(51) G01N 33/543
(11) 3 893 843 27.08.2025	(51) A61K 31/635	(11) 3 942 201 25.08.2025	(51) F16H 59/68	(11) 3 986 574 23.08.2025	(51) A62D 1/02
(11) 3 896 720 27.08.2025	(51) H01L 21/28	(11) 3 945 183 22.08.2025	(51) E04H 4/00	(11) 3 987 552 26.08.2025	(51) H01B 3/02
(11) 3 897 159 24.08.2025	(51) A01N 65/38	(11) 3 945 776 27.08.2025	(51) A01D 67/00	(11) 3 991 363 27.08.2025	(51) H04L 12/18
(11) 3 899 268 25.08.2025	(51) F03D 17/00	(11) 3 946 356 27.08.2025	(51) A61K 31/55	(11) 3 991 414 28.08.2025	(51) H04N 19/124
(11) 3 900 623 27.08.2025	(51) A61B 5/30	(11) 3 946 551 27.08.2025	(51) A61M 39/06	(11) 3 994 360 26.08.2025	(51) F04D 29/041
(11) 3 901 333	(51) D01D 5/06	(11) 3 947 529	(51) C08H 1/06	(11) 3 995 405	(51) B65B 61/22

27.08.2025		22.08.2025		22.08.2025	
(11) 3 995 914 26.08.2025	(51) <i>G05B 19/4069</i>	(11) 4 034 461 22.08.2025	(51) <i>B64U 10/11</i>	(11) 4 079 744 28.08.2025	(51) <i>C07H 17/08</i>
(11) 3 997 497 27.08.2025	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 4 038 256 21.08.2025	(51) <i>E21B 4/14</i>	(11) 4 080 156 25.08.2025	(51) <i>G01B 5/00</i>
(11) 3 999 100 25.08.2025	(51) <i>A61K 38/21</i>	(11) 4 038 790 22.08.2025	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 080 467 27.08.2025	(51) <i>G06V 20/40</i>
(11) 3 999 354 27.08.2025	(51) <i>B42D 25/36</i>	(11) 4 041 081 27.08.2025	(51) <i>A61B 5/1455</i>	(11) 4 080 687 27.08.2025	(51) <i>H01R 13/187</i>
(11) 4 001 512 28.08.2025	(51) <i>E02D 29/12</i>	(11) 4 041 212 22.08.2025	(51) <i>A61K 31/166</i>	(11) 4 081 503 22.08.2025	(51) <i>C07C 227/20</i>
(11) 4 001 900 22.08.2025	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 041 368 27.08.2025	(51) <i>A61M 39/28</i>	(11) 4 082 400 22.08.2025	(51) <i>A47D 11/00</i>
(11) 4 003 032 21.08.2025	(51) <i>A23B 7/148</i>	(11) 4 041 855 22.08.2025	(51) <i>C11D 1/62</i>	(11) 4 082 731 22.08.2025	(51) <i>B26D 3/16</i>
(11) 4 004 085 22.08.2025	(51) <i>C08G 73/00</i>	(11) 4 042 076 27.08.2025	(51) <i>F24S 25/20</i>	(11) 4 085 402 28.08.2025	(51) <i>G08G 1/123</i>
(11) 4 007 642 27.08.2025	(51) <i>A62B 7/02</i>	(11) 4 042 514 22.08.2025	(51) <i>H01Q 1/04</i>	(11) 4 086 186 27.08.2025	(51) <i>B65D 30/18</i>
(11) 4 008 792 26.08.2025	(51) <i>C12Q 1/6844</i>	(11) 4 044 175 26.08.2025	(51) <i>G10L 15/06</i>	(11) 4 086 675 27.08.2025	(51) <i>G02B 6/12</i>
(11) 4 011 015 27.08.2025	(51) <i>H04L 1/1822</i>	(11) 4 045 330 27.08.2025	(51) <i>B42D 25/382</i>	(11) 4 087 434 27.08.2025	(51) <i>A43B 3/26</i>
(11) 4 012 024 27.08.2025	(51) <i>C12N 5/0797</i>	(11) 4 046 584 22.08.2025	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 090 220 28.08.2025	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) 4 012 445 28.08.2025	(51) <i>G01S 13/42</i>	(11) 4 046 927 27.08.2025	(51) <i>B65B 69/00</i>	(11) 4 090 906 22.08.2025	(51) <i>F41H 1/02</i>
(11) 4 012 635 27.08.2025	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 4 049 407 28.08.2025	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 091 880 27.08.2025	(51) <i>B62D 33/067</i>
(11) 4 014 796 25.08.2025	(51) <i>A47J 27/08</i>	(11) 4 049 847 26.08.2025	(51) <i>B41J 29/13</i>	(11) 4 093 055 22.08.2025	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) 4 014 909 26.08.2025	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 053 343 27.08.2025	(51) <i>E02D 27/42</i>	(11) 4 093 240 27.08.2025	(51) <i>A45D 34/04</i>
(11) 4 018 050 25.08.2025	(51) <i>E04B 2/96</i>	(11) 4 054 313 26.08.2025	(51) <i>A01D 78/00</i>	(11) 4 094 032 27.08.2025	(51) <i>F41A 9/61</i>
(11) 4 020 328 27.08.2025	(51) <i>G06N 3/0495</i>	(11) 4 057 138 22.08.2025	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 094 503 26.08.2025	(51) <i>H04W 76/14</i>
(11) 4 020 990 26.08.2025	(51) <i>H04N 19/463</i>	(11) 4 058 133 22.08.2025	(51) <i>A61N 1/39</i>	(11) 4 094 658 28.08.2025	(51) <i>A47L 9/02</i>
(11) 4 021 266 26.08.2025	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 060 388 26.08.2025	(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 4 094 735 28.08.2025	(51) <i>A61F 13/15</i>
(11) 4 022 588 27.08.2025	(51) <i>G08B 17/107</i>	(11) 4 060 910 22.08.2025	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 095 387 27.08.2025	(51) <i>F01C 21/10</i>
(11) 4 022 846 22.08.2025	(51) <i>H04L 12/10</i>	(11) 4 062 866 25.08.2025	(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) 4 096 385 22.08.2025	(51) <i>A01D 46/28</i>
(11) 4 023 094 27.08.2025	(51) <i>A43B 13/20</i>	(11) 4 064 579 28.08.2025	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 4 096 933 27.08.2025	(51) <i>B60B 21/04</i>
(11) 4 025 778 27.08.2025	(51) <i>F02G 1/04</i>	(11) 4 069 008 27.08.2025	(51) <i>A24F 1/30</i>	(11) 4 098 926 25.08.2025	(51) <i>F16M 11/04</i>
(11) 4 027 577 27.08.2025	(51) <i>H04L 67/56</i>	(11) 4 069 396 27.08.2025	(51) <i>B01D 15/22</i>	(11) 4 099 506 26.08.2025	(51) <i>H01R 9/05</i>
(11) 4 028 144 22.08.2025	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 4 069 931 25.08.2025	(51) <i>E06B 9/17</i>	(11) 4 100 999 22.08.2025	(51) <i>H01L 25/075</i>
(11) 4 030 427 25.08.2025	(51) <i>H03M 7/14</i>	(11) 4 072 498 27.08.2025	(51) <i>A61H 3/00</i>	(11) 4 102 028 22.08.2025	(51) <i>E21F 1/00</i>
(11) 4 031 850	(51) <i>G01N 15/08</i>	(11) 4 077 782	(51) <i>D02G 3/48</i>	(11) 4 102 904	(51) <i>H04W 72/02</i>

25.08.2025		27.08.2025		22.08.2025	
(11) 4 103 260 26.08.2025	(51) A61M 39/10	(11) 4 121 334 22.08.2025	(51) B61L 15/00	(11) 4 154 241 26.08.2025	(51) G09F 3/00
(11) 4 104 737 28.08.2025	(51) A47L 11/40	(11) 4 121 378 25.08.2025	(51) B65H 29/66	(11) 4 155 591 26.08.2025	(51) F16K 27/02
(11) 4 105 161 26.08.2025	(51) B66C 13/06	(11) 4 122 357 25.08.2025	(51) A47B 3/00	(11) 4 156 180 27.08.2025	(51) G10L 19/008
(11) 4 105 513 22.08.2025	(51) F16D 65/02	(11) 4 122 517 25.08.2025	(51) A61M 16/16	(11) 4 156 896 27.08.2025	(51) A01D 46/30
(11) 4 105 529 26.08.2025	(51) B60R 21/38	(11) 4 123 983 27.08.2025	(51) H04L 65/612	(11) 4 157 215 28.08.2025	(51) A61K 9/00
(11) 4 107 324 25.08.2025	(51) D06F 34/18	(11) 4 124 318 27.08.2025	(51) A61B 46/10	(11) 4 158 210 27.08.2025	(51) F16B 35/04
(11) 4 107 739 28.08.2025	(51) G16B 40/20	(11) 4 127 349 27.08.2025	(51) E04D 13/158	(11) 4 158 213 27.08.2025	(51) F16C 33/78
(11) 4 108 140 25.08.2025	(51) A47G 21/18	(11) 4 129 806 27.08.2025	(51) B62H 5/14	(11) 4 158 228 27.08.2025	(51) F16K 3/03
(11) 4 108 266 25.08.2025	(51) A61M 1/02	(11) 4 129 811 28.08.2025	(51) B62L 3/02	(11) 4 158 313 26.08.2025	(51) G01N 21/3577
(11) 4 108 598 22.08.2025	(51) B65D 83/00	(11) 4 130 831 28.08.2025	(51) G02B 7/00	(11) 4 158 432 27.08.2025	(51) G05B 19/418
(11) 4 108 704 25.08.2025	(51) C08G 73/10	(11) 4 131 883 28.08.2025	(51) G06F 21/64	(11) 4 158 486 25.08.2025	(51) G06F 12/08
(11) 4 109 007 27.08.2025	(51) F24F 11/64	(11) 4 134 751 26.08.2025	(51) G03G 15/08	(11) 4 159 734 22.08.2025	(51) C07D 471/04
(11) 4 109 277 28.08.2025	(51) G06F 11/3668	(11) 4 136 937 27.08.2025	(51) H05B 3/48	(11) 4 162 121 27.08.2025	(51) E04C 2/04
(11) 4 111 188 28.08.2025	(51) G01N 27/327	(11) 4 138 361 22.08.2025	(51) H04L 41/083	(11) 4 162 130 26.08.2025	(51) E05B 13/00
(11) 4 112 000 28.08.2025	(51) A61C 7/08	(11) 4 138 455 27.08.2025	(51) H04W 36/00	(11) 4 162 294 28.08.2025	(51) G01S 13/00
(11) 4 112 160 22.08.2025	(51) B01F 33/3012	(11) 4 139 320 28.08.2025	(51) C07F 17/00	(11) 4 162 855 28.08.2025	(51) A47L 11/34
(11) 4 112 199 22.08.2025	(51) B21B 35/14	(11) 4 140 593 22.08.2025	(51) B05B 1/00	(11) 4 162 975 27.08.2025	(51) A61N 1/362
(11) 4 112 846 25.08.2025	(51) E04H 12/20	(11) 4 142 632 28.08.2025	(51) A61B 34/00	(11) 4 162 990 22.08.2025	(51) A63B 63/08
(11) 4 113 224 27.08.2025	(51) G05B 17/02	(11) 4 143 469 22.08.2025	(51) F16K 31/00	(11) 4 163 220 26.08.2025	(51) B65D 19/40
(11) 4 113 334 22.08.2025	(51) G06F 21/44	(11) 4 145 960 27.08.2025	(51) H05B 45/12	(11) 4 167 860 27.08.2025	(51) A61B 6/00
(11) 4 113 788 27.08.2025	(51) H02J 50/20	(11) 4 147 829 22.08.2025	(51) B25J 9/14	(11) 4 168 709 25.08.2025	(51) F21K 9/232
(11) 4 114 969 27.08.2025	(51) C12Q 1/682	(11) 4 147 874 27.08.2025	(51) B41J 2/175	(11) 4 168 756 28.08.2025	(51) G01F 23/292
(11) 4 115 860 27.08.2025	(51) A61F 13/15	(11) 4 149 747 28.08.2025	(51) B30B 11/20	(11) 4 169 199 27.08.2025	(51) H04L 5/00
(11) 4 116 926 27.08.2025	(51) G06T 5/73	(11) 4 150 320 22.08.2025	(51) G01N 21/39	(11) 4 169 457 26.08.2025	(51) A61B 17/072
(11) 4 118 307 26.08.2025	(51) F01K 13/02	(11) 4 150 937 27.08.2025	(51) H04W 4/021	(11) 4 170 325 27.08.2025	(51) G01N 21/78
(11) 4 118 374 27.08.2025	(51) B22F 3/11	(11) 4 150 967 27.08.2025	(51) H04W 48/00	(11) 4 171 362 27.08.2025	(51) A61B 5/00
(11) 4 119 186 26.08.2025	(51) A61N 1/375	(11) 4 151 120 22.08.2025	(51) A45D 31/00	(11) 4 175 479 22.08.2025	(51) A23C 9/16
(11) 4 120 475	(51) H01Q 1/42	(11) 4 152 982	(51) A24F 40/40	(11) 4 176 849	(51) A61F 2/962

28.08.2025		21.08.2025		28.08.2025	
(11) 4 176 851 26.08.2025	(51) A61F 2/90	(11) 4 221 420 27.08.2025	(51) H04W 72/542	(11) 4 253 626 22.08.2025	(51) D06B 1/14
(11) 4 177 141 22.08.2025	(51) B62J 45/413	(11) 4 222 417 28.08.2025	(51) F23C 10/28	(11) 4 255 297 27.08.2025	(51) A61B 5/12
(11) 4 177 511 28.08.2025	(51) F17C 13/00	(11) 4 222 422 28.08.2025	(51) F24F 11/62	(11) 4 257 487 27.08.2025	(51) B64C 39/02
(11) 4 177 847 22.08.2025	(51) G06V 10/75	(11) 4 223 295 21.08.2025	(51) A61K 9/08	(11) 4 260 041 27.08.2025	(51) G01M 17/007
(11) 4 178 774 27.08.2025	(51) B27K 3/02	(11) 4 226 443 26.08.2025	(51) H01M 8/04089	(11) 4 260 138 28.08.2025	(51) G02F 1/153
(11) 4 179 210 22.08.2025	(51) F04C 2/10	(11) 4 227 048 26.08.2025	(51) B26F 3/12	(11) 4 262 167 28.08.2025	(51) H04L 41/12
(11) 4 180 276 27.08.2025	(51) B60R 19/34	(11) 4 228 121 25.08.2025	(51) H02J 50/20	(11) 4 265 944 26.08.2025	(51) F16K 11/06
(11) 4 183 450 25.08.2025	(51) C07D 209/42	(11) 4 229 601 27.08.2025	(51) G06T 15/00	(11) 4 272 693 27.08.2025	(51) A61C 9/00
(11) 4 187 238 28.08.2025	(51) G01N 27/22	(11) 4 230 129 27.08.2025	(51) A61B 5/145	(11) 4 277 712 21.08.2025	(51) A62C 2/06
(11) 4 188 818 28.08.2025	(51) B65D 19/00	(11) 4 230 965 27.08.2025	(51) G01D 3/08	(11) 4 278 081 26.08.2025	(51) F03B 13/06
(11) 4 189 997 25.08.2025	(51) H04W 12/08	(11) 4 231 946 22.08.2025	(51) A61B 17/70	(11) 4 279 040 22.08.2025	(51) A61F 5/05
(11) 4 191 508 22.08.2025	(51) G06Q 50/10	(11) 4 232 794 27.08.2025	(51) G01N 1/30	(11) 4 279 159 26.08.2025	(51) A63H 15/06
(11) 4 194 000 22.08.2025	(51) A61K 36/185	(11) 4 233 763 22.08.2025	(51) A61B 34/30	(11) 4 279 312 22.08.2025	(51) B60K 1/00
(11) 4 194 112 26.08.2025	(51) B05B 12/04	(11) 4 233 879 22.08.2025	(51) A61K 31/7068	(11) 4 281 845 28.08.2025	(51) G06F 3/0362
(11) 4 197 713 22.08.2025	(51) G05D 101/00	(11) 4 234 638 27.08.2025	(51) C09C 1/48	(11) 4 285 026 27.08.2025	(51) F04B 43/113
(11) 4 198 304 26.08.2025	(51) F03D 17/00	(11) 4 234 903 26.08.2025	(51) F01K 13/02	(11) 4 285 403 26.08.2025	(51) H01L 21/67
(11) 4 199 582 28.08.2025	(51) H04W 36/00	(11) 4 236 844 26.08.2025	(51) A61B 17/80	(11) 4 286 698 22.08.2025	(51) F16B 25/00
(11) 4 200 246 27.08.2025	(51) B66F 9/12	(11) 4 237 329 25.08.2025	(51) B64D 27/34	(11) 4 287 117 25.08.2025	(51) G06T 7/11
(11) 4 201 394 25.08.2025	(51) A61K 8/42	(11) 4 238 923 25.08.2025	(51) B66B 13/08	(11) 4 287 148 27.08.2025	(51) G06V 40/13
(11) 4 202 118 28.08.2025	(51) D21H 19/40	(11) 4 240 351 27.08.2025	(51) A61K 31/41	(11) 4 287 642 22.08.2025	(51) G06F 13/40
(11) 4 204 315 22.08.2025	(51) B65D 6/18	(11) 4 242 896 27.08.2025	(51) G06F 21/32	(11) 4 288 300 28.08.2025	(51) B60L 1/00
(11) 4 204 464 28.08.2025	(51) C08F 110/06	(11) 4 243 170 27.08.2025	(51) B60K 1/04	(11) 4 288 338 25.08.2025	(51) B64C 3/10
(11) 4 204 689 26.08.2025	(51) F04D 13/06	(11) 4 244 265 28.08.2025	(51) C08F 214/06	(11) 4 288 344 25.08.2025	(51) B65D 5/50
(11) 4 205 257 22.08.2025	(51) H02J 50/00	(11) 4 245 183 27.08.2025	(51) A43B 3/00	(11) 4 288 709 27.08.2025	(51) F24D 19/10
(11) 4 206 979 26.08.2025	(51) G06F 3/01	(11) 4 246 166 26.08.2025	(51) G01R 33/44	(11) 4 289 369 27.08.2025	(51) A61M 25/00
(11) 4 217 274 27.08.2025	(51) B64D 11/06	(11) 4 249 380 25.08.2025	(51) B64D 37/32	(11) 4 289 390 27.08.2025	(51) A61C 8/00
(11) 4 217 628 22.08.2025	(51) B21B 13/00	(11) 4 251 514 25.08.2025	(51) B64C 27/18	(11) 4 289 922 22.08.2025	(51) C12M 1/00
(11) 4 220 743	(51) H10H 20/831	(11) 4 253 376	(51) C07D 471/04	(11) 4 293 569	(51) G06K 19/077

26.08.2025		26.08.2025		27.08.2025	
(11) 4 295 257 27.08.2025	(51) <i>H04L 67/306</i>	(11) 4 333 618 26.08.2025	(51) <i>A01N 35/10</i>	(11) 4 356 723 27.08.2025	(51) <i>A01G 9/24</i>
(11) 4 299 031 25.08.2025	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 4 334 905 25.08.2025	(51) <i>G06V 10/25</i>	(11) 4 357 080 26.08.2025	(51) <i>B25C 1/00</i>
(11) 4 299 833 27.08.2025	(51) <i>E01F 8/00</i>	(11) 4 335 219 27.08.2025	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 358 560 21.08.2025	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) 4 300 221 27.08.2025	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 4 335 431 27.08.2025	(51) <i>A61Q 11/00</i>	(11) 4 361 090 22.08.2025	(51) <i>B68C 1/02</i>
(11) 4 300 874 25.08.2025	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 337 881 27.08.2025	(51) <i>F16L 33/207</i>	(11) 4 361 436 27.08.2025	(51) <i>F03G 7/08</i>
(11) 4 304 832 22.08.2025	(51) <i>B29C 53/80</i>	(11) 4 339 052 25.08.2025	(51) <i>B61B 12/00</i>	(11) 4 361 547 26.08.2025	(51) <i>F27B 17/00</i>
(11) 4 306 195 26.08.2025	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 4 339 076 25.08.2025	(51) <i>B62D 24/00</i>	(11) 4 362 669 25.08.2025	(51) <i>A01K 67/36</i>
(11) 4 307 589 27.08.2025	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 339 299 28.08.2025	(51) <i>C12Q 1/6874</i>	(11) 4 363 131 26.08.2025	(51) <i>B21B 27/10</i>
(11) 4 307 913 26.08.2025	(51) <i>A23J 3/20</i>	(11) 4 339 382 26.08.2025	(51) <i>E03F 5/06</i>	(11) 4 363 779 27.08.2025	(51) <i>F24S 40/20</i>
(11) 4 308 847 28.08.2025	(51) <i>F17C 13/00</i>	(11) 4 339 391 28.08.2025	(51) <i>E04D 13/10</i>	(11) 4 363 850 27.08.2025	(51) <i>G01N 33/543</i>
(11) 4 309 851 25.08.2025	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 4 342 351 27.08.2025	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 4 364 067 27.08.2025	(51) <i>G06Q 10/08</i>
(11) 4 313 229 26.08.2025	(51) <i>A61M 16/04</i>	(11) 4 342 725 26.08.2025	(51) <i>B60L 58/13</i>	(11) 4 364 337 28.08.2025	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 4 313 844 25.08.2025	(51) <i>B68C 3/00</i>	(11) 4 344 716 26.08.2025	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 4 364 910 22.08.2025	(51) <i>B26D 5/00</i>
(11) 4 314 176 27.08.2025	(51) <i>C09D 183/04</i>	(11) 4 345 819 27.08.2025	(51) <i>G11C 7/04</i>	(11) 4 365 597 22.08.2025	(51) <i>C40B 30/04</i>
(11) 4 314 369 28.08.2025	(51) <i>C22C 18/00</i>	(11) 4 346 649 28.08.2025	(51) <i>A61B 17/28</i>	(11) 4 368 204 25.08.2025	(51) <i>A61K 35/74</i>
(11) 4 314 664 22.08.2025	(51) <i>F24F 11/48</i>	(11) 4 347 290 26.08.2025	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 4 368 228 27.08.2025	(51) <i>A61M 16/06</i>
(11) 4 314 923 26.08.2025	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 347 951 25.08.2025	(51) <i>E02B 17/02</i>	(11) 4 368 260 25.08.2025	(51) <i>A63B 21/062</i>
(11) 4 319 680 25.08.2025	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 4 348 079 27.08.2025	(51) <i>F16H 1/30</i>	(11) 4 368 567 26.08.2025	(51) <i>C01B 3/04</i>
(11) 4 321 247 26.08.2025	(51) <i>C02F 1/28</i>	(11) 4 348 538 28.08.2025	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 4 370 083 22.08.2025	(51) <i>A61H 33/02</i>
(11) 4 322 157 26.08.2025	(51) <i>G10L 15/16</i>	(11) 4 349 008 28.08.2025	(51) <i>H04N 23/88</i>	(11) 4 370 093 22.08.2025	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 4 328 963 27.08.2025	(51) <i>H01L 21/48</i>	(11) 4 349 546 27.08.2025	(51) <i>H02K 7/116</i>	(11) 4 370 386 28.08.2025	(51) <i>B60R 25/24</i>
(11) 4 329 648 28.08.2025	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 350 269 26.08.2025	(51) <i>F24H 3/00</i>	(11) 4 371 100 27.08.2025	(51) <i>G08G 5/51</i>
(11) 4 330 139 26.08.2025	(51) <i>B65B 5/06</i>	(11) 4 351 959 25.08.2025	(51) <i>B62K 5/10</i>	(11) 4 371 638 28.08.2025	(51) <i>A63H 1/00</i>
(11) 4 330 452 26.08.2025	(51) <i>C09K 11/64</i>	(11) 4 352 000 25.08.2025	(51) <i>B65H 19/10</i>	(11) 4 371 842 27.08.2025	(51) <i>B61D 3/04</i>
(11) 4 331 480 28.08.2025	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 353 480 26.08.2025	(51) <i>B33Y 80/00</i>	(11) 4 371 930 27.08.2025	(51) <i>B01J 19/00</i>
(11) 4 331 531 22.08.2025	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 4 354 843 25.08.2025	(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 4 372 703 22.08.2025	(51) <i>A63F 11/00</i>
(11) 4 331 626 27.08.2025	(51) <i>A61L 2/07</i>	(11) 4 355 647 27.08.2025	(51) <i>B63B 27/34</i>	(11) 4 372 859 27.08.2025	(51) <i>H01M 10/04</i>
(11) 4 332 214	(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 356 503	(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 4 373 090	(51) <i>H04N 19/117</i>

28.08.2025		22.08.2025		27.08.2025	
(11) 4 373 663 27.08.2025	(51) <i>B30B 15/06</i>	(11) 4 402 402 22.08.2025	(51) <i>F17C 7/04</i>	(11) 4 424 483 27.08.2025	(51) <i>B27C 5/10</i>
(11) 4 374 347 27.08.2025	(51) <i>G06V 40/20</i>	(11) 4 402 610 27.08.2025	(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 4 424 504 22.08.2025	(51) <i>B32B 5/26</i>
(11) 4 374 981 27.08.2025	(51) <i>B09B 3/45</i>	(11) 4 402 709 27.08.2025	(51) <i>H01H 13/22</i>	(11) 4 426 271 22.08.2025	(51) <i>A61K 9/51</i>
(11) 4 375 207 27.08.2025	(51) <i>B65D 33/18</i>	(11) 4 402 911 22.08.2025	(51) <i>H04R 29/00</i>	(11) 4 426 942 26.08.2025	(51) <i>F04B 53/16</i>
(11) 4 375 613 21.08.2025	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 4 403 073 25.08.2025	(51) <i>A47C 27/08</i>	(11) 4 426 954 26.08.2025	(51) <i>F16B 5/02</i>
(11) 4 377 283 28.08.2025	(51) <i>C07C 29/128</i>	(11) 4 403 827 25.08.2025	(51) <i>F23H 7/14</i>	(11) 4 428 380 26.08.2025	(51) <i>F16B 25/00</i>
(11) 4 379 137 27.08.2025	(51) <i>E01B 27/17</i>	(11) 4 403 852 27.08.2025	(51) <i>F25B 49/00</i>	(11) 4 430 364 26.08.2025	(51) <i>G01F 1/66</i>
(11) 4 382 694 28.08.2025	(51) <i>B66F 3/35</i>	(11) 4 404 916 25.08.2025	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 4 434 720 27.08.2025	(51) <i>B29C 51/08</i>
(11) 4 385 464 22.08.2025	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 405 409 28.08.2025	(51) <i>C08G 18/28</i>	(11) 4 436 351 26.08.2025	(51) <i>A01B 39/18</i>
(11) 4 385 588 27.08.2025	(51) <i>A63C 9/00</i>	(11) 4 405 553 28.08.2025	(51) <i>E05F 15/73</i>	(11) 4 436 353 22.08.2025	(51) <i>A01B 61/04</i>
(11) 4 386 318 28.08.2025	(51) <i>G01C 17/38</i>	(11) 4 406 898 28.08.2025	(51) <i>B66B 9/08</i>	(11) 4 439 007 22.08.2025	(51) <i>G01B 21/12</i>
(11) 4 389 632 25.08.2025	(51) <i>B65D 41/34</i>	(11) 4 407 113 28.08.2025	(51) <i>E04D 5/12</i>	(11) 4 440 369 27.08.2025	(51) <i>A45D 1/06</i>
(11) 4 391 980 26.08.2025	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 4 408 275 28.08.2025	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 4 440 856 27.08.2025	(51) <i>B60C 25/05</i>
(11) 4 392 148 22.08.2025	(51) <i>A63B 21/16</i>	(11) 4 408 435 28.08.2025	(51) <i>A61K 31/7048</i>	(11) 4 442 167 27.08.2025	(51) <i>A47F 1/12</i>
(11) 4 392 952 25.08.2025	(51) <i>G07F 17/00</i>	(11) 4 411 833 28.08.2025	(51) <i>H10K 85/50</i>	(11) 4 447 962 25.08.2025	(51) <i>A61K 31/4427</i>
(11) 4 393 533 26.08.2025	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 412 773 27.08.2025	(51) <i>B05C 3/09</i>	(11) 4 448 870 27.08.2025	(51) <i>E01B 27/00</i>
(11) 4 393 848 27.08.2025	(51) <i>B65G 27/04</i>	(11) 4 412 902 22.08.2025	(51) <i>B64C 27/10</i>	(11) 4 449 960 27.08.2025	(51) <i>A47K 3/30</i>
(11) 4 396 421 22.08.2025	(51) <i>E04B 7/16</i>	(11) 4 413 901 27.08.2025	(51) <i>A47C 4/02</i>	(11) 4 451 302 25.08.2025	(51) <i>H01H 1/50</i>
(11) 4 398 362 27.08.2025	(51) <i>H01M 10/0565</i>	(11) 4 414 239 22.08.2025	(51) <i>B61L 15/00</i>	(11) 4 452 503 22.08.2025	(51) <i>B02C 17/10</i>
(11) 4 399 025 25.08.2025	(51) <i>B01J 31/16</i>	(11) 4 414 251 25.08.2025	(51) <i>B62D 53/06</i>	(11) 4 453 314 22.08.2025	(51) <i>E01B 27/16</i>
(11) 4 399 373 28.08.2025	(51) <i>E04B 1/32</i>	(11) 4 414 955 27.08.2025	(51) <i>G08B 13/181</i>	(11) 4 455 637 22.08.2025	(51) <i>G01N 21/03</i>
(11) 4 399 425 27.08.2025	(51) <i>F16K 1/30</i>	(11) 4 416 341 27.08.2025	(51) <i>E02D 5/80</i>	(11) 4 456 905 27.08.2025	(51) <i>A61K 35/741</i>
(11) 4 399 850 26.08.2025	(51) <i>H04L 43/18</i>	(11) 4 416 566 28.08.2025	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 466 217 27.08.2025	(51) <i>B66F 7/06</i>
(11) 4 399 898 27.08.2025	(51) <i>H04W 12/037</i>	(11) 4 418 866 22.08.2025	(51) <i>A23D 9/007</i>	(11) 4 470 725 27.08.2025	(51) <i>A47B 45/00</i>
(11) 4 400 001 27.08.2025	(51) <i>A47B 77/02</i>	(11) 4 420 853 27.08.2025	(51) <i>B29C 44/28</i>	(11) 4 475 464 25.08.2025	(51) <i>H04J 3/12</i>
(11) 4 400 413 28.08.2025	(51) <i>B64C 3/28</i>	(11) 4 421 985 27.08.2025	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 4 476 437 22.08.2025	(51) <i>F02D 41/00</i>
(11) 4 402 326 27.08.2025	(51) <i>E04C 3/32</i>	(11) 4 422 971 27.08.2025	(51) <i>B64C 13/22</i>	(11) 4 478 707 28.08.2025	(51) <i>H04N 19/573</i>
(11) 4 402 367	(51) <i>F03D 13/25</i>	(11) 4 423 582	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 481 148	(51) <i>E05B 47/06</i>

IV.1(2)

22.08.2025	
(11) 4 481 392	(51) G01N 35/00
26.08.2025	
(11) 4 483 339	(51) G06V 20/10
22.08.2025	
(11) 4 483 823	(51) A61B 17/34
27.08.2025	
(11) 4 484 202	(51) B60L 1/00
26.08.2025	
(11) 4 484 266	(51) B63B 7/08
22.08.2025	
(11) 4 490 238	(51) C09D 11/101
27.08.2025	
(11) 4 491 888	(51) F16B 13/02
25.08.2025	
(11) 4 493 510	(51) C01B 3/08
27.08.2025	
(11) 4 497 580	(51) B29C 70/46
27.08.2025	
(11) 4 499 494	(51) B62M 6/55
22.08.2025	
(11) 4 503 740	(51) H04W 36/06
27.08.2025	
(11) 4 504 836	(51) C08L 89/06
26.08.2025	
(11) 4 509 460	(51) B65G 69/24
26.08.2025	
(11) 4 517 749	(51) G10L 21/0388
25.08.2025	
(11) 4 520 404	(51) A63B 22/02
25.08.2025	
(11) 4 526 074	(51) B23K 23/00
28.08.2025	
(11) 4 532 662	(51) C11D 3/37
27.08.2025	
(11) 4 534 428	(51) B65B 9/20
26.08.2025	
(11) 4 546 610	(51) H02J 50/00
25.08.2025	

IV.1(2)

- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
- Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

IV.2(1)

- Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number
- Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication

(11) 2 211 775 C0	(51) A61F 2/06
28.08.2025	
En	
(21) 08838272.6	(22) 10.10.2008
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
MT NL PT RO SE SI	
(45) 06.08.2025	
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES ANEURYSMAS	
• A DEVICE FOR TREATMENT OF ANEURYSM	
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN ANÉVRISME	
(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE	
(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, CH	
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
(11) 2 627 822 C0	(51) D21H 21/42
02.09.2025	
En	
(21) 11788198.7	(22) 13.10.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
MT NL PT RO SE SI	
(45) 30.07.2025	
(54) • PLANCHETTE FÜR EIN WERTPAPIER	
• A PLANCHETTE FOR A SECURITY PAPER	
• MOTIF DE CONTRÔLE POUR UN PAPIER DE SÉCURITÉ	
(73) Security Fibres UK Limited, 26 Red Lion Square, London WC1R 4AG, GB	
(72) SPINKS, Gary, Donald, London WC1V 6AY, GB	
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	
(11) 2 742 058 C0	(51) C07K 7/04
28.08.2025	
En	
(21) 12778787.7	(22) 09.08.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
MT NL PT RO SE SI	
(45) 23.07.2025	
(54) • ANTI-IL-6-IMPFFSTOFFZUSAMMENSETZUNG	
• ANTI-IL-6 VACCINE COMPOSITION	
• COMPOSITION DE VACCIN ANTI-IL-6	
(73) Peptinov, 42 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR	
(72) DESALLAIS, Lucille, 75009 Paris, FR	
MONTES, Matthieu, 75020 Paris, FR	
ZAGURY, Jean-François, 75009 Paris, FR	
(74) Vial, Lionel, Cabinet Lionel Vial 6 rue de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR	
(11) 2 856 105 C0	(51) G01N 11/04
28.08.2025	
En	
(21) 13728893.2	(22) 29.05.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
MT NL PT RO SE SI	
(45) 23.07.2025	
(54) • STEUERUNG DES SCHMELZBRUCHES IN EINEM MULTIMODALEN PE-KUNSTSTOFF	
• CONTROLLING MELT FRACTURE IN MULTIMODAL PE RESIN	
• CONTRÔLE DE LA FRAGILITÉ DE FUSION DANS UNE RÉSINE PÉ MULTIMODALE	
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP,	

10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US	
(72) INN, Yongwoo, Bartlesville, OK 74006, US	
DESLAURIERS, Paul, J., Owasso, OK 74055, US	
YANG, Qing, Bartlesville, OK 74006, US	
SUKHADIA, Ashish, M., Bartlesville, OK 74006, US	
ROHLFING, David, C., Bloomington, IN 47408, US	
MAEGER, Pamela, L., Bartlesville, OK 74006, US	
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	
(11) 2 964 745 C0	(51) A61B 1/12
26.08.2025	
En	
(21) 14759572.2	(22) 04.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
MT NL PT RO SE SI	
(45) 09.07.2025	
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER SAUBERKEIT VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN	
• DEVICES AND METHODS FOR TESTING THE CLEANLINESS OF MEDICAL INSTRUMENTS	
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE TESTER LA PROPRETÉ D'INSTRUMENTS MÉDICAUX	
(73) RUHOF CORPORATION, 393 Sagamore Avenue, Mineola NY 11501-1919, US	
(72) MACKAY, Douglas, Mineola, NY 11501-1919, US	
ESQUENET, Marc, B., Mineola, NY 11501-1919, US	
ESQUENET, Bernard, E., Mineola, NY 11501-1919, US	
RUVINSKY, Lee, A., Mineola, NY 11501-1919, US	
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB	
(11) 2 993 026 C0	(51) B29C 48/02
01.09.2025	
En	
(21) 15170725.4	(22) 04.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
MT NL PT RO SE SI	
(45) 30.07.2025	
(54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER PARAMETER VON BESCHICHTUNGSKÖPFEN FÜR WULSTDRÄHTE	
• THE DEVICE FOR CONTROLLING THE PARAMETERS OF COATING HEADS FOR BEAD WIRES	
• DISPOSITIF DE CONTROLE DE PARAMETRES DE TETES DE REVETEMENT POUR DES TRINGLES	
(73) Fischer TireTech Slovakia, s. r. o., K výstavisku 107/13, 911 01 Trenčín, SK	
(72) Sedivý, Vladimír, 913 32 Dolná Súca, SK	
Kaprálík, Mário, 020 01 Púchov, SK	
Kurinec, Pavol, 018 41 Dubnica nad Váhom, SK	
(74) inventa Patentova a známkova kancelaria s.r.o., Palisády 50, 811 06 Bratislava, SK	
(11) 3 000 074 C0	(51) G06V 20/64
29.08.2025	
En	
(21) 14719851.9	(22) 14.02.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
MT NL PT RO SE SI	
(45) 23.07.2025	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS	
• METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A THREE-DIMENSIONAL MODEL	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'UN MODÈLE TRIDIMENSIONNEL	

- (73) HUN-REN Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet, Kende u. 13-17, 1111 Budapest, HU
- (72) BENEDEK, Csaba, 9730 Köszeg, HU
CSETVERIKOV, Dmitrij, 1125 Budapest, HU
JANKÓ, Zsolt, 1114 Budapest, HU
SZIRÁNYI, Tamás, 1147 Budapest, HU
BÖRCES, Attila, 2900 Komárom, HU
JÓZSA, Oszkár, 8561 Adásztevel, HU
EICHHARDT, Iván, 6500 Baja, HU
- (74) Horváth, Bertalan, Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabó Patent and Trademark Attorneys Keleti Károly u. 13/b, 1024 Budapest, HU
-
- (11) **3 028 201 C0** (51) **G06T 13/40**
27.08.2025
En
- (21) 14832511.1 (22) 04.08.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • **SYSTEM ZUR NERVENVERHALTENSANIMATION**
• **SYSTEM FOR NEUROBEHAVIOURAL ANIMATION**
• **SYSTÈME D'ANIMATION NEURO-COM-PORTEMENTAL**
- (73) Soul Machines Limited, MinterEllisonRuddWatts, Level 22 PwC Tower, 15 Customs Street West, Auckland Central, Auckland 1010, NZ
- (72) BULLIVANT, David, Peter, Herne Bay, Auckland 1011, NZ
ROBERTSON, Paul, Burton, Epsom, Auckland 1023, NZ
SAGAR, Mark, Andrew, Devonport, Auckland 0624, NZ
- (74) Best, Bastian, Bestpatent Konrad-Zuse-Platz 8, 81829 München, DE
-
- (11) **3 089 736 C0** (51) **A61K 47/38**
29.08.2025
En
- (21) 14876433.5 (22) 30.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SCHWER WASSERLÖSLICHE VERBINDUNGEN**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR POORLY WATER-SOLUBLE COMPOUNDS**
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR COMPOSÉS FAIBLEMENT HYDRO-SOLUBLES**
- (73) Ascendia Pharmaceuticals, LLC, 675 US Highway One Suite B119, North Brunswick, NJ 08902, US
- (72) HUANG, Jingjun, North Brunswick, NJ 08902, US
TOMINAGA, Kaoru, North Brunswick, NJ 08902, US
YU, Hui, Newtown, PA 18940, US
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (11) **3 099 440 C0** (51) **B22F 1/00**
02.09.2025
En
- (21) 15703019.8 (22) 27.01.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • **ZENTRIFUGALE ZERSTÄUBUNG VON LEGIERUNGEN AUF EISENBASIS**
• **CENTRIFUGAL ATOMIZATION OF IRON-BASED ALLOYS**
• **ATOMISATION CENTRIFUGE D'ALLIAGES À BASE DE FER**
- (73) Rovalma, S.A., C/ Apol.lo, 51 Pol. Ind. "Can Parellada", 08228 Terrassa, Barcelona, ES
- (72) ISAAC, Valls Anglés, E-08228 Terrassa (Barcelona), ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **3 116 542 C0** (51) **A61K 39/00**
02.09.2025
En
- (21) 15731728.0 (22) 12.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • **REDUZIERUNG VON SYSTEMISCHEN REGULATORISCHEN T-ZELLENKONZENTRATIONEN ODER -AKTIVITÄTEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN ODER VERLETZUNGEN DES ZNS**
• **REDUCING SYSTEMIC REGULATORY T CELL LEVELS OR ACTIVITY FOR TREATMENT OF DISEASE AND INJURY OF THE CNS**
• **RÉDUCTION DES NIVEAUX OU DE L'ACTIVITÉ SYSTÉMIQUES DES LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS EN VUE DU TRAITEMENT DE MALADIES ET DE LÉSIONS TOUCHANT LE SNC**
- (73) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
- (72) EISENBACH-SCHWARTZ, Michal, 7610002 Rehovot, IL
BARUCH, Kuti, 7610002 Rehovot, IL
ROSENZWEIG, Neta, 7610002 Rehovot, IL
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **3 119 565 C0** (51) **B25J 15/04**
29.08.2025
De
- (21) 14711223.9 (22) 17.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • **MONTAGEVORRICHTUNG ZUM AUSWECHSELN EINER GREIFERSPITZE EINES GREIFERFINGERS FÜR EIN ROBOTERSYSTEM**
• **ASSEMBLY DEVICE FOR REPLACING A GRIPPER TIP OF A GRIPPER FINGER FOR A ROBOTIC SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE POUR LE REMPLACEMENT D'UNE POINTE DE PRÉHENSION APPARTENANT À UN DOIGT DE PRÉHENSION POUR UN SYSTÈME ROBOTIQUE**
- (73) F&P Robotics AG, Rohrstrasse 36, 8152 Glatbrugg ZH, CH
- (72) DE CASTELBAJAC, Charles, CH-8004 Zürich, CH
FRUEH, Hansruedi, CH-8355 Aadorf, CH
WIJEYRATNE, Norman, CH-8404 Winterthur, CH
- (74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH
-
- (11) **3 140 207 C0** (51) **B65D 25/20**
29.08.2025
En
- (21) 15788784.5 (22) 06.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN SCHLEIFENETIKETT FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR A BOW LABEL FOR A BEVERAGE CONTAINER**
• **SYSTEMES ET PROCÉDES POUR ÉTIQUETTE EN FORME DE NOEUD PAPILLON POUR UN RÉCIPENT DE BOISSON**
- (73) The Coca-Cola Company, Patents One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
- (72) BOWERS, Christopher James, Iver Heath South Buckinghamshire SLO ODU, GB
- (74) BENTLEY, Gregory Steven, Brussels, BE
Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (11) **3 145 294 C0** (51) **C12Q 1/6827**
27.08.2025
En
- (21) 15727896.1 (22) 20.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • **MELONENPFLANZEN MIT RESISTENZ GEGEN WEISSE FLIEGEN**
• **MELON PLANTS WITH WHITEFLY RESISTANCE**
• **PLANTS DE MELON AVEC RÉSISTANCE AUX ALEURODES**
- (73) Nunhems B.V., Napoleonsweg 152, 6083 AB Nunhem, NL
- (72) OGUNDIWIN, Ebenezer, Woodland, CA 95776, US
VISSER, Peter, Gainesville, FL 32608, US
DOÑA, Daniel Bellon, E-30710 Los Alcázares, ES
POULOS, Jean, Aptos, CA 95003-5821, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (11) **3 149 143 C0** (51) **C11D 3/386**
02.09.2025
En
- (21) 15724701.6 (22) 28.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • **VERWENDUNG EINES POLYPEPTIDS**
• **USE OF POLYPEPTIDE**
• **UTILISATION D'UN POLYPEPTIDE**
- (73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) BALTSSEN, Lilian Eva Tang, DK-2880 Bagsvaerd, DK
ALLESSEN-HOLM, Marie, DK-2880 Bagsvaerd, DK
GORI, Klaus, DK-2880 Bagsvaerd, DK
- (74) NVS EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
-
- (11) **3 152 293 C0** (51) **C12M 1/32**
28.08.2025
En
- (21) 15731177.0 (22) 05.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • **PERFUSIONSKULTIVIERUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **PERFUSION CULTURING METHODS AND USES THEREOF**
• **MÉTHODES DE CULTURE PAR PERFUSION ET UTILISATIONS DESDITES MÉTHODES**
- (73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) VILLIGER-OBERBEK, Agata, Cambridge, Massachusetts 02139, US
YANG, Jianguo, Sudbury, Massachusetts 01776, US
YANG, Yang, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
LORNZO, Gabrielle, West Seneca, New York 14224, US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (11) **3 178 994 C0** (51) **E02D 3/08**
28.08.2025
En
- (21) 17151078.7 (22) 05.09.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERDICHTUNG VON BÖDEN UND KÖRNI- GEN MATERIALIEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR COM- PACTING SOIL AND GRANULAR MATERI- ALS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMPAC- TAGE DE SOL ET DE MATÉRIAUX GRANU- LAIRES*
- (73) Geopier Foundation Company, Inc., 130 Harbour Place Drive Suite 280, Davidson, North Carolina 28036, US
(72) White, David J., Boone, Iowa 50036, US
Wissmann, Kord J., Mooresville, North Carolina 28117, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 184 577 C0** (51) **C08G 69/26**
29.08.2025
De
(21) 15202255.4 (22) 23.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *VERFAHREN UND BEHÄLTER FÜR DIE LA- GERUNG UND DEN TRANSPORT VON PO- LYAMIDGRANULATEN UND ENTSPRE- CHEND GELAGERTES ODER TRANSPOR- TIERTES POLYAMIDGRANULAT SOWIE HIERAUS HERGESTELLTE FORMKÖRPER*
• *METHOD AND CONTAINER FOR STORING AND TRANSPORTING POLYAMIDE PEL- LETS AND CORRESPONDINGLY STORED OR TRANSPORTED POLYAMIDE PELLETS AND SHAPED ARTICLES OBTAINED THERE- FROM*
• *PROCEDE ET CONTENEUR POUR LE STO- CKAGE ET LE TRANSPORT DE GRANULES DE POLYAMIDE ET GRANULES DE POLY- AMIDE AINSI TRANSPORTES OU STOCKES ET ARTICLES MOULES FABRIQUES A PAR- TIR DE CES DERNIERS*
- (73) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
(72) SÜTTERLIN, Martin, 81379 München, DE
WIEDEMANN, Thomas, 7013 Domat/EMS, CH
HEWEL, Manfred, 7013 Domat/EMS, CH
BASS, Sepp, 7013 Domat/EMS, CH
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (11) **3 189 239 C0** (51) **F15B 3/00**
28.08.2025
En
(21) 15838531.0 (22) 02.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR UM- WANDLUNG VON DRUCK UND ZUR AN- ORDNUNG EINES LADEKREISES*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR CON- VERTING PRESSURE AND FOR ARRANG- ING CHARGING CYCLE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR CONVERTIR LA PRESSION ET POUR AGEN- CER UN CYCLE DE CHARGE*
- (73) ST-Koneistus Oy, Hopeatie 3, 33470 Ylöjärvi, FI
(72) JUNTILA, Mikko, 70800 Kuopio, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (11) **3 190 244 C0** (51) **E04G 21/14**
27.08.2025
De
(21) 16201695.0 (22) 01.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *GEWINDEHÜLSE ZUR VERANKERUNG VON BAUELEMENTEN IN EINEM BETON- BAUWERK, UND EIN DISTANZROHR*
• *THREADED SLEEVE FOR ANCHORING OF BUILDING ELEMENTS IN CONCRETE AND A SPACING TUBE*
• *DOUILLE FILETÉE D'ANCRAGE D'ÉLÉ- MENTS DE CONSTRUCTION DANS UN OU- VRAGE EN BÉTON ET ENTRETOISE TUBU- LAIRE*
- (73) Albanese, Pino, Amelenweg 16, 8400 Winterthur, CH
(72) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, CH
(74) Gachnang AG Patentanwälte, Badstrasse 5, 8500 Frauenfeld, CH
-
- (11) **3 215 034 C0** (51) **A61B 17/3207**
28.08.2025
En
(21) 15801693.1 (22) 06.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *THROMBEKTOMIEVORRICHTUNG*
• *A THROMBECTOMY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE THROMBECTOMIE*
- (73) Vetex Medical Limited, Business Innovation Centre NUI Galway, Galway, IE
(72) BRUZZI, Mark, Galway, IE
HENEGHAN, Paul, Galway, IE
KASIRI GHAHI, Saeid, Galway, IE
O'SULLIVAN, Gerard, Galway, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE
-
- (11) **3 231 258 C0** (51) **H05B 47/175**
02.09.2025
De
(21) 15813012.0 (22) 14.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN EINSTEL- LUNG EINER GEWÜNSCHTEN HELLGKEIT UND/ODER FARBE EINES BESTIMMTEN RAUMBEREICHES UND DATENVERARBEI- TUNGSVORRICHTUNG HIERZU*
• *METHOD FOR THE SELECTIVE ADJUST- MENT OF A DESIRED BRIGHTNESS AND/OR COLOR OF A SPECIFIC SPATIAL AREA, AND DATA PROCESSING DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE SÉLECTIF D'UNE LUMINOSITÉ ET/OU COULEUR SOUHAI- TÉE D'UNE ZONE D'ESPACE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ASSOCIÉ*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) BUES, Matthias, 70565 Stuttgart, DE
STEFANI, Oliver, 70569 Stuttgart, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (11) **3 233 645 C0** (51) **B65D 1/02**
02.09.2025
En
(21) 15870966.7 (22) 16.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BASIS FÜR KOHLENSÄUREHALTIGE FLA- SCHENGETRÄNKE*
• *METHOD OF MAKING CARBONATED BEV- ERAGE BOTTLE BASES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DES BASES POUR BOUTEILLE DE BOISSON GAZEUSE*
- (73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US

- (72) JOSHI, Rohit, Alpharetta, Georgia 30022, US
MODY, Ravi D., Johns Creek, Georgia 30097, US
WHEELWRIGHT, David, Wakefield West Yorkshire WF1 3LB, GB
KERR, Roger, Sugar Land, Texas 77479, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (11) **3 240 901 C0** (51) **C12P 5/02**
02.09.2025
En
(21) 15831226.4 (22) 30.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *MIKROBIELLE VERARBEITUNG VON GA- SEN*
• *MICROBIAL PROCESSING OF GASES*
• *TRAITEMENT MICROBIEN DE GAZ*
- (73) USW Commercial Services Ltd., University of South Wales, Pontypridd, South Wales CF37 1DL, GB
(72) ESTEVES, Sandra Raquel Ramires, Pontypridd South Glamorgan CF37 1DL, GB
DINSDALE, Richard Mark, Pontypridd South Glamorgan CF37 1DL, GB
PATTERSON, Timothy, Pontypridd South Glamorgan CF37 1DL, GB
SAVVAS, Savvas, Pontypridd South Glamorgan CF37 1DL, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (11) **3 268 152 C0** (51) **B29C 67/00**
02.09.2025
De
(21) 16712257.1 (22) 10.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONA- LEN OBJEKTES MIT VERBESSERTER OBER- FLÄCHENGÜTE*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR THE AD- DITIVE MANUFACTURE OF A 3 DIMEN- SIONAL PRODUCT WITH IMPROVED SUR- FACE QUALITY*
• *PROCESSUS ET APPAREILLAGE POUR LA FABRICATION ADDITIVE D'UN PRODUIT À 3 DIMENSION PRÉSENTANT UNE QUALI- TÉ DE SURFACE AMÉLIORÉE*
- (73) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) HOFERER, Thomas, 81243 München, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
-
- (11) **3 271 434 C0** (51) **C09J 5/02**
02.09.2025
De
(21) 16711796.9 (22) 11.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *NIEDERTEMPERATUR-PLASMABEHAND- LUNG*
• *LOW TEMPERATURE PLASMA TREATMENT*
• *TRAITEMENT AU PLASMA À BASSE TEMPÉ- RATURE*
- (73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) KOOPS, Arne, 23881 Neu-Lankau, DE
KEITE-TELGENBÜSCHER, Klaus, 22529 Hamburg, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE
-
- (11) **3 291 673 C0** (51) **A01N 25/02**
28.08.2025
En

- (21) 16744551.9 (22) 06.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUN-
GEN UND VERFAHREN ZUR REDUKTION
VON MIKROBIELLER KONTAMINATION*
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS AND
METHODS FOR REDUCING MICROBIAL
CONTAMINATION*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES ET
PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE LA CONTA-
MINATION MICROBIENNE*
- (73) PolyVation B.V., Kadijk 7D, 9747 AT
Groningen, NL
(72) HAGTING, Joke Geesje, 9747 AT Groningen,
NL
FLIPSEN, Theodorus Adrianus Cornelius,
9747 AT Groningen, NL
ULMER, Herbert Wilhelm, 9747 AT
Groningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- (11) **3 310 318 C0** (51) **A61J 1/14**
01.09.2025
En
(21) 16730257.9 (22) 14.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *VERBINDUNGS- UND BEHÄLTERSYSTEM*
• *CONNECTING AND CONTAINER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIAISON ET DE RÉCIPIENTS*
- (73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(72) RAHMEL, Marcus Rainer, 55216 Ingelheim
am Rhein, DE
ENDERT, Guido, 50769 Koeln, DE
RUF, Jonas, 50769 Koeln, DE
WERGEN, Horst, 50769 Koeln, DE
(74) Lutze, Oliver, et al, Boehringer Ingelheim
International GmbH Binger Straße 173,
55216 Ingelheim am Rhein, DE
-
- (11) **3 339 902 C0** (51) **G01S 19/03**
29.08.2025
En
(21) 16306802.6 (22) 23.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *MEHRWEGVERWALTUNG IN GLOBALEN
SATELLITENNAVIGATIONSSYSTEMEN*
• *MULTIPATH MANAGEMENT IN GLOBAL
NAVIGATION SATELLITE SYSTEMS*
• *GESTION DE TRAJECTS MULTIPLES DANS
DES SYSTÈMES GLOBAUX DE NAVA-
TION PAR SATELLITE*
- (73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place
Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
(72) MARMET, François-Xavier, 31600 MURET,
FR
ROUCH, Cédric, 31300 TOULOUSE, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
-
- (11) **3 344 738 C0** (51) **C08J 3/20**
27.08.2025
En
(21) 16842815.9 (22) 30.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWEN-
DUNG FÜR ÖLE*
• *COMPOSITION FOR USE IN OILS*
• *COMPOSITION POUR UNE UTILISATION
DANS DES HUILES*
- (73) Phillips 66 Company, Intellectual Property -
Legal P.O. Box 421959, Houston, TX 77242-
1959, US
-
- (72) HUTCHISON, Gregory, Scott, Broken Arrow,
OK 74014, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (11) **3 351 575 C0** (51) **C08G 18/67**
27.08.2025
En
(21) 16846486.5 (22) 14.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *(METH)ACRYLAMIDBASIERTES URETHA-
NOLIGOMER UND AKTIVENERGIESTRAHL-
HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG
DAMIT*
• *(METH)ACRYLAMIDE-BASED URETHANE
OLIGOMER AND ACTIVE-ENERGY-RAY-
CURABLE RESIN COMPOSITION CONTAIN-
ING SAME*
• *OLIGOMÈRE D'URÉTHANE À BASE DE
(MÉTH)ACRYLAMIDE ET COMPOSITION DE
RÉSINE DURCISSABLE PAR RAYONNE-
MENT D'ÉNERGIE ACTIVE CONTENANT CE
DERNIER*
- (73) KJ Chemicals Corporation, 3-6 Nihonbashi
Honcho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
0023, JP
(72) HIRATA, Meiri, Tokyo 103-0023, JP
TAKENOUCHI, Miki, Yatsushiro-chi
Kumamoto 866-0881, JP
ADACHI, Yusuke, Yatsushiro-chi Kumamoto
866-0881, JP
TERAMOTO, Kouji, Yatsushiro-chi
Kumamoto 866-0881, JP
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES
-
- (11) **3 354 832 C0** (51) **E05F 1/10**
29.08.2025
En
(21) 18156351.1 (22) 16.04.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *SCHARNIER ZUR DREHBEWEGUNG EINER
TÜR, EINES VERSCHLUSSES ODER DER-
GLEICHEN*
• *HINGE FOR THE ROTATABLE MOVEMENT
OF A DOOR, A SHUTTER OR THE LIKE*
• *CHARNIÈRE POUR LE MOUVEMENT ROTA-
TIF D'UNE PORTE, D'UN VOLET OU SIMI-
LAIRE*
- (73) OL.MI Srl, Via dell'Industria 15, 37014
Castelnuovo del Garda (VR), IT
(72) MIGLIORANZO, Ivano, 37067 Valeggio sul
Mincio (VR), IT
(74) Autuori & Partners S.R.L., Strada del
Megjaro, 261, 36100 Vicenza (VI), IT
-
- (11) **3 359 143 C0** (51) **A61K 9/70**
28.08.2025
En
(21) 16778062.6 (22) 07.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRANSDERMALEN
FREISETZUNG VON BUPRENORPHIN*
• *A DEVICE FOR THE TRANSDERMAL DELIV-
ERY OF BUPRENORPHINE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION TRANS-
DERMIQUE DE BUPRÉNOPHINE*
- (73) Amarin Technologies S.A., Sanchez 2045,
Ciudad Autónoma de Buenos Aires 1416,
AR
(72) SCASSO, Alejandro Fabio, Province of
Buenos Aires, AR
STEFANO, Francisco José Evaristo, City of
Buenos Aires 1425, AR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 373 499 C0** (51) **H04L 5/00**
27.08.2025
En
(21) 17721313.9 (22) 06.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
SRS-ÜBERTRAGUNG*
• *SRS TRANSMISSION METHOD AND DE-
VICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION DE SRS*
- (73) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
XING, Yanping, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des
Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **3 376 957 C0** (51) **A61B 6/00**
01.09.2025
En
(21) 16809545.3 (22) 18.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM
ZUR BEREITSTELLUNG VISUELLER INFOR-
MATIONEN ÜBER EINEN ORT EINES TU-
MORS UNTER EINER KÖRPEROBERFLÄ-
CHE EINES MENSCHLICHEN ODER TIERI-
SCHEN KÖRPERS*
• *SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM OF
PROVIDING VISUAL INFORMATION
ABOUT A LOCATION OF A TUMOUR UN-
DER A BODY SURFACE OF A HUMAN OR
ANIMAL BODY*
• *SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMA-
TIQUE DE FOURNITURE D'INFORMA-
TIONS VISUELLES CONCERNANT LE SIÈGE
D'UNE TUMEUR SOUS UNE SURFACE
CORPORELLE D'UN CORPS HUMAIN OU
ANIMAL*
- (73) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-
Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis,
Plesmanlaan 121, 1066 CX Amsterdam, NL
(72) NIJKAMP, Jasper Albertus, 1066 CX
Amsterdam, NL
KUHLMANN, Koert Frans Dirk, 1066 CX
Amsterdam, NL
SONKE, Jan-Jakob, 1066 CX Amsterdam, NL
RUERS, Theodoor Jacques Marie, 1066 CX
Amsterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 378 020 C0** (51) **G06Q 10/08**
28.08.2025
En
(21) 16801172.4 (22) 21.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *GESICHERTES BEHÄLTERSYSTEM FÜR UN-
BEAUFICHTIGTE LIEFERUNGEN*
• *SECURED CONTAINER SYSTEM FOR UNAT-
TENDED DELIVERIES*
• *SYSTÈME DE CONTENEUR SÉCURISÉ
POUR LIVRAISONS SANS SURVEILLANCE*
- (73) Ocado Innovation Limited, The IP
Department c/o Buildings One & Two
Trident Place Mosquito Way, Hatfield,
Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) CLARKE, Paul, Hatfield, Herts AL10 9NE, GB
INGRAM-TEDD, Andrew John, Hatfield,
Herts AL10 9NE, GB
KAROLINCZAK, Pawel, Hatfield, Herts AL10
9NE, GB
(74) Ocado Group IP Department, The IP

- Department c/o Buildings One & Two
Trident Place Mosquito Way, Hatfield,
Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (11) **3 384 621 C0** (51) **H04L 1/16**
29.08.2025
En
(21) 16884367.0 (22) 13.01.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • **DATENBESTÄTIGUNG IN EINEM DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **DATA ACKNOWLEDGEMENT IN A WIRE-
LESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL**
(73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong),
23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979
King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN
SHEN, Zukang, Beijing 100012, CN
YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
- (11) **3 402 640 C0** (51) **B29C 63/00**
28.08.2025
En
(21) 17738714.9 (22) 13.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • **KANTENANLEIMVORRICHTUNG UND -
VERFAHREN**
• **AN EDGE-BANDING APPARATUS AND
METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENRUBANNAGE
DE BORDS**
(73) Hyfuse Limited, 70 Arrow Street, Nelson
7010, NZ
(72) VAN OEVEREN, Henk, Nelson 7011, NZ
VAN OEVEREN, Johannes Pieter, Nelson
7011, NZ
TURINSKY, Wilfried Manfred, Nelson 7011,
NZ
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **3 404 918 C0** (51) **H04N 19/119**
26.08.2025
En
(21) 18182526.6 (22) 30.09.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • **VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN ZUR
DEKODIERUNG VON SYMBOLEN EINER
HIERARCHISCHEN STRUKTUR**
• **VIDEO DECODING METHOD FOR DECOD-
ING HIERARCHICAL-STRUCTURE SYMBOLS**
• **PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO POUR
DÉCODER DES SYMBOLES DE STRUCTURE
HIÉRARCHIQUE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHEON, Min-Su, 446-591 Yongin-si, KR
MIN, Jung-Hye, 443-745 Gyeonggi-do, KR
HAN, Woo-Jin, 443-714 Gyeonggi-do, KR
LEE, Tammy, 137-070 Seoul, KR
LEE, Sun-Il, 05 / LEE, Sun-I Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
- (11) **3 417 101 C0** (51) **B60K 6/36**
02.09.2025
De
(21) 17705136.4 (22) 15.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
- (54) • **STOFFLÖSER**
• **PULPER**
• **PULPEUR**
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE
(72) BART, Roman, 88045 Friedrichshafen, DE
GOTTSCALK, Gert, 88212 Ravensburg, DE
OTT, Elmar, 88213 Ravensburg, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (11) **3 425 417 C0** (51) **G01R 33/54**
02.09.2025
De
(21) 17179493.6 (22) 04.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • **OPTIMIERUNG EINER ZEITLICHEN ABFOL-
GE EINER STEUERUNGSSEQUENZ FUER
EIN MAGNETRESONANZGERÄT**
• **OPTIMISATION OF A TEMPORAL SE-
QUENCE OF COMMANDS FOR A MAGNET-
IC RESONANCE APPARATUS**
• **OPTIMISATION D'UNE SÉQUENCE TEM-
PORELLE D'UNE SÉQUENCE DE COM-
MANDE POUR UN APPAREIL DE RÉSO-
NANCE MAGNÉTIQUE**
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
(72) Feiwei, Thorsten, 91099 Poxdorf, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (11) **3 428 104 C0** (51) **B66B 9/08**
29.08.2025
En
(21) 17194815.1 (22) 04.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • **STAIRLIFT**
• **STAIRLIFT**
• **FAUTEUIL MONTE-ESCALIER**
(73) TK Home Solutions B.V., Van Utrechtweg
99, 2921 LN Krimpen aan den IJssel, NL
(72) van Eijgen, Wilco, 2231MX Rijnsburg, NL
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
- (11) **3 434 326 C0** (51) **A61N 1/39**
02.09.2025
En
(21) 18186229.3 (22) 30.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • **SYSTEM AUS AM KÖRPER TRAGBAREM
KARDIOVERTER-DEFIBRILLATOR (WCD)
MIT REAKTION AUF EKG-RAUSCHEN MIT
HOHER AMPLITUDE**
• **WEARABLE CARDIOVERTER DEFIBRILLA-
TOR (WCD) SYSTEM REACTING TO HIGH-
AMPLITUDE ECG NOISE**
• **SYSTÈME DE DÉFIBRILLATEUR AUTOMA-
TIQUE IMPLANTABLE PORTABLE (WCD)
RÉAGISSANT AU BRUIT ECG À GRANDE
AMPLITUDE**
(73) West Affum Holdings DAC, 32 Molesworth
Street, Dublin 2, IE
(72) Sullivan, Joseph Leo, Kirkland, WA
Washington 98034, US
Kim, Jaeho, Redmond, WA Washington
98052, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE
- (11) **3 436 157 C0** (51) **A61Q 19/00**
29.08.2025
En
(21) 17718210.2 (22) 31.03.2017
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTLEI-
DEN**
• **METHOD AND COMPOSITION FOR TREAT-
ING SKIN CONDITIONS**
• **PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR TRAI-
TER DES PROBLÈMES DE PEAU**
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) DERSH, Justin, Clark New Jersey 07066, US
GENESKY, Geoffrey, Clark New Jersey
07066, US
GOLDBERG, Jodi, Clark New Jersey 07066,
US
ROBERT, Valerie, Clark New Jersey 07066,
US
FU, Victoria, Clark New Jersey 07066, US
ELMASRY, Carol, Clark New Jersey 07066,
US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (11) **3 448 629 C0** (51) **B25J 9/16**
28.08.2025
En
(21) 16727224.4 (22) 29.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • **MOBILER ROBOTER MIT VERBESSERTEN
FÄHIGKEITEN FÜR AUSGEWOGENE BEWE-
GUNGEN UND VERHALTENSWEISEN**
• **A MOBILE ROBOT WITH ENHANCED BAL-
ANCED MOTION AND BEHAVIOR CAPA-
BILITIES**
• **ROBOT MOBILE DOTÉ DE CAPACITÉS DE
MOUVEMENT ÉQUILIBRÉ ET DE COMPOR-
TEMENT AMÉLIORÉES**
(73) Aldebaran, 43 rue du Colonel Pierre Avia,
75015 Paris, FR
(72) DALIBARD, Sébastien, 75015 Paris, FR
LANCA, Justine, 75015 Paris, FR
LAFAYE, Jory, 75015 Paris, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR
- (11) **3 455 626 C0** (51) **G01N 33/50**
01.09.2025
En
(21) 17728277.9 (22) 11.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • **DURCHFÜHRUNG OPTISCHER MESSUN-
GEN AUF EINER PROBE**
• **PERFORMING OPTICAL MEASUREMENTS
ON A SAMPLE**
• **EXÉCUTION DES MESURES OPTIQUES SUR
UN ÉCHANTILLON**
(73) S.D. Sight Diagnostics Ltd., 23 Menachem
Begin Rd, Floor 15, 6618356 Tel Aviv, IL
(72) ZAIT, Amir, Binyamina 3057704, IL
HOURI YAFIN, Arnon, Jerusalem, IL
GLUCK, Dan, 6092000 Kadima, IL
PECKER, Sharon, Rehovot 7647240, IL
ESHEL, Yochay Shlomo, 44935 Sde
Warburg, IL
LEVY SCHREIER, Sarah, 6428412 Tel Aviv, IL
POLLAK, Joseph Joel, 9090900 Neve Daniel,
IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des
Bruyères, 1274 Howald, LU
- (11) **3 458 922 C0** (51) **G05B 19/418**
28.08.2025
De
(21) 17761233.0 (22) 28.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNÜBERWACHUNG VON ANLAGEN UND INSBESONDERE ANLAGEN DER GETRÄNKEHERSTELLENDEN INDUSTRIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE REMOTE MONITORING OF INSTALLATIONS AND IN PARTICULAR INSTALLATIONS IN THE BEVERAGE MANUFACTURING INDUSTRY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TÉLÉSURVEILLANCE D'INSTALLATIONS ET NOTAMMENT D'INSTALLATIONS DE L'INDUSTRIE DE PRODUCTION DE BOISSONS*
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) ZISTLER, Johann, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
-
- (11) **3 465 193 C0** (51) **G01N 27/30**
28.08.2025
En
- (21) 17728637.4 (22) 05.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *REFERENZELEKTRODE MIT LOKALER UMGEBUNGS-PH-WERT-REGELUNG*
• *REFERENCE ELECTRODE USING LOCAL ENVIRONMENT PH CONTROL*
• *ÉLECTRODE DE RÉFÉRENCE UTILISANT UN RÉGLAGE DU PH DE L'ENVIRONNEMENT LOCAL*
- (73) ANB Sensors Limited, Building 6, Old Farm Business Centre Church Road, Toft, Cambridgeshire CB23 2RF, GB
(72) LAWRENCE, Nathan, Toft, Cambridgeshire CB23 2RF, GB
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 471 592 C0** (51) **A61B 1/00**
01.09.2025
En
- (21) 17815982.8 (22) 17.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAF FÜR MITTELOHRENZÜNDUNG*
• *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY DEVICE FOR OTITIS MEDIA*
• *DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE EN COHÉRENCE OPTIQUE POUR L'OTITE MOYENNE*
- (73) OtoNexus Medical Technologies, Inc., 1100 Bellevue Way NE, Ste 8A - 754, Bellevue, WA 98004, US
(72) CHESA VAGE, Jay, Bellevue, WA 98004, US
(74) MOEHRING, Mark, Bellevue, WA 98004, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 473 794 C0** (51) **E05F 15/70**
02.09.2025
Fr
- (21) 18200891.2 (22) 17.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *DIAGNOSEVERFAHREN UND -SYSTEM DER FUNKTION EINER AUTOMATISCHEN ODER HALBAUTOMATISCHEN ZUGANGSVORRICHTUNG ZU EINEM TRANSPORTFAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DIAGNOSING OPERATION OF AN AUTOMATIC OR SEMI-AUTOMATIC DEVICE FOR ACCESS TO A TRANSPORT VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF AUTOMATIQUE OU SEMI-AUTOMATIQUE D'ACCÈS À UN VÉHICULE DE TRANSPORT*
- (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) THEVENET, Quentin, 75015 Paris, FR
(74) LAMOUREUX, Benjamin, 49300 Cholet, FR
SETAN, Frédéric, 59269 Sepmeries, FR
VAGNER, Laurent, 92400 Courbevoie, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **3 475 033 C0** (51) **B25J 9/00**
28.08.2025
De
- (21) 17740615.4 (22) 27.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *EXOSKELETT UND STATTHALTER*
• *EXOSKELETON AND MASTER*
• *EXOSQUELETTE ET AUTOMATE*
- (73) Reese, Marcel, Eckardtshheimer Str. 32, 33689 Bielefeld, DE
(72) Reese, Marcel, 33689 Bielefeld, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- (11) **3 486 686 C0** (51) **G01S 19/22**
29.08.2025
En
- (21) 17306611.9 (22) 21.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *GNSS-ANTENNEN-ERWEITERUNG*
• *GNSS ANTENNA ADD-ON*
• *MODULE D'ANTENNE GNSS*
- (73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
(72) CAPET, Nicolas, 31000 TOULOUSE, FR
MARMET, François-Xavier, 31600 MURET, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **3 488 164 C0** (51) **F25D 25/04**
02.09.2025
En
- (21) 17831834.1 (22) 19.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *MECHANISMUS ZUM LAGERN VON GEKÜHLTEN KALIBRIERUNGS- UND QUALITÄTSKONTROLLMATERIAL*
• *MECHANISM FOR STORAGE OF REFRIGERATED CALIBRATION AND QUALITY CONTROL MATERIAL*
• *MÉCANISME POUR LE STOCKAGE RÉFÉRÉ D'UN MATÉRIAU DE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET D'ÉTALONNAGE*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) GERMAN, Ryan, Riverdale New Jersey 07457, US
MELLARS, Colin, Webster New York 14580, US
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 489 001 C0** (51) **B29C 70/48**
28.08.2025
En
- (21) 17203089.2 (22) 22.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FEIN- UND GESTEUERTEN EINSTELLUNG EINES SPRITZGIESSVERFAHRENS UND ZUGEHÖRIGES INDUSTRIEVERFAHREN*
- *APPARATUS FOR FINE AND CONTROLLED ADJUSTMENT OF AN INJECTION MOLDING PROCESS AND RELATED INDUSTRIAL PROCESS*
• *APPAREIL PERMETTANT UN AJUSTEMENT FIN ET CONTRÔLÉ D'UN PROCESSUS DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ INDUSTRIEL ASSOCIÉ*
- (73) Afros S.p.A., Via G. Ferraris 65, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT
(72) VOLPATO, Marco, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT
BONANSEA, Alberto, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (11) **3 496 733 C0** (51) **A61K 35/741**
29.08.2025
En
- (21) 17764450.7 (22) 10.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SCHWEREN DEPRESSIVEN STÖRUNGEN*
• *COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF MAJOR DEPRESSIVE DISORDER*
• *COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE DÉPRESSIF MAJEUR*
- (73) Probiotal S.P.A., Via E. Mattei 3, 28100 Novara NO, IT
(72) MOGNA, Giovanni, deceased, IT
(74) Marben S.r.l., Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
-
- (11) **3 498 147 C0** (51) **A61B 1/00**
29.08.2025
De
- (21) 18212202.8 (22) 13.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *LÄNGLICHES SCHAFTINSTRUMENT*
• *ELONGATED SHAFT INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT OBLONG À TIGE*
- (73) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Strasse 32, 75438 Knittlingen, DE
(72) TEICHTMANN, Elmar, 75015 Bretten, DE
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE
-
- (11) **3 500 100 C0** (51) **A01N 43/90**
28.08.2025
En
- (21) 17842073.3 (22) 16.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *LAGERSTABILE AZADIRACHTIN-FORMULIERUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *STORAGE STABLE AZADIRACHTIN FORMULATIONS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *FORMULATIONS D'AZADIRACHTINE STABLE AU STOCKAGE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
- (73) Gowan Crop Protection Limited, Rothamsted Research West Common Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ, GB
(72) GRASSO, Charles Paul, Yuma, Arizona 85364, US
COCHRAN, Rene Garcia, Yuma, Arizona 85364, US
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (11) **3 501 061 C0** (51) **H01Q 1/32**

- 27.08.2025
En
- (21) 17869209.1 (22) 30.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *STRAHLFORMUNGSANTENNENANORDNUNG MIT METALLSTRUKTUR*
• *BEAMFORMING ANTENNA ASSEMBLY INCLUDING METAL STRUCTURE*
• *ENSEMBLE ANTENNE DE FORMATION DE FAISCEAU COMPRENANT UNE STRUCTURE MÉTALLIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Yoongeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Seungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Taesik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOUNG, Juneyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **3 503 037 C0** (51) **G06T 15/08**
27.08.2025
En
- (21) 17306930.3 (22) 24.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *SICHTBARKEITSFUNKTION EINER DREIDIMENSIONALEN SZENE*
• *VISIBILITY FUNCTION OF A THREE-DIMENSIONAL SCENE*
• *FONCTION DE VISIBILITÉ D'UNE SCÈNE TRIDIMENSIONNELLE*
- (73) Dassault Systèmes, 10 Rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) LAURENT, Gilles, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
DELALANDRE, Cyril, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
BOUBEKEUR, Tamy, 75013 Paris, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 504 373 C0** (51) **D06N 7/00**
27.08.2025
En
- (21) 17729958.3 (22) 22.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *MAGNETISCHER TEXTILER BODENBELAG MIT VERDECKT GEGENSCHICHT*
• *MAGNETIC FLOOR MAT WITH HIDDEN BASE COMPONENT*
• *TAPIS DE SOL MAGNÉTIQUE AVEC BASE CACHÉE*
- (73) Mountville Mills, Inc., 1729 S Davis Rd, LaGrange, GA 30241, US
- (72) PUTHILLATH, Padmakumar, Greer, South Carolina 29650, US
LOVE, Franklin, S., Columbus, North Carolina 28722, US
KITCHEN, Dale, S., Boiling Springs, South Carolina 29316, US
DAWSON, Ty, G., Spartanbourg, South Carolina 29302, US
MCCLURE, Barry, R., Campobello, South Carolina 29322, US
BISHOP, Michael D., Chesnee, South Carolina 29323, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 507 303 C0** (51) **C07K 16/28**
- 27.08.2025
En
- (21) 17762244.6 (22) 01.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *CD20-ANTIKÖRPER*
• *CD20 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS CD20*
- (73) TigaTX, Inc., 27 Pasadena Ave., Westerly RI 02891, US
- (72) LEUSEN, Jeannette Henrica Wilhelmina, 3584 CM Utrecht, NL
BOROSS, Peter, 3584 CM Utrecht, NL
JANSEN, Johannes Hendrik Marco, 3584 CM Utrecht, NL
MEYER, Saskia, 3584 CM Utrecht, NL
- (74) Script Intellectual Property LLP, et al, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- (11) **3 513 601 C0** (51) **H04W 52/02**
02.09.2025
En
- (21) 17851370.1 (22) 11.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NIEDRIGLEISTUNGSINTERNETKOMMUNIKATION MIT MASCHINENVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LOW POWER INTERNETWORK COMMUNICATION WITH MACHINE DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE COMMUNICATION INTER-RÉSEAU À FAIBLE PUISSANCE AVEC DES DISPOSITIFS MACHINES*
- (73) Link II, Charles M., 525 Chestnut Rose Lane, Atlanta, Georgia 30327, US
- (72) Link II, Charles M., Atlanta, Georgia 30327, US
- (74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
-
- (11) **3 523 688 C0** (51) **G02B 6/44**
02.09.2025
En
- (21) 17794067.3 (22) 02.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *FREILEITUNGSKABEL ZUR ÜBERTRAGUNG VON NIEDER- UND MITTELSPANNUNGSSTROM UND DIGITALES SIGNAL, KONZENTRISCHE LEITER AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG MIT EINEM FASEROPTISCHEN KABEL DARIN SOWIE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEZOGENEM DRAHT*
• *OVERHEAD CABLE FOR THE TRANSMISSION OF LOW VOLTAGE AND MEDIUM VOLTAGE ELECTRIC POWER AND DIGITAL SIGNAL, ALUMINUM ALLOY CONCENTRIC CONDUCTORS WITH A FIBER OPTIC CABLE INSIDE AND DRAWN WIRE TREATMENT PROCESS*
• *CÂBLE AÉRIEN POUR LA TRANSMISSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE BASSE TENSION ET MOYENNE TENSION ET SIGNAL NUMÉRIQUE, CONDUCTEURS CONCENTRIQUES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM AVEC UN CÂBLE À FIBRE OPTIQUE À L'INTÉRIEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIL ÉTIRÉ*
- (73) Di Ciommo, José Antonio, Alcorta 146 2°A, Lanús, Prov. De Buenos Aires 1706, AR
Kliwer, Edgardo, Heroes de Malvinas 205, Haedo, Prov. De Buenos Aires 1706, AR
- (72) Di Ciommo, José Antonio, Lanús, Prov. De Buenos Aires 1706, AR
Kliwer, Edgardo, Haedo, Prov. De Buenos
-
- Aires 1706, AR
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (11) **3 525 207 C0** (51) **G10L 19/022**
28.08.2025
En
- (21) 19164500.1 (22) 20.02.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG ODER DECODIERUNG EINES TONSIGNALS MIT ÜBERGANGSORTABHÄNGIGER ÜBERLAPPUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ENCODING OR DECODING AN AUDIO SIGNAL USING A TRANSIENT-LOCATION DEPENDENT OVERLAP*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE OU DE DÉCODAGE D'UN SIGNAL AUDIO AU MOYEN D'UN CHEVAUCHEMENT DÉPENDANT D'UN EMPLACEMENT DE TRANSITOIRE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) Helmrich, Christian, 10587 Berlin, DE
Lecomte, Jérémie, Santa Clara, 95054, US
Markovic, Goran, 91058 Erlangen, DE
Schnell, Markus, 91058 Erlangen, DE
Edler, Bernd, 91058 Erlangen, DE
Reuschl, Stefan, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (11) **3 527 075 C0** (51) **A01M 27/00**
29.08.2025
De
- (21) 19156594.4 (22) 12.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *AUFSPIESSVORRICHTUNG*
• *SKEWERING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMBROCHEMENT*
- (73) Götz, Ingrid, Münchener Str. 85b, 85661 Forstinning, DE
Götz, Wilfried, Münchener Str. 85b, 85661 Forstinning, DE
Götz, Thomas H., Landsberger Strasse 445, 81241 München, DE
Götz, Marco, Von-Mezzi-Str. 1A, 85661 Forstinning, DE
- (72) Götz, Ingrid, 85661 Forstinning, DE
Götz, Wilfried, 85661 Forstinning, DE
Götz, Thomas H., 81241 München, DE
Götz, Marco, 85661 Forstinning, DE
- (74) Seifert, Ruth, Patentquadrat Patentanwalts-gesellschaft mbH Pettenkoferstraße 27a, 80336 München, DE
-
- (11) **3 530 222 C0** (51) **A61B 17/58**
02.09.2025
En
- (21) 16919528.6 (22) 18.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *SCHÜTZENDE ANGEWINKELTE STAHLPLATT VOM FLÜGELTYP UND SKELETTFIXIERUNGSSYSTEM*
• *PROTECTIVE WING TYPE ANGLE STEEL PLATE AND SKELETON FIXING SYSTEM*
• *PLAQUE D'ANGLE POUR PROTECTION DE TYPE AILETTE ET SYSTÈME DE FIXATION OSSEUSE ASSOCIÉ*
- (73) Chen, Hua, Fuxinglu 28 Haidian District, Beijing 100853, CN

- Tang, Peifu, Fuxinglu 28 Haidian District, Beijing 100853, CN
Tianjin Zhengtian Medical Instrument Co., Ltd., No. 318, Jingyi Road, Airport Economic Zone Tianjin, 300308, CN
- (72) Chen, Hua, Beijing 100853, CN
Tang, Peifu, Beijing 100853, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 530 826 C0** (51) **E03F 3/04**
28.08.2025
De
(21) 18158120.8 (22) 22.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *ABLAUFVORRICHTUNG*
• *DRAIN DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT*
- (73) Dallmer GmbH & Co. KG, Wiebelsheidestraße 25, 59757 Arnsberg, DE
(72) Dallmer, Johannes, 59757 Arnsberg, DE
(74) Fritz Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Apothekerstr. 55, 59755 Arnsberg, DE
-
- (11) **3 537 966 C0** (51) **A61B 5/024**
28.08.2025
En
(21) 17869357.8 (22) 01.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER WAHRSCHIEDLICHKEIT FÜR EINE PERSON, ARRHYTHMIE ZU HABEN*
• *A SYSTEM FOR DETERMINING A PROBABILITY FOR A PERSON TO HAVE ARRHYTHMIA*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE PROBABILITÉ QU'UNE PERSONNE PRÉSENTE UNE ARRHYTHMIE*
- (73) Heart2Save Oy, Harjukatu 11, 70620 Kuopio, FI
(72) JÄNTTI, Helena, 70620 Kuopio, FI
TARVAINEN, Mika, 70510 Kuopio, FI
LIPPONEN, Jukka, 70700 Kuopio, FI
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 551 205 C0** (51) **A61K 36/63**
26.08.2025
En
(21) 17818284.6 (22) 29.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *EXTRAKT AUS OLEA-EUROPAEA-TRESTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES EXTRAKTS*
• *OLEA EUROPAEA POMACE EXTRACT AND METHOD FOR PRODUCING THE EXTRACT*
• *EXTRAIT DE MARC D'OLEA EUROPAEA ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT EXTRAIT*
- (73) Nelson Mandela University, University Way Summerstrand, 6001 Port Elizabeth, ZA
(72) VORSTER, Nicole Madeleine, 6001 Port Elizabeth, ZA
POSTMA-BOTHA, Martha Leona, 6001 Port Elizabeth, ZA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 556 882 C0** (51) **C22C 38/02**
27.08.2025
En
(21) 17882908.1 (22) 19.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
(54) • *NICHTAUSGERICHTETES ELEKTROSTAHL-BLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Jae-Hoon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
RYU, Jong Uk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
LEE, Hun Ju, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KIM, Yoon Sung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 559 913 C0** (51) **G06T 13/80**
26.08.2025
En
(21) 17890735.8 (22) 29.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *INTERAKTIVE CINEMAGRANME*
• *INTERACTIVE CINEMAGRAMS*
• *CINÉMAGRAPHES INTERACTIFS*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAVINDRAN, Sourabh, Mountain View, California 94043, US
FRANCIS, Yoo, Mountain View, California 94043, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 566 345 C0** (51) **H04L 1/00**
02.09.2025
En
(21) 17833076.7 (22) 29.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 09.07.2025
(54) • *ENTSCHLÜSSELUNGSSEQUENZDESIGN FÜR MULTIMODUS-BLOCKDISKRIMINATION BEI DCI-BLINDDETEKTION*
• *SCRAMBLING SEQUENCE DESIGN FOR MULTI-MODE BLOCK DISCRIMINATION ON DCI BLIND DETECTION*
• *CONCEPTION DE SÉQUENCE D'EMBROUILLAGE POUR UNE DISCRIMINATION DE BLOC MULTI-MODE SUR UNE DÉTECTION AVEUGLE DE DCI*
- (73) Coherent Logix, Incorporated, 1120 South Capital of Texas Hwy. Building 3, Suite 310, Austin, TX 78746, US
(72) SHELBY, Kevin A., Austin Texas 78733, US
LIU, Feng, Waterloo Ontario N2J 4Y8, CA
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (11) **3 570 243 C0** (51) **G06Q 30/04**
01.09.2025
En
(21) 19184372.1 (22) 28.12.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *AUF ELEKTRONISCHEN SCHECKS BASIERENDES ZAHLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSSTELLUNG, ÜBERTRAGUNG, BEZAHLUNG UND VERIFIZIERUNG ELEKTRONISCHER SCHECKS*
- *ELECTRONIC CHEQUE-BASED PAYMENT SYSTEM AND METHODS FOR ISSUING, TRANSFERRING, PAYING AND VERIFYING ELECTRONIC CHEQUES*
• *SYSTÈME DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE BASÉ SUR DES CHÈQUES ET PROCÉDÉS D'ÉMISSION, DE TRANSFERT, DE PAIEMENT ET DE VÉRIFICATION DE CHÈQUES ÉLECTRONIQUES*
- (73) Platoon Finance Limited, Magnum House, 10 Chrysanthou Mylona, Limassol 3030, CY
(72) KLIGMAN, Ilya Vladimirovich, 197198 Saint-Petersburg, RU
(74) Jeck, Jonathan, Klingengasse 2/1, 71665 Vaihingen Enz, DE
-
- (11) **3 573 443 C0** (51) **H05K 13/08**
27.08.2025
En
(21) 18215530.9 (22) 21.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KOMPENSATION IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM BILDSCHIRMDRUCKER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR PERFORMING COMPENSATION ASSOCIATED WITH SCREEN PRINTER AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE COMPENSATION ASSOCIÉE À UNE IMPRIMANTE D'ÉCRAN ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Koh Young Technology Inc., (Halla Sigma Valley Gasan-dong) F14-15 53 Gasandigital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
(72) LEE, Duk Young, 16491, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jae Hyung, 13628 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
NOH, Jeong Kyu, 08778, Seoul, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 586 892 C0** (51) **A61M 5/142**
02.09.2025
En
(21) 18179278.9 (22) 22.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND METHODEN FÜR DAS ZUSAMMENSETZEN UND ZERLEGEN DER VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE AND METHODS FOR ASSEMBLING AND DISASSEMBLING THE SAME*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET MÉTHODES POUR L'ASSEMBLAGE ET LE DÉASSEMBLAGE DU DISPOSITIF*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(72) SCHRAMM, Rene, 68305 Mannheim, DE
(74) Pfaffmann, Lucas, Roche Diabetes Care GmbH Patentabteilung Sandhofer Str. 116, 68305 Mannheim, DE
-
- (11) **3 591 850 C0** (51) **H04B 1/707**
29.08.2025
En
(21) 19191275.7 (22) 05.06.2008
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *MAPPING VON PSEUDOZUFALLSSEQUENZEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *PSEUDO-RANDOM SEQUENCE MAPPING IN WIRELESS COMMUNICATIONS*

- *MAPPAGE DE SÉQUENCES PSEUDO-ALÉATOIRES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) MONTOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 593 834 C0** (51) **A61M 5/145**
02.09.2025
En
- (21) 18182451.7 (22) 09.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM TRANSKUTANEN EINFÜHREN EINER KANÜLE IN EIN KÖRPERGEWEBE*
• *MEDICAL DEVICE FOR TRANSCUTANEOUSLY INSERTING A CANNULA INTO A BODY TISSUE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR INSERTION TRANSCUTANÉE D'UNE CANULE DANS UN TISSU CORPOREL*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (72) JÄGER, Joachim, 76646 Bruchsal, DE
- (74) PÖTTER, Nadine, 68167 Mannheim, DE
- (74) Kierig, Elisabeth, Roche Diabetes Care GmbH Patent Department Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
-
- (11) **3 595 540 C0** (51) **A61B 17/04**
27.08.2025
En
- (21) 18716030.4 (22) 13.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *SYSTEMEZUR CHIRURGISCHEN FIXATION*
• *SURGICAL FIXATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE FIXATION CHIRURGICALE*
- (73) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US
- (72) BACHMAIER, Samuel, 85419 Mauern, DE
- (74) WIJLDICKS, Coen, Naples, Florida 34119, US
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
-
- (11) **3 597 576 C0** (51) **B65G 53/04**
26.08.2025
En
- (21) 18767053.4 (22) 16.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.07.2025
- (54) • *FESTSTOFFPARTIKELTRAGEVERFAHREN UND -TRAGESYSTEM*
• *SOLID PARTICLE CARRYING METHOD AND CARRYING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE PARTICULES SOLIDES ET SYSTÈME DE TRANSPORT*
- (73) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd., 2-105, Kanda-Awajicho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0063, JP
- (72) TAKIKAWA, Go, Kurashiki-shi Okayama 712-8533, JP
- KATAYAMA, Shinsuke, Kurashiki-shi Okayama 712-8533, JP
- OMAE, Osamu, Kurashiki-shi Okayama 712-8533, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (11) **3 597 693 C0** (51) **C08J 3/075**
02.09.2025
En
- (21) 18787689.1 (22) 18.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *POLYMERGEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ARTIKEL DAMIT*
• *POLYMERIC GEL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND ARTICLE COMPRISING SAME*
• *GEL POLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT ET ARTICLE LE COMPRENANT*
- (73) Institute for Basic Science, 70, Yuseong-daero 1689 beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34047, KR
- Postech Academy-Industry Foundation, 77 Cheongam-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (72) KIM, Won Jong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (74) PARK, Junghong, Daegu 42637, KR
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (11) **3 603 501 C0** (51) **A61B 5/053**
29.08.2025
En
- (21) 19182099.2 (22) 14.03.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *KATHETERSYSTEME ZUR UMFASSUNG EINER GEWEBESTRUKTUR*
• *CATHETER SYSTEMS FOR SURROUNDING A TISSUE STRUCTURE*
• *SYSTÈMES DE CATHÉTER POUR ENTOURER UNE STRUCTURE DE TISSU*
- (73) University of Iowa Research Foundation, Iowa Centers For Enterprise 2660 University Capitol Centre 200 S. Capitol Street, Iowa City, IA 52242-5500, US
- (72) MICKELSEN, Steven Richard, Iowa City, IA Iowa 52246, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (11) **3 606 640 C0** (51) **B01D 46/00**
29.08.2025
En
- (21) 18717708.4 (22) 05.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *FILTERELEMENT UND FILTERANORDNUNG MIT FLUIDFILTERN UND FILTERELEMENT*
• *FILTER ELEMENT AND FILTER ARRANGEMENT HAVING FLUID FILTERS AND FILTER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT FILTRANT ET AGENCEMENT DE FILTRE AYANT DES FILTRES DE FLUIDE ET UN ÉLÉMENT FILTRANT*
- (73) Boll & Kirch Filterbau Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Siemensstraße 10-14, 50170 Kerpen, DE
- (72) RATHSMANN, Jens, 52385 Nideggen, DE
- (74) LAKENBRINK, Oliver, 50939 Köln, DE
- (74) Patentanwälte Buschhoff Hennicke Althaus, Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE
-
- (11) **3 613 833 C0** (51) **C11B 7/00**
28.08.2025
En
- (21) 19200762.3 (22) 24.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *LANGKETTIGE EINFACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNG UND LANGKETTIGE MEHRFACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LONG CHAIN MONOUNSATURATED FATTY ACID COMPOSITION AND LONG CHAIN POLYUNSATURATED FATTY ACID AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *COMPOSITION D'ACIDES GRAS MONOINSATURÉS À LONGUE CHAÎNE ET COMPOSITION D'ACIDES GRAS POLYINSATURÉS À LONGUE CHAÎNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Epax Norway AS, Aarsaetherveien 17, 6006 Ålesund, NO
- (72) Breivik, Harald, 8140 Innstyr, NO
- (74) Vojnovic, Tanja, 3914 Porsgrunn, NO
- (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
-
- (11) **3 618 730 C0** (51) **A61B 17/11**
02.09.2025
En
- (21) 18794964.9 (22) 01.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN CHIRURGISCHEN GEFÄSSANASTOMOSE-VERFAHREN*
• *APPARATUSES FOR USE IN SURGICAL VASCULAR ANASTOMOTIC PROCEDURES*
• *APPAREILS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES PROCÉDURES CHIRURGICALES D'ANASTOMOSE VASCULAIRE*
- (73) Vascular Graft Solutions Ltd., Ziv Towers, Building A, Ground Floor 24 Raoul Wallenberg Street, 6971921 Tel-Aviv, IL
- (72) ORION, Eyal, 52960 Ramat Efal, IL
- (74) HARARI, Boaz, Ganey Tikva 5592535, IL
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- (11) **3 620 215 C0** (51) **A62C 35/02**
02.09.2025
En
- (21) 18795102.5 (22) 03.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *AUTOMATISCHES SICHERHEITSFLASCHENSYSTEM UND AUTOMATISCHES STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AUTOMATIC SECURITY BOTTLE SYSTEM AND AUTOMATIC CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE BOUTEILLE DE SÉCURITÉ AUTOMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE AUTOMATIQUE*
- (73) Kino Safety Equipment Limited, Room 3002, Area 1, Building 1 No. 888-C, 2nd West Huanhu Rd. FTA Lingang New Area, Shanghai, CN
- (72) Li, Haibo, Shanghai 201404, CN
- (74) Cai, DuCheng, Shanghai 201404, CN
- (74) Aldridge, Henry Alexander, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 621 593 C0** (51) **A61K 31/137**
01.09.2025
En
- (21) 18798353.1 (22) 08.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.07.2025
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZ-KREISLAUF-EKRANKUNGEN*

- *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATING CARDIOVASCULAR DISEASES*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES CARDIOVASCULAIRES*
- (73) SPACEMED-X LLC, 8351 Gold Coast Drive, Unit 5, San Diego, CA 92126, US
(72) WANG, Jin, Jean, San Diego, CA 92126, US
(72) YAKATAN, Gerald, J., Del Mar, CA 92014, US
(72) LIN, Ting, N., Bengbu Anhui, CN
(72) GAO, Jing, H., Bengbu Anhui, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- (11) **3 627 967 C0** (51) **H05B 6/48**
27.08.2025
En
(21) 18802012.7 (22) 10.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.07.2025
(54) • *KOMPONENTENSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMPONENTENSTEUERUNGSVERFAHREN, TRANSPORTVERFAHREN, KOCHVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMPONENT CONTROL DEVICE, COMPONENT CONTROL METHOD, TRANSPORT METHOD, COOKING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMPOSANT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMPOSANT, PROCÉDÉ DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE CUISSON ET PROGRAMME*
- (73) Evertron Holdings Pte. Ltd., No. 8 Burn Road 04-04 Trivex, 369977 Singapore, SG
(72) TANAKA, Hisao, Tokyo 105-0022, JP
(74) Bailey, Samuel Sonic, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (11) **3 629 341 C0** (51) **G16H 50/20**
27.08.2025
En
(21) 19174972.0 (22) 16.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.07.2025
(54) • *MODELLIERUNG VON BLUTGEFÄßEN UND DES BLUTFLUSSES*
• *MODELLING BLOOD VESSELS AND BLOOD FLOW*
• *MODÉLISATION DE VAISSEAUX SANGUINS ET DU DÉBIT SANGUIN*
- (73) Kardiolytics Inc., 296 Woodward Blvd., Tulsa, OK 74114, US
(72) MALOTA, Zbigniew, 43-100 Tychy, PL
(72) SADOWSKI, Wojciech, 41-813 Zabrze, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
- (11) **3 630 985 C0** (51) **C12N 15/82**
02.09.2025
En
(21) 18809981.6 (22) 31.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *SYNTHESE UND STRUKTUR VON HOCHWIRKSAMEN RNA-THERAPEUTIKA*
• *SYNTHESIS AND STRUCTURE OF HIGH POTENCY RNA THERAPEUTICS*
• *SYNTHÈSE ET STRUCTURE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES À BASE D'ARN À HAUTE PUISSANCE*
- (73) Arcturus Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive, Suite 250, San Diego, CA 92121, US
(72) LIMPHONG, Pattrarane, San Diego California 92121, US
(72) PEREZ-GARCIA, Carlos G., San Diego California 92121, US
(72) TACHIKAWA, Kiyoshi, San Diego California 92121, US
- 92121, US
CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego California 92121, US
CALE, Arisa, San Diego California 92121, US
LEU, Angel I-Jou, San Diego California 92121, US
DAVIS, Jared, San Diego California 92121, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (11) **3 634 458 C0** (51) **A61K 38/00**
02.09.2025
En
(21) 18729492.1 (22) 10.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION VON DARMSCHÄDEN*
• *COMPOSITION TO PREVENT INTESTINAL DAMAGE*
• *COMPOSITION DESTINÉE À PRÉVENIR LES LÉSIONS INTESTINALES*
- (73) Fusion Farm S.r.l. Semplificata, Via Guglielmo Marconi 17, 01100 Viterbo, IT
(72) VOLPARI, Dario, 20148 Milano, IT
(72) TOCCHI, Grazia, 01100 Viterbo, IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
- (11) **3 635 540 C0** (51) **G06F 9/54**
02.09.2025
En
(21) 18790325.7 (22) 03.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *ABSICHTSSBASIERTER ORGANISATION VON APIS*
• *INTENT-BASED ORGANISATION OF APIS*
• *ORGANISATION D'API BASÉE SUR L'INTENTION*
- (73) Intento, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) SAVENKOV, Konstantin, Moscow 127349, RU
(72) SAPUNOV, Grigory, Moscow 127282, RU
(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Wilhelm-Sammet-Straße 87, 04157 Leipzig, DE
- (11) **3 639 616 C0** (51) **H04W 36/36**
28.08.2025
En
(21) 18743581.3 (22) 13.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *WIEDERAUFNAHME EINER VERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RESUMING A CONNECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *REPRISE DE CONNEXION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
(72) STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE
(72) LINDHEIMER, Christofer, 592 31 Vadstena, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (11) **3 640 708 C0** (51) **G02B 27/01**
29.08.2025
En
(21) 18817079.9 (22) 12.06.2018
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY*
• *VISIOCASQUE*
- (73) Bhaptics Inc., (KT Daedeok 2 Research Center, Jeonmin-dong) 3Dong-503Ho, 70, Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34047, KR
(72) GWAK, Kiuk, Daejeon 34051, KR
(72) KO, Younghun, Daejeon 34051, KR
(72) YU, Wonho, Daejeon 34051, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (11) **3 644 461 C0** (51) **H01R 43/048**
02.09.2025
De
(21) 19205398.1 (22) 25.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER CRIMPVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSEINHEIT SOWIE CRIMPVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MONITORING A CRIMPING DEVICE, MONITORING UNIT AND CRIMPING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF DE SERTISSAGE, UNITÉ DE SURVEILLANCE AINSI QUE DISPOSITIF DE SERTISSAGE*
- (73) Schäfer Werkzeug- und Sondermaschinenbau GmbH, Dr.-Alfred-Weckesser-Strasse 6, 76669 Bad Schönborn, DE
(72) Schäfer, Alexander, 76669 Bad Schönborn-Langenbrücken, DE
(72) Wührer, Alexander, 76669 Bad Schönborn-Langenbrücken, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 648 726 C0** (51) **A61H 3/00**
02.09.2025
En
(21) 18851608.2 (22) 29.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *HALBÜBERWACHTES ABSICHTSERKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SEMI-SUPERVISED INTENT RECOGNITION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'INTENTION SEMI-SUPERVISÉE*
- (73) Roam Robotics Inc., 650 Alabama Street, San Francisco, CA 94110, US
(72) SWIFT, Tim, Walnut Creek California 94597, US
(72) KEMPER, Kevin, San Francisco California 94109, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **3 653 275 C0** (51) **A63B 69/12**
28.08.2025
En
(21) 19208890.4 (22) 13.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *GEGENSTROMSCHWIMMVORRICHTUNG*
• *COUNTER-CURRENT SWIMMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NATATION À CONTRE-COURANT*
- (73) Van Loon Beheer Nederland B.V., De Velde 1, 8064 PH Zwartsluis, NL
(72) VAN LOON, Jan, 8064 PH Zwartsluis, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box

29720, 2502 LS The Hague, NL

- (11) **3 655 081 C0** (51) **A61M 25/00**
02.09.2025
En
- (21) 18750004.6 (22) 18.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBES-
SERUNG DER INSTRUMENTENFÜHRUNG
IN EINER INTRAVENÖSEN KATHETERAN-
ORDNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS TO IMPROVE IN-
STRUMENT GUIDANCE WITHIN AN INTRA-
VENOUS CATHETER ASSEMBLY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIO-
RER LE GUIDAGE D'INSTRUMENT DANS
UN ENSEMBLE CATHÉTER INTRAVEINEUX*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City,
Utah 84108, US
- (74) BIHLMAIER, Bryan, Provo, Utah 84604, US
STALEY, Shaun, Murray, Utah 84107, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 655 541 C0** (51) **C12Q 1/68**
02.09.2025
En
- (21) 18745566.2 (22) 20.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN UND KIT ZUR
ERZEUGUNG VON DNA-BIBLIOTHEKEN
FÜR MASSIVE PARALLELE SEQUENZIE-
RUNG*
• *IMPROVED METHOD AND KIT FOR THE
GENERATION OF DNA LIBRARIES FOR
MASSIVELY PARALLEL SEQUENCING*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ ET KIT POUR LA GÉ-
NÉRATION DE BIBLIOTHÈQUES D'ADN
POUR UN SÉQUENÇAGE MASSIVEMENT
PARALLÈLE*
- (73) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., Via G.
di Vittorio, 21 B/3, 40013 Castel Maggiore
(BO), IT
- (72) DEL MONACO, Valentina, 40013 Castel
Maggiore (BO), IT
- (72) MANARES, Nicolò, 40013 Castel Maggiore
(BO), IT
- (72) BUSON, Genny, 40013 Castel Maggiore
(BO), IT
- (72) TONONI, Paola, 40013 Castel Maggiore
(BO), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- (11) **3 661 434 C0** (51) **A61B 17/32**
28.08.2025
En
- (21) 18752949.0 (22) 25.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *INDIKATOR DER VERWENDUNG VON
CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN*
• *SURGICAL INSTRUMENT USE INDICATOR*
• *INDICATEUR D'UTILISATION D'INSTRU-
MENT CHIRURGICAL*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
- (72) ASHER, Ryan M., Cincinnati, Ohio 45242, US
BLACK, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio
45242, US
CUMMINGS, Nathan, Cincinnati, Ohio
45242, US

- DANNAHER, William D., Cincinnati, Ohio
45242, US
DAVIS, Craig T., Cincinnati, Ohio 45242, US
ELLISON, Glenn W., Cincinnati, Ohio 45242,
US
ESTERA, Frederick L., Cincinnati, Ohio
45242, US
GEE, Jacob S., Cincinnati, Ohio 45242, US
GIANNOTTI, Geni, Cincinnati, Ohio 45242,
US
HOLLAND, Timothy S., Cincinnati, Ohio
45242, US
HOUSER, Kevin L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
JOHNSON, Gregory W., Cincinnati, Ohio
45242, US
KRUMM, Amy M., Cincinnati, Ohio 45242,
US
LESKO, Jason R., Cincinnati, Ohio 45242, US
LEUCK, Stephen M., Cincinnati, Ohio 45242,
US
NICOLAESCU, Ion V., Cincinnati, Ohio
45242, US
OTREMBIAK, Candice, Cincinnati, Ohio
45242, US
PIERCE, Amelia A., Cincinnati, Ohio 45242,
US
ROBERSON, Eric, Cincinnati, Ohio 45242,
US
WAN, Shan, Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 663 193 C0** (51) **B64C 3/10**
29.08.2025
En
- (21) 19208522.3 (22) 19.06.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *GEKRÜMMTE FLÜGELSPITZE*
• *CURVED WING TIP*
• *EXTRÉMITÉ D'AILE INCURVÉE*
- (73) Aviation Partners, Inc., 7213 Perimeter
Road South, Seattle, WA 98108-3812, US
- (72) Gratzner, Louis B., deceased, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (11) **3 663 608 C0** (51) **F16G 15/04**
02.09.2025
De
- (21) 19198315.4 (22) 19.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *KETTENGHÄNGE ZUM AUFHÄNGEN EI-
NER LAST AN EINEM KRANHAKEN*
• *CHAIN SUSPENSION FOR SUSPENDING A
LOAD ON A CRANE HOOK*
• *PENDANTS DE CHAÎNE PERMETTANT DE
SUSPENDRE UNE CHARGE SUR UN CRO-
CHET DE GRUE*
- (73) Liebherr-Werk Ebingen GmbH, Dr.-Hans-
Liebherr-Strasse 1, 89584 Ebingen/Donau,
DE
- (72) Boos, Bernd, 72537 Mehrstetten, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
-
- (11) **3 665 989 C0** (51) **H04W 72/21**
01.09.2025
En
- (21) 17751411.4 (22) 11.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025

- (54) • *DYNAMISCHE VERWALTUNG VON
UPLINK-STEUERUNGSSIGNALISIE-
RUNGSSRESSOURCEN IN EINEM DRAHTLO-
SEN NETZWERK*
• *DYNAMIC MANAGEMENT OF UPLINK
CONTROL SIGNALING RESOURCES IN
WIRELESS NETWORK*
• *GESTION DYNAMIQUE DE RESSOURCES
DE SIGNALISATION DE COMMANDE DE
LIAISON MONTANTE DANS UN RÉSEAU
SANS FIL*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) TIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI
HOOLI, Kari Juhani, 90540 Oulu, FI
LUNTTILA, Timo Erkki, 02200 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- (11) **3 671 664 C0** (51) **G07C 9/00**
26.08.2025
De
- (21) 18215141.5 (22) 21.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES MÜLL-
CONTAINERS UND VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN EINES MÜLLCONTAINERS*
• *SYSTEM FOR OPERATING A REFUSE CON-
TAINER AND METHOD FOR OPERATING A
REFUSE CONTAINER*
• *SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UN
CONTENEUR À ORDURES ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN CONTENEUR À
ORDURES*
- (73) emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA, Ernst-
Hanauer-Straße 1, 92507 Nabburg, DE
- (72) Alexander, SALOMON, 92536 Pfreimd, DE
Raoul, JANSSEN, 92421 Schwandorf, DE
Gabi, HAHN, 92421 Schwandorf, DE
Johannes, LINDNER, 92536 Pfreimd, DE
Michael, SCHMID, 88499 Riedlingen, DE
Andreas, SÖLDNER, 92286 Rieden, DE
- (74) Hannke, Christian, Hannke Bittner &
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB
Prüfeneringer Straße 1, 93049 Regensburg,
DE
-
- (11) **3 681 405 C0** (51) **A61B 8/08**
28.08.2025
En
- (21) 18783104.5 (22) 12.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.07.2025
- (54) • *VORRICHTUNG UND COMPUTERPRO-
GRAMM ZUR SONOGRAFISCHEN NADEL-
FÜHRUNG BEI MINIMAL INVASIVEN EIN-
GRIFFEN*
• *DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR
NEEDLE SONOGRAPHIC GUIDANCE IN
MINIMALLY INVASIVE PROCEDURES*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMA-
TIQUE DE GUIDAGE ÉCHOGRAPHIQUE
D'AIGUILLE DANS DES INTERVENTIONS
MINI-INVASIVES*
- (73) ELESTA S.P.A., Via Baldanzese, 17, 50041
Calenzano (FI), IT
- (72) MASOTTI, Leonardo, 50019 Sesto
Fiorentino (FI), IT
BRESCHI, Luca, 59021 Vaiano (PO), IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico
Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4,
50123 Firenze, IT
-
- (11) **3 682 513 C0** (51) **H01R 43/20**
02.09.2025
En
- (21) 18855515.5 (22) 13.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 13.08.2025
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES ADAPTERS FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VERBINDER FÜR EIN FAHRZEUG UNTER VERWENDUNG EINES 3D-DRUCKERS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR FORMING AN ADAPTER FOR AN ELECTRICAL CONNECTOR FOR A VEHICLE USING A 3D PRINTER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FORMER UN ADAPTATEUR POUR UN VÉHICULE À L'AIDE D'UNE IMPRIMANTE 3D**
(73) Wiretronic AB, Tenggrenstorpsvägen 14, 462 56 Vänersborg, SE
(72) WEBER, Christoffer, SE-462 35 Vänersborg, SE
(74) KARLSSON, Sören, SE-462 35 Vänersborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- (11) **3 685 155 C0** (51) **G01N 30/42**
02.09.2025
En
(21) 18779605.7 (22) 21.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • **VENTILEINHEIT FÜR EINE CHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNG**
• **VALVE UNIT FOR A CHROMATOGRAPHY APPARATUS**
• **VALVE POUR APPAREIL DE CHROMATOGRAPHIE**
(73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) ROSENGREN, Lars, Olof Nils, 75184 Uppsala, SE
(74) ERICKSON, Kerstin, Elisabet, 75184 Uppsala, SE
(74) FRANCOIS, Tim, 75184 Uppsala, SE
(74) Wu, Ping, Cytiva Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
-
- (11) **3 685 333 C0** (51) **G06Q 20/22**
02.09.2025
En
(21) 18783580.6 (22) 18.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • **SYSTEME UND METHODEN ZUR INTERZIEPIERUNG VON SMART CONTRACTS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SMART CONTRACT INTERVENTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERCEPTION DE CONTRATS INTELLIGENTS**
(73) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH
(72) LEIDNER, Jochen Lothar, 6300 Zug, CH
(74) NUGENT, Tim, 6300 Zug, CH
(74) CHADWICK, Sam, 6300 Zug, CH
(74) iPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH
-
- (11) **3 688 129 C0** (51) **C11D 3/30**
02.09.2025
En
(21) 18807522.0 (22) 07.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON LIPPENSTIFT UNTER VERWENDUNG VON VERZWEIGTEN POLYAMINEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR REMOVING LIPSTICK USING BRANCHED POLYAMINES**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE ROUGE À LÈVRES À L'AIDE DE POLYAMINES RAMIFIÉES**
(73) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) WALTERS, Kerrie E., Saint Paul, Minnesota 55102, US
(74) STOKES, Jennifer, Saint Paul, Minnesota 55102, US
(74) SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul, Minnesota 55102, US
(74) OWENS, Paige, Saint Paul, Minnesota 55102, US
(74) BICHLER, Ali, Saint Paul, Minnesota 55102, US
(74) SOONTRAVANICH, Sukhwan, Saint Paul, Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- (11) **3 688 400 C0** (51) **G01S 7/481**
01.09.2025
En
(21) 18860301.3 (22) 27.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • **GOLFLASERENTFERNUNGSMESSER**
• **GOLF LASER RANGEFINDERS**
• **TÉLÉMÈTRES À LASER POUR GOLF**
(73) Bushnell Inc., 9200 Cody, Overland Park, Kansas 66214, US
(72) NYHART, Scott O., Shawnee, KS 66216, US
(74) DECASTRO, John, Overland Park, KS 66221, US
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (11) **3 690 159 C0** (51) **E04B 1/16**
02.09.2025
De
(21) 20164907.6 (22) 07.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • **GEBÄUDETEIL UND VERFAHREN ZUR WÄRMEENTKOPPLUNG VON BETONIERTEN GEBÄUDETEILEN**
• **BUILDING SECTION AND METHOD FOR THERMAL DECOUPLING OF CONCRETED SECTIONS OF BUILDINGS**
• **ENVELOPPE DE BÂTIMENT ET PROCÉDÉ D'ISOLEMENT THERMIQUE DES ENVELOPPES DE BÂTIMENT EN BÉTON**
(73) Schöck Bauteile GmbH, Schöckstraße 1, 76534 Baden-Baden, DE
(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
-
- (11) **3 691 426 C0** (51) **H05K 7/20**
27.08.2025
En
(21) 18861916.7 (22) 28.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMELEITENDEN DÜNNSCHICHT UNTER VERWENDUNG VON SYNTHETISCHEM GRAPHITPULVER**
• **METHOD FOR PRODUCING THERMALLY CONDUCTIVE THIN FILM USING SYNTHETIC GRAPHITE POWDER**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM MINCE THERMOCONDUCTEUR À L'AIDE DE POUDRE DE GRAPHITE SYNTHÉTIQUE**
(73) Indong Advanced Materials, Inc., 2nd Floor, 54, Gajangsaneopseo-ro, Osan-si,
-
- Gyeonggi-do 18103, KR
(72) KIM, Dong Ha, Seoul 02790, KR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (11) **3 695 054 C0** (51) **E01F 7/04**
01.09.2025
De
(21) 18783392.6 (22) 28.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • **NETZ- UND SEILKONSTRUKTION MIT SICHERHEITSNETZ**
• **NET AND CABLE ASSEMBLY WITH SAFETY NET**
• **AGENCEMENT DE FILET ET DE CÂBLE AVEC UN FILET DE SÉCURITÉ**
(73) Geobru gg AG, Aachstrasse 11, 8590 Romanshorn, CH
(72) SENNHAUSER, Marcel, 9300 Wittenbach, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
-
- (11) **3 697 151 C0** (51) **H04W 72/04**
02.09.2025
En
(21) 18877493.9 (22) 21.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSMITTELUNGEN**
• **UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) CAO, Yongzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 697 668 C0** (51) **B61L 23/34**
01.09.2025
De
(21) 18789032.2 (22) 11.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • **TRANSPORTSYSTEM FÜR PRODUKTIONS-, MONTAGE- UND/ODER LOGISTIKPROZESSE, UMFASSEND MEHRERE FAHRERLOSE SCHIENENFAHRZEUGE**
• **TRANSPORT SYSTEM FOR PRODUCTION, MOUNTING AND/OR LOGISTICS PROCESSES, COMPRISING SEVERAL DRIVERLESS RAIL VEHICLES**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT POUR DES PROCESSUS DE PRODUCTION, DE MONTAGE ET/OU DE LOGISTIQUE, COMPRENANT PLUSIEURS VÉHICULES FERROVIAIRES SANS CONDUCTEUR**
(73) Montratec GmbH, Johann-Liesenberger-Str. 7, 78078 Niedereschach, DE
(72) WORM, Sven, 72280 Dornstetten, DE
(74) MÜLLER, Sebastian, 78628 Zepfenhan, DE
(74) FRÖHER, Andreas, 78655 Dunningen, DE
(74) WIECHERT, Rolf, 72160 Horb-Isenburg, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 699 921 C0** (51) **G16H 40/20**
26.08.2025

- En
(21) 19464002.5 (22) 22.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *OPTIMIERUNG DES KATHETERISIERUNGS-
LABORDURCHSATZES MITHILFE VON MA-
SCHINELLEM LERNEN*
• *OPTIMIZING CATHETERIZATION LABORA-
TORY THROUGHPUT USING MACHINE
LEARNING*
• *OPTIMISATION DU RENDEMENT DE LA-
BORATOIRE DE CATHÉTÉRISME À L'AIDE
DE L'APPRENTISSAGE MACHINE*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
(72) Sharma, Puneet, Princeton Junction, NJ
08550, US
Itu, Lucian Mihai, 500294 Brasov, jud.
Brasov, RO
Passerini, Tiziano, Plainsboro, NJ 08536, US
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 702 007 C0** (51) **A63F 1/12**
27.08.2025
En
(21) 18867675.3 (22) 19.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM MISCHEN VON SPIEL-
KARTEN*
• *METHOD FOR SHUFFLING PLAYING
CARDS*
• *PROCÉDÉ DE BATTAGE DE CARTES À
JOUER*
- (73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600, Aono-
cho, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA Yasushi, Higashiomi-shi Shiga
527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (11) **3 702 604 C0** (51) **F02M 35/10**
27.08.2025
En
(21) 18869652.0 (22) 17.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *GAS-FLÜSSIGKEIT-ABSCHEIDER*
• *GAS-LIQUID SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR GAZ-LIQUIDE*
- (73) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizu-
cho, Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, JP
(72) SUZUKI, Tetsunobu, Sunto-gun Shizuoka
411-8610, JP
ITO, Hidetaka, Sunto-gun Shizuoka 411-
8610, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte
Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 703 004 C0** (51) **G06T 5/60**
28.08.2025
En
(21) 20159835.6 (22) 27.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *BILDQUALITÄTSVERBESSERTUNGSVERFAH-
REN FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMO-
GRAPHIE*
• *IMAGE QUALITY IMPROVEMENT METH-
ODS FOR OPTICAL COHERENCE TOMOG-
RAPHY*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA QA-
LITÉ D'IMAGE DE TOMOGRAPHIE DE CO-
HÉRENCE OPTIQUE*
- (73) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho,
Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) ZAIXING, Mao, Tokyo 1710021, JP

- ZHENGUO, Wang, Ridgewood, NJ 07450, US
KINPUI, Chan, Ridgewood, NJ 07450, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
-
- (11) **3 703 032 C0** (51) **G08G 1/16**
27.08.2025
En
(21) 19159377.1 (22) 26.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *KOLLABORATIVE SICHERHEIT FÜR VER-
DECKTE OBJEKTE*
• *COLLABORATIVE SAFETY FOR OCCLUDED
OBJECTS*
• *SÉCURITÉ COLLABORATIVE POUR OBJETS
OCCLUS*
- (73) Qualcomm Auto Ltd., Churchill House
Cambridge Business Park Cowley Road,
Cambridge CB4 0WZ, GB
(72) Teissier, Gil, 00330 Helsinki, FI
Aderum, Tobias, 414 70 Göteborg, SE
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 703 954 C0** (51) **B41J 2/14**
02.09.2025
En
(21) 19872261.3 (22) 09.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *FLUIDZUFÜHRÖFFNUNGSANSCHLUSSAB-
MESSUNGEN*
• *FLUID FEED HOLE PORT DIMENSIONS*
• *DIMENSIONS D'ORIFICE DE TROU D'ALI-
MENTATION EN FLUIDE*
- (73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,
Spring, TX 77389, US
(72) CLARK, Garret E., Corvallis, Oregon 97330,
US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon
97330, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (11) **3 704 013 C0** (51) **B62M 11/14**
29.08.2025
De
(21) 18852713.9 (22) 30.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *ANTRIEBSSTRANG MIT ZWEI SEPARATEN,
MITTELS ZWISCHENGETRIEBE GEKOPPEL-
TEN SCHALTBAREN GETRIEBEN*
• *DRIVE TRAIN COMPRISING TWO SEPA-
RATE SHIFTABLE GEAR MECHANISMS
WHICH ARE COUPLED BY MEANS OF IN-
TERMEDIATE GEAR MECHANISMS*
• *CHAÎNE CINÉMATIQUE COMPORTANT
DEUX TRANSMISSIONS COMMUTABLES
SÉPARÉES POUVANT ÊTRE ACCOUPLÉES
AU MOYEN D'UNE TRANSMISSION INTER-
MÉDIAIRE*
- (73) Donner, Wilfried, Hardtstr. 14, 53506 Rech,
DE
(72) Donner, Wilfried, 53506 Rech, DE
(74) Ederer, Thomas Josef, Angerstraße 10a,
85354 Freising, DE
-
- (11) **3 704 904 C0** (51) **H04L 5/00**
27.08.2025
En
(21) 18804477.0 (22) 31.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *LEISTUNGSRESERVENMELDUNG FÜR
KURZES ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL
(TTI)*

- *POWER HEADROOM REPORTING FOR
SHORT TRANSMISSION TIME INTERVAL
(TTI)*
• *COMPTE-RENDU DE MARGE DE PUIS-
SANCE D'INTERVALLE DE TEMPS DE
TRANSMISSION (TTI) COURT*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego California
92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego
California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego
California 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 705 970 C0** (51) **B66F 9/06**
26.08.2025
En
(21) 19161093.0 (22) 06.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER FAHRZEUGZUBE-
HÖRANORDNUNG*
• *A VEHICLE COMPRISING A VEHICLE AC-
CESSORY ARRANGEMENT*
• *VÉHICULE COMPRENANT UN AGENCE-
MENT D'ACCESSOIRE DE VÉHICULE*
- (73) Hiab AB, Hyllie Vattenparksgata 12, 215 32
Malmö, SE
(72) AHOLA, Erkki, 36240 Kangasala, FI
HYTTINEN, Hannu, 23800 Laitila, FI
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39
Stockholm, SE
-
- (11) **3 706 785 C0** (51) **A61K 39/00**
01.09.2025
En
(21) 18876666.1 (22) 13.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHAND-
LUNG EINER HÄMATOLOGISCHEN ER-
KRANKUNG*
• *COMBINATION OF RADIONUCLIDE-CON-
JUGATED ANTIBODIES FOR TREATMENT
OF A HEMATOLOGICAL MALIGNANCIES*
• *THÉRAPIE COMBINÉE POUR LE TRAITE-
MENT D'UNE MALADIE HÉMATOLOGIQUE*
- (73) Actinium Pharmaceuticals, Inc., 100 Park
Avenue 23rd Floor, New York, NY 10017,
US
(72) SETH, Sandesh, New York, NY 10128, US
THOMAS, Keisha, Brooklyn, New York
11226, US
(74) Dentons Patent Solutions
Rechtsanwaltsgesellschaft mbH,
Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE
-
- (11) **3 707 312 C0** (51) **E02F 9/16**
27.08.2025
En
(21) 18812462.2 (22) 07.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *KABINENTÜR*
• *CAB DOOR*
• *PORTE DE CABINE*
- (73) Doosan Bobcat North America, Inc., 250
East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078,
US
(72) ERHARDT, Cody, Bismarck, ND 58504, US
HANSEN, Ronald S., Leonard, ND 58052,
US
ROEHRL, Jonathan J., Bismarck, ND 58504,
US
DEHNERT, Brian P., Mandan, ND 58554,
US
GLASSER, David, Bismarck, ND 58503, US

(74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(11) **3 710 013 C0** (51) **A61K 31/675**
01.09.2025

En
(21) 18879410.1 (22) 15.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 30.07.2025

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN FÜR NICHT-MYELOABLATIVE KNO-
CHENMARKSREKONSTITUTION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR
NON-MYELOABLATIVE BONE MARROW
RECONSTITUTION*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LA
RECONSTITUTION NON MYÉLOABLATIVE
DE LA MOELLE OSSEUSE*

(73) Weird Science LLC, 8581 Santa Monica
Blvd. Unit 317, West Hollywood, California
90069, US

(72) GUMRUKCU, Serhat, West Hollywood,
California 90069, US

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 713 850 C0** (51) **B65D 85/32**
28.08.2025

En
(21) 18730106.4 (22) 09.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 13.08.2025

(54) • *EINHEIT ZUM TRANSPORT VON EIERN*
• *UNIT FOR TRANSPORTING EGGS*
• *UNITÉ DE TRANSPORT D'OEUFs*

(73) Giordano Poultry Plast S.p.A., Via Bernezzo,
47, 12023 Caraglio (Cuneo), IT

(72) GIORDANO, Oscar, 12023 Caraglio (CN), IT

(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT

(11) **3 716 193 C0** (51) **G06Q 30/0601**
27.08.2025

En
(21) 20166527.0 (22) 27.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 11.06.2025

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRÄSEN-
TIEREN EINES PHYSISCHEN PRODUKTS
VOR EINEM KUNDEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRESENTING
A PHYSICAL PRODUCT TO A CUSTOMER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION
D'UN PRODUIT PHYSIQUE À UN CLIENT*

(73) doop Osakeyhtiö, Kauppiaskatu 5, 20100
Turku, FI

(72) Lehtonen, Antero, 20210 Turku, FI

(11) **3 718 361 C0** (51) **H04W 72/566**
27.08.2025

En
(21) 18799968.5 (22) 22.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 30.07.2025

(54) • *PRIORITÄTSREGEL FÜR SIGNALWIEDER-
HOLUNGSKOLLISIONEN*
• *PRIORITY RULE FOR SIGNAL REPETITION
COLLISIONS*
• *RÈGLE DE PRIORITÉ POUR COLLISIONS DE
RÉPÉTITION DE SIGNAL*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU

(11) **3 718 541 C0** (51) **A61K 31/05**
28.08.2025

En
(21) 20167507.1 (22) 01.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 23.07.2025

(54) • *CANNABIDIOL ZUR BEHANDLUNG VON
ANGSTZUSTÄNDEN BEI HUNDEN*
• *CANNABIDIOL FOR TREATMENT OF ANXI-
ETY IN DOGS*
• *CANNABIDIOL POUR LE TRAITEMENT DE
L'ANXIÉTÉ CHEZ LES CHIENS*

(73) Virbac Corporation, The Plaza at Solana
1301 Solana Boulevard Building 2 Suite
240, Westlake, Texas 76282, US

(72) KULPA, Justyna, Toronto, Ontario M5A 3C4,
CA

VAUGHN, Dana M., Seguin, Texas 78155,
US

(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU

(11) **3 720 457 C0** (51) **A61K 35/74**
29.08.2025

En
(21) 18830307.7 (22) 06.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 23.07.2025

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON
PROBIOTIKA UND VERWENDUNGEN DA-
VON*
• *COMPOSITION BASED ON PROBIOTICS
AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION À BASE DE PROBIO-
TIQUES ET SES UTILISATIONS*

(73) LAC2BIOME S.R.L., Via Ceresio 7, 20154
Milano, IT

(72) BIFFI, Andrea, 20154 Milano, IT

(74) Marben S.r.l., Via Larga, 16, 20122 Milano,
IT

(11) **3 724 168 C0** (51) **C07D 243/08**
29.08.2025

De
(21) 18825902.2 (22) 10.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 30.07.2025

(54) • *NEUE DAZA-CHELATOREN ALS LIGANDEN
IN DER LEBERBILDGEBUNG*
• *NEW DAZA CHELATORS AS LIGANDS IN
LIVER IMAGING*
• *NOUVEAUX CHÉLATEURS DAZA COMME
LIGANDS EN IMAGERIE DU FOIE*

(73) x-nuclear diagnostics GmbH, Anger 10,
99084 Erfurt, DE

(72) FREESMEYER, Martin, 07747 Jena, DE

(74) GREISER, Julia, 07747 Jena, DE
Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(11) **3 724 328 C0** (51) **C12N 9/48**
01.09.2025

En
(21) 18814938.9 (22) 12.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 20.08.2025

(54) • *PEPTIDASE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *PEPTIDASE AND ITS USES*
• *PEPTIDASE ET SES UTILISATIONS*

(73) Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016
Paris, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR

Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) FRANZETTI, Bruno, 38360 Sassenage, FR
GIRARD, Eric, 26100 Romans-Sur-Isère, FR
APPOLAIRE, Alexandre, 38000 Grenoble, FR
BASBOUS, Hind, 38240 Meylan, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(11) **3 724 329 C0** (51) **C12N 9/48**
01.09.2025

En
(21) 18815208.6 (22) 12.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 20.08.2025

(54) • *AMINOPEPTIDASE UND DEREN VERWEN-
DUNGEN*
• *AMINOPEPTIDASE AND ITS USES*
• *AMINOPEPTIDASE ET SES UTILISATIONS*

(73) Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016
Paris, FR

Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

(72) FRANZETTI, Bruno, 38360 Sassenage, FR
GIRARD, Eric, 26100 Romans-Sur-Isère, FR

APPOLAIRE, Alexandre, 38000 Grenoble, FR
BASBOUS, Hind, 38000 Grenoble, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(11) **3 727 131 C0** (51) **A61B 5/00**
28.08.2025

De
(21) 18827040.9 (22) 18.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 13.08.2025

(54) • *PASSIVES TRANSPONDERSYSTEM UND
DRUCKWELLENMESSVORRICHTUNG*
• *PASSIVE TRANSPONDER SYSTEM AND
PRESSURE WAVE MEASURING DEVICE*
• *SYSTÈME DE TRANSPONDEUR PASSIF ET
DISPOSITIF DE MESURE D'ONDE DE PRES-
SION*

(73) VesselSens GmbH, Godesberger Allee 139,
53175 Bonn, DE

(72) DOMNICH, Alexej, 53229 Bonn, DE

TUTSCH, Fabian, 53175 Bonn, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(11) **3 728 712 C0** (51) **D02G 3/04**
27.08.2025

En
(21) 18891826.2 (22) 19.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 23.07.2025

(54) • *NEUARTIGES GARN UND GEWEBE*
• *NOVEL YARN AND FABRIC*
• *NOUVEAU FIL ET TISSU*

(73) Healthtextiles I Sverige AB,
Timmermansgatan 2, 802 66 Gävle, SE

(72) PERSSON, Tomas, 805 96 Gävle, SE

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

(11) **3 728 928 C0** (51) **F16L 55/132**
02.09.2025

En
(21) 18892676.0 (22) 03.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 13.08.2025

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EINRASTEN DES INNEREN EINES ROHRES*
• *ASSEMBLY FOR ENGAGING THE INTERIOR OF A PIPE*
• *ENSEMBLE D'ENGAGEMENT AVEC L'INTÉRIEUR D'UN TUYAU*
- (73) Vital Industrial Solutions Inc., 960 Atkin Ave., Sarnia, Ontario N7W 1A7, CA
- (72) LANNAN, Thomas John, Sarnia, Ontario N7S 2M4, CA
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (11) **3 729 135 C0** (51) **G01S 17/86**
01.09.2025
En
- (21) 18829957.2 (22) 21.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *OBJEKTVERFOLGUNG*
• *OBJECT TRACKING*
• *SUIVI D'OBJETS*
- (73) Sportlight Technology Ltd, Unit E14, Telford Road, Bicester OX26 4LD, GB
- Createc Ltd, Unit A, Riverside Business Park Wakefield Road, Cockermouth, Cumbria CA13 0HR, GB
- (72) MELLOR, Matthew, Cockermouth, Devon CA13 0SP, GB
- PRICKETT, Shaun, Cockermouth, Cumbria CA13 9AH, GB
- CLARK, David, Cockermouth, Cumbria CA13 0NB, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 730 819 C0** (51) **F16J 15/02**
28.08.2025
En
- (21) 20155566.1 (22) 05.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *WASSERDICHTER ANORDNUNG UND ANZEIGEBILDSCHIRM*
• *WATERPROOF ASSEMBLY AND DISPLAY SCREEN*
• *ENSEMBLE ÉTANCHE À L'EAU ET ÉCRAN D'AFFICHAGE*
- (73) Unilumin Group Co. Ltd., No. 112 Yongfu Road Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (72) Yang, Kuang, Shenzhen, Guangdong, 518103, CN
- Zhao, Pinglin, Shenzhen, Guangdong, 518103, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **3 740 451 C0** (51) **B66F 9/06**
28.08.2025
De
- (21) 18830385.3 (22) 13.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) AYHAN, Serdal, 69234 Dielheim, DE
- WANJEK, Andreas, 68753 Waghäusel, DE
- HUA, Zhidong, 76646 Bruchsal, DE
- SCHÄFER, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
- SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
-
- (11) **3 741 952 C0** (51) **E06B 9/06**
- 29.08.2025
En
- (21) 20176154.1 (22) 22.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *MODULARE ABSCHIRMVORRICHTUNG FÜR GEBÄUDEFASSADEN*
• *MODULAR SHIELDING APPARATUS FOR BUILDING FACADES*
• *APPAREIL DE BLINDAGE MODULAIRE POUR LES FAÇADES DE BÂTIMENTS*
- (73) Università Degli Studi Di Padova, Via 8 Febbraio 1848, 2, 35122 Padova, IT
- (72) PAPARELLA, Rossana, I-35122 PADOVA, IT
- CAINI, Mauro, I-35122 PADOVA, IT
- BRUGNARO, Giovanni, I-35122 PADOVA, IT
- (74) Busana, Omar, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT
-
- (11) **3 742 835 C0** (51) **H04W 74/0808**
02.09.2025
En
- (21) 18901056.4 (22) 28.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER KANALBELEGUNGS-DAUER EINES UNLIZENZIERTEN FREQUENZBANDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING CHANNEL OCCUPANCY DURATION OF UNLICENSED FREQUENCY BAND*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE LA DURÉE D'OCCUPATION DE CANAUX D'UNE BANDE DE FRÉQUENCES SANS LICENCE*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIA, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WU, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Kwang-Cheng, Tampa, Florida 33620-5350, US
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 743 127 C0** (51) **A61M 1/00**
27.08.2025
De
- (21) 19704738.4 (22) 24.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *KOMBINATION AUS WUNDSPÜLLÖSUNG UND KALTPLASMA ZUR WUNDBEHANDLUNG*
• *COMBINATION OF A WOUND-RINSING SOLUTION AND COLD PLASMA FOR THE TREATMENT OF WOUNDS*
• *COMBINAISON DE SOLUTION DE RINÇAGE DE PLAIES ET DE PLASMA FROID TRAITER DES PLAIES*
- (73) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE
- (72) ROTERING, Heinrich, 48329 Havixbeck, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- (11) **3 743 494 C0** (51) **C11D 1/75**
02.09.2025
En
- (21) 19704979.4 (22) 28.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *VERFESTIGENDES FLÜSSIGES AMINOXID-TENSID MIT EINEM HARNSTOFF-BINDEMITTEL UND EINEM OPTIONALEN TRÄGER*
• *SOLIDIFYING LIQUID AMINE OXIDE SURFACTANT WITH UREA BINDER AND OPTIONAL CARRIER*
• *TENSIOACTIF LIQUIDE SOLIDIFIÉ À BASE D'OXYDE D'AMINE AVEC UN LIANT COMPRENANT DE L'URÉE ET UN SUPPORT OPTIONNEL*
- (73) ECOLAB USA INC., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102-1390, US
- (72) LO, Wendy, Saint Paul, Minnesota 55102, US
- OLSON, Erik C., Saint Paul, Minnesota 55102, US
- HANSEN, Jon D., Saint Paul, Minnesota 55102, US
- MOLINARO, Katherine J., Saint Paul, Minnesota 55102, US
- ROSENTHAL, Corey, Saint Paul, Minnesota 55102, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- (11) **3 744 676 C0** (51) **B67C 3/24**
28.08.2025
De
- (21) 20170787.4 (22) 22.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *FÜLLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ABFÜLLEN EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS IN FLASCHEN*
• *FILLING MACHINE AND METHOD FOR FILLING A LIQUID PRODUCT INTO BOTTLES*
• *MACHINE DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ DE VERSEMENT D'UN PRODUIT LIQUIDE DANS DES BOUTEILLES*
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Neumayer, Walter, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 746 390 C0** (51) **B66C 1/10**
01.09.2025
En
- (21) 19701368.3 (22) 29.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.07.2025
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG EINES GROSSEN, SCHMALEN OBJEKTS MIT EINER LÄNGSRICHTUNG IN EINEN UNTERWASSERBODEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING A SIZEABLE, SLENDER OBJECT WITH A LONGITUDINAL DIRECTION INTO AN UNDERWATER BOTTOM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN OBJET EFFILÉ DIMENSIONNABLE PRÉSENTANT UNE DIRECTION LONGITUDINALE DANS UN FOND SOUS-MARIN*
- (73) DEME Offshore BE NV, Haven 1025 Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE
- (72) RABAUT, Dieter Wim Jan, 9000 Gent, BE
- VANNIEUWENHUYSE, Kenneth Gerard, 9040 Sint-Amandsberg, BE
- DE BOCK, Sven André Christiane, 9120 Melsele, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 747 526 C0** (51) **C02F 1/52**
26.08.2025
En

- (21) 18903762.5 (22) 01.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LIQUIDE*
- (73) Canpro Water Treatment Inc., 80 West Beaver Creek Road, Unit 14, Richmond Hill, Ontario L4B 1H3, CA
- (72) CHAU, Yiu Chau, Hong Kong, CN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (11) **3 752 346 C0** (51) **B29C 64/386**
02.09.2025
En
- (21) 19708480.9 (22) 28.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *SELEKTIVE NACHBELICHTUNG*
• *SELECTIVE POSTEXPOSURE*
• *POST-EXPOSITION SELECTIVE*
- (73) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
- (72) PATERNOSTER, Stefan, 82346 Andechs, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
-
- (11) **3 753 281 C0** (51) **H04W 24/10**
01.09.2025
En
- (21) 19707129.3 (22) 14.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *OPTIMIERTE NEUKONFIGURATION VON RLM- UND STRAHLÜBERWACHUNGSPARAMETERN*
• *OPTIMIZED RECONFIGURATION OF RLM AND BEAM MONITORING PARAMETERS*
• *RECONFIGURATION OPTIMISÉE DE PARAMÈTRES DE RLM ET DE SURVEILLANCE DE FAISCEAU*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
- (74) MÄÄTTÄNEN, Helka-Iiina, 00510 Helsinki, FI
- (74) TIDESTAV, Claes, 746 31 Bålsta, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 756 056 C0** (51) **B60W 40/02**
02.09.2025
En
- (21) 19907465.9 (22) 16.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *FAHRZEUG, DAS RÄUMLICHE INFORMATIONEN VERWENDET, DIE MIT EINEM SENSOR ERFASST WURDEN, SENSORVORRICHTUNG, DIE RÄUMLICHE INFORMATIONEN VERWENDET, DIE MIT EINEM SENSOR ERFASST WURDEN, UND SERVER*
• *VEHICLE USING SPATIAL INFORMATION ACQUIRED USING SENSOR, SENSING DEVICE USING SPATIAL INFORMATION ACQUIRED USING SENSOR, AND SERVER*
• *VÉHICULE UTILISANT DES INFORMATIONS SPATIALES ACQUISES À L'AIDE D'UN CAPTEUR, DISPOSITIF DE DÉTECTION UTILISANT DES INFORMATIONS SPATIALES ACQUISES À L'AIDE D'UN CAPTEUR, ET SERVEUR*
- (73) Seoul Robotics Co., Ltd., 1F, 92, Seocho-daero 46-gil Seocho-gu, Seoul 06650, KR
- (72) LEE, Han Bin, Seoul 01320, KR
- (74) PARK, Jae Il, Seoul 06918, KR

- TRUONG, Hong Minh, 31700 Blagnac, FR
- KWON, O Ran, Seoul 05543, KR
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 757 699 C0** (51) **G05B 19/4061**
02.09.2025
En
- (21) 20191333.2 (22) 11.10.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON INTERFERENZEN UND ZUR ERKENNUNG VON KOLLISIONEN MECHANISCHER ELEMENTE*
• *METHOD AND SYSTEM TO PREVENT INTERFERENCE AND DETECT COLLISION OF MECHANICAL MEMBERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉVENIR LES INTERFÉRENCES ET DÉTECTER LES COLLISIONS DES ÉLÉMENTS MÉCANIQUES*
- (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (72) Monari, Iuri, 40061 Minerbio (BO), IT
- (74) Draghetti, Fiorenzo, 40059 Medicina (BO), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
-
- (11) **3 759 909 C0** (51) **H04N 17/00**
01.09.2025
En
- (21) 19760367.3 (22) 27.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTEGRIERTE TEST FÜR OPTISCHE SENSOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BUILT IN TEST FOR OPTICAL SENSORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST INTÉGRÉ POUR CAPTEURS OPTIQUES*
- (73) Rail Vision Ltd, Rehov Ha'Tidhar 15 P.O. Box 2155, 4366517 Ra'anana, IL
- (72) HANIA, Shahar, 4485600 Kedumim, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
-
- (11) **3 760 521 C0** (51) **B62D 57/028**
29.08.2025
En
- (21) 19743226.3 (22) 24.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *TREPPENLIFTVORRICHTUNG*
• *STAIR LIFTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLEVATION D'ESCALIER*
- (73) Lin, Qiu, Room 501, 21 Building Lanshansiji Xiufeng Road No. 219 Jin'an District, Fuzhou, Fujian 350000, CN
- (72) Lin, Qiu, Fuzhou, Fujian 350000, CN
- (74) Denmeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **3 760 575 C0** (51) **B67C 3/10**
26.08.2025
De
- (21) 20177374.4 (22) 29.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *FÜLLVENTIL ZUM ABFÜLLEN EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS IN BEHÄLTER UND FÜLLMASCHINE*
• *FILLING VALVE FOR FILLING A LIQUID PRODUCT INTO CONTAINERS AND FILLING MACHINE*

- *SOUPAPE DE REMPLISSAGE POUR REMPLISSAGE D'UN PRODUIT LIQUIDE DANS DES RÉCIPIENTS ET MACHINE DE REMPLISSAGE*
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) GRUBER, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
- POESCHL, Florian, 93073 Neutraubling, DE
- NEUMAYER, Walter, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 765 108 C0** (51) **A61M 1/06**
26.08.2025
En
- (21) 19708531.9 (22) 04.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *BRUSTABSCHIRMUNGSANORDNUNG FÜR EINE MILCHPUMPE*
• *BREAST SHIELD ARRANGEMENT FOR A BREAST PUMP*
• *AGENCEMENT DE TÉTÉRELLE POUR TIRE-LAIT*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BAKKER-VAN DER KAMP, Gertrude Riëtte, 5656 AE Eindhoven, NL
- KOSTER, Aafje Gijsbertha, 5656 AE Eindhoven, NL
- VAN DER KOOL, Johannes Tseard, 5656 AE Eindhoven, NL
- GOSENSHUIS, Daan Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
- DOBRUSSKIN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (11) **3 765 197 C0** (51) **B01L 3/02**
02.09.2025
En
- (21) 18913231.9 (22) 06.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *INTEGRIERTE PIPETTIERVORRICHTUNG*
• *INTEGRATED PIPETTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PIPETAGE INTÉGRÉ*
- (73) Muscle Lab Canada Inc., 30 West Beaver Creek Road, Unit 110(2F), Richmond Hill, Ontario L4B 3K1, CA
- (72) TAMAI, Hirofumi, Toyonaka City, Osaka, JP
- ZHOU, Chaojun, Richmond Hill, Ontario L4B3K1, CA
- (74) Doherty, William, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
-
- (11) **3 770 522 C0** (51) **F24F 11/58**
28.08.2025
En
- (21) 19804010.7 (22) 14.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *KLIMAAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AIR CONDITIONER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *CLIMATISEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SONG, Hyungseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- GWON, Soonhyung, Seongnam-si

- Gyeonggi-do 13485, KR
KIM, Tan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Dongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OCK, Hyunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16694, KR
KIM, Minkyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **3 771 161 C0** (51) **H04W 48/18**
29.08.2025
Fr
- (21) 20170020.0 (22) 03.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • AUSWAHL EINER INSTANZIERUNG EINES TEILNETZES FÜR DIE UPLINK-PAKETÜBER-TRAGUNG
• SELECTION OF AN INSTANTIATION OF A NETWORK WAFER FOR TRANSMITTING UPLINK PACKETS
• SÉLECTION D'UNE INSTANCIATION DE TRANCHE DE RÉSEAU POUR LA TRANS-MISSION DE PAQUETS MONTANTS
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) MOUQUET, Antoine, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
MOUAFIK, Ali-Amine, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
- (74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 773 407 C0** (51) **A61H 23/00**
02.09.2025
En
- (21) 19774489.9 (22) 28.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • GASTROINTESTINALES BEHANDLUNGSSY-STEM MIT EINER VIBRIERENDEN KAPSEL UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWEN-DUNG
• GASTROINTESTINAL TREATMENT SYSTEM INCLUDING A VIBRATING CAPSULE, AND METHOD OF USE THEREOF
• SYSTÈME DE TRAITEMENT GASTRO-INTES-TINAL COMPRENANT UNE CAPSULE VI-BRANTE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (73) Vibrant Ltd., Hakochav Yokneam Building POB 516, 2069206 Yokne'am, IL
- (72) BEN-TSUR, Lior, 4267000 Netanya, IL
MOLNAR, Shai, 2016200 Shorashim, IL
SHABAT, Roni, 1892500 Kfar Yehezkel, IL
- (74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
-
- (11) **3 773 987 C0** (51) **B01D 47/06**
27.08.2025
En
- (21) 19721149.3 (22) 25.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AB-SCHIEDUNG EINER VON EINEM GAS-STROM MITGEFÜHRTEN PARTIKELFÖRMI-GEN ZUSAMMENSETZUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR SEPARAT-ING PARTICULATE COMPOSITION CAR-RIED BY A GASEOUS STREAM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉPARER UNE COMPOSITION DE MATIÈRE PARTI-CULAIRE TRANSPORTÉE PAR UN FLUX GA-ZEUX
- (73) Alma Mater Studiorum Universita di
- Bologna, Via Zamboni 33, 40126 Bologna, IT
- (72) SACCANI, Cesare, 40126 BOLOGNA, IT
BIANCHINI, Augusto, 40126 BOLOGNA, IT
Pecoraro, Ilenia, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 775 740 C0** (51) **F26B 5/06**
27.08.2025
En
- (21) 19785309.6 (22) 09.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • GEFRIERTROCKNUNGSVERFAHREN UND AUSRICHTUNGSGESUNDHEITSÜBERWA-CHUNG
• FREEZE DRYING PROCESS AND EQUIP-MENT HEALTH MONITORING
• PROCÉDÉ DE LYOPHILISATION ET SUR-VEILLANCE DE LA SANTÉ D'UN ÉQUIPE-MENT
- (73) IMA Life North America Inc., 2175 Military Road, Tonawanda, NY 14150, US
- (72) GANGULY, Arnab, Williamsville, NY 14221, US
RENZI, Ernesto, Youngstown, NY 14174, US
DEMARCO, Francis W., Tonawanda, NY 14120, US
LANAWAY, Ivan H., Newfane, NY 14094, US
KSHIRSAGAR, Vaibhav, Amherst, NY 14226, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 776 054 C0** (51) **G02B 21/00**
27.08.2025
En
- (21) 19721336.6 (22) 26.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • VERBESSERTES ABTASTENDES OPTI-SCHES MIKROSKOP
• IMPROVED SCANNING OPTICAL MICRO-SCOPE
• MICROSCOPE OPTIQUE À BALAYAGE PER-FECTIONNÉ
- (73) PhoMedics Limited, Unit 207, 2/F, Building 5W No. 5 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Pak Shek Kok New Territories, Hong Kong, HK
- (72) HAMILTON, Craig James, Ralston, Paisley PA1 3LA, GB
ROBERTSON, Gordon, Larkhall ML9 2HS, GB
- (74) Adams, James, Lean IP Suite 2/3 Second Floor 48 West George Street, Glasgow G2 1BP, GB
-
- (11) **3 776 958 C0** (51) **H04L 1/16**
02.09.2025
En
- (21) 19710217.1 (22) 22.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • BESTÄTIGUNGSFEEDBACK IN UNLIZEN-ZIERTEM RADIO
• ACKNOWLEDGEMENT FEEDBACK IN UNLI-CENSED RADIO
• RÉTROACTION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DANS UNE RADIO SANS LICENCE
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
- 1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92131, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 781 413 C0** (51) **B60B 3/04**
01.09.2025
De
- (21) 19721974.4 (22) 18.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • MEHRTEILIGES FAHRZEUGRAD MIT EINER DICHTUNG
• MULTI-PART VEHICLE WHEEL WITH A SEAL
• ROUE DE VÉHICULE À PLUSIEURS PAR-TIES POURVUE D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ
- (73) Action Composites GmbH, Molkereistraße 4, 4910 Ried im Innkreis, AT
- (72) WERNER, Jens, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE
FRANKE, Florian, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE
KÖHLER, Christian, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE
MÄKE, Sandro, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE
DRESSLER, Michael, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE
FRANKE, Michael, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE
-
- (11) **3 781 580 C0** (51) **C07F 7/21**
28.08.2025
En
- (21) 19718951.7 (22) 04.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • ALKYLETHERSUBSTITUIERTE CYCLOTRI-SILOXANE UND VERFAHREN ZU IHRER HER-STELLUNG
• ALKYL ETHER SUBSTITUTED CY-CLOTRILOXANES AND PREPARATION METHOD THEREOF
• CYCLOTRILOXANES À SUBSTITUTION ÉTHÉR D'ALKYLE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (73) Gelest, Inc., 11 East Steel Road, Morrisville, PA 19067, US
- (72) GOFF, Jonathan D., Philadelphia, PA 19107, US
ARKLES, Barry C., Pipersville, PA 18947, US
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
-
- (11) **3 782 224 C0** (51) **H01P 5/107**
02.09.2025
En
- (21) 19717301.6 (22) 09.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • WELLENLEITERSCHNITTSTELLE UND NICHT-GALVANISCHER WELLENLEITER-ÜBERGANG FÜR MIKROSCHALTUNGEN
• WAVEGUIDE INTERFACE AND NON-GAL-VANIC WAVEGUIDE TRANSITION FOR MI-CROCIRCUITS
• INTERFACE DE GUIDE D'ONDES ET TRAN-SITION DE GUIDE D'ONDES NON GAL-VANIQUE POUR MICROCIRCUITS
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HÖRBERG, Mikael, 423 52 Torslanda, SE

Li, Yinggang, 436 40 Askim, SE
TAGEMAN, Ola, 411 35 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(11) **3 783 182 C0** (51) **E06B 3/30**
28.08.2025
De
(21) 19192534.6 (22) 20.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *VERBUNDRAHMEN FÜR EIN FENSTER
ODER EINE TÜR*
• *COMPOSITE FRAME FOR A WINDOW OR
DOOR*
• *CADRE COMPOSITE POUR UNE FENÊTRE
OU UNE PORTE*
(73) Gest - Holding Gesellschaft m.b.H.,
Römerstrasse 5, 5322 Hof bei Salzburg, AT
profine GmbH, Zweibrücker Straße 200,
66954 Pirmasens, DE
(72) Mutter, Bernd, 66506 Maßweiler, DE
Schreder, Gerhard, 4841 Uengenach, AT
Speiser, Leonhard, 4632 Pichl / Wels, AT
Wohlmuther, Gerold, 5421 Adnet, AT
(74) Hocker, Thomas, profine GmbH
Patentabteilung Zweibrücker Str. 200,
66954 Pirmasens, DE

(11) **3 785 130 C0** (51) **G06F 13/40**
02.09.2025
En
(21) 19720151.0 (22) 18.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-
CONDUCTEURS*
(73) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-
chome, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) FUJIMOTO, Akihisa, Tokyo 1080023, JP
KONDO, Atsushi, Tokyo 1080023, JP
SAKAMOTO, Noriya, Tokyo 1080023, JP
NISHIYAMA, Taku, Tokyo 1080023, JP
WATANABE, Katsuyoshi, Tokyo 1080023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(11) **3 786 512 C0** (51) **F17C 1/06**
02.09.2025
De
(21) 19194566.6 (22) 30.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
DRUCKBEHÄLTERS UND DRUCKBEHÄLTER*
• *METHOD FOR PRODUCING A PRES-
SURISED CONTAINER AND PRESSURISED
CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCI-
PIENT SOUS PRESSION ET RÉCIPIENT
SOUS PRESSION*
(73) NPROXX B.V., Vogt 21, 6422 RK Heerlen, NL
(72) Müller, Dietmar, 32052 Herford, DE
Otremba, Frank, 52223 Stolberg, DE
(74) Heuking Kühn Lüer Wojtek PartGmbH,
Georg-Glock-Straße 4, 40474 Düsseldorf,
DE

(11) **3 786 974 C0** (51) **G16H 20/30**
01.09.2025
En
(21) 19791780.0 (22) 22.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PRO-
GRAMM ZUR STEUERUNG EINES MIT
BILDDATEN VERBUNDENEN STIMULA-
TORS*
• *METHOD, APPARATUS, AND PROGRAM
FOR CONTROLLING STIMULATOR LINKED
WITH IMAGE DATA*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME DE
COMMANDE DE STIMULATEUR LIÉ À DES
DONNÉES D'IMAGE*
(73) Samsung Life Public Welfare Foundation,
48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul
04348, KR
(72) RYU, Gyu Ha, Seoul 06351, KR
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

(11) **3 787 515 C0** (51) **G21F 3/00**
02.09.2025
En
(21) 19796105.5 (22) 24.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STRAHLUNGSABSCHIRMUNG VON MEDI-
ZINISCHEN PERSONAL BEI DER MEDIZINI-
SCHEN BILDGEBUNG*
• *RADIATION SHIELDING DEVICE AND
METHOD FOR SHIELDING HEALTH-CARE
PRACTITIONERS FROM RADIATION USED
IN MEDICAL IMAGING*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE PROTEC-
TION CONTRE LES RAYONNEMENTS
POUR PROTÉGER LES PROFESSIONNELS
DE LA SANTÉ DES RAYONNEMENTS UTILI-
SÉS DANS L'IMAGERIE MÉDICALE*
(73) Radux Devices, LLC, 9817 Westchester
Drive, Omaha, Nebraska 68114, US
(72) GORDON, Gregory, Omaha, Nebraska
68114, US
UBEL, Andrew, Omaha, NE 68114, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(11) **3 787 953 C0** (51) **B61L 23/04**
01.09.2025
En
(21) 19796039.6 (22) 01.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMI-
SCHEN AUSWAHL EINER HOHEN ABTA-
STRATE FÜR EINEN AUSGEWÄHLTEN IN-
TERESSIERENDEN BEREICH*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC SE-
LECTION OF HIGH SAMPLING RATE FOR A
SELECTED REGION OF INTEREST*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DY-
NAMIQUE DE FRÉQUENCE D'ÉCHAN-
TILLONNAGE ÉLEVÉE POUR UNE RÉGION
D'INTÉRÊT SÉLECTIONNÉE*
(73) Rail Vision Ltd, Rehov Ha'Tidhar 15 P.O.
Box 2155, 4366517 Ra'anana, IL
(72) HANIA, Shahar, 4485600 Kedumim, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

(11) **3 788 701 C0** (51) **B33Y 10/00**
02.09.2025
De
(21) 19746003.3 (22) 10.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *ROBUSTE MATERIALLAGEN*
• *ROBUST LAYERS OF MATERIAL*
• *COUCHES DE MATÉRIAU ROBUSTES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-

Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) VOLLMER, Rolf, 36129 Gersfeld, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(11) **3 790 575 C0** (51) **A61K 38/26**
01.09.2025
En
(21) 19720693.1 (22) 06.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *FESTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EI-
NEM GLP-1-AGONISTEN UND EINEM SALZ
AUS N-(8-(2-HYDROXYBENZOYL)AMINO)CAPRYLSÄURE*
• *SOLID COMPOSITIONS COMPRISING A
GLP-1 AGONIST AND A SALT OF N-(8-(2-
HYDROXYBENZOYL)AMINO)CAPRYLIC
ACID*
• *COMPOSITIONS SOLIDES COMPORTANT
UN AGONISTE GLP-1 ET DU SEL D'ACIDE
N-(8-(2-HYDROXYBENZOYL)AMINO)CA-
PRYLATE*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK
(72) BJERREGAARD, Simon, 2880 Bagsværd, DK
LYTT, RAHBK, Ulrik, 2880 Bagsværd, DK
JONAS, SASSENE, Philip, 2880 Bagsværd,
DK
JEROEN, WATER, Jorrit, 2880 Bagsværd, DK
VEGGE, Andreas, 2880 Bagsværd, DK

(11) **3 791 002 C0** (51) **C22B 7/00**
02.09.2025
En
(21) 19727917.7 (22) 06.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTSCHEFELUNG VON
MATERIALIEN UND / ODER RÜCKSTÄN-
DEN MIT BLEISULFAT UNTER VERWEN-
DUNG EINER AMINOVERBINDUNG*
• *PROCESS FOR THE DESULPHURIZATION
OF MATERIALS AND/OR RESIDUES CON-
TAINING LEAD SULPHATE EMPLOYING AN
AMINO COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE DÉSULFURATION DE MA-
TIÈRES ET/OU DE RÉSIDUS CONTENANT
DU SULFATE DE PLOMB À L'AIDE D'UN
COMPOSÉ AMINÉ*
(73) STC S.r.l. Science Technology & Consulting,
Via Antonio Murri 22, 72023 Mesagne (BR),
IT
(72) LA SALA, Giorgio, 87064 CORIGLIANO-
ROSSANO (cs), IT
SCURIA, Francesco, 72023 MESAGNE (BR), IT
FUSILLO, Gianluca, 70043 MONOPOLI (BA),
IT

(11) **3 793 849 C0** (51) **B60J 11/04**
27.08.2025
En
(21) 19730546.9 (22) 16.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *SCHUTZFOLIE FÜR AUTOS UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DIESER SCHUTZ-
FOLIE*
• *PROTECTIVE SHEET FOR CARS AND PRO-
CEDURE FOR MAKING SAID PROTECTIVE
SHEET*
• *TOILE DE PROTECTION POUR VOITURES
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE
TOILE DE PROTECTION*
(73) Goodwool S.r.l., Via Antonio Canova 8,
20154 Milano, IT
(72) GASPARONI, Christian, 10151 Torino, IT
GERMANETTI, Giovanni, 20145 Milano, IT
(74) Mondini, Greta, et al, Barzanò & Zanardo
S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

- (11) **3 795 141 C0** (51) **A61K 9/14**
28.08.2025
En
- (21) 20192758.9 (22) 14.01.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *FESTE LÖSUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SOLID SOLUTION COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SOLUTION SOLIDE*
- (73) InFirst Healthcare Limited, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
- (72) BANNISTER, Robin Mark, London, EC2Y 8AD, GB
BREW, John, London, EC2Y 8AD, GB
REILEY, Richard Robert, London, EC2Y 8AD, GB
CAPARRÓS-WANDERLEY, Wilson, London, EC2Y 8AD, GB
- (74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- (11) **3 796 720 C0** (51) **H04W 52/02**
02.09.2025
En
- (21) 20206785.6 (22) 11.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR WECKSIGNALÜBERTRAGUNG*
• *TECHNIQUES AND APPARATUS FOR WAKEUP SIGNAL TRANSMISSION*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS D'ÉMISSION DE SIGNAL D'ACTIVATION*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LIU, Le, San Diego, CA 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 797 860 C0** (51) **B01F 25/432**
02.09.2025
En
- (21) 20207659.2 (22) 24.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *VERZWEIGTE MISCHER SOWIE VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG UND HERSTELLUNG*
• *BIFURCATING MIXERS AND METHODS OF THEIR USE AND MANUFACTURE*
• *MÉLANGEURS À BIFURCATION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE FABRICATION*
- (73) The University of British Columbia, University Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
- (72) WILD, Andre, Vancouver, British Columbia V6K 1M8, CA
LEAVER, Timothy, Delta, British Columbia V4K 4X1, CA
TAYLOR, Robert James, Vancouver, British Columbia V6H 1J3, CA
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (11) **3 798 612 C0** (51) **G01N 21/45**
28.08.2025
En
- (21) 18768924.5 (22) 23.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM UNTERSUCHEN EINER OPTISCHEN EIGENSCHAFT EINER PROBE*
• *APPARATUS FOR EXPLORING AN OPTICAL PROPERTY OF A SAMPLE*
• *APPAREIL POUR LA MESURE D'UNE PROPRIÉTÉ OPTIQUE D'UN ÉCHANTILLON*
- (73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss, 3, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Pg. Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
- (72) PRUNERI, Valerio, 08860 Castelldefels, Barcelona, ES
TERBORG, Roland Alfonso, 08860 Castelldefels, Barcelona, ES
PELLO, Josselin, 08860 Castelldefels, Barcelona, ES
JOFRE, Marc, 08860 Castelldefels, Barcelona, ES
MARTINEZ, Pedro, 08860 Castelldefels, Barcelona, ES
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 799 209 C0** (51) **H01Q 15/08**
02.09.2025
En
- (21) 19199320.3 (22) 24.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *GRADIENTENINDEXMETAMATERIALLINSE FÜR TERAHERTZSTRAHLUNG*
• *GRADIENT INDEX METAMATERIAL LENS FOR TERAHERTZ RADIATION*
• *LENTILLE EN MÉTAMATÉRIAU À GRADIENT D'INDICE POUR RAYONNEMENT TÉRAHERTZIEN*
- (73) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt (Oder), DE
- (72) CAO, Zhibo, 15236 Frankfurt (Oder), DE
KAYNAK, Mehmet, 15236 Frankfurt (Oder), DE
WIETSTRUCK, Matthias, 15236 Frankfurt (Oder), DE
STOCCHI, Matteo, 15236 Frankfurt (Oder), DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
-
- (11) **3 800 976 C0** (51) **A01B 63/32**
29.08.2025
De
- (21) 19733661.3 (22) 05.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES BODENBEARBEITUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *AGRICULTURAL TILLAGE IMPLEMENT AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
• *APPAREIL AGRICOLE DE TRAVAIL DU SOL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LEDIT APPAREIL*
- (73) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen, DE
- (72) PAULESSEN, Georg, 47877 Willich, DE
KOCH, Florian, 46485 Wesel, DE
VAN HAAREN, Josef, 47546 Kalkar, DE
-
- (11) **3 802 098 C0** (51) **B31F 1/07**
29.08.2025
En
- (21) 19735397.2 (22) 04.06.2019
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUM PRÄGEN UND KALANDERN VON TISSUEPAPIER UND RESULTIERENDES PRODUKT*
• *METHOD AND MACHINE FOR EMBOSsing AND CALENDING TISSUE PAPER AND RESULTING PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR GAUFRE ET CALANDRER DU PAPIER DE SOIE ET PRODUIT RÉSULTANT*
- (73) Valmet Engraving Solutions S.R.L., Via Giovanni Diodati 50, 55100 Lucca, IT
- (72) GELLI, Mauro, 55066 Capannori (LU), IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
-
- (11) **3 802 225 C0** (51) **B62J 11/00**
28.08.2025
En
- (21) 19812227.7 (22) 24.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *HALTERUNG FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MOUNT FOR HANDHELD ELECTRONIC DEVICES*
• *SUPPORT POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PORTATIFS*
- (73) Annex Products Pty Ltd, Suite 6A Level 3 299 Toorak Road, South Yarra, Victoria 3141, AU
- (72) PETERS, Christopher, Prahran, Victoria 3181, AU
STEVENS, Craig, Northcote, Victoria 3070, AU
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 802 621 C0** (51) **C12N 9/78**
01.09.2025
En
- (21) 19811035.5 (22) 31.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG VON ARGININABREICHERUNGSMITTELN FÜR KREBS, ADIPOSITAS, STOFFWECHSELERKRANKUNGEN UND VERWANDTE KOMPLIKATIONEN UND KOMORBIDITÄTEN*
• *COMPOSITION AND APPLICATION OF ARGININE-DEPLETING AGENTS FOR CANCER, OBESITY, METABOLIC DISORDERS, AND RELATED COMPLICATIONS AND COMORBIDITIES*
• *COMPOSITION ET APPLICATION D'AGENTS DE DÉPLÉTION D'ARGININE CONTRE LE CANCER, L'OBÉSITÉ, LES TROUBLES MÉTABOLIQUES ET LES COMPLICATIONS ET COMORBIDITÉS ASSOCIÉES*
- (73) The Chinese University of Hong Kong, Central Ave, Shatin, New Territories, HK
The Hong Kong Polytechnic University, 11 Yuk Choi Rd, Hung Hom, Kowloon, HK
- (72) LEUNG, Yun Chung, Kowloon, Hong Kong, CN
SHUM, Alisa Sau-Wun, N.T., Hong Kong, CN
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE
-
- (11) **3 804 562 C0** (51) **A47B 21/04**
28.08.2025
De
- (21) 20200999.9 (22) 09.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 13.08.2025
(54) • *UNTERBAUSCHUBLADE*
• *MOUNTED DRAWER*
• *TIROIR SUSPENDU*
(73) BBP Kunststoffwerk Marbach Baier GmbH,
Erdmannhäuser Strasse 59, 71672
Marbach, DE
(72) Baier, Marc G., 71672 Marbach am Neckar,
DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

(11) **3 807 609 C0** (51) **G01M 1/04**

- 29.08.2025
En
(21) 19727030.9 (22) 03.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *RADANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM*
ELEKTROMOTOR
• *A WHEEL ASSEMBLY WITH INTEGRATED*
ELECTRIC MOTOR
• *ENSEMBLE DE ROUE À MOTEUR ÉLEC-*
TRIQUE INTÉGRÉ
(73) Lightyear IPCo B.V., 2, De Amfoor, 5807 GW
Oostrum, NL
(72) JANSEN, Wouter, 5616 SL Eindhoven, NL
MARKOVIC, Djanini, 4815 GW Breda, NL
HAM, Arie Johannes van der, 5644 RA
Eindhoven, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(11) **3 807 689 C0** (51) **G02B 13/10**

- 26.08.2025
Fr
(21) 19728447.4 (22) 07.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *ANAMORPHOTISCHES NACHTSICHTFERN-*
GLAS
• *ANAMORPHIC NIGHT VISION BINOCU-*
LARS
• *JUMELLES DE VISION DE NUIT ANAMOR-*
PHIQUES
(73) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR
(72) NARCY, Gabriel, 42570 Saint Heand, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

(11) **3 807 769 C0** (51) **G06F 21/62**

- 02.09.2025
En
(21) 19822457.8 (22) 18.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *SICHERE DATENABSCHIRMUNG FÜR*
NETZWERKE
• *SECURE DATA SHIELD FOR NETWORKS*
• *PROTECTION DE DONNÉES SÉCURISÉE*
POUR RÉSEAUX
(73) Bright Lion, Inc., One World Trade Center
121 SW Salmon St 11th Floor, Portland, OR
97204, US
(72) LEBEL, Lawrence B., Seattle, Washington
98122, US
TAWNEY, Brian D., Seattle, Washington
98122, US
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

(11) **3 808 063 C0** (51) **H04N 23/698**

- 26.08.2025
En
(21) 19859348.5 (22) 19.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND*
VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES
BLICKS
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR*
CAPTURING A VIEW
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ*
DE CAPTURE DE VUE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
(72) AGRAWAL, Pulkit, Noida 201301, IN
KUMAR, Kaushal, Noida 201301, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

(11) **3 809 607 C0** (51) **H04B 7/185**

- 28.08.2025
En
(21) 19290103.1 (22) 17.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *NUTZLASTMANAGEMENT MIT HOHER RA-*
TEN ZWISCHEN DEM BODENSEGMENT
UND EINEM SATELLITEN
• *HIGH RATE PAYLOAD MANAGEMENT BE-*
TWEEN THE GROUND SEGMENT AND A
SATELLITE
• *GESTION DE CHARGE UTILE À HAUT DÉ-*
BIT ENTRE LE SEGMENT AU SOL ET UN
SATELLITE
(73) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR
(72) Regada, Álvarez Raul, 28760 Madrid, ES
Clausse, Sébastien, 28760 Madrid, ES
Prat, Aparicio Josep, 28760 Madrid, ES
Del Barrio, Salas Adolfo, 28760 Madrid, ES
Moreno, Ruano Ricardo, 28760 Madrid, ES
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

(11) **3 809 823 C0** (51) **A01G 17/00**

- 29.08.2025
En
(21) 19824231.5 (22) 18.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *BEWÄSSERUNGSTASCHE UND TASCHEN-*
MONTAGE ZUR BEWÄSSERUNG VON PRI-
MÄREN VOLL GEWACHSENE REIFEN VE-
TERAN BÄUMEN UND VERFAHREN ZUR
BEWÄSSERUNG DES BAUMES
• *IRRIGATION BAG AND BAG ASSEMBLY*
FOR IRRIGATION OF PRIMARILY FULLY-
GROWN, MATURE AND VETERAN TREES
AND METHOD OF TREE IRRIGATION
• *SAC D'IRRIGATION ET ENSEMBLE DE SAC*
POUR L'IRRIGATION D'ARBRES PRINCIPA-
LEMENT PLEINS, MATURES ET VÉTÉRANS
ET PROCÉDÉ D'IRRIGATION D'ARBRES
(73) Tuser, Martin, Felklova 2005, 252 63
Roztoky, CZ
Tuserová, Zaneta, Felklova 2005, 252 63
Roztoky, CZ
(72) Tuser, Martin, 252 63 Roztoky, CZ
Tuserová, Zaneta, 252 63 Roztoky, CZ
(74) Danek, Vilém, Danek & Partners
Vinohradská 17, 120 00 Praha 2, CZ

(11) **3 811 316 C0** (51) **H04L 9/00**

- 29.08.2025
En
(21) 18923849.6 (22) 25.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *BLOCKCHAIN SYSTEM UND VERFAHREN*
• *BLOCKCHAIN SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAÎNE DE*
BLOCS

- (73) REDBELLY BLOCKCHAIN HOLDINGS PTY
LTD, 304/74 Pitt St., Sydney, NSW 2000, AU
(72) GRAMOLI, Vincent, Maroubra, New South
Wales 2035, AU
CRAIN, Tyler, Sydney, New South Wales
2006, AU
NATOLI, Christopher, Sydney, New South
Wales 2006, AU
VIZIER, Guillaume, Acton, Australian Capital
Territory 2601, AU
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU

(11) **3 811 531 C0** (51) **H04B 7/185**

- 28.08.2025
En
(21) 19732635.8 (22) 20.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *PERSÖNLICHES MOBILES SATELLITEN-*
KOMMUNIKATIONSENDGERÄT IN BEWE-
GUNG
• *PERSONAL ON-THE-MOVE SATELLITE*
COMMUNICATIONS TERMINAL
• *TERMINAL DE COMMUNICATION PAR SA-*
TELLITE EN DÉPLACEMENT PERSONNEL
(73) Ovzon Sweden AB, Anderstorpsvägen 10,
171 54 Solna, SE
(72) WAHLBERG, Per, 131 46 Nacka, SE
ERIKSSON, Martin, 11537 Stockholm, SE
LEJNELL, Kennet, 178 32 Ekerö, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

(11) **3 811 575 C0** (51) **H04L 45/00**

- 26.08.2025
En
(21) 19735122.4 (22) 18.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *BEREICHSUMSTRAKTIONSERWEITERUN-*
GEN BEI ROUTING-PROTOKOLLEN
• *AREA ABSTRACTION EXTENSIONS TO*
ROUTING PROTOCOLS
• *EXTENSIONS D'ABSTRACTION DE ZONE À*
DES PROTOCOLES DE TRANSMISSION
(73) Arista Networks, Inc., 5453 Great America
Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LI, Anthony Joseph, Santa Clara, California
95054, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(11) **3 812 338 C0** (51) **B66C 23/00**

- 02.09.2025
En
(21) 19204506.0 (22) 22.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *LASTKRAFTWAGEN UND VERFAHREN ZUR*
REGELUNG DES MAXIMAL ZULÄSSIGEN
HUBMOMENTS EINES HYDRAULISCHEN
LASTKRAFTWAGENKRANS
• *LORRY AND METHOD FOR REGULATING*
THE MAXIMUM ALLOWED LIFTING MO-
MENT OF A HYDRAULIC LORRY CRANE
• *CAMION ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION*
DU MOMENT DE LEVAGE MAXIMAL AU-
TORISÉ D'UN CAMION GRUE HYDRAU-
LIQUE
(73) Hiab AB, Hyllie Vattenparksgata 12, 215 32
Malmö, SE
(72) Rydahl, Lars, 824 40 Hudiksvall, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39
Stockholm, SE

(11) **3 813 714 C0** (51) **A61B 34/30**

- 26.08.2025
En

- (21) 19816008.7 (22) 03.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *MEDIZINISCHE ROBOTERSYSTEME MIT INSTRUMENTEN MIT HOHER KRAFT*
• *ROBOTIC MEDICAL SYSTEMS WITH HIGH FORCE INSTRUMENTS*
• *SYSTÈMES MÉDICAUX ROBOTISÉS À INSTRUMENTS À FORCE ÉLEVÉE*
- (73) Auris Health, Inc., 5490 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) WALLACE, Daniel, T., Redwood City, California 94065, US
SCHUH, Travis, Michael, Redwood City, California 94065, US
WITTE, Spencer, James, Redwood City, California 94065, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 813 841 C0** (51) **A61K 31/663**
27.08.2025
En
- (21) 19824953.4 (22) 28.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *NEUE MOLEKULARE PINZETTEN GEGEN NEUROLOGISCHE STÖRUNGEN UND VIRALE INFESTIONEN*
• *NEW MOLECULAR TWEEZERS AGAINST NEUROLOGICAL DISORDERS AND VIRAL INFECTIONS*
• *NOUVELLES PINCES MOLÉCULAIRES CONTRE DES TROUBLES NEUROLOGIQUES ET DES INFECTIONS VIRALES*
- (73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Universität Duisburg-Essen, Universitätsstrasse 2, 45141 Essen, DE
Universität Ulm, Helmholzstrasse 16, 89081 Ulm, DE
- (72) BITAN, Gal, Oakland, California 94607-5200, US
BOUQUIO, Danielle, Oakland, California 94607-5200, US
MALIK, Ravinder, Oakland, California 94607-5200, US
SCHRADER, Thomas, 40822 Mettmann, DE
MÜNCH, Jan, 89231 Neu-Ulm, DE
HEID, Christian, 45739 Oer-Erkenschwick, DE
SOWISLOK, Andrea, 46240 Bottrop, DE
RÖCKER, Annika, 89075 Ulm, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 814 522 C0** (51) **G16B 30/00**
28.08.2025
En
- (21) 19825094.6 (22) 28.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER SCHMELZTEMPERATUR EINES OLIGONUKLEOTIDS*
• *METHOD FOR PREDICTING THE MELTING TEMPERATURE OF OLIGONUCLEOTIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA TEMPÉRATURE DE FUSION D'UN OLIGONUCLÉOTIDE*
- (73) Seegene, Inc., 8FL, 9FL 91, Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
- (72) JANG, Mi Hyun, Seoul 05270, KR
LEE, Han Bit, Seoul 05549, KR
LEE, Young Jo, Seoul 05507, KR
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (11) **3 814 660 C0** (51) **B22F 5/10**
02.09.2025
En
- (21) 19739465.3 (22) 19.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *FLUIDKOMponentenkörper und Verfahren zu seiner Herstellung*
• *FLUID COMPONENT BODY AND METHOD OF MAKING SAME*
• *CORPS DE COMPOSANT HYDRAULIQUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Swagelok Company, 29500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
- (72) GLIME, William, H., III, Chagrin Falls, OH 44023, US
KEEPER, Branden, W., Mentor, OH 44060, US
HOUSER, Samuel, Gunther, Southington, OH 44740, US
GAUSMAN, Theodore, J., Lyndhurst, OH 44124, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (11) **3 815 012 C0** (51) **G06Q 10/08**
29.08.2025
De
- (21) 19732394.2 (22) 26.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *MOBILE VORRICHTUNG ZUM INVENTARISIEREN VON LAGERBESTÄNDEN*
• *MOBILE DEVICE FOR INVENTORYING WAREHOUSE STOCKS*
• *DISPOSITIF MOBILE POUR INVENTORIER DES STOCKS*
- (73) doks.service GmbH, Anne-Frank-Str. 79c, 22587 Hamburg, DE
- (72) FEDERMANN, Benjamin, 34130 Kassel, DE
FIEDLER, Martin, 44139 Dortmund, DE
BECKER, Mike, 34246 Vellmar, DE
LANG, Martin, 36325 Feldatal, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (11) **3 815 406 C0** (51) **H04W 8/00**
29.08.2025
En
- (21) 19732589.7 (22) 18.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *OPTIMIERUNG DER INBETRIEBNAHME IN EINEM ZIGBEE-NETZWERK*
• *OPTIMIZE COMMISSIONING IN ZIGBEE NETWORK*
• *OPTIMISER LA MISE EN SERVICE DANS UN RÉSEAU ZIGBEE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ZHANG, Zhizhong, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Dunfa, 5656 AE Eindhoven, NL
QUE, Hao, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (11) **3 815 478 C0** (51) **H05K 7/20**
28.08.2025
En
- (21) 19827412.8 (22) 14.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *SYSTEM EINER BEHEIZTEN LUFTSTUFUNGSKAMMER FÜR SERVER-CLUSTER EINES DATENZENTRUMS*

- *SYSTEM OF HEATED AIR STAGING CHAMBER FOR SERVER CLUSTER OF DATA CENTER*
• *SYSTÈME DE CHAMBRE INTERMÉDIAIRE D'AIR CHAUFFÉ POUR GROUPE DE SERVEURS*
- (73) KOOLLOGIX PTE. LTD., 998 TOA Payoh North, 02-18/19, Singapore 318993, SG
- (72) CHEONG, Chun Keat, Singapore 509422, SG
LEE, Kheng Hock, Singapore 536723, SG
GOH, Chong Meng, Singapore 518682, SG
MOHN AMIN, Azrin Sahroon, Johor, 81300, MY
- (74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- (11) **3 815 572 C0** (51) **A45F 3/04**
28.08.2025
En
- (21) 20203028.4 (22) 21.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *RUCKSACK UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *A BACKPACK AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *SAC À DOS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) USWE Sports AB, Bronsåldersgatan 1, 213 76 Malmö, SE
- (72) GUSTAFSSON, Jörgen, 245 34 STAFFANSTORP, SE
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgratan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 815 803 C0** (51) **B09C 1/08**
29.08.2025
En
- (21) 20020509.4 (22) 04.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *VERFAHREN UND STRUKTUR ZUR BODENSANIERUNG*
• *SOIL RESTORATION METHOD AND STRUCTURE*
• *STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE RESTAURATION DE SOL*
- (73) Corigin International Institute, 12F., No. 12, Dongxing Rd. Songshan Dist., Taipei City 105, TW
Tsay, Ervin Hen, 12F., No. 12, Dongxing Rd. Songshan Dist., Taipei City 105, TW
- (72) WU, Yu-Tung, 105 Taipei City, TW
Tsai, Ervin Hen, 105 Taipei City, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
-
- (11) **3 816 626 C0** (51) **G01N 33/558**
01.09.2025
En
- (21) 19206125.7 (22) 30.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *QUERFLUSSTESTANORDNUNG ZUR DETEKTION EINES ANALYTEN IN SPEICHEL*
• *LATERAL FLOW TEST ARRANGEMENT SUITABLE FOR DETECTION OF AN ANALYTE IN SALIVA*
• *AGENCEMENT DE TEST DE FLUX LATÉRAL APPROPRIÉ POUR LA DÉTECTION D'UN ANALYTE DANS LA SALIVE*
- (73) Feral GmbH, Skalitzer Str. 85-86 TR B, 10997 Berlin, DE
- (72) Adornetto, Gianluca, 10997 Berlin, DE
La Manna, Fabio, 10997 Berlin, DE
Rapti, Eirini, 10997 Berlin, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und

- Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
- (11) **3 818 745 C0** (51) **H04L 1/00**
27.08.2025
En
- (21) 19830230.9 (22) 28.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *TECHNIKEN ZUR PRIORISIERUNG VON CSI-BERICHTEN*
• *TECHNIQUES FOR PRIORITIZING CSI REPORTS*
• *TECHNIQUES DE CLASSEMENT PAR ORDRE DE PRIORITÉ DE RAPPORTS DE CSI*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HUANG, Yi, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
- (11) **3 825 841 C0** (51) **G06F 9/28**
29.08.2025
En
- (21) 20217296.1 (22) 25.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM DEBUGGEN VON ON-CHIP-CODE-BREAKPOINTS, ON-CHIP-PROCESSOR UND CHIP-BREAKPOINT-DEBUGGING-SYSTEM*
• *ON-CHIP CODE BREAKPOINT DEBUGGING METHOD, ON-CHIP PROCESSOR, AND CHIP BREAKPOINT DEBUGGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉBOGAGE DE POINT D'ARRÊT DE CODE SUR PUCE, PROCESSEUR SUR PUCE ET SYSTÈME DE DÉBOGAGE DE POINT D'ARRÊT DE PUCE*
- (73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, 888 West Huanhu Road No.2 Lin-gang Special Area, China (Shanghai) PilotFree Trade Zone, 201306, Shanghai, CN
- (72) LIU, Shaoli, Shanghai, 201306, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
- (11) **3 826 461 C0** (51) **A01L 3/00**
01.09.2025
En
- (21) 19841190.2 (22) 22.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.07.2025
- (54) • *GURT FÜR PFERDEHUFSCHUH UND SCHUH*
• *STRAP FOR EQUINE HOOF BOOT AND BOOT*
• *SANGLE POUR BOTTE DE SABOT ÉQUIN ET BOTTE*
- (73) Scootboot Pty Ltd, Unit 4, 205 Kennedy Dr., Cambridge, Tasmania 7170, AU
- (72) MACDONALD, David Duncan, Acton Park, Tasmania 7170, AU
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
- (11) **3 831 456 C0** (51) **C02F 1/02**
01.09.2025
De
- (21) 20196186.9 (22) 15.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND BEREITSTELLUNG VON STERILWASSER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR MAKING AND PROVIDING STERILE WATER AND METHOD FOR OPERATING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ET DE FOURNITURE D'EAU STÉRILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF*
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) VOGELSANG, Christian, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 832 041 C0** (51) **E03F 5/04**
01.09.2025
De
- (21) 20211486.4 (22) 03.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *AUFSATZSYSTEM, STRASSENABLAUF UND VERFAHREN*
• *CAPPING SYSTEM, ROAD GULLY AND METHOD*
• *SYSTÈME DE COURONNEMENT, BOUCHE D'ÉGOUT ET PROCÉDÉ*
- (73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
- (72) Fuchs, Alfred, 65623 Hahnstätten, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (11) **3 832 131 C0** (51) **F03D 7/04**
01.09.2025
De
- (21) 20211550.7 (22) 03.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER LEISTUNGSPROGNOSE FÜR EINE WIND-ENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR CREATING A PERFORMANCE FORECAST FOR A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE PRÉVISION ÉNERGÉTIQUE POUR UNE ÉOLIENNE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) Letzel, Marcus, 28832 Achim, DE
Späth, Stephan, 27755 Delmenhorst, DE
Strunk, Achim, 41352 Korschenbroich, DE
Schröer, Jan-Bernd, 40239 Düsseldorf, DE
Stern, Robin, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE
Theuer, Frauke, 26129 Oldenburg, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (11) **3 832 516 C0** (51) **G06F 21/86**
29.08.2025
En
- (21) 20205811.1 (22) 05.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ACTUATING MECHANISM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
- (72) CHI, Chih-Heng, 112 TAIPEI CITY, TW
HSU, Chih-Cheng, 112 TAIPEI CITY, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- (11) **3 832 910 C0** (51) **H04B 10/70**
02.09.2025
En
- (21) 19214208.1 (22) 06.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *QUANTENBITFEHLERRATENMINIMIERUNGSVERFAHREN*
• *QUANTUM BIT ERROR RATE MINIMIZATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MINIMISATION DU TAUX D'ERREURS DE BITS QUANTIQUES*
- (73) ID Quantique S.A., Rue Eugène-Marziano 25, 1227 Genève, CH
- (72) WALENTA, Nino, 15526 Bad Saarow, DE
- (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
- (11) **3 833 149 C0** (51) **H04W 74/08**
27.08.2025
En
- (21) 21154176.8 (22) 27.08.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRBENUTZER-UPLINK*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MULTIPLE USER UPLINK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE LIAISON MONTANTE MULTI-UTILISATEURS*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MERLIN, Simone, San Diego, CA 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, CA 92121-1714, US
SAMPATH, Hemanth, San Diego, CA 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- (11) **3 834 834 C0** (51) **A61K 35/57**
02.09.2025
En
- (21) 19847075.9 (22) 09.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBENEKROSE ODER ZUR VERBESSERUNG DER HERZFUNKTION*
• *DRUG USED FOR TREATING TISSUE NECROSIS OR FOR IMPROVING CARDIAC FUNCTION*
• *MÉDICAMENT UTILISÉ POUR TRAITER LA NÉCROSE TISSULAIRE OU POUR AMÉLIORER LA FONCTION CARDIAQUE*
- (73) Zhejiang Hygeiancells Biomedical Co. Ltd, 63 Jihuan Road, Building 2, Unit C, 4th Floor Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
- (72) QIAN, Jin, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
SUN, Ning, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
GAO, Xiang, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
CUI, Baiping, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
ZHENG, Yufan, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
- (74) Delbarba, Andrea, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- (11) **3 836 970 C0** (51) **A61K 47/34**
29.08.2025

- En
(21) 19755694.7 (22) 13.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *DENDRITISCHE NANOGELTRÄGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DENDRITIC NANOGEL CARRIERS AND METHOD OF PRODUCTION*
• *EXCIPIENTS DE NANOGELS DENDRI- TIQUES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Polymer Factory Sweden AB, Teknikringen 48, 114 28 Stockholm, SE
(72) MALKOCH, Michael, 187 63 Täby, SE
MONGKHONTREERAT, Surintha, 112 44 Stockholm, SE
ANDRÉN, Oliver, 112 44 Stockholm, SE
NORDSTRÖM, Randi, 752 39 Uppsala, SE
ZHANG, Yuning, 192 56 Sollentuna, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- (11) **3 837 341 C0** (51) **C11D 17/04**
En
(21) 19753366.4 (22) 13.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *REINIGUNGSROLLE FÜR GEWEBE UND ZUEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ROLL OF CLEANING FABRIC AND RELATED APPARATUS AND METHODS*
• *ROULEAU DE TISSU DE NETTOYAGE ET APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) BW Converting AB, Testvägen 16, 232 37 Arlöv, SE
(72) ARKENLJUNG, Ulf, 212 33 Malmö, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (11) **3 839 567 C0** (51) **G01S 17/933**
De
(21) 19217531.3 (22) 18.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *FLUGKÖRPERWARNER UND EIN VERFAH- REN ZUM WARNEN VOR EINEM FLUG- KÖRPER*
• *MISSILE WARNING AND A METHOD FOR ISSUING A WARNING ABOUT A MISSILE*
• *AVERTISSEUR DE MISSILES ET PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT DE MISSILES*
(73) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy- Messerschmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Assel, Michael, 86438 Kissing, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE
-
- (11) **3 839 598 C0** (51) **G02B 21/33**
En
(21) 20215184.1 (22) 17.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DETEK- TION VON EINZELMOLEKÜLNUKLEINSÄU- REN*
• *APPARATUS AND SYSTEM FOR SINGLE- MOLECULE NUCLEIC ACIDS DETECTION*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES À MOLÉCULE UNIQUE*
(73) Personal Genomics Taiwan, Inc., 4F., No. 8, Shengyi 2nd Rd. Zhubei City, 30261 Hsinchu County, TW
(72) CHIOU, Chung-Fan, Cyonglin Township, Hsinchu County 307, TW
CHANG, Kuang-Po, 403 West Dist., Taichung City, TW
YEN, Chi-Fu, Sinjhuang Dist., New Taipei City 242, TW
LIN, Sheng-Fu, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 839 847 C0** (51) **G06Q 50/40**
En
(21) 19217511.5 (22) 18.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN UND VOR- RICHTUNG ZUM LESEN VON ETIKETTEN EINER VERSANDEINHEIT*
• *IMPROVED CONSIGNMENT UNIT LABEL READING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE D'ÉTI- QUETTES D'UNITÉ D'ENVOI AMÉLIORÉS*
(73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle- Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) Özyigit, Ali, 53177 Bonn, DE
Sal, Baris Cem, 53175 Bonn, DE
Rogers, Kent, Kellyville, NSW 2155, AU
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 841 184 C0** (51) **C10B 49/14**
En
(21) 19851455.6 (22) 16.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ERNEUERBAREN FLÜSSIGEN BRENN- STOFFS*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF A RE- NEWABLE LIQUID FUEL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CARBU- RANT LIQUIDE RENOUVELABLE*
(73) Seidner, Marc A., 2121 Avenue of the Stars, Suite 800, Los Angeles, CA 90067, US
(72) Seidner, Marc A., Los Angeles, CA 90067, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 842 026 C0** (51) **A61J 15/00**
En
(21) 20801887.9 (22) 07.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *MEDIZINPRODUKT ZUM EINSETZEN EI- NER SONDE*
• *MEDICAL DEVICE FOR INSERTING A PROBE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR L'INSERTION D'UNE SONDE*
(73) García Andres, Manuel David, Passeig del Dr Moragas, 174, 1-1, 08210 Barbera Del Valles Barcelona, ES
(72) García Andres, Manuel David, 08210 Barbera Del Valles Barcelona, ES
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L. Avda. Diagonal 514, 1º 4º, 08006 Barcelona, ES
-
- (11) **3 843 226 C0** (51) **H02G 3/00**
En
(21) 20213142.1 (22) 10.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
-
- MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *GREIFVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES KABELS*
• *GRIPPING DEVICE FOR RETAINING A CA- BLE*
• *DISPOSITIF DE PRISE POUR RETENIR UN CÂBLE*
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
(72) FRAMPTON, Simon James, 20126 Milano, IT
ROBERTS, Kris Jonathan, 20126 Milano, IT
LE DISSEZ, Arnaud, 20126 Milano, IT
PADDICK, Nathan, 20126 Milano, IT
WEDGBROW, Phil, 20126 Milano, IT
BARNES, Andrew Paul, 20126 Milano, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- (11) **3 843 870 C0** (51) **B01D 17/04**
En
(21) 19765620.0 (22) 28.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *MEHRFACH GELADENE IONISCHE VERBIN- DUNGEN ABGELEITET VON POLYAMINEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL- LUNG*
• *MULTIPLE CHARGED IONIC COMPOUNDS DERIVED FROM POLYAMINES AND COM- POSITIONS THEREOF AND METHODS OF PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSÉS IONIQUES À CHARGES MUL- TIPLÉS DÉRIVÉS DE POLYAMINES ET COM- POSITIONS À BASE DE CES COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) DHAWAN, Ashish, Saint Paul, MN 55102, US
SILVERNAIL, Carter M, Saint Paul, MN 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- (11) **3 844 756 C0** (51) **G16B 20/20**
En
(21) 19817968.1 (22) 20.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TARGE- TING VON EPITOPEN FÜR DIE NEOANTI- GEN-BASIERTE IMMUNOTHERAPIE*
• *METHOD AND SYSTEM OF TARGETING EPITOPES FOR NEOANTIGEN-BASED IM- MUNOTHERAPY*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE CIBLAGE D'ÉPI- TOPES POUR UNE IMMUNOTHÉRAPIE À BASE DE NÉOANTIGÈNES*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) MALONE, Brandon, 69221 Dossenheim, DE
ONOUÉ, Kousuke, 211-8666 Kawasaki, Kanagawa, JP
YOSHIHARA, Yoshiko, 211-8666 Kawasaki, Kanagawa, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 844 863 C0** (51) **B23Q 1/44**
En
(21) 19871055.0 (22) 04.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER MAGNETISCHEN BEWEGUNGSEINRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING A MAGNETIC MOVER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'UN ÉLÉMENT DE DÉPLACEMENT MAGNÉTIQUE*
- (73) Planar Motor Incorporated, 218-6328 Larkin Drive, Vancouver, British Columbia V6T 2K2, CA
- (72) LU, Xiaodong, Vancouver, British Columbia V6T 2K2, CA
XIAO, Yao Kevin, White Rock, British Columbia V4B 5H3, CA
- (74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 845 167 C0** (51) **A61B 17/32**
28.08.2025
En
- (21) 20217632.7 (22) 29.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *ASYMMETRISCHES SEGMENTIERTES ULTRASCHALLSTÜTZKISSEN FÜR DEN KOOPERATIVEN EINGRIFF MIT EINER BEWEGLICHEN HF-ELEKTRODE*
• *ASYMMETRIC SEGMENTED ULTRASONIC SUPPORT PAD FOR COOPERATIVE ENGAGEMENT WITH A MOVABLE RF ELECTRODE*
• *COUSSIN DE SOUTIEN ULTRASONIQUE SEGMENTÉ ASYMÉTRIQUE POUR UN ENGAGEMENT COOPÉRATIF AVEC UNE ÉLECTRODE RF MOBILE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SARLEY, John M., Cincinnati, OH 45242, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH 45242, US
BREHM, Tyler N., Cincinnati, OH 45242, US
GUO, Wei, Cincinnati, OH 45242, US
BURKART, Ellen E., Cincinnati, OH 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, US
FALLER, Craig N., Cincinnati, OH 45242, US
BISHOP, Gregory D., Cincinnati, OH 45242, US
KEENAN, Michael A., Cincinnati, OH 45242, US
OLSON, William A., Cincinnati, OH 45242, US
FLAKER, Richard W., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
BRUNSON, JR., Bruce, Cincinnati, OH 45242, US
LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH 45242, US
ESTERA, Frederick, Cincinnati, OH 45242, US
LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH 45242, US
MASTROIANNI, Nina, Cincinnati, OH 45242, US
STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, OH 45242, US
SALGUERO, Joseph S., North Plainfield, NJ 07063, US
VALENTE, Lauren M., Macomb, MI 48044, US
KEMPER, Joseph H., Cincinnati, OH 45248, US
BRADY, John E., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 846 596 C0** (51) **H05K 1/03**
29.08.2025
En
- (21) 19854614.5 (22) 05.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *SILICIUMNITRIDSUBSTRAT UND SILICIUMNITRIDLEITERPLATTE*
• *SILICON NITRIDE SUBSTRATE AND SILICON NITRIDE CIRCUIT BOARD*
• *SUBSTRAT DE NITRURE DE SILICIUM ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ DE NITRURE DE SILICIUM*
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-cho, Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-0032, JP
- (72) AOKI, Katsuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
FUKASAWA, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
MOMMA, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
IWAI, Kentaro, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- (11) **3 850 313 C0** (51) **G01F 1/66**
02.09.2025
En
- (21) 19766329.7 (22) 06.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *ZANGENULTRASCHALLWANDLER*
• *CLAMP-ON ULTRASONIC TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONORE À FIXATION PAR SERRAGE*
- (73) The University Of Warwick, University House, Coventry, Warwickshire CV4 8UW, GB
- (72) DIXON, Steven, Coventry Warwickshire CV4 8UW, GB
LI, Zhichao, Coventry Warwickshire CV4 8UW, GB
HARRINGTON, Jonathan, Coventry Warwickshire CV4 8UW, GB
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP 406 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB
-
- (11) **3 850 508 C0** (51) **G06F 21/32**
29.08.2025
En
- (21) 19860170.0 (22) 12.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *FERNVERIFIZIERUNG EINER IDENTITÄT EINER PERSON*
• *REMOTELY VERIFYING AN IDENTITY OF A PERSON*
• *VÉRIFICATION À DISTANCE D'UNE IDENTITÉ D'UNE PERSONNE*
- (73) ISX IP Ltd, Makrasykas 1 KBC North Building, Strovolos, 2034, Nicosia, CY
- (72) KARANTZIS, Nickolas John, Melbourne, Victoria 3002, AU
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (11) **3 852 153 C0** (51) **H10H 29/14**
26.08.2025
En
- (21) 19860130.4 (22) 11.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG, BOOTSTRAP-SERVER UND NETZWERKKNOTEN*
• *METHODS FOR OPERATION OF A DEVICE, BOOTSTRAP SERVER AND NETWORK NODE*
- (73) 16.07.2025
- (54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
- (73) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) JANG, Jong Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
KIM, Chang Yeon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- (11) **3 858 376 C0** (51) **A61K 38/46**
29.08.2025
En
- (21) 20189872.3 (22) 12.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *DYSTROPHINGENEXONDELETION MIT MANIPULIERTEN NUKLEASEN*
• *DYSTROPHIN GENE EXON DELETION USING ENGINEERED NUCLEASES*
• *DÉLÉTION D'EXON DU GÈNE CODANT LA DYSTROPHINE AU MOYEN DE NUCLEASES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES*
- (73) Precision Biosciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US
- (72) JANTZ, Derek, Durham, NC North Carolina 27701, US
SMITH, James Jefferson, Morrisville, NC North Carolina 27560, US
NICHOLSON, Michael G., Chapel Hill, NC North Carolina 27517, US
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
-
- (11) **3 861 281 C0** (51) **G01B 11/06**
26.08.2025
De
- (21) 19783465.8 (22) 30.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER PRODUKTIONSANLAGE FÜR PLATTENFÖRMIGE ODER STRANGFÖRMIGE KÖRPER*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A PRODUCTION SYSTEM FOR PLANAR OR STRAND-SHAPED BODIES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION DE CORPS EN FORME DE PLAQUES OU DE TORONS*
- (73) SIKORA AG, Bruchweide 2, 28307 Bremen, DE
- (72) SIKORA, Harald, 28357 Bremen, DE
SCHALICH, Christian, 27721 Ritterhude, DE
- (74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Am Sandtorkai 68, 20457 Hamburg, DE
-
- (11) **3 861 705 C0** (51) **H04L 67/12**
28.08.2025
En
- (21) 18785305.6 (22) 05.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG, BOOTSTRAP-SERVER UND NETZWERKKNOTEN*
• *METHODS FOR OPERATION OF A DEVICE, BOOTSTRAP SERVER AND NETWORK NODE*

- *PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF, SERVEUR D'AMORÇAGE ET NOEUD DE RÉSEAU*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) OCAK, Mert, 00100 HELSINKI, FI
- (74) KERÄNEN, Ari, 00210 HELSINKI, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 863 470 C0** (51) **A47B 9/16**
27.08.2025
En
- (21) 19782626.6 (22) 09.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *HUBTISCH UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN UND REINIGEN EINES HUBTISCHES*
• *A LIFTING TABLE AND A METHOD OF OPERATING AND CLEANING A LIFTING TABLE*
• *TABLE ÉLÉVATRICE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET DE NETTOYAGE D'UNE TABLE ÉLÉVATRICE*
- (73) Translyft A/S, Aalborgvej 321, 9352 Dybvad, DK
- (72) EGELUND, Jens, 9000 Aalborg, DK
- (74) ANDERSEN, Martin, 9300 Sæby, DK
- FRANK, Rolf Joachim, 9362 Gandrup, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (11) **3 864 188 C0** (51) **C23C 18/12**
28.08.2025
En
- (21) 19782629.0 (22) 09.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *DÜNNER DOPPELSCHICHTSTAPEL MIT HOHEM KORROSIONSSCHUTZ FÜR STAHL*
• *A HIGHLY CORROSION PROTECTIVE THIN BI-LAYER STACK FOR STEEL*
• *EMPILEMENT BI-COUCHE MINCE HAUTEMENT PROTECTEUR CONTRE LA CORROSION POUR L'ACIER*
- (73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Tecnológico de Miramon Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia - San Sebastian, ES
- ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS "CIC nanoGUNE", Avenida de Tolosa 76, 20018 Donostia-San Sebastián, ES
- (72) AGUSTIN SAENZ, Cecilia, 20009 DONOSTIA - SAN SEBASTIÁN, ES
- BRUSCIOTTI, Fabiola, 20009 DONOSTIA - SAN SEBASTIÁN, ES
- BRIZUELA PARRA, Marta, 20009 DONOSTIA - SAN SEBASTIÁN, ES
- KNEZ, Mato, 20018 DONOSTIA, ES
- WILLADEAN DUMONT, Jaime, 20018 DONOSTIA, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (11) **3 865 004 C0** (51) **A47B 95/02**
29.08.2025
En
- (21) 21156919.9 (22) 12.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *COOLING CABINET*
• *ARMOIRE REFRIGEREE*
- (73) Polyplastic B.V., Thurledeweg 5, 3044 EN Rotterdam, NL
- (72) VEENEMAN, Jan Peter, 3044 EN Rotterdam, NL
-
- VAN IPEREN, Ferry, 3044 EN Rotterdam, NL
- KRIJGSMAN, Pieter Sietze, 3044 EN Rotterdam, NL
- (74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL
-
- (11) **3 866 818 C0** (51) **A61K 35/60**
28.08.2025
En
- (21) 19827796.4 (22) 18.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *VERWENDUNG VON FISCH EI ZELLEX-TRAKT ZUR WUNDHEILUNG*
• *USE OF FISH EGG CELLULAR EXTRACT FOR WOUND HEALING*
• *UTILISATION D'EXTRAIT CELLULAIRE D'OEUF DE POISSON POUR TRAITER LES BLESSURES*
- (73) Regenics AS, Nycoveien 2, 0485 Oslo, NO
- (72) LUND, Henrik, 0485 Oslo, NO
- KALSTAD LØNNE, Gry, 0485 Oslo, NO
- CLEMM, Christian, 0485 Oslo, NO
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (11) **3 867 319 C0** (51) **C09D 1/02**
26.08.2025
En
- (21) 18801094.6 (22) 19.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *CHROMFREIE KERAMIKZUSAMMENSETZUNGEN AUF SILIKATBASIS MIT REDUZIERTER HÄRTUNGSTEMPERATUR*
• *CHROMIUM-FREE SILICATE-BASED CERAMIC COMPOSITIONS WITH REDUCED CURING TEMPERATURE*
• *COMPOSITIONS DE CÉRAMIQUE À BASE DE SILICATE EXEMPT DE CHROME À TEMPÉRATURE DE DURCISSEMENT RÉDUITE*
- (73) Praxair S.T. Technology, Inc., 441 Sackett Point Road, North Haven, CT 06473, US
- (72) BELOV, Irina, Zionsville, IN 46077, US
- COPLAND, Daryl, Greenwood, IN 46143, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 869 030 C0** (51) **F03D 7/02**
27.08.2025
En
- (21) 20158426.5 (22) 20.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *WINDTURBINENANORDNUNG*
• *WIND TURBINE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TURBINE ÉOLIENNE*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Maksimainen, Petri, 00380 Helsinki, FI
- Oksanen, Teemu, 00380 Helsinki, FI
- Niemi, Erkki, 00380 Helsinki, FI
- Stark, Tuomas, 00380 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (11) **3 870 284 C0** (51) **A61N 5/10**
29.08.2025
En
- (21) 19934887.1 (22) 27.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *JUSTIERBARE THERAPEUTISCHE GESICHTSMASKE*
• *AN ADJUSTABLE THERAPEUTIC FACE MASK*
-
- *MASQUE FACIAL THÉRAPEUTIQUE RÉGLABLE*
- (73) Shiseido Americas Corporation, 390 Madison Avenue, 15th Floor, New York, NY 10017, US
- (72) Gross, Dennis F., New York, NY 10022, US
- (74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE
-
- (11) **3 870 424 C0** (51) **B29C 49/02**
28.08.2025
En
- (21) 19784100.0 (22) 16.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN BEHÄLTERS DURCH AUSEINANDERZIEHEN EINES ROHRES*
• *SYSTEM FOR MANUFACTURING A THERMOPLASTIC CONTAINER BY PULLING APART A TUBE*
• *SYSTEME DE FABRICATION D'UN RÉCIPENT THERMOPLASTIQUE PAR TRACTION SUR UN TUBE*
- (73) Valunorm BVBA, Vossenlaan 27, 3080 Tervuren, BE
- (72) ORMEGGI, Alain Pierre, 3080 Tervuren, BE
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
-
- (11) **3 872 364 C0** (51) **F16G 13/12**
27.08.2025
En
- (21) 21159471.8 (22) 26.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *VERBINDUNGSELEMENT FÜR KETTEN*
• *JOINING ELEMENT FOR CHAINS*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON POUR CHÂÎNES*
- (73) CAME S.p.A., Via Martiri della Libertà 15, 31030 Dosson di Casier (TV), IT
- (72) GUERRA, Massimo, 30173 Favaro Veneto, IT
- GROSSO, Michele, 31030 Casier, IT
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (11) **3 872 465 C0** (51) **G01K 7/12**
02.09.2025
En
- (21) 20159328.2 (22) 25.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *TEMPERATURESENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEMPERATURSENSORS*
• *TEMPERATURE SENSOR AND A METHOD OF MANUFACTURING A TEMPERATURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
- (73) Hidria d.o.o., Poljubinj 89a, 5220 Tolmin, SI
- (72) MILOST, Uros, 5000 Nova Gorica, SI
- IVANCIC, Matej, 5230 Bovec, SI
- URSIC, Peter, 5222 Kobarid, SI
- (74) Herrmann, Jochen, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 873 562 C0** (51) **A61M 5/00**
02.09.2025
En
- (21) 19861483.6 (22) 17.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025

- (54) • *MINIATURISIERTE, AM KÖRPER TRAGBARE MEDIKAMENTENVERABREICHUNGS-VORRICHTUNG*
• *MINIATURIZED WEARABLE MEDICATION ADMINISTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTATIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT MINIATURISÉ*
(73) Rx Bandz, Inc., 100 Feeks Lane 1, Locust Valley, NY 11560, US
(72) WALSH, Jessica, Upper Brookville, NY 11771, US
DINESEN, John, Austin, TX 78732, US
HARHEN, Stephen, Austin, TX 78732, US
(74) Maidment, Marc, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
-
- (11) **3 873 645 C0** (51) **B01D 53/04**
02.09.2025
En
(21) 19790250.5 (22) 28.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *SYSTEM ZUR CO₂-ABSCHEIDUNG AUS VERBRENNUNGSMOTOREN*
• *SYSTEM FOR CO₂ CAPTURE FROM INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE CAPTURE DE CO₂ ISSU D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) SHARMA, Shivom, 1950 SION, CH
MARECHAL, François, 1950 SION, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
-
- (11) **3 874 790 C0** (51) **H04W 24/00**
27.08.2025
En
(21) 19797806.7 (22) 24.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *BENACHRICHTIGUNG EINES VERWALTUNGSSYSTEMS ZUM MELDESTATUS DER MESSUNG DER ERFAHRUNGSQUALITÄT*
• *NOTIFYING A MANAGEMENT SYSTEM OF QUALITY OF EXPERIENCE MEASUREMENT REPORTING STATUS*
• *NOTIFIER À UN SYSTÈME DE GESTION L'ÉTAT DE RAPPORT DE MESURE DE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Nicklas, 58950 Linköping, SE
PETERSEN, Robert, 582 46 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 874 811 C0** (51) **H04W 12/108**
26.08.2025
En
(21) 19762461.2 (22) 18.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *VERHINDERUNG EINER ÜBERGABE DURCH EINE UNSICHERE NACHRICHT VON EINEM NETZKNOTEN*
• *PREVENTING HANDOVER CAUSED BY AN INSECURE MESSAGE FROM A NETWORK NODE*
• *EMPÊCHER UN TRANSFERT PROVOQUÉ PAR UN MESSAGE NON SÉCURISÉ PROVENANT D'UN NOEUD DE RÉSEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 876 904 C0** (51) **A61K 9/00**
27.08.2025
En
(21) 19881796.7 (22) 05.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *ORALER MUKOSALER TRÄGER UND SCHUTZMITTEL*
• *ORAL MUCOSAL CARRIER AND PROTECTANT*
• *MOLÉCULE PORTEUSE ET PROTECTRICE DE MUQUEUSE BUCCALE*
(73) Inspired Material Strategies, LLC, 13010 Craig Street, Omaha, NE 68142, US
(72) LATTA, Mark A., Omaha, NE 68142, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 876 949 C0** (51) **A61K 9/00**
27.08.2025
En
(21) 19881477.4 (22) 05.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *DERMALES HAUTSCHUTZMITTEL UND TRÄGER*
• *DERMAL SKIN PROTECTANT AND CARRIER*
• *AGENT DE PROTECTION DERMIQUE ET EXCIPIENT*
(73) Inspired Material Strategies, LLC, 13010 Craig Street, Omaha, NE 68142, US
(72) LATTA, Mark, A., Omaha, NE 68142, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 877 045 C0** (51) **A61N 1/365**
02.09.2025
En
(21) 19883311.3 (22) 04.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *BEHANDLUNG VON ARZNEIMITTELRESISTENTER HYPERTONIE ASSOZIIERT MIT BEEINTRÄCHTIGTER LINKSVENTRIKULÄRER FUNKTION UND BRADYKARDIE UNTER VERWENDUNG EINES HERZSCHRITTMACHERS*
• *TREATMENT OF DRUG RESISTANT HYPERTENSION ASSOCIATED WITH IMPAIRED LEFT VENTRICULAR FUNCTION AND BRADYCARDIA USING A CARDIAC PACE-MAKER*
• *TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION PHARMACORÉSISTANTE ASSOCIÉE À UNE FONCTION VENTRICULAIRE GAUCHE ALTÉRÉE ET À UNE BRADYCARDIE À L'AIDE D'UN STIMULATEUR CARDIAQUE*
(73) BaroPace, Inc., 124 Manzanita St., Ashland, OR 97520, US
(72) BURNAM, Michael, Ashland, Oregon 97520, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- (11) **3 877 440 C0** (51) **C08G 18/62**
29.08.2025
En
(21) 19797730.9 (22) 05.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *NICHTWÄSSRIGE VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEM AUSSEHEN*
• *NON-AQUEOUS CROSSLINKABLE COMPOSITION WITH IMPROVED APPEARANCE*
-
- *COMPOSITION RÉTICULABLE NON AQUEUSE PRÉSENTANT UN ASPECT AMÉLIORÉ*
(73) Allnex Netherlands B.V., Synthesebaan 1, 4600 AB Bergen Op Zoom, NL
(72) DE WOLF, Elwin, 4631 PP Hoogerheide, NL
GOEDEGEBOURE, Marinus, 4697 Sint-Annaland, NL
(74) Boon, Greet, Allnex Belgium, S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
-
- (11) **3 879 251 C0** (51) **G01K 17/10**
29.08.2025
De
(21) 21160832.8 (22) 04.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ENERGIEZÄHLEREINRICHTUNG UND ENERGIEZÄHLEREINRICHTUNG*
• *ENERGY METER AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN COMPTEUR D'ÉNERGIE ET COMPTEUR D'ÉNERGIE*
(73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(72) Benkert, Andreas, 91522 Ansbach, DE
Horn, Roland, 91629 Weihezzell, DE
Mayle, Michael, 91522 Ansbach, DE
Sonnenberg, Hans-Michael, 91564 Neuendettelsau, DE
Sosna, Christoph, 90429 Nürnberg, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 879 978 C0** (51) **A01N 1/02**
29.08.2025
En
(21) 19823994.9 (22) 12.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *ISOLATOR ZUR VERHINDERUNG VON BEHÄLTERSCHÄDEN UND -BRÜCHEN DURCH GEFRIEREN VON WÄSSRIGEN LÖSUNGEN MIT BIOLOGISCHEN MATERIALIEN*
• *INSULATOR FOR PREVENTING CONTAINER DAMAGE AND RUPTURE CAUSED BY FREEZING OF AQUEOUS SOLUTIONS CONTAINING BIOLOGICAL MATERIALS*
• *ISOLANT POUR EMPÊCHER DES DOMMAGES ET UNE RUPTURE DE RÉCIPENT PROVOQUÉS PAR LA CONGÉLATION DE SOLUTIONS AQUEUSES CONTENANT DES MATÉRIAUX BIOLOGIQUES*
(73) Smartfreez Lda, Avenida Professor Doutor Cavaco Silva Edifício Tecnologia 1.2, n° 21, 2740-257 Porto Salvo, PT
(72) SILVESTRE DUARTE, Andreia Filipa, 2685-100 Sacavém, PT
SENA REGO, Pedro Gil, 1000-225 Lisboa, PT
DE BRITO ESTRELA, Rui, 1500-714 Lisboa, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- (11) **3 882 595 C0** (51) **G01K 17/10**
29.08.2025
De
(21) 21160833.6 (22) 04.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ENERGIEZÄHLEREINRICHTUNG UND ENERGIEZÄHLEREINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING AN ENERGY METER AND ENERGY METER*

- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF COMPTEUR D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF COMPTEUR D'ÉNERGIE*
- (73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
- (72) Benkert, Andreas, 91522 Ansbach, DE
Mayle, Michael, 91522 Ansbach, DE
Sonnenberg, Hans-Michael, 91564 Neuendettelsau, DE
Horn, Roland, 91629 Weißenzell, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 882 612 C0** (51) **H04N 23/74**
02.09.2025
En
- (21) 21167797.6 (22) 19.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *MASKIERUNG DES KAMERABLITZES MIT-TELS REFLEXION*
• *MASKING CAMERA FLASH USING REFLECTANCE*
• *MASQUAGE DE FLASH D'APPAREIL PHOTO AU MOYEN DE LA RÉFLECTANCE*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) POLLACK, Benjamin, Jersey City, 07302, US
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 883 407 C0** (51) **A24F 40/42**
02.09.2025
En
- (21) 19809743.8 (22) 20.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *E-VAPING VORRICHTUNG UND KOMPONENTEN DAVON*
• *E-VAPING DEVICE AND COMPONENTS THEREOF*
• *E-VAPING DISPOSITIF ET SES COMPOSANTS*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) DAHL, Mik, Richmond, Virginia 23219, US
HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, US
JARANTILLA, Jon, Richmond, Virginia 23219, US
KOK, Jeroen, Richmond, Virginia 23219, US
LAU, Raymond W., Richmond, Virginia 23219, US
MONTALVAN, Joe, Richmond, Virginia 23219, US
SALVADOR, Galen, Richmond, Virginia 23219, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 883 732 C0** (51) **B28B 7/22**
28.08.2025
De
- (21) 19808540.9 (22) 12.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHALUNGSPLANUNG FÜR DAS BETONIEREN EINES BAUWERKS*
• *METHOD FOR FORMWORK PLANNING FOR THE CONCRETING OF A CONSTRUCTION*
• *PROCÉDÉ POUR LA PLANIFICATION DE COFFRAGES POUR LE BÉTONNAGE D'UN BÂTIMENT*
- (73) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
- (72) KSIAZKIEWICZ, Patrick, 89264 Weißenhorn, DE
- (74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day
-
- Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 883 906 C0** (51) **C04B 35/80**
02.09.2025
En
- (21) 19823811.5 (22) 20.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ULTRA-FEUERFESTEN, FASERVERSTÄRKTEN KERAMISCHEN VERBUNDSTOFFMATERIALIEN*
• *PROCESS FOR OBTAINING COMPOSITE, ULTRA-REFRACTORY, FIBRE-REINFORCED CERAMIC MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITES ULTRA-RÉFRACTAIRES RENFORCÉ AVEC DES FIBRES*
- (73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
- (72) ZOLI, Luca, 48124 Ravenna, IT
SCITI, Diletta, 40026 Imola (BOLOGNA), IT
SILVESTRONI, Laura, 48026 Russi (RAVENNA), IT
VINCI, Antonio, 48018 Faenza (RAVENNA), IT
- (74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
-
- (11) **3 884 077 C0** (51) **C22C 38/00**
01.09.2025
En
- (21) 19808728.0 (22) 19.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *HOCHFESTES STAHLPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH STRENGTH STEEL PRODUCT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *PRODUIT EN ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) SSAB Technology AB, P.O. Box 70, 101 21 Stockholm, SE
- (72) JUSSILA, Petri, 13300 Hämeenlinna, FI
OJA, Olli, 13210 Hämeenlinna, FI
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 884 110 C0** (51) **E02B 3/10**
02.09.2025
En
- (21) 19887742.5 (22) 21.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *SCHUTZBARRIERESEGMET FÜR EINE TEMPORÄRE FLÜSSIGKEITSAUFSTAUENDE SCHUTZBARRIERE SOWIE SCHUTZBARRIERE MIT SOLCH EINEM SCHUTZBARRIERESEGMET*
• *PROTECTIVE BARRIER SEGMENT FOR A TEMPORARY LIQUID-DAMMING PROTECTIVE BARRIER AS WELL AS PROTECTIVE BARRIER COMPRISING SUCH A PROTECTIVE BARRIER SEGMENT*
• *SEGMENT DE BARRIÈRE DE PROTECTION POUR UNE BARRIÈRE DE PROTECTION TEMPORAIRE DE RÉTENUÉ DE LIQUIDES AINSI QUE BARRIÈRE DE PROTECTION COMPRENANT UN TEL SEGMENT DE BARRIÈRE DE PROTECTION*
- (73) NOAQ Flood Protection AB, Forssåvågen 13 A, 824 65 Näsviken, SE
- (72) MELIN, Sigurd, 824 65 Näsviken, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavågen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- (11) **3 886 699 C0** (51) **A61B 5/097**
28.08.2025
De
- (21) 19809408.8 (22) 20.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *VON ATEMGAS DURCHSTRÖMBARE MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON GASBESTANDTEILEN DES ATEMGASES*
• *MEASUREMENT DEVICE THROUGH WHICH BREATHING GAS CAN FLOW FOR MEASURING GAS COMPONENTS OF THE BREATHING GAS*
• *DISPOSITIF DE MESURE POUVANT ÊTRE TRAVERSÉ PAR UN GAZ RESPIRATOIRE POUR LA MESURE DES COMPOSANTS GAZEUX DU GAZ RESPIRATOIRE*
- (73) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
- (72) ROFFLER, Jürg, 7000 Chur, CH
BREITRUCK, Felix, 9470 Buchs, CH
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
-
- (11) **3 886 953 C0** (51) **A61M 15/00**
27.08.2025
En
- (21) 19890747.9 (22) 26.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *MASKE MIT EINER TRENNWAND ZWISCHEN EINER OBEREN NASENHÖHLE UND EINER UNTEREN MUNDHÖHLE*
• *MASK WITH A BARRIER SEPARATING AN UPPER NASAL CAVITY FROM A LOWER ORAL CAVITY*
• *MASQUE AVEC BARRIÈRE SÉPARANT UNE CAVITÉ NASALE SUPÉRIEURE D'UNE CAVITÉ BUCCALE INFÉRIEURE*
- (73) Trudell Medical International Inc., 725 Baransway Drive, London, Ontario N5V 5G4, CA
- (72) ALIZOTI, Neritan, London, Ontario N5X 1G5, CA
BARAN, George, London, Ontario N5Y 5M7, CA
HAAPANEN, Darlene, London, Ontario N5Y 2C3, CA
NAGEL, Mark, Mt. Brydges, Ontario N0L 1W0, CA
SUGGETT, Jason, London, Ontario N6H 5C2, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 888 254 C0** (51) **H04B 3/46**
28.08.2025
De
- (21) 19805133.6 (22) 23.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN INSBESONDERE LEITUNGS- GEBUNDENEN DATENÜBERTRAGUNGS- KANAL UND ANTRIEBSSYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSFERRING DATA VIA A DATA TRANSFER CHANNEL, IN PARTICULAR A WIRED DATA TRANSFER CHANNEL, AND DRIVE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES AU MOYEN D'UN CANAL DE TRANSMISSION DE DONNÉES NOTAMMENT FILAIRE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SCHAAF, Christian, 76661 Philippsburg, DE
HOFFMANN, Philipp, 76863 Herxheim, DE
SCHÄFER, Harald, 76139 Karlsruhe, DE
-
- (11) **3 893 660 C0** (51) **A23J 3/26**
28.08.2025

- Fr
(21) 19839402.5 (22) 12.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • ZUBEREITUNG ENTHALTEND TEXTURIERTES HÜLSENFRÜCHTE-PROTEIN
• COMPOSITION COMPRISING TEXTURIZED LEGUME PROTEINS
• COMPOSITION COMPRENANT DES PROTEINES DE LEGUMINEUSES TEXTURÉES
(73) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) BUCHE, Thomas, 62120 QUIESTEDE, FR
DLUBAK, Charlotte, 59940 ESTAIRES, FR
ENGEL, Andre, 3633 BJ Vreeland, NL
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 893 725 C0** (51) **A61B 5/00**
28.08.2025
En
(21) 19821187.2 (22) 09.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • GEHIRNBILDGEBUNG
• BRAIN IMAGING
• IMAGERIE CÉRÉBRALE
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
(72) CHANCE, Steven, Oxford Oxfordshire OX1 1BY, GB
JENKINSON, Mark, Oxford Oxfordshire OX3 9DU, GB
TORSO, Mario, Oxford Oxfordshire OX1 1BY, GB
(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB
-
- (11) **3 893 947 C0** (51) **A61L 9/03**
28.08.2025
En
(21) 18829787.3 (22) 14.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDAMPFEN VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN
• DEVICE AND METHOD FOR EVAPORATING VOLATILE SUBSTANCES
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVAPORATION DE SUBSTANCES VOLATILES
(73) CTR, Lda, Loteamento Industrial da Murteira Lotes 23/24, 2135-301 Samora Correia, PT
(72) DYCHER, David, Port Erin Isle of Man, GB
VIEIRA, Pedro Queiroz, 2605-197 Belas, PT
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE
-
- (11) **3 896 720 C0** (51) **H01L 21/28**
02.09.2025
En
(21) 21167886.7 (22) 12.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • OHMSCHKE KONTAKTBILDUNG IN EINER SIC-BASIERTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• OHMIC CONTACT FORMATION IN A SIC-BASED ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE
• FORMATION DE CONTACTS OHMIQUES DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À BASE DE SIC, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,

- 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) RASCUNA', Simone, 95124 Catania, IT
SAGGIO, Mario Giuseppe, 95020 Aci Bonaccorsi (CT), IT
FRANCO, Giovanni, 95039 Viagrande (CT), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **3 897 159 C0** (51) **A01N 65/38**
28.08.2025
Fr
(21) 19832037.6 (22) 16.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • ANTIMYKOTISCHE BIOKONTROLLVERWENDUNG FÜR FILMBESCHICHTUNG VON SAATGUT
• ANTIFUNGAL BIOCONTROL USE FOR FILM-COATING SEEDS
• UTILISATION ANTIFONGIQUE DE BIOCONTRÔLE POUR PELLICULAGE DE SEMENCES
(73) Foucault, Jacques, 2 Chemin de la Barbotterie, 49610 Mûrs-Erigné, FR
(72) Foucault, Jacques, 49610 Mûrs-Erigné, FR
(74) Jorget, Quentin, J-INVENT 110, rue Vieille du Temple, 75003 Paris, FR
-
- (11) **3 897 245 C0** (51) **A24F 40/42**
27.08.2025
En
(21) 19828694.0 (22) 17.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • KARTUSCHENANORDNUNG FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT LECKGESCHUTZ
• CARTRIDGE ASSEMBLY FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM HAVING LEAKAGE PREVENTION
• ENSEMBLE CARTOUCHE POUR UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UNE PRÉVENTION DE FUITE
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BLÄTTLER, Olivier, 3097 Liebefeld-Berne, CH
FREDERICK, Guillaume, 2000 Neuchâtel, FR
SILVESTRINI, Patrick Charles, 2000 Neuchâtel, CH
STOHR, Dominique Paul Gabriel, 2097 Liebefeld-Berne, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 899 268 C0** (51) **F03D 17/00**
29.08.2025
En
(21) 19823906.3 (22) 17.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • VERBESSERUNGEN AN ENTEISUNGSSYSTEMEN FÜR WINDTURBINENSCHAUFELN
• IMPROVEMENTS RELATING TO WIND TURBINE BLADE ANTI-ICE SYSTEMS
• AMÉLIORATIONS RELATIVES AUX SYSTÈMES ANTI-GIVRAGES DE PALES D'ÉOLIENNE
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) OLIVER, Kevin John, East Cowes PO32 6AX, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **3 900 623 C0** (51) **A61B 5/30**
02.09.2025
En
(21) 20170650.4 (22) 21.04.2020

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • MEDIZINISCHES DIAGNOSESYSTEM MIT TRAGBARER MESSVORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND IDENTIFIZIERUNG PHYSIOLOGISCHER VERÄNDERUNGEN DER GASTROINTESTINALEN AKTIVITÄT
• MEDICAL DIAGNOSTIC SYSTEM COMPRISING A PORTABLE MEASURING DEVICE FOR DETECTING AND IDENTIFYING PHYSIOLOGICAL CHANGES IN GASTROINTESTINAL ACTIVITY
• SYSTÈME DE DIAGNOSTIC MÉDICAL DE DÉTECTION ET D'IDENTIFICATION DES CHANGEMENTS PHYSIOLOGIQUES DANS UNE ACTIVITÉ GASTRO-INTESTINALE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MESURE PORTABLE
(73) MDE Kft., Podmaniczky út 87., 1062 Budapest, HU
(72) GROSZ, Tamás, 1089 Budapest, HU
GROSZ, György, 8230 Balatonfüred, HU
SÜLE, Miklós, 8200 Veszprém, HU
GÁSPÁR, Habil, Róbert, 6726 Szeged, HU
SZÜCS, Kálmán, 6722 Szeged, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
-
- (11) **3 901 333 C0** (51) **D01D 5/06**
02.09.2025
De
(21) 20170878.1 (22) 22.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • HERSTELLUNG VON FILAMENTEN MIT KONTROLLIERTER GASSTRÖMUNG
• PRODUCTION OF FILAMENTS WITH CONTROLLED GAS FLOW
• FABRICATION DE FILAMENTS À DÉBIT GAZEUX COMMANDE
(73) Aurotec GmbH, Seestrasse 11, 4844 Regau, AT
(72) ECKER, Friedrich, 4850 Timelkam, AT
ZIKELI, Stefan, 4844 Regau, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 901 972 C0** (51) **H01F 1/18**
27.08.2025
En
(21) 19900374.0 (22) 18.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • KORNIORIENTIERTE ELEKTRISCHES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• TÔLE ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION
(73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KWON, Oh-Yeoul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KIM, Woo-Sin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KIM, Dae-Uk, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
PARK, Jong-Tae, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 902 619 C0** (51) **B01D 3/00**
27.08.2025
En
(21) 19832877.5 (22) 17.12.2019

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.07.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES LIPIDMATERIALHALTIGEN ROHSTOFFS*
• *APPARATUS FOR HEAT TREATING A FEED-STOCK COMPRISING A LIPID MATERIAL*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE CHARGE COMPRENANT UN MATÉRIAU LIPIDIQUE*
- (73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) KUITUNEN, Susanna, 02150 ESPOO, FI
HALTTUNEN, Jarmo, 02150 ESPOO, FI
LINDQVIST, Petri, 02150 ESPOO, FI
TOPPINEN, Sami, 02150 ESPOO, FI
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (11) **3 903 056 C0** (51) **F25D 31/00**
28.08.2025
En
(21) 19831977.4 (22) 20.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *TRENNUNG VON GEFRIERPLATTEN IN EINEM HORIZONTALER PLATTENGEFRIERGERÄT*
• *SEPARATING FREEZER PLATES IN A HORIZONTAL PLATE FREEZER*
• *SÉPARATION DE PLAQUES DE CONGÉLATION DANS UN CONGÉLATEUR À PLAQUES HORIZONTALES*
- (73) Carsoe Seefood ApS, Mineralvej 6, 9220 Aalborg Øst, DK
(72) NÆSS-SCHMIDT, Steffen, 9310 Vodskov, DK
POULSEN, Jesper, 7600 Struer, DK
HALD, Allan, 7800 Skive, DK
BENNET, Kyle, Lincolnshire Humberston
Lincolnshire DN36 4AS, GB
MADSEN, Kenneth, 9280 Storvorde, DK
POULSEN, Kenneth, 9280 Storvorde, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
- (11) **3 903 808 C0** (51) **A61L 26/00**
01.09.2025
En
(21) 20815595.2 (22) 28.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *HÄMOSTATISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND BEHÄLTER DAMIT*
• *HEMOSTATIC COMPOSITION AND RECEPTACLE COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION HÉMOSTATIQUE ET CONTENANT ASSOCIÉ*
- (73) Dalim Tissen Co., Ltd., 5th Floor 31, Yeonhui-ro Mapo-gu, Seoul 03982, KR
(72) PARK, Si Nae, Seoul 03721, KR
BAE, Sang Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16671, KR
KO, Jae Hyung, Seoul 01010, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
- (11) **3 904 985 C0** (51) **G05B 19/418**
28.08.2025
De
(21) 20172499.4 (22) 30.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *ÄNDERUNGSVERFOLGUNG VON PROJEKTIERUNGSDATEN EINES LEITSYSTEMS EINER TECHNISCHEN ANLAGE*
• *TRACKING OF CHANGES IN PLANNING DATA OF A CONTROL SYSTEM OF A TECHNICAL INSTALLATION*
- *SUIVI DE MODIFICATIONS DES DONNÉES DE PROJECTION D'UN SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfintztal, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (11) **3 905 698 C0** (51) **H04N 21/232**
02.09.2025
En
(21) 21167734.9 (22) 01.07.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON WERBUNGEN AUF DER BASIS VON FINGERABDRÜCKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING ADVERTISEMENTS ON THE BASIS OF FINGERPRINTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER DES ANNONCES PUBLICITAIRES SUR LA BASE D'EMPREINTE*
- (73) Enswers Co., Ltd., (Seoul City Tower, Namdaemunno 5-ga) 22F, 110, Huam-ro, Jung-gu, Seoul 100-741, KR
(72) CHO, Hoon-young, Seongnam-si, KR
LEE, Jaehyung, Yongin-si, KR
(74) Aldridge, Henry Alexander, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (11) **3 906 913 C0** (51) **A61H 23/00**
28.08.2025
En
(21) 20214827.6 (22) 06.10.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR VERMINDERUNG VON STRESSBEDINGTEN SCHLAFSTÖRUNGEN UND REDUZIERUNG DES STRESSNIVEAUS EINER PERSON*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR ALLEVIATING THE STRESS-RELATED SLEEP DISORDER AND REDUCING THE STRESS LEVEL OF A PERSON*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF CONÇUS POUR SOULAGER LES TROUBLES DU SOMMEIL LIÉS AU STRESS ET RÉDUIRE LE NIVEAU DE STRESS D'UN INDIVIDU*
- (73) Oy Neurosonic Finland Ltd., Saaristonkatu 1, 90100 Oulu, FI
(72) Kärkkäinen, Marco, 15150 Lahti, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- (11) **3 908 200 C0** (51) **A61B 17/04**
29.08.2025
En
(21) 20738264.9 (22) 09.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *GEWEBEMANIPULATION MIT EINER ENDOLUMINALEN GASTROPLASTIKVORRICHTUNG*
• *TISSUE MANIPULATION WITH AN ENDOLUMINAL GASTROPLASTY DEVICE*
• *MANIPULATION DE TISSU PRÉSENTANT UN DISPOSITIF DE GASTROPLASTIE ENDOLUMINALE*
- (73) Nitinotes Ltd., 5 HaEshel Street, Beit Galileo 2 P.O. Box 3158, 3079815 Caesarea, IL
(72) BAR-ON, Raz, 3832072 Hadera, IL
HEFTMAN, Gilad, 3750433 Pardes Hana Karkur, IL
COHEN, Itshak, 4720810 Ramat-HaSharon, IL
SHAPIRA, Eli, 4425909 Kfar Saba, IL
DROR, Marina, 3292214 Haifa, IL
- (74) Denemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
- (11) **3 908 688 C0** (51) **D04H 1/4218**
27.08.2025
En
(21) 20738191.4 (22) 09.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASFASER*
• *BINDER COMPOSITION FOR FIBERGLASS*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR FIBRE DE VERRE*
- (73) AOC, LLC, 955 Highway 57 East, Collierville TN 38017, US
(72) HERNANDEZ, Edgardo M., Collierville, TN 33017, US
MCALVIN, John, Collierville, TN 38017, US
BEEBE, Michael, Collierville, TN 38017, US
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (11) **3 909 305 C0** (51) **H04W 52/02**
28.08.2025
En
(21) 20702373.0 (22) 11.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT EINER KONFIGURATION DES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS*
• *METHOD AND APPARATUS HAVING A DISCONTINUOUS RECEPTION CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL AVEC CONFIGURATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) AHMAD, Ziad, Santa Clara, California 95051, US
JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (11) **3 912 397 C0** (51) **H04W 24/10**
02.09.2025
En
(21) 20742009.2 (22) 16.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *FRÜHE MESSMELDUNG*
• *EARLY MEASUREMENT REPORTING*
• *RAPPORT DE MESURE PRÉCOCE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, US
LIU, Huichun, San Diego, CA 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, US
KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, CA 92121-1714, US
PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- (11) **3 912 583 C0** (51) **A61B 18/14**
29.08.2025

- En
(21) 21174034.5 (22) 17.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *PRÜFUNG DER QUALITÄT EINER ELEKTRODE*
• *TESTING ELECTRODE QUALITY*
• *TEST DE QUALITÉ D'ÉLECTRODE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) LEVIN, Michael, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BONYAK, Yevgeny, 2066717 Yokneam, IL
ROTMAN, Eyal, 2066717 Yokneam, IL
VILENSKY, Alik, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (11) **3 912 671 C0** (51) **A61M 39/16**
29.08.2025
En
(21) 21181547.7 (22) 10.02.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *DESINFEKTIONSKAPPE ZUR DESINFEKTION EINES LUER-STECKERENDES EINER INFUSIONSTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *DISINFECTION CAP FOR DISINFECTING A MALE LUER END OF AN INFUSION THERAPY DEVICE*
• *CAPUCHON DE DÉSINFECTION D'EXTRÉMITÉ DE LUER MÂLE D'UN DISPOSITIF DE THÉRAPIE PAR PERFUSION*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) LIU, Huibin, West Jordan, 84088, US
HOANG, Minh Quang, Sandy, 84093, US
(74) dompatent von Kreisler Selling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (11) **3 912 882 C0** (51) **B61L 15/00**
27.08.2025
Fr
(21) 21174125.1 (22) 17.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER SITZBELEGUNG EINES FAHRZEUGS DURCH PAS-SAGIERE UND ENTSPRECHENDE VOR-RIHTUNGEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE OCCUPANCY OF SEATS OF A VEHICLE BY PAS-SENGERS AND ASSOCIATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'OCCUPATION DES SIÈGES D'UN VÉHICULE PAR DES PASSAGERS ET DISPOSITIFS ASSO-CIÉS*
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) SIMONI, Bastian, 94130 Nogent sur Marne, FR
JUNG, Luc, 69500 Bron, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

- (11) **3 913 860 C0** (51) **H04L 41/5067**
28.08.2025
En
(21) 21175101.1 (22) 20.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TEILNEHMERERFAHRUNG IN EINEM COMPUTERNETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING SUBSCRIBER EXPERIENCE IN A COM-PUTER NETWORK*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'EXPÉRIENCE D'UN ABON-NÉ DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE*
(73) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
(72) SHRIDHAR, Kamakshi, Waterloo, N2L 3V3, CA
NEIMAN, Arman, Waterloo, N2L 3V3, CA
SZEKELY, Marcel, Waterloo, N2L 3V3, CA
BEECKER, James, Waterloo, N2L 3V3, CA
HAVANG, Alexander, Waterloo, N2L 3V3, CA
KANASUPRAMANIAM, Kavi, Waterloo, N2L 3V3, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (11) **3 914 780 C0** (51) **E02D 27/42**
29.08.2025
En
(21) 20701909.2 (22) 21.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *SCHWERKRAFTFUNDAMENT FÜR OFFS-HORE*
• *GRAVITY BASED OFFSHORE FOUNDATION*
• *FONDATION DE GRAVITATION OFFSHORE*
(73) Koninklijke BAM Groep N.V., Runnenburg 9, 3981 AZ Bunnik, NL
(72) NGUYEN, Nhut Quang, 2801 SC GOUDA, NL
VAN RIJEN, Josephus Fredericus Maria, 2801 SC GOUDA, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (11) **3 915 278 C0** (51) **H04S 7/00**
02.09.2025
En
(21) 20701520.7 (22) 16.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE WIE-DERGABE VIRTUELLER AKUSTIK MITTELS ZEITVARIANTER REKURSIVER FILTER-STRUKTUREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VIRTUAL ACOUSTIC RENDERING BY TIME-VARYING RECURSIVE FILTER STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA RESTITU-TION D'ACOUSTIQUE VIRTUELLE PAR DES STRUCTURES DE FILTRE NUMÉRIQUE RÉ-CURSIF*
(73) Outer Echo Inc., 5187 Jeanne Mance apt.201, Montreal QC H2V4K2, CA
(72) SMITH, Julius O., Palo Alto, California 94306, US
SCAVONE, Gary P., Westmount, Québec H3Z1E3, CA
MAESTRE-GOMEZ, Esteban, Montreal, Québec H2V4K2, CA
(74) BCF Global, 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002 Paris, FR

- (11) **3 921 236 C0** (51) **B65B 1/12**
28.08.2025
De
(21) 20706388.4 (22) 05.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *SCHLAUCHBEUTELMASCHINE MIT DO-SIERVORRICHTUNG*
• *BAG FORMING, FILLING AND SEALING MACHINE COMPRISING METERING DE-VICE*
• *ENSACHEUSE TUBULAIRE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DOSAGE*
(73) Rovema GmbH, Industriestrasse 1, 35463 Fernwald, DE
(72) KUHN, Roland, 35447 Reiskirchen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Georg-

Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

- (11) **3 923 266 C0** (51) **G09G 3/20**
28.08.2025
De
(21) 21174923.9 (22) 20.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RE-LAXATIONSBEGINNS NACH EINEM BILD-EINBRENNVORGANG AN PIXELWEISE AN-STEUERBAREN OPTISCHEN ANZEIGEVOR-RIHTUNGEN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE ONSET OF RELAXATION ACCORDING TO AN IM-AGE BURN-IN PROCESS BASED ON PIXEL-BY-PIXEL CONTROLLABLE OPTICAL DIS-PLAY DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU DÉ-BUT DE LA DÉTENTE APRÈS UN PROCES-SUS D'AMORÇAGE D'IMAGE SUR DES DIS-POSITIFS D'AFFICHAGE OPTIQUE POU-VANT ÊTRE COMMANDÉS AU MOYEN D'UNE COMMANDE MATRICIELLE*
(73) TechnoTeam Holding GmbH, Werner-von-Siemens-Straße 5, 98693 Ilmenau, DE
(72) KRÜGER, Udo, 99837 Werra-Suhl-Tal OT Wünschensuhl, DE
ROTSCHOLL, Ingo, 64289 Darmstadt, DE
POSCHMANN, Ralf, 99338 Plaua, DE
PORSCH, Tobias, 99092 Erfurt, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

- (11) **3 924 229 C0** (51) **B60T 8/40**
26.08.2025
De
(21) 20706151.6 (22) 12.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *BREMSSYSTEM MIT EINER DRUCKVER-SORGUNGSEINRICHTUNG UND EINEM SI-CHERHEITSGATE FÜR DIE BREMSKREISE*
• *FAIL-SAFE BRAKE SYSTEM WITH A PRES-SURE ACCUMULATOR*
• *SYSTÈME DE FREINAGE AVEC ACCUMULA-TEUR DE PRESSION, ÉPROUVÉ AU CAS DE DÉFAILLANCE*
(73) IPGATE AG, Churerstrasse 160a, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, HR
LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

- (11) **3 924 240 C0** (51) **G01P 3/36**
28.08.2025
De
(21) 20703138.6 (22) 29.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *ANLAGE MIT AUF EINER VERFAHRFLÄCHE DER ANLAGE BEWEGBAREM MOBILTEIL*
• *SYSTEM HAVING A MOBILE PART MOV-ABLE ON A TRAVEL SURFACE OF THE SYS-TEM*
• *INSTALLATION DOTÉE D'UNE PARTIE MO-BILE POUVANT ÊTRE DÉPLACÉE SUR UNE SURFACE DE DÉPLACEMENT DE L'INSTAL-LATION*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) EPP, Mario, 69245 Bammmental, DE
PRZYGODA, Christoph, 76646 Bruchsal, DE

- (11) **3 927 034 C0** (51) **H04W 56/00**
26.08.2025
En
(21) 19915234.9 (22) 19.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DI-REKTZUGRIFF*
• *METHOD AND DEVICE FOR RANDOM ACCESS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) REN, Bin, Beijing 100191, CN
MIAO, Deshan, Beijing 100191, CN
SUN, Shaohui, Beijing 100191, CN
KANG, Shaoli, Beijing 100191, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **3 927 174 C0** (51) **A23G 9/20**
01.09.2025
En
(21) 19915928.6 (22) 26.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SOFORTIGEN HERSTELLUNG VON TEXTURKONTROLLIER-TEN ESSBAREN EISPRODUKTEN*
• *AN APPARATUS FOR MAKING TEXTURE CONTROLLED EDIBLE ICE PRODUCTS INSTANTLY*
• *APPAREIL POUR FABRIQUER INSTANTANÉMENT DES PRODUITS ALIMENTAIRES GLACÉS À TEXTURE CONTRÔLÉE*
- (73) MrGranita Ltd., 11 Haavoda St., 4801761 Rosh-Haayin, IL
(72) YIFRACH, Amichai Haim, 4485600 Kdumim, IL
(74) Ipsilon Benelux, 76, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 927 593 C0** (51) **B60T 8/17**
27.08.2025
De
(21) 20710816.8 (22) 28.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON SYSTEMATISCHEN ABWEICHUNGEN BEIM BESTIMMEN EINER BEWEGUNGSGRÖSSE EINES BODENGEBUNDENEN, INSBESONDERE SCHIENENGEBUNDENEN, FAHRZEUGS, SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETECTING SYSTEMATIC DEVIATIONS DURING DETERMINATION OF A MOVEMENT VARIABLE OF A GROUND-BASED, MORE PARTICULARLY RAIL-BASED, VEHICLE, AND CORRESPONDING APPARATUS AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉCARTS SYSTÉMATIQUES LORS DE LA DÉTERMINATION D'UNE GRANDEUR DE MOUVEMENT D'UN VÉHICULE TERRESTRE, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE, ET APPAREIL ET VÉHICULE ASSOCIÉS*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) JOHANNES, Lars, 38108 Braunschweig, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 928 860 C0** (51) **B01J 13/14**
28.08.2025
De
(21) 20182068.5 (22) 24.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROPARTIKELN*
• *METHOD FOR PRODUCING MICROPARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MICRO-PARTICULES*
- (73) Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE
(72) Kickelbick, Guido, 66386 St. Ingbert, DE
Steinbrück, Nils, 93173 Wenzelbach, DE
Pohl, Svenja, 66111 Saarbrücken, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (11) **3 929 530 C0** (51) **G01B 11/02**
02.09.2025
En
(21) 21180896.9 (22) 22.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN VON PELLETS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING PHYSICAL CHARACTERISTICS OF PELLETS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DE GRANULÉS*
- (73) Metacortex S.r.l., Via dei campi 27, 38050 Torcegno (TN), IT
(72) Rino, Goller, 38050 Torcegno (TN), IT
Ianniello, Ivan, 38050 Torcegno TN, IT
Nicolò, Carlo, 38050 Torcegno TN, IT
(74) Longoni, Alessandra, et al, Fumero S.r.l. AL & Partners Department Via C. Colombo angolo Via Appiani, 20831 Seregno (MB), IT
-
- (11) **3 931 644 C0** (51) **G05B 13/04**
02.09.2025
De
(21) 20714905.5 (22) 16.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINER ANLAGENSTEUERUNG SOWIE SIMULATIONS-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TESTING OF A SYSTEM CONTROL AND SIMULATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ESSAI DES ESSAIS D'UNE COMMANDE D'INSTALLATION AINSI QUE DISPOSITIF DE SIMULATION*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfingstal, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 932 070 C0** (51) **H04N 19/50**
28.08.2025
En
(21) 20798918.7 (22) 28.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *SYMMETRISCHE BEWEGUNGSVEKTORDIFFERENZCODIERUNG*
• *SYMMETRIC MOTION VECTOR DIFFERENCE CODING*
• *CODAGE PAR DIFFÉRENCE DE VECTEUR DE MOUVEMENT SYMÉTRIQUE*
- (73) Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
-
- DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
WANG, Yue, Beijing 100080, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 932 661 C0** (51) **B32B 7/02**
27.08.2025
En
(21) 20762449.5 (22) 25.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *LAMINAT MIT FEUCHTIGKEITSSPERRE*
• *MOISTURE BARRIER LAMINATE*
• *STRATIFIÉ FORMANT BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ*
- (73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) NANGOU, Shunya, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
OKUYAMA, Shinpei, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
YAGISAWA, Misato, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
TAKAYAMA, Keisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 932 829 C0** (51) **B65D 90/00**
28.08.2025
De
(21) 21177777.6 (22) 04.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *GEFAHRGUTCONTAINER*
• *CONTAINER FOR HAZARDOUS GOODS*
• *RÉCIPIENT POUR MARCHANDISE DANGEREUSE*
- (73) Denios SE, Dehmer Strasse 54-66, 32549 Bad Oeynhausen, DE
(72) STENBROCK, Holger, 32609 Hüllhorst, DE
REIMER, Eugen, 32339 Espelkamp, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (11) **3 936 093 C0** (51) **A61F 9/06**
02.09.2025
En
(21) 20767272.6 (22) 06.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *AUGENSCHUTZSTRUKTUR*
• *EYE PROTECTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PROTECTION DES YEUX*
- (73) Otos Wing Co., Ltd., 49 Dusan-ro 11-gil Geumcheon-gu, Seoul 08521, KR
(72) HUH, Sung Won, Seoul 07982, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 939 398 C0** (51) **F28D 15/02**
27.08.2025
En
(21) 20711547.8 (22) 10.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *ANORDNUNG ZUR KÜHLUNG VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTROHYDRODYNAMISCHEN STRÖMUNGSEINHEIT*
• *ARRANGEMENT FOR COOLING OF ELECTRONIC COMPONENTS BY USING AN ELECTROHYDRODYNAMIC FLOW UNIT*

- *AGENCEMENT POUR LE REFROIDISSEMENT DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES À L'AIDE D'UNE UNITÉ D'ÉCOULEMENT ÉLECTRODYNAMIQUE*
- (73) APR Technologies AB, Västra Järnvägsgratan 4 1tr, 745 39 Enköping, SE
- (72) BJÖRNEKLETT, Are, 723 55 Västerås, SE
NILSSON, Peter, 174 46 Sundbyberg, SE
THORSLUND, Robert, 193 91 Sigtuna, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 941 158 C0** (51) **H05B 6/12**
26.08.2025
De
- (21) 21179251.0 (22) 14.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *KOCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BE-TREIBEN*
• *COOKING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SYSTÈME DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Ennen, Volker, 32257 Bünde, DE
Stahl, Hermann, 32289 Rodinghausen, DE
Holtmann, Frank, 32120 Hiddenhausen, DE
Müller, Christoph, 32289 Rodinghausen, DE
-
- (11) **3 942 096 C0** (51) **C25F 3/06**
27.08.2025
De
- (21) 21716196.7 (22) 01.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM OBERFLÄCHENBEHANDLEN EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS, SOWIE CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *METHOD FOR SURFACE TREATMENT OF A SURGICAL INSTRUMENT, AND SURGICAL INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL, ET INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) GASSNER, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE
WAIDELICH, Lukas, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 942 201 C0** (51) **F16H 59/68**
29.08.2025
En
- (21) 20715469.1 (22) 13.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *SCHALTHEBEL EINES SATTELFahrZEUGS UND FährZEUG MIT DIESEM SCHALTHEBEL*
• *GEAR SHIFT OF A SADDLE VEHICLE AND VEHICLE COMPRISING THIS GEAR SHIFT*
• *CHANGEMENT DE VITESSE D'UN VÉHICULE À SELLE ET VÉHICULE COMPRENANT CE CHANGEMENT DE VITESSE*
- (73) Piaggio & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
- (72) ALBESIANO, Romano, 56025 Pontedera (PI), IT
SCATTOLIN, Walter, 56025 Pontedera (PI), IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
-
- (11) **3 942 485 C0** (51) **G06N 10/40**
28.08.2025
En
- (21) 20711297.0 (22) 10.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *STEUERUNG VON LADUNGSTRÄGERN IN QUANTENINFORMATIONSPROZESSVERARBEITUNGSSYSTEMEN*
• *CONTROL OF CHARGE CARRIERS IN QUANTUM INFORMATION PROCESSING ARCHITECTURES*
• *COMMANDE DE PORTEURS DE CHARGE DANS DES ARCHITECTURES DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS QUANTIQUES*
- (73) Quantum Motion Technologies Limited, 9 Sterling Way, London N7 9HJ, GB
Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley, Oxford OX2 0JB, GB
- (72) BENJAMIN, Simon, London N7 9HJ, GB
CAI, Zhenyu, London N7 9HJ, GB
MORTON, John, London N7 9HJ, GB
FOGARTY, Michael, London N7 9HJ, GB
SCHAAL, Simon, London N7 9HJ, GB
PATOMAKI, Sofia, London N7 9HJ, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (11) **3 943 814 C0** (51) **F23J 13/04**
28.08.2025
Fr
- (21) 21186681.9 (22) 20.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *ABSCHNITT EINES RAUCHABZUGSROHRS VOM TYP MIT ZWEI KONZENTRISCHEN ROHREN UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SECTION OF SMOKE DUCT OF THE TYPE WITH TWO CONCENTRIC TUBES AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *TRONÇON DE CONDUIT DE FUMÉE DU TYPE À DEUX TUBES CONCENTRIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Poujoulat, Parc d'Activités Economiques Les Pierrailles, 79360 Granzay Gript, FR
- (72) BALOGÉ, Jean-Charles, 79370 AIGONNAY, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 944 437 C0** (51) **H02G 3/04**
28.08.2025
En
- (21) 21197199.9 (22) 05.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *HYGIENISCHE KABELLEITERANORDNUNG*
• *HYGIENIC CABLE LADDER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉCHELLE À CÂBLE HYGIÉNIQUE*
- (73) Vecotec BV, Sint-Elooistraat 34, 8840 Staden, BE
- (72) VERPLANCKE, Bob, 8840 Staden, BE
- (74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE
-
- (11) **3 945 183 C0** (51) **E04H 4/00**
27.08.2025
En
- (21) 21187467.2 (22) 23.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *OBERIRDISCHES SCHWIMMBECKEN*
• *ABOVE-GROUND SWIMMING POOL*
• *PISCINE HORS SOL*
-
- (73) Iron Sistemi S.r.l., Strada Calvisano, 25/27/29, 25016 Ghedi (BS), IT
- (72) BOLPAGNI, Valerio, 25016 GHEDI BS, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (11) **3 945 776 C0** (51) **A01D 67/00**
02.09.2025
En
- (21) 20716374.2 (22) 03.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *RAHMEN, INSBESONDERE EINES UNIVERSALTRÄGERS*
• *FRAME, IN PARTICULAR OF A UNIVERSAL CARRIER*
• *CADRE, EN PARTICULIER D'UN SUPPORT UNIVERSEL*
- (73) DVORÁK - svahové sekacky s.r.o., Pohled 277, 582 21 Pohled, CZ
- (72) VONDRÁČEK, Pavel, 580 01 Havlíčkov Brod, CZ
- (74) Plicka, Josef, Cermák a spol. Elisky Peskove 15/735, 150 00 Praha 5, CZ
-
- (11) **3 946 356 C0** (51) **A61K 31/55**
02.09.2025
En
- (21) 20713011.3 (22) 26.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *BALOXAVIR ZUR VERHINDERUNG DER ÜBERTRAGUNG DES INFLUENZAVIRUS*
• *BALOXAVIR FOR THE PREVENTION OF TRANSMISSION OF INFLUENZA VIRUS*
• *LE BALOXAVIR POUR LA PRÉVENTION DE LA TRANSMISSION DU VIRUS DE LA GRIPPE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) NOSHI, Takeshi, Toyonaka-shi Osaka, Osaka 561-0825, JP
NODA, Takahiro, Toyonaka-shi Osaka, Osaka 561-0825, JP
YOSHIDA, Ryu, Toyonaka-shi Osaka, Osaka 561-0825, JP
SHISHIDO, Takao, Toyonaka-shi Osaka, Osaka 561-0825, JP
BABA, Kaoru, Toyonaka-shi Osaka, Osaka 561-0825, JP
HURT, Aeron C., 4070 Basel, CH
LEE, Leo Yi Yang, Melbourne, Victoria 3000, AU
WILDUM, Steffen, 4070 Basel, CH
KUHNBUSCH, Klaus, 4070 Basel, CH
CLINCH, Barry, 4070 Basel, CH
NEBESKY, Michael J., 4070 Basel, CH
LEMENUEL-DIOT, Annabelle, 4070 Basel, CH
BARCLAY, Wendy S., London SW7 2AZ, GB
CHAROIN, Jean-Eric, 4070 Basel, CH
ANDO, Yoshinori, Toyonaka-shi Osaka, Osaka 561-0825, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 946 551 C0** (51) **A61M 39/06**
02.09.2025
En
- (21) 20722083.1 (22) 02.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *MEHRZWECK-BLUTKONTROLLKATHETERANORDNUNG*
• *MULTI-USE BLOOD CONTROL CATHETER ASSEMBLY*

- *ENSEMBLE CATHÉTER DE CONTRÔLE SANGUIN MULTI-USAGE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) TAGGE, Chad Alan, Sandy, Utah 84094, US
(74) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 947 600 C0** (51) **C09K 17/22**
27.08.2025
En
(21) 20716728.9 (22) 27.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *BODENKONDITIONIERUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BODENKONDITIONIERUNGSVERFAHREN*
• *SOIL CONDITIONING COMPOSITION AND SOIL CONDITIONING METHOD*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DU SOL*
(73) W.A.D. Global B.V., Stationsplein 8S, 6221BT Maastricht, NL
(72) BREUCK, Gernot Klaus, 6432JP Hoensbroek, NL
COENEN, Julianus Petronella Gerardus, 6133WT Sittard, NL
(74) Wittop Koning, Tom Hugo, Biopatents IP Consultancy Dagpauwooglaan 1, 5691NW Son en Breugel, NL
-
- (11) **3 947 883 C0** (51) **E06B 3/20**
28.08.2025
En
(21) 20721304.2 (22) 02.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TÜRANORDNUNG UND TÜRANORDNUNG*
• *PROCESS FOR MAKING A DOOR ASSEMBLY AND A DOOR ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE MENUISERIE DE PORTE ET UNE MENUISERIE DE PORTE*
(73) MAURI & C. S.n.C. di Carlo Mauri e C., Via Padova 16, 20833 Giussano (Monza Brianza), IT
(72) MAURI, Carlo, 20833 Giussano (Monza Brianza), IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
-
- (11) **3 948 062 C0** (51) **H05B 45/395**
28.08.2025
De
(21) 20716217.3 (22) 26.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *KONSTANTSPANNUNGS-LED-STREIFEN (SELV)*
• *CONSTANT VOLTAGE LED STRIP (SELV)*
• *BANDES À DEL À TENSION CONSTANTE (SELV)*
(73) Stepan Engineering GmbH, Zeughausstrasse 10, 8887 Mels, CH
(72) STEPAN, Thomas, 7208 Malans, CH
STEPAN, Peter, 8887 Mels, CH
(74) PPR AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI
-
- (11) **3 948 195 C0** (51) **G01L 1/16**
27.08.2025
En
(21) 20710982.8 (22) 19.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
-
- (54) • *RESONATORVORRICHTUNG*
• *RESONATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF RÉSONATEUR*
(73) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) BALLANDRAS, Sylvain, 25000 Besançon, FR
COURJON, Emilie, 25770 Franois, FR
BERNARD, Florent, 25000 Besançon, FR
RAVESKI, Alexandre, 25000 Besançon, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 948 259 C0** (51) **B25B 25/00**
29.08.2025
En
(21) 20721680.5 (22) 26.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *KLAMMERFREIGABEWERKZEUG UND VERFAHREN*
• *CLAMP RELEASE TOOL AND METHOD*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ DE LIBÉRATION DE PINCE*
(73) Integrated Display Systems Limited, Unit 4a New York Way, New York Industrial Park, Newcastle upon Tyne Northumberland NE27 0QF, GB
(72) WALKER, Matthew, Northumberland NE27 0QF, GB
SGARDELIS, Pavlos, Northumberland NE27 0QF, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (11) **3 953 463 C0** (51) **C12N 9/24**
02.09.2025
En
(21) 20715917.9 (22) 08.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *STABILISIERTE GLYCOSID HYDROLASE VARIANTEN*
• *STABILIZED GLYCOSIDE HYDROLASE VARIANTS*
• *VARIANTES DE GLYCOSIDE HYDROLASES STABILISÉES*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) GIGER, Lars, 2880 Bagsvaerd, DK
RASMUSSEN, Frank, Winther, 2880 Bagsvaerd, DK
KAASGAARD, Svend, Gunnar, 2880 Bagsvaerd, DK
ANDERSON, Lars, 2880 Bagsvaerd, DK
JENSEN, Kenneth, 2880 Bagsvaerd, DK
PACHE, Roland, Alexander, 2880 Bagsvaerd, DK
KLITGAARD, Dorte, Marie, Koefoed, 2880 Bagsvaerd, DK
OVERGAARD, Mette, Louise, Dissing, 2880 Bagsvaerd, DK
JOERGENSEN, Christian, Isak, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NVS EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
-
- (11) **3 955 891 C0** (51) **A61K 9/00**
28.08.2025
En
(21) 20724998.8 (22) 17.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSVEKTORFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN*
• *ADENO-ASSOCIATED VIRUS VECTOR FORMULATIONS AND METHODS*
• *FORMULATIONS DE VECTEURS DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS ET MÉTHODES*
(73) REGENXBIO Inc., 9804 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
-
- (72) MARSHALL, Tristan, Potomac, MD 20854, US
BEE, Jared, Gaithersburg, MD 20878, US
ZHANG, Yu, Gaithersburg, MD 20878, US
DEPAZ, Roberto, Bethesda, MD 20814, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Gewürzmühlstraße 11, 80538 München, DE
-
- (11) **3 956 907 C0** (51) **G16H 50/20**
28.08.2025
En
(21) 20718305.4 (22) 09.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *DIGITALER BIOMARKER*
• *DIGITAL BIOMARKER*
• *BIOMARQUEUR NUMÉRIQUE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) MEIER, Irene, B., 4051 Basel, CH
GOSSENS, Christian, 4070 Basel, CH
LINDEMANN, Michael, 4051 Basel, CH
KILCHENMANN, Timothy, 4070 Basel, CH
POINTEAU, Gregoire, Henry, Simon, 4070 Basel, CH
IBANEZ ALONSO, Luis, Rafael, 4070 Basel, CH
TAYLOR, Kirsten, 4070 Basel, CH
(74) Jenni, Wolfgang, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
-
- (11) **3 957 510 C0** (51) **B60K 35/10**
29.08.2025
En
(21) 21191919.6 (22) 18.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES TRANSPORTFAHRZEUGS*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR CONTROLLING A TRANSPORT VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR COMMANDER UN VÉHICULE DE TRANSPORT*
(73) Red Milawa Pty Ltd, 3 International Court, Scoresby VIC 3179, AU
(72) Schmidt, Tilo, Scoresby, 3179, AU
Savin, Brendon Ashley, Scoresby, 3179, AU
Daff, Ashley Campbell, Scoresby, 3179, AU
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 958 182 C0** (51) **G06N 3/0455**
02.09.2025
En
(21) 20305938.1 (22) 20.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *VARIATIONS AUTOCODIERER ZUR AUSGABE EINES 3D-MODELLS*
• *VARIATIONAL AUTO-ENCODER FOR OUTPUTTING A 3D MODEL*
• *AUTO-ENCODEUR VARIATIONNEL POUR LA PRODUCTION D'UN MODÈLE 3D*
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) BELTRAND, Nicolas, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 959 987 C0** (51) **A23D 7/005**
29.08.2025
En
(21) 21193318.9 (22) 26.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 13.08.2025
(54) • *PROTEIN- UND MILCHFREIE PULVERZUSAMMENSETZUNG FÜR AUFGESCHLAGENE LEBENSMITTELPRODUKTE*
• *PROTEIN AND DAIRY FREE POWDER COMPOSITION FOR WHIPPED FOOD PRODUCTS*
• *COMPOSITION DE POUDRE SANS PROTÉINES ET SANS PRODUITS LAITIERS POUR PRODUITS ALIMENTAIRES FOUETTÉS*
(73) D.P. Supply B.V., Buitenvaart, 4001, 7905 TC Hoogeveen, NL
(72) HIEMSTRA, Martin, 7905 TC Hoogeveen, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **3 960 453 C0** (51) **B27N 3/00**
01.09.2025
En
(21) 21201752.9 (22) 20.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLZVERBUNDSTOFFES*
• *METHOD OF MANUFACTURING A TIMBER COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE DE BOIS D'OEUVRE*
(73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) CHAN, Peter, Smithfield 2164, AU
(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
-
- (11) **3 962 491 C0** (51) **A61K 31/60**
01.09.2025
En
(21) 20722582.2 (22) 30.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *INTRAZELLULÄRE ABGABE VON IN NANO-KAPSELN FORMULIERTEN ANTI-KRAS-ANTI-KÖRPERN*
• *INTRACELLULAR DELIVERY OF ANTI-KRAS ANTIBODIES FORMULATED INTO NANOCAPSULES*
• *ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE D'ANTICORPS ANTI-KRAS FORMULÉS DANS DES NANOCAPSULES*
(73) Universidade De Santiago De Compostela, Edificio EMPRENDIA Campus Vida Santiago de Compostela, 15782 Santiago de Compostela, ES
(72) ALONSO FERNANDEZ, María José, 15782 Santiago de Compostela, ES
TEIJEIRO OSORIO, Desirée, 15782 Santiago de Compostela, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (11) **3 963 033 C0** (51) **C11B 11/00**
28.08.2025
En
(21) 20721619.3 (22) 30.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *EXTRAKTION UND VEREDELUNG PFLANZLICHER KUTIKULÄRER WACHSE AUS WÄSSRIGER DISPERSION MITTELS TEMPERATUR- UND PH-ANPASSUNG*
• *EXTRACTING AND REFINING PLANT CUTICULAR WAXES FROM AQUEOUS DISPERSION USING TEMPERATURE AND PH ADJUSTMENT*
• *EXTRACTION ET RAFFINAGE DE CIRES CUTICULAIRES VÉGÉTALES À PARTIR D'UNE DISPERSION AQUEUSE PAR AJUSTEMENT DE LA TEMPÉRATURE ET DU PH*
(73) Jena Trading ApS, Høng Landevej 2, 4270 Høng, DK
(72) VINHER, Per, 4270 Høng, DK
LAWTHER, John Mark, 4000 Roskilde, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- (11) **3 965 101 C0** (51) **G10L 15/18**
02.09.2025
En
(21) 20814489.9 (22) 16.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -GERÄT SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *SPEECH RECOGNITION METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE VOCALE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NIE, Weiran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WENG, Fuliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Youjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Hai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Shumang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 965 345 C0** (51) **H04L 5/00**
02.09.2025
En
(21) 20798640.7 (22) 27.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN UND SENDEN VON INFORMATIONEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *INFORMATION RECEIVING AND SENDING METHODS, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉS D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SU, Xin, Beijing 100083, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100083, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100083, CN
GAO, Xueyuan, Beijing 100083, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **3 965 738 C0** (51) **A61K 9/1271**
27.08.2025
En
(21) 20732313.0 (22) 07.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPOSOMEN*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF LIPOSOMES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIPOSOMES*
(73) Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT
-
- (72) PEREIRA GUIMARÃES, Diana Isabel, 4600-235 Amarante, PT
DA COSTA NOGUEIRA, Eugénia Sofia, 4755-415 Barcelos, PT
CAVACO-PAULO, Artur Manuel, 4710-057 Braga, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- (11) **3 967 789 C0** (51) **B05B 1/06**
01.09.2025
En
(21) 20195838.6 (22) 11.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *ULTRASCHNELLES BEIZVERFAHREN UND ANLAGE DAFÜR*
• *ULTRAFAST PICKLING METHOD AND INSTALLATION THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉCAPAGE ULTRARAPIDE ET INSTALLATION ASSOCIÉE*
(73) Centre de Recherches Métallurgiques ASBL - Centrum voor Research in de Metallurgie VZW, Rue Ravenstein 4, 1000 Bruxelles, BE
(72) FLAMENT, Sébastien, 4530 VIEUX WALEFFE, BE
UIJTDEBROEKS, Hugo, 3500 HASSELT, BE
TUSSET, Victor, 4680 OUPEYE, BE
NOVILLE, Jean-François, 4041 MILMORT, BE
SMAL, Julien, 4000 ROCOURT, BE
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
-
- (11) **3 968 390 C0** (51) **H10H 20/853**
28.08.2025
En
(21) 21194958.1 (22) 06.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *LICHTQUELLENMODUL*
• *LIGHT SOURCE MODULE*
• *MODULE DE SOURCE D'ÉCLAIRAGE*
(73) Eosopto Technology Co., Ltd, 19F.-7, No. 699, Sec. 3, Taiwan Blvd. Xitun Dist., Taichung City 407, TW
(72) CHEN, Koyu, Taichung City 407, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (11) **3 969 340 C0** (51) **B60W 30/00**
26.08.2025
En
(21) 19725148.1 (22) 17.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
• *A METHOD FOR OPERATING AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE AUTONOME*
(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) NILSSON, Peter, 436 54 Hovås, SE
SUNDELL, Oliver, 417 53 Göteborg, SE
NILSSON, Patrik, 686 92 Sunne, SE
WIBERG, Wilhelm, 436 39 Askim, SE
BERGQUIST, Stefan, 417 26 Göteborg, SE
WIGSTRÖM, Oskar, 416 56 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- (11) **3 969 567 C0** (51) **C12N 5/04**
28.08.2025
En
(21) 20806078.0 (22) 14.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 06.08.2025
(54) • *MIKROKANÄLE HOHER DICHTÉ*
• *HIGH-DENSITY MICROCHANNELS*
• *MICROCANAUX À HAUTE DENSITÉ*
(73) Spiderwort Biotechnologies Inc., 7 Bayview Station Road, Ottawa, Ontario K1Y 2C5, CA
(72) FERKO, Maxime-Alexandre, Kitchener, Ontario N2E 3C2, CA
CUERRIER, Charles, Gatineau, Québec J9J 0S7, CA
LEBLANC LATOUR, Maxime, Gatineau, Québec J9J 0S7, CA
HANSON, Stephen, Ottawa, Ontario K2G 6V2, CA
MODULEVSKY, Daniel, Ottawa, Ontario K2M 2Z8, CA
PELLING, Andrew E., Ottawa, Ontario K1J 6A4, CA
SZERESZEWSKI, Kama, Ottawa, Ontario K4A 3T4, CA
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- (11) **3 970 178 C0** (51) **H01J 27/20**
27.08.2025
En
(21) 20725549.8 (22) 15.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *GRÖSSENAUSGEWÄHLTE CLUSTER UND NANOPARTIKEL*
• *SIZE SELECTED CLUSTERS AND NANOPARTICLES*
• *GRAPPES ET NANOPARTICULES SÉLECTIONNÉES PAR TAILLE*
(73) Universität Innsbruck, Innrain 52, 6020 Innsbruck, AT
(72) SCHEIER, Paul, 6020 Innsbruck, AT
LAIMER, Felix, 6020 Innsbruck, AT
KRANABETTER, Lorenz, 8000 Aarhus C, DK
ZAPPA, Fabio, 6020 Innsbruck, AT
RENZLER, Michael, 6020 Innsbruck, AT
THIEFENTHALER, Lukas, 6020 Innsbruck, AT
ALBERTINI, Simon, 8001 Zürich, CH
MARTINI, Paul, 106 91 Stockholm, SE
KOLLOTZEK, Siegfried, 6020 Innsbruck, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, et al, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 972 240 C0** (51) **H04N 25/74**
29.08.2025
Fr
(21) 21196755.9 (22) 15.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *MATRIXDETEKTOR MIT MEHREREN GRUPPEN VON STEUERMODULEN UND AUSFÜHRUNGSVERFAHREN DIESER DETEKTORS*
• *MATRIX DETECTOR WITH SEVERAL GROUPS OF CONTROL MODULES AND METHOD FOR IMPLEMENTING THE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR MATRICIEL À PLUSIEURS GROUPES DE MODULES DE PILOTAGE ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DU DÉTECTEUR*
(73) Trixell, 460, rue du Pommarin, 38430 Moirans, FR
(72) SIAUD, Martin, 38430 MOIRANS, FR
MARECAUX, Simon, 38430 MOIRANS, FR
HORDEQUIN, Chantal, 38430 MOIRANS, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
-
- (11) **3 972 567 C0** (51) **A61K 9/20**
28.08.2025
En
(21) 20727606.4 (22) 20.05.2020
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *DREIDIMENSIONALES LAKTOSEPULVER-BETTD RUCKEN*
• *LACTOSE POWDER BED THREE DIMENSIONAL PRINTING*
• *IMPRESSION 3D SUR LIT DE POUDRE DE LACTOSE*
(73) DFE Pharma GmbH & Co. KG, Klever Strasse 187, 47574 Goch, DE
(72) VAN DEN HEUVEL, Korinde, 6708 WH Wageningen, NL
(74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (11) **3 973 923 C0** (51) **A61F 2/06**
01.09.2025
En
(21) 21199199.7 (22) 10.10.2008
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES ANEURYSMAS*
• *A DEVICE FOR THE TREATMENT OF ANEURYSM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'ANÉVRISME*
(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 974 409 C0** (51) **C07C 29/128**
29.08.2025
En
(21) 20808857.5 (22) 12.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENGLYKOL MIT ETHYLENCARBONAT UND METHANOL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING ETHYLENE GLYCOL USING ETHYLENE CARBONATE AND METHANOL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉTHYLÈNE GLYCOL À L'AIDE DE CARBONATE D'ÉTHYLÈNE ET DE MÉTHANOL*
(73) Shida Shinghua Advanced Material Group Co., Ltd, No. 198, Tongxing Road Kenli District, Dongying, Shandong 257503, CN
(72) JIA, Fenglei, Shandong 257503, CN
GUO, Jianjun, Shandong 257503, CN
LI, Xin, Shandong 257503, CN
MA, Guo, Shandong 257503, CN
LI, Guangke, Shandong 257503, CN
GUO, Yunshan, Shandong 257503, CN
CHANG, Guangkai, Shandong 257503, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (11) **3 977 152 C0** (51) **G01S 5/02**
01.09.2025
Fr
(21) 20726487.0 (22) 25.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM GEOLOKALISIEREN EINES OBJEKTES MITTELS EINER MOBILEN BASISSTATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GEOLOCATING AN OBJECT USING A MOBILE BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉOLOCALISATION D'UN OBJET À L'AIDE D'UNE STATION DE BASE MOBILE*
(73) UNABIZ, 1000 l'Occitane, 31670 Labège, FR
- (72) LARIGNON, Guillaume, 31670 Labège, FR
MARTY, Renaud, 31520 Ramonville Saint Agne, FR
GISSOT, Perrine, 31380 Villaries, FR
ISSON, Olivier, 31650 Lauzerville, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
-
- (11) **3 978 607 C0** (51) **A01K 67/0278**
27.08.2025
En
(21) 19930443.7 (22) 27.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *EXON-HUMANISIERTE MAUS*
• *EXON-HUMANIZED MOUSE*
• *SOURIS À EXONS HUMANISÉS*
(73) Transgenic Inc., 2-3-36, Tenjin, Chuo-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 8100001, JP
(72) YAMAMURA, Kenichi, Hyogo 650-0047, JP
LI, Zhenghua, Hyogo 650-0047, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 979 739 C0** (51) **H04W 72/04**
26.08.2025
En
(21) 21208452.9 (22) 04.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, RESSOURCENVERHANDLUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR ENDGERÄTEIGENINTERFERENZ*
• *TRANSMISSION METHOD, RESOURCE NEGOTIATION METHOD, RELATED EQUIPMENT AND SYSTEM FOR TERMINAL SELF-INTERFERENCE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE NÉGOCIATION DE RESSOURCES, ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ ET SYSTÈME D'AUTO-BROUILLAGE DE TERMINAL*
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIANG, Dajie, Dongguan Guangdong, 523860, CN
QIN, Fei, Dongguan Guangdong, 523860, CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan Guangdong, 523860, CN
KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan Guangdong, 523860, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 979 939 C0** (51) **A61B 18/24**
02.09.2025
En
(21) 19931765.2 (22) 04.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *LASERVORRICHTUNG FÜR VASKULÄRE UND INTRAKORPORALE CHIRURGIE*
• *LASER DEVICE FOR VASCULAR AND INTRABODY SURGERY*
• *DISPOSITIF LASER POUR CHIRURGIE VASCULAIRE ET INTRACORPORELLE*
(73) Efremin, Pavel V., 3 Westview Circle, Sleepy Hollow, NY 10591, US
(72) Efremin, Pavel V., Sleepy Hollow, NY 10591, US
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
-
- (11) **3 980 762 C0** (51) **G01N 21/90**
01.09.2025
De
(21) 20711068.5 (22) 04.03.2020

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON BEHÄLTERN*
- METHOD AND DEVICE FOR OPTICALLY INSPECTING CONTAINERS
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION OPTIQUE DE CONTENANTS
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) NIEDERMEIER, Anton, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (11) **3 982 041 C0** (51) **F21S 41/27**
27.08.2025
En
- (21) 20818598.3 (22) 21.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *OPTISCHES ELEMENT EINER FAHRZEUGLAMPE, FAHRZEUGLAMPEMODUL, FAHRZEUGSCHEINWERFER UND FAHRZEUG*
- VEHICLE LAMP OPTICAL ELEMENT, VEHICLE LAMP MODULE, VEHICLE HEADLAMP AND VEHICLE
 - ÉLÉMENT OPTIQUE DE LAMPE DE VÉHICULE, MODULE DE LAMPE DE VÉHICULE, PHARE DE VÉHICULE ET VÉHICULE
- (73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767 Yecheng Road, Jiading District Shanghai 201821, CN
- (72) QIU, Zhiping, Shanghai 201821, CN
ZHANG, Dapan, Shanghai 201821, CN
ZHU, He, Shanghai 201821, CN
SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (11) **3 983 095 C0** (51) **A63B 21/04**
02.09.2025
En
- (21) 20822343.8 (22) 12.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *ÜBUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG VON ANKERN MIT VARIABLER POSITION UND VARIABLEN VORSPANNUNGSELEMENTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
- EXERCISE SYSTEM FOR USING VARIABLE LOCATION ANCHORS AND VARIABLE BIASING ELEMENTS, AND METHOD OF USE THEREOF
 - SYSTÈME D'EXERCICE POUR L'UTILISATION D'ANCRAGES À EMPLACEMENT VARIABLE ET D'ÉLÉMENTS DE SOLlicitation VARIABLE, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (73) JFXD TRX ACQ LLC, 501 Palm Trail, Delray Beach, FL 33843, US
- (72) HETRICK, Randal, A., San Francisco, CA 94109, US
DELGADO, Mauricio, Hernan, South Jordan, UT 84009, US
- (74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (11) **3 983 804 C0** (51) **G01N 33/543**
01.09.2025
En
- (21) 20731488.1 (22) 12.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025

- (54) • *REAGENZIEUN UND SCHNELLE VERFAHREN ZUR PATHOGENCHARAKTERISIERUNG UND SEROLOGIEUNTERSUCHUNG*
- SYNTHROCYTE: ERYTHROCYTE-MIMICKING REAGENT AND FAST METHODS FOR PATHOGEN CHARACTERIZATION AND SEROLOGY TESTING
 - RÉACTIFS ET PROCÉDÉS RAPIDES DE CARACTÉRISATION DE PATHOGÈNES ET D'EXAMENS SÉROLOGIQUES
- (73) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, Pg. Vall d'Hebron, 119-129, 08035 Barcelona, ES
- (72) SÁNCHEZ CANO, Ana, 08191 RUBÍ, ES
ANTÓN PAGAROLAS, Andrés, 08915 BADALONA, ES
ANDRÉS VERGÉS, Cristina, 08396 SANT CEBRIÀ DE VALLALTA, ES
HERANCE CAMACHO, José Raúl, 08206 SABADELL, ES
PUMAROLA SUÑÉ, Tomás, 08023 BARCELONA, ES
BALDRICH RUBIO, Eva, 08223 TERRASSA, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

- (11) **3 984 719 C0** (51) **B29C 45/27**
27.08.2025
De
- (21) 21196052.1 (22) 10.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEBLÄSERADS*
- METHOD FOR PRODUCING A BLOWER WHEEL
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ROUE DE VENTILATEUR
- (73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
- (72) GRUBER, Erhard, 74589 Satteldorf, DE
KLEINSCHRODT, Martin, 97993 Creglingen, DE
ZHAO, Lili, 97980 Bad Mergentheim, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

- (11) **3 986 011 C0** (51) **H04W 16/20**
26.08.2025
En
- (21) 19933068.9 (22) 27.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *VERTEILTES ANTENNENSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM, METHOD AND APPARATUS
 - SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉE, PROCÉDÉ ET APPAREIL
- (73) COMBA NETWORK SYSTEMS COMPANY LIMITED, No. 10 Shenzhou Road, Guangzhou Science City, Economic & Technological Development District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) LUO, Manjiang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
FAN, Qiyang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
ZHANG, Hang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

- (11) **3 986 574 C0** (51) **A62D 1/02**
28.08.2025
En
- (21) 19933338.6 (22) 19.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 23.07.2025
- (54) • *VERBESSERTE FEUERLÖSCHMISCHUNG*
- IMPROVED FIRE-EXTINGUISHING MIXTURE
 - MÉLANGE D'EXTINCTION D'INCENDIE AMÉLIORÉ
- (73) Just Throw It, SASU, 53 rue de Charenton, 94140 Alfortville, FR
- (72) NGUYEN, Huan, Ho Chi Minh City, VN
- (74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

- (11) **3 987 552 C0** (51) **H01B 3/02**
01.09.2025
En
- (21) 20833116.5 (22) 10.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *MAGNETDRAHT MIT ISOLIERUNG AUS EINER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG*
- MAGNET WIRE WITH INSULATION INCLUDING AN ORGANOMETALLIC COMPOUND
 - FIL D'AIMANT AVEC ISOLATION COMPRENANT UN COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE
- (73) Essex Solutions USA LLC, 5770 Powers Ferry Road Suite 400, Atlanta, GA 30327, US
- (72) JOLLEY, Scott, Ted, Fort Wayne, IN 46815, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (11) **3 990 094 C0** (51) **A61M 39/28**
28.08.2025
En
- (21) 20733840.1 (22) 25.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *KLEMMVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG AN EINEM TRÄGER*
- CLAMPING DEVICE FOR FIXING A MEDICAL DEVICE ON A SUPPORT
 - DISPOSITIF DE SERRAGE POUR FIXER UN DISPOSITIF MÉDICAL SUR UN SUPPORT
- (73) Fresenius Vial SAS, Le Grand Chemin CS20103, 38590 Brézins, FR
- (72) ARCHAT, Damien, 38590 Brézins, FR
PAOLI, Mathieu, 38590 Brézins, FR
TRAVERSAZ, Philippe, 38590 Brézins, FR
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department - MedTech Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

- (11) **3 991 363 C0** (51) **H04L 12/18**
02.09.2025
En
- (21) 20831517.6 (22) 15.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *ERZEUGUNG UND GEMEINSAME NUTZUNG VON KUNDENSPEZIFISCHEN CHAT-RÄUMEN*
- CREATING AND SHARING CUSTOMIZABLE CHAT SPACES
 - CRÉATION ET PARTAGE D'ESPACES DE DIALOGUE EN LIGNE PERSONNALISABLES
- (73) Nextiva, Inc., 8800 E Chaparral Road, 300, Scottsdale AZ 85250, US
- (72) GORNY, Thomas, Scottsdale, AZ 85250, US
MARTINOLI, Jean-Baptiste, QC G0K 1H0, CA
CONRAD, Tracy, Scottsdale, AZ 85250, US
GORNY, Lukas, Scottsdale, AZ 85251, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (11) **3 993 219 C0** (51) **H02J 7/00**
27.08.2025

- En
(21) 21203568.7 (22) 19.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *BATTERIEPACK MIT TEMPERATURBE-
GRENZTEM STROM*
• *BATTERY PACK WITH TEMPERATURE LIM-
ITED CURRENT*
• *BLOC-BATTERIE AVEC COURANT LIMITÉ
EN TEMPÉRATURE*
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US
(72) HINES, Colin, Easley, 29642, US
BRUTUS, Clayton, Greenville, 29601, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 994 360 C0** (51) **F04D 29/041**
01.09.2025
De
(21) 20734364.1 (22) 22.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *PUMPENWELLE FÜR EINE MEHRSTUFIGE
PUMPE*
• *PUMP SHAFT FOR A MULTI-STAGE PUMP*
• *ARBRE DE POMPE POUR UNE POMPE À
ÉTAGES MULTIPLES*
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9,
67227 Frankenthal, DE
(72) GROSS, Gerhard, 67227 Frankenthal, DE
MOLITOR, Kai, 67227 Frankenthal, DE
SERGI, Sophia, 67227 Frankenthal, DE
-
- (11) **3 994 996 C0** (51) **A21C 11/10**
28.08.2025
En
(21) 20206672.6 (22) 10.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINES
TEIGBANDES AUF EINEM SUBSTRAT, INS-
BESONDERE EINEM FÖRDERER*
• *DEVICE FOR CUTTING A DOUGH SHEET
ON A SUBSTRATE, IN PARTICULAR A CON-
VEYOR*
• *DISPOSITIF DE COUPE D'UNE FEUILLE DE
PÂTE SUR UN SUBSTRAT, NOTAMMENT
UN CONVOYEUR*
(73) Radie B.V., Plantijnweg 23, 4104 BC
Culemborg, NL
(72) VAN BLOKLAND, Johannes, Josephus,
Antonius, 4104 BC Culemborg, NL
(74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER
Moerkapelle, NL
-
- (11) **3 995 405 C0** (51) **B65B 61/22**
02.09.2025
De
(21) 21206375.4 (22) 04.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *VERPACKUNGSANLAGE UND VER-
PACKUNGSVERFAHREN*
• *PACKAGING DEVICE AND PACKAGING
METHOD*
• *INSTALLATION D'EMBALLAGE ET PROCÉ-
DÉ D'EMBALLAGE*
(73) Masterwork Group Co., Ltd., 11
Shuangchen Middle Road, Beichen Science
and Technology Area Tianjin Hebei 300400,
CN
(72) Ollek, Tomasz, 40595 Düsseldorf, DE
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse
54, 80538 München, DE
-
- (11) **3 995 914 C0** (51) **G05B 19/4069**
01.09.2025
- En
(21) 20850834.1 (22) 07.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG VON BE-
ARBEITUNGSZUSTANDSINFORMATIONEN
UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE DES
BEARBEITUNGSZUSTANDS*
• *MACHINING STATE INFORMATION ESTI-
MATION DEVICE AND MACHINING STATE
DIAGNOSIS APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION D'INFORMA-
TIONS D'ÉTAT D'USINAGE ET APPAREIL DE
DIAGNOSTIC D'ÉTAT D'USINAGE*
(73) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho,
Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
Saitama University, 255, Shimo-Okubo
Sakura-ku, Saitama-shi Saitama 338-8570,
JP
TOKAI NATIONAL HIGHER EDUCATION AND
RESEARCH SYSTEM, 1, Furo-cho, Chikusa-
ku, Nagoya-shi, Aichi, 464-8601, JP
Keio University, 15-45, Mita 2-chome,
Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
(72) IRINO, Naruhiro, Yamatokoriyama-shi,
Nara 639-1160, JP
IMABEPPU, Yasuhiro, Yamatokoriyama-shi,
Nara 639-1160, JP
KANEKO, Junichi, Saitama-shi Saitama 338-
8570, JP
SUZUKI, Norikazu, Nagoya-shi, Aichi 464-
8601, JP
KAKINUMA, Yasuhiro, Yokohama-shi
Kanagawa 223-8522, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (11) **3 997 497 C0** (51) **G02B 6/38**
02.09.2025
En
(21) 20847884.2 (22) 08.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEME UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG OPTISCHER UND
ELEKTRISCHER VERBINDUNGEN DURCH
EIN ABDECKTUCH*
• *CONNECTION SYSTEMS AND METHODS
FOR ESTABLISHING OPTICAL AND ELEC-
TRICAL CONNECTIONS THROUGH A
DRAPE*
• *SYSTÈMES DE CONNEXION ET PROCÉDÉS
POUR ÉTABLIR DES CONNEXIONS OP-
TIQUES ET ÉLECTRIQUES À TRAVERS UN
CHAMP*
(73) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600
West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) THOMPSON, Chase, Bountiful, UT 84010,
US
MCLAUGHLIN, William Robert, Bountiful,
UT 84010, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (11) **3 999 100 C0** (51) **A61K 38/21**
01.09.2025
En
(21) 20740020.1 (22) 17.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *VERBESSERTE BEHANDLUNG MIT EYP001*
• *IMPROVED TREATMENT USING EYP001*
• *TRAITEMENT AMÉLIORÉ AVEC EYP001*
(73) ENYO Pharma, 60 avenue Rockefeller
Bioserra 1 Bâtiment B, 69008 Lyon, FR
(72) VONDERSCHER, Jacky, 81600 SENOUILAC,
FR
ROY, Elise, 1012 LAUSANNE, CH
-
- DARTEIL, Raphaël, 69006 LYON, FR
SCALFARO, Pietro, 3984 FIESCH, CH
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR
-
- (11) **3 999 354 C0** (51) **B42D 25/36**
02.09.2025
Fr
(21) 20737488.5 (22) 15.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERES OBJEKT*
• *ANTI-COUNTERFEITING OBJECT*
• *OBJET ANTI-CONTREFAÇON*
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange,
75016 Paris, FR
(72) KENZARI, Samuel, 54200 Andilly, FR
FOURNEE, Vincent, 54770 Laitre-sous-
Amanche, FR
BOY, Bénédicte, 54000 Nancy, FR
-
- (11) **4 000 819 C0** (51) **B25J 11/00**
27.08.2025
En
(21) 20862349.6 (22) 13.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *INSPEKTIONSROBOTER UND HEBEVOR-
RICHTUNG DAFÜR*
• *INSPECTION ROBOT AND LIFTING APPA-
RATUS THEREOF*
• *ROBOT D'INSPECTION ET SON APPAREIL
DE LEVAGE*
(73) Jingdong Technology Information
Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F,
Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street
Beijing Economic-Technological
Development Area, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Hui, Beijing 100176, CN
XIE, Gengxun, Beijing 100176, CN
WANG, Chongshan, Beijing 100176, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
-
- (11) **4 001 900 C0** (51) **G01N 21/64**
28.08.2025
De
(21) 21207774.7 (22) 11.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *BETRIEB EINES SENSORS*
• *OPERATION OF A SENSOR*
• *FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR*
(73) Oxygen Scientific GmbH, Eichbachgasse
151, 8041 Graz, AT
Sieber, Arne, Eichbachgasse 151, 8041
Graz, AT
(72) SIEBER, Arne, 8041 Graz, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- (11) **4 003 032 C0** (51) **A23B 7/148**
29.08.2025
En
(21) 20747091.5 (22) 29.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DY-
NAMISCH KONTROLLIERTE ATMOSPHERE*
• *DYNAMIC CONTROLLED ATMOSPHERE
METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DYNAMIQUE À ATMOSPHERE
CONTRÔLÉE ET APPAREIL*
(73) Federal University of Santa Maria, Dept of
Plant Science, Postharvest Research Center
Av. Roraima. 1000 University City, Bldg. 77,
Rm 24 and 26, 97105-900 Camobi, Santa

- Maria, BR
(72) THEWES, Fabio, Rodrigo, Santa Maria, 97105-900, BR
BRACKMANN, Auri, Santa Maria, 97105-900, BR
NEUWALD, Daniel Alexandre, 88213 Ravensburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **4 004 085 C0** (51) **C08G 73/00**
29.08.2025
En
(21) 20746974.3 (22) 28.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *POLYOXAZOLIN COPOLYMER MIT CALCIUM BINDENDEN GRUPPEN*
• *POLYOXAZOLINE COPOLYMER COMPRISING CALCIUM BINDING GROUPS*
• *COPOLYMÈRE DE POLYOXAZOLINE COMPRENANT DES GROUPES DE LIAISON DE CALCIUM*
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) LEEUWENBURGH, Sander Cornelis Gerardus, 6525 EX Nijmegen, NL
VAN HEST, Jan Cornelis Maria, 5672 HB Nuenen, NL
SÁNCHEZ-FERNÁNDEZ, María José, 6534 AT Nijmegen, NL
FELIX LANAO, Rosa Pilar, 6534 AT Nijmegen, NL
OPSTEEN, Joost, 6534 AT Nijmegen, NL
BENDER, Johannes Caspar Mathias Elizabeth, 6534 AT Nijmegen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **4 007 642 C0** (51) **A62B 7/02**
02.09.2025
En
(21) 20740569.7 (22) 09.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *ANORDNUNG FÜR EIN BEATMUNGSGERÄT UND BEATMUNGSGERÄT*
• *ARRANGEMENT FOR BREATHING APPARATUS, AND BREATHING APPARATUS*
• *AGENCEMENT POUR APPAREIL RESPIRATOIRE ET APPAREIL RESPIRATOIRE*
(73) INTERSPIRO AB, Box 2853, 187 28 Täby, SE
(72) BÜHLMANN, Pierre, 181 62 LIDINGÖ, SE
JOHNSSON, Anders, 163 46 SPÅNGA, SE
LILJEBERG, Lars, 793 70 TÄLLBERG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (11) **4 008 792 C0** (51) **C12Q 1/6844**
29.08.2025
En
(21) 21190654.0 (22) 19.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG VON MUTATIONEN*
• *METHOD FOR INTRODUCING MUTATIONS*
• *METHODE D'INTRODUCTION DE MUTATIONS*
(73) Illumina Singapore Pte. Ltd., 29 Woodlands Industrial Park E1 No 02-13/18, Northtech, Singapore 757716, SG
(72) Monahan, Leigh G, Sydney, New South Wales 2000, AU
To, Joyce, Sydney, New South Wales 2000, AU
Burke, Catherine M., Sydney, New South Wales 2000, AU
Imelfort, Michael, Sydney, New South
-
- Wales 2000, AU
Darling, Aaron E, Sydney, New South Wales 2000, AU
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 010 630 C0** (51) **F01K 21/00**
02.09.2025
En
(21) 20852482.7 (22) 10.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
(54) • *THERMISCHES KRAFTWERK UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STROM UNTER NUTZUNG DESSELBEN*
• *THERMAL POWER PLANT AND METHOD OF GENERATING ELECTRICITY USING THE SAME*
• *CENTRALE THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À L'AIDE DE CELLE-CI*
(73) Oqab Dietrich Induction Inc., 141 Duke St. E., Kitchener ON N2H 1A6, CA
(72) OQAB, Haroon B., Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA
DIETRICH, George B., Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- (11) **4 012 635 C0** (51) **G06Q 10/08**
02.09.2025
De
(21) 21209244.9 (22) 19.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *RETTUNGSMODUS IN SHUTTLE-REGALANORDNUNG*
• *RESCUE MODE IN SHUTTLE SHELF ARRANGEMENT*
• *MODE DE SECOURS DANS L'AGENCEMENT DE RAYONNAGE DE NAVETTE*
(73) SSI Schäfer Automation GmbH (DE), i Park Klingholz 18/19, 97232 Giebelstadt, DE
(72) Fackelmann, Martin, 97357 Pichsenstadt, DE
Fleckenstein, Otmar, 97993 Creglingen, DE
Müller, Hannes, 97084 Würzburg, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 013 261 C0** (51) **A45D 20/12**
28.08.2025
En
(21) 19758750.4 (22) 28.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 18.06.2025
(54) • *PRAKTISCHER HAARTROCKNER*
• *CONVENIENT HAIR DRYER*
• *SÈCHE-CHEVEUX PRATIQUE*
(73) Chargueraud, Thierry, 8 Rue Boucry - Appt. 2811, 75018 Paris, FR
Wang, Xiaobing, A1401, Great Wall Building 9 Baishaling, Futian, Shenzhen, Guangdong Province, 518028, CN
Li, Liangqing, No.1, Heping Road, Shali Industrial Park Dawang HighTechnology Industry Development Zone, Zhaoqing City, Guangdong Province, 526238, CN
(72) Chargueraud, Thierry, 75018 Paris, FR
Wang, Xiaobing, Shenzhen, Guangdong Province, 518028, CN
Li, Liangqing, Zhaoqing City, Guangdong Province, 526238, CN
(74) Dantz, Jan Henning, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (11) **4 014 796 C0** (51) **A47J 27/08**
-
- 01.09.2025
Fr
(21) 21213858.0 (22) 10.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *SCHNELLKUCHTOPF MIT BAJONETTVERSCHLUSS, DER MIT EINEM STEUERMODUL AUSGESTATTET IST*
• *BAYONET PRESSURE COOKER PROVIDED WITH A CONTROL MODULE*
• *AUTOUISEUR A BAJONNETTE POUR VU D'UN MODULE DE COMMANDE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BARAILLE, Eric Laurent, 21121 FONTAINE LES DIJON, FR
CHAMEROY, Eric, 21260 VERONNES, FR
RHETAT, Eric Christian Jacques, 21000 DIJON, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
-
- (11) **4 014 909 C0** (51) **A61B 18/14**
01.09.2025
En
(21) 21165819.0 (22) 30.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *DETEKTION VON KONTAKT UND NÄHE ZWISCHEN ABLATIONSELEKTRODEN DURCH MESSUNG VON ÄNDERUNGEN DER SPANNUNGSMORPHOLOGIE VON NICHT AKTIVIERTEN ELEKTRODEN*
• *DETECTING CONTACT AND PROXIMITY BETWEEN ABLATION ELECTRODES BY SENSING CHANGES IN VOLTAGE MORPHOLOGY OF NON-ACTIVATED ELECTRODES*
• *DÉTECTION DE CONTACT ET DE PROXIMITÉ ENTRE DES ÉLECTRODES D'ABLATION PAR DÉTECTION DE CHANGEMENTS DE MORPHOLOGIE DE TENSION D'ÉLECTRODES NON ACTIVÉES*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
MARZIANO, Lilah, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 017 688 C0** (51) **B25J 9/16**
27.08.2025
En
(21) 19790959.1 (22) 30.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *MASCHINENLERNFÄHIGES VISUELLES SERVOING MIT DEDIZIERTER HARDWARE-BESCHLEUNIGUNG*
• *MACHINE LEARNING ENABLED VISUAL SERVOING WITH DEDICATED HARDWARE ACCELERATION*
• *ASSERVISSEMENT VISUEL ACTIVÉ PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À ACCÉLÉRATION MATÉRIELLE DÉDIÉE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CLAUSSEN, Heiko, Wayland, Massachusetts 01778, US
SEHR, Martin, Kensington, California 94707, US
SOLOWJOW, Eugen, Berkeley, California 94709, US
WEN, Chengtao, Redwood City, California 94065, US
APARICIO OJEA, Juan L., Moraga, California

94556, US
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

- (11) **4 018 050 C0** (51) **E04B 2/96**
01.09.2025
En
(21) 20767977.0 (22) 20.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *VORHANGFASSADE*
• *CURTAIN WALL*
• *MUR-RIDEAU*
(73) Claeys, Stephanie Catharina R., Theo De
Belderlaan 4, 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Laurens Leonard J., Theo De
Belderlaan 4, 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Nausikaä Els P., Theo De Belderlaan
4, 2240 Zandhoven, BE
(72) CLAEYS, Eric, 2240 Zandhoven, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., iPLodge
Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

- (11) **4 018 580 C0** (51) **H04L 1/18**
27.08.2025
En
(21) 19827795.6 (22) 27.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *VERWENDUNG EINER KONFIGURIERTEN
FEEDBACKRESSOURCE FÜR FEEDBACK*
• *USING A CONFIGURED FEEDBACK RE-
SOURCE FOR FEEDBACK*
• *UTILISATION D'UNE RESSOURCE DE RÉ-
TROACTION CONFIGURÉE POUR LA RÉ-
TROACTION*
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) GANESAN, Karthikeyan, 67659
Kaiserslautern, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich,
DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART,
Alexander, Johann, 64285 Darmstadt, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL
60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

- (11) **4 020 328 C0** (51) **G06N 3/0495**
02.09.2025
En
(21) 20824879.9 (22) 20.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
-EINRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPA-
RATUS, COMPUTER DEVICE, AND STOR-
AGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE DONNÉES, DISPOSITIF INFORMATI-
QUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Anhui Cambricon Information Technology
Co., Ltd., Room 611-194 R&D Center China
(Hefei) International Smart Voice Industrial
Park 3333 Xiyou Road High-tech Zone,
Hefei, Anhui 231283, CN
(72) LIU, Shaoli, Hefei, Anhui 231283, CN
HUANG, Di, Hefei, Anhui 231283, CN
ZHANG, Xishan, Anhui 231283, CN
ZHANG, Yao, Hefei, Anhui 231283, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des
Bruyères, 1274 Howald, LU

- (11) **4 020 990 C0** (51) **H04N 19/463**
01.09.2025
En

- (21) 22151589.3 (22) 17.05.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *VIDEOBILDCODIERUNGSVORRICHTUNG,
VIDEOBILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *VIDEO IMAGE ENCODING DEVICE, VIDEO
IMAGE DECODING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE VIDÉO,
DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE VI-
DÉO*
(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue,
35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) TERADA, Kengo, Osaka, 540-6207, JP
SHIBAHARA, Youji, Osaka, 540-6207, JP
TANIKAWA, Kyoko, Osaka, 540-6207, JP
SASAI, Hisao, Osaka, 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka, 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka, 540-6207, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des
Bruyères, 1274 Howald, LU

- (11) **4 021 266 C0** (51) **G05D 1/00**
01.09.2025
En
(21) 20908344.3 (22) 09.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD
OF CONTROLLING THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Sukhoon, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyongsu, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Injoo, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Dongmin, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Shin, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

- (11) **4 022 517 C0** (51) **G06F 3/023**
27.08.2025
En
(21) 20897022.8 (22) 26.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHER-
SAGE VON TASTENANSCHLÄGEN UNTER
VERWENDUNG EINES EINHEITLICHEN
NEURONALEN NETZES*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PREDICT-
ING KEYSTROKES USING A UNIFIED NEU-
RAL NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉDICTION
DE FRAPPES DE TOUCHE À L'AIDE D'UN
RÉSEAU NEURONAL UNIFIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANDUR RAJA, Barath Raj, Suwon-si 16677,
KR
AGARWAL, Ankur, Suwon-si 16677, KR
BHARATH, C., Suwon-si 16677, KR
HARSHAVARDHANA, Suwon-si 16677, KR
VAID, Ishan, Suwon-si 16677, KR
CHALAMALASETTI, Kranti, Suwon-si 16677,
KR
CHANDRA, Mritunjai, Suwon-si 16677, KR
AGARWAL, Vibhav, Suwon-si 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (11) **4 022 588 C0** (51) **G08B 17/107**
02.09.2025

- En
(21) 20764645.6 (22) 28.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *RAUCHMELDER*
• *SMOKE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE FUMÉE*
(73) Comptonics Ltd, Dark Lane, Mawdesley
Lancashire L40 2QU, GB
(72) FOSTER, Daniel, William, Manchester M3
3AE, GB
BROWN, Stephen, Chorley, Lancashire PR7
7AD, GB
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside
Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

- (11) **4 022 846 C0** (51) **H04L 12/10**
28.08.2025
En
(21) 20757603.4 (22) 21.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *STEUERNETZWERKSYSYSTEM ZUR LEI-
STUNGSZUTEILUNG*
• *CONTROL NETWORK SYSTEM FOR POW-
ER ALLOCATION*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU DE COMMANDE
POUR L'ATTRIBUTION DE PUISSANCE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) BEIJ, Marcel, 5656 AE Eindhoven, NL
VOS, Hermanus, Johannes, Maria, 5656 AE
Eindhoven, NL
TENHUMBERG, Christian, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (11) **4 023 094 C0** (51) **A43B 13/20**
02.09.2025
En
(21) 21218352.9 (22) 30.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *FORM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTEL-
LUNG VON ERZEUGNISSEN UND SOHLEN
UND DADURCH ERHALTENE ERZEUGNIS-
SE UND SOHLEN*
• *MOLD AND METHOD FOR PROVIDING
MANUFACTURED ARTICLES AND SOLES
AND CORRESPONDING MANUFACTURED
ARTICLES AND SOLES OBTAINED THEREBY*
• *MOULE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE
D'ARTICLES MANUFACTURÉS ET SE-
MELLES ET ARTICLES FABRIQUÉS CORRES-
PONDANTS ET SEMELLES AINSI OBTENUES*
(73) DA. MA. & Co S.r.l., Via del Castello, 9,
63812 Montegranaro FM, IT
(72) MAZZA, Emanuele, 63812 Montegranaro
FM, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (11) **4 025 091 C0** (51) **A43B 11/00**
26.08.2025
En
(21) 20859971.2 (22) 18.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *SCHNELLEINTRITSSCHUHWERK, DAS EI-
NE TASCHÉ FÜR EIN KOMPRIMIERTES ME-
DIUM AUFWEIST*
• *RAPID-ENTRY FOOTWEAR HAVING A
POCKET FOR A COMPRESSED MEDIUM*
• *ARTICLE CHAUSSANT À ENFILAGE RAPIDE
COMPORTANT UNE POCHE POUR UN MI-
LIEU COMPRIMÉ*

- (73) Fast IP, LLC, 1172 West 700 North, Suite 200, Lindon, UT 84042, US
(72) CHENEY, Craig, Orem, Utah 84057, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

- (11) **4 025 308 C0** (51) **A63B 9/00**
27.08.2025
En
(21) 20775820.2 (22) 03.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *SPIELSTRUKTUR MIT EINER GITTERPLATTE*
• *PLAY STRUCTURE WITH A MESH PANEL*
• *STRUCTURE DE JEU AVEC PANNEAU À MAILLES*
(73) Kompan A/S, C. F. Tietgens Boulevard 32C, 5220 Odense SØ, DK
(72) LØVFOLD, GRØNFELDT, Peter, Christian, 5220 Odense SØ, DK
(74) Münzer, Marc Eric, Aalborg Patent ApS Algade 38, 3, 9000 Aalborg, DK

- (11) **4 025 778 C0** (51) **F02G 1/04**
02.09.2025
En
(21) 20860371.2 (22) 27.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN KOLBENMOTOR, DER EIN UMLAUFSYSTEM AUFWEIST, UNTER VERWENDUNG VON ÜBERKRITISCHEM KOHLENDIOXID*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A PISTON ENGINE INCLUDING A RECIRCULATING SYSTEM USING SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN MOTEUR À PISTON COMPRENANT UN SYSTÈME DE RECIRCULATION UTILISANT DU DIOXYDE DE CARBONE SUPERCRITIQUE*
(73) Mulligan, Karl Peter, 5339 Poinsett Avenue, El Cerrito, CA 94530, US
(72) Mulligan, Karl Peter, El Cerrito, CA 94530, US
(74) Tahtadjiev, Konstantin, J.k. Goce Delchev bl.237, vh. B, et. 4, ap. 28, 1404 Sofia, BG

- (11) **4 025 980 C0** (51) **G06F 3/01**
27.08.2025
En
(21) 20761880.2 (22) 20.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *BENUTZER-FAHRZEUG-SCHNITTSTELLE*
• *USER-VEHICLE INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR-VÉHICULE*
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) ALLAN, Glenn David, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

- (11) **4 026 429 C0** (51) **G01M 3/32**
26.08.2025
En
(21) 22159535.8 (22) 08.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT INTEGRIERTEM PRÜFSYSTEM*
• *A HEAT EXCHANGER WITH INTEGRATED TESTING SYSTEM*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR DOTÉ D'UN SYSTÈME DE TEST INTÉGRÉ*
(73) Unison Engineering Services Limited, Unit 5 Enterprise Centre Kilmallock Road,

- Limerick, V94 E3W2, IE
(72) SHEEHAN, Paul, Limerick, V94 DPC2, IE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

- (11) **4 026 799 C0** (51) **C01B 25/163**
28.08.2025
En
(21) 21873695.7 (22) 04.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *KOMPLEX AUF BASIS VON ALUMINIUM-PHOSPHIT MIT ZWEISPITZIGEN THERMISCHEN ZERSETZUNGSEIGENSCHAFTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *ALUMINIUM PHOSPHITE-BASED COMPOSITE HAVING BIMODAL THERMAL WEIGHT-LOSS DECOMPOSITION CHARACTERISTICS, PREPARATION THEREOF AND USE THEREOF*
• *COMPOSITE À BASE DE PHOSPHITE D'ALUMINIUM AYANT DES CARACTÉRISTIQUES BIMODALES DE DÉCOMPOSITION THERMIQUE EN PERTE DE POIDS, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(73) Jiangsu Lixide New Material Co., Ltd., Houbao Village Tianmushan Street, Jiangyan District Taizhou Jiangsu 225529, CN
Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
(72) LEI, Hua, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
LI, Jinzhong, Taizhou, Jiangsu 225529, CN
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

- (11) **4 027 191 C0** (51) **G02F 1/153**
26.08.2025
En
(21) 20860509.7 (22) 27.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *ELEKTROCHROMES GLAS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN*
• *ELECTROCHROMIC GLASS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *VERRE ÉLECTROCHROME ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nantong Fanhua New Materials Technology Co., Ltd., Research and Development apartment 188 South Ninghai Road, Haian District, Nantong, Jiangsu 226601, CN
(72) LIU, Jiang, Nantong, Jiangsu 226601, CN
WANG, Qunhua, Nantong, Jiangsu 226601, CN
JI, Shunqing, Nantong, Jiangsu 226601, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (11) **4 027 577 C0** (51) **H04L 67/56**
02.09.2025
En
(21) 20861933.8 (22) 01.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATENANFORDERUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DATA REQUEST*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE REQUÊTE DE DONNÉES*
(73) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street

- Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) SHAO, Zhuguang, Beijing 100176, CN
SUN, Haibo, Beijing 100176, CN
HUANG, Haiquan, Beijing 100176, CN
ZHAO, Guangwei, Beijing 100176, CN
ZHANG, Shuang, Beijing 100176, CN
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

- (11) **4 028 144 C0** (51) **B01D 46/00**
29.08.2025
En
(21) 20780505.2 (22) 11.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *LUFTFILTERSYSTEME, FILTERBEUTELANORDNUNGEN, FILTERBEUTEL*
• *AIR FILTER SYSTEMS, FILTER BAG ASSEMBLIES, FILTER BAGS*
• *SYSTÈMES DE FILTRE À AIR, ENSEMBLES SACS FILTRANTS ET SACS FILTRANTS*
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) JOHNSON, Steven A., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
SAFARIAN, Gabriel J., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
GUTMAN, David V., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
VAN EYLEN, David L., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
MOMBAERTS, Benny J. B., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
COLLIN, Eric W. E., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
VEZVAEI, Iman, Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

- (11) **4 030 427 C0** (51) **H03M 7/14**
29.08.2025
En
(21) 19928292.2 (22) 11.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG AUF DER BASIS EINER ZWEIDIMENSIONALEN QUADRAT-EINSCHRÄNKUNG*
• *TWO-DIMENSIONAL SQUARE CONSTRAINT-BASED ENCODING AND DECODING METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE BASÉS SUR UNE CONTRAINTE CARRÉE BIDIMENSIONNELLE*
(73) Wuhan Fiberhome Technical Services Co., Ltd, No. 6, Gaoxin 4th Road Wuhan Donghu New Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) LIU, Jibin, Wuhan, Hubei 430000, CN
WEI, Ming, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (11) **4 031 850 C0** (51) **G01N 15/08**
29.08.2025
En
(21) 20775291.6 (22) 18.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PERMEABILITÄT VON WILLKÜRLICH GEFORMTEN MATERIALIEN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE PERMEABILITY OF ARBITRARILY SHAPED MATERIALS*

- (73) • *MÉTHODE POUR DÉTERMINER LA PER-MÉABILITÉ DE MATÉRIAUX DE FORME AR-BITRAIRE*
Univerza V Ljubljani, Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana, SI
- (72) SITAR, Anze, 1000 Ljubljana, SI
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- (11) **4 034 208 C0** (51) **A61M 16/04**
28.08.2025
De
- (21) 20797548.3 (22) 19.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *FLUSSOPTIMIERTE ZULEITUNG ZU EINEM ORGAN-SYNCHRON, DYNAMISCH DICH-TENDEN BALLONELEMENT*
• *FLOW-OPTIMISED SUPPLY TO A BAL-LOON ELEMENT THAT SEALS DYNAMICAL-LY AND IN SYNC WITH ORGANS*
• *CONDUITE D'ALIMENTATION À FLUX OP-TIMISÉ VERS UN ÉLÉMENT DE TYPE BAL-LONNET À ÉTANCHÉIFICATION DYNA-MIQUE, SYNCHRON D'UN ORGANE*
- (73) Advanced Medical Balloons GmbH, Bruchsalter Strasse 22, 68753 Waghäusel, DE
- (72) GÖBEL, Fred, 67346 Speyer, DE
- (74) Küchler, Stefan, Stefan T. Küchler Patentanwalt Färberstraße 20, 90402 Nürnberg, DE
-
- (11) **4 034 367 C0** (51) **B29C 59/02**
28.08.2025
En
- (21) 20765323.9 (22) 09.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *VORGANG ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURIERTEN ARTIKELS UNTER VER-WENDUNG EINER ENTFERNBAREN SCHUTZSCHICHT UND DURCH DEN VOR-GANG ERHALTENER STRUKTURIERTER AR-TIKEL*
• *PROCESS TO PREPARE A STRUCTURED AR-TICLE USING A REMOVABLE PROTECTIVE LAYER AND STRUCTURED ARTICLE OB-TAINED BY SAID PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AR-TICLE STRUCTURÉ À L'AIDE D'UNE COUCHE DE PROTECTION AMOVIBLE ET ARTICLE STRUCTURÉ OBTENU PAR LEDIT PROCÉDÉ*
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) KRABBENBORG, Sven, Olle, 48165 Münster, DE
- (74) BUSCHER, Tim, 48165 Münster, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (11) **4 038 790 C0** (51) **H04L 1/18**
27.08.2025
En
- (21) 20789324.9 (22) 22.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *GRUPPENBASIERTE BESTÄTIGUNGSRÜCK-KOPPLUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNI-KATION IN GEGENWART VON SEMIPERSI-STENTER PLANUNG*
• *GROUP-BASED ACKNOWLEDGMENT FEEDBACK FOR WIRELESS COMMUNICA-TIONS IN THE PRESENCE OF SEMI-PERSIS-TENT SCHEDULING*
- (73) • *RÉTROACTION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION BASÉE SUR UN GROUPE POUR DES COM-MUNICATIONS SANS FIL EN PRÉSENCE D'UNE PLANIFICATION SEMI-PERSIS-TANTE*
QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 041 212 C0** (51) **A61K 31/166**
29.08.2025
En
- (21) 20799621.6 (22) 07.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *MEK-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON HANTAVIRUS-INFEKTIONEN*
• *MEK INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF HANTAVIRUS INFECTIONS*
• *INHIBITEURS DE MEK POUR LE TRAIT-E-MENT D'INFECTIONS À HANTAVIRUS*
- (73) Atriva Therapeutics GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg/Martinsried, DE
- (72) PLANZ, Oliver, 72581 Dettingen an der Erms, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- (11) **4 041 368 C0** (51) **A61M 39/28**
02.09.2025
En
- (21) 20793540.4 (22) 02.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *STRÖMUNGSSTOPPVORRICHTUNG*
• *FLOW STOP DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ARRÊT D'ÉCOULEMENT*
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) SMITH, Jake, Yorba Linda, California 92887, US
- (74) PARK, Soon, Cypress, California 90630, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (11) **4 041 855 C0** (51) **C11D 1/62**
28.08.2025
En
- (21) 20780197.8 (22) 28.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *WEICHPÜLER*
• *FABRIC SOFTENER*
• *ADOUCISSANT POUR TISSUS*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (72) AHUJA, Ritu, Amnios 138622, SG
- (74) BACK, Olivier, 69192 Saint-Fons, FR
- (74) BOARDMAN, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) CASTAING, Jean-Christophe, 93308 Aubervilliers Cedex, FR
- (74) GOLEMANOV, Konstantin, Nikolaev, 93308 Aubervilliers Cedex, FR
- (74) GRAINGER, David, Stephen, Wirral
-
- Merseyside CH63 3JW, GB
- MASTROIANNI, Sergio, 69192 Saint-Fons, FR
- RIELEY, Hugh, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (11) **4 042 076 C0** (51) **F24S 25/20**
02.09.2025
De
- (21) 20792276.6 (22) 07.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *RAHMEN EINES MODULS FÜR EIN MODU-LARES PHOTOVOLTAIKSYSTEM, DAMIT HERGESTELLTES MODUL UND MODULA-RES PHOTOVOLTAIKSYSTEM*
• *FRAME OF A MODULE FOR A MODULAR PHOTOVOLTAIC SYSTEM, MODULE PRO-DUCED THEREWITH, AND MODULAR PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *BÂTI D'UN MODULE POUR SYSTÈME PHO-TOVOLTAÏQUE MODULAIRE, MODULE FA-BRIQUÉ AVEC LEDIT BÂTI ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE MODULAIRE*
- (73) Stuphann, Helmut, Lilienstraße 5, 3202 Hofstetten, AT
- (72) Stuphann, Helmut, 3202 Hofstetten, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, et al, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 042 514 C0** (51) **H01Q 1/04**
28.08.2025
En
- (21) 20888372.8 (22) 13.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *ULTRABREITBANDANTENNE*
• *ULTRA-WIDEBAND ANTENNA*
• *ANTENNE À BANDE ULTRALARGE*
- (73) Skywave Antennas, Inc., 922-C Merchants Walk, Huntsville, AL 35801, US
- (72) OWENS, Roger, Huntsville, AL 35801, US
- (74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **4 043 004 C0** (51) **A61K 8/34**
26.08.2025
De
- (21) 22153751.7 (22) 27.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *HYGIENEGEL MIT HAUTPFLEGENDEM EF-FEKT UND ANTIMIKROBIELLER WIRKSAM-KEIT*
• *HYGIENIC GEL WITH SKIN CARE EFFECT AND ANTIMICROBIAL EFFECT*
• *GEL D'HYGIÈNE AYANT UN EFFET DE SOIN DERMATOLOGIQUE ET UNE ACTIVITÉ AN-TIMICROBIENNE*
- (73) Dr. Schumacher GmbH, Am Roggenfeld 3, 34323 Malsfeld-Beiseförth, DE
- (72) Pogrzeba, Jessica, 34323 Malsfeld, DE
- (74) Herrlich, Luisa, 34323 Malsfeld, DE
- (74) Hillmann, Hannah, 34323 Malsfeld, DE
- (74) Ballez, Mike, 34323 Malsfeld, DE
- (74) Sandvoß, Stefanie, Patentanwaltskanzlei Sandvoß Dethmarstraße 44a, 31139 Hildesheim, DE
-
- (11) **4 044 006 C0** (51) **G06F 3/0362**
29.08.2025
En
- (21) 21196503.3 (22) 14.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 06.08.2025
(54) • *KNOPFVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM TOUCH PANEL*
• *Knob Device Applicable to Touch Panel*
• *DISPOSITIF DE BOUTON APPLICABLE À UN PANNEAU TACTILE*
- (73) Himax Technologies Limited, No. 26, Zih Lian Road Fonghua Village Xinshi District, Tainan City 74148, TW
- (72) SU, Chun-Jen, 74148 Tainan City, TW
CHUANG, Chun-Kai, 74148 Tainan City, TW
HSU, Heng-An, 74148 Tainan City, TW
WU, Wai-Pan, 74148 Tainan City, TW
TSAI, Cheng-Hung, 74148 Tainan City, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
-
- (11) **4 044 175 C0** (51) **G10L 15/06**
29.08.2025
En
- (21) 20868687.3 (22) 30.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND -GERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *VOICE RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE VOCALE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) Jingdong Technology Holding Co., Ltd., Room 221, 2/F, Tower C No. 18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
- (72) FU, Li, Beijing 100176, CN
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (11) **4 045 330 C0** (51) **B42D 25/382**
02.09.2025
De
- (21) 20780186.1 (22) 24.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *METHODE ZUR KENNZEICHNUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON PRODUKTEN*
• *METHOD FOR MARKING AND IDENTIFICATION OF PRODUCTS*
• *METHODE DE MARQUAGE ET IDENTIFICATION DE PRODUITS*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) JOCHUM, Tobias, 20146 Hamburg, DE
WEDEL, Armin, 14476 Potsdam, DE
NIEHAUS, Jan, 20146 Hamburg, DE
FISCHER, Bert, 14476 Potsdam, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (11) **4 046 584 C0** (51) **A61B 18/14**
28.08.2025
En
- (21) 22157169.8 (22) 17.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *DETEKTION VON BALLONKATHETERGEWEBEKONTAKT MITTELS OPTISCHER MESUNG*
• *DETECTION OF BALLOON CATHETER TISSUE CONTACT USING OPTICAL MEASUREMENT*
• *DÉTECTION DE CONTACT DE TISSU DE CATHÉTER À BALLONNET À L'AIDE D'UNE MESURE OPTIQUE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 046 812 C0** (51) **B41J 29/17**
26.08.2025
En
- (21) 22158780.1 (22) 28.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *DRUCKER FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE*
• *FOOD PRODUCT PRINTER*
• *IMPRIMANTE POUR PRODUIT ALIMENTAIRE*
- (73) Primera Technology, Inc., 2 Carlson Parkway North, 375, Plymouth, MN 55447, US
- (72) HAGSTROM, Erick, Wayzata MN 55391, US
- (74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House 7 Horseshoe Crescent, Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB
-
- (11) **4 046 927 C0** (51) **B65B 69/00**
02.09.2025
De
- (21) 21401006.8 (22) 18.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTLEREEN EINES BEHÄLTERSACKS*
• *METHOD FOR EMPTYING A CONTAINER BAG*
• *PROCÉDÉ POUR VIDER UN SAC DE CONTENEUR*
- (73) J. Engelsmann AG, Frankenthaler Straße 137-141, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) Quindt, Viktor, 67433 Mannheim, DE
Liedtke, Joachim, 68163 Mannheim, DE
Kretzau, Christian, 67480 Edenkoben, DE
- (74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE
-
- (11) **4 049 287 C0** (51) **G16H 30/40**
27.08.2025
En
- (21) 20797010.4 (22) 12.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *MASCHINENLERNTECHNIKEN ZUR VORHERSAGE DER ZUKÜNFTIGEN SEHSCHÄRFE*
• *MACHINE-LEARNING TECHNIQUES FOR PREDICTION OF FUTURE VISUAL ACUITY*
• *TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR LA PRÉDICTION DE L'ACUITÉ VISUELLE FUTURE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) ALBRECHT, Thomas Felix, 4070 Basel, CH
ARCADU, Filippo, 4070 Basel, CH
BENMANSOUR, Fethallah, 4070 Basel, CH
LI, Yun, 4070 Basel, CH
MAUNZ, Andreas, 4070 Basel, CH
SAHNI, Jayashree, 4070 Basel, CH
THALHAMMER, Andreas, 4070 Basel, CH
ZHANG SCHAERER, Yan-Ping, 4070 Basel, CH
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **4 049 556 C0** (51) **A47C 19/12**
28.08.2025
En
- (21) 19949710.8 (22) 24.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *LOCKING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
- (73) Goodbaby Child Products Co., Ltd., No.28, Lufeng East Road, Lujia Town, Kunshan, Jiangsu 215331, CN
- (72) LIU, Ping, Kunshan, Jiangsu 215331, CN
- (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB
-
- (11) **4 051 265 C0** (51) **A61K 31/4155**
26.08.2025
En
- (21) 21846991.4 (22) 19.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *FUNKTIONALISIERTE PEPTIDE MIT ZWEI PYRROLIDINRINGEN ALS ANTICORONAVIRUSMITTEL*
• *FUNCTIONALIZED PEPTIDES CONTAINING TWO PYRROLIDINE RINGS AS ANTICORONAVIRUS AGENTS*
• *PEPTIDES FONCTIONNALISÉS CONTENANT DEUX CYCLES PYRROLIDINE EN TANT QU'AGENTS ANTICORONAVIRUS*
- (73) Enanta Pharmaceuticals, Inc., 4 Kingsbury Avenue, Watertown, MA 02472, US
- (72) PANARESE, Joseph D., Newton, MA 02460, US
DAVIS, Dexter, Watertown, MA 02472, US
KENTON, Nathaniel Thomas, Watertown, MA 02472, US
BARTLETT, Samuel, Brighton, MA 02135, US
RAFFERTY, Sean, Watertown, MA 02472, US
OR, Yat Sun, Waltham, MA 02452, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 052 677 C0** (51) **A61C 7/08**
01.09.2025
En
- (21) 21863056.4 (22) 18.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.07.2025
- (54) • *FERNÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR DURCHSICHTIGES ORTHODONTISCHES GERÄT*
• *TRANSPARENT ALIGNER REMOTE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE À DISTANCE DE GOUTTIÈRE TRANSPARENTE*
- (73) GNI Co., Ltd, 501, 63-12, Dongtancheomdansaneop 1-ro Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
- (72) KIM, Dug Soo, Gyeonggi-do 18447, KR
- (74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE
-
- (11) **4 053 343 C0** (51) **E02D 27/42**
02.09.2025
De
- (21) 21159960.0 (22) 01.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *MOBILES FUNDAMENT*
• *MOBILE FOUNDATION*
• *FONDATION MOBILE*
- (73) BTE Stelcon GmbH, Philippsburger Straße 4, 76726 Germersheim, DE
- (72) SPENGLER, Dirk-Uwe, 67354 Römerberg, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (11) **4 054 789 C0** (51) **B23K 26/08**
28.08.2025
De

- (21) 20792384.8 (22) 14.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON AUS-
SCHUSS BEI DER BEARBEITUNG BAUGLEI-
CHER WERKSTÜCKE SOWIE ZUGEHÖRIGE
NUMERISCH GESTEUERTE WERKSTÜCK-
BEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETECTING REJECTS DUR-
ING PROCESSING OF IDENTICAL WORK-
PIECES AND ASSOCIATED NUMERICALLY
CONTROLLED WORKPIECE PROCESSING
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CASSÉS
DE FABRICATION LORS DE L'USINAGE DE
PIÈCES DE STRUCTURE IDENTIQUE AINSI
QUE DISPOSITIF D'USINAGE DE PIÈCES À
COMMANDE NUMÉRIQUE ASSOCIÉE*
(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE,
Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) HAGENLOCHER, Tobias, 71254 Ditzingen,
DE
(74) KIEWELER, Thomas, 71299 Wimsheim, DE
Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
-
- (11) **4 054 791 C0** (51) **B23Q 1/01**
01.09.2025
De
(21) 20816385.7 (22) 08.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *FERTIGUNGSZELLE MIT WERKZEUGTRÄ-
GER*
• *MANUFACTURING CELL COMPRISING A
TOOL CARRIER*
• *CELLULE DE FABRICATION POURVUE
D'UN PORTE-OUTIL*
(73) Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866
Rheinau, DE
Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 11,
77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer
Patentanwälte Adalbert-Stifter-Straße 12,
76275 Ettlingen, DE
-
- (11) **4 054 792 C0** (51) **B23Q 7/05**
01.09.2025
De
(21) 20837923.0 (22) 08.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *FERTIGUNGSZELLE MIT MINDESTENS
ZWEI BEARBEITUNGSROBOTERN*
• *PRODUCTION CELL WITH AT LEAST TWO
MACHINING ROBOTS*
• *CELLULE DE FABRICATION POURVUE D'AU
MOINS DEUX ROBOTS D'USINAGE*
(73) Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866
Rheinau, DE
Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 11,
77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer
Patentanwälte Adalbert-Stifter-Straße 12,
76275 Ettlingen, DE
-
- (11) **4 055 060 C0** (51) **C07K 16/46**
27.08.2025
En
(21) 20820597.1 (22) 06.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.07.2025
-
- (54) • *TECHNISCHE LADUNGSPAARMUTATIO-
NEN ZUM PAAREN VON HETERO-IGG-MO-
LEKÜLEN*
• *ENGINEERING CHARGE PAIR MUTATIONS
FOR PAIRING OF HETERO-IGG
MOLECULES*
• *MUTATIONS DE PAIRE DE CHARGES PAR
GÉNIE GÉNÉTIQUE POUR L'APPARIE-
MENT DE MOLÉCULES HÉTÉRO-IGG*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320, US
(72) ESTES, Bram, Thousand, California 91320-
1799, US
GARCES, Fernando, Thousand, California
91320-1799, US
WANG, Zhulun, Thousand Oaks, California
91320-1799, US
DARIS, Mark, Thousand Oaks, California
91320-1799, US
(74) Bailey, Samuel Sonic, Kilburn & Strode LLP
Lacou London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
-
- (11) **4 055 940 C0** (51) **H04W 64/00**
28.08.2025
En
(21) 20797630.9 (22) 08.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *GEMEINSAMES MESS- UND ÜBERTRA-
GUNGSFENSTER FÜR DOWNLINK- UND
UPLINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSI-
GNALVERARBEITUNG UND -ÜBERTRA-
GUNG*
• *COMMON MEASUREMENT AND TRANS-
MISSION WINDOW FOR DOWNLINK AND
UPLINK POSITIONING REFERENCE SIG-
NAL PROCESSING AND TRANSMISSION*
• *FENÊTRE DE MESURE ET D'ÉMISSION
COMMUNE POUR TRAITEMENT ET ÉMI-
SSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSI-
TIONNEMENT DE LIAISON DESCENDANTE
ET DE LIAISON MONTANTE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego,
California 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, California
92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 057 138 C0** (51) **G06F 9/451**
29.08.2025
En
(21) 21305310.1 (22) 12.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *VERBESSERTES STREAMING VON GRAPHI-
SCHEN WIEDERGABEELEMENTEN*
• *IMPROVED STREAMING OF GRAPHIC REN-
DERING ELEMENTS*
• *DIFFUSION AMÉLIORÉE D'ÉLÉMENTS DE
RENDU GRAPHIQUE*
(73) Nothing2Install, 3 Rue Fortia, 13001
Marseille, FR
(72) PENNE, Vincent, MUI WO, HK
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR
-
- (11) **4 058 133 C0** (51) **A61N 1/39**
28.08.2025
Fr
(21) 20861964.3 (22) 13.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
-
- (54) • *SUBKUTANER HERZSCHRITTMACHER UND
HERZSCHRITTMACHER*
• *SUBCUTANEOUS CARDIAC DEFIBRILLA-
TOR AND CARDIAC PACEMAKER*
• *STIMULATEUR CARDIAQUE ET DEFIBRIL-
LATEUR CARDIAQUE SOUS CUTANE*
(73) Le Franc, Pierre, 2 place Saint-Hilaire,
76000 Rouen, FR
(72) Le Franc, Pierre, 76000 Rouen, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de
Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07,
FR
-
- (11) **4 060 388 C0** (51) **G02B 6/02**
01.09.2025
En
(21) 22162065.1 (22) 15.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *WELLENLÄNGENMULTIPLEXSYSTEM AUF
BASIS VON EINER MULTIKERNFASER*
• *WAVELENGTH MULTIPLEXING SYSTEM
BASED ON MULTI-CORE FIBER*
• *SYSTÈME DE MULTIPLEXAGE DE LON-
GUEUR D'ONDE BASÉ SUR UNE FIBRE
MULTICOEUR*
(73) Cognifiber Ltd., 13 Amal St. Rosh Haayin,
4809249 Israel, IL
(72) COHEN, Eyal, 7052832 Gedera, IL
ZALEVSKY, Zeev, 4856525 Rosh Ha'ayin, IL
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 060 910 C0** (51) **H04L 5/00**
29.08.2025
En
(21) 20895691.2 (22) 30.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *REFERENZSIGNALSENDEVERFAHREN UND
SENDER*
• *REFERENCE SIGNAL TRANSMITTING
METHOD AND TRANSMITTER*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAUX DE
RÉFÉRENCE ET ÉMETTEUR*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Hao, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
SONG, Yang, Dongguan, Guangdong
523863, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
ZHENG, Kaili, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 061 251 C0** (51) **A61B 17/072**
28.08.2025
En
(21) 21819594.9 (22) 29.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT IN-
TERAKTIVEN MERKMALEN, UM ZUFÄLLI-
GE SCHLITTENBEWEGUNGEN ZU BEHE-
BEN*
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH INTERAC-
TIVE FEATURES TO REMEDY INCIDENTAL
SLED MOVEMENTS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX À ÉLÉ-
MENTS INTERACTIFS POUR REMÉDIER
AUX MOUVEMENTS ACCIDENTELS DE
TRAÎNEAUX*
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH

- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, Ohio 45242, US
BREHM, Tyler N., Cincinnati, Ohio 45242, US
BRUNSON, JR., Bruce, Cincinnati, Ohio 45242, US
HOLDMEYER, Seth D., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (11) **4 062 866 C0** (51) **G01B 11/24**
29.08.2025
En
- (21) 20907029.1 (22) 24.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINES IN EINEM INTRAORALEN SCANNER EINGEBETTETEN OPTISCHEN ELEMENTS UND SYSTEM UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *METHOD FOR INVESTIGATING OPTICAL ELEMENT EMBEDDED IN INTRAORAL SCANNER, AND SYSTEM USING SAME*
• *PROCÉDÉ D'EXAMEN D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE INTÉGRÉ DANS UN SCANNER INTRABUCCAL ET SYSTÈME L'UTILISANT*
- (73) Medit Corp., 23 Goreodae-ro 22-gil, Seongbuk-gu Seoul 02855, KR
(72) LEE, Soo bok, Seoul 02711, KR
IM, Sung Bin, Seoul 01032, KR
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (11) **4 064 577 C0** (51) **H04B 1/69**
29.08.2025
En
- (21) 22164580.7 (22) 25.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION UND DEMODULATION EINES DATENSTROMS MIT AUFWÄRTS- UND ABWÄRTS-CHIRPS*
• *METHOD FOR MODULATING AND DEMODULATING A DATA STREAM USING UP-CHIRPS AND DOWN-CHIRPS*
• *PROCÉDÉ DE MODULATION ET DE DÉMODULATION D'UN FLUX DE DONNÉES UTILISANT DES CHIRPS MONTANTS ET DESCENDANTS*
- (73) STUDIO TECNICO M. MARTIN, M. BONAVENTURA E F. ARU INGEGNERI, Via Regianzane, 7/A, 35030 Galzignano Terme (PD), IT
- (72) BONAVENTURA, Marco, 30174 MESTRE (VE), IT
MARTIN, Massimo, 35030 GALZIGNANO TERME (PD), IT
ARU, Francesco, 31030 CASTELLO DI GODEGO (TV), IT
- (74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

- (11) **4 069 008 C0** (51) **A24F 1/30**
02.09.2025
En
- (21) 20817508.3 (22) 02.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT STANZANORDNUNG*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH PIERCING ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE PERÇAGE*

- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE
LYNCH, James, Wicklow A98 Y6W0, IE
RENNICK, Jimmy, Wicklow A98 Y6W0, IE
MAATTANEN, Teemu, 2000 Neuchâtel, CH
LANDI, Giovanna, 2000 Neuchâtel, CH
GRØSFJELD, Morten, 1655 Seldebakk, NO
LINDÉN, Alexandra, 58593 Linköping, SE
NORRBY, Peter, 59596 Mjölby, SE
MCNALLY, Eoin, Wicklow A98 Y6W0, IE
MURPHY, Bryan, Wicklow A98 Y6W0, IE
TURRINI, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

- (11) **4 069 034 C0** (51) **A47B 57/42**
28.08.2025
En
- (21) 20895519.5 (22) 04.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *WARENLAGERSYSTEM*
• *A GOODS STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE MARCHANDISES*
- (73) Inter IKEA Systems B.V., Olof Palmestraat 1, 2616 LN Delft, NL
- (72) LUU, Gaston, 343 31 Älmhult, SE
FUNDBERG, Marcus, 343 90 Älmhult, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

- (11) **4 069 396 C0** (51) **B01D 15/22**
02.09.2025
En
- (21) 20897168.9 (22) 04.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *MODIFIZIERTE SÄULE FÜR EXPANDIERTE BETTADSORPTION UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MODIFIED COLUMN FOR EXPANDED BED ADSORPTION AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COLONNE MODIFIÉE POUR ADSORPTION À LIT EXPANSÉ ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Evolve Biologics Inc., 4-2855 Argentia Rd., Mississauga, Ontario L5N 8G6, CA
- (72) MILLER, David, Guelph, Ontario N1E 2B2, CA
VANDERLEE, Gillian, Toronto, Ontario M5V 2W7, CA
BEG, Hrvoje, Toronto, Ontario M6N 4T1, CA
HOLNESS, Aryn, Toronto, Ontario M6H 4K6, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (11) **4 069 931 C0** (51) **E06B 9/17**
29.08.2025
En
- (21) 21728989.1 (22) 11.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *MARKISEN*
• *AWNING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE STORES BANNES*
- (73) Renson NV, Maalbeekstraat 10, 8790 Waregem, BE
- (72) MEINSTER, John Peter, 9050 Gentbrugge, BE
VANHOUTTE, Steven Rita André, 8540 Deerlijk, BE
SOLOMANIUCK, Maxim Gustave, 9750 Ouwegem, BE
VANSTEEELANDT, Peter Marc, 8930 Lauwe, BE
- (74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-

Ledeberg, BE

- (11) **4 070 992 C0** (51) **B60P 7/15**
29.08.2025
En
- (21) 22165238.1 (22) 29.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *GERÄUSCHBEGRENZUNGSSYSTEM FÜR EIN DECKSYSTEM*
• *LOW NOISE DECKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TABLIER À FAIBLE BRUIT*
- (73) Loadlok Manufacturing Limited, Unit 49, Main Avenue Hirwaun Industrial Estate, Hirwaun CF44 9UP, GB
- (72) STREET, Henry, Hirwaun CF44 9UP, GB
JONES, Richard, Hirwaun CF44 9UP, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (11) **4 072 172 C0** (51) **H04W 4/38**
27.08.2025
En
- (21) 22166622.5 (22) 05.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *SCHLÜSSELANHÄNGER UND MENÜZUGANGSBERECHTIGUNG FÜR BEDIENFELDER DURCH KOPPLUNG MIT BENUTZERVORRICHTUNGEN*
• *KEY FOBS AND MENU ACCESS LEVEL AUTHORIZATION FOR CONTROL PANELS VIA PAIRING WITH USER DEVICES*
• *PORTE-CLÉS ET AUTORISATION DE NIVEAU D'ACCÈS AU MENU POUR LES PANNEAUX DE COMMANDE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE L'APPAIRAGE AVEC DES DISPOSITIFS UTILISATEURS*
- (73) Cattron North America, Inc., 655 North River Road NW, Suite A, Warren, OH 44483, US
- (72) DAVIS, Brett Allen, Warren, Ohio, 44483, US
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (11) **4 072 498 C0** (51) **A61H 3/00**
02.09.2025
En
- (21) 20899495.4 (22) 11.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *ANGETRIEBENE VORRICHTUNG ZUM NUTZEN EINES TRÄGERS BEIM SKIFAHREN*
• *POWERED DEVICE TO BENEFIT A WEARER DURING SKIING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE POUVANT AIDER UN UTILISATEUR PENDANT LE SKI*
- (73) Roam Robotics Inc., 650 Alabama Street, San Francisco, CA 94110, US
- (72) LAMSON, Kyle Allen, San Francisco, California 94114, US
CAMPBELL, Austin, San Francisco, California 94103, US
SWARTZ, Ashley, Daly City, California 94015, US
STUART, Robert, Arcata, California 95521, US
KEMPER, Kevin Conrad, San Francisco, California 94109, US
LONG, Phil, Castro Valley, California 94546, US
JONES, Jared, Oakland, California 94609, US
HURLEY, Garrett, San Francisco, California 94127, US
SWIFT, Timothy Alan, Walnut Creek, California 94597, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (11) **4 074 859 C0** (51) **C21D 8/02**
28.08.2025
En
- (21) 20898250.4 (22) 27.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • **BAUSTAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER MEERWASSERBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **STRUCTURAL STEEL SHEET HAVING EXCELLENT SEAWATER RESISTANCE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **TÔLE D'ACIER STRUCTURELLE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'EAU DE MER, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) PARK, Jin-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **4 077 782 C0** (51) **D02G 3/48**
29.08.2025
En
- (21) 20838616.9 (22) 16.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURBAUTEILS FÜR EINEN REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER**
• **PROCESS AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A STRUCTURAL COMPONENT FOR A TYRE FOR VEHICLE WHEELS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN COMPOSANT STRUCTUREL POUR PNEUMATIQUE POUR ROUES DE VÉHICULE**
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) AGRESTI, Simone, 20126 Milano, IT
DAGHINI, Guido Luigi, 20126 Milano, IT
HANEL, Thomas, 20126 Milano, IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Winkelmann, 1, 20146 Milano, IT
-
- (11) **4 077 921 C0** (51) **F03D 9/28**
28.08.2025
En
- (21) 20828567.6 (22) 17.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • **TURBINE UND MEHRKOLBENPUMPE**
• **TURBINE AND MULTI PISTON PUMP**
• **TURBINE ET POMPE À PISTONS MULTIPLES**
- (73) Delft Offshore Turbine B.V., Raam 180, 2611 WP Delft, NL
- (72) VAN DER TEMPEL, Jan, 2611 WP Delft, NL
VULLERS, Wouter, 2611 WP Delft, NL
STEINBRÉDER, Marcel, 2611 WP Delft, NL
DRUIJF, Gijs, 2611 WP Delft, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **4 078 448 C0** (51) **G06V 10/82**
28.08.2025
De
- (21) 20829867.9 (22) 15.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • **VERFAHREN ZUM RECHNERGESTÜTZTEN LERNEN EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKES ZUR ERKENNUNG VON STRUKTURELLEN MERKMALEN VON OBJEKTEN**
• **METHOD FOR THE COMPUTER-ASSISTED LEARNING OF AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK FOR DETECTING STRUCTURAL FEATURES OF OBJECTS**
• **PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ASSISTÉ PAR ORDINATEUR DE RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL POUR LA DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUES STRUCTURELLES D'OBJETS**
- (73) RoBoTec PTC GmbH, Butendieker Landstraße 49A, 28357 Bremen, DE
- (72) VON RUNDSTEDT, Friederike, 28357 Bremen, DE
VON RUNDSTEDT, Stephan, 28357 Bremen, DE
LEU, Adrian, 28279 Bremen, DE
- (74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
-
- (11) **4 080 156 C0** (51) **G01B 5/00**
29.08.2025
En
- (21) 22168628.0 (22) 15.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • **OPTISCHER ODER MAGNETISCHER MASSSTAB MIT WÄHLBAREM NULLPUNKT DER THERMISCHEN AUSDEHNUNG**
• **OPTICAL OR MAGNETIC SCALE WITH SELECTABLE ZERO THERMAL EXPANSION POINT**
• **ÉCHELLE OPTIQUE OU MAGNÉTIQUE AVEC POINT DE DILATATION THERMIQUE ZÉRO SÉLECTIONNABLE**
- (73) Givi Misure S.r.l., Via Assunta, 57, 20834 Nova Milanese (MB), IT
- (72) FALCONE, Claudio, 20834 Nova Milanese (MB), IT
GRASSI, Massimo, 20834 Nova Milanese (MB), IT
GUERRA, Pierluigi, 20834 Nova Milanese (MB), IT
VIGENTINI, Marco, 20834 Nova Milanese (MB), IT
- (74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 080 687 C0** (51) **H01R 13/187**
02.09.2025
De
- (21) 21169675.2 (22) 21.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • **STECKVERBINDERANORDNUNG UND STECKVERBINDUNG**
• **CONNECTOR ASSEMBLY AND CONNECTOR**
• **AGENCEMENT DE CONNECTEUR ENFICHABLE ET CONNECTEUR ENFICHABLE**
- (73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
- (72) Hegenauer, Johannes, 83346 Bergen, DE
Jäkel, Thomas, 84524 Neuötting, DE
Blakborn, Willem, 83334 Inzell, DE
Gottanka, Johann, 84533 Markt, DE
Lorenz & Kollegen, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
-
- (11) **4 081 323 C0** (51) **B01D 29/07**
26.08.2025
En
- (21) 20907697.5 (22) 23.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • **FLÜSSIGKEITSFILTER**
• **LIQUID FILTER**
• **FILTRE À LIQUIDE**
- (73) Fleetguard Filters Private Limited, 136 Park Marina Road, Baner, Pune 411 045, IN
- (72) KAMBLE, Shrikant Ashok, Pune, 411 045, IN
TURIOR, Rohan, Pune, 411 045, IN
BORWANKAR, Satyasheel Milind, Pune, 411 045, IN
NEHRA, Ajay, Pune, 411 045, IN
- (74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE
-
- (11) **4 081 503 C0** (51) **C07C 227/20**
29.08.2025
En
- (21) 20838517.9 (22) 21.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON MEL-PHALAN**
• **A PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF MEL-PHALAN**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE MELPHALAN**
- (73) Indena S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT
- (72) ALLEGRI, Pietro, 20139 MILANO, IT
BONETTI, Andrea, 20139 MILANO, IT
MOLINARI, Marco, 20139 MILANO, IT
GAMBINI, Andrea, 20139 MILANO, IT
- (74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
-
- (11) **4 082 400 C0** (51) **A47D 11/00**
28.08.2025
Fr
- (21) 22170754.0 (22) 29.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • **MÖBELSTÜCK, INSBESONDERE FÜR KINDER, SOWIE ENTSPRECHENDE MÖBELGARNITUR**
• **ITEM OF FURNITURE, IN PARTICULAR FOR A CHILD, AND CORRESPONDING FURNITURE ASSEMBLY**
• **MEUBLE, NOTAMMENT POUR ENFANT, AINSI QU'ENSEMBLE MOBILIER CORRESPONDANT**
- (73) Saubot, Pierre, 23 rue Raynouard, 75016 Paris, FR
- (72) Saubot, Pierre, 75016 Paris, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- (11) **4 082 731 C0** (51) **B26D 3/16**
28.08.2025
En
- (21) 22170503.1 (22) 28.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM KLEMMEN EINER PAPIERROLLE IN EINER SCHNEIDMASCHINE**
• **DEVICE FOR CLAMPING A ROLL OF PAPER IN A CUTTING MACHINE**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE D'UN ROULEAU DE PAPIER DANS UNE MACHINE DE COUPE**
- (73) United Converting Tissue S.r.l., Via delle Catteratte, 90/14, 57122 Livorno, IT
- (72) LUPI, Lorenzo, Highcliffe, Dorset BH23 4NT, GB
- (74) Nesti, Antonio, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Cristoforo Landino, 14, 50129 Firenze, IT
-
- (11) **4 084 881 C0** (51) **A63D 5/04**
28.08.2025
En

(21) 20909138.8 (22) 29.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 23.07.2025

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MASKIEREN VON PINSETTERN AUF BOWLING-BAHNEN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR MASKING PINSETTERS OF BOWLING LANES*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MASQUER LES PLANTEUSES DE PISTES DE BOWLING*

(73) DFX: Sound Vision, 465 Taunton Avenue Suite 108, West Berlin, NJ 08091, US

(72) BOVINO, Michael, Cherry Hill, NJ 08003, US

(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

(11) **4 086 186 C0** (51) **B65D 30/18**

02.09.2025

En

(21) 22164783.7 (22) 28.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 27.08.2025

(54) • *SACK FÜR SCHÜTTGUT*

• *BAG FOR BULK MATERIAL*

• *SAC POUR PRODUITS EN VRAC*

(73) dy-pack Verpackungen Gustav Dyckerhoff GmbH, Im Ruttenberge 1, 57482 Wenden-Gerlingen, DE

(72) Braun, Andreas, 51597 Morsbach, DE
Stamm, Jens, 57489 Drolshagen, DE
Diener, Alexander, 57489 Drolshagen, DE
Merschmann, Michael, 58566 Kierspe, DE

(74) Kirchner, Veit, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(11) **4 087 107 C0** (51) **H02M 3/158**

27.08.2025

En

(21) 20910353.0 (22) 25.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 13.08.2025

(54) • *STEUERSIGNALMODULATIONSSCHALTUNG, WECHSELRICHTER UND STEUERUNGSSYSTEM*

• *CONTROL SIGNAL MODULATION CIRCUIT, INVERTER, AND CONTROL SYSTEM*

• *CIRCUIT DE MODULATION DE SIGNAL DE COMMANDE, ONDULEUR ET SYSTÈME DE COMMANDE*

(73) Sungrow Renewables Development Co., Ltd., No.2, Tianhu Rd., New & High Technology Industrial Development Zone Hefei, Anhui 230088, CN

(72) YANG, Zongjun, Hefei, Anhui 230088, CN

LI, Xiaoguang, Hefei, Anhui 230088, CN

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(11) **4 087 371 C0** (51) **H05B 3/14**

29.08.2025

En

(21) 21188835.9 (22) 30.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 20.08.2025

(54) • *VORLÄUFERLÖSUNG FÜR ELEKTROTHERMISCHE FOLIE FÜR HALBLEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROTHERMISCHEN FILMSTRUKTUR FÜR HALBLEITER UND ELEKTROTHERMISCHE STRUKTUR*

• *SEMICONDUCTOR ELECTROTHERMAL FILM PRECURSOR SOLUTION AND PREPARATION METHOD OF SEMICONDUCTOR ELECTROTHERMAL FILM STRUCTURE AND ELECTROTHERMAL STRUCTURE*

• *SOLUTION DE PRÉCURSEUR DE FILM ÉLECTROTHERMIQUE À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE STRUCTURE DE FILM ÉLECTROTHERMIQUE À SEMI-CONDUCTEUR ET STRUCTURE ÉLECTROTHERMIQUE*

(73) Fujian Jingxi New Material Technology Co., Ltd., No. 2 Workshop 838-40 Dongbao Road, Dongcheng Street, Xinluo District Longyan City Fujian, CN

(72) Luo, Hao, Shenzhen City, CN

Cai, Jiancai, Zhangzhou, CN

Yang, Xiaohua, Longyan City, CN

(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY

(11) **4 087 434 C0** (51) **A43B 3/26**

02.09.2025

En

(21) 20912194.6 (22) 13.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 27.08.2025

(54) • *EINSTELLBARE FUSSBETTEN FÜR SCHUHWERK*

• *ADJUSTABLE FOOTBEDS FOR FOOTWEAR*

• *SEMELLES RÉGLABLES POUR CHAUSURES*

(73) Fast IP, LLC, 1172 West 700 North, Suite 200, London, UT 84042, US

(72) CHENEY, Craig, Orem, Utah 84057, US
MUNGER, Seth, Springville, Utah 84663, US
EDWARDS, Aislynn, Schenectady, New York 12309, US

BULLOCK, Danielle, Colorado Springs, Colorado 80921, US

(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(11) **4 087 517 C0** (51) **A61C 17/00**

27.08.2025

En

(21) 21706259.5 (22) 17.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 23.07.2025

(54) • *CYCLODEXTRINE ALS ZAHNREINIGUNGSPULVER*

• *CYCLODEXTRINS AS DENTAL CLEANING POWDERS*

• *CYCLODEXTRINES EN TANT QUE*

POUDRES DE NETTOYAGE DENTAIRE

(73) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH

(72) DONNET, Marcel, 01630 Saint Jean de Gonville, FR

GATTI, Simone, 1022 Chavannes-près-Renens, CH

ZHANG, Qin, 8006 Zürich, CH

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

(11) **4 090 906 C0** (51) **F41H 1/02**

29.08.2025

En

(21) 21700211.2 (22) 13.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 23.07.2025

(54) • *ANTIBALLISTISCHE PLATTENANORDNUNG*

• *ANTI-BALLISTIC PLATE ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE PLAQUE ANTI-BALISTIQUE*

(73) NFM AS, Glynitveien 15, 1400 Ski, NO

(72) AHLBERG, Jan Örjan, 169 40 Solna, SE

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

(11) **4 091 880 C0** (51) **B62D 33/067**

02.09.2025

En

(21) 22173836.2 (22) 17.05.2022

AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 13.08.2025

(54) • *FRONTLENKER-LKW*

• *A CAB-OVER ENGINE TRUCK*

• *CAMION À CABINE AVANCÉE*

(73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL

(72) ASGHARI, Kurosch Hossein, 5643 TW Eindhoven, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(11) **4 093 055 C0** (51) **H04R 25/00**

29.08.2025

En

(21) 22176688.4 (22) 21.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 06.08.2025

(54) • *HÖRGERÄT MIT EINEM RÜCKKOPPLUNGSREDUZIERUNGSSYSTEM*

• *A HEARING DEVICE COMPRISING A FEEDBACK REDUCTION SYSTEM*

• *DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN SYSTÈME DE RÉDUCTION DE RÉTROACTION*

(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) PETERSEN, Svend Oscar, DK-2765 Smørum, DK

PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK

RASMUSSEN, Karsten Bo, DK-2765 Smørum, DK

(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(11) **4 093 085 C0** (51) **H04W 28/02**

28.08.2025

En

(21) 22183141.5 (22) 06.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 06.08.2025

(54) • *VPLMN-RICHTLINIENSTEUERUNG*

• *VPLMN POLICY CONTROL*

• *CONTRÔLE DE POLITIQUE VPLMN*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Olsson, Lasse, 432 74 Träslövsläge, SE

Rommer, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, SE

Chen, Qian, 431 49 Mölndal, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(11) **4 093 666 C0** (51) **B63H 9/061**

27.08.2025

Fr

(21) 21704601.0 (22) 06.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 13.08.2025

(54) • *WÖLBVORRICHTUNG FÜR PROFILSEGEL*

• *CAMBERING DEVICE FOR PROFILED SAIL*

• *DISPOSITIF CAMBREUR POUR VOILE PROFILEE*

(73) Marcovich, Philippe, 49 Huitième avenue, 60260 Lamorlaye, FR

De Turkckheim, Hugues, Chemin des Croues, 04170 Saint Andre Les Alpes, FR

(72) De Turkckheim, Hugues, 04170 Saint Andre Les Alpes, FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(11) **4 094 032 C0** (51) **F41A 9/61**

02.09.2025

En

(21) 21774783.1 (22) 25.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *MUNITIONSMAGAZIN*
• *AMMUNITION MAGAZINE*
• *MAGASIN DE MUNITIONS*
- (73) Perfetto Performance Inc., 1502 Magnolia St., Glenview, IL 60025, US
- (72) PHILBIN, Kevin, Glenview, IL 60025, US
GHERARDINI, JR., Scott, Richard, Hoffman Estates, IL 60192, US
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
-
- (11) **4 094 503 C0** (51) **H04W 76/14**
29.08.2025
En
- (21) 21705758.7 (22) 20.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
(54) • *GLEICHZEITIGE KOMMUNIKATIONSBE-
DINGUNGEN FÜR SIDELINK*
• *CONCURRENT COMMUNICATION CONDI-
TIONS FOR SIDELINK*
• *CONDITIONS DE COMMUNICATION SI-
MULTANÉE POUR LE SIDELINK*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 095 387 C0** (51) **F01C 21/10**
02.09.2025
De
- (21) 22199874.3 (22) 29.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
(54) • *SCROLLVAKUUMPUMPE MIT INTEGRIER-
TEM DRUCKSENSOR*
• *SCROLL VACUUM PUMP WITH INTEGRAT-
ED PRESSURE SENSOR*
• *POMPE À VIDE À SPIRALES AVEC CAP-
TEUR DE PRESSION INTÉGRÉ*
- (73) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE
- (72) Willig, Michael, 35633 Lahnau, DE
Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE
Becker, Jonas, 35649 Bischoffen, DE
Bernhardt, Gernot, 35625 Hüttenberg, DE
Wangorsch, Verena, 35578 Wetzlar, DE
Kallenborn, Stefan, 35578 Wetzlar, DE
Söhngen, Wolfgang, 35647 Waldsolms, DE
Schaefer, Heiko, 35606 Solms-Niederbiel, DE
Harapat, Erhard, 35614 Aßlar, DE
Pauli, Lars, 35606 Solms, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- (11) **4 096 385 C0** (51) **A01D 46/28**
28.08.2025
En
- (21) 21707640.5 (22) 19.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025

- (54) • *PHÂNOTYPIERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG PHÂNOTYPISCHER EIGENSCHAFTEN VON EINER ODER MEHREREN PFLANZEN IN EINER ZIELÜBERDACHUNG*
• *A PHENOTYPING DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING PHENOTYPIC TRAITS OF ONE OR MORE PLANTS IN A TARGET CANOPY*
• *DISPOSITIF DE PHÉNOTYPAGE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE TRAITS PHÉNOTYPIQUES D'UNE OU DE PLUSIEURS PLANTES DANS UNE CANOPEE CIBLE*
- (73) Yield Systems Oy, Valimotie 13 A 270, 00380 Helsinki, FI
- (72) NGUYEN, Linh, 02200 Espoo, FI
SEPPÄLÄ, Simo, 00570 Helsinki, FI
WAGNER, Paul, 02630 Espoo, FI
JUNTUNEN, Harri, 00920 Espoo, FI
GILLBERG, Jussi, 00270 Helsinki, FI
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 096 933 C0** (51) **B60B 21/04**
02.09.2025
En
- (21) 20916371.6 (22) 21.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
(54) • *FAHRZEUGRÄDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FAHRZEUGRÄDERN*
• *VEHICLE WHEELS AND METHODS OF MAKING VEHICLE WHEELS*
• *ROUES DE VÉHICULE ET PROCÉDÉS DE FA-
BRICATION DE ROUES DE VÉHICULE*
- (73) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
- (72) MASON, Douglas P., Livonia, Michigan 48154, US
CICCOLA, Gabriele F., Hudson, Ohio 44236, US
WALLACE, Spencer, Broadview Heights, Ohio 44147, US
FINN, Kellen M., Broadview Heights, Ohio 44147, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **4 098 926 C0** (51) **F16M 11/04**
29.08.2025
En
- (21) 21195874.9 (22) 10.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
(54) • *ZUBEHÖR FÜR EINE TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *ACCESSORY FOR HANDHELD DEVICE*
• *ACCESSOIRE POUR DISPOSITIF PORTABLE*
- (73) Evolutive Labs Co., Ltd., No. 41, Yichang 5th St. Nantun Dist., Taichung City 408021, TW
- (72) WANG, Ching-Fu, 408021 TAICHUNG CITY, TW
LU, Jui-Chen, 408021 TAICHUNG CITY, TW
HSIAO, Po-Wen, 408021 TAICHUNG CITY, TW
LIN, Chia-Ho, 408021 TAICHUNG CITY, TW
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (11) **4 099 506 C0** (51) **H01R 9/05**
01.09.2025
En
- (21) 22175863.4 (22) 27.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
(54) • *VOLLSTÄNDIG ABGESCHIRMTE HOCHFRE-
QUENZ-STECKVERBINDER UND STECK-
VERBINDERBAUGRUPPE*
• *FULLY-SHIELDED HIGH-FREQUENCY CON-
NECTOR AND CONNECTOR ASSEMBLY*

- *CONNECTEUR HAUTE FRÉQUENCE TOTALE-
MENT BLINDÉ ET ENSEMBLE CONNec-
TEUR*
- (73) Electric Connector Technology Co., Ltd., Zone A, first floor to third floor, Building 8 Jinxiu Industrial Park Xitian Community Gongming Sub-district Guangming New District, Shenzhen 518106, CN
- (72) Peng, Bean, Guangming District, Shenzhen, CN
Lai, Marlin, Guangming District, Shenzhen, CN
Yin, Kevin, Guangming District, Shenzhen, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 099 557 C0** (51) **H02M 7/487**
27.08.2025
En
- (21) 20921640.7 (22) 10.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
(54) • *STEUERSCHALTUNG FÜR EINEN DREIPE-
GELWANDLER VOM NPC-TYP, DREIPEGEL-
WANDLER VOM NPC-TYP UND WIND-
KRAFTANLAGE*
• *CONTROL CIRCUIT OF NPC-TYPE THREE-
LEVEL CONVERTER, NPC-TYPE THREE-LEV-
EL CONVERTER AND WIND POWER GEN-
ERATOR SET*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE CONVERTIS-
SEUR À TROIS NIVEAUX DE TYPE NPC, CONVERTISSEUR À TROIS NIVEAUX DE TYPE NPC ET ENSEMBLE GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
- (73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) FU, Songge, Beijing 100176, CN
WANG, Meng, Beijing 100176, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **4 100 360 C0** (51) **C01B 21/26**
26.08.2025
De
- (21) 21701682.3 (22) 13.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
(54) • *ABSORPTIONSTURM FÜR EINE SALPETER-
SÄUREANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE*
• *ABSORPTION TOWER FOR A NITRIC ACID PLANT METHOD FOR PRODUCING NITRIC ACID*
• *TOUR D'ABSORPTION POUR UNE MÉTHODE D'INSTALLATION D'ACIDE NITRIQUE POUR LA PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE*
- (73) thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde Str. 15, 44141 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) STEGT, Björn, 59348 Lüdinghausen, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (11) **4 102 028 C0** (51) **E21F 1/00**
29.08.2025
En
- (21) 22176519.1 (22) 31.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
(54) • *TUNNELBELÜFTUNGSANLAGE*
• *VENTILATION SYSTEM FOR ROAD TUN-
NELS*

- (73) Talleres Zitron S.A. Succursale Italia, Autovia AS-II 2386 Poligono Rocas, 33392 Gijon, ES
- (72) LANCIANO, Mario Bruno, 43121 PARMA, IT
- FERNANDEZ ESCANDON ORTIZ, Antonio, GIJON, ES
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (11) **4 102 861 C0** (51) **H04W 76/40**
26.08.2025
En
- (21) 20917504.1 (22) 09.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUM EMPFANGEN VON MULTIMEDIA-BROADCAST-MULTICAST-SERVICE (MBMS)**
- **MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST SERVICE (MBMS) RECEIVING METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS**
- **PROCÉDÉS, APPAREILS ET PRODUITS DE PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LA RÉCEPTION DU SERVICE DE DIFFUSION MULTIMÉDIA/MULTIDIFFUSION (MBMS)**
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHOU, Rui, Beijing 100085, CN
ZHANG, Dajun, Beijing 100085, CN
CHEN, Li, Beijing 100085, CN
ZENG, Erlin, Beijing 100085, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 102 904 C0** (51) **H04W 72/02**
28.08.2025
En
- (21) 22188406.7 (22) 10.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • **ZELLULARE FAHRZEUG-ZU-ALLES-ENTWURFPINZIPIEN**
- **CELLULAR VEHICLE-TO-EVERYTHING DESIGN PRINCIPLES**
- **PRINCIPES DE CONCEPTION D'UN SYSTÈME « VÉHICULE VERS TOUTE ENTITÉ » CELLULAIRE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, 92121-1714, US
- PATIL, Shailesh, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 103 260 C0** (51) **A61M 39/10**
01.09.2025
En
- (21) 21710665.7 (22) 10.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • **SENSORANORDNUNG UND SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MIT GERÄTEVERBINDERN VERBUNDENEN GERÄTEN**
- **SENSOR ASSEMBLY AND SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR IDENTIFYING DEVICES CONNECTED TO DEVICE CONNECTORS**
- **ENSEMBLE CAPTEUR ET SYSTÈME, MÉTHODE ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER DES DISPOSITIFS CONNECTÉS À DES CONNECTEURS DE DISPOSITIF**
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) BALJI, Jack, Mahwah, New Jersey 07430, US
- NELSON, Mark Andrew, Harrison, New Jersey 07029, US
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **4 103 288 C0** (51) **A61Q 15/00**
27.08.2025
En
- (21) 21830679.3 (22) 09.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT (BIO)-ALKANDIOLEN MIT ANTIMIKROBIELLEN MITTELN ZUM PRODUKTSCHUTZ**
- **COMPOSITIONS COMPRISING (BIO)-ALKANEDIOLS WITH ANTIMICROBIALS FOR PRODUCT PROTECTION**
- **COMPOSITIONS COMPRENANT DES (BIO)-ALCANEDIOLS ET DES AGENTS ANTIMICROBIENS POUR LA PROTECTION DE PRODUITS**
- (73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
- (72) LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, DE
- BUGDAHN, Nikolas, 37603 Holzminden, DE
- KOCH, Christin, 32760 Detmold, DE
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- (11) **4 104 650 C0** (51) **H05K 5/00**
28.08.2025
De
- (21) 21702588.1 (22) 25.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • **ELEKTROGERÄT, INSBESONDERE UMRICHTER ODER UMRICHTERMOTOR, MIT EINEM DECKELTEIL UND SIGNALELEKTRONIK**
- **ELECTRICAL DEVICE, IN PARTICULAR CONVERTER OR CONVERTER MOTOR, WITH A COVER PART AND SIGNAL ELECTRONICS SYSTEM**
- **DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER CONVERTISSEUR OU MOTEUR DE CONVERTISSEUR, COMPRENANT UNE PARTIE COUVERCLE ET UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE SIGNAL**
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) MAYER, Ralph, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
- POLLEY, Jan, 76669 Bad Schönborn, DE
-
- (11) **4 105 161 C0** (51) **B66C 13/06**
01.09.2025
De
- (21) 21179257.7 (22) 14.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • **HYDRAULIKSYSTEM FÜR EINE HEBEVORRICHTUNG**
- **HYDRAULIC SYSTEM FOR A LIFTING DEVICE**
- **SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR DISPOSITIF DE LEVAGE**
- (73) EPSILON Kran GmbH., Franz-Wolfram-Scherer-Strasse 24, 5020 Salzburg, AT
- (72) ZIEGLER, Georg, 5020 Salzburg, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
-
- (11) **4 105 529 C0** (51) **B60R 21/38**
01.09.2025
De
- (21) 22177916.8 (22) 08.06.2022
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • **AUSLÖSEINRICHTUNG UND ANORDNUNG MIT EINER AUSLÖSEINRICHTUNG**
- **TRIGGER DEVICE AND AN ASSEMBLY COMPRISING A TRIGGER DEVICE**
- **DISPOSITIF DE DÉCLenchement ET AGENCEMENT DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE DÉCLenchement**
- (73) MAGENTA GmbH Mechatronische und Kinematische Systeme, Rehlinger Strasse 25, 66701 Beckingen, DE
- (72) Bierbrauer, Christian Ruwen, 66773 Schwalbach, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 106 346 C0** (51) **H04R 1/10**
28.08.2025
En
- (21) 22179094.2 (22) 15.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • **HÖRGERÄT MIT ADAPTIVER FILTERBANK**
- **A HEARING DEVICE COMPRISING AN ADAPTIVE FILTER BANK**
- **DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN BANC DE FILTRES ADAPTATIFS**
- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) PEDERSEN, Michael Syskind, 2765 Smørum, DK
- DE HAAN, Jan M., 2765 Smørum, DK
- JENSEN, Jesper, 2765 Smørum, DK
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
-
- (11) **4 107 324 C0** (51) **D06F 34/18**
28.08.2025
En
- (21) 21708715.4 (22) 19.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • **SENSORANORDNUNG, FLÄCHIGE WASCHMASCHINE UND VERFAHREN**
- **SENSING ARRANGEMENT, PLANAR WASHING MACHINE AND METHOD**
- **AGENCEMENT DE DÉTECTION, MACHINE À LAVER PLANE ET PROCÉDÉ**
- (73) 24 Pesula Oy, Tehtaankatu 45, 67100 Kokkola, FI
- (72) NEVALA, Jukka, 67100 Kokkola, FI
- NEVALA, Veli-Pekka, 67100 Kokkola, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **4 107 407 C0** (51) **F16F 7/10**
28.08.2025
De
- (21) 21706838.6 (22) 15.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • **ADAPTIVER SCHWINGUNGSTILGER ZUR DÄMPFUNG NIEDRIGER ERREGERFREQUENZEN**
- **ADAPTIVE TUNED MASS DAMPER FOR DAMPING LOW EXCITATION FREQUENCIES**
- **AMORTISSEUR À MASSE ACCORDÉE ADAPTATIF POUR AMORTIR DES FRÉQUENCES D'EXCITATION RÉDUITES**
- (73) FM Energie GmbH & Co. KG, Im Rosengarten 16, 64646 Heppenheim, DE
- (72) MITSCH, Franz, 64646 Heppenheim, DE
- (74) Benz, Jürgen, Heumann Rechts- und Patentanwälte Spessarting 63, 64287 Darmstadt, DE
-
- (11) **4 108 140 C0** (51) **A47G 21/18**

- 29.08.2025
En
- (21) 22179811.9 (22) 20.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *TRINKHALM UND VERPACKUNG*
• *DRINKING STRAW AND PACKAGE*
• *PAILLE POUR BOISSON ET EMBALLAGE*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) BERTANI, Giulio, 41012 Carpi, IT
- (74) MARTINI, Pietro, 43122 Parma, IT
- (74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE
-
- (11) **4 108 266 C0** (51) **A61M 1/02**
29.08.2025
En
- (21) 22180869.4 (22) 24.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON VOLLBLUT ZU PRODUKTEN AUS ROTEN BLUTZELLEN, PLASMA UND PLÄTTCHEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING WHOLE BLOOD INTO RED BLOOD CELL, PLASMA, AND PLATELET PRODUCTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU SANG ENTIER DANS DES GLOBULES ROUGES, DU PLASMA ET DES PRODUITS DE PLAQUETTES*
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) Min, Kyungyoon, Lake Zurich, 60047, US
- (72) Brown, Richard I., Lake Zurich, 60047, US
- (74) Kusters, Benjamin E., Lake Zurich, 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (11) **4 108 598 C0** (51) **B65D 83/00**
29.08.2025
De
- (21) 22177482.1 (22) 07.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *KARTUSCHE MIT EINEM ALS FOLIE AUSGEBILDETEN KOPFSTÜCK UND STÜTZHÜLSE*
• *CARTRIDGE WITH A FILM HEAD PIECE AND SUPPORT SLEEVE*
• *CARTOUCHE DOTÉE D'UNE PIÈCE TÊTE CONÇUE SOUS LA FORME DE FEUILLE ET MANCHON DE SUPPORT*
- (73) Saier Verpackungstechnik GmbH & Co. KG, Reutiner Str. 7, 72275 Alpirsbach, DE
- (72) Saier, Hanns-Ulrich, 72275 Alpirsbach, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 108 704 C0** (51) **C08G 73/10**
29.08.2025
En
- (21) 22177957.2 (22) 08.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *POLYIMID-COPOLYMER UND POLYIMID-FILM ENTHALTEND DAS POLYIMID-COPOLYMER*
• *POLYIMIDE COPOLYMER AND POLYIMIDE FILM USING THE SAME*
• *COPOLYMÈRE POLYIMIDE ET FILM DE POLYIMIDE L'UTILISANT*
- (73) Jeonju University Office of Industry-University Cooperation, (Hyojadong 2ga)
- 303 Cheonjam-ro Wansan-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 55069, KR
- (72) Chang, Jin Hae, Seoul, KR
- Kim, Hong Kun, Seoul, KR
- Kwac, Lee Ku, Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR
- Lee, Seon Ju, Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR
- Choi, Moon Young, Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
-
- (11) **4 108 908 C0** (51) **F03D 1/06**
28.08.2025
En
- (21) 20919545.2 (22) 18.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *HAUPTTRÄGER FÜR WINDTURBINEN-BLATT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *MAIN BEAM FOR WIND TURBINE BLADE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *POUTRE PRINCIPALE POUR PALE DE TURBINE ÉOLIENNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Envision Energy Technology Pte Ltd., 10 Anson Road 11-07 International Plaza, 079903 Singapore, SG
- (72) LIANG, Yuan, Wuxi, Jiangsu 214443, CN
- OVERGAARD, Lars, Wuxi, Jiangsu 214443, CN
- SUN, Jianxu, Wuxi, Jiangsu 214443, CN
- ZHUANG, Lei, Wuxi, Jiangsu 214443, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (11) **4 109 007 C0** (51) **F24F 11/64**
02.09.2025
En
- (21) 22181042.7 (22) 24.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *ADAPTIVES STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG DES WÄRMEKOMFORTS INNERHALB EINER UMGEBUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ADAPTIVE CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING THE THERMAL COMFORT INSIDE AN ENVIRONMENT AND METHOD THEREOF*
• *SYSTEME DE REGULATION ADAPTATIVE POUR LE CONTRÔLE DU CONFORT THERMIQUE À L'INTÉRIEUR D'UN ENVIRONNEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) COOL TECH S.R.L., Via Pio Emanuelli 1, 00143 Roma, IT
- (72) LA MOTTA, Maurizio, Roma, IT
- RUTA, Giovanni, Roma, IT
- ZANTOMIO, Simone, Roma, IT
- CASCELLA, Giuseppe Leonardo, Roma, IT
- CASCELLA, Davide, Roma, IT
- UVA, Antonio Emmanuele, Roma, IT
- (74) Ferriero, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **4 111 447 C0** (51) **G10L 21/0208**
27.08.2025
En
- (21) 21792203.8 (22) 08.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR EINEN INTELLIGENTEN PERSÖNLICHEN ASSISTENTEN*
• *METHOD FOR PROVIDING NOISE SUPPRESSION TO AN INTELLIGENT PERSONAL ASSISTANT*
- *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SUPPRESSION DE BRUIT À UN ASSISTANT PERSONNEL INTELLIGENT*
- (73) Universal Electronics Inc., 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300, Scottsdale, AZ 85254, US
- (72) HUANG, Haiming, Scottsdale, Arizona 85254, US
- COURTNEY, Michael, Scottsdale, Arizona 85254, US
- VAN EE, Jan, Scottsdale, Arizona 85254, US
- NGUYEN, Khanh, Scottsdale, Arizona 85254, US
- MICKELSEN, Jeremy, Scottsdale, Arizona 85254, US
- HATAMBEIKI, Arsham, Scottsdale, Arizona 85254, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- (11) **4 112 160 C0** (51) **B01F 33/3012**
29.08.2025
De
- (21) 22178647.8 (22) 13.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DAS MISCHEN VON ZWEI FLÜSSIGKEITEN ODER PASTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MIXING TWO LIQUIDS OR PASTES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE DE DEUX LIQUIDES OU PÂTES*
- (73) Institut für Bioprozess- und Analysenmesstechnik e.V., Rosenhof 1, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE
- (72) ROTHE, Holger, 37327 Leinefelde-Worbis, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (11) **4 112 199 C0** (51) **B21B 35/14**
28.08.2025
De
- (21) 22178884.7 (22) 14.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *WALZGERÜST*
• *ROLLING STAND*
• *CAGE DE LAMINOIR*
- (73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
- (72) Filk, Edgar, 57250 Netphen, DE
- (74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
-
- (11) **4 112 846 C0** (51) **E04H 12/20**
29.08.2025
De
- (21) 22186630.4 (22) 03.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *TURMBAUWERK*
• *TOWER STRUCTURE*
• *TOUR*
- (73) enovation GmbH, Straße Am Zeltplatz 7, 18230 Ostseebad Rerik, DE
- (72) SUSEMIHL, Sabine, 18225 Kühlungsborn, DE
- HEIN, Robert, 18057 Rostock, DE
- BULL, Michael, 18198 Kritzmoow OT Groß Schwaß, DE
- AHRENS, Robin, 18057 Rostock, DE
- BOCKHOLT, Stefan, 18255 Kühlungsborn, DE
- PORM, Karsten, 18236 Kröpelin, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

- (11) **4 113 193 C0** (51) **H04N 9/31**
26.08.2025
En
- (21) 21761841.2 (22) 27.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • **HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **HEAD-UP DISPLAY APPARATUS**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE**
- (73) Maxell, Ltd., 1, Koizumi Oyamazaki
Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
- (72) YAMAMOTO, Tomoki, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
SUGIYAMA, Toshinori, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
MISAWA, Akio, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
AMADA, Nobutaka, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
TSUTSUMI, Nagayasu, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
FUJITA, Yuji, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
SATO, Souta, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **4 113 224 C0** (51) **G05B 17/02**
02.09.2025
En
- (21) 22179226.0 (22) 15.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • **MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE MIT ERWEITERTER REALITÄT ZUR SIMULATION DER TATSÄCHLICHEN STRÖMUNG**
• **EXTENDED REALITY HUMAN MACHINE INTERFACE TO SIMULATE ACTUAL FLOW**
• **INTERFACE HOMME-MACHINE DE RÉALITÉ ÉTENDUE POUR SIMULER DES FLUX RÉELS**
- (73) Asco Power Technologies, L.P., 160 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) Strafer, Justin, Bridgewater, NJ, US
Kelmelis, Steven, Pompton Plains, NJ, US
Kumar, Sumeet, Whippany, NJ, US
Gassion, Romain, Izeaux, FR
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- (11) **4 113 334 C0** (51) **G06F 21/44**
29.08.2025
En
- (21) 21182502.1 (22) 29.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN PRÜFUNG EINER FERNAUFZEICHNUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC PROOFING OF A REMOTE RECORDING**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION AUTOMATIQUE D'UN ENREGISTREMENT À DISTANCE**
- (73) Nect GmbH, Großer Burstah 21, 20457 Hamburg, DE
- (72) JÜRGENS, Benny Bennet, 21077 Hamburg, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
-
- (11) **4 113 788 C0** (51) **H02J 50/20**
02.09.2025
En
- (21) 20925413.5 (22) 18.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • **ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ENERGIEEMPFAANGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES LADEVERFAHREN**
• **ENERGY TRANSMISSION DEVICE, ENERGY RECEIVING DEVICE, AND WIRELESS CHARGING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE CHARGE SANS FIL**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIANG, Weipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **4 114 590 C0** (51) **B21D 43/14**
26.08.2025
De
- (21) 21714799.0 (22) 02.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WENDEN VON BLECHEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR TURNING METAL SHEETS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RETOURNER DES TôLES**
- (73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
- (72) GRASSL, Rainer, 4061 Pasching, AT
KREISBICHLER, Daniel, 4631 Krenglbach, AT
KURCZ, Martin, 4491 Niederneukirchen, AT
LANG, Maximilian, 4040 Linz, AT
LEHNER, Herbert, 4710 Grieskirchen, AT
MAYRHOFER, Albert, 4511 Allhaming, AT
REISINGER, Johannes, 4680 Haag am Hausruck, AT
RICHTER, Stefan, 4060 Leonding, AT
WEISS, Thomas, 4062 Kirchberg-Thening, AT
- (74) WESELY, Karin, 4060 Leonding, AT
Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH
Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (11) **4 114 969 C0** (51) **C12Q 1/682**
02.09.2025
En
- (21) 21796673.8 (22) 04.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • **ANALYSE VON ZIELMOLEKÜLEN IN EINER PROBE DURCH HYBRIDISIERUNGSKETTENREAKTION**
• **ANALYSIS OF TARGET MOLECULES WITHIN A SAMPLE VIA HYBRIDIZATION CHAIN REACTION**
• **ANALYSE DE MOLÉCULES CIBLES DANS UN ÉCHANTILLON PAR RÉACTION D'HYBRIDATION EN CHAÎNE**
- (73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, California 91125, US
Molecular Instruments, Inc., 5015 Eagle Rock Blvd., Ste. 301, Los Angeles, California 90041, US
- (72) PIERCE, Niles A., Pasadena, California 91125, US
CHOI, Harry Ming Tak, Los Angeles, California 90041, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (11) **4 115 860 C0** (51) **A61F 13/15**
02.09.2025
En
- (21) 22178591.8 (22) 13.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • **WIEDERVERWENDBARE ABSORBIERENDE ZUBEHÖRTEILE**
• **REUSABLE ABSORBENT ACCESSORIES**
• **ACCESSOIRES ABSORBANTS RÉUTILISABLES**
- (73) Knix Wear Inc., 40 Temperance Street, Suite 3000 Bay Adelaide Centre - North Tower, Toronto, Ontario M5H 0B4, CA
- (72) DESHAIES, Lyne, Toronto, Canada, CA
GREENBERG, Talia, Toronto, Canada, CA
GRIFFITHS, Joanna, Toronto, Canada, CA
HUDSON, Steven, Toronto, Canada, CA
JIANG, Jeremy, Kunshan, China, CN
POWER, Julie, Toronto, Canada, CA
KRITIKOS, Linda, Toronto, Canada, CA
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 117 458 C0** (51) **A23L 35/00**
27.08.2025
En
- (21) 21768516.3 (22) 05.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GERSTEPROTEIN**
• **BARLEY PROTEIN PRODUCTION PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROTÉINE D'ORGE**
- (73) Montana Microbial Products, LLC, 510 East Kent Ave, Missoula, MT 59801, US
- (72) BRADLEY, Clifford A., Missoula, Montana 59801, US
KEARNS, Robert D., Melrose, Montana 59743, US
- (74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya
83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE
-
- (11) **4 118 307 C0** (51) **F01K 13/02**
01.09.2025
De
- (21) 21727349.9 (22) 11.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG EINES ENTROPIESTROMES AN EINER STRÖMUNGSMASCHINE**
• **METHOD FOR INCREASING AN ENTROPY FLOW IN A TURBOMACHINE**
• **PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LE DÉBIT ENTROPIQUE D'UNE TURBOMACHINE**
- (73) Schlegel, Peer, Dresdner Straße 146, 09131 Chemnitz, DE
- (72) Schlegel, Peer, 09131 Chemnitz, DE
- (74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Straße der Nationen 88, 09111 Chemnitz, DE
-
- (11) **4 118 374 C0** (51) **B22F 3/11**
02.09.2025
En
- (21) 21767847.3 (22) 12.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • **WÄRMEISOLIERHÜLSENAUSKLEIDUNG FÜR FLÜSSIGKEITSTRÖMUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSTRÖMUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER AUSKLEIDUNG**
• **THERMAL INSULATING SLEEVE LINER FOR FLUID FLOW DEVICE AND FLUID FLOW DEVICE INCORPORATING SUCH LINER**

- *REVÊTEMENT DE MANCHON D'ISOLATION THERMIQUE POUR DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE ET DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE INCORPORANT UN TEL REVÊTEMENT*
- (73) Velan Inc., 7007 Côte de Liesse, Montreal, Québec H4T 1G2, CA
- (72) VERNHES, Luc David, Québec H3X 2X7, CA
KHELFAOUI, Fadila, Montreal, Québec H2P 2H8, CA
COSTANTINI, Alfredo Vincenzo, Laval, Québec H7T2V7, CA
TRAN, Duc Thanh, Montreal, Québec H3G 2G3, CA
- (74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
-
- (11) **4 119 186 C0** (51) **A61N 1/375**
01.09.2025
En
- (21) 20939168.9 (22) 06.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *ELEKTRISCHES NERVENSTIMULATIONSSYSTEM*
• *ELECTRICAL NERVE STIMULATION SYSTEM*
• *SYSTEME DE STIMULATION ELECTRIQUE DES NERFS*
- (73) SceneRay Co., Ltd., Building C16, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Jiangsu 215123, CN
- (72) ZHU, Weiran, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Haitao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 120 475 C0** (51) **H01Q 1/42**
02.09.2025
En
- (21) 21782361.6 (22) 18.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Runxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
OBERMAIER, Johann Baptist, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **4 121 334 C0** (51) **B61L 15/00**
28.08.2025
De
- (21) 21725030.7 (22) 21.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM KUPPELN VON TRANSPORTMITTELN SOWIE COMPUTERSYSTEM UND TRANSPORTMITTEL*
• *METHOD FOR COUPLING MEANS OF TRANSPORT, AND COMPUTER SYSTEM AND MEANS OF TRANSPORT*
• *PROCÉDÉ D'ACCOUPLEMENT DE MOYENS DE TRANSPORT, ET SYSTÈME INFORMATIQUE ET MOYEN DE TRANSPORT*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) NEITE, Rudolf, 91301 Forchheim, DE
OTTEN, Marius, 90408 Nürnberg, DE
BERGNER, Marco, 91054 Erlangen, DE
-
- UMBACH, Rainer, 90556 Seukendorf, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 121 378 C0** (51) **B65H 29/66**
29.08.2025
En
- (21) 21770705.8 (22) 17.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *REPOSITIONSSTATION UND SYSTEM UMFASSEND DIE REPOSITIONSSTATION*
• *REPOSITIONING STATION AND SYSTEM COMPRISING THE REPOSITIONING STATION*
• *STATION DE REPOSITIONNEMENT ET SYSTEME COMPRENANT LA STATION DE REPOSITIONNEMENT*
- (73) Conception Impack DTCL Inc., 14 rue Marcel-Lépine, Saint Jacques, Québec J0K 2R0, CA
- (72) THÉRIAULT, Dominic, Québec J0K 2R0, CA
TREMBLAY, Mathieu, Laval, Québec H7H 3B2, CA
BEAUSÉJOUR, Michel, Québec J6E 0G9, CA
DESMARIS, Raphaël, Québec J0N 1P0, CA
DE LA CALLE, Javier, Québec J6E 0X3, CA
LEBLANC, David, Québec J0K 2T0, CA
LEMAY, Jonathan, Québec J5J 0L3, CA
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (11) **4 122 357 C0** (51) **A47B 3/00**
29.08.2025
En
- (21) 20925784.9 (22) 07.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR WINKELVERSCHIEBUNG EINES FALTbaren ARTIKELRAHMENS*
• *FOLDABLE ARTICLE FRAME ANGLE DISPLACEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'ANGLE DE CADRE D'ARTICLE PLIABLE*
- (73) Characin Co., Ltd., (Oryu-dong) 167-21 Geomdan-ro Seo-gu, Incheon 22653, KR
- (72) KIM, Sung Kwon, Bucheon-si Gyeonggi-do 14613, KR
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (11) **4 122 447 C0** (51) **A61K 9/08**
27.08.2025
En
- (21) 21770734.8 (22) 17.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *FUSIONSPROTEINZUBEREITUNG MIT IL-2-UND CD80-PROTEINEN*
• *FUSION PROTEIN PREPARATION COMPRISING IL-2 AND CD80 PROTEINS*
• *PRÉPARATION DE PROTÉINE DE FUSION COMPRENANT DES PROTÉINES IL-2 ET CD80*
- (73) GI Innovation, Inc., A-1116, 167, Songpa-daero Songpa-gu, Seoul 05855, KR
- (72) JANG, Myung Ho, Seoul 03770, KR
OH, Young Min, Yongin-si Gyeonggi-do 16847, KR
LIM, Heonchang, Incheon 21986, KR
- (74) HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **4 122 517 C0** (51) **A61M 16/16**
29.08.2025
En
- (21) 22191738.8 (22) 14.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
-
- MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *DRUCKBEATMUNGSVORRICHTUNG*
• *RESPIRATORY PRESSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF À PRESSION RESPIRATOIRE*
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, NSW 2153, AU
BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153, AU
HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista, NSW 2153, AU
NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153, AU
OMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW 2153, AU
ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, NSW 2153, AU
ROW, Nathan John, Bella Vista, NSW 2153, AU
STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW 2153, AU
VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **4 122 620 C0** (51) **B21D 51/26**
29.08.2025
En
- (21) 20926271.6 (22) 21.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *DOSENKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CAN CONTAINER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *RÉCIPIENT DE TYPE CANETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (73) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
- (72) FUKUMOTO, Hayato, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (11) **4 123 983 C0** (51) **H04L 65/612**
02.09.2025
En
- (21) 21788885.8 (22) 25.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER WIEDERGABE EINES VIDEOSTROMS UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO STREAM PLAYING CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE LECTURE D'UN FLUX DE DONNÉES VIDÉO, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- (72) LI, Xinyi, Beijing 100190, CN
LIN, Ye, Beijing 100190, CN
ZHU, Min, Beijing 100190, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 124 268 C0** (51) **A47J 31/44**
28.08.2025
De
- (21) 22179115.5 (22) 15.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 20.08.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEISSGETRÄNKEAUTOMATEN UND HEISSGETRÄNKEAUTOMAT*
• *METHOD FOR OPERATING A HOT DRINKS MACHINE AND HOT DRINKS MACHINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISTRIBUTEUR DE BOISSONS CHAUDES ET DISTRIBUTEUR DE BOISSONS CHAUDES*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Tembaak, Jutta, 49492 Westerkappeln, DE Janson, Thomas, 33332 Gütersloh, DE
-
- (11) **4 124 318 C0** (51) **A61B 46/10**
02.09.2025
En
(21) 22187207.0 (22) 27.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *STERILES ABDECKTUCH FÜR EINEN ROBOTHERANTRIEB*
• *STERILE DRAPE FOR ROBOTIC DRIVE*
• *DRAP STÉRILE POUR ENTRAÎNEMENT ROBOTIQUE*
(73) Siemens Healthineers Endovascular Robotics, Inc., 275 Grove Street, Newton, MA 02466, US
(72) COPE, Jason, Natick, MA, 01760, US FALB, Peter, Hingham, MA, 02043, US PIAZZAROLO, Bruno, Waltham, MA, 02451, US BOUCHER, Wayne, Manchester, NH, 03109, US
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 127 349 C0** (51) **E04D 13/158**
02.09.2025
De
(21) 20829523.8 (22) 23.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *ABSCHLUSSEINRICHTUNG*
• *FINISHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FINITION*
(73) ARDEX Group GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 45, 58453 Witten, DE
(72) JOHANN, Ralph, 64673 Zwingenberg, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE
-
- (11) **4 127 538 C0** (51) **F16L 21/06**
27.08.2025
En
(21) 20754356.2 (22) 30.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *HALTEROHRKUPPLUNG*
• *RESTRAINING PIPE COUPLING*
• *COUPLAGE DE RETENUE DE TUYAU*
(73) Fucoli-Somepal - Fundação de Ferro S. A, Estrada de Coselhas, 3004-005 Coimbra, PT
(72) CRAVINHO SANTOS, Bruno Ricardo, 3004-005 Coimbra, PT
TEIXEIRA SILVA, Jorge Manuel, 4100-479 Porto, PT
ROCHA SOUSA, Paulo Roberto, 4560-765 Santa Marta, PT
CAETANO BAPTISTA, António José, 4465-103 São Mamede De Infesta, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- (11) **4 128 370 C0** (51) **H10F 30/10**
27.08.2025
De
(21) 21716348.4 (22) 30.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *FESTKÖRPERBAUELEMENT*
• *SOLID STATE COMPONENT*
• *COMPOSANT À L'ÉTAT SOLIDE*
(73) Siegel, Rolf, Auf der Roethe 7, 97076 Würzburg, DE
(72) Siegel, Rolf, 97076 Würzburg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- (11) **4 128 970 C0** (51) **H04B 7/155**
27.08.2025
En
(21) 21714068.0 (22) 02.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *ZUGRIFFSVERFAHRENSKONFIGURATION FÜR EINEN MILLIMETERWELLENVERSTÄRKER*
• *ACCESS PROCEDURE CONFIGURATION OF A MILLIMETER WAVE REPEATER*
• *CONFIGURATION DE PROCÉDURE D'ACCÈS D'UN RÉPÉTEUR À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121, US LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 134 751 C0** (51) **G03G 15/08**
29.08.2025
En
(21) 22196278.0 (22) 03.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES CMYK-DRUCKERS ZUM DRUCKEN MIT METALLISCHEM, LICHT-, FLUORESZENZ- ODER KLAREM TONER IM HINTERGRUND ODER IM VORDERGRUND*
• *METHOD OF CONVERTING A CMYK PRINTER TO PRINT WITH METALLIC, LIGHT, FLUORESCENT OR CLEAR TONER IN THE BACKGROUND OR IN THE FOREGROUND*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UNE IMPRIMANTE CMYK EN UNE IMPRESSION AVEC UN TONER MÉTALLIQUE, LÉGER, FLUORESCENT OU CLAIR EN ARRIÈRE-PLAN OU EN AVANT-PLAN*
(73) UI Technologies, Inc., 10620 Southern Highlands Parkway, Suite 162, Las Vegas, NV 89141, US
(72) DOVI, Joseph, Las Vegas, NV 89141, US JOSIAH, Michael Raymond, Las Vegas, NV 89141, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
-
- (11) **4 136 937 C0** (51) **H05B 3/48**
02.09.2025
De
(21) 21728472.8 (22) 18.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *BREMSWIDERSTAND UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
• *BRAKING RESISTOR AND VEHICLE EQUIPPED WITH SAME*
-
- *RÉSISTANCE DE FREINAGE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELLE-CI*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BLISSE, Johannes, 91080 Spardorf, DE DORNBERGER, Peter, 90489 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 137 025 C0** (51) **A47L 9/28**
27.08.2025
De
(21) 21192054.1 (22) 19.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BASISSTATION FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A BASE STATION FOR A CLEANING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE STATION DE BASE POUR UN APPAREIL DE NETTOYAGE*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) LINDNER, Monika, 42270 Wuppertal, DE LAKSHMANAN, Peter, 44225 Dortmund, DE SCHMIDT, Andreas, 40822 Mettmann, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 138 361 C0** (51) **H04L 41/083**
29.08.2025
En
(21) 22201294.0 (22) 22.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *MESH-INSELN*
• *MESH ISLANDS*
• *ÎLOTS DE MAILLAGE*
(73) Airties Kablosuz İletişim San. ve Tic. A.Ş., Mithat Ulu Unlu Sokak No. 23 Esentepe PK 34394 Sisli, Istanbul, TR
(72) GOKTURK, Muharrem Sarper, 34394 Istanbul, TR SOYAK, Eren, 34394 Istanbul, TR TASKIN, Metin Ismail, 34394 Istanbul, TR
(74) Pellegrini, Marie Claude, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **4 138 367 C0** (51) **H04M 1/02**
27.08.2025
En
(21) 21809784.8 (22) 29.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AUSZIEHBARER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SLIDE-OUT DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN COULISSANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Gisoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR KWAK, Myunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Raetae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Yongyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR CHO, Byunghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

- (11) **4 138 455 C0** (51) **H04W 36/00**
02.09.2025
En
- (21) 22166856.9 (22) 22.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *KOMMUNIKATIONSWEG-SCHALTVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION PATH SWITCHING
METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTA-
TION DE VOIE DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIN, Hui, Shenzhen, 518129, CN
OUYANG, Guowei, Shenzhen, 518129, CN
LI, Guorong, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (11) **4 138 675 C0** (51) **A61B 10/00**
27.08.2025
En
- (21) 21720242.3 (22) 19.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *STUHLPROBENVORRICHTUNG*
• *STOOL SAMPLE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLON DE SELLES*
- (73) Region Sjælland, Alléen 15, 4180 Sorø, DK
- (72) BAANDRUP, Anders Ohlhues, 1820
Frederiksberg C, DK
KRAPPER, Anne-Dorte, 2640 Hedehusene,
DK
HANSEN, Lasse Bremholm, 2605 Brøndby,
DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

- (11) **4 140 593 C0** (51) **B05B 1/00**
29.08.2025
De
- (21) 22190904.7 (22) 18.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *DÜSENVORRICHTUNG SOWIE VERFAH-
REN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *NOZZLE DEVICE AND METHOD FOR THE
PRODUCTION THEREOF*
• *DISPOSITIF DE BUSE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*
- (73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1,
41069 Mönchengladbach, DE
- (72) Weber, Christopher, 57076 Siegen, DE
- (74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2,
57072 Siegen, DE

- (11) **4 142 325 C0** (51) **H04L 9/40**
28.08.2025
De
- (21) 21192590.4 (22) 23.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *SICHERER ZUGRIFF AUF EINE STEUE-
RUNG EINER LEUCHTE*
• *SECURE ACCESS TO A LIGHT CONTROLLER*
• *ACCÈS SÉCURISÉ À UNE COMMANDE
D'UN LUMINAIRE*
- (73) Siteco GmbH, Georg-Simon-Ohmstr. 50,
83301 Traunreut, DE
- (72) Bornemann, Lars, 83254 Breitbrunn, DE
- (74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (11) **4 143 469 C0** (51) **F16K 31/00**
29.08.2025
De
- (21) 21723202.4 (22) 30.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *VENTILEINRICHTUNG, INSBESONDERE
WISCHWASSERVENTIL*
• *VALVE DEVICE, IN PARTICULAR A WIPER
LIQUID VALVE*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE, EN PARTICU-
LIER SOUPAPE DE LIQUIDE D'ESSUIE-
GLACE*
- (73) Mack & Schneider GmbH, Schulstrasse 33-
35, 70794 Filderstadt, DE
- (72) BACHOFER, Steffen, 70794 Filderstadt, DE
- (74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB,
Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

- (11) **4 144 904 C0** (51) **D04H 18/02**
28.08.2025
Fr
- (21) 22193309.6 (22) 31.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *NADELMASCHINE ZUM NADELN EINER
FASERBAHN ODER EINES FASERVliesES,
INSBESONDERE EINES FASERVliesES*
• *NEEDLING MACHINE FOR NEEDLING A
WEB OR A WEB OF FIBRES, IN PARTICU-
LAR A NONWOVEN*
• *INSTALLATION FORMANT AIGUILLEUSE
POUR AIGUILLETER UNE NAPPE OU UN
VOILE DE FIBRES, NOTAMMENT NON
TISSE*
- (73) Andritz Asselin-Thibeau, 41, rue Camille
Randoing, 76500 Elbeuf, FR
- (72) DEMANGE, Frédéric, 76710 Montville, FR
- (74) DUMON, Jean-Philippe, 76500 Elbeuf, FR
Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet
Flechner 22, avenue de Friedland, 75008
Paris, FR

- (11) **4 145 459 C0** (51) **G16H 40/63**
28.08.2025
En
- (21) 22203316.9 (22) 03.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *SCHNITTSTELLE FÜR ERGEBNISINTERPRE-
TER EINES BLUTTESTSYSTEMS UND VER-
FAHREN*
• *BLOOD TESTING SYSTEM RESULT INTER-
PRETER INTERFACE AND METHODS*
• *INTERFACE ET PROCÉDÉS D'INTERPRE-
TEUR DE RÉSULTAT DE SYSTÈME DE TEST
SANGUIN*
- (73) C A Casyso GmbH, Sankt Jakobs Strasse 7,
4052 Basel, CH
- (72) Goerlinger, Klaus, 85551 Kirchheim, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (11) **4 145 960 C0** (51) **H05B 45/12**
02.09.2025
Fr
- (21) 22193530.7 (22) 01.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ADAPTI-
VEN BELEUCHTUNGSANLAGE UND ENT-
SPRECHENDES VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR MANAGING AN ADAPTIVE
LIGHTING SYSTEM AND CORRESPOND-
ING METHOD*

- *SYSTEME DE GESTION D'UNE INSTALLA-
TION D'ECLAIRAGE ADAPTATIF ET PRO-
CEDE CORRESPONDANT*
- (73) Centre d'Etudes et d'Expertise sur les
Risques l'Environnement la mobilité et
l'Amenagement, Bâtiment R5 2 Rue
Antoine Charial, 69003 Lyon, FR
- (72) BOUCHER, Vincent, 49460 FENEU, FR
- (74) GREFFIER, Florian, 49000 ECOUFLANT, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard
Nignon, 44300 Nantes, FR

- (11) **4 146 858 C0** (51) **D07B 1/06**
28.08.2025
En
- (21) 21799566.1 (22) 12.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *SEIL*
• *A ROPE*
• *CÂBLE*
- (73) Celik Halat Ve Tel Sanayi Anonim Sirketi,
Ertugrulgazi Mahallesi Sehitle Caddesi
No:2, Kartepe/Kocaeli, TR
- (72) KARABOCEK, Ismet, Kartepe/Kocaeli, TR
- (74) KOSELER, Riza, Kartepe/Kocaeli, TR
Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc.
Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park
Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110
Nilüfer/Bursa, TR

- (11) **4 147 022 C0** (51) **G01K 13/00**
27.08.2025
En
- (21) 21800826.6 (22) 04.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHER-
SAGE DER LEITERGESUNDHEIT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PREDICT-
ING CONDUCTOR HEALTH*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉDICTION
DE LA SANTÉ D'UN CONDUCTEUR*
- (73) Lindsey Manufacturing Co., 760 N. George
Ave., Azusa, CA 91702, US
- (72) BLISS, Ryan, Lindon, UT 84042, US
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE

- (11) **4 147 686 C0** (51) **A61H 1/02**
27.08.2025
Fr
- (21) 22195720.2 (22) 14.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM STRECKEN DER KIE-
FER UND NICHT-THERAPEUTISCHE VER-
WENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHT-
TUNG*
• *JAW STRETCHING DEVICE AND NON-
THERAPEUTIC USE OF SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTIREMENT DE LA MÂ-
CHOIRE ET UTILISATION NON THERAPEU-
TIQUE D'UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Lekeu, Isabelle, 72 avenue Hanlet, 4802
Heusy, BE
- (72) Lekeu, Isabelle, 4802 Heusy, BE
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

- (11) **4 147 829 C0** (51) **B25J 9/14**
29.08.2025
En
- (21) 22204388.7 (22) 13.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *MODULARE ROBOTERSYSTEME*
• *MODULAR ROBOTIC SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ROBOTIQUES MODULAIRES*

- (73) Schmalz Flexible Gripping Inc., 5850 Oak Forest Drive, Raleigh, NC 27616, US
(72) Lessing, Joshua Aaron, Cambridge, 02141, US
Alcedo, Kevin, Coral Springs, 33071, US
Knopf, Richard Ryan, Melrose, 02176, US
Harburg, Daniel Vincent, 1015 Amsterdam, NL
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (11) **4 147 855 C0** (51) **B29C 64/165**
26.08.2025
En
(21) 22195061.1 (22) 12.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR SCHICHTWEISEN HERSTELLUNG VON 3D-OBJEKTEN*
• *METHOD OF OPERATION FOR AN APPARATUS FOR LAYER-BY-LAYER MANUFACTURE OF 3D OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE FABRICATION COUCHE PAR COUCHE D'OBJETS 3D*
(73) Stratasys Powder Production Ltd, Units 5-6, William Lee Buildings Science Park, Nottingham NG7 2RQ, GB
(72) DORINI, Gianluca, London SW1H 0BL, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (11) **4 147 874 C0** (51) **B41J 2/175**
02.09.2025
En
(21) 22205198.9 (22) 31.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *ZUGRIFF AUF SPEICHEREINHEITEN IN EINER SPEICHERBANK*
• *ACCESSING MEMORY UNITS IN A MEMORY BANK*
• *ACCÈS À DES UNITÉS DE MÉMOIRE DANS UNE BANQUE DE MÉMOIRE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) NG, Boon Bing, 109683 Singapore, SG
NOORASHEKIN BINTE, Jamil, 109683 Singapore, SG
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (11) **4 149 744 C0** (51) **B22F 10/28**
28.08.2025
Fr
(21) 21731243.8 (22) 11.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS EINER PULVERSCHICHT*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING AN OBJECT FROM A POWDER LAYER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET À PARTIR D'UNE COUCHE DE POUDRE*
(73) AddUp, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte, 63118 Cébazat, FR
(72) DENAVIT, Franck, 63118 Cébazat, FR
BLANCHET, Etienne, 63118 Cébazat, FR
(74) Fives IP, 3, rue Drouot, 75009 Paris, FR

- (11) **4 150 804 C0** (51) **H04L 1/00**
26.08.2025
En
(21) 21725269.1 (22) 07.05.2021

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-STEUERINFORMATIONEN ZUR ANZEIGE VON NICHT-SIDELINK-DATEN*
• *TRANSMITTING SIDELINK CONTROL INFORMATION INDICATING NO SIDELINK DATA*
• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON LATÉRALE N'INDIQUANT PAS DE DONNÉES DE LIAISON LATÉRALE*
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (11) **4 150 937 C0** (51) **H04W 4/021**
02.09.2025
En
(21) 21727935.5 (22) 14.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *DIENSTBESCHRÄNKUNG AUF ABONNEMENTBASIS*
• *SUBSCRIPTION BASED SERVICE RESTRICTION*
• *RESTRICTION DE SERVICE BASÉE SUR ABONNEMENT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, SE
WASS, Mikael, 511 69 Sätla, SE
JOHANSSON, Kaj, 417 64 Göteborg, SE
CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (11) **4 150 967 C0** (51) **H04W 48/00**
02.09.2025
En
(21) 20727213.9 (22) 15.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *AUSWAHL EINER ANWENDUNGSINSTANZ*
• *SELECTING AN APPLICATION INSTANCE*
• *SÉLECTION D'UNE INSTANCE D'APPLICATION*
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4, GB
SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glikia Nera, Athen, GR
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (11) **4 151 120 C0** (51) **A45D 31/00**
29.08.2025
En
(21) 21865340.0 (22) 03.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *NAGELAUFLKLEBER, ZUSAMMENSETZUNG FÜR NAGELAUFLKLEBER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG*
• *NAIL STICKER, AND COMPOSITION FOR NAIL STICKER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*

- *AUTOCOLLANT POUR ONGLE ET COMPOSITION POUR AUTOCOLLANT POUR ONGLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Shanghai Huizi Cosmetics Co., Ltd., Area A, 2nd Floor, Building 2 No. 166-1, Fengjin Road Fengxian District, Shanghai 201401, CN
(72) DENG, Jingbiao, Fengxian District Shanghai 201401, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (11) **4 152 857 C0** (51) **H04W 72/04**
26.08.2025
En
(21) 21804785.0 (22) 17.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON UPLINK-KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING UPLINK CHANNEL STATE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DE LIAISON MONTANTE*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Zhengxuan, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN
LI, Hui, Beijing 100085, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

- (11) **4 152 982 C0** (51) **A24F 40/40**
28.08.2025
En
(21) 21734586.7 (22) 21.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *EINTEILIGE HÜLLE FÜR VERDAMPFERVORRICHTUNG*
• *ONE-PIECE SHELL FOR VAPORIZER DEVICE*
• *COQUE MONOBLOC POUR DISPOSITIF VAPORISATEUR*
(73) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington, DC 20004, US
(72) CHUN, Joseph, Washington DC 20004, US
GIESEA, Andreas M., Washington DC 20004, US
(74) Weickert, Jonas, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstraße 6, 81675 München, DE

- (11) **4 153 629 C0** (51) **C07K 16/28**
28.08.2025
En
(21) 21728617.8 (22) 20.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *MODIFIZIERTE IMMUNOGLOBULIN FC REGIONEN*
• *MODIFIED IMMUNOGLOBULIN FC REGIONS*
• *RÉGIONS DU FC IMMUNOGLOBULINE MODIFIÉES*
(73) MABSOLVE LIMITED, The Wheelhouse Angel Court First Floor Angel Court 81 St Clements Street, Oxford, Oxfordshire OX4 1AW, GB
(72) HALE, Geoffrey, Oxford, Oxfordshire OX4 1AW, GB
WILKINSON, Ian, Oxford, Oxfordshire OX4 1AW, GB
(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

- (11) **4 153 926 C0** (51) **H05B 1/02**
27.08.2025
De
- (21) 21830653.8 (22) 06.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *MECHATRONISCHER VORHANG FÜR EINE PROZESSKAMMER ZUR DURCHFÜHRUNG THERMISCHER PROZESSE IN DER FERTIGUNG ELEKTRONISCHER BAUGRUPPEN*
• *MECATRONIC CURTAIN FOR A PROCESS CHAMBER FOR CARRYING OUT THERMAL PROCESSES IN PRODUCTION*
• *RIDEAU MÉCATRONIQUE POUR UNE CHAMBRE DE TRAITEMENT POUR LA MISE EN ŒUVRE DE PROCESSUS THERMIQUES DANS LA FABRICATION*
- (73) Rehm Thermal Systems GmbH, Leinenstrasse 7, 89143 Blaubeuren-Seissen, DE
- (72) WILD, Paul, 89143 Blaubeuren-Seissen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **4 155 591 C0** (51) **F16K 27/02**
01.09.2025
De
- (21) 22193357.5 (22) 01.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *ANTRIEBSEINHEIT UND PROZESSVENTIL*
• *DRIVE UNIT AND PROCESS VALVE*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET SOUPAPE DE PROCESSUS*
- (73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
- (72) Matter, Simon, 74747 Ravenstein, DE
Bitter, Philipp, 73342 Gosbach, DE
Knoche, Sebastian, 74613 Öhringen, DE
Falkenberger, Christian, 97980 Bad Mergentheim, DE
Falkenberger, Jochen, 97980 Bad Mergentheim, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 156 180 C0** (51) **G10L 19/008**
02.09.2025
En
- (21) 22206207.7 (22) 09.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *LAUTSTÄRKEREGLER FÜR BENUTZERINTERAKTIVITÄT IN AUDIOCODIERUNGSSYSTEMEN*
• *LOUDNESS CONTROL FOR USER INTERACTIVITY IN AUDIO CODING SYSTEMS*
• *COMMANDE DE VOLUME SONORE POUR INTERACTIVITÉ D'UTILISATEUR DANS DES SYSTÈMES DE CODAGE AUDIO*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Küch, Fabian, 91058 Erlangen, DE
Uhle, Christian, 91058 Erlangen, DE
Kratschmer, Michael, 91058 Erlangen, DE
Neugebauer, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
Meier, Michael, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (11) **4 156 325 C0** (51) **H01M 4/134**
29.08.2025
En
- (21) 22189884.4 (22) 11.08.2022
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *LITHIUMELEKTRODE*
• *LITHIUM ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE AU LITHIUM*
- (73) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City, TW
Prologium Holding Inc., PO Box 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY
- (72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (11) **4 156 464 C0** (51) **H02K 1/16**
27.08.2025
En
- (21) 21808959.7 (22) 27.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *ELEKTROMOTOR, REINIGER DAMIT UND ELEKTROMOTORHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRIC MOTOR, CLEANER HAVING SAME AND ELECTRIC MOTOR MANUFACTURING METHOD*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE, APPAREIL DE NETTOYAGE ÉQUIPÉ DE CE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) JANG, Kwangyong, Seoul 08592, KR
KIM, Yongdae, Seoul 08592, KR
HONG, Jin, Seoul 08592, KR
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 156 896 C0** (51) **A01D 46/30**
02.09.2025
En
- (21) 21812793.4 (22) 24.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *ERNTEMASCHINE FÜR DIE SELEKTIVE UND ROBOTISIERTE ERNTE VON FELDFRÜCHTEN*
• *HARVESTER FOR SELECTIVELY AND ROBOTICALLY HARVESTING CROPS*
• *MOISSONNEUSE POUR LA RÉCOLTE SÉLECTIVE ET ROBOTISÉE DE CULTURES*
- (73) Automated Harvesting Solutions, LLC, 11261 Pulver Road, Burlington, WA 98233-9421, US
- (72) WISDOM, Anthony, Burlington, Washington 98233-9421, US
MINTZ, Ian, Burlington, Washington 98233-9421, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 157 390 C0** (51) **A61M 1/16**
27.08.2025
En
- (21) 21733724.5 (22) 01.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *SYSTEMEN, SET UND DIALYSIERFLÜSSIGKEIT ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG*
• *SYSTEMS, SET AND DIALYSIS FLUID FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT*
• *SYSTEMES, SET ET LIQUIDE DE DIALYSE POUR LE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG*
- (73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
- (72) HOBRO, Sture, 226 47 Lund, SE
FORSAL, Innas, 214 45 Malmö, SE
HANCOCK, Viktoria, 241 38 Eslöv, SE
-
- NILSSON, Anders, 247 35 Södra Sandby, SE
- (74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **4 157 747 C0** (51) **B65F 1/14**
28.08.2025
En
- (21) 21727495.0 (22) 28.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON ABFALL*
• *A METHOD FOR CLASSIFYING WASTE*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE DÉCHETS*
- (73) Candam Technologies S.L., C. Sant Adrià, Num. 66 Nave 8, 08030 Barcelona, ES
- (72) BERGUINZO MARTÍNEZ, Jordi, 08006 BARCELONA, ES
GODAY I BARILLAS, Sergi, 08012 BARCELONA, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (11) **4 157 845 C0** (51) **C07D 487/04**
28.08.2025
En
- (21) 21729021.2 (22) 25.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINDERIVATE*
• *PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE PYRROLO [2,3-D] PYRIMIDINE*
- (73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
- (72) DOWTY, Martin Eugene, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MALHOTRA, Bimal Kumar, New York, New York 10017, US
SAMARDJIEV, Ivan Jordan, Groton, Connecticut 06340, US
SAMAS, Brian Matthew, Groton, Connecticut 06340, US
STROHBACH, Joseph Walter, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
-
- (11) **4 157 966 C0** (51) **C10C 3/00**
28.08.2025
En
- (21) 20937460.2 (22) 18.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MESOPHASENKOKS AUS ISOTROPEN PECH*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR PRODUCING MESOPHASE COKE FROM ISOTROPIC PITCH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE DU COKE MÉSOPHASE À PARTIR D'UN BRAI ISOTROPE*
- (73) Epsilon Advanced Materials PVT Ltd, 2nd Floor, 48 Upadrashta House Dr V B Gandhi Marg, Fort, Mumbai, Maharashtra Mumbai 400023, IN
- (72) NATARAJAN, Chinnasamy, Mumbai, Maharashtra Mumbai 400023, IN
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **4 158 190 C0** (51) **F03G 7/00**
29.08.2025
En
- (21) 21727878.7 (22) 25.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *SALZLAKENSÄTTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BRINE SATURATOR*
• *SATURATEUR DE SAUMURE*
(73) Saltpower Holding ApS, Østager 2, 6400 Sønderborg, DK
(72) MADSEN, Henrik Tækker, 2450 Copenhagen, DK
PEDERSEN, Lars Storm, 3520 Farum, DK
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (11) **4 158 210 C0** (51) **F16B 35/04**
02.09.2025
En
(21) 21814488.9 (22) 26.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *MEHRTEILIGES BEFESTIGUNGSELEMENT MIT EINEM KONISCHEN GEWINDEABSCHNITT UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG*
• *MULTI-PIECE FASTENER COMPRISING A TAPERED THREADED PORTION AND METHOD OF FASTENING*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION À PLUSIEURS PIÈCES COMPRENANT UNE PARTIE FILETÉE EFFILÉE ET PROCÉDÉ DE FIXATION*
(73) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) BRANCH, Justin, S., Waco, TX 76706, US
WILCOX, Robert, B., McGregor, TX 76657, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **4 158 213 C0** (51) **F16C 33/78**
02.09.2025
En
(21) 21733545.4 (22) 28.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *DREHBARE HALTERUNG MIT FLANSCHZAPFEN*
• *ROTATABLE SUPPORT WITH FLANGED JOURNAL*
• *SUPPORT ROTATIF À TOURILLON À BRIDE*
(73) Maschio Gaspardo S.p.A., Via Marcello 73, 35011 Campodarsego (PD), IT
(72) MASCHIO, Andrea, 33075 Morsano Al Tagliamento (PN), IT
BARALDI, Paolo, 35137 Padova, IT
(74) Milan, Guglielmo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (11) **4 158 228 C0** (51) **F16K 3/03**
02.09.2025
De
(21) 21727418.2 (22) 17.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *VERSCHLUSSMECHANISMUS*
• *CLOSURE MECHANISM*
• *MÉCANISME DE FERMETURE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) VIEHBACHER, Gerhard, 85757 Karlsfeld, DE
-
- (11) **4 158 313 C0** (51) **G01N 21/3577**
01.09.2025
Fr
(21) 21729255.6 (22) 24.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *PROGNOSEVERFAHREN FÜR BLUTERKRANKUNGEN*

- *PROGNOSIS METHOD FOR BLOOD DISORDERS*
• *MÉTHODE PRONOSTIQUE D'HÉMOPATHIES*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, Rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Centre Hospitalier Régional Universitaire de Tours, 2 Boulevard Tonnellé, 37000 Tours, FR
Université de Tours, 60 Rue du Plat d'Etain, 37000 Tours, FR
(72) HERAULT, Olivier, 37250 La Tremblaye, FR
SIRE, Olivier, 56890 Meucon, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (11) **4 158 432 C0** (51) **G05B 19/418**
02.09.2025
De
(21) 21745923.9 (22) 05.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FÄLSCHUNGSSICHERE MASCHINENKOMponenten*
• *METHOD OF PRODUCTION FOR TAMPER-PROOF MACHINE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES MÉCANIQUES INFALSIFIABLES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRETSCHNEIDER, Jochen, 88696 Owingen, DE
FRERKING, Björn, 90419 Nürnberg, DE
SEEGGER, Guido, 91083 Baiersdorf, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 158 486 C0** (51) **G06F 12/08**
29.08.2025
En
(21) 21812705.8 (22) 01.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *RECHNERSPEICHERERWEITERUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *COMPUTER MEMORY EXPANSION DEVICE AND METHOD OF OPERATION*
• *DISPOSITIF D'EXTENSION DE MÉMOIRE INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Netlist, Inc., 175 Technology, Suite 150, Irvine, CA 92618, US
(72) HORWICH, Jordan, Irvine, CA 92618, US
ALSTON, Jerry, Irvine, CA 92618, US
CHEN, Chih-Cheh, Irvine, CA 92618, US
LEE, Patrick, Irvine, CA 92618, US
MILTON, Scott, Irvine, CA 92618, US
PARK, Jeekyoung, Irvine, CA 92618, US
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
-
- (11) **4 159 734 C0** (51) **C07D 471/04**
28.08.2025
En
(21) 21813936.8 (22) 26.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *FLUOROPYRROLOPYRIDINVERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *FLUOROPYRROLOPYRIDINE COMPOUND AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ DE FLUOROPYRROLOPYRIDINE ET SON APPLICATION*
(73) Wuxi Life Fountain Biotech Co., Ltd., Room 504, Building C1, 201 Linghu Avenue Xinwu District, Wuxi City, Jiangsu Province

- 214111, CN
(72) FANG, Kun, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 162 121 C0** (51) **E04C 2/04**
02.09.2025
En
(21) 21723399.8 (22) 28.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *BAUPLATTEN MIT INTEGRIERTEM DRAINAGE MECHANISMUS SOWIE ZUGEHÖRIGE ANORDNUNGEN UND VERFAHREN*
• *CONSTRUCTION PANELS HAVING AN INTEGRATED DRAINAGE MECHANISM, AND ASSOCIATED ASSEMBLIES AND METHODS*
• *PANNEAUX DE CONSTRUCTION AYANT UN MÉCANISME DE DRAINAGE INTÉGRÉ, ET ENSEMBLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Georgia-Pacific Gypsum LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, GA 30303, US
(72) THOMAS, Vincent B., Bogart, Georgia 30622, US
CHAMBERLIN, John, Decatur, Georgia 30033, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 162 130 C0** (51) **E05B 13/00**
01.09.2025
En
(21) 21730692.7 (22) 03.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *TÜRGRIFFMONTAGE*
• *DOOR HANDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE POIGNÉE DE PORTE*
(73) M & C Protect B.V., Aalsbergen 20, 6942 SE Didam, NL
(72) OVERBEEKE, Cornelis Jacobus Johannes Marinus, 6942 SE Didam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **4 162 715 C0** (51) **H04W 12/06**
27.08.2025
En
(21) 21817231.0 (22) 02.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION ET D'AUTORISATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) REN, Gang, Shanghai 200335, CN
GAN, Juying, Shanghai 200335, CN
XU, Wenliang, Shanghai 200335, CN
LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN
ZHANG, Wen, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **4 162 990 C0** (51) **A63B 63/08**
29.08.2025
De
(21) 21200914.6 (22) 05.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *NETZHALTERUNG UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE DER NETZHALTERUNG*

- *NET HOLDER AND DEVICE FOR MOUNTING THE NET HOLDER*
 - *SUPPORT POUR FILET ET DISPOSITIF DE MONTAGE DU SUPPORT POUR FILET*
- (73) Alfonso, Alexander, Schlossstr. 127, 12163 Berlin, DE
- (72) Alfonso, Alexander, 12163 Berlin, DE
- (74) ETL IP Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Clayallee 343, 14169 Berlin, DE
-
- (11) **4 163 220 C0** (51) **B65D 19/40**
29.08.2025
En
- (21) 22200292.5 (22) 07.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *LAGER- UND TRANSPORTELEMENT, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERWENDUNG EINES LAGER- UND TRANSPORTELEMENTS*
- *STORAGE AND TRANSPORT ELEMENT, ASSOCIATED SYSTEM AND USE OF A STORAGE AND TRANSPORT ELEMENT*
 - *ÉLÉMENT DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT, SYSTÈME ASSOCIÉ ET UTILISATION D'UN ÉLÉMENT DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT*
- (73) Klümper, Thomas, Flachsweg 16, 48599 Gronau-Epe, DE
- (72) Klümper, Thomas, 48599 Gronau-Epe, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 166 176 C0** (51) **A61M 16/00**
28.08.2025
En
- (21) 22206862.9 (22) 17.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *GERÄT ZUR ANWENDUNG IN DER BEHANDLUNG RESPIRATORISCHER STÖRUNGEN*
- *APPARATUS FOR USE IN TREATING A RESPIRATORY DISORDER*
 - *APPAREIL APTE À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES RESPIRATOIRES*
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, NSW 2153, AU
- BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153, AU
- BIRCHALL, Paul Frederick, Bella Vista, NSW 2153, AU
- CHUI, Tommy Chung Yeung, Bella Vista, NSW 2153, AU
- CHURCHILL, Dawn Rosemary, Bella Vista, NSW 2153, AU
- DESVOYES, Clementine, Bella Vista, NSW 2153, AU
- FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153, AU
- HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista, NSW 2153, AU
- HUBY, Ronald James, Bella Vista, NSW 2153, AU
- KAPADIA, Jeegarkumar, Bella Vista, NSW 2153, AU
- KENYON, Barton John, Bella Vista, NSW 2153, AU
- MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, NSW 2153, AU
- NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153, AU
- ORMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW 2153, AU
- ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Redfern, NSW 2016, AU
- ROW, Nathan John, Bella Vista, NSW 2153,

- AU
- SMITH, Ian Malcolm, Bella Vista, NSW 2153, AU
- SPARROW, Robert John, Bella Vista, NSW 2153, AU
- STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW 2153, AU
- TANG, Zhuo Ran, The Ponds, NSW 2769, AU
- TSAL, Ernie Wei-chih, Bella Vista, NSW 2153, AU
- VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153, AU
- ZHU, Chengwei, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **4 166 653 C0** (51) **A01K 67/0271**
28.08.2025
Fr
- (21) 22212642.7 (22) 15.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *TIERMODELL FÜR KREBS*
- *ANIMAL MODEL FOR CANCER STUDY*
 - *MODÈLE D'ÉTUDE ANIMAL DU CANCER*
- (73) Université Claude Bernard Lyon 1, 43, boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) CASTELLANI-LINCONTANG, Valérie, 69100 Villeurbanne, FR
- DELLOYE-BOURGEOIS, Céline, 69008 Lyon, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **4 167 860 C0** (51) **A61B 6/00**
02.09.2025
En
- (21) 20753663.2 (22) 20.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *KÜHLSYSTEM MIT FESTKÖRPERKÜHLKÖRPER FÜR EIN DIAGNOSTISCHES MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSGERÄT*
- *COOLING SYSTEM WITH SOLID MATERIAL HEATSINK FOR A DIAGNOSTIC MEDICAL IMAGING APPARATUS*
 - *SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT AVEC DISSIPATEUR THERMIQUE EN MATÉRIAU SOLIDE POUR APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE DE DIAGNOSTIC*
- (73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
- (72) KELLER, John, Knoxville, Tennessee 37923, US
- CORBEIL, James L., Knoxville, Tennessee 37922, US
- BURBAR, Ziad, Knoxville, Tennessee 37932, US
- SIEGEL, Stefan B., Knoxville, Tennessee 37922, US
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 168 657 C0** (51) **F01P 5/10**
26.08.2025
De
- (21) 21731085.3 (22) 02.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN EINES KÜHLMITTELS*
- *DEVICE FOR DELIVERING COOLANT*
 - *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE DE REFRROIDISSEMENT*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667,

- 80995 München, DE
- (72) SCHNEIDER, Thomas, 80995 München, DE
-
- (11) **4 168 681 C0** (51) **F16B 7/04**
27.08.2025
En
- (21) 21730633.1 (22) 14.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *WANDBEFESTIGUNGSBÜGEL FÜR EINE MONTAGESCHIENE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *WALL MOUNTING BRACKET FOR A MOUNTING RAIL AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
 - *SUPPORT DE MONTAGE MURAL POUR RAIL DE MONTAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) J. van Walraven Holding B.V., Industrieweg 5, 3641 RK Mijdrecht, NL
- (72) NIJDAM, Frank, 3846 JS HARDERWIJK, NL
- JUZAK, Marek, 3641 TK MIJDRECHT, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **4 168 709 C0** (51) **F21K 9/232**
29.08.2025
En
- (21) 21731193.5 (22) 14.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *FILAMENTLAMPE MIT VERBESSERTER SICHTBARKEIT*
- *FILAMENT LAMP WITH IMPROVED VISIBILITY*
 - *LAMPE À FILAMENT À VISIBILITÉ AMÉLIORÉE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
- HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (11) **4 168 786 C0** (51) **G01N 25/04**
28.08.2025
En
- (21) 21736696.2 (22) 10.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON NICHT-EISENMETALL-LEGIERUNGEN, INSBESONDERE FÜR 'S.T.A.' TYPANALYSEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER VORRICHTUNG*
- *APPARATUS FOR THE ANALYSIS OF NON-FERROUS METAL ALLOYS AND PARTICULARLY FOR 'S.T.A.' TYPE ANALYSES AND A METHOD OF OPERATION OF SUCH APPARATUS*
 - *APPAREIL D'ANALYSE D'ALLIAGES MÉTALLIQUES NON FERREUX ET EN PARTICULIER D'ANALYSES DE TYPE "S.T.A." ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT APPAREIL*
- (73) Duedi S.r.l., Viale Dell'Artigianato 16, 35010 Santa Giustina in Colle (PD), IT
- (72) DABALA', Manuele, 30174 Mestre (Carpenedo) (VE), IT
- YAZDANPANAH, Arshad, 35012 Camposampiero (PD), IT
- DE LISSANDRI, Luca, 35010 Trebaseleghe (PD), IT
- DE LISSANDRI, Mauro, 35010 Santa Giustina in Colle (PD), IT
- (74) De Sandre, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Stradone San Fermo 21 sc B, 37121 Verona, IT

- (11) **4 169 199 C0** (51) **H04L 5/00**
02.09.2025
En
- (21) 21736703.6 (22) 19.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *LEISTUNGSEFFIZIENTE PDCCH-ÜBERWA-
CHUNG*
• *POWER EFFICIENT PDCCH MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE CANAUX PDCCH À
FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062,
US
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517,
US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois
60680, US
BEN HADJ FREDJ, Abir, 60318 Frankfurt am
Main, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **4 169 316 C0** (51) **H04W 72/02**
27.08.2025
En
- (21) 21740406.0 (22) 21.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR RESSOURCENAUSWAHL
FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EI-
NEM UNLIZENZIERTEN FUNKFREQUENZ-
SPEKTRUMSBAND*
• *TECHNIQUES FOR RESOURCE SELECTION
FOR SIDELINK COMMUNICATION IN UN-
LICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM
BAND*
• *TECHNIQUES DE SÉLECTION DE RES-
SOURCES POUR COMMUNICATION EN
LIAISON LATÉRALE DANS UNE BANDE DE
SPECTRE RADIOFRÉQUENCE SANS LI-
CENCE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) WU, Shuanshuan, San Diego, California
92121-1714, US
GUBESKYS, Arthur, San Diego, California
92121-1714, US
STEFANATOS, Stelios, San Diego, California
92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California
92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 169 457 C0** (51) **A61B 17/072**
29.08.2025
En
- (21) 22195367.2 (22) 26.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EINER
MANUELLEN BAILOUT-BAUGRUPPE*
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH A
BAILOUT ASSEMBLY*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX AVEC UN
ENSEMBLE DE SECOURS*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
- PR
- (72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, 45242,
US
ADAMS, Shane R., Lebanon, 45036, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, 45236, US
SWENSGARD, Brett E., West Chester,
45069, US
LYTLE, IV Thomas W., Liberty Township,
45044, US
SHELTON, IV Frederick E., Hillsboro, 45133,
US
HOUSER, Kevin L., Springboro, 45066, US
Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 170 324 C0** (51) **G01N 21/78**
28.08.2025
En
- (21) 21204232.9 (22) 22.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VERBES-
SERT E OPTISCHE ANALYTMESSUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVED
OPTICAL ANALYTE MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURES
D'ANALYTE OPTIQUE AMÉLIORÉES*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (72) BERG, Max, 68305 Mannheim, DE
HAILER, Fredrik, 68305 Mannheim, DE
LIMBURG, Bernhard, 68305 Mannheim, DE
STECK, Alexander, 68305 Mannheim, DE
- (74) Kierig, Elisabeth, Roche Diabetes Care
GmbH Patent Department Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE
-
- (11) **4 170 325 C0** (51) **G01N 21/78**
02.09.2025
En
- (21) 21204233.7 (22) 22.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *SYSTEM FÜR AUTOMATISIERTE OPTI-
SCHE ANALYTMESSUNGEN ÜBER TRAG-
BARE INTELLIGENTE VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM FOR AUTOMATED OPTICAL ANA-
LYTE MEASUREMENTS VIA WEARABLE
SMART DEVICES*
• *SYSTÈME POUR DES MESURES AUTOMA-
TISÉES D'ANALYTES OPTIQUES PAR L'IN-
TERMÉDIAIRE DE DISPOSITIFS INTELLI-
GENTS POUVANT ÊTRE PORTÉS*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (72) BERG, Max, 68305 Mannheim, DE
HAILER, Fredrik, 68305 Mannheim, DE
LIMBURG, Bernhard, 68305 Mannheim, DE
- (74) Kierig, Elisabeth, Roche Diabetes Care
GmbH Patent Department Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE
-
- (11) **4 171 362 C0** (51) **A61B 5/00**
02.09.2025
En
- (21) 21793606.1 (22) 23.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *NICHTINVASIVES TRANSDERMALES ALKO-
HOL-SCREENING-SYSTEM*
• *NONINVASIVE TRANSDERMAL ALCOHOL
SCREENING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CRIBLAGE D'ALCOOL TRANS-
DERMIQUE NON INVASIF*
- (73) SOBR Safe, Inc., 6400 S Fiddlers Green
Circle, Suite 1400, Greenwood Village, CO
80111, US
- (72) GRAHAM, Gary, John, Boulder, CO 80302,
US
MOORE, Kevin, Duane, Boulder, CO 80302,
- US
GANDINI, David, Joseph, Boulder, CO
80302, US
MUCHUGH, Robert, Lawrence, Boulder, CO
80302, US
BENSON, Katia, Marguerite, Boulder, CO
80302, US
MEULENDYK, Bennett, J., Boulder, CO
80302, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **4 171 958 C0** (51) **B41C 1/10**
26.08.2025
En
- (21) 21731777.5 (22) 10.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVORLÄU-
FER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES DRUCKPLATTENVORLÄUFERS UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
DRUCKPLATTE*
• *LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECUR-
SOR, METHOD FOR MAKING A PRINTING
PLATE PRECURSOR AND METHOD FOR
MAKING A PRINTING PLATE*
• *PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION
LITHOGRAPHIQUE, MÉTHODE DE FABRI-
CATION D'UN PRÉCURSEUR DE PLAQUE
D'IMPRESSION ET MÉTHODE DE FABRICA-
TION D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION*
- (73) ECO3 BV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, BE
LOCQUIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
VERMEIREN, Eva, 2640 Mortsel, BE
LAZREG, Faima, 2640 Mortsel, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (11) **4 173 332 C0** (51) **H04W 12/041**
26.08.2025
En
- (21) 21737174.9 (22) 26.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *SICHERHEITSKONTEXT FÜR ZIEL-AMF*
• *SECURITY CONTEXT FOR TARGET AMF*
• *CONTEXTE DE SÉCURITÉ POUR FONC-
TION AMF CIBLE*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 61381
Friedrichsdorf, DE
KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **4 175 479 C0** (51) **A23C 9/16**
29.08.2025
En
- (21) 21734867.1 (22) 30.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
PULVERFÖRMIGEN ZUSAMMENSETZUNG
ENTHALTEND BIOAKTIVEN MOLEKÜLEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A
POWDERY COMPOSITION COMPRISING
BIOACTIVE MOLECULES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COM-
POSITION PULVÉRULENTE COMPRENANT
DES MOLÉCULES BIOACTIVES*
- (73) FrieslandCampina Nederland B.V.,
Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
- (72) SCHUTEN, Henricus Johannes, 6708 WH
Wageningen, NL
WILLEMS, Wilbert, 6708 WH Wageningen,
NL

- EBBEKINK, Jan Herman, 6708 WH Wageningen, NL
(74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
- (11) **4 176 851 C0** (51) **A61F 2/90**
29.08.2025
En
(21) 20944687.1 (22) 06.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *AXIAL KOMPRIMIERBARER UND DEHNBARER BLANKER STENT*
• *AXIALLY COMPRESSIBLE AND STRETCHABLE BARE STENT*
• *ENDOPROTHÈSE NUE EXTENSIBLE ET COMPRESSIBLE AXIALEMENT*
(73) Shanghai Flowdynamics Medical Technology Co., Ltd, Room 604, Building No.6, No 1158, Zhongxin Road Jiuting County, Songjiang District, Shanghai 201615, CN
(72) DING, Jian, Shanghai 201615, CN
FAN, Chenying, Shanghai 201615, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (11) **4 177 141 C0** (51) **B62J 45/413**
29.08.2025
En
(21) 22204476.0 (22) 28.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *ELEKTRONISCHE DROSSELKLAPPENSTEUERVORRICHTUNG FÜR EIN MOTORRAD, SCHNEEMOBIL ODER ÄHNLICHES FAHRZEUG, GEEIGNET ZUM ANBIETEN DER FAHREMPFINDUNGEN EINER MECHANISCHEN DROSSELKLAPPENSTEUERUNG*
• *IMPROVED ELECTRONIC THROTTLE CONTROL DEVICE FOR A MOTORCYCLE, SNOWMOBILE OR A SIMILAR VEHICLE SUITABLE TO OFFER THE RIDER SENSATIONS OF A MECHANICAL THROTTLE CONTROL*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AMÉLIORÉ DE COMMANDE DE PAPILLON POUR MOTOCYCLETTE, MOTONEIGE OU VÉHICULE SIMILAIRE APTE À OFFRIR LES SENSATIONS DU CONDUCTEUR D'UNE COMMANDE MÉCANIQUE DE PAPILLON*
(73) Domino S.r.l., Via delle Industrie 16/18, 23896 Sirtori (LC), IT
(72) LAMPARELLI, Luca, 20841 Carate Brianza (MB), IT
LEVATI, Davide, 23885 Calco (LC), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT
- (11) **4 177 847 C0** (51) **G06V 10/75**
28.08.2025
En
(21) 22205129.4 (22) 02.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN MESUNG DER SEDIMENTATIONSGESCHWINDIGKEIT UND DES SCHLAMMVOLUMENS*
• *SYSTEM FOR AUTOMATIC MEASUREMENT OF THE SEDIMENTATION SPEED AND THE MUD VOLUME*
• *SYSTÈME DE MESURE AUTOMATIQUE DE LA VITESSE DE SÉDIMENTATION ET DU VOLUME DE BOUE*
(73) Ventura, Arcangelo, Via Odofredo Denari, 22, 25127 Brescia, IT
(72) VENTURA, Arcangelo, 25127 BRESCIA, IT
VENTURA, Davide, 25127 BRESCIA, IT
VENTURA, Carlo, 25132 BRESCIA, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- (11) **4 178 774 C0** (51) **B27K 3/02**
02.09.2025
En
(21) 21838167.1 (22) 09.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *MODIFIZIERTES HOLZ UND TRANSPARENTE HOLZVERBUNDSTOFFE SOWIE VERFAHREN ZUR FORMUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *MODIFIED WOOD AND TRANSPARENT WOOD COMPOSITES, METHODS FOR FORMING AND USE THEREOF*
• *BOIS MODIFIÉ ET COMPOSITES DE BOIS TRANSPARENTS, ET PROCÉDÉS DE FORMATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(73) University of Maryland, College Park, UM Ventures 0134 Lee Building 7809 Regents Drive, College Park, MD 20742, US
(72) HU, Liangbing, Rockville, Maryland 20854, US
MI, Ruiyu, Beijing 100083, CN
XIA, Qinqin, Harbin, Heilongjiang 150038, CN
CHEN, Chaoji, Wuhan, Hubei 430018, CN
LI, Tian, West Lafayette, Indiana 47906, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (11) **4 179 210 C0** (51) **F04C 2/10**
28.08.2025
En
(21) 21755122.5 (22) 07.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *DYNAMISCHE STEUERUNG VON ZAHNRÄDERN IN EINER ZAHNRADPUMPE MIT EINER ANTRIEBSKONFIGURATION*
• *DYNAMIC CONTROL OF GEARS IN A GEAR PUMP HAVING A DRIVE-DRIVE CONFIGURATION*
• *COMMANDE DYNAMIQUE D'ENGRENAGES DANS UNE POMPE À ENGRENAGES AYANT UNE CONFIGURATION ENTRAÎNEMENT-ENTRAÎNEMENT*
(73) Project Phoenix, LLC, 1725 S. Country Club Drive, Mesa, AZ 85210, US
(72) AFSHARI, Thomas, Mesa, Arizona 85210, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (11) **4 180 276 C0** (51) **B60R 19/34**
02.09.2025
En
(21) 20943936.3 (22) 10.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE INNERE STÜTZE FÜR HINTEREN STOSSFÄNGER, HINTERER STOSSFÄNGER UND FAHRZEUG*
• *COLLAPSIBLE REAR BUMPER INNER SUPPORT, REAR BUMPER, AND VEHICLE*
• *SUPPORT INTERNE PLIABLE DE PARE-CHOCs ARRIÈRE, PARE-CHOCs ARRIÈRE ET VÉHICULE*
(73) Zhejiang Zeekr Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1031, Building 1, Business Building Liaohe Road, Xinqi Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) CHENG, Gaochao, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
WANG, Weizhi, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
TIAN, Yishen, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- Ningbo, Zhejiang 315336, CN
WEI, Liang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
KANG, Chengpeng, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (11) **4 182 560 C0** (51) **F04B 53/08**
02.09.2025
De
(21) 21736506.3 (22) 01.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *HOCHDRUCKHOMOGENISATOR*
• *HIGH-PRESSURE HOMOGENISER*
• *HOMOGÉNÉISATEUR HAUTE-PRESSION*
(73) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, Sedanstrasse 70, 95100 Selb, DE
(72) ENDERLE, Udo, 95659 Arzberg, DE
MOESCHL, Holger, 95100 Selb, DE
WEILAND, Lars-Peter, 95173 Schönwald, DE
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE
- (11) **4 182 832 C0** (51) **G06F 30/331**
27.08.2025
En
(21) 20768150.3 (22) 20.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *HYBRIDE VERMITTLUNGSARCHITEKTUR FÜR SERDES-KOMMUNIKATIONSKANÄLE IN REKONFIGURIERBAREN HARDWARE-MODELLIERUNGSSCHALTUNGEN*
• *HYBRID SWITCHING ARCHITECTURE FOR SERDES COMMUNICATION CHANNELS IN RECONFIGURABLE HARDWARE MODELING CIRCUITS*
• *ARCHITECTURE DE COMMUTATION HYBRIDE POUR CANAUX DE COMMUNICATION SERDES DANS DES CIRCUITS RECONFIGURABLES DE MODÉLISATION DE MATÉRIEL*
(73) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
(72) BRAULT, Jean-Marc, 78280 Guyancourt, FR
SELVIDGE, Charles W., Oakland, California 94611, US
CLAVEQUIN, Jean-Paul, 92310 Sevres, FR
VUILLEMIN, Laurent, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (11) **4 183 450 C0** (51) **C07D 209/42**
29.08.2025
En
(21) 21215144.3 (22) 16.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYDRATISIERTEN FORM VON PERINDOPRIL L-ARGININ*
• *METHOD FOR PREPARING A HYDRATED FORM OF PERINDOPRIL L-ARGININE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORME HYDRATÉE DE PÉRINDOPRIL L-ARGININE*
(73) Zupet, Rok, Ulica Janeza Rozica 6, 1211 Ljubljana - Smartno, SI
(72) Zupet, Rok, 1211 Ljubljana - Smartno, SI
Zupancic, Blaz, 1000 Ljubljana, SI
(74) Redensek, Vladimira, Patentna pisarna d.o.o. P.O. Box 1725 Copova 14, 1000 Ljubljana, SI
- (11) **4 184 160 C0** (51) **G01N 29/11**

- 28.08.2025
En
(21) 22207429.6 (22) 15.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *SELBSTEINSTELLENDER ANALOGER UL-
TRASCHALLSENSOR*
• *AUTO-ADJUSTING ANALOG ULTRASONIC
SENSOR*
• *CAPTEUR ULTRASONORE ANALOGIQUE À
RÉGLAGE AUTOMATIQUE*
(73) U.E. Systems, Inc., 14 Hayes Street,
Elmsford, New York 10523, US
(72) BISHOP, William, Pleasantville, New York
10570, US
MOHR, Gary, Cortlandt Manor, New York
10567, US
(74) Gleim Petri Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, John-F.-
Kennedy-Straße 4, 74074 Heilbronn, DE
-
- (11) **4 184 385 C0** (51) **G06K 19/077**
28.08.2025
En
(21) 21209748.9 (22) 23.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *INFORMATIONSPLATTE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DER INFORMATIONSP-
PLATTE*
• *AN INFORMATION PLATE AND A METHOD
FOR MANUFACTURING THE INFORMA-
TION PLATE*
• *PLAQUE D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE LA PLAQUE D'INFOR-
MATIONS*
(73) Porta Saber Lda, Beloura Office park, Ed.
13 Esc. 2.20, 2710-693 Sintra, PT
(72) Guimarães, Óscar, 2645-488 Alcabideche,
PT
Izzatdust, Elzad, 2750-368 Cascais, PT
(74) Koivisto, Harri Kristian, Koivisto PatentIT Oy
Suvantokatu 1 E 55, 33100 Tampere, FI
-
- (11) **4 184 386 C0** (51) **G06K 19/077**
28.08.2025
En
(21) 22205671.5 (22) 04.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *INFORMATIONSPLATTE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DER INFORMATIONSP-
PLATTE*
• *AN INFORMATION PLATE AND A METHOD
FOR MANUFACTURING THE INFORMA-
TION PLATE*
• *PLAQUE D'INFORMATION ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE LA PLAQUE D'INFORMA-
TION*
(73) Porta Saber Lda, Beloura Office park, Ed.
13 Esc. 2.20, 2710-693 Sintra, PT
(72) Guimarães, Óscar, 2645-488 Alcabideche,
PT
Izzatdust, Elzad, 2750-368 Cascais, PT
(74) Koivisto, Harri Kristian, Koivisto PatentIT Oy
Suvantokatu 1 E 55, 33100 Tampere, FI
-
- (11) **4 188 924 C0** (51) **C07D 417/14**
26.08.2025
En
(21) 21752127.7 (22) 30.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.06.2025
(54) • *ANTAGONISTISCHE VERBINDUNGEN*
• *ANTAGONIST COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTAGONISTES*
(73) ADORX THERAPEUTICS LIMITED, 137a
George Street, Edinburgh EH2 4JY, GB
(72) MCCARTHY, Clive, Edinburgh EH2 4JY, GB
-
- MOULTON, Ben, Alderley Edge Mereside
Cheshire SK10 4TG, GB
WALKER, Edward, Richard, Abingdon
Oxfordshire OX14 4RZ, GB
MCMAHON, Pearl, Siobhan, Abingdon
Oxfordshire OX14 4RZ, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (11) **4 189 230 C0** (51) **F03B 17/06**
02.09.2025
En
(21) 21758059.6 (22) 27.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.06.2025
(54) • *MEERESKRAFTWERKSANORDNUNG*
• *A MARINE POWER PLANT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CENTRALE ÉLECTRIQUE
MARINE*
(73) Vermes-Gabos, Andras, 36 Dalrymple
Avenue, Chatswood, NSW 2067, AU
(72) Vermes-Gabos, Andras, Chatswood, NSW
2067, AU
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House
Purley Way, Croydon, Greater London CR0
0XZ, GB
-
- (11) **4 189 997 C0** (51) **H04W 12/08**
29.08.2025
En
(21) 21735966.0 (22) 25.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *HANDHABUNG VON DIENSTANFRAGEN*
• *SERVICE REQUEST HANDLING*
• *GESTION DE DEMANDE DE SERVICE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) RODRIGO, Maria Cruz Bartolome, 28189
Torremocha de Jarama, Madrid, ES
HALLENSTAL, Magnus, 187 50 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (11) **4 191 508 C0** (51) **G06Q 50/10**
28.08.2025
En
(21) 21853578.9 (22) 09.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS, ET PROGRAMME*
(73) Imafuku, Yosuke, 34F Roppongi Hills Mori
Tower 6-10-1 Roppongi Minato-ku, Tokyo
106-6134, JP
(72) Imafuku, Yosuke, Tokyo 106-6134, JP
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE
-
- (11) **4 194 000 C0** (51) **A61K 36/185**
28.08.2025
Fr
(21) 22212008.1 (22) 07.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *EXTRAKT AUS CISTUS MONSPELIENSIS
UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT ZUR
HAUTDEPAMERISIERUNG*
• *CISTUS MONSPELIENSIS EXTRACT AND
COMPOSITIONS COMPRISING SAME FOR
SKIN SOOTHING*
-
- *EXTRAIT DE CISTUS MONSPELIENSIS ET
COMPOSITIONS LE COMPRENANT POUR
APaiser LA PEAU*
(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, Les
Cauquillous, 81500 Lavaur, FR
(72) LESTIENNE, Fabrice, 81106 CASTRES, FR
LETT, Mathieu, 81106 CASTRES, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **4 194 112 C0** (51) **B05B 12/04**
01.09.2025
De
(21) 22211703.8 (22) 06.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *SPRITZVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR INNENSPRITZUNG VON BEHÄLTERN*
• *INJECTION DEVICE AND METHOD FOR IN-
TERNAL INJECTION OF CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION ET PROCÉ-
DÉ DE PULVÉRISATION INTERNE DE RÉCI-
PIENTS*
(73) Krönes AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
(72) KORNPROBST, Stefan, 93073 Neutraubling,
DE
HANSEN, Denny, 93073 Neutraubling, DE
DAVIDSON, Hartmut, 93073 Neutraubling,
DE
KOCH, Uwe, 93073 Neutraubling, DE
FUCHS, Florian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (11) **4 194 596 C0** (51) **D04H 1/4374**
02.09.2025
En
(21) 22170405.9 (22) 28.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *FASERIGER NANO/MIKRO-VERBUNDFIL-
TER ZUM ENTNEHMEN VON AEROSOL-
TEILCHEN UND PRODUKTIONSVERFAH-
REN DAVON*
• *NANO/MICRO COMPOSITE FIBROUS FIL-
TER FOR SAMPLING AEROSOL PARTICLES
AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *FILTRE FIBREUX NANO/MICRO COMPO-
SITE D'ÉCHANTILLONNAGE DE PARTI-
CULES D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION*
(73) Kaunas University of Technology, K.
Donelaicio Str. 73, 44249 Kaunas, LT
(72) Ravikumar, Preethi, Kaunas, LT
Tichonovas, Martynas, Kaunas, LT
Kauneliene, Violeta, Kaunas, LT
Dabasinskaite, Lauryna, Kaunas, LT
Krugly, Edvinas, Kaunas, LT
Martuzevicius, Dainius, Kaunas, LT
Prasauskas, Tadas, Kaunas, LT
(74) AAA Law, A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius,
LT
-
- (11) **4 197 696 C0** (51) **B25B 13/48**
28.08.2025
De
(21) 23154666.4 (22) 02.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *SCHRAUBVORRICHTUNG MIT INTEGRIER-
TEN ERFASSUNGSMITTELEN*
• *SCREWING DEVICE WITH INTEGRATED
SENSING MEANS*
• *DISPOSITIF DE VISSAGE POURVU DE
MOYEN DE DÉTECTION INTÉGRÉ*
(73) Johannes Lübbering GmbH,
Industriestraße 4, 33442 Herzebrock-
Clarholz, DE

- 1502

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FOVEA BASIERTES RENDERING IN VIRTUELLER REALITÄT AUF BASIS VON EINZELAUGAPFELVERFOLGUNG.*
• *VIRTUAL REALITY SYSTEM FOVEATED RENDERING METHOD AND SYSTEM BASED ON SINGLE EYEBALL TRACKING*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE RENDU FOVÉALISÉ, D'UN SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE, BASÉS SUR LE SUIVI D'UN SEUL OEIL.*
- (73) Qingdao Pico Technology Co., Ltd., 4 Floor, Building 3, Qingdao Research Institute Beijing University of Aeronautics and Astronautics No. 393 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
- (72) WU, Tao, Beijing University Of Aeronautics And Astronautics, No.393 Songling Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266000, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 208 498 C0** (51) **C08G 59/50**
26.08.2025
De
- (21) 21769983.4 (22) 31.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *ELEKTRISCH LEITENDE EPOXIDHARZ-BESCHICHTUNG UND ELEKTRO-STATISCH ABLEITFÄHIGER BODEN*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE EPOXY RESIN COATING AND ELECTROSTATICALLY CONDUCTIVE BASE*
• *REVÊTEMENT ÉLECTROCONDUCTEUR EN RÉSINE ÉPOXYDE ET SOL ANTISTATIQUE*
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) GRÖTZINGER, Jochen, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
VON DER BRÜGGEN, Uwe, 74909 Meckesheim, DE
SARIOGLU, Oguz, 74080 Heilbronn, DE
KASEMI, Edis, 8046 Zürich, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
-
- (11) **4 210 987 C0** (51) **B60K 35/10**
27.08.2025
De
- (21) 21766526.4 (22) 07.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR VÉHICULES*
- (73) Bozzio AG, Aarbergstrasse 5, 2560 Nidau, CH
- (72) SCHÜTZ, Daniel, 3282 Bargaen, CH
SCHNIDER, Simon, 3063 Ittigen, CH
VON KAENEL, Marc, 3011 Bern, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
-
- (11) **4 215 473 C0** (51) **B66F 9/18**
28.08.2025
En
- (21) 22152341.8 (22) 20.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON LASTEN*
• *METHOD FOR HANDLING LOADS*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE CHARGES*
- (73) Auramo OY, P.O.Box 1001, 04401 Järvenpää, FI
- (72) RANTA, Jarkko, 04401 Järvenpää, FI
AALLONRANTA, Sauli, 04401 Järvenpää, FI
NYGRÉN, Jari, 04401 Järvenpää, FI
JAUHIAINEN, Teemu, 04401 Järvenpää, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **4 215 832 C0** (51) **F24F 11/38**
28.08.2025
De
- (21) 23152643.5 (22) 20.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DES VERSCHLEISSZUSTANDES VON SCHWINGUNGSDÄMPFERN EINES KLIMAGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT UND KLIMAGERÄT*
• *METHOD FOR CHECKING THE WEAR STATE OF VIBRATION DAMPERS OF AN AIR CONDITIONING DEVICE, COMPUTER PROGRAM, CONTROL DEVICE AND AIR CONDITIONING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'ÉTAT D'USURE D'AMORTISSEURS DE VIBRATIONS D'UN APPAREIL DE CLIMATISATION, PROGRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL DE RÉGULATION ET DE COMMANDE ET APPAREIL DE CLIMATISATION*
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
- (72) Mohrenz, Christian, 45549 Sprockhövel, DE
Jagos, Meik, 42651 Solingen, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
-
- (11) **4 216 698 C0** (51) **H10N 70/00**
28.08.2025
En
- (21) 23150733.6 (22) 09.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *PHASENWECHSELSPEICHERZELLE MIT ASYMMETRISCHER STRUKTUR, SPEICHERVORRICHTUNG MIT DER PHASENWECHSELSPEICHERZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PHASENWECHSELSPEICHERZELLE*
• *A PHASE-CHANGE MEMORY CELL WITH ASYMMETRIC STRUCTURE, A MEMORY DEVICE INCLUDING THE PHASE-CHANGE MEMORY CELL, AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE PHASE-CHANGE MEMORY CELL*
• *CELLULE DE MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE À STRUCTURE ASYMÉTRIQUE, DISPOSITIF DE MÉMOIRE COMPRENANT LA CELLULE DE MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA CELLULE DE MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) ALLEGRA, Mario, 20900 Monza, IT
REDAELLI, Andrea, 20133 Milano, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **4 216 821 C0** (51) **A61N 1/04**
28.08.2025
Fr
- (21) 21801139.3 (22) 03.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER MUSKELKRAFT EINES PATIENTEN*
- (73) Jörn GmbH, Kriegsbergstrasse 17, 71336 Waiblingen, DE
- (72) Reinke, Kai, 71686 Remseck, DE
Mursinsky, Jörg, 71522 Backnang, DE
- (74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE
-
- (11) **4 217 274 C0** (51) **B64D 11/06**
02.09.2025
En
- (21) 21795117.7 (22) 24.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *AUSZIEHBARER TABLETTISCH MIT VERRIEGELUNGSANORDNUNG*
• *SLIDE-OUT TRAY TABLE WITH INTERLOCK ASSEMBLY*
• *TABLETTE COULISSANTE POUR VUE D'UN ENSEMBLE DE VERROUILLAGE*
- (73) S&S Numerical Control, Inc., 19841 Nordhoff St., Northridge, CA 91324, US
- (72) SATTERFIELD, John, Northridge, California 91324, US
SILVERWOOD, Neal, Bothell, Washington 98011, US
BETTENHAUSEN, Kyle, Bothell, Washington 98011, US
SENECHAL, Gary, Bothell, Washington 98011, US
SANDIFER, Dane, Northridge, California 91324, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **4 217 628 C0** (51) **B21B 13/00**
29.08.2025
De
- (21) 21777470.2 (22) 13.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *WALZANORDNUNG*
• *ROLLER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE LAMINAGE*
- (73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
- (72) ECKELSBACH, Holger, 40789 Monheim, DE
PEGGEN, Stefan, 41489 Wassenberg, DE
Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
-
- (11) **4 219 964 C0** (51) **F16C 11/06**
28.08.2025
De
- (21) 23152889.4 (22) 23.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *KUGELGELENK, INSBESONDERE FÜR FAHRZEUGE*
• *BALL JOINT, ESPECIALLY FOR VEHICLES*
• *JOINT À ROTULE, NOTAMMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Jörn GmbH, Kriegsbergstrasse 17, 71336 Waiblingen, DE
- (72) Reinke, Kai, 71686 Remseck, DE
Mursinsky, Jörg, 71522 Backnang, DE
- (74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE
-
- (11) **4 220 743 C0** (51) **H10H 20/831**
29.08.2025
En
- (21) 23168470.5 (22) 23.11.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *LEUCHTDIODE*
• *LIGHT EMITTING DIODE*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
- (73) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-12, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 00000, KR
- (72) YOON, Yeo Jin, Ansan-si 425-851, KR
SEO, Won Cheol, Ansan-si 425-851, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (11) **4 222 359 C0** (51) **F02B 1/14**
28.08.2025
En
- (21) 20785480.3 (22) 29.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VIER-TAKT-HUBKOLBENBRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD OF OPERATING A FOUR STROKE INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE*
• *PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE QUATRE TEMPS*
- (73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
- (72) AXELSSON, Martin, 65100 Vaasa, FI
KAAS, Tom, 65100 Vaasa, FI
TROBERG, Tom, 65100 Vaasa, FI
SIRCH, Giangiorgio, 34018 Trieste, IT
- (74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI
-
- (11) **4 223 176 C0** (51) **A45D 19/00**
27.08.2025
En
- (21) 23166881.5 (22) 26.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *HAARWASCHMITTELAPPLIKATOR UND -ENTFERNER ZUM REINIGEN VON HAAREN IM FASTTROCKENZUSTAND*
• *SHAMPOO APPLICATOR AND REMOVER FOR CLEANSING HAIR TO NEAR DRY CONDITIONS*
• *APPLICATEUR ET DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE SHAMPOOING POUR NETTOYER LES CHEVEUX DANS DES CONDITIONS PRESQUE SÈCHES*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) SINCLAIR, Nicholas, Clark, 07066, US
BESEN, Richard, Clark, 07066, US
AKERELE, Dominic, Clark, 07066, US
ORSITA, Fred, Clark, 07066, US
CHALLES, Jacques, 93400 Saint-Ouen, FR
BALOOCH, Guive, Clark, 07066, US
VALDERRAMA, Vincent, New York, 10001, US
APPELBAUM, Alaina, New York, 10001, US
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (11) **4 223 295 C0** (51) **A61K 9/08**
29.08.2025
En
- (21) 21875535.3 (22) 27.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDER KONSERVIERUNGSWIRKUNG*
• *LIQUID PHARMACEUTICAL COMPOSITION DEMONSTRATING EXCELLENT PRESERVATION EFFICACY*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LIQUIDE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE EFFICACITÉ DE CONSERVATION*
- (73) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (72) SHINDO Takeshi, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **4 223 326 C0** (51) **A61L 27/36**
27.08.2025
En
- (21) 23154236.6 (22) 31.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MATERIAL AUF BASIS EINER AMNIONMEMBRAN*
• *METHOD OF PREPARATION OF AMNIOTIC MEMBRANE-BASED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU À BASE DE MEMBRANE AMNIOTIQUE*
- (73) Narodni Centrum Tkani a Bunek a.s., Dr. Slabihoudka 6232/11, 70800 Ostrava, CZ
- (72) Sekorova, Sarka, 63800 Brno, CZ
- (74) Harber IP s.r.o., Dukelských hrdinů 567/52, 17000 Praha 7, CZ
-
- (11) **4 226 405 C0** (51) **H01H 50/32**
27.08.2025
De
- (21) 22710322.3 (22) 16.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT MIT VERRIEGELUNG*
• *ELECTRICAL SWITCHING DEVICE WITH LATCHING MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE AVEC VERROUILLAGE*
- (73) Schaltbau GmbH, Hollerithstrasse 5, 81829 München, DE
- (72) KREUZPOINTNER, Korbinian, 85445 Oberding, DE
IGNATOV, Andrej, 80689 München, DE
GESCHKE, Martin, 81247 München, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **4 226 443 C0** (51) **H01M 8/04089**
01.09.2025
De
- (21) 21772808.8 (22) 15.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *GEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE, STAPELDECKEL UND BRENNSTOFFZELLE*
• *HOUSING ASSEMBLY FOR A FUEL CELL, STACK COVER AND FUEL CELL*
• *ENSEMBLE BOÎTIER POUR PILE À COMBUSTIBLE, COUVERCLE D'EMPILEMENT ET PILE À COMBUSTIBLE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
PowerCell Sweden AB, Ruskvädersgatan 12, 41834 Gothenburg, SE
- (72) STIERLE, Holger, 71263 Weil Der Stadt, DE
OLEMS, Lars, 70374 Stuttgart, DE
BOEHNLEIN, Marco, 97437 Hassfurt, DE
WACHTER, Philipp, 70439 Stuttgart-Stammheim, DE
RINGK, Andreas, 96047 Bamberg, DE
FLINK, Johan, 41834 Gothenburg, SE
VELEN, Robin, 41834 Gothenburg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (11) **4 227 048 C0** (51) **B26F 3/12**
01.09.2025
De
- (21) 23154543.5 (22) 01.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *HEISSDRAHT-SCHNEIDVORRICHTUNG SOWIE VERWENDUNG EINER HEISSDRAHT-SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON SCHAUMSTOFF*
• *HOT WIRE CUTTING DEVICE AND USE OF A HOT WIRE CUTTING DEVICE FOR CUTTING FOAM*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE FIL CHAUD ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE COUPE DE FIL CHAUD POUR COUPER DE LA MOUSSE*
- (73) Automixx GmbH, Wernher-von-Braun-Straße 8, 29664 Walsrode, DE
- (72) Prochownik, Thomas, 29664 Walsrode, DE
Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Wilhelm-Herbst-Straße 5, 28359 Bremen, DE
-
- (11) **4 228 121 C0** (51) **H02J 50/20**
28.08.2025
En
- (21) 21879834.6 (22) 21.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *POWER SUPPLY CONTROL SYSTEM AND CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE COMMANDE*
- (73) METROL CO., LTD., No.100, Takamatsu-cho 1-chome, Tachikawa-shi Tokyo 190-0011, JP
- (72) WASA, Yusuke, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0011, JP
KANNO, Takayuki, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0011, JP
- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
-
- (11) **4 228 744 C0** (51) **A61N 5/06**
01.09.2025
De
- (21) 20800777.3 (22) 13.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PHOTODYNAMISCHEN DESINFektion VON ZÄHNEN UND ZAHNFLEISCH*
• *IRRADIATION DEVICE AND SYSTEM FOR PHOTODYNAMIC DISINFECTION OF TEETH AND GUMS*
• *DISPOSITIF D'IRRADIATION ET SYSTÈME DE DÉSINFECTION PHOTODYNAMIQUE DES DENTS ET DES GENCIVES*
- (73) Mana Health Technologies GmbH, Brückenkopfgasse 1, 8020 Graz, AT
- (72) SMOLLE, Johannes, 8047 Graz, AT
BÖHM, Elisa, 8047 Graz, AT
- (74) Weiser Voith Gugler Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT
-
- (11) **4 229 601 C0** (51) **G06T 15/00**
02.09.2025
En
- (21) 21790203.0 (22) 11.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *AUDIOVISUELLES WIEDERGABEGERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *AUDIOVISUAL RENDERING APPARATUS AND METHOD OF OPERATION THEREFOR*

- *APPAREIL DE RENDU AUDIOVISUEL ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT ASSO-CIE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DILLEN, Paulus, Henricus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (11) **4 230 129 C0** (51) **A61B 5/145**
02.09.2025
En
- (21) 22157945.1 (22) 22.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *SICHERHEITSEINHEIT FÜR ANALYSENSOR*
• *SAFETY UNIT FOR ANALYTE SENSOR*
• *UNITÉ DE SÉCURITÉ POUR CAPTEUR D'ANALYTE*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (72) BOOTZ, Felix, 68305 Mannheim, DE
- (74) Kierig, Elisabeth, Roche Diabetes Care GmbH Patent Department Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
-
- (11) **4 230 900 C0** (51) **B05B 1/16**
27.08.2025
En
- (21) 21878973.3 (22) 28.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *KÜCHENDUSCHEKOPF UND KÜCHENARMATUR*
• *KITCHEN SHOWERHEAD AND KITCHEN FAUCET*
• *POMME DE DOUCHE DE CUISINE ET ROBINET DE CUISINE*
- (73) Bestware Hardware Production Co., Ltd., Block 8 No. 6 Jianda Nan Road, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
- (72) HUANG, Weiqiang, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 230 965 C0** (51) **G01D 3/08**
02.09.2025
De
- (21) 22157742.2 (22) 21.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *STEUERN EINES SENSORSYSTEMS*
• *CONTROL OF A SENSOR SYSTEM*
• *COMMANDE D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Tobola, Andreas, 91058 Erlangen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 231 871 C0** (51) **A45F 3/04**
27.08.2025
En
- (21) 21810815.7 (22) 22.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *RUPFARTIKEL*
• *RUCKING ARTICLE*
• *ARTICLE DE RUCKING*
- (73) Goruck Holdings, LLC, 415 Pablo Avenue Suite 140, Jacksonville Beach, FL 32250, US
- (72) MCCARTHY, Jason, J., Jacksonville Beach, FL 32250, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
-
- Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (11) **4 231 946 C0** (51) **A61B 17/70**
29.08.2025
De
- (21) 21802214.3 (22) 21.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *SCHRAUBENELEMENT OPTIMIERT FÜR DEN 3D-DRUCK*
• *SCREW ELEMENT OPTIMIZED FOR 3D PRINTING*
• *ÉLÉMENT FILETÉ OPTIMISÉ POUR L'IMPRESSIION 3D*
- (73) Mimeo Medical GmbH, Eierwiesenstrasse 30, 70794 Filderstadt, DE
- (72) HEUER, Frank, 70794 Filderstadt, DE
- (74) Stolzmar & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- (11) **4 232 794 C0** (51) **G01N 1/30**
02.09.2025
En
- (21) 21806375.8 (22) 21.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE BEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEN, ZYTOLOGISCHEN, HISTOLOGISCHEN UND AUTOPSI-SCHEN PROBEN*
• *COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF BIOLOGICAL, CYTOLOGICAL, HISTOLOGICAL AND AUTOPSYCAL SAMPLES*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES, CYTOLOGIQUES, HISTOLOGIQUES ET AUTOPSIQUES*
- (73) Diapath S.p.A., Via Pietro Savoldini, 71, 24057 Martinengo (BG), IT
- (72) LUPO, Carmelo, 24057 Martinengo (BG), IT
- BATTISTEL, Alberto, 24057 Martinengo (BG), IT
- DANZI, Paolo, 24057 Martinengo (BG), IT
- CASATTA, Nadia, 24057 Martinengo (BG), IT
- MELONE, Federica, 24057 Martinengo (BG), IT
- GAFFORELLI, Daria, 24057 Martinengo (BG), IT
- BUSSI, Ottaviano, 24057 Martinengo (BG), IT
- MANENTI, Giorgio, 24057 Martinengo (BG), IT
- BERGAMINI, Vladimiro, 24057 Martinengo (BG), IT
- (74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislone Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
-
- (11) **4 233 763 C0** (51) **A61B 34/30**
28.08.2025
En
- (21) 22855450.7 (22) 09.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM*
• *SURGICAL ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT CHIRURGICAL*
- (73) Jrobotics Inc, 181 Rhapsody, Irvine, CA 92620, US
- Shen, Bifeng, N°. 91, Lane 555, Hongxu Road, Minhang District Shanghai 201103, CN
- (72) HONG, Jiong, Shanghai 201601, CN
- SHEN, Bifeng, Shanghai 201103, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 233 879 C0** (51) **A61K 31/7068**
28.08.2025
- En
- (21) 23174101.8 (22) 03.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *DESOXY-CYTIDINDERIVATE ZUR VERWENDUNG IN DER KREBSTHERAPIE*
• *DEOXY- CYTIDINE DERIVATIVES FOR USE IN CANCER THERAPIES*
• *DÉRIVÉS DE DÉSOXYCYTIDINE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES THÉRAPIES ANTICANCÉREUSES*
- (73) Hemispherian AS, Lørenveien 73A, 0585 Oslo, NO
- (72) ROBERTSON, Adam Brian, 0585 Oslo, NO
- PRIKRYLOVA, Terezia, 0585 Oslo, NO
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (11) **4 234 638 C0** (51) **C09C 1/48**
02.09.2025
En
- (21) 21900671.5 (22) 02.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *RUSS, SCHLAMM UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CARBON BLACK, SLURRY, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *NOIR DE CARBONE, BOUILLIE, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
- (73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) HARADA, Yusaku, Tokyo 103-8338, JP
- KOGA, Yuji, Tokyo 103-8338, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 234 903 C0** (51) **F01K 13/02**
01.09.2025
De
- (21) 23170993.2 (22) 11.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG EINES ENTROPIESTROMES AN EINER STRÖMUNGSMASCHINE*
• *METHOD FOR INCREASING AN ENTROPY CURRENT IN A FLOW ENGINE*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION D'UN COURANT D'ENTROPIE DANS UNE TURBOMACHINE*
- (73) Schlegel, Peer, Dresdner Straße 146, 09131 Chemnitz, DE
- (72) Schlegel, Peer, 09131 Chemnitz, DE
- (74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Straße der Nationen 88, 09111 Chemnitz, DE
-
- (11) **4 235 179 C0** (51) **G01N 33/574**
27.08.2025
En
- (21) 23172591.2 (22) 16.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *KIT ZUR DETEKTION, QUANTIFIZIERUNG UND/ODER ISOLIERUNG ZIRKULIERENDER TUMORZELLEN MITTELS DER EXPRESSION DES CD321-MARKERS*
• *KIT FOR DETECTION, QUANTIFICATION AND/OR ISOLATION OF CIRCULATING TUMOR CELLS BASED ON THE EXPRESSION OF CD321 MARKER*
• *KIT DE DÉTECTION, DE QUANTIFICATION ET/OU D'ISOLEMENT DE CELLULES TUMORALES CIRCULANTES SUR LA BASE DE L'EXPRESSION DU MARQUEUR CD321*
- (73) Université Libre de Bruxelles, Avenue F.D.

- Roosevelt 50, 1050 Bruxelles, BE
(72) BLANPAIN, Cédric, 1050 Ohain, BE
SOTIROPOULOU, Panagiota, 1950
Kraainem, BE
PASTUSHENKO, Ievgenia, 1040 Brussels, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (11) **4 236 844 C0** (51) **A61B 17/80**
01.09.2025
En
(21) 21806811.2 (22) 15.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *KNOCHENPLATTEN MIT MEHRZWECK-
SCHRAUBENLÖCHERN ZUM VERRIEGELN
UND KOMPRIMIEREN VON SCHRAUBEN*
• *BONE PLATES HAVING MULTI-USE SCREW
HOLES FOR LOCKING AND COMPRES-
SION SCREWS*
• *PLAQUES OSSEUSES AYANT DES TROUS
DE VIS À USAGES MULTIPLES POUR DES
VIS DE VERROUILLAGE ET DE COMPRES-
SION*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham,
Massachusetts 02767-0350, US
(72) AEBI, This, 4500 Solothurn, CH
ROCCI, Mirko, 4500 Solothurn, CH
OBERLI, Joel, 4436 Oberdorf, CH
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (11) **4 237 329 C0** (51) **B64D 27/34**
29.08.2025
De
(21) 21823191.8 (22) 28.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINEN DREHFLÜG-
LER UND DREHFLÜGLER*
• *DRIVE UNIT FOR A ROTORCRAFT AND RO-
TORCRAFT*
• *UNITÉ DE PROPULSION POUR UN GIRA-
VION ET GIRAVION*
(73) Flynow Aviation GmbH, Techno Z Science
City Techno 12 OG, Top 215 Schillerstraße
30, 5020 Salzburg, AT
(72) AUSSERLECHNER, Peter, 5020 Salzburg, AT
GREIL, Jürgen, 5020 Salzburg, AT
KAMPITSCH, Markus, 5020 Salzburg, AT
STEINGRÄBER, Jens, 5020 Salzburg, AT
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

- (11) **4 238 833 C0** (51) **B60L 3/00**
27.08.2025
En
(21) 21918100.5 (22) 28.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *ELEKTROFAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
UND -VERFAHREN SOWIE COMPUTERLES-
BARES SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRIC VEHICLE CONTROL SYSTEM
AND METHOD, AND COMPUTER-READ-
ABLE STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDE DE COMMANDE DE
VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET SUPPORT DE
STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, Level 19, China Building 29
Queen's Road Central, Central, Central And
Western District, HK
(72) CHEN, Xinwei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Yuanmiao, Ningde, Fujian 352100,
CN
XIE, Da, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Yiqi, Ningde, Fujian 352100, CN

- HOU, Yizhen, Ningde, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de
Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

- (11) **4 238 908 C0** (51) **B65G 15/64**
28.08.2025
En
(21) 23152693.0 (22) 20.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *KURVENGURTFÖRDERER*
• *CURVED BELT CONVEYOR*
• *TRANSPORTEUR À BANDE COURBE*
(73) Mechanica Sistemi S.r.l., Via Generale
Dalla Chiesa 74/76, 20037 Paderno
Dugnano (MI), IT
(72) CRISTOFORETTI, Giorgio, 21100 Varese, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145
Milano, IT

- (11) **4 238 923 C0** (51) **B66B 13/08**
29.08.2025
En
(21) 22382191.9 (22) 02.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *BETÄTIGUNGSBEDIENTVORRICHTUNG
ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON
AUFGUGSTÜREN UND ANORDNUNG DA-
MIT*
• *ACTUATION OPERATOR DEVICE FOR
OPENING AND CLOSING ELEVATOR
DOORS AND ASSEMBLY COMPRISING
SAME*
• *DISPOSITIF OPÉRATEUR D'ACTIONNE-
MENT POUR L'OUVERTURE ET LA FERME-
TURE DES PORTES D'ASCENSEUR ET EN-
SEMBLE LE COMPRENANT*
(73) Gomis Rabassa, Juan Ramón, Calle Héctor
Inchaustegui No. 19 Apto. 10A, Piantini -
Santo Domingo, DO
(72) Gomis Rabassa, Juan Ramón, Piantini -
Santo Domingo, DO
(74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008
Barcelona, ES

- (11) **4 239 255 C0** (51) **F24F 11/00**
27.08.2025
En
(21) 23020097.4 (22) 01.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *VERSTELLBARER LUFTZUFUHR-DIFFUSOR
UND ENTSPRECHENDER NACHRÜSTSATZ*
• *ADJUSTABLE AIR SUPPLY DIFFUSER AND
RESPECTIVE RETROFIT KIT*
• *DIFFUSEUR D'AIR RÉGLABLE ET KIT
D'ADAPTATION CORRESPONDANT*
(73) Zeffiro S.r.l., Via della miniera 8/B, 50031
Barberino di Mugello (FI), IT
(72) Guasti, Gino, 50031 Barberino di Mugello
(FI), IT

- (11) **4 240 351 C0** (51) **A61K 31/41**
02.09.2025
En
(21) 21820335.4 (22) 15.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSE-
RUNG DER INTRAZELLULÄREN STICKOXI-
DERZEUGUNG*
• *COMPOSITION FOR ENHANCING INTRA-
CELLULAR NITRIC OXIDE GENERATION*
• *COMPOSITION POUR AUGMENTATION DE
LA GÉNÉRATION D'OXYDE NITRIQUE IN-
TRACELLULAIRE*
(73) Institute of Life Sciences (ILS), (An

- Autonomous Institute of the Department of
Bio Technology, Govt. of India) Nalco
Square Odisha, Bhubaneswar 751023, IN
Translational Health Sciences and
Technology Institute (THSTI), NCR Biotech
Science Cluster 3rd Milestone, Faridabad
Gurgaon Rd, Expressway, Haryana,
Faridabad 121001, IN
(72) RAVINDRAN, B., Odisha Bhubaneswar
751023, IN
SINGH, Diwakar Kumar, Odisha
Bhubaneswar 751023, IN
ASTHANA, Shailendra, Haryana Faridabad
121001, IN
GAIKWAD, Sagar, Galveston, TX Galveston,
Texas 77555-1045, US
VASUDEVAN, Dileep, Odisha Bhubaneswar
751023, IN
ACHARYA, Narottam, Odisha Bhubaneswar
751023, IN
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

- (11) **4 241 897 C0** (51) **B21B 37/56**
27.08.2025
En
(21) 21889054.9 (22) 22.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *WALZSTEUERUNGSVORRICHTUNG, WALZ-
STEUERUNGSVERFAHREN UND COMPU-
TERPROGRAMM*
• *ROLLING CONTROL DEVICE, ROLLING
CONTROL METHOD, AND COMPUTER
PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LAMI-
NAGE, PROCÉDE DE COMMANDE DE LA-
MINAGE ET PROGRAMME INFORMA-
TIQUE*
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
(72) SORAO, Kenji, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

- (11) **4 241 995 C0** (51) **B41J 2/06**
27.08.2025
En
(21) 23151377.1 (22) 12.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *EINSPRITZDRUCKKOPF UND VERFAHREN
ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *INKJET PRINthead AND METHOD OF
MANUFACTURING THE SAME*
• *TÊTE D'IMPRESSION À INJECTION ET SON
PROCÉDE DE FABRICATION*
(73) Enjet Co., Ltd., 45 Saneop-ro 92 beon-gil
Gwonseon-gu Suwon-si, Gyeonggi-do
16643, KR
(72) Byun, Do Young, 06280 Seoul, KR
Nguyen, Vu Dat, 16674 Suwon-si, KR
Park, Chihyun, 06786 Seoul, KR
Lim, Byungjik, 16708 Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyungdong, 16708 Gyeonggi-do, KR
Yoo, Hyunwoong, 16295 Gyeonggi-do, KR
Joung, Jaewoo, 13599 Gyeonggi-do, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (11) **4 242 042 C0** (51) **B60L 53/14**
26.08.2025
En
(21) 21888172.0 (22) 25.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 30.07.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES LADENS EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *ELECTRIC VEHICLE CHARGING CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., No. 957, Shunda Road High-tech Development Zone Chaoyang District, Changchun, Jilin 130000, CN
- (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 242 581 C0** (51) **G01B 11/06**
28.08.2025
En
- (21) 23156767.8 (22) 15.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *TERAHERTZ-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON DIMENSIONS-DATEN EINES OBJEKTS*
• *TERAHERTZ DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING DIMENSION DATA OF AN OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ TERAHERTZ DE DÉTERMINATION DE DONNÉES DIMENSIONNELLES D'UN OBJET*
- (73) SIKORA AG, Bruchweide 2, 28307 Bremen, DE
- (72) Schuh, Kolja Tobias, 28307 Bremen, DE
- (74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Am Sandtorkai 68, 20457 Hamburg, DE
-
- (11) **4 242 896 C0** (51) **G06F 21/32**
02.09.2025
En
- (21) 23177287.2 (22) 27.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *IDENTITÄTS-AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM*
• *IDENTITY AUTHENTICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ*
- (73) Ghost Pass Inc., (Gwangju Institute of Science and Technology, Oryong-dong) A-320(2) Start-up Promotion Center, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
- (72) LEE, Seon Gwan, 61265 Gwangju, KR
- (74) KWON, Jun Young, 07809 Seoul, KR
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (11) **4 243 170 C0** (51) **B60K 1/04**
02.09.2025
En
- (21) 21889471.5 (22) 29.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *BATTERIEGEHÄUSE*
• *BATTERY CASE*
• *COMPARTIMENT DE BATTERIE*
- (73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) SEOK, Dong-Yoon, Incheon 21985, KR
- (74) LEE, Hong-Woo, Incheon 21985, KR
- (74) KIM, Jaehyun, Incheon 21985, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **4 244 032 C0** (51) **B29B 17/02**
- (45) 02.09.2025
En
- (21) 21806420.2 (22) 10.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM SEPARIEREN VON KUNSTSTOFFEN*
• *METHOD OF SEPARATING PLASTICS*
• *MÉTHODE POUR SÉPARER DES PLASTIQUES*
- (73) Enigma Sinapi B.V., Galvanistraat 7, 6716 AE Ede, NL
- (72) TEERLING, Bouwe, 6716 AE Ede, NL
- (74) VAN WIJK, Eduard Pieter Andries, 6716 AE Ede, NL
- (74) Patent Business B.V., Lange Amerikaweg 81, 7332 BP Apeldoorn, NL
-
- (11) **4 245 183 C0** (51) **A43B 3/00**
02.09.2025
En
- (21) 23184343.4 (22) 21.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *SCHUHHARTIKEL MIT EINEM AUTOMATISCHEN SCHNÜRSYSTEM*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING AN AUTOMATIC LACING SYSTEM*
• *ARTICLE CHAUSSANT AYANT UN SYSTÈME DE LAÇAGE AUTOMATIQUE*
- (73) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) BOCK, Markus, 91074 Herzogenaurach, DE
- (74) MAUSSNER, Randolph, 91174 Spalt, DE
- (74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE
-
- (11) **4 246 166 C0** (51) **G01R 33/44**
01.09.2025
En
- (21) 22305315.8 (22) 17.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *VERBESSERTES NIEDERFELD-MAGNETRESONANZ-ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *IMPROVED LOW FIELD MAGNETIC RESONANCE IMAGING INSTRUMENTAL SYSTEM AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈME INSTRUMENTAL AMÉLIORÉ D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À FAIBLE CHAMP ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (74) Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
- (74) Pure Devices GmbH, Kettelerstr. 5-11, 97222 Rimpf, DE
- (74) Stelar S.r.l., Via Fermi 4, 27035 Mede (PV), IT
- (72) MIRAUX, Sylvain, 33700 Merignac, FR
- (74) FRANCONI, Jean-Michel, 33700 Merignac, FR
- (74) MASSOT, Philippe, 33600 Pessac, FR
- (74) FIDLER, Florian, 97074 Würzburg, DE
- (74) WINTZHEIMER, Stefan, 97282 Retzstadt, DE
- (74) FERRANTE, Gianni, 27035 Mede-PV, IT
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
-
- (11) **4 249 233 C0** (51) **B32B 5/02**
26.08.2025
En
- (21) 21894405.6 (22) 19.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ*
- (73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
- (72) FUJITA, Hideki, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
- (74) Denneweyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 249 334 C0** (51) **B60T 13/66**
27.08.2025
De
- (21) 23162691.2 (22) 17.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *BREMSANORDNUNG, FAHRZEUG MIT BREMSANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *BRAKE ASSEMBLY, VEHICLE HAVING A BRAKE ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *ENSEMBLE FREIN, VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN ENSEMBLE FREIN ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Dresel, Florian, 91315 Höchstadt a. d. Aisch, DE
- (74) Love, David, 91315 Höchstadt, DE
- (74) Schneider, Harald, 1100 Wien, AT
- (74) Wiesand, Manfred, 90559 Burgthann, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 249 380 C0** (51) **B64D 37/32**
01.09.2025
En
- (21) 22163320.9 (22) 21.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *KRAFTSTOFFLEITUNGS-SICHERHEITSSCHUTZSYSTEM*
• *FUEL LINE SAFETY PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION DE SÉCURITÉ DE LIGNE DE CARBURANT*
- (73) Zero Emissions Aerospace Limited, 116 Cromwell Road St. Andrews, Bristol BS6 5EZ, GB
- (72) ORCHARD, Matthew Noel, Bristol, GB
- (74) Butler, Daniel James, Concept IP Services Limited Brenton Lodge Holywell Road Wotton-under-edge, Gloucestershire GL12 7NJ, GB
-
- (11) **4 250 990 C0** (51) **A61F 9/04**
28.08.2025
En
- (21) 21810192.1 (22) 21.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *VISIERSCHUTZVORRICHTUNG SOWIE MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *VISOR AND PROTECTIVE FACE SHIELD APPARATUS AND METHODS OF ASSEMBLY*
• *VISIÈRE ET APPAREIL D'ÉCRAN FACIAL DE PROTECTION ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE*
- (73) OP-D-OP, Inc., 10628 Industrial Avenue, Roseville, California 95678, US
- (72) LANDIS, Timothy J., Roseville, California 95678, US
- (74) Lusinci, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

- (11) **4 251 257 C0** (51) **A61M 60/148**
27.08.2025
En
- (21) 22772072.9 (22) 15.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • **PARAAORTISCHE BLUTPUMPENVORRICHTUNG**
• **PARA-AORTIC BLOOD PUMP DEVICE**
• **DISPOSITIF DE POMPE À SANG PARA-AORTIQUE**
- (73) 3R LIFE SCIENCES CORPORATION, 1500 East Hamilton Ave., Ste 211-A, Campbell CA 95008, US
- (72) LU, Pong-Jeu, Kaohsiung City, 821, TW
LIN, Hsiao-Chien, Kaohsiung City, 821, TW
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (11) **4 251 514 C0** (51) **B64C 27/18**
29.08.2025
En
- (21) 21820251.3 (22) 30.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • **EIN ROTORBLATT UND EINE DRUCKREGULIERUNGSVORRICHTUNG**
• **A ROTOR BLADE AND PRESSURE REGULATING ARRANGEMENT**
• **UNE PALE DE ROTOR ET UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA PRESSION**
- (73) Genesis Aerotech Limited, 67B Carnlea Road, Fintona Tyrone BT78 2JD, GB
- (72) RICE, Michael, Tyrone BT78 2JD, GB
- (74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB
-
- (11) **4 253 626 C0** (51) **D06B 1/14**
29.08.2025
En
- (21) 21863075.4 (22) 16.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • **TRANSFERFÄRBEVORRICHTUNG**
• **TRANSFER DYEING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TEINTURE PAR TRANSFERT**
- (73) Newtech Textile Technology Development (Shanghai) Co., LTD, Building 6, No.380_388, Jinbai Road Jinshan Industrial Zone, Shanghai 201505, CN
- (72) CHUNG, Po-wen, Shanghai 201613, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (11) **4 255 297 C0** (51) **A61B 5/12**
02.09.2025
En
- (21) 21851875.1 (22) 06.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUDIO-METRISCHEN FRÜHERKENNUNG, VORHERSAGE UND AGGREGATTRENDANALYSE VON RAUSCHINDUZIERTEM UND ANDEREM PROGRESSIVEM HÖRVERLUST**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR AUDIO-METRIC EARLY DETECTION, PREDICTION AND AGGREGATE TREND ANALYSIS OF NOISE-INDUCED AND OTHER PROGRESSIVE HEARING LOSS**
• **MÉTHODES ET SYSTÈMES DE DÉTECTION PRÉCOCE AUDIOMÉTRIQUE, DE PRÉDICTION ET D'ANALYSE DES TENDANCES GLOBALES D'UNE PERTE AUDITIVE INDUITE PAR LE BRUIT ET D'AUTRES PERTES AUDITIVES PROGRESSIVES**
- (73) Craner, James, 13505 Tremolite Drive, Reno, Nevada 89511, US
-
- (72) Willits, Neil, 3443 Oyster Bay Avenue, Davis, California 95616, US
- (72) Craner, James, Reno, Nevada 89511, US
- (74) Willits, Neil, Davis, California 95616, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **4 257 487 C0** (51) **B64C 39/02**
02.09.2025
En
- (21) 21903065.7 (22) 02.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, SYSTEM UND VERFAHREN**
• **CONTROL DEVICE, PROGRAM, SYSTEM, AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, PROGRAMME, SYSTÈME ET PROCÉDÉ**
- (73) SoftBank Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) MAEKAWA, Naoki, Tokyo 105-7529, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 258 469 C0** (51) **H01Q 1/28**
28.08.2025
En
- (21) 23165341.1 (22) 30.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • **ANTENNE MIT BEWEGLICHER SPEISUNG**
• **ANTENNA WITH MOVABLE FEED**
• **ANTENNE À ALIMENTATION MOBILE**
- (73) Maxar Space LLC, 3825 Fabian Way, Palo Alto, CA 94303, US
- (72) CHIANG, Jason, Palo Alto, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (11) **4 259 961 C0** (51) **F16L 55/115**
29.08.2025
En
- (21) 21839026.8 (22) 08.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • **KAPPE ZUR ERFASSUNG EINER ODER MEHRERER ZUSTÄNDE IN EINEM ROHR**
• **A CAP FOR SENSING ONE OR MORE CONDITIONS WITHIN A PIPE**
• **BOUCHON PERMETTANT DE DÉTECTER UNE OU PLUSIEURS CONDITIONS À L'INTÉRIEUR D'UN TUYAU**
- (73) HP1 Technologies Limited, Nexus Building Discovery Way, Leeds, LS2 3AA, GB
- (72) MOOR, Timothy, COWES ISLE OF WIGHT P032 6LG, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 260 041 C0** (51) **G01M 17/007**
02.09.2025
De
- (21) 21835183.1 (22) 02.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • **REIFENPRÜFSTAND MIT EINER HEXAPOD-ANORDNUNG**
• **TYRE TEST STAND WITH A HEXAPOD ARRANGEMENT**
• **BANC D'ESSAI DE PNEUMATIQUE AVEC AGENCEMENT HEXAPODE**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) DWOLINSKI, Thomas, 94127 Neuburg am Inn, DE
-
- (11) **4 262 613 C0** (51) **A61C 5/68**
- 28.08.2025
De
- (21) 21840526.4 (22) 16.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • **ROTORWELLE MIT SCHNECKENGWINDE FÜR EINEN DYNAMISCHEN MISCHER ZUM MISCHEN NIEDRIG- BIS HOCHVISKOSER KOMPONENTEN**
• **ROTOR SHAFT COMPRISING A HELIX FOR A DYNAMIC MIXER FOR MIXING LOW- TO HIGH-VISCOSITY COMPONENTS**
• **ARBRE DE ROTOR COMPRENANT UNE HÉLICE POUR UN MÉLANGEUR DYNAMIQUE POUR MÉLANGER DES COMPOSANTS DE FAIBLE VISCOSITÉ À HAUTE VISCOSITÉ**
- (73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
- (72) KONDIK, Mike, 35781 Weilburg, DE
DEKERT, Stephan, 61273 Wehrheim, DE
GRUNDLER, Andreas, 35516 Münsingen, DE
- (74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Wolfsbachweg 29, 45133 Essen, DE
-
- (11) **4 263 340 C0** (51) **B63B 25/08**
27.08.2025
En
- (21) 21907205.5 (22) 15.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • **SCHIFF UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON FLÜSSIGGAS VON EINEM LANDSEITIGEN ENDGERÄT ÜBER DAS MEER ZU EINEM UNTERIRDISCHEN PERMANENTEN SPEICHER**
• **A SHIP AND A METHOD FOR BRINGING LIQUIFIED GAS FROM AN ONSHORE TERMINAL ACROSS A SEA TO A SUBSURFACE PERMANENT STORAGE RESERVOIR**
• **NAVIRE ET PROCÉDÉ DESTINÉS À AMENER, PAR VOIE MARITIME, DU GAZ LIQUÉFIÉ DEPUIS UN TERMINAL À TERRE JUSQU'À UN RÉSERVOIR SOUTERRAIN DE STOCKAGE PERMANENT**
- (73) Lea, Tore, Stokkabrutene 13, 4023 Stavanger, NO
- (72) Lea, Tore, 4023 Stavanger, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO
-
- (11) **4 263 358 C0** (51) **B64G 1/40**
28.08.2025
En
- (21) 21847781.8 (22) 15.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • **KOMBINIERTES ABSCHUSSFAHRZEUG-UND SATELLITENSYSTEM**
• **A COMBINED LAUNCH VEHICLE AND SATELLITE SYSTEM**
• **SYSTÈME SATELLITE ET VÉHICULE DE LANCEMENT COMBINÉ**
- (73) AGNIKUL COSMOS PRIVATE LIMITED, 910, Syndicate Bank Colony Anna Nagar West Extension, Chennai, Tamil Nadu 600101, IN
- (72) SHAH KHADRI, Syed Peer Mohamed, Chennai, Tamil Nadu 600101, IN
RAVICHANDRAN, Srinath, Chennai, Tamil Nadu 600101, IN
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB
-
- (11) **4 265 944 C0** (51) **F16K 11/06**
29.08.2025
En
- (21) 20966191.7 (22) 21.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *MINIMALABFALLVENTIL FÜR BETONPUMPE*
• *MINIMUM WASTE VALVE FOR CONCRETE PUMP*
• *VALVE POUR POMPE DE BÉTONNAGE À PRODUCTION MINIMALE DE DÉCHETS*
- (73) Kurylo, Alberto, Rua Ouro Preto, 71 Complemento 102, 91040-610 Porto Alegre, BR
(72) Kurylo, Alberto, 91040-610 Porto Alegre, BR
(74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real & Associados Av. 5 de Outubro, 16, 2º Esq., 1050-056 Lisboa, PT
-
- (11) **4 267 010 C0** (51) **A61B 10/04**
28.08.2025
En
(21) 21839707.3 (22) 21.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *BIOPSIE-/ZyTOLOGISCHE VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON ZELLEN ODER GEWEBE IN SÄUGERN*
• *BIOPSY/CYTOLOGY DEVICE FOR SAMPLING CELLS OR TISSUE IN MAMMALS*
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE/CYTOLOGIE POUR L'ÉCHANTILLONNAGE DE CELLULES OU DE TISSUS CHEZ DES MAMMIFÈRES*
- (73) Lucky Loop Medical AB, c/o Filipe Marques Hårdvallsgatan 28, 115 46 Stockholm, SE
(72) ROXHED, Niclas, 167 33 Bromma, SE
(72) MARQUES, Filipe, 115 46 Stockholm, SE
(72) METSOLA VAN DER WIJNGAART, Wouter, 192 51 Sollentuna, SE
(72) BALDAQUE SILVA, Francisco, 113 46 Stockholm, SE
(72) ARNELO, Urban, 141 38 Huddinge, SE
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (11) **4 269 970 C0** (51) **G01K 17/00**
27.08.2025
En
(21) 22386022.2 (22) 29.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON THERMISCHER BELASTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING THERMAL LOAD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE CHARGE THERMIQUE*
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Kakosimos, Panagiotis, 72358 Västerås, SE
(72) Alkkio, Olli, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (11) **4 272 693 C0** (51) **A61C 9/00**
02.09.2025
En
(21) 21923419.2 (22) 09.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *INTRAORALER SCANNER*
• *INTRAORAL SCANNER*
• *SCANNER INTRA-BUCCAL*
- (73) Arcreal Inc., 12F, 38, Yeongdong-daero 85-gil Gangnam-gu, Seoul 06180, KR
(72) JEON, Seung Hyun, Seoul 05698, KR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **4 276 260 C0** (51) **E04G 21/12**
28.08.2025
En
(21) 23160345.7 (22) 07.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *SPANNVORRICHTUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG EINER SPANNVORRICHTUNG ZUM VORSPANNEN, NACHSPANNEN ODER BEREITSTELLEN EINES DRUCKES AN EINEM BAUWERK UND VERWENDUNG EINER SPANNVORRICHTUNG ZUM BESCHRÄNKEN, ENTSPANNEN ODER ENTLASSEN EINES DRUCKES AN EINEM BAUWERK*
• *TENSIONING DEVICE, METHOD AND USE OF A TENSIONING DEVICE FOR PRESTRESSING, POST-TENSIONING OR PROVIDING A CONFINING PRESSURE TO A STRUCTURE, AND USE OF A TENSIONING DEVICE FOR RESTRESSING, DETENSIONING OR RELEASING A CONFINING PRESSURE TO A STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE TENSION, PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE TENSION POUR PRÉCONTRAINdre, RETENDRE OU FOURNIR UNE PRESSION À UNE CONSTRUCTION ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE TENSION POUR LIMITER, DÉTENDRE OU LIBÉRER UNE PRESSION À UNE CONSTRUCTION*
- (73) BBR VT International Ltd., Ringstrasse 2, 8603 Schwerzenbach, CH
(72) Manshadi, Behzad Dehghan, 8053 Zürich, CH
(72) Caballero jurado, Antonio, 8604 Volketswil, CH
(72) Fan, Haifeng, 8117 Fällanden, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
-
- (11) **4 277 712 C0** (51) **A62C 2/06**
29.08.2025
En
(21) 21798716.3 (22) 27.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *MEHRSCICHTIGE FLEXIBLE BRANDSCHUTZBARRIERE*
• *MULTI-LAYER FLEXIBLE FIRE BARRIER*
• *BARRIÈRE COUPE-FEU FLEXIBLE MULTI- COUCHE*
- (73) Devlin, Seamus, Glebe House 15 Emmet Square, County Cork Clonakilty, IE
(72) Devlin, Tracey, Glebe House 15 Emmet Square, County Cork Clonakilty, IE
(72) Devlin, Seamus, County Cork Clonakilty, IE
(72) Devlin, Tracey, County Cork Clonakilty, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (11) **4 278 081 C0** (51) **F03B 13/06**
01.09.2025
De
(21) 21840609.8 (22) 20.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *HYDROMECHANISCHE ENERGIESPEICHER- UND ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG SOWIE BETRIEBSVERFAHREN*
• *HYDROMECHANICAL ENERGY STORAGE AND ENERGY CONVERSION DEVICE, AND OPERATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE HYDROMÉCANIQUE ET DE CONVERSION D'ÉNERGIE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) BEBENROTH, Günther, Barther Straße 21, 13051 Berlin, DE
(72) FRANKE, Björn, Wichurastr. 90, 12249 Berlin, DE
(72) BEBENROTH, Günther, 13051 Berlin, DE
-
- (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Danckelmannstraße 9, 14059 Berlin, DE
- (11) **4 278 525 C0** (51) **H04L 5/00**
29.08.2025
En
(21) 21918554.3 (22) 15.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES HARQ-ACK-CODEBUCHS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HARQ-ACK CODEBOOK DETERMINATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LIVRE DE CODES HARQ-ACK*
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **4 278 976 C0** (51) **A61B 6/03**
26.08.2025
En
(21) 23173718.0 (22) 16.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *MASCHINENLERNUNTERSTÜTZTER COMPUTERTOMOGRAFIEARBEITSABLAUF*
• *MACHINE LEARNING-ASSISTED COMPUTED TOMOGRAPHY WORKFLOW*
• *FLUX DE TRAVAIL DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) SCHMIDT, Bernhard, 90766 Fürth, DE
(72) GRANT, Katharine, Rochester, MN 55902, US
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 279 040 C0** (51) **A61F 5/05**
28.08.2025
En
(21) 23753777.4 (22) 23.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *MAGNETISCHE SCHNALLENSTRUKTUR FÜR EINE KNIEGELENKSORTHESE UND KNIEGELENKSORTHESE*
• *MAGNETIC BUCKLE STRUCTURE FOR KNEE JOINT BRACE, AND KNEE JOINT BRACE*
• *STRUCTURE DE BOUCLE MAGNÉTIQUE POUR ATTELLE D'ARTICULATION DU GENOU, ET ATTELLE D'ARTICULATION DU GENOU*
- (73) Vincent Medical (Dong Guan) Manufacturing Co., Ltd., 45 - 46 Shabu Industrial Zone Qiaolong District Tangxia, Dongguan, Guangdong 523730, CN
(72) Vincent Medical Manufacturing Co., Ltd., Flat B2, 7/F, Phase 2, Hang Fung Industrial Building 2G Hok Yuen Street, Hung Hom, Hong Kong, HK
(72) Rehab-Robotics Company Limited, Room 1604-07A, 16/F, Tower 2 Harbourfront Plaza No.22 Tak Fung Street Hung Hom, Kowloon, Hong Kong, HK
(72) XIA, Mingjun, Guangdong 523730, CN
(72) LIANG, Wei, Guangdong 523730, CN
(72) FU, Guofu, Guangdong 523730, CN
(72) Cai, Jialin, Guangdong 523730, CN
(72) XU, Peiyong, Guangdong 523730, CN
(72) CHEN, Yongjian, Guangdong 523730, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

- (11) **4 279 159 C0** (51) **A63H 15/06**
29.08.2025
En
- (21) 21935813.2 (22) 08.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • **STEHAUFSPIELZEUG MIT VERSTELLBA-
REM SCHWERPUNKT**
• **ROLY-POLY TOY WITH ADJUSTABLE CEN-
TER OF GRAVITY**
• **JOUET CULBUTO AVEC CENTRE DE GRAVI-
TÉ AJUSTABLE**
- (73) Dong, Lin, Group 1, Gangtie Village Panshi
Town, Qiyang County, Hunan 426161, CN
- (72) Dong, Lin, Hunan 426161, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (11) **4 279 769 C0** (51) **F16J 15/44**
28.08.2025
De
- (21) 23168973.8 (22) 20.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • **ROSTFEUERUNG MIT EINEM ROST-
DURCHFALLTRICHTER**
• **GRATE STOKER FURNACE WITH A GRATE
FUNNEL**
• **FOURNEAU À GRILLE AVEC ENTONNOIR À
GRILLE**
- (73) Martin GmbH für Umwelt- und
Energietechnik, Leopoldstrasse 246, 80807
München, DE
- (72) Martin, Johannes Ulrich, 81247 München,
DE
- (74) Frei, Christian, 84539 Ampfing, DE
- (74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei
Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349
Düren, DE
-
- (11) **4 283 881 C0** (51) **H04W 74/0808**
26.08.2025
En
- (21) 23202503.1 (22) 17.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • **AUSLÖSERRAHMENANZEIGE ZUR ENER-
GIEERFASSUNG EINES 802.11-KOMMUNI-
KATIONSKANALS VOR DER ÜBERTRA-
GUNG**
• **TRIGGER FRAME INDICATION FOR ENER-
GY SENSING OF AN 802.11 COMMUNICA-
TION CHANNEL BEFORE TRANSMITTING**
• **INDICATION DE TRAME DE DÉCLENCHE-
MENT POUR LA DÉTECTION D'ÉNERGIE
D'UN CANAL DE COMMUNICATION
802.11 AVANT TRANSMISSION**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
- (72) VIGER, Pascal, 35150 Janze, FR
- (74) BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu, FR
- (74) GUIGNARD, Romain, 35000 Rennes, FR
- (74) Casalunga France, 31, rue de Fleurus,
75006 Paris, FR
-
- (11) **4 284 135 C0** (51) **F28D 1/03**
02.09.2025
En
- (21) 23202366.3 (22) 30.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • **WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG**
• **HEAT DISSIPATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR**
- (73) Cooler Master Co., Ltd., 6F., No. 398, Xihu
1st Rd. Neihu Dist., Taipei City 114065, TW
- (72) CHEN, Kui-Yen, 114065, R.O.C. Taipei City,
- TW
- CHENG, Shan-Yin, 114065, R.O.C. Taipei
City, TW
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **4 284 735 C0** (51) **B65G 1/137**
27.08.2025
De
- (21) 22706226.2 (22) 27.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • **VERFAHREN ZUM EINLAGERN MEHRERER
LAGEROBJEKTE UNTERSCHIEDLICHER LA-
GEROBJEKTTYPE IN EIN LAGERREGAL
UND EIN REGALLAGERSYSTEM HIERFÜR**
• **METHOD FOR STORING A PLURALITY OF
STORAGE OBJECTS OF DIFFERENT STOR-
AGE-OBJECT TYPES IN A STORAGE RACK
UNIT, AND A RACK STORAGE SYSTEM FOR
THIS PURPOSE**
• **PROCÉDÉ POUR EMMAGASINER PLU-
SIEURS OBJETS DE TYPES DIFFÉRENTS
DANS UN RAYONNAGE DE STOCKAGE ET
SYSTÈME DE STOCKAGE À RAYONNAGES
PRÉVU À CET EFFET**
- (73) TGW Logistics GmbH, Ludwig Szinicz Straße
3, 4614 Marchtrenk, AT
- (72) MESSNER, Gerhard, 4020 Linz, AT
- (74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger &
Partner Rechtsanwalt GmbH
Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten,
AT
-
- (11) **4 285 026 C0** (51) **F04B 43/113**
02.09.2025
De
- (21) 22722755.0 (22) 13.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • **FÖRDEREINRICHTUNG**
• **PUMPING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE POMPAGE**
- (73) Hydac Technology GmbH, Industriestraße,
66280 Sulzbach, DE
- (72) HAHMANN, Wolfgang, 47906 Kempen, DE
- (74) BAUER, Frank, 66646 Marpingen, DE
- (74) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach,
DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 285 403 C0** (51) **H01L 21/67**
01.09.2025
De
- (21) 22708766.5 (22) 28.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUM VERBIN-
DEN VON ELEKTRONISCHEN BAUGRUP-
PEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONNECT-
ING ELECTRONIC ASSEMBLIES**
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ PERMET-
TANT DE RELIER DES ENSEMBLES ÉLEC-
TRONIQUES**
- (73) PINK GmbH Thermosysteme, Am Kessler 6,
97877 Wertheim, DE
- (72) OETZEL, Christoph, 97896 Freudenberg
Boxtal, DE
- (74) MÜSSIG, Stefan, 97904 Dorfprozelten, DE
- (74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte
PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597
Stuttgart, DE
-
- (11) **4 286 698 C0** (51) **F16B 25/00**
29.08.2025
En
- (21) 22177257.7 (22) 03.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • **SCHRAUBE**
• **SCREW**
• **VIS**
- (73) Bulten AB, P.O. Box 9148, 400 93 Göteborg,
SE
- (72) Szlapa, Ilona, 32-650 Kety, PL
- (74) Pavlovic, Emmy, 412 57 Göteborg, SE
- (74) Jansson, Mikael, 734 35 Hallstahammar, SE
- (74) Pettersson, Tim, 731 35 Köping, SE
- (74) Oscarsson, Henrik, 734 37 Hallstahammar,
SE
-
- (11) **4 286 817 C0** (51) **G01M 3/02**
28.08.2025
De
- (21) 23176759.1 (22) 01.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • **SYSTEM MIT PRÜFANSCHLUSS ZUM PRÜ-
FEN VON FLUIDFÜHRENDEN BAUTEILEN**
• **SYSTEM WITH TEST CONNECTION FOR
TESTING FLUID-CONDUCTING COMPO-
NENTS**
• **SYSTÈME AVEC RACCORD DE CONTRÔLE
POUR CONTRÔLER DES COMPOSANTS
CONDUISANT DES FLUIDES**
- (73) Rud. Prey GmbH, Rendsburger Landstraße
187, 24113 Kiel, DE
- (72) Prey, Thomas, 24105 Kiel, DE
- (74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, Am Sandtorkai 68, 20457
Hamburg, DE
-
- (11) **4 287 117 C0** (51) **G06T 7/11**
28.08.2025
En
- (21) 22762449.1 (22) 25.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • **BILDSEGMENTIERUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHT-
UNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **IMAGE SEGMENTATION METHOD AND
APPARATUS, COMPUTER DEVICE AND
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SEGMENTA-
TION D'IMAGE, DISPOSITIF INFORMA-
TIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi
Road, Midwest District of Hi-tech Park,
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (72) YU, Shuang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (74) JI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) MA, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) ZHENG, Yefeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **4 287 148 C0** (51) **G06V 40/13**
02.09.2025
En
- (21) 22382519.1 (22) 30.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • **BERÜHRUNGSLOSES BIOMETRISCHES
FINGERABDRUCKSYSTEM**
• **CONTACTLESS FINGERPRINT BIOMETRIC
SYSTEM**
• **SYSTÈME BIOMÉTRIQUE SANS CONTACT
À EMPREINTES DIGITALES**

- (73) By Techdesign S.L., Calle Tomás Edison, 5, Pol. Ind. "El Canal", 28500 Arganda del Rey Madrid, ES
- (72) Torquemada Jiménez, Antonio Daniel, 28500 Madrid, ES
Mojena Medina, Dahiana, 28500 Madrid, ES
Núñez Castellanos, José Luis, 28500 Madrid, ES
Medina Rodríguez, Santiago, 28500 Madrid, ES
Martin Cantero, Javier, 28500 Arganda del Rey, ES
Sánchez Pérez, Manuel, 28500 Arganda del Rey, ES
- (74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Almagro, 3 2º izda., 28010 Madrid, ES
-
- (11) **4 287 642 C0** (51) **G06F 13/40**
28.08.2025
En
- (21) 21820442.8 (22) 26.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • **FOTOLEKTRISCHES USB-2.0-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **USB 2.0 PHOTOELECTRIC TRANSMISSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION PHOTO-ÉLECTRIQUE USB 2.0**
- (73) Shenzhen Afalight Co., Ltd, Room 1503, 1504, 1507, 1508, 1509, 1510, 1501, 1502, 1511, 1512, Block C, Floor 15, Building 9 Baoneng Science and Technology Park Qinghu Village Community, Longhua Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) HUANG, Junbin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
FU, Quanfei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Jihui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LONG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **4 288 338 C0** (51) **B64C 3/10**
29.08.2025
En
- (21) 22704794.1 (22) 13.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • **HYBRIDES AUFBLASBARES FLUGZEUG DES UNBEMANNTEN TYP**
• **HYBRID INFLATABLE AIRCRAFT OF THE UNMANNED TYPE**
• **AÉRONEF GONFLABLE HYBRIDE DU TYPE SANS PILOTE**
- (73) C.I.R.A. (Centro Italiano Ricerche Aerospaziali) - S.C.P.A., Via Maiorise, 81043 Capua (CE), IT
- (72) PERSECHINO, Giuseppe, 81043 Capua, IT
BARANIELLO, Vincenzo Rosario, 81043 Capua, IT
BORSA, Roberto, 81043 Capua, IT
- (74) Pipoli, Massimo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT
-
- (11) **4 288 344 C0** (51) **B65D 5/50**
29.08.2025
En
- (21) 22750181.4 (22) 25.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • **PRODUKTVERPACKUNG MIT FERTIGEN RÄNDERN UND HOHLRÄUMEN**
• **PRODUCT PACKAGE HAVING FINISHED EDGES AND CAVITIES**
• **EMBALLAGE DE PRODUIT COMPORTANT DES FINITIONS DE BORDS ET DE CAVITÉS**
- (73) Knoll Printing & Packaging, Inc., 415 Crossways Park Drive, Suite A, Woodbury, NY 11797, US
- (72) COHEN, Jeremy, NY 11797, US
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 289 369 C0** (51) **A61M 25/00**
02.09.2025
En
- (21) 23175953.1 (22) 30.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • **PROBENAHMEKATHETER**
• **SAMPLING CATHETER**
• **CATHÈRE D'ÉCHANTILLONNAGE**
- (73) Hunt Developments (UK) Ltd., Units 15-18, Holmbush Industrial Estate, Midhurst West Sussex GU29 9HX, GB
Hansel, Trevor Thomas, 107 Lower Ham Road, Kingston-upon-Thames Surrey KT2 5BD, GB
- (72) HUNT, Toby, West Sussex, GU29 9HX, GB
HUNT, Duncan, West Sussex, GU29 9HX, GB
HUNT, Trevor, West Sussex, GU29 9HX, GB
HANSEL, Trevor Thomas, London, SW7 2AZ, GB
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- (11) **4 289 922 C0** (51) **C12M 1/00**
28.08.2025
En
- (21) 22177794.9 (22) 08.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • **VERTIKALE THERMISCHE GRADIENTEN-AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR PROGRESSIVEN SPERMASORTIERUNG**
• **VERTICAL THERMAL GRADIENT EQUIPMENT AND METHOD FOR PROGRESSIVE SPERM SORTING**
• **ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ À GRADIENT THERMIQUE VERTICAL POUR LE TRI PROGRESSIF DE SPERME**
- (73) iPreg Incorporation, 12F.-10, No. 148, Sec. 4, Zhongxiao E. Rd. Da'an Dist., Taipei City 106429, TW
- (72) CHANG, Ching-Wen, 106429 Taipei City, TW
CHUNG, Chen-Yen, 106429 Taipei City, TW
HUANG, Chung-Hsien, 106429 Taipei City, TW
LI, Bor-Ran, 106429 Taipei City, TW
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (11) **4 290 014 C0** (51) **E01F 9/646**
29.08.2025
De
- (21) 23176150.3 (22) 30.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • **GELENKKÖRPER FÜR EINE KLAPPAKE UND KLAPPAKE**
• **JOINT BODY FOR A FOLDING BEACON AND A FOLDING BEACON**
• **CORPS ARTICULÉ POUR UNE BALISE PLIABLE ET BALISE PLIABLE**
- (73) Adolf Nissen Elektrobau GmbH & Co. KG, Friedrichstädter Chaussee 4, 25832 Tönning, DE
-
- (72) FREUND, Kai, 25832 Tönning, DE
- (74) ACKERMANN, Rolf, 25704 Meldorf, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
-
- (11) **4 290 349 C0** (51) **G06F 3/0481**
27.08.2025
En
- (21) 22919283.6 (22) 12.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • **VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER ANWENDUNGSKARTE UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR REPLACING APPLICATION CARD, AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE REMPLACER UNE CARTE D'APPLICATION ET DISPOSITIF TERMINAL**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) WANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 293 569 C0** (51) **G06K 19/077**
01.09.2025
Fr
- (21) 23169569.3 (22) 24.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • **INLAY FÜR EIN ELEKTRONISCHES DOKUMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN DOKUMENTS MIT EINEM SOLCHEN INLAY UND DIESES ELEKTRONISCHE DOKUMENT**
• **INLAY FOR AN ELECTRONIC DOCUMENT, METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRONIC DOCUMENT COMPRISING SUCH AN INLAY, AND RESULTING ELECTRONIC DOCUMENT**
• **INLAY POUR DOCUMENT ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DOCUMENT ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN TEL INLAY, ET DOCUMENT ÉLECTRONIQUE OBTENU**
- (73) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) SIRIEIX, Laurent, 92400 Courbevoie, FR
DEPRUN, Jean Francois, 92400 Courbevoie, FR
CHASE, Lui, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **4 295 160 C0** (51) **G01N 33/68**
28.08.2025
En
- (21) 22706061.3 (22) 16.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • **VERWENDUNG VON GLYKOPROTEINACETYLE ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS ZUR ENTWICKLUNG VON EINER GALLENBLASENERKRANKUNG**
• **USE OF GLYCOPROTEIN ACETYL FOR DETERMINING THE RISK OF DEVELOPING A GALLBLADDER DISORDER**
• **UTILISATION D'ACÉTYLES DE GLYCOPROTEINES POUR DÉTERMINER LE RISQUE DE DÉVELOPPER UNE MALADIE DE LA VÉSICULE BILIAIRE**
- (73) NIGHTINGALE HEALTH OYJ, Mannerheimintie 164 a, 00300 Helsinki, FI
- (72) JULKUNEN, Heli, 00300 Helsinki, FI
WÜRTZ, Peter, 00300 Helsinki, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (11) **4 295 161 C0** (51) **G01N 33/68**
28.08.2025
En
- (21) 22710640.8 (22) 16.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *VERWENDUNG VON GLYKOPROTEINACETYLE ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS ZUR ENTWICKLUNG VON ATRIALES FLIMMERN UND FLATTERN*
• *USE OF GLYCOPROTEIN ACETYL FOR DETERMINING THE RISK OF DEVELOPING ATRIAL FIBRILLATION AND/OR FLUTTER*
• *UTILISATION D'ACÉTYLES DE GLYCOPROTEINES POUR DÉTERMINER LE RISQUE DE DÉVELOPPER UNE FIBRILLATION ET/OU UNE PALPITATION ATRIALE*
- (73) NIGHTINGALE HEALTH OYJ,
Mannerheimintie 164 a, 00300 Helsinki, FI
- (72) JULKUNEN, Heli, 00300 Helsinki, FI
- (72) WÜRTZ, Peter, 00300 Helsinki, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **4 295 257 C0** (51) **H04L 67/306**
02.09.2025
De
- (21) 22711159.8 (22) 17.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *AUSLESEN VON IDENTITÄTSATTRIBUTEN MIT EINEM ENTFERNTER SICHERHEITSELEMENT*
• *READING OUT IDENTITY ATTRIBUTES USING A REMOTE SECURITY ELEMENT*
• *EXTRACTION D'ATTRIBUTS D'IDENTITÉ AU MOYEN D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ DISTANT*
- (73) Bundesdruckerei GmbH,
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) CLEMENS, Olaf, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
- (72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE
- (72) SCHWAN, Matthias, 13086 Berlin, DE
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 295 894 C0** (51) **A61M 39/26**
28.08.2025
En
- (21) 23209734.5 (22) 01.11.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *NADELLOSES VENTILSYSTEM OHNE ENDSTÜCK*
• *TAILLESS NEEDLELESS VALVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOUPAPE SANS AIGUILLE SANS QUEUE*
- (73) CareFocus 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) ZOLLINGER, Chris, Chino Hills, CA 91709, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (11) **4 297 990 C0** (51) **B60L 53/36**
27.08.2025
En
- (21) 21718569.3 (22) 13.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *HALTEVERBINDUNG FÜR ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *DOCKING ASSEMBLY FOR AN ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE D'ACCUEIL POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) ANYbotics AG, Hagenholzstrasse 83a, 8050 Zürich, CH
-
- (72) WATSUJI, Ayla, 8050 Zürich, CH
- GÜNTHER, Fabian, 8180 Bülach, CH
- FRIEDLI, Raphael, 5506 Mägenwil, CH
- HUTTER, Ursin, 8006 Zürich, CH
- GIRÁLDEZ GÁMEZ, Francisco, 8050 Zürich, CH
- WULF, Maximilian, 8003 Zürich, CH
- PAGNAMENTA, Marco, 8603
Schwerzenbach, CH
- (74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm
Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH
-
- (11) **4 298 540 C0** (51) **G06F 21/55**
28.08.2025
En
- (21) 22710811.5 (22) 23.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *SICHERHEITSABTASTUNG UND REAKTION EINES RECHNERSYSTEMS*
• *COMPUTER SYSTEM SECURITY SCAN AND RESPONSE*
• *ANALYSE DE SÉCURITÉ DE SYSTÈME INFORMATIQUE ET RÉPONSE*
- (73) INFOCYTE, INC., 3801 N. Capital of Texas D120, Austin, TX 78746, US
- (72) NORDEN, John, Keith, Austin, TX 78746, US
- MORRIS, Ryan, Brandt, Austin, TX 78746, US
- GERRITZ, Christopher, Michael, Austin, TX 78746, US
- JONES, Tim, Austin, TX 78746, US
- (74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB
-
- (11) **4 298 912 C0** (51) **A23C 11/06**
01.09.2025
En
- (21) 22182689.4 (22) 01.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.07.2025
- (54) • *MILCH- ODER RAHMERSATZ AUF DER BASIS VON PILZMYZELEN*
• *FUNGAL MYCELIUM-BASED MILK OR CREAM SUBSTITUTE*
• *SUBSTITUT DE LAIT OU DE CRÈME À BASE DE MYCÉLIUM FONGIQUE*
- (73) Planetary SA, Chemin de la Haute-Belotte 26, 1223 Cologny Geneva, CH
- (72) BRANDES, David, 1223 Cologny, CH
- MARISON, Ian, 1026 Echandens, CH
- AKINTOYE, Muiyiwa, Guisborough, TS14 8EZ, GB
- (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
-
- (11) **4 299 031 C0** (51) **A61B 17/32**
01.09.2025
En
- (21) 23211001.5 (22) 19.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT BEWEGLICHER WELLENANORDNUNG UND DOPPELENDEFFEKTORROLLE*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH AN ARTICULABLE SHAFT ASSEMBLY AND DUAL END EFFECTOR ROLL*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC UN ENSEMBLE TIGE ARTICULABLE ET UN ROULEAU EFFECTEUR À DOUBLE EXTRÉMITÉ*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) BLACK, Brian D., Santa Clara, 95054, US
- STONE, Matthew T., Cincinnati, 45242, US
- BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, 45242, US
- SCHEIB, Charles J., Cincinnati, 45242, US
- CLARK, Jeffrey L., Cincinnati, 45242, US
-
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 299 267 C0** (51) **B28B 1/00**
28.08.2025
En
- (21) 22717416.6 (22) 17.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *INTELLIGENTES BAUSYSTEM UND VERFAHREN MIT 3D-DRUCK UND GENERATIV-FERTIGUNG*
• *INTELLIGENT CONSTRUCTION SYSTEM AND METHOD USING 3D PRINTING AND ADDITIVE MANUFACTURING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION INTELLIGENTE PAR IMPRESSION 3D ET FABRICATION ADDITIVE*
- (73) Cosmos 3D Innovatech International, S.L., C. Sierra Calderona, num. 1, 46520 Puerto Sagunto, ES
- (72) GARCIA MUÑOZ, Rubén, 46510 QUARTELL (VALENCIA), ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (11) **4 299 460 C0** (51) **B65D 5/74**
28.08.2025
En
- (21) 23180688.6 (22) 21.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG DAMIT*
• *OPENING DEVICE FOR A PACKAGE AND PACKAGE THEREWITH*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR UN EMBALLAGE ET EMBALLAGE AVEC UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) INSERO, Marco, 41123 Modena, IT
- CAVAZZUTI, Chiara, 41123 Modena, IT
- SORBARA, Angelo, 41123 Modena, IT
- CORRADI, Davide, 41123 Modena, IT
- (74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gate, 221 86 Lund, SE
-
- (11) **4 299 833 C0** (51) **E01F 8/00**
02.09.2025
De
- (21) 23181799.0 (22) 27.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *FAHRZEUGRÜCKHALTE- UND/ODER LÄRMSCHUTZSYSTEM MIT FERTIGTEIL-FUNDAMENT*
• *VEHICLE RESTRAINT AND/OR NOISE PROTECTION SYSTEM WITH PREFABRICATED FOUNDATION*
• *SYSTÈME DE RETENUE ET/OU DE PROTECTION CONTRE LE BRUIT DE VÉHICULE AVEC FONDATION PRÉFABRIQUÉE*
- (73) Süd-Planken Seifert & Dinkeldein GmbH & Co KG, Maybach Strasse 2, 88471 Laupheim, DE
- (72) Ogger, Michael, 88400 Biberach, DE
- Dinkeldein, Patrick, 88471 Laupheim, DE
- (74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
-
- (11) **4 300 221 C0** (51) **G05B 19/042**
02.09.2025
De
- (21) 22182570.6 (22) 01.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 27.08.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PROZESSANLAGE SO WIE PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *PROCESS CONTROL SYSTEM AND DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A PROCESS SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE PROCESSUS, AINSI QUE SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCESSUS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Taschke, Ulrich, 90766 Fürth, DE
Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (11) **4 300 874 C0** (51) **H04L 9/32**
29.08.2025
En
(21) 22900195.3 (22) 04.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *SICHERES DATEITEILUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM AUF DER BASIS EINES KRYPTOGRAPHISCHEN ALGORITHMUS FÜR DEN HAUSHALT*
• *SECURE FILE SHARING METHOD AND SYSTEM BASED ON DOMESTIC CRYPTOGRAPHIC ALGORITHM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PARTAGE DE FICHIER SÉCURISÉ SUR LA BASE D'UN ALGORITHME CRYPTOGRAPHIQUE DOMESTIQUE*
(73) Onlyowner Technology Limited, Room 1007, 10/F, West Wing Tsim Sha Tsui Centre 66 Mody Road Tsim Sha Tsui Kowloon, Hong Kong 999077, CN
(72) CHEN, Hong, Hong Kong 999077, CN
LIU, Zhongkui, Hong Kong 999077, CN
ZHANG, Yabin, Hong Kong 999077, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (11) **4 303 481 C0** (51) **F17D 3/12**
27.08.2025
De
(21) 23176725.2 (22) 01.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES ODORIERTEN ERD-GAS- UND WASSERSTOFF-GEMISCHES*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING AN ODORIZED NATURAL GAS AND HYDROGEN MIXTURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE ODORANT DE GAZ NATUREL ET D'HYDROGÈNE*
(73) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE
(72) Niebialek, Sascha, 45894 Gelsenkirchen, DE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
- (11) **4 303 652 C0** (51) **G03B 17/08**
26.08.2025
En
(21) 22183564.8 (22) 07.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *KAMERAMODUL, AM KOPF TRAGBARE AUGENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAMERAMODULS*
• *CAMERA MODULE, HEAD-WEARABLE EYE TRACKING DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING A CAMERA MODULE*
• *MODULE DE CAMÉRA, DISPOSITIF DE SUIVI OCULAIRE À PORTER SUR LA TÊTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE CAMÉRA*
(73) Pupil Labs GmbH, Sanderstrasse 28, 12047 Berlin, DE
(72) KASSNER, Moritz, 10967 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
- (11) **4 304 832 C0** (51) **B29C 53/80**
28.08.2025
De
(21) 21839344.5 (22) 08.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *WICKELKOPF FÜR MINDESTENS ZWEI FASERSTRÄNGE UND WICKELVERFAHREN ZUR FERTIGUNG VON FASERVERSTÄRKTEN BAUTEILEN*
• *WINDING HEAD FOR AT LEAST TWO FIBER STRANDS, AND WINDING METHOD FOR PRODUCING FIBER-REINFORCED COMPONENTS*
• *TÊTE D'ENROULEMENT POUR AU MOINS DEUX BRINS DE FIBRE ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT POUR LA FABRICATION DE COMPOSANTS RENFORCÉS PAR DES FIBRES*
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) MINSCH, Niklas, 72669 Unterensingen, DE
ZANKER, Tim, 71154 Nuffingen, DE
GRAUPNER, Peter, 74199 Untergruppenbach, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- (11) **4 306 195 C0** (51) **B01D 46/00**
01.09.2025
De
(21) 23182939.1 (22) 01.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DES VOLUMENSTROMS EINES GASFÖRMIGEN FLUIDS*
• *METHOD FOR CHANGING THE VOLUMETRIC FLOW RATE OF A GASEOUS FLUID*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DU DÉBIT VOLUMIQUE D'UN FLUIDE GAZEUX*
(73) Aigner GmbH, Dieselstraße 13, 4623 Gunskirchen, AT
(72) Aigner, Heinz, 4600 Wels, AT
(74) Fabian, Ferdinand, Fabian & Schögl Patentanwälte OG Kollmannsberg 57, 4814 Neukirchen bei Altmünster, AT
- (11) **4 306 802 C0** (51) **F04B 35/04**
28.08.2025
En
(21) 23182486.3 (22) 29.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *LUFTVERDICHTER*
• *AIR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR D'AIR*
(73) MAX CO., LTD., 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) TSUTSUI, Tomohide, Tokyo, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- (11) **4 307 913 C0** (51) **A23J 3/20**
01.09.2025
En
(21) 22725229.3 (22) 25.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROTEINREICHEN BIOMASSE MIT EINEM ESSBAREN FILAMENTÖSEN PILZ*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A PROTEIN-RICH BIOMASS COMPRISING EDIBLE FILAMENTOUS FUNGUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BIOMASSE RICHE EN PROTÉINES COMPRENANT DES CHAMPIGNONS FILAMENTEUX COMESTIBLES*
(73) Millow Holding AB, Åkerivägen 2, 443 61 Stenkullen, SE
(72) TAHERZADEH, Mohammad J., Hisings Backa, SE
HELLWIG, Coralie, Göteborg, SE
LUKITAWESA, Lukitawesa, Göteborg, SE
WAINAINA, Steven, Borås, SE
AGNIHOTRI, Swarnima, Landvetter, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (11) **4 308 879 C0** (51) **G01C 15/00**
26.08.2025
De
(21) 21714800.6 (22) 24.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES WALDBESTANDS*
• *RECORDING DEVICE AND RECORDING METHOD FOR MEASURING A FOREST STAND*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT POUR LA MESURE D'UN PEUPLEMENT FORESTIER*
(73) UMWELTDATA Gesellschaft m.b.H., Knabstrasse 7/4, 3013 Tullnerbach, AT
(72) Bronner, Günther, 3013 Tullnerbach, AT
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT
- (11) **4 309 416 C0** (51) **H04W 36/00**
27.08.2025
En
(21) 22712705.7 (22) 04.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSÜBERGABE FÜR ZUGANGSKNOTEN EINES PARTNERSCHAFTSPROJEKTS DER NICHT DRITTEN GENERATION (NICHT-3GPP)*
• *WIRELESS COMMUNICATION HANDOVERS FOR NON-THIRD GENERATION PARTNERSHIP PROJECT (NON-3GPP) ACCESS NODES*
• *TRANSFERTS DE COMMUNICATION SANS FIL POUR DES NOEUDS D'ACCÈS AUTRES QUE SPÉCIFIQUES À UN PROJET DE PARTENARIAT DE TROISIÈME GÉNÉRATION (NON-3GPP)*
(73) T-Mobile Innovations LLC, 12920 SE 38th St., Bellevue, WA 98006, US
(72) BERTZ, Lyle T., Lee's Summit, Missouri 64086, US
BUTLER, Robert Keith, Overland Park, Kansas 66210, US
WATERS, Brian David, Angel Fire, New Mexico 87710, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- (11) **4 309 746 C0** (51) **A62C 35/68**
28.08.2025
De
(21) 23214257.0 (22) 07.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025

- (54) • **BRANDBEKÄMPFUNGSDÜSE, BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEMS**
• **FIRE-FIGHTING NOZZLE, FIRE-FIGHTING SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING A FIRE-FIGHTING SYSTEM**
• **BUSE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE, SYSTÈME DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**
- (73) FOGTEC Brandschutz GmbH, Schanzenstraße 19A, 51063 Köln, DE
(72) KOPP, Rüdiger E., 50859 Köln, DE
HILTEMANN, Ulrich, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **4 309 775 C0** (51) **B01J 2/02**
28.08.2025
En
- (21) 23215348.6 (22) 09.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PULVERTEILCHEN DURCH ZERSTÄUBUNG EINES BESCHICKUNGSMATERIALS IN FORM EINES LÄNGLICHEN ELEMENTS**
• **APPARATUS FOR PRODUCING POWDER PARTICLES BY ATOMIZATION OF A FEED MATERIAL IN THE FORM OF AN ELONGATED MEMBER**
• **APPAREIL POUR PRODUIRE DES PARTICULES DE POUDRE PAR ATOMISATION D'UN MATÉRIAU D'ALIMENTATION SOUS LA FORME D'UN ÉLÉMENT ALLONGÉ**
- (73) Tekna Plasma Systems Inc., 2935 boul. Industriel, Sherbrooke, Quebec J1L 2T9, CA
(72) BOULOS, Maher I, SHERBROOKE, J1L 1H2, CA
JUREWICZ, Jerzy W, SHERBROOKE, J1J 4B3, CA
AUGER, Alexandre, SHERBROOKE, J1J 2Y4, CA
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (11) **4 309 851 C0** (51) **B25F 5/00**
29.08.2025
En
- (21) 23210988.4 (22) 25.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • **ELEKTROWERKZEUG**
• **ELECTRIC TOOL**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE**
- (73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaicho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) TAKEUCHI, Katsuki, Tokyo, 103-8502, JP
SUTO, Kohei, Tokyo, 103-8502, JP
ANDO, Teruaki, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- (11) **4 313 229 C0** (51) **A61M 16/04**
01.09.2025
De
- (21) 22717579.1 (22) 23.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • **ANORDNUNG IN ART EINES SPRECHVENTILS ZUM AUFSETZEN UND ANBRINGEN AN EINE TRACHEOSTOMIEKANÜLE**
• **ARRANGEMENT IN THE MANNER OF A VOICE VALVE FOR PLACEMENT AND ATTACHMENT TO A TRACHEOSTOMY CANULA**
- **AGENCEMENT DU TYPE D'UNE VANNE DE PHONATION DESTINÉ À LA MISE EN PLACE ET À LA FIXATION À UNE CANULE DE TRACHÉOTOMIE**
- (73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahnenbergplatz, 79098 Freiburg, DE
(72) STAHL, Claudius, 79194 Heuweiler, DE
LÜCKING, Klaus-Michael, 79100 Freiburg, DE
TAUBER, Falk, 79110 Freiburg, DE
SPECK, Thomas, 79227 Schallstadt, DE
PHILIPP, Auth, 79115 Freiburg, DE
KNORR, Noah, 79104 Freiburg, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE
- (11) **4 314 176 C0** (51) **C09D 183/04**
02.09.2025
En
- (21) 22719558.3 (22) 30.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • **SILIKON- ODER FLUORSILIKONBESCHICHTETE FESTE SUBSTRATE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **SILICONE- OR FLUOROSILICONE-COATED SOLID SUBSTRATES AND PROCESS FOR THEIR PREPARATION**
• **SUBSTRATS SOLIDES REVÊTUS DE SILICONE OU DE FLUOROSILICONE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Freyeslebenstr. 1, 91058 Erlangen, DE
(72) TESLER, Alexander B., 91054 Erlangen, DE
GOLDMANN, Wolfgang H., 91054 Erlangen, DE
PRADO, Lucia H., 91054 Erlangen, DE
FISCHER, Lena, 91054 Erlangen, DE
MAZARE, Anca, 91054 Erlangen, DE
VIRTANEN, Sannakaisa, 91054 Erlangen, DE
KHUSNIYAROV, Marat M., 91054 Erlangen, DE
THIEVESSEN, Ingo, 91054 Erlangen, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (11) **4 314 477 C0** (51) **E21B 19/16**
27.08.2025
En
- (21) 22711352.9 (22) 10.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER GELÖSTEN VERBINDUNG EINER BOHRSTRANGS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A LOOSENED JOINT OF A DRILL STRING**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN JOINT DESSERRÉ D'UN TRAIN DE TIGES DE FORAGE**
- (73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
(72) MÖRTZELL, Gustav, 705 10 Örebro, SE
ADOLFFSSON, Thomas, 705 10 Örebro, SE
(74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91 Örebro, SE
- (11) **4 314 664 C0** (51) **F24F 11/48**
28.08.2025
En
- (21) 22719917.1 (22) 31.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • **NFC-AKTIVIERTE HVAC-FELDVORRICHTUNG UND HVAC-SYSTEM**
• **NFC ENABLED HVAC FIELD DEVICE AND AN HVAC SYSTEM**
- **DISPOSITIF DE TERRAIN DE CVC ACTIVE PAR NFC ET SYSTÈME CVC**
- (73) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil, CH
(72) GROGG, Silvio, 8620 Wetzikon, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
- (11) **4 314 695 C0** (51) **F41G 1/38**
26.08.2025
Fr
- (21) 22719931.2 (22) 01.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • **BETRACHTUNGSSYSTEM MIT EINSTELLBARER VERGRÖßERUNG**
• **ADJUSTABLE-MAGNIFICATION VIEWING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'OBSERVATION À GROSSISSEMENT AJUSTABLE**
- (73) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) BIGOU, Damien, 42570 SAINT HEAND, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
- (11) **4 314 923 C0** (51) **G02B 6/44**
01.09.2025
Fr
- (21) 22717858.9 (22) 25.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • **DICHTUNG FÜR EINEN ABGEDICHTETEN VERKABELUNGSANSCHLUSS EINES GEHÄUSES**
• **SEAL FOR A SEALED CABLING PORT OF A CASING**
• **JOINT D'ÉTANCHEITÉ POUR PORT DE CABLAGE ÉTANCHE D'UN BOITIER**
- (73) Aginode Group, 3 Boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
(72) JEAN, Jérémy, 08350 BOSSEVAL ET BRIANCOURT, FR
MIART, Freddy, 08000 CHARLEVILLE-MEZIERES, FR
(74) Ipsilon, 12 avenue d'Italie, 75013 Paris, FR
- (11) **4 316 307 C0** (51) **A45D 2/00**
26.08.2025
En
- (21) 21937078.0 (22) 30.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • **SCHNURLOSE HAARGLÄTTVORRICHTUNG MIT DOPPEL-HIDDEN-GELENKSTRUKTUR**
• **CORDELESS HAIR STRAIGHTENER HAVING DUAL HIDDEN HINGE STRUCTURE**
• **LISSEUR DE CHEVEUX SANS FIL AYANT UNE STRUCTURE À DOUBLE CHARNIÈRE CACHÉE**
- (73) Mangoslab Co., Ltd., 432-Ho 815, Daewangpangyo-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
(72) PARK, Yong Shik, Yongin-si, Gyeonggi-do 16877, KR
LEE, Sang Bong, Ansan-si, Gyeonggi-do 15629, KR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (11) **4 317 888 C0** (51) **F28D 15/02**
27.08.2025
En
- (21) 22215396.7 (22) 21.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • **WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG**
• **HEAT DISSIPATING DEVICE**

- *DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR*
- (73) Vast Glory Electronic & Hardware & Plastic (Hui Zhou) Ltd, No. 18, He Chang E. 4Th Rd., Zhong Kai High-Tech Industrial Development Zone, Hui Zhou City Guang Dong Province, CN
- (72) LI, XIAO-YAO, Hui Zhou City, CN
- FENG, YU-KA, Hui Zhou City, CN
- WEN, YUAN-LONG, Hui Zhou City, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (11) **4 318 672 C0** (51) **H01M 4/58**
27.08.2025
En
- (21) 22938729.5 (22) 27.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *LITHIUM-EISENPHOSPHAT-POSITIV ELEKTRODENPLATTE UND ZUGEHÖRIGE SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
- *LITHIUM IRON PHOSPHATE POSITIVE ELECTRODE PLATE AND RELATED SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND ELECTRIC DEVICE*
- *PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE AU LITHIUM-FER-PHOSPHATE ET BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ASSOCIÉS*
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) DU, Xianglong, Ningde City Fujian 352100, CN
- (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

- (11) **4 319 680 C0** (51) **A61C 8/00**
29.08.2025
De
- (21) 22713848.4 (22) 22.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI EINEM CRESTALEN SINUSLIFT*
- *DEVICE FOR USE IN A CRESTAL SINUS LIFT*
- *DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE ÉLEVATION DE CRÊTE DE SINUS*
- (73) Eder, Klaus, Jagdschlossgasse 9-11/14, 1130 Wien, AT
- (72) Eder, Klaus, 1130 Wien, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, et al, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

- (11) **4 320 315 C0** (51) **E02F 9/08**
26.08.2025
En
- (21) 22717888.6 (22) 07.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *HANDBAUANORDNUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
- *HANDBUILD ASSEMBLY FOR A WORK MACHINE*
- *ENSEMBLE MAIN COURANTE DESTINÉ À UN ENGIN DE CHANTIER*
- (73) ICL Tech Limited, No.1 Wellington Road Bishopbriggs, Glasgow G64 2SA, GB
- (72) DOWNIE, Nick, Glasgow G61 3AL, GB
- MCCRACKEN, Mark, Lenzie G66 4RU, GB
- LEAVER, Andrew, Glasgow Road Paisley, GB
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (11) **4 322 157 C0** (51) **G10L 15/16**

- 29.08.2025
En
- (21) 22883777.9 (22) 08.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR SPRACHERKENNUNG UND STEUERUNGS-VERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC DEVICE FOR VOICE RECOGNITION, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE RECONNAISSANCE VOCALE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Jinhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Sungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- JIN, Sichen, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Junmo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- SANDHYANA, Dhairya, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- HAN, Changwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (11) **4 322 866 C0** (51) **A61B 17/12**
28.08.2025
En
- (21) 21720220.9 (22) 16.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *EMBOLISIERUNGSSYSTEM ZUR FÖRDERUNG DER GERINNELSBILDUNG*
- *EMBOLISATION SYSTEM FOR PROMOTING CLOT FORMATION*
- *SYSTÈME D'EMBOLISATION PERMETTANT DE FAVORISER LA FORMATION DE CAILLOT*
- (73) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
- (72) RONAN, Allan, Enniscorthy, County Wexford, IE
- WALL, Sean, Enniscorthy, County Wexford, IE
- SHERIDAN, Stephen, Enniscorthy, County Wexford, IE
- GILES, Ciaran, Enniscorthy, County Wexford, IE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (11) **4 323 106 C0** (51) **B01J 20/289**
27.08.2025
En
- (21) 22729752.0 (22) 24.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *GERÜST ZUR ISOLIERUNG EINES BIOMOLEKÜLS*
- *SCAFFOLD FOR ISOLATION OF A BIOMOLECULE*
- *ÉCHAFAUDAGE PERMETTANT D'ISOLER UNE BIOMOLÉCULE*
- (73) Astrea UK Services Limited, 1 Horizon Street Barton Road, Cambridge Cambridgeshire CB23 7AJ, GB
- (72) BURTON, Steve, Cambridge Cambridgeshire CB23 7AJ, GB
- SADLER, Chris, Cambridge Cambridgeshire CB23 7AJ, GB
- (74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP St

- James's 79 Oxford Street, Manchester M1 6EG, GB
- (11) **4 323 119 C0** (51) **B65F 7/00**
28.08.2025
De
- (21) 22718730.9 (22) 11.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *VERDICHT- UND ZERKLEINERUNGSEINRICHTUNG*
- *COMPRESSING AND SHREDDING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMPRESSION ET DE DÉCHIQUETAGE*
- (73) Alphatrend AG, Seestrassse 9, 8124 Maur, CH
- (72) KELLER, Hans, 8607 Aathal-Seegräben, CH
- GRÜBEL, Edwin, 9443 Widnau, CH
- (74) Gachnang AG Patentanwälte, Badstrasse 5, 8500 Frauenfeld, CH
- (11) **4 325 428 C0** (51) **G06T 3/4038**
29.08.2025
En
- (21) 22215780.2 (22) 22.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *FOTOGRAFIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDFUSION*
- *PHOTOGRAPHING SYSTEM AND METHOD OF IMAGE FUSION*
- *SYSTÈME DE PHOTOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE FUSION D'IMAGES*
- (73) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW
- (72) CHEN, Chih-Ming, 22181 New Taipei City, TW
- TSAI, Shang-An, 22181 New Taipei City, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (11) **4 328 963 C0** (51) **H01L 21/48**
02.09.2025
En
- (21) 21940877.0 (22) 21.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
- (73) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
- (72) MITSUKURA, Kazuyuki, Tokyo 105-7325, JP
- TOBA, Masaya, Tokyo 105-7325, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (11) **4 330 139 C0** (51) **B65B 5/06**
01.09.2025
En
- (21) 22728303.3 (22) 28.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR PACKAGING PRODUCTS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE PRODUITS*
- (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT

(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, IT

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

(11) **4 330 452 C0** (51) **C09K 11/64**
29.08.2025

En
(21) 22720742.0 (22) 27.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 30.07.2025
(54) • *UV-EMPFLINDLICHE KÜNSTLICHE CELLULOSE-TEXTILFASERN*
• *UV-SENSITIVE MAN-MADE CELLULOSE TEXTILE FIBER*
• *FIBRE TEXTILE DE CELLULOSE SYNTHÉTIQUE SENSIBLE AUX UV*

(73) Turun yliopisto, Yliopistonmäki, 20014 Aalto University Foundation sr, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI

(72) LASTUSAARI, Mika, 20740 Turku, FI
PÖNKÄ, Isabella, 20500 Turku, FI
VUORI, Sami, 21530 Paimio, FI
SAIRANEN, Emma, 00076 Aalto, FI
FANG, Wenwen, 00076 Aalto, FI
RISSANEN, Marja, 00076 Aalto, FI
SIXTA, Herbert, 00076 Aalto, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(11) **4 331 531 C0** (51) **A61C 13/00**
28.08.2025

En
(21) 23193221.1 (22) 24.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 06.08.2025
(54) • *AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PROTHESEN AUS DREIDIMENSIONALEN SCAN-DATEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT PROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *AUTOMATED METHOD FOR GENERATING PROTHESIS FROM THREE DIMENSIONAL SCAN DATA AND COMPUTER READABLE MEDIUM HAVING PROGRAM FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ AUTOMATISÉ POUR GÉNÉRER UNE PROTHÈSE À PARTIR DE DONNÉES DE NUMÉRISATION TRIDIMENSIONNELLE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR AYANT UN PROGRAMME POUR RÉALISER LE PROCÉDÉ*

(73) Imagoworks Inc., 404-4, 117-3, Hoegi-ro Dongdaemun-gu, Seoul 02455, KR

(72) AHN, Junseong, 06529 Seoul, KR
CHEON, So Jeong, 02740 Seoul, KR
TAK, Seong Jun, 06527 Seoul, KR
SHIN, Bonjour, 05379 Seoul, KR
KAM, Dong Uk, 06677 Seoul, KR
HWANG, Jung-Min, 03350 Seoul, KR
KIM, Jeonghwa, 02515 Seoul, KR
LEE, Taeseok, 13611 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR

CHOI, Jinhyeok, 06295 Seoul, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

(11) **4 331 626 C0** (51) **A61L 2/07**
02.09.2025

En
(21) 22193627.1 (22) 02.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 30.07.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES DAMPFSTERILISIERUNGSSYSTEMS*
• *A METHOD OF CONTROLLING A STEAM STERILIZER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE STÉRILISATEUR À VAPEUR*

(73) Getinge Sterilization AB, P.O. Box 69, 305 05 Getinge, SE

(72) STORBERG, Bengt, 311 70 Falkenberg, SE

HARAMBASIC, Elvir, 305 72 Steninge, SE
Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(11) **4 332 316 C0** (51) **B32B 3/14**
28.08.2025

En
(21) 24151493.4 (22) 03.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 20.08.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KREUZGELEGTEN HOLZPLATTE MIT EIN-GELEGTER LEITUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CROSS-LAMINATED TIMBER HAVING A CONDUIT THEREIN*
• *MÉTHODE DE MANUFACTURE D'UN PANNEAU EN BOIS LAMELLÉ-COLLÉ CROISÉ AYANT UN CONDUIT EN SON SEIN*

(73) Four Sided Solutions LLC, 2525 E 29th Ave., STE 10B 208, Spokane WA 99223, US

(72) KUHN, Tyler Valentine, Spokane, WA 99223, US
BRADLEY, Michael Ryan, Spokane, WA 99223, US

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

(11) **4 333 618 C0** (51) **A01N 35/10**
29.08.2025

En
(21) 22727286.1 (22) 03.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 30.07.2025
(54) • *VERWENDUNG VON CLETHODIM ZUR INSEKTENBEKÄMPFUNG*
• *USE OF CLETHODIM FOR INSECT CONTROL*
• *UTILISATION DE CLÉTHODIME POUR LA LUTTE CONTRE LES INSECTES*

(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) SENN, Robert, 4058 Basel, CH
BUCHHOLZ, Anke, 4332 Stein, CH

(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(11) **4 334 905 C0** (51) **G06V 10/25**
01.09.2025

De
(21) 22719773.8 (22) 26.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 06.08.2025
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER AUFMERKSAMKEITZONE*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATING A ZONE OF ATTENTION*
• *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER UNE ZONE D'ATTENTION*

(73) emotion3D GmbH, Rainergasse 1/8, 1040 Wien, AT

(72) HÖDLMOSE, Michael, 4861 Schörfling, AT
LANG, Thomas, 1220 Wien, AT

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(11) **4 335 034 C0** (51) **H03M 13/29**
28.08.2025

Fr
(21) 21769159.1 (22) 07.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 23.07.2025

(54) • *DEKODIERUNG VON SERIELL VERKETTETEN TURBO CODES*
• *DECODING OF SERIALY CONCATENATED TURBO CODES*
• *DECODAGE DE TURBO CODES CONCATENÉS EN SERIE*

(73) Safran Data Systems, 5, avenue des Andes ZA Courtaboeuf, 91978 Courtaboeuf Cedex, FR

(72) BOURENANE, Aomar, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

GUILLOUD, Frédéric, 91120 PALAISEAU, FR
ARZEL, Matthieu, 91120 PALAISEAU, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(11) **4 335 219 C0** (51) **H04W 74/00**
02.09.2025

En
(21) 21731446.7 (22) 07.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 27.08.2025
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR M-AP-KOORDINATIONSÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *DEVICES AND METHODS FOR M-AP COORDINATION TRANSMISSION IN A WIRELESS NETWORK*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE COORDINATION M-AP DANS UN RÉSEAU SANS FIL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, DE
SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE

KLEIN, Arik, 80992 Munich, DE
REDLICH, Oded, 80992 Munich, DE

EZRI, Doron, 80992 Munich, DE

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(11) **4 336 313 C0** (51) **G06F 3/01**
27.08.2025

En
(21) 22825279.7 (22) 14.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 20.08.2025
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WEARABLE DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF À PORTER SUR SOI ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOO, Byeongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(11) **4 339 052 C0** (51) **B61B 12/00**
29.08.2025

De
(21) 23197460.1 (22) 14.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 06.08.2025
(54) • *SEILBAHN FÜR WARENTRANSPORT*
• *CABLEWAY FOR GOODS TRANSPORT*
• *TÉLÉPHÉRIQUE POUR LE TRANSPORT DE MARCHANDISES*

(73) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayer-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT

(72) Hoeck, Jari, 6971 Hard, AT
Dür, Gerd, 6858 Bildstein, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

- (11) **4 339 076 C0** (51) **B62D 24/00**
29.08.2025
En
- (21) 22195962.0 (22) 15.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *VERBESSERTE ROBOTERPLATTFORM*
• *IMPROVED ROBOT PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE ROBOT AMÉLIORÉE*
- (73) Exobotic Technologies, Steenweg 146A bus 1, 9810 Nazareth, BE
- (72) PERNEEL, Rembrandt, Nazareth, BE
WAEGEMAN, Tim, Nazareth, BE
- (74) Rogiest, Wouter, Patentes BV Sint-Jacobsnieuwstraat 85A, 9000 Gent, BE
-
- (11) **4 339 382 C0** (51) **E03F 5/06**
02.09.2025
En
- (21) 23196968.4 (22) 12.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *ABDECKELEMENT FÜR EIN STRASSEN-SCHACHT*
• *COVERING ELEMENT FOR A ROAD WELL*
• *ÉLÉMENT DE COUVERTURE D'UN Puits ROUTIER*
- (73) F.Ili Moro S.r.l., Via Lovadina 102 Frazione: Vascon, 31030 Carbonera (TV), IT
- (72) Davoli, Franco, 43022 Montechiarugolo (PR), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
-
- (11) **4 339 920 C0** (51) **G09B 9/00**
27.08.2025
En
- (21) 23197719.0 (22) 15.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *STEUERUNG UND SYSTEM ZUR SIMULATION DES KRANBETRIEBS*
• *CONTROLLER AND SYSTEM FOR SIMULATION OF CRANE OPERATION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE SIMULATION DE FONCTIONNEMENT DE GRUE*
- (73) Olsbergs Electronics AB, Fågelsångsvägen 10, 186 42 Vallentuna, SE
- (72) NÄSLUND, David, 186 42 Vallentuna, SE
STEEN, Jan-Erik, 186 42 VALLENTUNA, SE
- (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (11) **4 340 599 C0** (51) **A01K 5/01**
29.08.2025
En
- (21) 22728654.9 (22) 18.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *HAUSTIERAUSRÜSTUNG MIT EINEM HAUSTIER-ERKENNUNGSSYSTEM*
• *PET EQUIPMENT WITH A PET DETECTION SYSTEM*
• *ÉQUIPEMENT POUR ANIMAL DOMESTIQUE AVEC SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANIMAL DOMESTIQUE*
- (73) Pet Mate Ltd, Suite C, Second Floor Marlborough House 68 High Street Weybridge, Surrey KT13 8BL, GB
- (72) BROOKS, Steve, Ottershaw Surrey KT16 0ER, GB
OATES, Jeremy, Twickenham Middlesex TW2 4QA, GB
- (74) Deans, Michael John Percy, M.J.P. Deans Lane End House Hookley Lane, Elstead, Surrey GU8 6JE, GB
-
- (11) **4 342 326 C0** (51) **A45B 23/00**
27.08.2025
En
- (21) 23199605.9 (22) 26.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *BEQUEM BEWEGLICHE SONNENSCHIRM-BASIS*
• *COMFORTABLY MOVABLE SUN UMBRELLA BASE*
• *BASE DE PARASOL POUVANT SE DÉPLACER CONFORTABLEMENT*
- (73) Yotrio Group Co., Ltd., No. 1 Qianjiang South Road, Linhai City Zhejiang 317004, CN
- (72) XIE, Jun, Linhai City, Zhejiang Province 317004, CN
XIE, Jianqiang, Linhai City, Zhejiang Province 317004, CN
WANG, Maomin, Linhai City, Zhejiang Province 317004, CN
WANG, Biyue, Linhai City, Zhejiang Province 317004, CN
SHEN, Honghua, Linhai City, Zhejiang Province 317004, CN
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- (11) **4 342 351 C0** (51) **A47L 9/28**
02.09.2025
En
- (21) 22197230.0 (22) 22.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *FERNBEDIENUNG ZUR STEUERUNG EINES BETRIEBSZUSTANDES EINER SAUG-VORRICHTUNG*
• *REMOTE CONTROL FOR CONTROLLING AN OPERATION STATUS OF A SUCTION DEVICE*
• *TÉLÉCOMMANDE POUR COMMANDER UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ASPIRATION*
- (73) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122 Milano, IT
- (72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT
- (74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32, 70186 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 342 725 C0** (51) **B60L 58/13**
01.09.2025
En
- (21) 23198361.0 (22) 19.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN BATTERIEELEKTROFAHRZEUG*
• *ENERGY MANAGEMENT SYSTEM FOR A BATTERY ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE À BATTERIE*
- (73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
- (72) NIEVELSTEIN, Mark Martha Jozef, 5643 TW Eindhoven, NL
BROEDERS, Johannes Baptist Wilhelmus Bernardus Maria, 5643 TW Eindhoven, NL
VAN ECK, Aart-Jan, 5643 TW Eindhoven, NL
LO-A-NJOE, Rick, 5643 TW Eindhoven, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **4 343 567 C0** (51) **G06F 16/18**
02.09.2025
En
- (21) 22196620.3 (22) 20.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.07.2025
- (54) • *SCHNELLES UMSCHALTEN AUF EIN TRANSAKTIONSEINGABEPROGRAMM*
• *FAST SWITCHING TO TRANSACTION ENTRY PROGRAM*
• *COMMUTATION RAPIDE VERS UN PROGRAMME D'ENTRÉE DE TRANSACTION*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) KNOBLAUCH, Bernhard, 69190 Walldorf, DE
- (74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL
-
- (11) **4 344 716 C0** (51) **A61M 5/315**
01.09.2025
En
- (21) 24157725.3 (22) 03.05.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *SPRITZENSYSTEM MIT EINEM NADEL-SCHUTZ UND EINEM VERLÄNGERTEN FINGERFLANSCH*
• *A SYRINGE SYSTEM COMPRISING A NEEDLE GUARD AND AN EXTENDED FINGER FLANGE*
• *SYSTÈME DE SERINGUE COMPRENANT UNE PROTECTION D'AIGUILLE ET UNE BRIDE DE DOIGT ÉTENDUE*
- (73) Safety Syringes, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes NJ 07417, US
- (72) DOWDS, Philip E., San Diego, California 92129, US
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **4 347 290 C0** (51) **B60K 1/00**
01.09.2025
En
- (21) 22728311.6 (22) 01.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *VORMONTIERTES ELEKTRISCHES LEISTUNGSMODUL*
• *PRE-ASSEMBLED ELECTRIC POWER MODULE*
• *MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PRÉ-ASSEMBLÉ*
- (73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
- (72) DINGEMANS, Cornelis Petrus Adrianus, 5643 TW Eindhoven, NL
WEIJENBORG, Bernardus Johannes Maria, 5643 TW Eindhoven, NL
GOESSEN, Nick Elisabeth Pierre, 5643 TW Eindhoven, NL
COPPEN, Thijs Henricus Josephus, 5643 TW Eindhoven, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **4 347 951 C0** (51) **E02B 17/02**
29.08.2025
En
- (21) 22744331.4 (22) 19.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *EINPFAHLFUNDAMENT UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES EINPFAHLFUNDAMENTS*
• *MONOPILE FOUNDATION AND METHOD FOR INSTALLATION OF A MONOPILE FOUNDATION*
• *FONDATION MONOPIEU ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE FONDATION MONOPIEU*
- (73) Kropidłowski, Arkadiusz, ul. Leborska 22e/38, 80-387 Gdansk, PL
Berent, Piotr, ul. Seledynowa 8/8, 70-831 Szczecin, PL
- (72) KROPIDŁOWSKI, Arkadiusz, 80-387 Gdansk,

- PL
(74) Czabajski, Jacek, TRASET Czabajski i Partnerzy Rzecznicy Patentowi i Radcowie Prawni Sp.p. ul. Szymanowskiego 4, 80-280 Gdansk, PL
-
- (11) **4 348 058 C0** (51) **F04D 27/00**
28.08.2025
En
(21) 22734680.6 (22) 01.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DREHRICHTUNG DES LAUFRADES EINER PUMPE*
• *DEVICE FOR DETERMINING THE DIRECTION OF ROTATION OF THE IMPELLER OF A PUMP*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DIRECTION DE ROTATION DE LA ROUE D'IMPULSEUR D'UNE POMPE*
(73) Ebara Pumps Europe S.p.A., Via Campo Sportivo, 30, 38023 Cles (TN), IT
(72) POZZA, Federica, 36044 Val Liona, IT
MACCIONI, Valentina, 55049 Viareggio, IT
MAULE, Mauro Antonio, 36073 Cornedo Vicentino, IT
(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
-
- (11) **4 348 079 C0** (51) **F16H 1/30**
02.09.2025
Fr
(21) 21732819.4 (22) 02.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *RADIALREDUZIERER MIT HOHER LEISTUNGSDICHTE FÜR TURBOFAN*
• *HIGH POWER DENSITY RADIAL REDUCER FOR TURBOFAN*
• *RÉDUCTEUR RADIAL HAUTE DENSITÉ DE PUISSANCE POUR TURBOSOUFFLANTE*
(73) Grolleau, Franck, 3 Rue general Alain De Boissieu, 28110 Luce, FR
(72) Grolleau, Franck, 28110 Luce, FR
-
- (11) **4 349 657 C0** (51) **B60R 11/04**
28.08.2025
En
(21) 23201516.4 (22) 04.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *LASTKRAFTWAGEN MIT EINEM KAMERA-GEHÄUSE, DAS EIN KAMERAMODUL UMSCHLIESST*
• *TRUCK COMPRISING A CAMERA HOUSING THAT ENCLOSES A CAMERA MODULE*
• *CAMION COMPRENANT UN BOÎTIER DE CAMÉRA QUI RENFERME UN MODULE DE CAMÉRA*
(73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
(72) PURDY, Stuart William, 5643 TW EINDHOVEN, NL
VAN LOTRINGEN, Bartholomeus Paulus, 5643 TW EINDHOVEN, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **4 350 269 C0** (51) **F24H 3/00**
01.09.2025
En
(21) 23200566.0 (22) 28.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *KONTINUIERLICHER SCHRAUBENFÖRMIGER UMLENKWÄRMETAUSCHER*
• *CONTINUOUS HELICAL BAFFLE HEAT EXCHANGER*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR A CHICANES HELICOIDALES CONTINUES*
(73) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
(72) TATAVARTHY, Satya, St. Louis, MO 63146 / US, US
EVERLY, Mark D., St. Charles MO 63301, US
DINAUER, Ethan, St. Louis, MO 63146, US
ZHANG, Sanhong, Ballwin, MO 63021, US
BOEHMER, Scott H., Hannibal MO 63401, US
YARBROUGH, Scott, St. Louis, MO 63146, US
BOLTON, Troy Ruben, St. Louis, MO 64146, US
LILLELAND, John, Morgan Hill, CA 95037, US
WILSON, Jacob, St. Charles, MO 63303, US
BANGE, Mike, Elsberry, MO 63343, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **4 351 353 C0** (51) **A23G 4/12**
28.08.2025
En
(21) 22731700.5 (22) 07.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *ZUSAMMENSTELLUNG VON ANTIINFEKTÖSEN UND IMMUNSTÄRKENDEN WIRKSTOFFEN GEGEN MEHRERE VIREN*
• *MULTI-VIRUS ANTI-INFECTIVITY AND PRO-IMMUNITY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'AGENTS ANTI-INFECTIEUX ET RENFORCEURS DE L'IMMUNITÉ CONTRE DES VIRUS MULTIPLES*
(73) Campbell, M.E., B.E., Farida Hanna, 157, Kanaalpark, Suite 1358, 2321 JW Leiden, NL
(72) Campbell, M.E., B.E., Farida Hanna, 2321 JW Leiden, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **4 351 919 C0** (51) **B60L 53/68**
28.08.2025
En
(21) 22731264.2 (22) 10.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *RESERVELADEVERWALTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *BACKUP ELECTRIC VEHICLE CHARGING MANAGEMENT*
• *GESTION DE RECHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE DE SECOURS*
(73) LIIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD, Energiakuja 3, 00180 Helsinki, FI
(72) AHTIKARI, Jussi, 00730 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **4 351 959 C0** (51) **B62K 5/10**
29.08.2025
En
(21) 22735605.2 (22) 09.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *ROLLENDES SATTELKRAFTFAHRZEUG MIT EINER NICHT ROLLENDE FRONTVERKLEIDUNG*
• *SADDLE-RIDING TYPE ROLLING MOTOR VEHICLE WITH A NOT-ROLLING FRONT FAIRING*
• *VÉHICULE À MOTEUR ROULANT DE TYPE À ENFOURCHER DOTÉ D'UN CARÉNAGE FRONTAL NON ROULANT*
(73) Piaggio & Co. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio, 25, 56025 Pontedera (PI), IT
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI), IT
-
- SANTUCCI, Mario Donato, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
-
- (11) **4 352 000 C0** (51) **B65H 19/10**
29.08.2025
En
(21) 22731654.4 (22) 03.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *ABWICKELVORRICHTUNG FÜR BAHNMATERIAL MIT SYSTEMEN ZUR VERRINGERUNG DES DYNAMISCHEN VAKUUMS BEIM ABWICKELN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *UNWINDER FOR WEB MATERIAL, PROVIDED WITH SYSTEMS FOR REDUCING DYNAMIC VACUUM DURING UNWINDING, AND RELATED METHOD*
• *DÉROULEUR POUR MATÉRIAU EN BANDE POURRU VIDE DYNAMIQUE PENDANT LE DÉROULEMENT, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) A.CELLI PAPER S.P.A., Via del Rogio, 17 Tassignano, 55012 Capannori (LU), IT
(72) TONELLO, Fabrizio, 55012 Capannori (LU), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
-
- (11) **4 352 319 C0** (51) **E04F 10/00**
28.08.2025
En
(21) 22729819.7 (22) 01.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *TERRASSENÜBERDACHUNG*
• *A TERRACE CANOPY*
• *AUVENT DE TERRASSE*
(73) Renson Outdoor NV, Polydore Rensonstraat 8, 9770 Kruisem, BE
(72) DE RYCKE, Thomas, 9000 Gent, BE
LEMIEGRE, Kristof, 9050 Gentbrugge, BE
BRABANT, Pieter, 8800 Rumbeke, BE
DE MEULEMEESTER, Lennart, 9050 Ledeberg, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
-
- (11) **4 352 539 C0** (51) **G01S 7/4911**
27.08.2025
En
(21) 22819700.0 (22) 28.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *KOHÄRENZ-REKONSTRUKTIONSVORRICHTUNG ZUR INTERFEROMETRISCHEN MESUNG VON ATMOSPHERISCHEN TURBULENZEN*
• *COHERENCE RECONSTRUCTION APPARATUS FOR INTERFEROMETRIC MEASUREMENT OF ATMOSPHERIC TURBULENCE*
• *APPAREIL DE RECONSTRUCTION DE COHÉRENCE POUR MESURE INTERFÉROMÉTRIQUE DE TURBULENCE ATMOSPHERIQUE*
(73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., P.O.B. 2250, 3102102 Haifa, IL
(72) GOLUBCHIK, Daniel, 2751419 Kiryat Bialik, IL
SHWA, David, 1524100 Kfar Tavor, IL
ROGERS, Steve, 5252007 Ramat Gan, IL
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (11) **4 353 480 C0** (51) **B33Y 80/00**
01.09.2025

- De
(21) 23192712.0 (22) 22.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *GETRIEBE MIT WELLE MIT ADDITIVEM DRUCKKAMM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WELLE*
• *GEARBOX WITH SHAFT WITH ADDITIVE PRESSURE COMB AND METHOD FOR PRODUCING A SHAFT*
• *TRANSMISSION AVEC ARBRE AVEC PEIGNE DE PRESSION ADDITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARBRE*
- (73) Bodenmüller Hörburger Schrott Antriebstechnik GmbH & Co. KG, Heisinger Straße 17, 87437 Kempten, DE
(72) HÖRBURGER, Christian, 87448 Waltenhofen/Hegge, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (11) **4 354 040 C0** (51) **F24F 13/22**
28.08.2025
De
(21) 23199733.9 (22) 26.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *KONDENSATABFÜHRVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *CONDENSATE DISCHARGE DEVICE AND ITS USE*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE CONDENSAT ET SON UTILISATION*
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Sommer, Holger, 44388 Dortmund, DE
Noll, Wolfgang, 42115 Wuppertal, DE
Switon, Marius, 42799 Leichlingen, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
-
- (11) **4 354 843 C0** (51) **H04N 1/60**
29.08.2025
En
(21) 23199928.5 (22) 27.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER BILD-DICHTE, VORRICHTUNG ZUR BILDERZEUGUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *METHOD FOR CORRECTING IMAGE DENSITY, DEVICE FOR FORMING IMAGE, CONTROL DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DENSITÉ D'IMAGE, DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SUPPORT*
- (73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) SUN, Yan, Zhuhai, Guangdong, CN
MA, Yangxiao, Zhuhai, Guangdong, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- (11) **4 355 675 C0** (51) **B65H 37/00**
29.08.2025
De
(21) 22733953.8 (22) 15.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *APPLIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINER HELIXZUFÜHRUNG, ROBOTERVORRICHTUNG UND FERTIGUNGSSYSTEM*

- *APPLICATION DEVICE HAVING A HELIX FEED, ROBOT DEVICE AND PRODUCTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DOTÉ D'UNE ALIMENTATION EN HÉLICE, DISPOSITIF ROBOT ET SYSTÈME DE FABRICATION*
- (73) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) AKIN, Deniz Nick, 22305 Hamburg, DE
HIMMELSBACH, Peter, 21614 Buxtehude, DE
ROHDE, Marten, 29553 Bienenbüttel, DE
WIENZEK, Tristan, 22179 Barsbüttel, DE
GERDSMANN, Thomas, 22529 Hamburg, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE
-
- (11) **4 356 503 C0** (51) **H02M 1/00**
02.09.2025
En
(21) 21790904.3 (22) 13.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLERVORRICHTUNG UND SPANNUNGSWANDLERSCHALTUNG*
• *AC-DC CONVERSION DEVICE AND VOLTAGE CONVERTER CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION CA-CC ET CIRCUIT CONVERTISSEUR DE TENSION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FACANHA DE OLIVEIRA, Eduardo, 80992 Munich, DE
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **4 356 723 C0** (51) **A01G 9/24**
02.09.2025
En
(21) 23200105.7 (22) 27.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *BALGFÖRMIGES INSEKTENNETZ FÜR EIN LÜFTUNGSFENSTER EINES GEWÄCHSHAUSES UND GEWÄCHSHAUS*
• *A BELOW-SHAPED INSECT NETTING FOR A VENTILATION WINDOW OF A GREENHOUSE AND A GREENHOUSE*
• *FILET D'INSECTE EN FORME DE SOUFFLET POUR UNE FENÊTRE DE VENTILATION D'UNE SERRE ET SERRE*
- (73) Holland Gaas B.V., Honderdland 30, 2676 LS Maasdijk, NL
(72) HAARING, Roland, 2693 EE 's-Gravenzande, NL
VAN MARKWIJK, Ronald Wilhelmus, 2685 SJ Poeldijk, NL
VAN GEEST, Willem Seger Gerard, 2673 CH Naaldwijk, NL
SCHULTE, Marcel Johannes Gerardus, 2675 KJ Honselersdijk, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (11) **4 356 850 C0** (51) **A61B 17/128**
27.08.2025
En
(21) 23175157.9 (22) 24.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *KLAMMERAUFBRINGUNGSMECHANISMUS UND KLAMMERAUFBRINGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *CLIP APPLYING MECHANISM AND CLIP APPLYING APPARATUS THEREOF*

- *MÉCANISME D'APPLICATION D'AGRAFES ET APPAREIL D'APPLICATION D'AGRAFES ASSOCIÉ*
- (73) IntoCare Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., Unit 102/202/301/302/402, East Building 6 No. 9 West Suhong Road Suzhou Industrial Park China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone Suzhou Area, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) Li, Daping, Suzhou, Jiangsu, 215000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **4 357 080 C0** (51) **B25C 1/00**
29.08.2025
En
(21) 23204426.3 (22) 18.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *HANDWERKZEUG*
• *HANDHELD TOOL*
• *OUTIL À MAIN*
- (73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) MOCHIZUKI, Kazuya, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 358 560 C0** (51) **H04L 9/32**
27.08.2025
En
(21) 23214425.3 (22) 29.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES EINZIGARTIGEN STABILEN BIOMETRISCHEN CODES FÜR EINEN BIOMETRISCHEN HASH-WERT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A UNIQUE STABLE BIOMETRIC CODE FOR A BIOMETRIC HASH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN CODE BIOMÉTRIQUE STABLE UNIQUE POUR UN HACHAGE BIOMÉTRIQUE*
- (73) Global Bionic Optics Limited, 7986 Waterfall Way, Ebor, NSW 2453, AU
(72) MATHIEU, Gilles, Peng Chau, HK
(74) Hanson, Kevin, Panoramix Limited 344-354 Grays Inn Road, London WC1X 8BP, GB
-
- (11) **4 358 721 C0** (51) **A01N 59/04**
28.08.2025
Fr
(21) 22744265.4 (22) 22.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT KALIUMBICARBONAT UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG UND/ODER SCHUTZ VON NUTZPFLANZEN*
• *COMPOSITION COMPRISING POTASSIUM BICARBONATE AND USE THEREOF FOR TREATING AND/OR PROTECTING CROPS*
• *COMPOSITION COMPRENANT DU BICARBONATE DE POTASSIUM ET UTILISATION POUR TRAITER ET/OU PROTÉGER LES CULTURES*
- (73) SCEA du Château Montrose, Château Montrose, 33180 Saint-Estephe, FR
(72) DECUP, Vincent, 33520 Bruges, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **4 361 090 C0** (51) **B68C 1/02**
29.08.2025
En
(21) 23203881.0 (22) 16.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 23.07.2025
(54) • *SATTEL FÜR DEN PFERDESPORT*
• *SADDLE FOR HORSE RIDING*
• *SELLE POUR CHEVAL*
- (73) Prestige Italia S.P.A., Via Stazione, 38, 36070 Trissino (VI), IT
- (72) GALLO, Giuliano, 31033 CASTELFRANCO VENETO TV, IT
- (74) RANCATI, Filippo, 25128 BRESCIA, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (11) **4 361 547 C0** (51) **F27B 17/00**
01.09.2025
En
- (21) 24161604.4 (22) 09.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *EIN FLUXER ZUR HERSTELLUNG ANALYTISCHER PROBEN DURCH FLUSSMITTELFUSION*
• *A FLUXER FOR PREPARING ANALYTICAL SAMPLES BY FLUX FUSION*
• *UN FLUXEUR POUR LA PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS ANALYTIQUES PAR FUSION DE FLUX*
- (73) Materiaux Nieka Inc., 4715 Avenue des Replats, suite 135, Quebec QC G2J 1B8, CA
- (72) CROISIETIERE, Louis, Stoneham, G3C 2A1, CA
- BASLER, Alexis, St-Alban, G0A 3B0, CA
- NOBLESSE, Arnaud, Québec, G1S 4S2, CA
- LEMELIN, Xavier, Lac Beauport, G3B 0T2, CA
- (74) Cosmovici, Paul, Eschersheimer Landstraße 42, 60322 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **4 361 591 C0** (51) **G01N 1/30**
29.08.2025
En
- (21) 23168000.0 (22) 14.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PARTIKEL*
• *BIOLOGICAL PARTICLE ANALYSIS METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PARTICULES BIOLOGIQUES*
- (73) Cytoaurora Biotechnologies, Inc., R301, 3F, No.2, Sec. 2, Shengyi Rd., Zhubei City, Hsinchu County 30261, TW
- (72) HUANG, Chung-Er, 30261 Zhubei City, Hsinchu County, TW
- CHEN, Sheng-Wen, 30261 Zhubei City, Hsinchu County, TW
- HO, Hsin-Cheng, 30261 Zhubei City, Hsinchu County, TW
- YE, Guang-Ci, 30261 Zhubei City, Hsinchu County, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (11) **4 362 046 C0** (51) **G21C 17/017**
26.08.2025
Fr
- (21) 23206315.6 (22) 27.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG IN EINEM RÖHRENWÄRMETAUSCHER*
• *METHOD FOR DETECTING DEFECTS IN A TUBE HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS UN ÉCHANGEUR THERMIQUE À TUBES*
- (73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
- (72) MURE, Joseph, 75017 PARIS, FR
-
- PAUL, Nicolas, 93100 MONTREUIL, FR
- VALLANCE, Loïc, 75009 PARIS, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **4 362 669 C0** (51) **A01K 67/36**
29.08.2025
De
- (21) 22731480.4 (22) 09.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFZUCHT VON INSEKTEN IN EINEM HOCHREGALLAGER*
• *DEVICE AND METHOD FOR REARING INSECTS IN A HIGH-BAY WAREHOUSE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE D'INSECTES DANS UN MAGASIN A RAYONNAGES HAUTS*
- (73) Alpha-Protein GmbH, Gebäude 5137c Werner-von-Siemens-Straße 2-6, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SHALATI, Rohi, 76185 Karlsruhe, DE
- (74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE
-
- (11) **4 363 131 C0** (51) **B21B 27/10**
01.09.2025
Fr
- (21) 22744806.5 (22) 28.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM VORHEIZEN EINER WALZE ZUM WALZEN*
• *METHOD FOR PREHEATING A WORKING ROLL FOR ROLLING*
• *PROCEDE DE PRECHAUFFAGE D'UN CYLINDRE DE TRAVAIL DE LAMINAGE*
- (73) Constellium Isoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Isoire, FR
- (72) BERNES, Romain-Fabrice, 63500 Isoire, FR
- BELLOT, Daniel, 38140 Izeaux, FR
- DUHOUX, Vincent, 38500 Coublevie, FR
- QUESTROY, Clement, 63670 La Roche Blanche, FR
- VERDIER, Jean-François, 63500 Isoire, FR
- (74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR
-
- (11) **4 363 779 C0** (51) **F24S 40/20**
02.09.2025
Fr
- (21) 22735001.4 (22) 30.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *REINIGUNGSROBOTER FÜR EIN SOLAR-KRAFTWERK*
• *CLEANING ROBOT FOR A SOLAR POWER PLANT*
• *ROBOT NETTOYEUR POUR CENTRALE SOLAIRE*
- (73) Solarcleano S.à r.l., 2-4 Rue Gustave Loosé, 8346 Grass, LU
- (72) TIMMERMANS, Christophe, 8355 Garnich, LU
- KOKKAS, Andreas, 1362 LUXEMBOURG, LU
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
-
- (11) **4 364 067 C0** (51) **G06Q 10/08**
02.09.2025
De
- (21) 22737709.0 (22) 28.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *REINIGUNGSROBOTER FÜR EIN SOLAR-KRAFTWERK*
• *CLEANING ROBOT FOR A SOLAR POWER PLANT*
• *ROBOT NETTOYEUR POUR CENTRALE SOLAIRE*
- (73) Solarcleano S.à r.l., 2-4 Rue Gustave Loosé, 8346 Grass, LU
- (72) TIMMERMANS, Christophe, 8355 Garnich, LU
- KOKKAS, Andreas, 1362 LUXEMBOURG, LU
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
-
- (45) 30.07.2025
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUM BELADEN EINES ZIELLADEHILFSMITTELS UND LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM HIERFÜR*
• *IMPROVED METHOD FOR LOADING A TARGET LOADING AID, AND WAREHOUSE AND PICKING SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE CHARGEMENT D'UN AUXILIAIRE DE CHARGEMENT CIBLE, ET ENTREPÔT ET SYSTÈME DE PRÉPARATION ASSOCIÉS*
- (73) TGW Logistics GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
- (72) LINDLEY, Timothy, 58239 Schwerte, DE
- KETTLGRUBER, Gerald, 4030 Linz, AT
- (74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (11) **4 364 262 C0** (51) **H02J 3/14**
27.08.2025
De
- (21) 22737711.6 (22) 29.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE INNERHALB EINER ELEKTROLYSE-ANLAGE*
• *METHOD FOR ALLOCATING ELECTRICAL ENERGY WITHIN AN ELECTROLYSIS PLANT*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS UNE INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE*
- (73) H2i GreenHydrogen GmbH, Uttenthal 13, 4702 Wallern an der Trattnach, AT
- (72) NEUBACHER, Dietmar, 8044 Graz, AT
- (74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (11) **4 364 856 C0** (51) **B05C 5/00**
29.08.2025
En
- (21) 23206360.2 (22) 27.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM WASCHEN EINES KOPFES ZUM BESCHICHTEN VON VORHÄNGEN*
• *APPARATUS FOR WASHING A SLIT COATING HEAD*
• *APPAREIL POUR LAVAGE D'UNE TÊTE DE REVÊTEMENT PAR FENTES*
- (73) Air Power Group S.r.l., Via G.F. Ferrari Moreni, 17, 41049 Modena Sassuolo, IT
- (72) GIGLIOLI, Ivano, 42013 Casalgrande, IT
- (74) Ruzzu, Giammarco, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT
-
- (11) **4 364 910 C0** (51) **B26D 5/00**
28.08.2025
En
- (21) 22205601.2 (22) 04.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *SCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR TEXTILETICKETTEN*
• *TEXTILE LABEL CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE D'ÉTIQUETTES TEXTILES*
- (73) Luke AG, Ringlikerstrasse 80, 8142 Uitikon Waldegg, CH
- (72) Pabst, Steffen, 8004 Zürich, CH
- Pabst, Christoph, 93047 Regensburg, DE
- Knuchel, Steve, 2502 Biel, CH
- Tronza, Mario, 4055 Basel, CH
- Lanci, Antonio, 3006 Bern, CH

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG,
Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich,
CH

(11) **4 367 474 C0** (51) **G01C 19/64**

28.08.2025

En

(21) 22735581.5 (22) 29.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 23.07.2025

(54) • *TRÄGHEITSSENSOR IN CHIPGRÖSSE UND
TRÄGHEITSMESSEINHEIT*
• *CHIP-SCALE INERTIAL SENSOR AND INER-
TIAL MEASUREMENT UNIT*
• *CAPTEUR INERTIEL À L'ÉCHELLE D'UNE
PUCE ET UNITÉ DE MESURE INERTIELLE*

(73) Zero Point Motion Ltd, 1 Cathedral Square,
Bristol BS1 5DD, GB

(72) Li, Ying Lia, London Greater London WC2H
9JQ, GB

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

(11) **4 368 204 C0** (51) **A61K 35/74**

28.08.2025

En

(21) 22877976.5 (22) 09.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 13.08.2025

(54) • *VERWENDUNG VON SPOREN VON
CLOSTRIDIUM GHONII IN KOMBINATION
MIT PEMBROLIZUMAB*
• *USE OF SPORE OF CLOSTRIDIUM GHONII
IN COMBINATION WITH PEMBROLIZUM-
AB*
• *UTILISATION DE SPORES DE CLOSTRI-
DIUM GHONII EN COMBINAISON AVEC
DU PEMBROLIZUMAB*

(73) Shihuida Pharmaceutical Group (Jilin) Co.,
Ltd., No. 999, High-Tech Industrial Park,
Baishan Jilin 134399, CN

(72) WANG, Yong, Jinan, Shandong 250101, CN
ZHU, Hong, Jinan, Shandong 250101, CN
ZHANG, Wenhua, Jinan, Shandong 250101,
CN

XING, Yanqiu, Jinan, Shandong 250101, CN
WANG, Dan, Jinan, Shandong 250101, CN
LIU, Yuanyuan, Jinan, Shandong 250101,
CN

WANG, Shaopeng, Jinan, Shandong
250101, CN

ZHENG, Jiahui, Jinan, Shandong 250101, CN
ZHANG, Rong, Jinan, Shandong 250101, CN

Li, Xiaonan, Jinan, Shandong 250101, CN
XU, Xinglu, Jinan, Shandong 250101, CN

JIANG, Shengbiao, Jinan, Shandong 250101,
CN

XING, Lichao, Jinan, Shandong 250101, CN
GAO, Yuxia, Jinan, Shandong 250101, CN

SHAO, Shili, Jinan, Shandong 250101, CN
HAN, Ting, Jinan, Shandong 250101, CN

(74) Doll, Markus Alexander, et al, Kroher
Strobel Rechts-und Patentanwälte PartmbB
Bavariaring 20, 80336 München, DE

(11) **4 368 228 C0** (51) **A61M 16/06**

02.09.2025

En

(21) 23210564.3 (22) 17.07.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 27.08.2025

(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLENSYSTEM ZUR
BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRAN-
KUNGEN*
• *A PATIENT INTERFACE SYSTEM FOR
TREATMENT OF RESPIRATORY DISORDERS*
• *SYSTÈME D'INTERFACE PATIENT POUR LE
TRAITEMENT DE TROUBLES RESPIRA-
TOIRES*

(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur

Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) SMITH, Christopher James, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU

KIRBY, Thomas, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU

BENTLEY, Alexander, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU

BLANCH, Emily Elizabeth, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU

HENRY, Robert, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU

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

(11) **4 368 260 C0** (51) **A63B 21/062**

29.08.2025

En

(21) 22207083.1 (22) 13.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 30.07.2025

(54) • *ÜBUNGSGERÄT*
• *EXERCISE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXERCICE*

(73) Fitness Authority Industrial Co., Ltd., No.15,
Xiangxue Rd. Dali Dist., Taichung City 412,
TW

(72) Hsu, You-Hsiang, Taichung City 412, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

(11) **4 368 567 C0** (51) **C01B 3/04**

01.09.2025

De

(21) 22206654.0 (22) 10.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 20.08.2025

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
PARTIELLEN UMWANDLUNG VON AMMO-
NIAK IN EIN WASSERSTOFFHALTIGES
GASGEMISCH*
• *DEVICE AND METHOD FOR PARTIAL CON-
VERSION OF AMMONIA INTO A HYDRO-
GEN-CONTAINING GAS MIXTURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONVERSION
PARTIELLE D'AMMONIAC EN UN MÉ-
LANGE GAZEUX CONTENANT DE L'HY-
DROGÈNE*

(73) WS-Wärmeprozessstechnik GmbH,
Dornierstrasse 14, 71272 Renningen, DE

(72) Wünnig, Joachim A., 71229 Leonberg, DE
Wünnig, Joachim G., 71229 Leonberg, DE

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

(11) **4 368 808 C0** (51) **E06C 7/00**

26.08.2025

Fr

(21) 23202836.5 (22) 10.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 06.08.2025

(54) • *HÖHENZUGANGSVORRICHTUNG MIT
VERFORMUNGSKOMPENSATION*
• *HEIGHT ACCESS DEVICE WITH DEFORMA-
TION COMPENSATION*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS EN HAUTEUR À COM-
PENSATION DE DÉFORMATION*

(73) COUTIER INDUSTRIE, ZAC Unicom, 57970
Basse-Ham, FR

(72) PELSER, Christian, 57970 Basse-Ham, FR
COUTIER, Charles, 57970 Basse-Ham, FR

(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008
Paris, FR

(11) **4 370 093 C0** (51) **A61K 9/00**

29.08.2025

En

(21) 22722264.3 (22) 12.04.2022

AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 30.07.2025

(54) • *WÄSSRIGE BUMETANIDHALTIGE FLÜSSIG-
KEIT*

• *AQUEOUS BUMETANIDE-CONTAINING
LIQUID*

• *LIQUIDE AQUEUX CONTENANT DE LA BU-
METANIDE*

(73) DriPel B.V., Wittevrouwensingel 53, 3572
CA Utrecht, NL

(72) PELLIKAAN, Hubert Clemens, 3572 CA
Utrecht, NL

VAN DRIEL, Vincent Jean Hendrik Michel,
3735 MX Bosch en Duin, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(11) **4 370 494 C0** (51) **C07C 37/82**

26.08.2025

En

(21) 22760778.5 (22) 12.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 09.07.2025

(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KON-
ZENTRIERTEN HYDROXYTYROSOLEXTRAK-
TEN*

• *PROCESS FOR OBTAINING CONCENTRAT-
ED HYDROXYTYROSOL (HT) EXTRACTS*

• *PROCÉDÉ POUR OBTENIR DES EXTRAITS
CONCENTRÉS D'HYDROXYTYROSOL (HT)*

(73) American Bioprocess Limitada, Salinas 23,
Valparaíso, CL

(72) MANCILLA VILLALOBOS, Rodrigo Alejandro,
Valparaíso, CL

ARAVENA CONTRERAS, Raúl Ignacio,
Providencia Santiago, CL

(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de
Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(11) **4 370 973 C0** (51) **G02F 1/1516**

28.08.2025

En

(21) 22741523.9 (22) 12.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 23.07.2025

(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ELEKTRO-
CHROME ANZEIGE*

• *TOUCH ELECTROCHROMIC DISPLAY*

• *ATTEUCHUR TACTILE ÉLECTROCHRO-
MIQUE*

(73) RISE Research Institutes of Sweden AB,
P.O. Box 857, 501 15 Borås, SE

(72) ANDERSSON ERSMAN, Peter, 612 40
Finspång, SE

HOLGERSSON, Philip, 421 39 Västra
Frölunda, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

(11) **4 371 728 C0** (51) **B29C 45/06**

28.08.2025

En

(21) 22841895.0 (22) 22.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 13.08.2025

(54) • *FORMSCHLIESSVORRICHTUNG UND
SPRITZGIEMASCHINE*

• *MOLD CLAMPING DEVICE AND INJEC-
TION MOLDING MACHINE*

• *DISPOSITIF DE SERRAGE ET MACHINE DE
MOULAGE PAR INJECTION*

(73) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-
chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) MITANI, Souma, Tokyo 141-0032, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU

(11) **4 371 771 C0** (51) **B32B 37/12**

28.08.2025

- De
(21) 22207611.9 (22) 15.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *KLEBPAKETIEREN VON ROTOR- UND STATORPAKETEN*
• *ADHESIVE BONDING OF ROTOR AND STATOR ASSEMBLIES*
• *EMPILAGE PAR COLLAGE DE PAQUETS DE ROTOR ET DE STATOR*
- (73) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19, 34125 Kassel, DE
(72) Böhm, Stefan, 34125 Kassel, DE
Kahlmeyer, Martin, 34125 Kassel, DE
Winkel, Andreas, 34125 Kassel, DE
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE
-
- (11) **4 371 842 C0** (51) **B61D 3/04**
02.09.2025
En
(21) 22207576.4 (22) 15.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *EISENBAHNWAGEN MIT VERBESSERTEM STÜTZTRÄGER*
• *RAILWAY WAGON WITH IMPROVED LAUNCH BEAM MOUNTING*
• *WAGON FERROVIAIRE À MONTAGE AMÉLIORÉ DE POUTRE DE SUPPORT*
- (73) Helrom GmbH, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE
(72) LINDE, Peter, 216 22 Limhamn, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (11) **4 371 867 C0** (51) **B63B 21/50**
02.09.2025
En
(21) 24154850.2 (22) 21.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
(54) • *LÖSBARES VERANKERUNGSSYSTEM*
• *DISCONNECTABLE MOORING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMARRAGE SÉPARABLE*
- (73) Encomara Limited, 28 Albyn Place, Aberdeen AB10 1YL, GB
(72) BOWIE, Malcolm, Aberdeen, AB10 1YL, GB
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB
-
- (11) **4 372 703 C0** (51) **A63F 11/00**
28.08.2025
En
(21) 24166473.9 (22) 09.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *SYSTEM, CHIP-ABLAGUNG UND VERFAHREN*
• *SYSTEM, CHIP TRAY, AND METHOD*
• *SYSTÈME, BAC À JETONS ET PROCÉDÉ*
- (73) ANGEL GROUP CO., LTD., 4600 Aono-cho, Higashiomi-shi Shiga 527-0232, JP
(72) GÉLINOTTE, Emmanuel, Sylvain, 21420 Savigny Les Beaune, FR
SOUILLLOT, Jonathan, 71380 Saint-Marcel, FR
MOLINA, Bernard, Las Vegas, NV 89032, US
EMERIC, Jason, Las Vegas, NV 89032, US
REED, Jeffrey, Sunman, IN 47041, US
GRONAU, Gregory, Las Vegas, NV 89102, US
SHIGETA, Yasushi, Higashiomi, Shiga 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (11) **4 372 859 C0** (51) **H01M 10/04**

- 02.09.2025
En
(21) 24167277.3 (22) 01.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *BATTERIEMODUL MIT STEUERUNG VON ABGASEN UND AUSSTOSS AUS THERMISCHEN DURCHGEHENSEREIGNISSEN*
• *BATTERY MODULE WITH CONTROL OF VENT GASES AND EJECTA FROM THERMAL RUNAWAY EVENTS*
• *MODULE DE BATTERIE AVEC RÉGULATION DES GAZ ET DES ÉJECTA ÉVACUÉS LORS D'EMBALLLEMENTS THERMIQUES*
- (73) Aspen Aerogels, Inc., 30 Forbes Road, Bldg B, Northborough MA 01532, US
(72) WILLIAMS, John, Groton, 01450, US
EVANS, Owen, Chelmsford, 01824, US
BAUR, David, Ashland, 01721, US
GOULD, George, Mendon, 01756, US
DEKRAFFT, Kathryn, Hudson, 01749, US
MIHALCIK, David, Northborough, 01532, US
CAHILL, Brian, Inverin, H91 CX7N, IE
NAM, Younggyu, Medford, 02155, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **4 374 347 C0** (51) **G06V 40/20**
02.09.2025
En
(21) 22892966.7 (22) 07.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER AKTIVITÄTSEINERINNERUNG IN EINER IOT-UMGEBUNG*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR GENERATING ACTIVITY REMINDER IN IOT ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE GÉNÉRER UN RAPPEL D'ACTIVITÉ DANS UN ENVIRONNEMENT IOT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) DADHICH, Rahul, Bangalore 560037, IN
BHAT, Karthik Venkatesh, Bangalore 560037, IN
SINGH, Varinder Pratap, Bangalore 560037, IN
SETHI, Alka, Bangalore 560037, IN
ASWANI, Aditya, Bangalore 560037, IN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **4 374 981 C0** (51) **B09B 3/45**
02.09.2025
En
(21) 23211883.6 (22) 24.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN ODER VERPACKUNGEN*
• *METHOD OF PRODUCING CONTAINERS OR PACKAGING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉCIPIENTS OU D'EMBALLAGES*
- (73) Università degli Studi di Foggia, Via Antonio Gramsci, 89/91, 71122 Foggia, IT
(72) DE PILLI, Teresa, 71121 Foggia, IT
LOPRIORE, Giuseppe, 71122 Foggia, IT
ALESSANDRINO, Ofelia, 71010 San Paolo di Civitate (Foggia), IT
BAIANO, Antonietta, 71122 Foggia, IT
(74) Rimini, Rebecca, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
-
- (11) **4 375 613 C0** (51) **G01B 11/25**

- 29.08.2025
En
(21) 23210014.9 (22) 15.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG INSTABILER OBJEKTE*
• *SYSTEM FOR RECOGNISING UNSTABLE OBJECTS*
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'OBJETS INSTABLES*
- (73) Fives Intralogistics S.p.A., Viale Ticino 2, 21015 Lonate Pozzolo (VA), IT
(72) GARETTI, Filippo, 29121 Piacenza, IT
(74) Fives IP, 3, rue Drouot, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 375 911 C0** (51) **G06Q 20/36**
27.08.2025
En
(21) 23213821.4 (22) 10.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.07.2025
(54) • *VERTEILTES LEDGER-PROTOKOLL ZUM ANREIZ FÜR TRANSAKTIONALEN UND NICHTTRANSAKTIONALEN HANDEL*
• *DISTRIBUTED LEDGER PROTOCOL TO INCENTIVIZE TRANSACTIONAL AND NON-TRANSACTIONAL COMMERCE*
• *PROTOCOLE DE REGISTRE DISTRIBUÉ INCITANT AU COMMERCE TRANSACTIONNEL ET NON TRANSACTIONNEL*
- (73) Loyal Holdings Incorporated, Office 3207, HDS Tower, Cluster F Jumeirah Lakes Tower, Dubai, AE
(72) SIMON, Gregory, Beaufort, NC 28516, US
DENNIS, Sean, San Juan del Sur Rivas Ri, BARKER, Levi, Riopon, CA 9536, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (11) **4 376 621 C0** (51) **A21B 1/44**
28.08.2025
En
(21) 22757652.7 (22) 29.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *OFEN ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN*
• *OVEN FOR COOKING FOOD*
• *FOUR POUR LA CUISSON DES ALIMENTS*
- (73) El Shrbiny, Amro, Corso Assereto Giuseppe n. 25, 16035 Rapallo (GE), IT
(72) El Shrbiny, Amro, 16035 Rapallo (GE), IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT
-
- (11) **4 378 020 C0** (51) **H01M 10/617**
02.09.2025
En
(21) 22754421.0 (22) 26.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 09.07.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERUNG*
• *ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya City, Aichi Pref., JP
(72) HEIDEBRECHT, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
THOMI, Philipp, 67056 Ludwigshafen, DE
JABCZYNSKI, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE
MALKO, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE
HAMADA, Hideyuki, Nagoya, Aichi 467-

- 8530, JP
HOSHINO, Koji, Nagoya, Aichi 467-8530, JP
(74) Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
-
- (11) **4 379 137 C0** (51) **E01B 27/17**
02.09.2025
En
(21) 23212309.1 (22) 27.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • **HEBEAGGREGAT FÜR EINE STOPFMA-SCHINE**
• **LIFTING UNIT FOR A TAMPING MACHINE**
• **UNITÉ DE LEVAGE POUR UNE MACHINE DE BOURRAGE**
(73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) LUGER, Thomas, 4280 Königswiesen, AT
(74) Haas, Franz, Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H. Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 379 238 C0** (51) **F16H 57/021**
28.08.2025
En
(21) 23206899.9 (22) 31.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • **MOTORSTRUKTUR**
• **MOTOR STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE MOTEUR**
(73) Yao, Li-Ho, No. 3, Ln 7, Qingtian St. Da'an Dist., 106 Taipei City, TW
(72) Yao, Li-Ho, 106 Taipei City, TW
(74) Horak, Michael, Horak. Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Georgstraße 48, 30159 Hannover, DE
-
- (11) **4 380 180 C0** (51) **H04N 25/47**
28.08.2025
En
(21) 22210284.0 (22) 29.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • **SENSOREREIGNISERZEUGUNGSSCHALTUNG**
• **SENSOR EVENT GENERATION CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE GÉNÉRATION D'ÉVÉNEMENT DE CAPTEUR**
(73) Kovilta Oy, Joukahaisenkatu 1, 20520 Turku, FI
(72) LAIHO, Mika, 01520 Vantaa, FI
GRÖNROOS, Mika, 20540 Turku, FI
PAASIO, Ari, 20660 Littoinen, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **4 380 781 C0** (51) **B29C 64/209**
28.08.2025
En
(21) 22757595.8 (22) 01.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • **VERFLÜSSIGERANORDNUNG FÜR EXTRUSIONS-BASIERTE GENERATIVE FERTIGUNG**
• **LIQUEFIER ASSEMBLY FOR EXTRUSION-BASED ADDITIVE MANUFACTURING**
• **ENSEMBLE LIQUÉFIEUR POUR FABRICATION ADDITIVE PAR EXTRUSION**
(73) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) ZHANG, Jie, 3000 Leuven, BE
FERRARIS, Eleonora, 3001 Heverlee, BE
MENG, Fankai, 3000 Leuven, BE
-
- DE VOGELAER, Loren, 2870 Puurs-Sint-Amands, BE
(74) VANIER SCHOT, Maarten, 3001 Heverlee, BE
Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE
-
- (11) **4 383 964 C0** (51) **H05K 5/04**
26.08.2025
En
(21) 22883769.6 (22) 05.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT METALLELEMENT**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING METALL MEMBER**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT MÉTALLIQUE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) IM, Junghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Joungki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Seungchang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yoonhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Hangyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jongchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **4 384 046 C0** (51) **A47B 47/00**
28.08.2025
De
(21) 22761226.4 (22) 08.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • **VERBINDUNGSSYSTEM SOWIE VERBINDUNGSELEMENT**
• **CONNECTION SYSTEM AND CONNECTION ELEMENT**
• **SYSTÈME DE RACCORDEMENT ET ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT**
(73) ATHENE GROUP AG, Poststrasse 6, 6300 Zug, CH
(72) JOHNER, Michael, 8005 Zürich, CH
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Dipl.-Phys. Dr. Hans-Herbert Stoffregen Friedrich-Ebert-Anlage 11 b, 63450 Hanau, DE
-
- (11) **4 384 652 C0** (51) **C25B 1/04**
27.08.2025
De
(21) 22768607.8 (22) 11.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • **ABDICHTUNGSVORRICHTUNG ALS ZELLPERIPHERIE FÜR EINEN ELEKTROLYSEZELLE-STACK**
• **SEALING DEVICE AS A CELL PERIPHERY FOR AN ELECTROLYTIC-CELL STACK**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ UTILISÉ EN TANT QUE PÉRIPHÉRIE DE CELLULE POUR UN EMPILEMENT DE CELLULES D'ÉLECTROLYSE**
(73) H2i GreenHydrogen GmbH, Uttenthal 13, 4702 Wallern an der Trattnach, AT
-
- (72) NEUBACHER, Dietmar, 8044 Graz, AT
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (11) **4 385 452 C0** (51) **A61C 7/08**
28.08.2025
En
(21) 22212805.0 (22) 12.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • **FORM AUS BIOLOGISCH ABBAUBAREM MATERIAL FÜR ZAHNÄRZTLICHEN AUSRICHTER**
• **MOLD OF BIODEGRADABLE MATERIAL FOR DENTAL ALIGNER**
• **MOULE EN MATERIAU BIODEGRADABLE POUR ALIGNEUR DENTAIRE**
(73) Stratasys, Inc., 5995 Opus Parkway, Minnetonka, MN 55343, US
(72) WITTERS, Stijn, 6167 RD Geleen, NL
DERKS, Franciscus Johannes Marie, 6167 RD, Geleen, NL
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **4 385 464 C0** (51) **A61F 2/24**
29.08.2025
En
(21) 24174185.9 (22) 23.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • **KOMMISSURMARKER FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE**
• **COMMISSURE MARKER FOR A PROSTHETIC HEART VALVE**
• **MARQUEUR DE COMMISSURE POUR UNE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE**
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) BIALAS, Michael R., Irvine, CA 92614, US
HICKS, Kristen, Irvine, CA 92614, US
MURAD, Michael C., Irvine, CA 92614, US
SENESH, Gil, Irvine, CA 92614, US
ANGELICO, Gonzalo German, Irvine, CA 92614, US
CERQUEIRA, Carla Susana, Irvine, CA 92614, US
LOW, Victoria Mariko, Irvine, CA 92614, US
FERNANDEZ, Andrea, Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Kim D., Irvine, CA 92614, US
HOANG, Lien Huong Thi, Irvine, CA 92614, US
BRITZMAN, Karl J., Irvine, CA 92614, US
HOYE, Shannon Nicole, Irvine, CA 92614, US
WHITEHEAD, Haley Nicole, Irvine, CA 92614, US
WINTERS, Taylor Michael, Irvine, CA 92614, US
DO, Vicky Hong, Irvine, CA 92614, US
CORONA, Jeannette Jasmine, Irvine, CA 92614, US
ISHIGO, Ashley Akemi, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- (11) **4 385 588 C0** (51) **A63C 9/00**
02.09.2025
De
(21) 23211069.2 (22) 21.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • **AUSGLEICHSELEMENT UND FERSENBACKEN MIT EINEM AUSGLEICHSELEMENT**
• **COMPENSATION ELEMENT AND HEEL JAW WITH A COMPENSATION ELEMENT**

- *ÉLÉMENT DE COMPENSATION ET MÂCHOIRE DE TALON COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE COMPENSATION*
- (73) Tyrolia Technology GmbH, Tyroliaplatz 1, 2320 Schwechat, AT
- (72) Baumgartner, Manfred, 2493 Lichtenwörth, AT
- (74) Stiefelbauer, Andreas, 3361 Aschbach-Markt, AT
- (74) Vinazzer, Edith, Vinazzer European Patent Attorneys Karl-Rudolf-Werner-Gasse 60, 3400 Klosterneuburg, AT
-
- (11) **4 385 622 C0** (51) **B03B 5/40**
02.09.2025
De
- (21) 23197968.3 (22) 18.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *HYDRAULISCHE DICHTABSCHLEIDVORRICHTUNG*
• *HYDRAULIC DENSITY SEPARATOR*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE DENSITÉ HYDRAULIQUE*
- (73) LiG GmbH, Haberstraße 42, 42551 Velbert, DE
- (72) Specht, Günter, 01705 Freital, DE
Scheller, Sebastian, 01734 Rabenau, DE
Thomas, Jörg, 01129 Dresden, DE
Kemper, Sebastian, 58456 Witten, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (11) **4 387 236 C0** (51) **H04N 21/234**
28.08.2025
En
- (21) 22214260.6 (22) 16.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *VERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN EINER ÜBERLAGERUNG ZU EINER VIDEOSEQUENZ*
• *METHOD AND IMAGE-PROCESSING DEVICE FOR ADDING AN OVERLAY TO A VIDEO SEQUENCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR AJOUTER UNE SUPERPOSITION À UNE SÉQUENCE VIDÉO*
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) NYSTRÖM, Johan, 223 69 Lund, SE
FÖRBERG, Johan, 223 69 Lund, SE
YUAN, Song, 223 69 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB - Alternative, Matrosgatan 1, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 388 139 C0** (51) **C21B 3/04**
27.08.2025
De
- (21) 21777301.9 (22) 13.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEHADELN VON STAHLWERKSSCHLACKE*
• *METHOD FOR TREATING STEEL MILL SLAG*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE LAITIÈRE D'ACIÉRIE*
- (73) OLIMENT @ GmbH, Gemeinschaftsstraße 6, 04571 Rötha OT Espenhain, DE
- (72) BELLMANN, Günther, 04207 Leipzig, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
-
- (11) **4 389 003 C0** (51) **A61B 5/339**
27.08.2025
En
- (21) 22215428.8 (22) 21.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES INTRAKARDIALEN ELEKTROGRAMMS*
• *METHOD FOR ANALYSING AN INTRACARDIAC ELECTROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN ÉLECTROGRAMME ENDOCAVITAIRE*
- (73) CathVision ApS, Titangade 11, 2200 Copenhagen, DK
- (72) PAAMAND, Rune, 3050 Humlebaek, DK
PIETRZAK, Grzegorz, 02-787 Warsaw, PL
LAWS, Michael, Quarndon, Derbyshire DE22 5JS, GB
- (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 389 632 C0** (51) **B65D 41/34**
01.09.2025
En
- (21) 23217686.7 (22) 18.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *KAPPE FÜR EINE FLASCHE MIT EINEM GEWINDEABSCHNITT ZUR BEFESTIGUNG DER KAPPE AN DER FLASCHE*
• *A CAP FOR A BOTTLE WITH A THREADED PORTION FOR SECURING THE CAP TO THE BOTTLE*
• *BOUCHON POUR BOUTEILLE AVEC PARTIE FILETÉE POUR FIXER LE BOUCHON À LA BOUTEILLE*
- (73) Emballator Växjö AB, Smedjegatan 8, 352 46 Växjö, SE
- (72) Karlsson, Emil, 352 59 Växjö, SE
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 391 331 C0** (51) **H02K 15/066**
28.08.2025
De
- (21) 22215127.6 (22) 20.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN VON SPULENMATTEN BEIM HERSTELLEN EINES BAUTEILS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING COIL MATS IN THE PRODUCTION OF A COMPONENT OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE NATTES DE BOBINES LORS DE LA FABRICATION D'UN COMPOSANT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
- (72) Schmölz, Markus, 87668 Rieden, DE
Fendt, Dominik, 86513 Mindelzell, DE
Ziegler, Manfred, 86856 Hiltenfingen, DE
Forkl, Thomas, 86441 Zusmarshausen, DE
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
-
- (11) **4 391 980 C0** (51) **A61F 13/00**
01.09.2025
En
- (21) 21790113.1 (22) 05.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *WUNDVERBAND MIT GERUCHSKONTROLLEIGENSCHAFTEN*
• *WOUND DRESSING WITH ODOR CONTROL PROPERTIES*
• *PANSEMENT AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTI-ODEUR*
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) SCHÜTZ, Patrick, 22761 Hamburg, DE
LAFENDT, Sören, 22761 Hamburg, DE
-
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 392 148 C0** (51) **A63B 21/16**
28.08.2025
En
- (21) 22873631.0 (22) 23.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *PILATESÜBUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *PILATES EXERCISE DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXERCICE PILATES*
- (73) Balanced Body, Inc., 5909 88th Street, Sacramento, California 95828, US
- (72) FARINA, Karen, Temecula, CA 92592, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- (11) **4 392 550 C0** (51) **C12N 7/00**
29.08.2025
En
- (21) 23738642.0 (22) 29.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *TARGETING VON E-COLI-ZELLEN*
• *TARGETING E COLI CELLS*
• *CIBLAGE DE CELLULES D'E. COLI*
- (73) SNIPR Biome ApS, Lersø Parkallé 44, 2100 Copenhagen, DK
- (72) KRAUSE HAABER, Jakob, 2100 Copenhagen, DK
SEMSEY, Szabolcs, 2100 Copenhagen, DK
GROVE, Mette, 2100 Copenhagen, DK
DAMHOLT, Birgitte, 2100 Copenhagen, DK
JASINSKYTE, Dziuginta, 2100 Copenhagen, DK
GENÇAY, Yilmaz Emre, 2100 Copenhagen, DK
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (11) **4 392 952 C0** (51) **G07F 17/00**
29.08.2025
Fr
- (21) 22834486.7 (22) 02.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENTS*
- (73) Incare, ZA Les Baronnes Les Ateliers Relais Lot 9 - 265 Avenue des Baronnes, 34730 Prades-Le-Lez, FR
- (72) GUISSART, Jean-Baptiste, 34730 PRADES LE LEZ, FR
- (74) Cassio, 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR
-
- (11) **4 393 533 C0** (51) **A61M 16/06**
01.09.2025
En
- (21) 24171783.4 (22) 28.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *PATIENT INTERFACE*
• *INTERFACE PATIENT*
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) EVES, Matthew, Bella Vista, NSW 2153, AU
GOLDSPINK, Lachlan Richard, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,

81675 München, DE

- (11) **4 393 848 C0** (51) **B65G 27/04**
02.09.2025
En
- (21) 23164273.7 (22) 27.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *RUTSCHE FÜR EINEN VIBRATIONSFORDE-
RER*
• *TROUGH OF A VIBRATING CONVEYOR*
• *AUGE DU CONVOYEUR VIBRANT*
- (73) Akademia Gorniczno-Hutnicza im.
Stanisława Staszica w Krakowie, Al.
Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
- (72) Bednarski, Lukasz, 25-432 Kielce, PL
Klemiato, Maciej, 37-310 Kraków, PL
Czubak, Piotr, 30-150 Kraków, PL
Cieplik, Grzegorz, 41-400 Mysłowice, PL
- (74) Rogozinska, Alicja, Polservice Kancelaria
Rzeczników Patentowych sp. z o.o.
Bobrowiecka 8, 00-728 Warszawa, PL
-
- (11) **4 396 421 C0** (51) **E04B 7/16**
29.08.2025
En
- (21) 22768481.8 (22) 29.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *LAMELLENDACH, TERRASSENÜBERDA-
CHUNG DAMIT UND TEILESATZ UND VER-
FAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *SLATTED ROOF, TERRACE CANOPY COM-
PRISING THE SAME, AND A KIT OF PARTS
AND A METHOD FOR ASSEMBLING THE
SAME*
• *TOIT À LATTES, AUVENT DE TERRASSE LE
COMPRENANT, AINSI QUE KIT DE PIÈCES
ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
- (73) Renson Outdoor, Polydore Rensonstraat 8,
9770 Kruisem, BE
- (72) VANLUCHENE, Kristof, 9870 Machelen, BE
ABEEL, Bart, 8880 Sint-Eloois-Winkel, BE
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE
-
- (11) **4 398 362 C0** (51) **H01M 10/0565**
02.09.2025
En
- (21) 22866116.1 (22) 06.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *POLYMERFESTELEKTROLYT UND ANWEN-
DUNG*
• *POLYMER SOLID ELECTROLYTE AND AP-
PLICATION*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE POLYMÈRE ET AP-
PLICATION*
- (73) Nanjing Bochi New Energy Co., Ltd., Yang,
Fan Room 101, Building 4 Intelligent
Manufacturing Industrial Park No.6, Zhida
Road Jiangbei New District, Nanjing,
Jiangsu 211800, CN
- (72) CHAO, Liu, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
YANG, Fan, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR
-
- (11) **4 399 025 C0** (51) **B01J 31/16**
29.08.2025
Fr
- (21) 22785938.6 (22) 09.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *NEUES VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN
HERSTELLUNG VON OXALAT- UND OXA-
MIDVERBINDUNGEN*

- *NEW PROCESS FOR CATALYTIC PREPARA-
TION OF OXALATE AND OXAMIDE COM-
POUNDS*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
COMPOSÉS OXALATES ET OXAMIDES PAR
VOIE CATALYTIQUE*
- (73) Fairbrics, 6 rue des Bateliers, 92110 Clichy,
FR
- (72) NASRALLAH, Ali, 91940 Les Ulis, FR
KRACHKO, Tetiana, 91300 Massy, FR
NASR ALLAH, Tawfiq, 75013 Paris, FR
- (74) Cabinet Grosset-Fournier & Demachy, 54,
rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 399 194 C0** (51) **C05G 5/12**
28.08.2025
De
- (21) 22790234.3 (22) 08.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *PLA-BESCHICHTUNG VON DÜNGEMIT-
TELN*
• *PLA COATING OF FERTILISERS*
• *ENROBAGE DE PLA POUR ENGRAIS*
- (73) thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde-
Str. 15, 44141 Dortmund, DE
- (72) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
- (74) MAKHYNYA, Yevgeny, 45481 Mülheim an
der Ruhr, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (11) **4 399 850 C0** (51) **H04L 43/18**
02.09.2025
Fr
- (21) 22773523.0 (22) 07.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWA-
CHUNG UND VERWALTUNG VON DATEN-
VERKEHR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITOR-
ING AND MANAGING DATA TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE
ET GESTION DU TRAFIC DE DONNÉES*
- (73) Nano Corp., 22 rue des Petits Hôtels, 75010
PARIS, FR
- (72) COURVOISIER, François, 75010 PARIS, FR
LE PICARD, Frédéric, 75010 PARIS, FR
- (74) Boncea, Oana-Laura, Laidebeur & Partners
4, rue d'Arlon, 8399 Windhof Koerich, LU
-
- (11) **4 399 898 C0** (51) **H04W 12/037**
02.09.2025
En
- (21) 22789164.5 (22) 06.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *VERBESSERTE MECHANISMUS FÜR EIN
SICHERES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN*
• *ENHANCED MECHANISM FOR A SECURE
RANDOM-ACCESS PROCEDURE*
• *MÉCANISME AMÉLIORÉ POUR PROCÉ-
DURE D'ACCÈS ALÉATOIRE SÉCURISÉ*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AG
Eindhoven, NL
DEES, Walter, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (11) **4 400 001 C0** (51) **A47B 77/02**
02.09.2025
En
- (21) 23737039.0 (22) 04.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 06.08.2025
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INTELLI-
GENTE MÖBEL*
• *CONTROL METHOD FOR INTELLIGENT
FURNITURE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MEUBLE
INTELLIGENT*
- (73) Zhejiang Jiechang Linear Motion Technology
Co., Ltd, Provincial High Tech Park
Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang
312500, CN
- (72) YANG, Yang, Shaoxing, Zhejiang 312500,
CN
TAN, Yuchen, Shaoxing, Zhejiang 312500,
CN
SUN, Tao, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
SHI, Qing, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des
Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 402 326 C0** (51) **E04C 3/32**
02.09.2025
De
- (21) 22789515.8 (22) 14.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *ACHTERBAHNANORDNUNG*
• *ROLLER COASTER ARRANGEMENT*
• *ARRANGEMENT DE MONTAGNES RUSSES*
- (73) Ingenieurbüro Stengel GmbH,
Nesselwanger Str. 24, 81476 München, DE
- (72) POPOVIC, Svetislav, 81247 München, DE
STELZL, Christian, 81479 München, DE
- (74) Mathys & Squire, Theaterstraße 8, 80333
München, DE
-
- (11) **4 402 367 C0** (51) **F03D 13/25**
29.08.2025
En
- (21) 22792780.3 (22) 16.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *SCHWIMMENDE PLATTFORMVORRICHT-
TUNG FÜR EINEN WINDTURBINENTURM
UND MONTAGEVERFAHREN*
• *FLOATING PLATFORM DEVICE FOR A
WIND TURBINE TOWER AND ASSEMBLY
METHOD*
• *DISPOSITIF DE PLATEFORME FLOTTANTE
POUR TOUR D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ
D'ASSEMBLAGE*
- (73) BLUENEWABLES SL, Calle el Vizconde N7,
38689 Chio, ES
- (72) COUÑAGO LORENZO, Bernardino, 28050
Madrid, ES
SAINZ ÁVILA, Óscar, 3012 VC Rotterdam, NL
FERNÁNDEZ GIL, Ismael, 38650 Los
Cristianos, ES
BARAHONA OVIEDO, Cecilio, 28003 Madrid,
ES
HERNÁNDEZ BLANCO, Sergio, 28210
Valdemorillo, ES
RECHINA MATEOS, Enrique, 28938
Móstoles, ES
- (74) TRBL Intellectual Property, Plaza de Castilla
3, 7ºA, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **4 402 402 C0** (51) **F17C 7/04**
29.08.2025
De
- (21) 22790255.8 (22) 15.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *SYSTEM MIT EINEM KRYOBEHÄLTER UND
EINEM EINSTÜCKIGEN DRUCKMANAGE-
MENTSYSYSTEM*
• *SYSTEM WITH CRYOGENIC CONTAINER
AND A SINGLE-PIECE PRESSURE MANAGE-
MENT SYSTEM*

- *SYSTÈME COMPRENANT UN RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE ET UN SYSTÈME DE GESTION DE PRESSION D'UN SEUL TENANT*
- (73) Cryoshelter LH2 GmbH, Gewerbeparkstraße 91, 8143 Dobl-Zwaring, AT
Cryoshelter BioLNG GmbH, Gewerbeparkstrasse 91, 8143 Dobl-Zwaring, AT
- (72) REBERNIK, Matthias, 8143 Dobl-Zwaring, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, et al, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 402 610 C0** (51) **G06N 3/045**
02.09.2025
En
- (21) 22773771.5 (22) 15.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES AUTOCODIERERS ZUR ERKENNUNG VON ANOMALEM SYSTEMVERHALTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRAINING AN AUTOENCODER TO DETECT ANOMALOUS SYSTEM BEHAVIOUR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENTRAÎNER UN AUTO-ENCODEUR POUR DÉTECTER UN COMPORTEMENT ANORMAL D'UN SYSTÈME*
- (73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) HARRY, Samuel, Portsmouth, Hampshire PO1 3NB, GB
NICKLIN, Richard Edward John, Portsmouth, Hampshire PO1 3NB, GB
MAI, Hans-Heinrich, Portsmouth, Hampshire PO1 3NB, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB
-
- (11) **4 402 709 C0** (51) **H01H 13/22**
02.09.2025
De
- (21) 22783459.5 (22) 12.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *SPRUNGSCHALELEMENT MIT ÖFFNER-ODER SCHLIESSERKONTAKT*
• *SNAP-ACTION SWITCH ELEMENT WITH OPENER OR CLOSER CONTACT*
• *ÉLÉMENT DE COMMUTATION À RUPTURE BRUSQUE DOTÉ D'UN CONTACT À OUVERTURE OU À FERMETURE*
- (73) EAO AG, Tannwaldstrasse 88, 4600 Olten, CH
- (72) GERIG, Roland, 5000 Aarau, CH
- (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach, 8027 Zürich, CH
-
- (11) **4 402 911 C0** (51) **H04R 29/00**
27.08.2025
En
- (21) 23703374.1 (22) 30.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *ADAPTIVE HÖRGESUNDHEITSSTEUERUNG*
• *ADAPTIVE HEARING HEALTH CONTROL*
• *CONTRÔLE ADAPTATIF DE LA SANTÉ AUDITIVE*
- (73) Audioldo AB (publ), Riggaregatan 57, 211 13 Malmö, SE
- (72) LUNDBÄCK, Jonas, 235 35 VELLINGE, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (11) **4 403 073 C0** (51) **A47C 27/08**
29.08.2025
En
- (21) 22883872.8 (22) 13.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *LUFTMATRATZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LUFTMATRATZE*
• *AIR MATTRESS AND METHOD FOR MANUFACTURING AIR MATTRESS*
• *MATELAS PNEUMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Yang, Kwan-Sik, 195-46 Jangsongjukgye-gil, Dong-myeon, Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31261, KR
- (72) Yang, Kwan-Sik, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31261, KR
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (11) **4 403 701 C0** (51) **E01B 27/16**
28.08.2025
De
- (21) 23220307.5 (22) 27.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *STOPFAGGREGAT UND VERFAHREN ZUM UNTERSTOPFEN EINER GRUPPE VON BENACHBARTEN SCHWELLEN EINES GLEISES*
• *TAMPING UNIT AND METHOD FOR TAMPING A GROUP OF ADJACENT SLEEPERS OF A TRACK*
• *UNITÉ DE BOURRAGE ET PROCÉDÉ DE BOURRAGE D'UN GROUPE DE TRAVERSES ADJACENTES D'UNE VOIE FERRÉE*
- (73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
- (72) Hofstätter, Josef, 4048 Puchenau, AT
- (74) Haas, Franz, Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H. Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 403 827 C0** (51) **F23H 7/14**
29.08.2025
De
- (21) 23152640.1 (22) 20.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *ROST FÜR FEUERUNGEN*
• *GRATE FOR FIRING*
• *GRILLE DE COMBUSTION*
- (73) Ruß, Egon, Zeil 19, 9473 Lavamünd, AT
Maggale, Anton, Görlitzen 26, 9462 Bad St. Leonhard, AT
- (72) Ruß, Egon, 9473 Lavamünd, AT
Maggale, Anton, 9462 Bad St. Leonhard, AT
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
-
- (11) **4 404 916 C0** (51) **A61K 9/08**
01.09.2025
En
- (21) 22790469.5 (22) 16.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *VERBESSERTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR NASALEN ANWENDUNG, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *AN IMPROVED PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR NASAL USE, PREPARATION, AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE AMÉLIORÉE POUR UTILISATION NASALE, PRÉPARATION ET UTILISATION DE CELLE-CI*
- (73) JADRAN - GALENSKI LABORATORIJ d.d., Svilno 20, 51000 Rijeka, HR
- (72) KNEZEVIC, Zdravka, 10000 Zagreb, HR
-
- VUKELIC, Karina, 51215 Kastav, HR
SIMIC, Laura, 51000 Rijeka, HR
POPOVIC, Nina, 51215 Kastav, HR
SARSON, Vesna, 51216 Viskovo, HR
Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 405 269 C0** (51) **B65D 75/12**
29.08.2025
En
- (21) 22801198.7 (22) 27.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT VERPACKUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO PACKAGING*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET SE RAPPORTANT À UN EMBALLAGE*
- (73) pladis (UK) Limited, Building 3 Chiswick Park 566 Chiswick High Road, Chiswick London, W4 5YA, GB
- (72) MASTERS, Matthew John, Surrey KT16 0GY, GB
MOISE, Lucian Emil, Oxfordshire OX16 4SA, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (11) **4 407 136 C0** (51) **E06B 3/96**
28.08.2025
De
- (21) 24151126.0 (22) 10.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *ECKVERBINDER MIT SPREIZELEMENT*
• *CORNER CONNECTOR WITH EXPANDING ELEMENT*
• *RACCORD D'ANGLE AVEC ÉLÉMENT D'EXPANSION*
- (73) PHI Technik für Fenster und Türen GmbH, Lerchenfeld 5-7, 91459 Markt Erlbach, DE
- (72) SCHEIDERER, Norbert, 91459 Markt Erlbach, DE
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE
-
- (11) **4 407 988 C0** (51) **H04N 19/463**
28.08.2025
En
- (21) 24167385.4 (22) 13.04.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *VERERBUNG BEI EINER PROBENMATRIX-MULTITREE-UNTERTEILUNG*
• *INHERITANCE IN SAMPLE ARRAY MULTITREE SUBDIVISION*
• *HÉRITAGE DANS UNE SUBDIVISION EN PLUSIEURS ARBORESCENCES D'UNE MATRICE D'ÉCHANTILLONS*
- (73) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US
- (72) HELLE, Philipp, 14167 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE
OUDIN, Simon, 40211 Düsseldorf, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
- (74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (11) **4 411 154 C0** (51) **F16B 19/05**
26.08.2025
En
- (21) 24183172.6 (22) 14.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025

- (54) • *VORSPANNUNGSGESTEUERTER BOLZEN-VERRIEGELUNGSBOLZEN*
• *PRELOAD CONTROLLED STUD LOCKBOLT*
• *BOULON DE BLOCAGE À GOUJON À RÉ-GLAGE DE PRÉCHARGE*
- (73) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
- (72) Brennetot, Thomas, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
Brunet, Arnaud, 27660 Bézu-Saint-Éloi, FR
Coulon, Christophe, 78260 Achères, FR
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **4 411 164 C0** (51) **F16F 15/14**
28.08.2025
De
- (21) 24020044.4 (22) 29.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *DÄMPFERANORDNUNGEN FÜR GETRIEBE UND GENERATOREN*
• *DAMPER ASSEMBLIES FOR TRANSMISSIONS AND GENERATORS*
• *ENSEMBLES AMORTISSEURS POUR TRANSMISSIONS ET GÉNÉRATEURS*
- (73) FM Energie GmbH & Co. KG, Im Rosengarten 16, 64646 Heppenheim, DE
- (72) Mitsch, Franz, 64646 Heppenheim, DE
- (74) Benz, Jürgen, Heumann Rechts- und Patentanwälte Spessarting 63, 64287 Darmstadt, DE
-
- (11) **4 411 167 C0** (51) **F16G 13/06**
28.08.2025
En
- (21) 24154767.8 (22) 30.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *FAHRRADKETTE*
• *BICYCLE CHAIN*
• *CHAÎNE DE BICYCLETTE*
- (73) Daido Kogyo Co., Ltd., I-197, Kumasakamachi, Kaga-shi, Ishikawa 922-8686, JP
- (72) NAOE, Toshiya, Ishikawa, 922-8686, JP
TANAKA, Kouta, Ishikawa, 922-8686, JP
HIKOSO, Kazuma, Ishikawa, 922-8686, JP
NAKAMURA, Genta, Ishikawa, 922-8686, JP
KIKUCHI, Tatsuya, Ishikawa, 922-8686, JP
Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patent Law Office Stadtplatz 11, 94209 Regensburg, DE
-
- (11) **4 412 773 C0** (51) **B05C 3/09**
02.09.2025
En
- (21) 22830854.0 (22) 07.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *LACKIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG EINES LACKS UND EINES LÖSUNGSMITTELS ZU EINER LACKMISCHUNG*
• *COATING DEVICE AND METHOD FOR APPLYING A LACQUER AND A SOLVENT TO A LACQUER MIXTURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT POUR FOURNIR UN VERNIS ET UN SOLVANT À UN MÉLANGE DE VERNIS*
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) KURZ, Norbert, 73434 Aalen, DE
- (74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE
-
- (11) **4 412 902 C0** (51) **B64C 27/10**
29.08.2025
En
- (21) 22803393.2 (22) 04.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *VERTIKAL STARTENDE UND LANDENDE FLUGMASCHINE UND IHR BETRIEBSVERFAHREN*
• *VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING (VTOL) FLYING MACHINE AND ITS OPERATION METHOD*
• *MACHINE VOLANTE À DÉCOLLAGE ET AT-TERRISSAGE VERTICAL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Bitland Olszewski, Tymoteusz, ul. Lazienna 22 / 6a, 87-100 Torun, PL
Zakrzewski, Tomasz, ul. Jagodowa 7, 08-140 Chelmza, PL
- (72) ZAKRZEWSKI, Tomasz, 08-140 Chelmza, PL
- (74) Godlewski, Piotr, FGGH IP Kancelaria Patentowa Piotr Godlewski Al. Rzeczypospolitej 20/171, 02-972 Warszawa, PL
-
- (11) **4 413 288 C0** (51) **F16L 25/14**
28.08.2025
De
- (21) 22718620.2 (22) 25.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON LEITUNGSFÖRMIGEN BAUTEILEN*
• *CONNECTION DEVICE FOR CONNECTING TUBULAR COMPONENTS*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR RACCORDER DES ÉLÉMENTS TUBULAIRES*
- (73) EISELE GmbH, Lise-Meitner-Strasse 8/1, 71332 Waiblingen, DE
- (72) PFEIL, Patrick, 71394 Kernen im Remstal, DE
- (74) GEHRING, Sebastian, 71384 Weinstadt, DE
Cornet, Simon, ABP Burger Rechtsanwaltskanzlei mbH Herzog-Wilhelm-Straße 17, 80331 München, DE
-
- (11) **4 413 901 C0** (51) **A47C 4/02**
02.09.2025
De
- (21) 23215414.6 (22) 11.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SITZMÖBEL, SITZMÖBEL UND LEHNE*
• *CONNECTING DEVICE FOR A SEAT, SEAT AND BACKREST*
• *DISPOSITIF DE LIAISON POUR UN MEUBLE D'ASSISE, MEUBLE D'ASSISE ET DOSSIER*
- (73) Mutasan Ltd., Topçular, Edirnekapi Rami Kışla Cad 7, 34055 Eyüpsultan, TR
- (72) Bozkurt, Fatih, 34876 Kartal-Istanbul, TR
- (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE
-
- (11) **4 413 976 C0** (51) **A61K 9/14**
27.08.2025
En
- (21) 23155431.2 (22) 07.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *VAMOROLON-ZUBEREITUNG MIT VERBESSERTER LÖSLICHKEIT*
• *A NEW VAMOROLONE PREPARATION EXHIBITING IMPROVED SOLUBILITY*
• *NOUVELLE PREPARATION DE VAMOROLONE PRESENTANT UNE SOLUBILITE AMELIOREE*
- (73) Santhera Pharmaceuticals (Schweiz) AG, Hohenrainstrasse 24, 4133 Pratteln, CH
- (72) ALLIERI, Brigida, 37138 Verona, IT
- (74) CHALLIS, Bradley, Nottingham, NG10 2BJ, GB
-
- CHOPRA, Reenu, Nottingham, NG12 4HX, GB
- DIAZ, Liliana, 4125 Riehen, CH
- HAUSMANN, Rudolf, 4052 Basel, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **4 414 239 C0** (51) **B61L 15/00**
28.08.2025
De
- (21) 24154656.3 (22) 30.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *SCHNITTSTELLEINEINRICHTUNG, FAHRZEUG MIT SCHNITTSTELLEINEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINER FAHRZEUGKOMPONENTE IN EIN FAHRZEUG MIT SCHNITTSTELLEINEINRICHTUNG*
• *INTERFACE DEVICE, VEHICLE WITH INTERFACE DEVICE AND METHOD TO INTEGRATE A VEHICLE COMPONENT INTO A VEHICLE WITH INTERFACE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE, VÉHICULE AVEC DISPOSITIF D'INTERFACE ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE DANS UN VÉHICULE AVEC DISPOSITIF D'INTERFACE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Haase, Felix, 10245 Berlin, DE
Kienapfel, Björn-Marten, 38124 Braunschweig, DE
Richter, Carsten, 12557 Berlin, DE
Schubert, Christof, 14089 Berlin, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 414 251 C0** (51) **B62D 53/06**
29.08.2025
De
- (21) 23207913.7 (22) 06.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *INNENLADER MIT VARIABLEM UNTERFAHRSCHUTZ*
• *INTERNAL LOADER WITH VARIABLE UNDERDERRUN PROTECTION*
• *CHARGEUR INTERNE AVEC PROTECTION DE SOUS-TRACTION VARIABLE*
- (73) Langendorf GmbH, Bahnhofstrasse 115, 45731 Waltrop, DE
- (72) Strautmann, Klaus-Peter, Dr., 48291 Telgte, DE
Tebrügge, Johannes, 46354 Südlohn, DE
Wilbuer, Christopher, 59348 Lüdinghausen, DE
- (74) Dr. Träger & Strautmann PAe PartG mbB, Stüvestraße 2, 49076 Osnabrück, DE
-
- (11) **4 415 891 C0** (51) **B06B 3/00**
26.08.2025
De
- (21) 22798143.8 (22) 06.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *ULTRASCHALLSCHWINGSYSTEM MIT MECHANISCHER RESONATOR*
• *ULTRASONIC VIBRATION SYSTEM COMPRISING A MECHANICAL RESONATOR*
• *SYSTÈME DE VIBRATION ULTRASONORE COMPRENANT UN RÉSONATEUR MÉCANIQUE*
- (73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, Descostraße 3 - 11, 76307 Karlsbad, DE
- (72) BROUET, Francois, 75334 Straubenhardt, DE
ZENDLER, Stefan, 75334 Straubenhardt, DE
PORTJE, Volker, 76307 Ittersbach, DE

- VOGLER, Ulrich, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **4 418 866 C0** (51) **A23D 9/007**
29.08.2025
En
- (21) 22801184.7 (22) 20.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *PULVERFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND SPEISEÖL UND IHRE VERWENDUNG IN LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *POWDERED COMPOSITIONS CONTAINING AN EDIBLE OIL AND THEIR USE IN FOOD PRODUCTS*
• *COMPOSITIONS EN POUDRE CONTENANT UNE HUILE COMESTIBLE ET LEUR UTILISATION DANS DES PRODUITS ALIMENTAIRES*
- (73) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
- (72) BOTH, Eline Marion, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (11) **4 420 132 C0** (51) **G16C 20/30**
02.09.2025
En
- (21) 22802392.5 (22) 17.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *DEPOLYMERISATIONSOPTIMIERUNGS-PLATTFORM*
• *DEPOLYMERIZATION OPTIMIZATION PLATFORM*
• *PLATEFORME D'OPTIMISATION DE DÉPOLYMERISATION*
- (73) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GADHIYA, Tusharkumar, Mountain View, California 94043, US
SHAH, Falak, Mountain View, California 94043, US
VYAS, Nisarg, Mountain View, California 94043, US
GHARAKHANYAN, Vahe, Mountain View, California 94043, US
YANG, Julia, Mountain View, California 94043, US
HOLIDAY, Alexander, Mountain View, California 94043, US
- (74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **4 420 853 C0** (51) **B29C 44/28**
02.09.2025
De
- (21) 24156896.3 (22) 09.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN PRODUKTION VON POLYURETHAN-BLOCKSCHAUM*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR CONTINUOUS PRODUCTION OF POLYURETHANE FOAM BLOCKS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION CONTINUE DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE EN BLOC*
- (73) Hennecke GmbH, Birlinghövener Str. 30, 53757 Sankt Augustin, DE
- (72) Krupp, Martin, 53773 Hennef, DE
Schamberg, Martin, 53757 Sankt Augustin, DE
- (74) Gosdin, Carstensen & Partner

- Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE
-
- (11) **4 421 280 C0** (51) **E06B 3/30**
28.08.2025
De
- (21) 24157947.3 (22) 15.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *VERBUNDRAHMEN FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR*
• *COMPOSITE FRAME FOR A WINDOW OR DOOR*
• *CADRE COMPOSITE POUR UNE FENÊTRE OU UNE PORTE*
- (73) profine GmbH, Zweibrücker Straße 200, 66954 Pirmasens, DE
- (72) SCHREDER, Gerhard, 4841 Ungenach, AT
- (74) Hocker, Thomas, profine GmbH Patentabteilung Zweibrücker Str. 200, 66954 Pirmasens, DE
-
- (11) **4 421 985 C0** (51) **H01Q 1/32**
02.09.2025
En
- (21) 23188637.5 (22) 31.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *ANTENNENMODUL UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA MODULE AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE HAVING SAME*
• *MODULE D'ANTENNE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL LE COMPRENANT*
- (73) Chiun Mai Communication Systems, Inc., No. 4, Minsheng Street Tu-Cheng District, New Taipei City 236, TW
- (72) HUANG, CHANG-CHING, 236 New Taipei, TW
- (74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (11) **4 422 182 C0** (51) **H04N 19/463**
28.08.2025
En
- (21) 24167387.0 (22) 13.04.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *VERERBUNG BEI EINER PROBENMATRIX-MULTITREE-UNTERTEILUNG*
• *INHERITANCE IN SAMPLE ARRAY MULTI-TREE SUBDIVISION*
• *HÉRITAGE DANS UNE SUBDIVISION EN PLUSIEURS ARBORESCENCES D'UNE MATRICE D'ÉCHANTILLONS*
- (73) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US
- (72) HELLE, Philipp, 14167 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE
OUDIN, Simon, 40211 Düsseldorf, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (11) **4 422 971 C0** (51) **B64C 13/22**
02.09.2025
En
- (21) 22800826.4 (22) 28.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHES ANTRIEBSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *ELECTROMECHANICAL DRIVE SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTROMÉCANIQUE POUR AÉRONEF*

- (73) Mecaer Aviation Group S.p.A., Via per Arona, 46, 28021 Borgomanero (NO), IT
- (72) ROSATA, Pietro, 28021 BORGOMANERO (NO), IT
ROSSANO, Mario, 28021 BORGOMANERO (NO), IT
LIGNAROLO, Vittorio, 28021 BORGOMANERO (NO), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **4 423 754 C0** (51) **G16H 10/40**
29.08.2025
Fr
- (21) 22813436.7 (22) 28.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES INTERESSENBEREICHES EINES BIOLOGISCHEN GEWEBES*
• *SYSTEMS FOR CHARACTERIZING A REGION OF INTEREST OF A BIOLOGICAL TISSUE*
• *SYSTÈMES DE CARACTÉRISATION D'UNE RÉGION D'INTÉRÊT D'UN TISSU BIOLOGIQUE*
- (73) Damae Medical, 14 rue Sthrau, 75013 Paris, FR
- (72) OGIEIN, Jonas, 18000 Bourges, FR
- (74) DAURES, Anthony, 92150 Suresnes, FR
Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- (11) **4 424 483 C0** (51) **B27C 5/10**
02.09.2025
De
- (21) 24156737.9 (22) 09.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *AUFNAHMEEINHEIT FÜR EINE BEARBEITUNGSMASCHINE, BEARBEITUNGSMASCHINE MIT EINER AUFNAHMEEINHEIT, ZUBEHÖRTEIL UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES ZUBEHÖRTEILS AN EINER BEARBEITUNGSMASCHINE*
• *HOLDING UNIT FOR A PROCESSING MACHINE, PROCESSING MACHINE WITH A HOLDING UNIT, ACCESSORY AND METHOD FOR ATTACHING AN ACCESSORY TO A PROCESSING MACHINE*
• *UNITÉ DE RÉCEPTION POUR UNE MACHINE D'USINAGE, MACHINE D'USINAGE DOTÉE D'UNE UNITÉ DE RÉCEPTION, ACCESSOIRE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN ACCESSOIRE SUR UNE MACHINE D'USINAGE*
- (73) Mafell AG, Beffendorfer Strasse 4, 78727 Oberndorf a.N., DE
- (72) GRAMMEL, Simon, 72175 Dornhan, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- (11) **4 424 504 C0** (51) **B32B 5/26**
28.08.2025
En
- (21) 24161246.4 (22) 04.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *LAMINATVERBUND MIT VERSTÄRKTEM SANDWICHKERN*
• *LAMINATE COMPOSITE WITH REINFORCED SANDWICH CORE*
• *COMPOSITE STRATIFIÉ AVEC NOYAU SANDWICH RENFORCÉ*
- (73) António Cameira Eiras, Unipessoal Lda, Rua Silva Carvalho, n° 75 - 4° Dto, 1250-247 Lisboa, PT
- (72) CAMEIRA EIRAS, ANTÓNIO, 1250-247 LISBOA, PT

(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz,
S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103
Lisboa, PT

(11) **4 424 963 C0** (51) **E05F 1/12**
27.08.2025

(21) 21963097.7 (22) 01.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 09.07.2025

(54) • *AUTOMATISCHER TÜRSCHLIESSMECHANISMUS MIT EINGEBETTETEM EINSPUR-SCHARNIER*
• *MONOTRACK EMBEDDED HINGE AUTOMATIC DOOR-CLOSING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE FERMETURE AUTOMATIQUE DE PORTE À CHARNIÈRE INTÉGRÉE MONOPISTE*

(73) Jiangsu Sarcas Group Co., Ltd., Northside of Yongfeng Road, Gaogang High-tech Industries Park, Taizhou, Jiangsu 225324, CN

(72) HU, Tao, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Xiang, Anhui 236300, CN
XU, Deya, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
ZHANG, Shuangli, Taizhou, Jiangsu 225300, CN

(74) YANG, Wenming, Singapore 689105, SG
Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28342 Valdemoro Madrid, ES

(11) **4 426 271 C0** (51) **A61K 9/51**
28.08.2025

(21) 22813917.6 (22) 02.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 23.07.2025

(54) • *LIPIDNANOPARTIKEL ZUR OLIGONUKLEOTIDABGABE*
• *LIPID NANOPARTICLES FOR OLIGONUCLEOTIDE DELIVERY*
• *NANOPARTICULES LIPIDIQUES D'ADMINISTRATION D'OLIGONUCLÉOTIDES*

(73) ZIPHIUS NV, Rijnvischestraat 120, 9052 Zwijnaarde, BE

(72) VALEMBOS, Sophie, 8020 Oostkamp, BE
HAQUE, AKM, Ashiqu, 8020 Oostkamp, BE
SAHU, Itishri, 8020 Oostkamp, BE
MC CAFFERTY, Séan, 8020 Oostkamp, BE
CARDON, Christiaan, 8020 Oostkamp, BE

(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(11) **4 426 942 C0** (51) **F04B 53/16**
01.09.2025

(21) 22793772.9 (22) 01.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 13.08.2025

(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN KESSELZUGANG*
• *SAFETY DEVICE FOR BOILER ACCESS*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN ACCÈS À UNE CHAUDIÈRE*

(73) Explo Engineering AG, Hardstrasse 11, 5702 Niederlenz, CH
Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, Leopoldstrasse 246, 80807 München, DE
Kanadevia Inova AG, Hardturmstrasse 127, 8005 Zürich, CH

(72) HANGARTNER, Marc Peter, 5000 Aarau, CH
LIMACHER-LEHNER, Daniela, 5032 Aarau Rohr, CH

(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach, 8027 Zürich, CH

(11) **4 428 380 C0** (51) **F16B 25/00**
01.09.2025

De
(21) 24159139.5 (22) 22.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 13.08.2025

(54) • *SCHRAUBE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHRAUBE UND ANORDNUNG MIT EINER SCHRAUBE*
• *SCREW, METHOD FOR PRODUCING A SCREW AND ARRANGEMENT WITH A SCREW*
• *VIS, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE VIS ET AGENCEMENT DOTÉ D'UNE VIS*

(73) Reisser Schraubentechnik GmbH, Fritz-Müller-Strasse 10, 74653 Ingelfingen-Criesbach, DE

(72) Benz, Thomas, 74653 Ingelfingen-Criesbach, DE

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

(11) **4 430 364 C0** (51) **G01F 1/66**
29.08.2025

(21) 22800712.6 (22) 02.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 06.08.2025

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ULTRASCHALL-FLUIDZÄHLERS SOWIE ULTRASCHALL-FLUIDZÄHLER*
• *METHOD OF OPERATING AN ULTRASONIC FLOWMETER AND ULTRASONIC FLOWMETER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉBITMÈTRE À ULTRASON ET DÉBITMÈTRE À ULTRASON*

(73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE

(72) MADINGER, Andreas, 91522 Ansbach, DE
HERRMANN, Florian, 91550 Dinkelsbühl, DE

(74) WOLF, Philip, 91522 Ansbach, DE
Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(11) **4 434 063 C0** (51) **H01F 7/02**
29.08.2025

(21) 23735594.6 (22) 13.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 06.08.2025

(54) • *MAGNETSTRUKTUR MIT VERBESSERTEM ZUSAMMENHALT, WECHSELRICHTER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *MAGNET STRUCTURE WITH IMPROVED HOLDING, INVERTER, AND ASSOCIATED METHOD*

(73) SYNCHROTRON SOLEIL, CEA Saclay L'Orme des Merisiers, 91190 St Aubin, FR

(72) VALLEAU, Mathieu, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR
GHAITH, Amin, 01099 DRESDEN, DE
COUPRIE, Marie-Emmanuelle, 75013 PARIS, FR

(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

(11) **4 434 330 C0** (51) **A01K 27/00**
28.08.2025

(21) 23847731.9 (22) 15.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 23.07.2025

(54) • *VERBINDERSCHNALLE MIT RÜCKHOLVORRICHTUNG*

• *CONNECTOR BUCKLE HAVING RETURN DEVICE*
• *BOUCLE DE CONNEXION AYANT UN DISPOSITIF DE RETOUR*

(73) Guangdong Hongrun Precision Metal Technology Co., Ltd., Buildings D-5C and 5D Guangdong Xinji Innovation Technology Park 11 Jinwan South Road Jinli Town, Gaoyao District, Zhaoqing City, Guangdong Province, CN

(72) GAO, Maoyang, Foshan, Guangdong 528000, CN

YIN, Jianwei, Foshan, Guangdong 528000, CN

(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

(11) **4 434 720 C0** (51) **B29C 51/08**
02.09.2025

(21) 24164022.6 (22) 18.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 27.08.2025

(54) • *FORMWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN UNTER VERWENDUNG EINES FORMWERKZEUGS*
• *MOLD FOR PRODUCING MOLDED PARTS AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED PARTS USING A MOLD*
• *MOULE POUR LA FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES À L'AIDE D'UN MOULE*

(73) KIEFEL GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE

(72) Van der Schans, Johannes Marius, 5161 XG Sprang-Capelle, NL
Decoz, Cornelis Hendrikus Albertinus, 5161 ES Sprang-Capelle, NL

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

(11) **4 436 351 C0** (51) **A01B 39/18**
01.09.2025

(21) 22822360.8 (22) 24.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 30.07.2025

(54) • *WERKZEUGBLOCK FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE, LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINEM SOLCHEN WERKZEUGBLOCK*
• *TOOL BLOCK FOR AN AGRICULTURAL MACHINE, AGRICULTURAL MACHINE PROVIDED WITH A TOOL BLOCK OF THIS KIND*
• *BLOC OUTIL POUR MACHINE AGRICOLE, MACHINE AGRICOLE ÉQUIPÉE D'UN TEL BLOC OUTIL*

(73) NAÏO-Technologies, 235 rue de la Montagne Noire, 31750 Escalquens, FR

(72) MATHIEU, Bruno, 31320 CASTANET, FR
FRAISIER VANNIER, Clément, 31120 LACROIX-FALGARDE, FR

MOINDRAULT, Denis, 31290 MAUREMONT, FR
SÉVERAC, Gaëtan, 31200 TOULOUSE, FR

BARTHES, Aymeric, 31230 FLOURENS, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(11) **4 436 353 C0** (51) **A01B 61/04**
28.08.2025

(21) 22818187.1 (22) 21.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 06.08.2025

(54) • *EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES ARBEITSGERÄTES*

- *AN AGRICULTURAL MACHINE COMPRISING A DEVICE TO PROTECT A WORK TOOL*
• *UNE MACHINE AGRICOLE COMPRENANT UN DISPOSITIF POUR PROTÉGER UN OUTIL DE TRAVAIL*
- (73) Farmet A.S., Jirinková 276, 55203 Česká Skalice, CZ
- (72) SMOLA, Tomáš, 552 04 Chvalkovice, CZ
NYC, Michal, 549 41 Cerveným Kostelcem, CZ
BINAR, Lubos, 542 32 Úpice, CZ
LUKÁSEK, Petr, 503 46 Librantice c.p. 147, CZ
- (74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01 Nove Mesto nad Metuji, CZ
-
- (11) **4 439 007 C0** (51) **G01B 21/12**
29.08.2025
De
- (21) 23165999.6 (22) 31.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM ERMITTELN DES RADDURCHMESSERS EINES RADES EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE WHEEL DIAMETER OF A WHEEL OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DU DIAMÈTRE DE ROUE D'UNE ROUE D'UN VÉHICULE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Giere, Steffen, 38159 Vechelde, DE
Kohn, Markus, 38108 Braunschweig, DE
Meschter, Frank, 38102 Braunschweig, DE
Preuk, Clemens, 38126 Braunschweig, DE
Schenke, Oliver, 38159 Vechelde, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 440 369 C0** (51) **A45D 1/06**
02.09.2025
En
- (21) 22817934.7 (22) 15.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *HAARBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *A HAIR TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES CHEVEUX*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SIU, Ka Wai, 5656 AG Eindhoven, NL
NG, Chor Man, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (11) **4 440 856 C0** (51) **B60C 25/05**
02.09.2025
En
- (21) 22822225.3 (22) 30.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM WECHSELN VON REIFEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TYRE CHANGING*
• *PROCEDEE ET APPAREIL POUR LE CHANGEMENT DES PNEUS*
- (73) RABACONDA OÜ, Tihniku 2, 80034 Pärnu, EE
- (72) KALLAST, Tõnu, 80034 Pärnu, EE
SAKS, Jakob, 80034 Pärnu, EE
- (74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (11) **4 441 446 C0** (51) **F25D 13/02**
26.08.2025
En
- (21) 22843534.3 (22) 30.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *BLASZELLVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *BLAST CELL APPARATUS AND SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE CELLULES À SOUFFLAGE*
- (73) Lineage Logistics, LLC, 1 Park Plaza Suite 550, Irvine, California 92614, US
- (72) WALET, Daniël, Oakland, California 94607, US
ZHANG, Alexander Ming, San Diego, California 92129, US
O CONNOR, Claire, Irvine, California 92614, US
PHILIPSEN, Ben, Irvine, California 92614, US
- (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **4 442 167 C0** (51) **A47F 1/12**
02.09.2025
Fr
- (21) 23166278.4 (22) 03.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *SCHIEBANORDNUNG ZUR PRÄSENTATION VON ARTIKELN IN EINER VERKAUFSFLÄCHE*
• *PUSHER ASSEMBLY FOR DISPLAYING ITEMS IN A RETAIL SURFACE*
• *ENSEMBLE POUSSEUR POUR LA PRÉSENTATION D'ARTICLES DANS UNE SURFACE DE VENTE*
- (73) Sitour, ZAC des Bois Rochefort 15 rue Georges Melies, 95240 Corneilles en Parisis, FR
- (72) CAROSIO, Damien, 95240 Corneilles-en-Parisis, FR
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 443 860 C0** (51) **B41M 1/04**
26.08.2025
En
- (21) 23167205.6 (22) 07.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKPLATTE*
• *METHOD FOR MAKING A PRINTING PLATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION*
- (73) ECO3 BV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) Bartels, Rudolf, 2640 Mortsel, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (11) **4 444 440 C0** (51) **A63H 5/00**
28.08.2025
De
- (21) 23728749.5 (22) 25.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *SPIELZEUG ZUR WIEDERGABE VON MUSIK ODER EINER GESPROCHENEN GESCHICHTE*
• *TOY FOR THE REPRODUCTION OF MUSIC OR A SPOKEN STORY*
• *JOUET DESTINÉ À LA REPRODUCTION DE LA MUSIQUE OU D'UNE HISTOIRE PARLÉE*
- (73) tonies GmbH, Oststrasse 119, 40210 Düsseldorf, DE
- (72) FASSBENDER, Patric, 40237 Düsseldorf, DE
STAHL, Marcus, 40474 Düsseldorf, DE
WILMANN, Christian, 41564 Kaarst, DE
VADERS, Sven, 40239 Düsseldorf, DE
SALOMON, Roman, 40883 Ratingen, DE
-
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 445 792 C0** (51) **A44C 7/00**
28.08.2025
Fr
- (21) 24169975.0 (22) 12.04.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *ZWEITEILIGER OHRRING MIT OPTIMISIERTEN LEITUNGSMITTELN VON EINEM TEIL IN DEN ANDEREN*
• *EARRING IN TWO PARTS WITH OPTIMISED GUIDING MEANS OF ONE PART INTO THE OTHER*
• *BOUCLE D'OREILLE EN DEUX PARTIES A MOYEN DE GUIDAGE D'UNE PARTIE DANS L'AUTRE OPTIMISE*
- (73) FP Systeme, 5 Boulevard du Soleil Cannes la Bocca, 06150 Cannes, FR
- (72) PODDA, Florent, 06150 Cannes, FR
PODDA, Sébastien, 06150 Cannes, FR
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 447 962 C0** (51) **A61K 31/4427**
01.09.2025
En
- (21) 23724688.9 (22) 02.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *ADENOSIN-2A-REZEPTORMODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *ADENOSINE 2A RECEPTOR MODULATORS FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DE L'ADÉNOSINE 2A DESTINÉS AU TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) UNIVERSITE DE GENEVE, 24 rue du Général Dufour, 1211 Geneva 4, CH
- (72) SCAPOZZA, Leonardo, 1274 Grens, CH
GOUILLER, Aurélie, 74370 Annecy, FR
BOUJUT, Margot, 74890 Bons-en-Chablais, FR
HERITIER, Margaux, 1205 Genève, CH
PEJOSKI, David, 1204 Geneva, CH
DE SMEDT, Thibaut, 01280 Prévessin-Moëns, FR
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
-
- (11) **4 448 870 C0** (51) **E01B 27/00**
02.09.2025
De
- (21) 22835278.7 (22) 09.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *VERFAHREN UND SCHIENENFAHRZEUG ZUM DURCHFÜHREN VON ARBEITEN AN EINER GLEISANLAGE*
• *METHOD AND RAIL VEHICLE FOR CARRYING OUT WORK ON A TRACK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET VÉHICULE FERROVIAIRE DE RÉALISATION D'UN TRAVAIL SUR UN SYSTÈME DE VOIE FERRÉE*
- (73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
- (72) DEMML, Marc, 4048 Puchenau, AT
KRENN, Stefan, 4163 Klaffer am Hochficht, AT
- (74) Haas, Franz, Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H. Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 449 960 C0** (51) **A47K 3/30**
02.09.2025
De
- (21) 24170477.4 (22) 16.04.2024

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • **MONTAGESYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES BAUTEILS MIT EINER WAND**
• **MOUNTING SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING A COMPONENT TO A WALL**
• **SYSTÈME DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UN COMPOSANT À UNE PAROI**
- (73) TIF GmbH, Duka Straße 2, 39042 Brixen (BZ), IT
- (72) Rabensteiner, Alois, 39040 Villanders - Villandro (BZ), IT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, et al, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 450 754 C0** (51) **F01B 9/04**
28.08.2025
De
- (21) 23168497.8 (22) 18.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • **TANGENTIAL-VERBRENNUNGSMOTOR MIT HYDRAULIKEINRICHTUNG**
• **TANGENTIAL COMBUSTION ENGINE WITH HYDRAULIC DEVICE**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE TANGENTIEL DOTÉ D'UN DISPOSITIF HYDRAULIQUE**
- (73) FNF Innovation Sh.P.K., Rr. Medvegja nr.1, 60000 Gjilan, Kosovo, AL
- (72) FEHMI, Mustafa, 60000 Gjilan, AL
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- (11) **4 451 302 C0** (51) **H01H 1/50**
01.09.2025
En
- (21) 24169373.8 (22) 10.04.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • **SCHALTVORRICHTUNG FÜR MITTELSPANNUNGSTROMKREIS**
• **SWITCHING DEVICE FOR A MEDIUM-VOLTAGE ELECTRICAL CIRCUIT**
• **DISPOSITIF DE COUPURE POUR UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE MOYENNE TENSION**
- (73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) KRAYNOV, Vladislav, 38100 GRENOBLE, FR
- (74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
-
- (11) **4 452 503 C0** (51) **B02C 17/10**
28.08.2025
Fr
- (21) 22839405.2 (22) 05.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MAHLEN UND MISCHEN VON PULVERN MIT GEGENLÄUFIGEN MAHL- UND MISCHBEWEGUNGSELEMENTEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR GRINDING AND MIXING POWDERS, COMPRISING COUNTER-ROTATING GRINDING AND MIXING MOVING MEMBERS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BROyage ET DE MÉLANGE DE POUDRES COMPORTANT DES MOBILES DE BROyage ET DE MÉLANGE CONTRAROTATIFS**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) BROTHIER, Méryl, 13100 Aix-en-Provence, FR
-
- FR
VAUDEZ, Stéphane, 13100 Aix-en-Provence, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **4 453 314 C0** (51) **E01B 27/16**
28.08.2025
De
- (21) 22793631.7 (22) 19.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • **STOPFMASCHINE ZUM UNTERSTOPFEN VON SCHWELLEN EINES GLEISES**
• **TAMPING MACHINE FOR TAMPING SLEEPERS OF A TRACK**
• **MACHINE DE BOURRAGE POUR LE BOURRAGE DE TRAVERSES D'UNE VOIE FERRÉE**
- (73) HP3 Real GmbH, Gewerbegebiet Süd 10, 4664 Laakirchen, AT
- (72) SÖLLINGER, Markus, 4707 Schlüßlberg, AT
- (74) Höfner, Hansjörg, 4502 St. Marien, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- (11) **4 456 905 C0** (51) **A61K 35/741**
02.09.2025
En
- (21) 22844182.0 (22) 26.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • **PROBIOTISCHE BAKTERIENGEMEINSCHAFTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER LEBERERKRANKUNG**
• **PROBIOTIC BACTERIAL COMMUNITIES FOR USE IN THE TREATMENT OF A LIVER DISEASE**
• **COMMUNAUTÉS BACTÉRIENNES PROBIOTIQUES POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DU FOIE**
- (73) MRM Health N.V., Technologiepark 82, 9052 Gent, BE
- Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) VAN DE WIELE, Tom, 9000 Gent, BE
- PINHEIRO, Iris, 9052 Gent, BE
- POSSEMIERS, Sam, 9052 Gent, BE
- BOLCA, Selin, 9052 Gent, BE
- LOPES, Joana, 9052 Gent, BE
- PANDA, Suchita, 9052 Gent, BE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **4 458 147 C0** (51) **A01M 1/02**
29.08.2025
En
- (21) 23382417.6 (22) 05.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ANLOCKEN VON ZWEIFLÜGLIGEN INSEKTEN UND DIESE VORRICHTUNG VERWENDEnde FALLE**
• **DIPTEROUS INSECT ATTRACTING DEVICE AND TRAP USING SAID DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ATTRACTION D'INSECTES DIPTÈRES ET PIÈGE UTILISANT LEDIT DISPOSITIF**
- (73) Probodelt S.L., Calle Rin, 2, 43870 Amposta, ES
- (72) Roig Piñas, Anna, 43870 AMPOSTA, ES
- Ramoneda Molins, Joan, 43870 AMPOSTA, ES
- Roig Piñas, Jaume, 43870 AMPOSTA, ES
- Roig Reverté, Jordi, 43870 AMPOSTA, ES
- Roig Piñas, Josep, 43870 AMPOSTA, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **4 458 537 C0** (51) **B27D 5/00**
28.08.2025
De
- (21) 24159898.6 (22) 27.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • **FASENFRÄSKOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASENFRÄSKOPFES**
• **BEVELLED MILLING HEAD AND METHOD OF MANUFACTURING A BEVELLED MILLING HEAD**
• **TÊTE DE FRAISAGE POUR CHANFREIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÊTE DE FRAISAGE POUR CHANFREIN**
- (73) Wemhöner Surface Technologies GmbH & Co. KG, Planckstrasse 7, 32052 Herford, DE
- (72) Barth, Florian, 32130 Enger, DE
- Otto, Niklas, 32107 Bad Salzuflen, DE
- (74) Konrad, Stephan, ad.legem Konrad - Frohoff Mauerstraße 8, 33602 Bielefeld, DE
-
- (11) **4 466 217 C0** (51) **B66F 7/06**
02.09.2025
De
- (21) 23710225.6 (22) 22.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • **LASTAUSGLEICHVORRICHTUNG FÜR EINE HUBAPPLIKATION MIT EINEM ZU HEBENDEN BZW. ZU SENKENDEN GEGENSTAND**
• **LOAD BALANCING DEVICE FOR A LIFTING APPLICATION WITH AN ARTICLE TO BE LOWERED OR RAISED**
• **DISPOSITIF DE COMPENSATION DE CHARGE POUR UNE APPLICATION DE LEVAGE COMPRENANT UN OBJET À SOULEVER OU À ABAISSER**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) WALTHER, Steven, 07318 Saalfeld, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 468 140 C0** (51) **A47K 13/10**
28.08.2025
De
- (21) 24206924.3 (22) 12.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER RAUMLAGE EINES OBJEKTS**
• **DEVICE FOR MONITORING THE SPATIAL POSITION OF AN OBJECT**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA POSITION SPATIALE D'UN OBJET**
- (73) Ketzer GmbH, Hubertstrasse 88, 45139 Essen, DE
- (72) Ketzer, Dietmar, 45309 Essen, DE
- (74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Wolfsbachweg 29, 45133 Essen, DE
-
- (11) **4 474 700 C0** (51) **F21V 33/00**
27.08.2025
En
- (21) 24178270.5 (22) 27.05.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG IN KOMBINATION MIT EINER VIBRATIONS-BESTÄNDIGEN LÜFTERANORDNUNG MIT BELEUCHTETEM GRIFF**
• **POWER SUPPLY DEVICE IN COMBINATION WITH A VIBRATION RESISTANT FAN MODULE AND AN ILLUMINATED HANDLE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE COMBINÉ À UN ENSEMBLE VENTILATEUR RÉSISTANT AUX VIBRATIONS AYANT UNE POIGNÉE ÉCLAIRÉE**
- (73) Delta Electronics Inc., No. 16, Tungyuan

- Road Chungli Dist., Taoyuan City 320023, TW
- (72) CHUANG, Chien-Feng, 320023 Taoyuan City, TW
- (74) CHEN, Chung-Yi, 320023 Taoyuan City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **4 475 464 C0** (51) **H04J 3/12**
28.08.2025
En
- (21) 23177466.2 (22) 06.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *VERFAHREN UND TSN-BRÜCKE ZUR OPTIMIERUNG DER LEISTUNG EINES INDUSTRIELLEN INNENRAUMNETZWERKS UND INDUSTRIELLES NETZWERK*
• *A METHOD AND TSN BRIDGE FOR OPTIMIZING PERFORMANCE OF AN INDOOR INDUSTRIAL NETWORK AND AN INDUSTRIAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET PONT TSN POUR OPTIMISER LES PERFORMANCES D'UN RÉSEAU INDUSTRIEL INTÉRIEUR ET RÉSEAU INDUSTRIEL*
- (73) Cumucore Oy, Otakaari 5 I, 02150 Espoo, FI
- (72) Costa-Requena, Jose, 00990 Helsinki, FI
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 476 437 C0** (51) **F02D 41/00**
29.08.2025
En
- (21) 23703596.9 (22) 10.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *WASSERSTOFFBETRIEBENER VIERTAKT-VERBRENNUNGSMOTOR*
• *HYDROGEN-FUELED FOUR-STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À QUATRE TEMPS ALIMENTÉ EN HYDROGÈNE*
- (73) DMA Tech S.À R.L., 45, Grand-rue, 8372 Hobscheid, LU
- (72) BOUVY, Jacques, 6700 Udange, BE
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
-
- (11) **4 479 309 C0** (51) **B64G 1/22**
28.08.2025
En
- (21) 23704532.3 (22) 10.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.08.2025
- (54) • *ENDEFFEKTOR FÜR SATELLITENAUSLEGER*
• *SATELLITE BOOM END EFFECTOR*
• *EFFECTEUR TERMINAL DE FLÈCHES DE SATELLITE*
- (73) Maxar Space LLC, 3825 Fabian Way, Palo Alto, CA 94303, US
- (72) FREESTONE, Michael, Palo Alto, California 94303, US
- (74) DOUGHERTY, Sean, Palo Alto, California 94303, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (11) **4 481 148 C0** (51) **E05B 47/06**
29.08.2025
En
- (21) 23707995.9 (22) 14.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *ELEKTRONISCHER SCHLIESSZYLINDER*
• *ELECTRONIC LOCKING CYLINDER*
- *BARILLET DE SERRURE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Salto Systems, S.L., Arkotz, 9, 20180 Oiartzun (Guipúzcoa), ES
- (72) MUÑOZ LAGUARDIA, Ander, 20180 Oiartzun (Guipúzcoa), ES
- (74) LECARZO AMUNARRIZ, Javier, 20180 Oiartzun (Guipúzcoa), ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
-
- (11) **4 481 392 C0** (51) **G01N 35/00**
01.09.2025
En
- (21) 23205522.8 (22) 24.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *PIPETTIERROBOTER UND STEUERUNGS-VERFAHREN*
• *PIPETTING ROBOT AND CONTROL METHOD*
• *ROBOT DE PIPETAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Changsha Imadek Intelligent Technology Co., Ltd., No.403-404, 4F, Building B5 DreamWorks of Xingsha Industrial Base Economic and Technological Development Zone Changsha, Hunan, CN
- (72) YAO, Hao, Changsha, CN
- (74) DUAN, Lijiang, Changsha, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 483 823 C0** (51) **A61B 17/34**
02.09.2025
De
- (21) 23182397.2 (22) 29.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.08.2025
- (54) • *MEDIZINISCHE EINGRIFFSVORRICHTUNG, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG UND AUSGABE EINER POSITIONIERHINWEISES UND COMPUTERPROGRAMM*
• *MEDICAL INTERVENTION DEVICE, COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR ASCERTAINING AND OUTPUTTING A POSITIONING INDICATION, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'INTERVENTION MÉDICALE, PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER ET DÉLIVRER UN INDICE DE POSITIONNEMENT ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Regensburger, Alois, 91099 Poxdorf, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 484 202 C0** (51) **B60L 1/00**
01.09.2025
En
- (21) 22713696.7 (22) 21.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ZUG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *POWER SYSTEM FOR AN ELECTRIC TRAIN AND ASSOCIATED CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR UN TRAIN ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) Ingeteam Power Technology, S.A., Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 106, 2a planta, 48170 Zamudio (Bizkaia), ES
- (72) FIGUERES AMORÓS, Emilio, 46022 VALENCIA, ES
- (74) GARCERA SANFELIU, Gabriel, 46022 VALENCIA, ES
-
- ORTEGA RODRIGUEZ, David, 48170 ZAMUDIO, ES
- LARRAZABAL BENGOCHEA, Igor, 48170 ZAMUDIO, ES
- (74) Galbaian S.Coop., Garaia Parke Teknologikoa Goiru kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES
-
- (11) **4 484 266 C0** (51) **B63B 7/08**
29.08.2025
En
- (21) 23215023.5 (22) 07.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.07.2025
- (54) • *SELBSTKLEIDERBOOT*
• *SELF-BAILING BOAT*
• *BATEAU AUTO-BAILLANT*
- (73) Chengdu Drifting Island Outdoor Co., Ltd, No.1, 1st Floor, Building 44 No.515 Century Avenue Chengdu Economic and Technological Development Zone (Longquanyi District), Sichuan Province, CN
- (72) WANG, Dai, Chengdu, 610101, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (11) **4 484 306 C0** (51) **B64U 50/31**
28.08.2025
En
- (21) 23382667.6 (22) 29.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.08.2025
- (54) • *STRUKTUR FÜR EIN SOLARBETRIEBENES FLUGZEUG*
• *STRUCTURE FOR A SOLAR-POWERED AIRCRAFT*
• *STRUCTURE POUR UN AÉRONEF À ÉNERGIE SOLAIRE*
- (73) Iceye Oy, Maarintie 6, 02150 Espoo, FI
- (72) Lozano, Emilio, Jumilla, Murcia, ES
- (74) Marin Re, Juan Diego, Jumilla, Murcia, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **4 488 996 C0** (51) **G10L 19/26**
27.08.2025
En
- (21) 24214429.3 (22) 23.06.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.07.2025
- (54) • *SELEKTIVER BASSNACHFILTER*
• *SELECTIVE BASS POST FILTER*
• *FILTRE SÉLECTIF DE BAS DE FRÉQUENCE*
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) RESCH, Barbara, 113 30 Stockholm, SE
- (74) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 491 888 C0** (51) **F16B 13/02**
29.08.2025
En
- (21) 23714217.9 (22) 09.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.08.2025
- (54) • *VERBUNDÜBEL FÜR DIE VERBINDUNG VON ZWEI MIT SCHLITZLÖCHERN VERSEHENEN PLATTEN*
• *COMPOSITE DOWEL FOR JOINING TWO PLATES PROVIDED WITH SLOT HOLES*
• *CHEVILLE COMPOSITE POUR RÉALISER UN ASSEMBLAGE ENTRE DEUX PLAQUES POURVUES D'ORIFICES OBLONGS*
- (73) Unex Aparellaje Electrico S.L., Pallars 172-

- 174, 08005 Barcelona, ES
(72) MOSTAZO OVIEDO, José Antonio, 08005 Barcelona, ES
(74) Currell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4^a 2^a, 08021 Barcelona, ES
-
- (11) **4 495 529 C0** (51) **F28D 7/02**
29.08.2025
En
(21) 23472004.3 (22) 19.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *HOCHEFFIZIENTER WÄRMETAUSCHER*
• *HIGHLY EFFICIENT HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR HAUTEMENT EFFICACE*
(73) Tesy Ood, 48 Madara Blvd., 9700 Shumen, BG
(72) Kyurkchiev, Zhechko Angelov, 1166 Sofia, BG
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG
-
- (11) **4 497 140 C0** (51) **G16H 20/17**
28.08.2025
En
(21) 22726924.8 (22) 10.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *FERNABTASTUNG UND VALIDIERUNG VON KONFIGURATIONEN VON VORRICHTUNGEN ZUR KLINISCHEN ORDNUNG*
• *REMOTE SCANNING AND VALIDATING OF CLINICAL ORDER DEVICE CONFIGURATIONS*
• *BALAYAGE ET VALIDATION À DISTANCE DE CONFIGURATIONS DE DISPOSITIF D'ORDONNANCE CLINIQUE*
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) DIGGETT, Lisa, Overland Park, Kansas 66223, US
WORKMAN, Michael K., Carlsbad, California 92010, US
KNIGHT, Claire Ellen, Arlington, Texas 76012, US
HARMAN, Joshua Jay, Tacoma, Washington 98445, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
-
- (11) **4 498 997 C0** (51) **A61F 5/445**
28.08.2025
En
(21) 23721412.7 (22) 24.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.07.2025
(54) • *VERSCHLUSS FÜR EIN OSTOMIE-IMPLANTAT*
• *LID FOR AN OSTOMY IMPLANT*
• *COUVERCLE POUR UN IMPLANT DE STO-MIE*
(73) OstomyCure AS, Gaustadalleen 21, 0349 Oslo, NO
(72) APELSTEDT, Kristoffer Jens Olle, 556 26 Jönköping, SE
HVIRF, David Karl Theodor, 554 46 Jönköping, SE
CARLING, Sandra Ida Maria, 554 54 Jönköping, SE
KINDAHL CARDELL, Mats Erik, 131 71 Nacka, SE
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- (11) **4 499 494 C0** (51) **B62M 6/55**
28.08.2025
En
(21) 23713689.0 (22) 31.03.2023

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *GETRIEBEEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG MIT FAHRPEDALEN*
• *TRANSMISSION UNIT FOR VEHICLE EQUIPPED WITH PROPULSION PEDALS*
• *UNITÉ DE TRANSMISSION POUR VÉHICULE ÉQUIPÉ DE PÉDALES DE PROPULSION*
(73) Sellen, Stephan, Zum Sägewerk 1, 66693 Wehingen, DE
(72) Sellen, Stephan, 66693 Wehingen, DE
(74) Ipsilon Benelux, 76, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 504 836 C0** (51) **C08L 89/06**
01.09.2025
En
(21) 24716424.7 (22) 11.04.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *VERWENDUNG VON FETALKOHOLPOLYGLYKOLETHER ZUR REDUZIERUNG DER ENDOTOXINAKTIVITÄT UND/ODER ENDOTOXINE IN KOLLAGENHALTIGEN UND/ODER KOLLAGENABGELEITETEN PRODUKTEN*
• *THE USE OF FATTY ALCOHOL POLYGLYCOL ETHER TO REDUCE ENDOTOXIN ACTIVITY AND/OR ENDOTOXINS IN COLLAGEN-CONTAINING AND/OR COLLAGEN-DERIVED PRODUCTS*
• *UTILISATION D'ÉTHER DE POLYGLYCOL D'ALCOOL GRAS POUR RÉDUIRE L'ACTIVITÉ D'ENDOTOXINE ET/OU LES ENDOTOXINES DANS DES PRODUITS CONTENANT DU COLLAGÈNE ET/OU DÉRIVÉS DE COLLAGÈNE*
(73) Rousselot BV, Meulestedekaai 81, 9000 Gent, BE
(72) VAN DER MEEREN, Ruben Jean Antoinette, 9000 GENT, BE
ASDI BASKORO SEJATI, Daniel, 9000 GENT, BE
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **4 505 086 C0** (51) **F16B 21/18**
27.08.2025
De
(21) 23731621.1 (22) 07.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *SICHERUNGSANORDNUNG EINES SICHERUNGSRINGS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *SECURING ARRANGEMENT OF A SECURING RING FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE FIXATION D'UNE BAGUE DE FIXATION POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) SZÖLLÖSI, Patrik, 70178 Stuttgart, DE
WINTER, Dennis, 70329 Stuttgart, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 509 460 C0** (51) **B65G 69/24**
01.09.2025
De
(21) 24194014.7 (22) 12.08.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *ARBEITSBÜHNE FÜR VERLADEEINRICHTUNGEN*
• *WORKING PLATFORM FOR LOADING DEVICES*

- *PLATE-FORME DE TRAVAIL POUR DISPOSITIFS DE CHARGEMENT*
(73) Hess GmbH, Brunnenstraße 3, 64760 Oberzent, DE
(72) Lechner, Franz, 64760 Oberzent, DE
Hess, Armin, 64760 Oberzent, DE
(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach + Schied Patentanwälte PartG mbB Bertolt-Brecht-Allee 22, 01309 Dresden, DE
-
- (11) **4 517 749 C0** (51) **G10L 21/0388**
29.08.2025
En
(21) 25151658.9 (22) 15.01.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *PRODUKTÜBERGREIFENDE VERBESSERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION*
• *CROSS PRODUCT ENHANCED HARMONIC TRANSPOSITION*
• *TRANSPOSITION HARMONIQUE AMÉLIORÉE PAR PRODUIT CROISÉ*
(73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
HEDELIN, Per, 113 30 Stockholm, SE
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 520 404 C0** (51) **A63B 22/02**
29.08.2025
En
(21) 23203120.3 (22) 12.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *LAUF BAND*
• *TREADMILL*
• *TAPIS ROULANT*
(73) Shenzhen Yile Dynamic Technology Co., LTD, 1205-1206, Tianliao Bldg. Tangchang Rd., Tanglang Community Taoyuan St. Nanshan Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Ren, Shenzhen, 518000, CN
FAN, Jinsong, Shenzhen, 518000, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (11) **4 532 662 C0** (51) **C11D 3/37**
02.09.2025
En
(21) 23727318.0 (22) 16.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN TENSID, EIN ALKOXYLIERTES ZWITTERIONISCHES POLYAMINPOLYMER UND EINEN DUFTSTOFF*
• *LAUNDRY LIQUID COMPOSITION COMPRISING A SURFACTANT, AN ALKOXYLATED ZWITTERIONIC POLYAMINE POLYMER, AND A FRAGRANCE*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE COMPRENANT UN TENSIO-ACTIF, UNE POLYAMINE POLYÉTHOXYLÉ ZWITTERIONIQUE ET UN PARFUM*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, 6708 WH Wageningen, NL
ZHENG, Zhaoliang, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (11) **4 532 967 C0** (51) **F16L 15/00**
28.08.2025

IV.2(2)

- Fr
(21) 23730388.8 (22) 26.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • **ROHRFÖRMIGES BAUTEIL MIT EINEM GE-
WINDEANSCHLUSSELEMENT**
• **TUBULAR COMPONENT HAVING A
THREADED CONNECTION ELEMENT**
• **COMPOSANT TUBULAIRE COMPORTANT
UN ÉLÉMENT DE CONNEXION FILETÉ**
(73) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue
Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries,
FR
(72) VERGER, Eric, 92190 Meudon, FR
(74) Ben Dhia, Arwa, Vallourec Tubes Propriété
Industrielle 12 Rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR

- (11) **4 533 021 C0** (51) **F41A 21/44**
26.08.2025
En
(21) 23734335.5 (22) 05.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • **FEUERWAFFEN-SCHALLDÄMPFER-AB-
DECKUNG**
• **FIREARM SUPPRESSOR COVER**
• **COUVERCLE DE SILENCIEUX D'ARME A
FEU**
(73) Polar Apex Oy, Ruukintie 3, 02330 Espoo, FI
(72) KANGASNIEMI, Juho, 00530 Helsinki, FI
KNUTTI, Jan, 1950 Kraainem, BE
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100
Helsinki, FI

- (11) **4 534 428 C0** (51) **B65B 9/20**
01.09.2025
En
(21) 23383023.1 (22) 04.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • **VERTIKALE VERPACKUNGSMASCHINE
UND VERFAHREN DAFÜR**
• **VERTICAL PACKAGING MACHINE AND
METHOD THEREOF**
• **MACHINE D'EMBALLAGE VERTICALE ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(73) Ulma Packaging, S.Coop., Barrio Garibai,
28, 20560 Oñati, ES
(72) OTXOA-AIZPURUA CALVO, Alberto, 20560
Oñati, ES
(74) Galbaian S.Coop., Garaia Parke
Teknologikoa Goirru kalea 1, 20500
Arrasate-Mondragón, ES

- (11) **4 536 928 C0** (51) **E05F 1/12**
28.08.2025
En
(21) 23731241.8 (22) 06.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • **VEREINFACHTES MULTIFUNKTIONS-
SCHARNIER**
• **SIMPLIFIED MULTI-FUNCTION HINGE**
• **CHARNIÈRE MULTIFONCTION SIMPLIFIÉE**
(73) C.M.I. Cerniere Meccaniche Industriali
S.r.l., Via 2 Agosto 1980, 1/D Loc.
Crespellano, 40053 Valsamoggia (BO), IT
(72) TEREZNI, Emanuele, 40050 Sala Bolognese
(BO), IT
PIZZI, Federico, 40069 Zola Predosa (BO), IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l.
Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141
Bologna, IT

IV.2(2)

- **Europäische Patente, für die der Antrag
auf einheitliche Wirkung
zurückgewiesen wurde**
- **European patents for which a request
for unitary effect has been rejected**
- **Brevets européens pour lesquels une
demande d'effet unitaire a été rejetée**

- (11) **4 048 192** (51) **A61C 9/00**
28.08.2025
(11) **4 118 381** (51) **F24C 7/08**
01.09.2025

IV.3

- **Angaben zu einer Niederlassung des
Anmelders zum Zeitpunkt der
Einreichung der Anmeldung des
europäischen Patents gemäß Art. 7 (1)
b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012**
- **Information regarding a place of
business of the applicant on the date of
filing of the application for the
European patent pursuant to Art.
7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012**
- **Informations concernant un
établissement du demandeur à la date
du dépôt de la demande de brevet
européen, conformément à l'art. 7(1) b)
du règlement (UE) n° 1257/2012**

- (11) **3 149 143** (51) **C11D 3/386**
Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(11) **3 376 957** (51) **A61B 6/00**
Plesmanlaan 121, 1066 CX AMSTERDAM,
NL
(11) **3 507 303** (51) **C07K 16/28**
Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL
(11) **3 653 275** (51) **A63B 69/12**
De Velde 1, 8064 PH Zwartsluis, NL
(11) **3 743 127** (51) **A61M 1/00**
Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE
(11) **3 771 161** (51) **H04W 48/18**
111, quai du Président Roosevelt, 92130
Issy-les-Moulineaux, FR
(11) **3 786 512** (51) **F17C 1/06**
Vogt 21, 6422 RK Heerlen, NL
(11) **3 791 002** (51) **C22B 7/00**
Via A. Murri 22, 72023 Mesagne, IT
(11) **3 800 976** (51) **A01B 63/32**
Weseler Str. 5, 46519 Alpen, DE
(11) **3 843 226** (51) **H02G 3/00**
Via Chiese 6, 20126 MILANO, IT
(11) **3 865 004** (51) **A47B 95/02**
Rotterdam, NL
(11) **3 902 619** (51) **B01D 3/00**
Keilaranta 21, 02150 ESPOO, FI
(11) **3 945 183** (51) **E04H 4/00**
STRADA CALVISANO, 25/27/29, 25016
GHEDI BS, IT
(11) **3 953 463** (51) **C12N 9/24**
Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(11) **4 004 085** (51) **C08G 73/00**
Mercator III, Toernooiveld 1, 6525 ED

Nijmegen, NL

- (11) **4 023 094** (51) **A43B 13/20**
Via Del Castello, 9, 63812 Montegranaro, IT
(11) **4 034 208** (51) **A61M 16/04**
Bruchsaler Strasse 22, 68753 Waghäusel,
DE
(11) **4 080 156** (51) **G01B 5/00**
Nova Milanese (MB), IT
(11) **4 082 731** (51) **B26D 3/16**
Livorno, IT
(11) **4 157 390** (51) **A61M 1/16**
Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(11) **4 177 847** (51) **G06V 10/75**
Via Odofredo Denari, 22, 25127 Brescia, IT
(11) **4 194 596** (51) **D04H 1/4374**
44029 Kaunas, LT
(11) **4 223 176** (51) **A45D 19/00**
14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(11) **4 232 794** (51) **G01N 1/30**
Via Pietro Savoldini, 71, 24057 Martinengo
(BG), IT
(11) **4 235 179** (51) **G01N 33/574**
Bruxelles, BE
(11) **4 237 329** (51) **B64D 27/34**
Techno Z Science City@Techno 12 OG, Top
215@Schillerstraße 30, 5020 Salzburg, AT
(11) **4 286 698** (51) **F16B 25/00**
Göteborg, SE
(11) **4 293 569** (51) **G06K 19/077**
2 Place Samuel de Champlain, 92400
Courbevoie, FR
(11) **4 356 723** (51) **A01G 9/24**
Honderdland 30, 2676 LS Maasdijk, NL
(11) **4 361 090** (51) **B68C 1/02**
VIA STAZIONE 38, 36070 TRISSINO, IT
(11) **4 370 093** (51) **A61K 9/00**
Wittevrouwensingel 53, 3572 CA Utrecht,
NL
(11) **4 453 314** (51) **E01B 27/16**
Lainzer Straße 16/5, 1130 Wien, AT
(11) **4 456 905** (51) **A61K 35/741**
Technologiepark 82, 9052 Gent, BE

- IV.4**
- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
 - **Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
 - **Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
-
- IV.5**
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung**
 - **Date of lapse of European patent with unitary effect**
 - **Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire**
- | | | |
|---|---|---|
| (11) 3 489 353 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> | (11) 3 819 654 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> | (11) 4 036 359 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> |
| (11) 3 656 723 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> | (11) 3 819 676 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> | (11) 4 054 343 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> |
| (11) 3 706 543 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> | (11) 3 824 865 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> | (11) 4 055 701 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> |
| (11) 3 709 001 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> | (11) 3 834 852 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> | (11) 4 068 950 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> |
| (11) 3 711 928 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> | (11) 3 841 466 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> | (11) 4 069 117 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> |
| (11) 3 714 228 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> | (11) 3 859 131 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> | (11) 4 069 118 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> |
| (11) 3 721 025 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> | (11) 3 874 791 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> | (11) 4 084 671 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> |
| (11) 3 728 746 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> | (11) 3 882 101 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> | (11) 4 090 160 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> |
| (11) 3 819 133 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> | (11) 3 885 229 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> | (11) 4 116 070 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> |
| | (11) 3 886 509 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> | (11) 4 178 089 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> |
| | (11) 3 886 658 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> | |
| | (11) 3 887 820 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> | IV.7(1) |
| | (11) 3 893 436 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> | • Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation |
| | (11) 3 899 657 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> | • Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification |
| | (11) 3 939 981 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> | • Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets |
| | (11) 4 012 194 30.11.2024
<i>Nichtbezahlung der Jahresgebühren</i>
<i>Non-payment of renewal fees</i>
<i>Non-paiement des taxes annuelles</i> | |

IV.7(2)

IV.7(2)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

IV.7(3)

- Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen
- Reprints of B-documents after corrections
- Réimpressions des documents B en raison de corrections

- (11) **2 993 026** (51) **B29C 48/02**
(48) 01.10.2025 (13) B9
(45) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 880 769** (51) **C09K 8/12**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 934 742** (51) **A61N 1/36**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 25.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 136 563** (51) **G06G 7/48**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 04.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 353 473** (51) **B32B 5/18**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 392 550** (51) **C12N 7/00**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 456 905** (51) **A61K 35/741**
(48) 01.10.2025 (13) B8
(45) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

IV.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

IV.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

- (11) **3 481 763** 27.08.2025
gewährt, granted, accepté

IV.9(1)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE

IV.9(2)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE

IV.11(1)

- Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of filing of statement concerning licences of right
- Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit

- (11) **3 848 530** 25.08.2025
(11) **3 855 031** 26.08.2025
(11) **3 865 419** 26.08.2025

IV.11(2)

- Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of withdrawal of statement concerning licences of right
- Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

IV.11(3)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) 3 357 336

01 01 excl.
CASYS S.R.L.
Rue de Genval 20
1301 Bierges, BE
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI

IV.11(4)

- Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

IV.12

IV.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

IV.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
 - Proprietor of patent (name/address)
 - Titulaire du brevet (nom/adresse)
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **3 537 306**
(73) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
- (11) **3 580 575**
(73) Checksum LLC, 6180 188th St. NE Suite B800, Arlington, WA 98223, US
- (11) **3 677 798**
(73) Hansae Mobility Co., Ltd., 664, Nongong-ro Nongong-eup Dalseong-Gun, Daegu 42981, KR
- (11) **3 720 547**
(73) Vactronix Scientific, LLC, 4725 College Park, Suite 200, San Antonio, TX 78249, US
- (11) **3 791 929**
(73) Fusbmobile, Inc., 6120 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
- (11) **3 810 691**
(73) Equistar Chemicals, LP, 2800 Post Oak Boulevard, Suite 5100, Houston, TX 77056, US
- (11) **3 880 769**
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 9500 Lakeside Blvd, The Woodlands, Texas 77381, US
- (11) **3 885 832**
(73) IMASENIC ADVANCED IMAGING, S.L., C Torrasa 77 Sant Adrià de Besòs, 08930 Barcelona, ES
- (11) **3 991 204**
(73) Avicenattech, Corp., 1225 Bordeaux Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
- (11) **4 171 643**
(73) Sapreme Technologies B.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
- (11) **4 185 148**
(73) Tech 21 Licensing Limited, 6th Floor, Regal House 70 London Road Twickenham London Road, Twickenham, TW1 3QS, GB
- (11) **4 210 760**
(73) Sapreme Technologies B.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL

(11) 4 340 686

- (73) Liwwise, Vaart Rechteroever 49-51, 9800 Deinze, BE

IV.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
 - Proprietor of patent (transfer of rights)
 - Titulaire du brevet (transfert de droits)
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **3 423 080**
(73) Celosia Therapeutics Pty Ltd, Suite 201, 697 Burke Road, Camberwell VIC 3124, AU
- (11) **3 752 935**
(73) OneSpan North America Inc., 1 Marina Park Drive, Unit 1410, Boston, MA 02210, US
- (11) **3 872 907**
(73) Shenzhen Liebian Technology Co., Ltd., Room 2002, Building 2, Shengdijia Guangming No.1 Garden Tangjia Community Fenghuang Sub-district, Guangming New District, Shenzhen City, CN
- (11) **3 953 154**
(73) Clesana AG, Werdenstrasse 72, 9472 Grabs, CH
- (11) **4 082 220**
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (11) **4 183 297**
(73) DAITO Entertainment, Inc., Tokyo Square Garden Bldg. 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 1040031, JP
- (11) **4 201 272**
(73) DAITO Entertainment, Inc., Tokyo Square Garden Bldg. 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 1040031, JP

IV.12(10)

- Vertreter
- Representative
- Mandataire

- (11) **3 055 619**
(74) Soyly, Ekrem, Soyly Patent A.S. Torun Center Fulya Mah. Buyukdere Cad. No:74D Ofis:10, 34394 Istanbul, TR
- (11) **3 263 991**
(74) Soyly, Ekrem, Soyly Patent A.S. Torun Center Fulya Mah. Buyukdere Cad. No:74D Ofis:10, 34394 Istanbul, TR
- (11) **3 369 077**
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(11) 3 535 202

- (74) Soyly, Ekrem, Soyly Patent A.S. Torun Center Fulya Mah. Buyukdere Cad. No:74D Ofis:10, 34394 Istanbul, TR

(11) 3 567 256

- (74) • *Vertreterangabe gelöscht*
• *representative data deleted*
• *données sur le mandataire supprimées*

(11) 3 599 424

- (74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(11) 3 672 186

- (74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

(11) 3 701 836

- (74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(11) 3 765 491

- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(11) 3 783 160

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

(11) 3 805 596

- (74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(11) 3 872 907

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

(11) 3 893 113

- (74) Aumovio Corporation, Continental Automotive Technologies GmbH Putzbrunner Straße 69, 81739 München, DE

(11) 3 894 102

- (74) Soyly, Ekrem, Soyly Patent A.S. Torun Center Fulya Mah. Buyukdere Cad. No:74D Ofis:10, 34394 Istanbul, TR

(11) 3 948 093

- (74) Soyly, Ekrem, Soyly Patent A.S. Torun Center Fulya Mah. Buyukdere Cad. No:74D Ofis:10, 34394 Istanbul, TR

(11) 3 978 601

- (74) Lozano Alonso, Jose, c/o MGM Patentes y Marcas Calle Linares, 7, Puerta 3, 46018 Valencia, ES

(11) 4 065 893

- (74) Soyly, Ekrem, Soyly Patent A.S. Torun Center Fulya Mah. Buyukdere Cad. No:74D Ofis:10, 34394 Istanbul, TR

(11) 4 065 897

- (74) Soyly, Ekrem, Soyly Patent A.S. Torun Center Fulya Mah. Buyukdere Cad. No:74D Ofis:10, 34394 Istanbul, TR

(11) 4 083 652

- (74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London, EC2M 3TY, GB

(11) 4 086 333

- (74) Lozano Alonso, Jose, c/o MGM Patentes y Marcas Calle Linares, 7, Puerta 3, 46018 Valencia, ES

(11) 4 107 435

- (74) Soyly, Ekrem, Soyly Patent A.S. Torun

- Center Fulya Mah. Buyukdere Cad. No:74D
Ofis:10, 34394 Istanbul, TR
- (11) **4 107 436**
(74) Soylu, Ekrem, Soylu Patent A.S. Torun
Center Fulya Mah. Buyukdere Cad. No:74D
Ofis:10, 34394 Istanbul, TR
- (11) **4 117 564**
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (11) **4 125 999**
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz,
S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103
Lisbon, PT
- (11) **4 153 913**
(74) Soylu, Ekrem, Soylu Patent A.S. Torun
Center Fulya Mah. Buyukdere Cad. No:74D
Ofis:10, 34394 Istanbul, TR
- (11) **4 182 658**
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
- (11) **4 183 099**
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199
Bishopsgate, London, EC2M 3TY, GB
- (11) **4 211 748**
(74) Aumovio Corporation, Continental
Automotive Technologies GmbH
Putzbrunner Straße 69, 81739 München,
DE
- (11) **4 225 062**
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (11) **4 226 087**
(74) Soylu, Ekrem, Soylu Patent A.S. Torun
Center Fulya Mah. Buyukdere Cad. No:74D
Ofis:10, 34394 Istanbul, TR
- (11) **4 226 811**
(74) Brothers, Christopher Michael, Abion UK
Limited The Forum, St. Paul's 33 Gutter
Lane, London Bedfordshire EC2V 8AS, GB
- (11) **4 280 235**
(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los &
Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB
Amsterdam, NL
- (11) **4 387 836**
(74) Aumovio Corporation, Continental
Automotive Technologies GmbH
Putzbrunner Straße 69, 81739 München,
DE
- (11) **4 460 871**
(74) Aumovio Corporation, Continental
Automotive Technologies GmbH
Putzbrunner Straße 69, 81739 München,
DE
- (72) ALLEN, Penelope Jayne, East Melbourne,
Victoria 3002, AU
LUU, Chi, East Melbourne, Victoria 3002,
AU
NAYAGAM, David Anthony Xeiss, East
Melbourne, Victoria 3002, AU
WILLIAMS, Christopher Edward, East
Melbourne, Victoria 3002, AU
BURNS, Owen, Fitzroy, Victoria 3065, AU
VILLALOBOS, Joel, Parkville, Victoria 3052,
AU
- (11) **4 136 563**
(72) GOLDBERG, Dee Celeste, New York, NY
10013, US
GARRISON, Andrew, Brooklyn, NY 11225,
US
GREENBERG, Adam, New York, NY 10014,
US
JOHNSON, Paul, New York, NY 10013, US
MACKEY, Paul, New York, NY 10013, US

IV.12(11)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **3 831 931**
(72) YAMAZOE, Noriko, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0012, JP
HIYOSHI, Hideyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0012, JP
TOYODA, Taro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501,
JP
- (11) **3 934 742**